

2026년 예산 및 기금운용계획

사 업 설 명 자 료

(산업자원안보실)

2026. 1.



산업통상부

2026년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

산업자원안보실

2026
·
1

산업통상부

7목 차

1. 자원산업정책관 1

I. 세 입 3

<에너지및자원사업특별회계>

(1) 토지대여료	7
(2) 정부출자수입	9
(3) 기타재산이자수입	11
(4) 과태료	13
(5) 과징금	15
(6) 가산금	17
(7) 법정부담금	19
(8) 기타경상이전수입	23
(9) 기타민간이자수입	25
(10) 기타민간융자원금회수	27

II. 세 출 29

<일반회계>

(1) 순직산업전사위령탑 성역화사업 (3335-302)	36
--------------------------------------	----

<에너지및자원사업특별회계>

(2) 에너지국제기구분담금 (5131-301)	47
(3) 연탄쿠폰 (5146-301)	55
(4) 한국가스안전공사 지원 (5143-301)	63

(5) 회계위탁관리비 (5131-309)	78
(6) LPG용기사용가구시설개선 (5143-311)	83
(7) 석유비축사업출자 (5432-301)	95
(8) 석탄비축자산구입비 (5436-301)	104
(9) 유전개발사업출자 (5444-301)	111
(10) 일반광업육성지원 (5446-301)	122
(11) 폐광대책비 (5437-301)	146
(12) 광해방지사업 (5440-302)	169
(13) 대한석탄공사출자 (5436-302)	180
(14) 석유품질관리사업지원 (5432-302)	188
(15) 해외자원개발조사 (5446-302)	198
(16) 석유유통구조개선 (5432-303)	246
(17) 석탄비축자산관리비 (5436-303)	256
(18) 자원협력기반구축 (5446-303)	263
(19) 탄가안정대책보조 (5440-303)	270
(20) LPG소형저장탱크보급사업 (5443-304)	280
(21) 한국광해광업공단출자 (5440-304)	292
(22) 친환경 석유대체연료 보급 기반 구축 (5432-305)	307
(23) 광산물비축자산관리보조 (5446-308)	319
(24) 도시가스공급배관건설지원 (5443-310)	334
(25) 핵심광물재자원화산업육성지원사업 (5446-314)	340
(26) 저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발 (5702-311)	373
(27) 신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발(R&D) (5702-313)	387
(28) 자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증 (5702-317)	399
(29) 배터리공정스크랩재자원화·재제조기술개발(R&D) (5702-318)	416
(30) 공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발 (5702-407)	431

(31) 차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발 (5702-408)	443
(32) 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발 (5702-409)	457
(33) 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발(R&D) (5701-409)	468
(34) 에너지자원정책연구(5803-302)	486
(35) 가스안전관리(용자) (5143-301)	492
(36) 장기사용 석유저장시설 안전관리용자 (5143-302)	502
(37) 도시가스공급배관사업(용자) (5443-301)	512
(38) 해외자원개발특별용자 (5447-301)	523

<지역균형발전특별회계>

(39) 마을단위LPG소형저장탱크보급(자율) (5443-304)	532
(40) 읍·면단위(중규모)LPG배관망구축(자율) (5443-308)	543
(41) 마을단위LPG소형저장탱크보급(제주) (5443-301)	554
(42) 읍·면단위(중규모)LPG배관망구축(제주) (5443-308)	564
(43) 마을단위LPG소형저장탱크보급(세종) (5443-301)	574

2. 산업공급망정책관 585

I. 세 입 587

<소재부품장비경쟁력강화특별회계>

(1) 정부출자수입	591
(2) 기타재산이자수입	593
(3) 기타경상이전수입	595
(4) 전년도세계잉여금	597
(5) 일반회계전입금	599
(6) 기금전입금	601

II. 세 출 603

<일반회계>

(1) 관세피해업종이차보전지원사업 (1139-302)	609
(2) 국제부담금 (1932-304)	619
(3) 한국세라믹기술원출연(R&D) (3171-306)	630
(4) 철강산업AI융합실증허브구축사업 (3171-495)	642
(5) 철강·금속AX실증센터구축 (3171-496)	650
(6) 첨단소재공정고도화및기술역량확보기술개발(R&D) (3231-302)	657
(7) 뿌리산업경쟁력강화지원 (3574-301)	666
(8) 화학무기금지협약운영 (3534-301)	678
(9) 소부장공급망안정종합지원 (3574-306)	690
(10) 희소금속산업경쟁력강화지원 (3574-307)	709
(11) 뿌리산업고도화를위한BIZ플랫폼구축 (3574-308)	727
(12) 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축(3574-309)	737
(13) 글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발 (3541-317)	745
(14) 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발(R&D) (3541-350)	756
(15) 핵심전략산업대응탄성소재제도약 (3541-370)	767
(16) 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발(R&D) (3541-386)	777
(17) 우주항공·방산용실란트소재초격차기술개발·실증사업 (3541-408)	791
(18) 미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조기술 개발(R&D) (3541-420)	803
(19) 뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D) (3541-421)	819
(20) 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 전출 (8001-801)	831

<소재부품장비경쟁력강화특별회계>

(21) 소재부품장비경쟁력위원회지원 (3241-301)	833
(22) 소재부품기술개발(R&D) (3231-302)	839
(23) 소재부품산업기술개발기반구축(R&D) (3232-303)	855
(24) 산업맞춤형전문기술인력양성 (3241-328)	876
(25) 열계면용방폭/방열세라믹겔필러소재개발(R&D) (3231-330)	886
(26) 투자연계형기술확보지원사업 (3241-358)	897

<산업기술진흥및사업화촉진기금>

(27) 몬트리올의정서대응 (3563-304)	911
(28) 인건비(산촉기금-특물계정) (3976-100)	925
(29) 기본경비(산촉기금-특물계정) (3977-201)	932
(30) 공공자금관리기금(총괄계정)예탁 (9101-840)	939
(31) 통화금융기관예치금(산촉기금-특물계정) (9715-970)	945

3. 무역안보정책관 951

<일반회계>

(1) 전략물자수출입통제기반구축 (1133-501)	954
(2) 산업기술보안기반구축 (3171-316)	965

자원산업정책관

세 입

세입예산 총괄표(자원산업정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
자원산업정책관	5,198,910	6,070,222	5,910,301	1,858,213	1,858,213	△4,212,010	△64
<에너지및자원 사업특별회계>	5,198,910	6,070,222	5,910,301	1,858,213	1,858,213	△4,212,010	△64
투자계정 소계	4,780,678	5,582,571	5,422,650	1,760,264	1,760,264	△3,822,307	△65
51관유물대여료	13	13	13	13	13	-	-
토지대여료 (51-511)	13	13	13	13	13	-	-
52정부출자수입	3,721	8,596	8,596	6,460	6,460	△2,136	△249
정부출자수입 (52-521)	3,721	8,596	8,596	6,460	6,460	△2,136	△249
54기타이자수입 및재산수입	10,991	3,252	3,252	3,522	3,522	270	8.3
기타재산수입 (54-546)	10,991	3,252	3,252	3,522	3,522	270	8.3
56별금및몰수금, 과태료	33	161	161	161	161	-	-
과태료(56-563)	33	105	105	105	105	-	-
과징금(56-565)	-	56	56	56	56	-	-
58가산금	27	75	75	75	75	-	-
가산금(58-581)	27	75	75	75	75	-	-
59기타경상이전수입	1,450,334	1,891,996	1,891,996	1,750,033	1,750,033	△141,963	△7.5
법정부담금 (59-593)	1,409,209	1,837,282	1,837,282	1,734,195	1,734,195	△103,087	△5.6
석유수입부과금	1,072,658	1,498,810	1,498,810	1,404,761	1,404,761	△94,049	△6.3
석유판매부과금	186,131	188,878	188,878	179,408	179,408	△9,470	△5.0

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
가스안전관리부담금	133,223	142,469	142,469	140,665	140,665	△1,804	△1.3
광해방지 부담금	17,197	7,125	7,125	9,361	9,361	2,236	31.4
기타경상이전수입 (59-596)	41,125	54,714	54,714	15,838	15,838	△38,876	△711
89세계잉여금 이입액	237,812	355,452	355,452	-	-	-	-
전년도세계잉여금 (89-893)	237,812	355,452	355,452	-	-	-	-
91전입금	1,370,654	1,400,879	915,678	-	-	-	-
기금전입금 (91-913)	1,307,376	1,242,635	757,434	-	-	-	-
계정간전입금 (91-915)	63,278	158,244	158,244	-	-	-	-
94예수금	1,707,093	1,922,147	2,247,427	-	-	-	-
기금예수금 (94-943)	1,707,093	1,922,147	2,247,427	-	-	-	-
융자계정소계	418,232	487,651	487,651	97,948	97,948	△389,703	△79
54기타이자수입 및재산수입	28,727	24,488	24,488	5,550	5,550	△18,938	△773
기타민간이자수입 (54-544)	28,727	24,488	24,488	5,550	5,550	△18,938	△773
75융자원금회수	389,506	463,163	463,163	92,399	92,399	△370,764	△811
기타민간융자원금회수 (75-754)	389,506	463,163	463,163	92,399	92,399	△370,764	△811

(1) 토지대여료	
11 - 51 - 511	

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
토지대여료	13	13	13	13	13	-	-

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 8. 투자계정 보유자산의 매각수입 또는 운용수입

나. 세입 개요

- 에트윅계 소유의 석탄비축장 사용에 따른 토지 대여료 징수
 - 대한석탄공사의 석항비축장(강원도 소재) 사용료징수

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	13,000	· 대한석탄공사 석항비축장 사용료 - 9,267㎡×20,000~31,800원×0.05 (총 사용면적×공시지가×적용요율)
	추경		
2026예산		13,000	· 대한석탄공사 석항비축장 사용료 - 11,087.2㎡×20,600~31,900원×0.05 (총 사용면적×공시지가×적용요율)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	8	8	8	12	12	148.8	100.0	-	-
2023	10	10	10	13	13	127.9	100.0	-	-
2024	13	13	13	13	13	100.3	100.0	-	-
2025	13	13	13	13	13	102.5	100.0	-	-
2026	13	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

○ 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(2) 정부출자수입

11 - 52 - 521

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
정부출자수입	3,721	8,596	8,596	17,053	6,460	△2,136	△24.8

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

8. 투자계정 보유자산의 매각수입 또는 운용수입

나. 세입 개요

- 에특회계 출자기관*의 경영이익 발생 시, 이익 배분계획에 의거 이익의 일부를 출자배당으로 회수

* 출자기관 : 지역난방공사, 송유관공사, 가스공사, 석유공사, 석탄공사, 광해광업공단

- 부과기준 : 전년도말 당기순이익 × 배당성향 × 에특회계 지분율

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	8,596,000	▪ '24년말 예상 당기순이익×배당성향×에특지분 · 송유관공사 : 41,414백만원×90.1%×9.76%=3,641백만원 · 가스공사 : 561,529백만원×24.0%×3.67%=4,955백만원
	추경		
2026예산		6,460,000	▪ '25년말 예상 당기순이익×배당성향×에특지분 · 송유관공사 : 47,296백만원×90.1%×9.76%=4,156백만원 · 가스공사 : 403,035백만원×15.8%×3.67%=2,304백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	5,351	5,351	5,351	14,745	14,745	275.6	100.0	-	-
2023	7,722	7,722	7,722	3,644	3,644	47.2	100.0	-	-
2024	9,208	9,208	9,208	3,721	3,721	40.4	100.0	-	-
2025	8,596	8,596	8,596	24,396	24,396	283.8	100.0	-	-
2026	6,460	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 출자기관의 예상 당기순이익 및 재정상황 등을 고려한 수입 규모 재검토 필요(예결위, 24예산)
- 출자수입 추계의 정확성 제고 필요(예결위, 26예산)
- '26년도 예산 편성 시부터 최신 실적 전망자료를 반영하여 세입예산안을 편성

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(3) 기타재산이자수입

11 - 54 - 546

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산 이자수입	10,991	3,252	3,252	10,991	3,522	270	8.3

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 14. 제1호부터 제13호까지 외의 수입금

나. 세입 개요

- 에특회계에서 지원한 보조금 및 R&D 등 출연금의 발생이자 수입
 - 부과기준 : 보조·출연기관 정산보고서 상 발생이자

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	3,252,000	‘21~’23년간 가중평균실적
	추경		
2026예산		3,522,000	‘24년 결산액 실적×산업통상부 세출사업 비중 · 10,991백만원×32%=3,522백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	5,519	5,519	5,519	2,825	2,611	47.3	92.4	214	-
2023	2,930	2,930	2,930	4,376	4,366	149.0	99.8	10	-
2024	2,327	2,327	2,327	11,247	10,991	472.3	97.7	256	-
2025	3,252	3,252	3,252	9,942	9,746	299.9	98.1	188	-
2026	3,522	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

○ 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(4) 과태료
12 - 56 - 563

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
과태료	33	105	105	105	105	-	-

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 14. 제1호부터 제13호까지 외의 수입금
 - * 석유 및 석유대체연료 사업법 제49조(과태료) 보고의무위반, 변경등록위반, 유사 석유제품 사용 등

나. 세입 개요

- 보고의무위반, 변경등록위반, 유사석유제품사용 등의 경우 과태료 징수

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)
- (단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	105,000	▪ '20~'22년 평균실적(2023년 실적은 이상값으로 제외)
	추경		
2026예산		105,000	▪ '21~'24년 평균실적 고려(2023년 실적은 이상값으로 제외)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	65	65	65	131	75	115.4	57.1	56	-
2023	112	112	112	1,072	1,015	906.5	94.8	56	-
2024	105	105	105	89	33	31.5	37.1	56	-
2025	105	105	105	1,241	1,172	1,116.1	94.5	69	-
2026	105	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 과태료 및 과징금 과목의 분리 편성 필요(예결위, 24예산)
- 과태료 및 과징금 과목의 분리 편성 필요(예결위, 22결산)
- '25년 본예산 과태료 및 과징금 과목 분리 편성 완료

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(5) 과징금
12 - 56 - 565

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
과징금	-	56	56	56	56	-	-

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
- ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다
 - 1. 석유 및 석유대체연료 사업법 제14조 및 제35조에 따른 과징금
(석유정제업자·석유수출입업자·석유판매업자, 석유대체연료 제조·수출입업자 등이 위반사항에 해당하는 행위를 했거나 석유비축의무자가 그 비축의무를 이행하지 아니한 경우 등)
 - 3. 도시가스사업법 제10조의8에 따른 과징금
(천연가스수출입업자가 등록요건에 미달한 경우 등)
 - 14. 제1호부터 제13호까지 외의 수입금
 - * 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제23조의3(의무 불이행에 대한 과징금) 혼합비율 불이행
 - * 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제22조(과징금) 등록요건위반, 비축의무위반 등

나. 세입 개요

- 석유정제업자, 석유수출입업자, 석유판매업자, 액화석유가스 수출입업자의 품질검사 거부, 유사 석유제품제조·수입·판매, 비축의무위반 등에 과징금 징수
- 신재생에너지연료 혼합의무자 혼합비율 의무 위반 시 과징금 징수

다. 2026년 세입예산 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	56,000	▪ '21~'23년간 평균실적
	추경		
2026예산		56,000	▪ '22~'24년 평균실적 고려(23년 실적은 이상값으로 제외)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	56	56	56	-	-	-	-	-	-
2026	56	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 과태료 및 과징금 과목의 분리 편성 필요(예결위, 24예산)
- 과태료 및 과징금 과목의 분리 편성 필요(예결위, 22결산)
- '25년 본예산 과태료 및 과징금 과목 분리 편성 완료

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(6) 가산금
12 - 58 - 581

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
가산금	27	75	75	75	75	-	-

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 2. 석유 및 석유대체연료 사업법 제18조 및 제37조에 따른 부과금과 가산금
 - 4. 광업법 제87조에 따른 부과금 및 가산금
 - 5. 고압가스 안전관리법 제34조의2에 따른 안전관리부담금 및 가산금
 - 6. 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제22조에 따라 조성된 광해방지사업금 및 같은 법 제26조에 따른 가산금

나. 세입 개요

- 부과금 및 부담금의 납부의무자가 납부기한 내에 납부하지 아니할 경우, 체납된 금액에 대하여 체납일 1일당 1만분의 1에 해당하는 가산금 징수(광해방지부담금의 경우 1개월이 지날때마다 100분의 1, 최대 100분의 5까지 가산)

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)
- (단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	75,000	▪ '21~'23년 평균실적
	추경		
2026예산		75,000	▪ '22~'24년 평균실적 고려

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	96	96	96	384	33	34.5	8.6	351	-
2023	77	77	77	382	20	26.1	5.3	246	116
2024	75	75	75	288	27	36.6	9.5	260	-
2025	75	75	75	278	7	9.5	2.6	271	-
2026	75	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

○ 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(7) 법정부담금

12 - 59 - 593

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
법정부담금	1,409,209	1,837,282	1,837,282	1,734,195	1,734,195	△103,087	△5.6

가. 법적 근거

□ 석유수입부과금(593-032), 석유판매부과금(593-032)

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출) 제1항 제2호
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 2. 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제18조 및 제37조에 따른 부과금과 가산금
- 석유 및 석유대체연료 사업법 제18조(석유의 수입·판매 부과금)
 - ① 산업통상자원부장관은 석유 수급과 석유가격의 안정을 위하여 다음 각 호의 자로부터 부과금을 징수할 수 있다. 다만, 제17조에 따른 석유비축의무를 이행하기 위하여 석유를 수입하는 등 부과금을 징수하지 아니하는 것이 합리적인 경우로서 대통령령으로 정하는 사유에 해당하는 경우에는 부과금을 부과하지 아니한다.
 - 1. 석유를 수입하거나 석유제품을 판매하는 석유정제업자·석유수출입업자 또는 석유판매업자
- 석유 및 석유대체연료 사업법 제37조(석유대체연료의 수입·판매 부과금)
 - ① 산업통상자원부장관은 석유대체연료를 수입하거나 판매하는 석유대체연료 제조·수출입업자로부터 석유 수급과 석유가격의 안정을 위하여 필요한 범위에서 수입 부과금 또는 판매부과금을 징수할 수 있다. 다만, 제36조에 따른 석유대체연료 비축의무를 이행하기 위하여 석유대체연료를 수입하는 등 부과금을 징수하지 아니하는 것이 합리적인 경우로서 대통령령으로 정하는 사유에 해당하는 경우에는 부과금을 부과하지 아니한다.

□ 가스안전관리부담금(593-029)

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 5. 「고압가스 안전관리법」 제34조의2에 따른 안전관리부담금 및 가산금

○ 고압가스 안전관리법 제34조의2(안전관리부담금)

- ① 산업통상자원부장관은 가스의 안전관리와 유통구조의 개선을 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자로부터 안전관리부담금(이하 "부담금"이라 한다)을 부과·징수할 수 있다.
1. 「석유 및 석유대체연료 사업법」에 따른 석유정제업자나 석유정제업자 외의 자로서 액화석유가스를 제조하여 판매(수출에 따른 판매는 제외한다)하는 자
 2. 「석유 및 석유대체연료 사업법」, 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」에 따른 액화석유가스나 「석유 및 석유대체연료 사업법」, 「도시가스사업법」에 따른 액화천연가스를 수입하는 자

□ 광해방지부담금(593-111)

○ 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

- ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

6. 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제22조의 규정에 따라 조성된 광해방지사업금 및 동법 제26조에 따른 가산금

○ 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제22조(광해방지사업금의 조성)

- ① 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 재원으로 광해방지사업금을 조성한다.

1. 제24조의 규정에 따라 광해방지의무자가 납부하는 부담금
2. 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조 제2항의 규정에 따른 정부출연금 또는 보조금
3. 「석탄산업법」 제27조 제1항 제1호의 규정에 따른 광해방지사설에 대한 보조를 위하여 사용되는 조성사업비 및 동법 제39조의3 제1항 제3호의 규정에 따라 폐광되는 광산의 광해방지를 위한 비용을 위하여 지급되는 폐광대책비
4. 「자연환경보전법」 제49조의 규정에 따른 생태계보존협력금 및 동법 제50조의 규정에 따른 생태계보존협력금의 반환금 등 다른 법률의 규정에 따라 지원되는 출연금 또는 지원금

○ 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제24조(광해방지의무자에 대한 부담금)

- ① 산업통상자원부장관은 광해방지 및 자연환경의 원상회복을 위하여 필요한 비용의 전부 또는 일부를 광해방지의무자로 하여금 부담하게 할 수 있다. 다만, 「석탄산업법」 제39조의3에 따른 폐광대책비 지급 대상이 되는 석탄광산의 광업권자 또는 조광권자에 대해서는 그러하지 아니하다.

나. 세입 개요

□ 석유수입부과금(593-032)

○ 석유정제업자, 석유수출입업자, 석유판매업자에게 수입석유(원유/석유제품, LNG)에 대해 일정액의 부과금 부과

- 부과기준(법정상한선 36원/ℓ) : 원유·석유제품 16원/ℓ, LNG 일반용 24,242원/톤, LNG 발전용 3,800원/톤

□ 석유판매부과금(593-032)

- 석유정제업자, 석유수출입업자, 석유판매업자에게 판매석유(고급휘발유, 부탄)에 대해 일정액의 부과금 부과
- 부과기준(법정상한선 36원/ℓ) : 고급휘발유 36원/ℓ, LPG(부탄) 62,283원/톤(≒36원/ℓ)

□ 가스안전관리부담금(593-029)

- 석유정제업자 및 LPG 제조·판매자, LPG 또는 LNG 수입자에게 판매 LPG, LNG에 대해 일정액의 안전관리부담금 징수
- 부과기준(법정상한선 LPG 5원/kg, LNG 4.4원/m³) : LPG 4.5원/kg, LNG 3.9원/m³

□ 광해방지부담금(593-111)

- 광산개발로 인한 광산피해(광해)의 방지 및 자연환경 원상회복을 위해 필요한 비용의 전부 또는 일부를 광해방지의무자에게 부과
- 부과기준
 - 광해방지사업 : 광해방지사업에 소요되는 총 사업비의 20~40%
 - 산림(토지)복구사업 : 채무보증금액 × 광종별 효율 ÷ 개발연수

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	1,837,282,000	■ 석유수입부과금(1,498,810백만원) · 원유/석유제품 : 863,730백만원 · LNG : 635,080백만원 - 일반용 564,840백만원 + 발전용 70,240백만원 ■ 석유판매부과금(188,878백만원) · LPG(부탄) : 174,657백만원 · 고급휘발유 : 14,221백만원 ■ 가스안전관리부담금(142,469백만원) · LNG : 113,133백만원 · LPG : 29,336백만원 ■ 광해방지부담금(7,125백만원) · 광해방지사업 부담금 : 3,493백만원 - 11,642(사업비)×30%(부과율)×100.0%(징수율) · 산림복구사업 부담금 : 3,632백만원 - 631,659(보증액)×1.0%(부과율)×57.5%(징수율)
	추경		

2026예산	1,734,195,000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 석유수입부과금(1,404,761백만원) <ul style="list-style-type: none"> · 원유/석유제품 : 740,642백만원 · LNG : 664,118백만원 ■ 석유판매부과금(179,408백만원) <ul style="list-style-type: none"> · LPG(부탄) : 161,698백만원 · 고급휘발유 : 17,710백만원 ■ 가스안전관리부담금(140,665백만원) <ul style="list-style-type: none"> · LNG : 111,919백만원 · LPG : 28,746백만원 ■ 광해방지부담금(9,361백만원) <ul style="list-style-type: none"> · 광해방지사업 부담금 : 5,346백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 17,819(사업비)×30%(부과율)×100.0%(징수율) · 산림복구사업 부담금 : 4,015백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 650,311(보증액)×0.9%(부과율)×68.6%(징수율)
--------	---------------	---

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결정액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	1,650,005	1,650,005	1,650,005	1,812,875	1,803,073	109.3	99.5	9,802	-
2023	1,821,355	1,821,355	1,821,355	1,225,225	1,218,059	66.9	99.4	4,707	2,459
2024	1,894,449	1,894,449	1,894,449	1,411,635	1,409,209	74.4	99.8	2,427	-
2025	1,837,282	1,837,282	1,837,282	1,231,735	1,223,133	66.6	99.3	8,602	-
2026	1,734,195	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 법정부담금 세입 추계의 정확성 제고 필요(예결위, 23결산)
- 가스요금 변동에 따른 수요 점검 및 법정부담금 수입 계획 관리 필요(예정처, 22결산)

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(8) 기타경상이전수입

12 - 59 - 596

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상 이전수입	41,125	54,714	54,714	49,421	15,838	△38,876	△71.1

가. 법적 근거

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
 - ① 투자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 14. 제1호부터 제13호까지 외의 수입금
- 보조금 관리에 관한 법률 제31조(보조금의 반환)
 - ② 중앙관서의 장은 보조사업자에게 교부하여야 할 보조금의 금액을 제28조에 따라 확정된 경우에 이미 교부된 보조금과 이로 인하여 발생한 이자를 더한 금액이 그 확정된 금액을 초과한 경우에는 기한을 정하여 그 초과액의 반환을 명하여야 한다. 다만, 보조사업자가 지방자치단체의 장인 경우 중앙관서의 장으로부터 보조금을 지급받은 후 대통령령으로 정하는 불가피한 사유로 발생한 이자는 그러하지 아니하다.

나. 세입 개요

- 에특회계 보조금 및 출연금 정산에 따른 차액 반납액

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	54,714,000	■ 전년도 출연·보조금×환입비율 = 1,583,520만원 × 3.46% = 54,714백만원
	추경		
2026예산		15,838,000	■ 전년도 출연·보조금×환입비율×산업부 세출사업 비중 = 1,815,025만원 × 2.72% × 32% = 15,838백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	45,243	45,243	45,243	58,854	54,947	121.4	93.4	3,907	-
2023	38,952	38,952	38,952	54,571	54,472	139.8	99.8	99	-
2024	46,693	46,693	46,693	41,208	41,125	88.1	99.8	83	-
2025	54,714	54,714	30,193	18,715	18,576	61.5	99.3	140	-
2026	15,838	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

○ 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(9) 기타민간이자수입

11 - 54 - 544

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간 이자수입	28,727	24,488	24,488	27,819	5,550	△18,938	△77.3

가. 법적 근거

○ 에너지 및 자원사업 특별회계법 제6조(융자계정의 세입·세출)

① 융자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

1. 융자금으로부터 발생하는 원리금 수입

나. 세입 개요

○ 에너지 및 자원관련 사업 지원을 위해 융자대상기관*에 지원한 융자금의 이자 수입

* 융자대상기관 : 한국에너지공단('17.7.1일부터 한국에너지공단으로 통합)

다. 2026년 세입예산 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	24,488,000	■ 융자예상평잔 × 예상 이자율 = 3,629,006백만원 × 0.675% = 24,488백만원
	추경		
2026예산		5,550,000	■ 융자예상평잔 × 예상 이자율 = 2,472,436백만원 × 0.224% = 5,550백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	62,796	62,796	62,796	20,700	20,700	33.0	100.0	-	-
2023	35,009	35,009	35,009	28,763	28,763	82.2	100.0	-	-
2024	23,762	23,762	23,762	28,727	28,727	120.9	100.0	-	-
2025	24,488	24,488	21,127	31,617	31,617	149.7	100.0	-	-
2026	5,550	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

○ 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

(10) 기타민간융자원금회수

20 - 75 - 754

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간융자 원금회수	389,506	463,163	463,163	463,163	92,399	△370,764	△80.1

가. 법적 근거

○ 에너지 및 자원사업 특별회계법 제6조(융자계정의 세입·세출)

① 융자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

1. 융자금으로부터 발생하는 원리금 수입

나. 세입 개요

○ 에너지 및 자원관련 사업 지원을 위해 융자대상기관*에 지원한 융자금의 원금 회수

* 융자대상기관 : 한국에너지공단('17.7.1일부터 한국에너지공단으로 통합)

다. 2026년 세입예산 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	463,163,000	▪사업별 상환계획 × 조기회수율 + 해외융자 상환액 = 282,745백만원 × 161.2% + 7,360백만원 = 463,163백만원
	추경		
2026예산		92,399,000	▪사업별 상환계획 × 조기회수율 + 해외융자 상환액 = 43,206백만원 × 181.0% + 14,215백만원 = 92,399백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	519,420	519,420	519,420	511,876	511,876	98.5	100.0	-	-
2023	545,830	545,830	545,830	440,845	440,845	80.8	100.0	-	-
2024	463,163	463,163	463,163	389,506	389,506	84.1	100.0	-	-
2025	463,163	463,163	232,574	252,677	252,677	108.6	100.0	-	-
2026	92,399	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 조기회수율 추이를 고려한 세입예산 규모 조정 필요(예결위, 24예산)
- 조기회수율 추이를 고려하여 예산 편성('25년 161.2% → '26년 181.0%)

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	권덕중	김상철	손윤희
		044-203-5240	044-203-5198	044-203-5242

세 출

세출예산 총괄표(자원산업정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
자원산업정책관	1,647,492	1,438,376	1,654,096	810,268	883,470	△554,906	△36
<일반회계>	7,900	5,925	5,925	3,500	3,500	△2,425	△409
3300 지역경제활성화	7,900	5,925	5,925	3,500	3,500	△2,425	△409
순직산업전사 위령탑성역화 사업 (3335-302)	7,900	5,925	5,925	3,500	3,500	△2,425	△409
<에너지및자원 사업특별회계>	1,611,817	1,365,103	1,580,823	738,957	812,159	△552,944	△405
투자계정 소계	1,545,618	1,304,720	1,520,440	650,115	726,817	△577,903	△443
5100 에너지자원정책	682,592	592,922	592,922	120,162	120,382	△472,540	△797
에너지국제 기구분담금 (5131-301)	2,625	2,857	2,857	256	256	△2,601	△910
에너지바우처 (5146-301)	585,927	501,365	501,365	23,140	23,140	△478,225	△954
한국가스안전 공사지원 (5143-301)	89,374	85,218	85,218	93,021	93,241	8,023	9.4
회계위탁관리비 (5131-309)	279	279	279	279	279	-	-
LPG용기사용 가구 시설개선 (5143-311)	4,388	3,203	3,203	3,466	3,466	263	8.2
5400 에너지공급 체계구축	837,024	679,258	894,978	497,163	573,645	△105,613	△156
석유비축사업 출자 (5432-301)	66,595	79,901	79,901	55,300	55,300	△24,601	△308
석탄비축자산 구입비 (5436-301)	2,066	1,634	1,634	1,257	1,257	△377	△231

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
유전개발사업 출자 (5444-301)	48,140	837	837	10,922	10,922	10,085	1204.9
일반광업육성 지원 (5446-301)	25,709	21,984	21,984	22,984	22,984	1,000	4.6
폐광대책비 (5437-301)	219,109	166,368	166,368	57,606	59,606	△106,762	△642
광해방지사업 (5440-302)	88,000	88,000	88,000	88,000	92,000	4,000	4.6
대한석탄공사 출자 (5436-302)	40,223	35,812	35,812	28,650	28,650	△7,162	△200
석유품질관리 사업지원 (5432-302)	15,842	15,859	15,859	16,314	16,314	455	2.9
해외자원개발 조사 (5446-302)	3,291	3,674	4,674	3,705	3,705	31	0.8
석유유통구조 개선 (5432-303)	1,014	811	811	761	761	△50	△6.2
석탄비축자산 관리비 (5436-303)	1,839	1,426	1,426	1,140	1,140	△286	△201
자원협력기반 구축 (5446-303)	456	460	460	567	567	107	23.3
탄가안정대책 보조 (5440-303)	64,291	51,433	51,433	50,895	50,895	△538	△1.1
LPG 소형 저장탱크 보급 (5443-304)	7,635	7,635	7,635	2,235	1,788	△5,847	△766
한국광해광업 공단출자 (5440-304)	251,762	200,727	415,447	146,000	76,929	△123,798	△617
친환경석유 대체연료보급 기반구축사업 (5432-305)		1,645	1,645	5,698	5,698	4,053	246.4
광산물비축 자산관리보조 (5446-308)	1,052	1,052	1,052	1,352	1,352	300	28.5

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
도시가스 공급배관 건설지원 (5443-310)					140,000	140,000	순증
핵심광물재 자원화산업 육성지원 (5446-314)				3,777	3,777	3,777	순증
5700 에너지기술개발	24,920	31,940	31,940	32,753	32,753	813	2.6
저품위산화광 대상니켈원료 제조공정기술 개발(R&D) (5702-311)		3,000	3,000	4,950	4,950	1,950	65.0
신산업맞춤형 핵심광물개발 활용기술개발 (R&D) (5702-313)	6,319	3,889	3,889	3,000	3,000	△889	△229
자원안보를 위한고부가 가치한국형 텅스텐전주기 기술개발및 실증(R&D) (5702-317)				4,000	4,000	4,000	순증
배터리공정 스크랩재자원화 /재제조기술 개발(R&D) (5702-318)				3,600	3,600	3,600	순증
공급망안정화를 위한국내 타이타늄최적화 기술개발(R&D) (5702-407)	3,075	2,767	2,767	4,943	4,943	2,176	78.6
차세대친환경 바이오연료 생산기술개발 (R&D) (5702-408)	3,626	6,994	6,994	3,900	3,900	△3,094	△442

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
저품질위염호 대상리튬추출 및소재화기술 개발(R&D) (5702-409)	4,400	5,000	5,000	4,860	4,860	△140	△2.8
천연가스배관 망수소혼입 안전성검증및 안전기술개발 (R&D) (5701-409)	7,500	10,290	10,290	3,500	3,500	△6,790	△60
5800 에너지기술 기반확충	1,081	600	600	37	37	△563	△98
에너지자원 정책연구 (5803-302)	1,081	600	600	37	37	△563	△98
융자계정 소계	66,199	60,383	60,383	88,842	85,342	24,959	41.3
5100 에너지자원정책	6,942	5,831	5,831	5,383	5,383	△448	△7.7
가스안전관리 (융자) (5143-301)	4,726	3,970	3,970	3,522	3,522	△448	△11.3
장기사용석유 저장시설안전 관리융자 (5143-302)	2,216	1,861	1,861	1,861	1,861	-	-
5400 에너지공급 체계구축	59,257	54,552	54,552	83,459	79,959	25,407	46.6
도시가스공급 배관사업(융자) (5443-301)	19,440	15,552	15,552	12,442	12,442	△3,110	△20
해외자원개발 특별융자 (5447-301)	39,817	39,000	39,000	71,017	67,517	28,517	73.1
<지역균형발전 특별회계>	27,776	67,348	67,348	67,811	67,811	463	0.7
지역자율계정 소계	27,776	67,348	67,348	57,772	57,772	△9,576	△14.2
5400 에너지공급 체계구축	27,776	67,348	67,348	57,772	57,772	△9,576	△14.2

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(자율) (5443-304)				6,250	6,250	6,250	순증
읍면단위 (중규모) LPG배관망구축 (자율) (5443-308)	27,776	67,348	67,348	51,522	51,522	△15,826	△235
제주특별자치도 계정 소계				9,789	9,789	9,789	순증
5400 에너지공급 체계구축				9,789	9,789	9,789	순증
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(제주) (5443-301)				500	500	500	순증
읍면단위 (중규모) LPG배관망 구축(제주) (5443-308)				9,289	9,289	9,289	순증
세종특별자치 시계정 소계				250	250	250	순증
5400 에너지공급 체계구축				250	250	250	순증
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(세종) (5443-301)				250	250	250	순증

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">사 업 명</div> <div style="font-size: 1.1em;">(1) 순직산업전사위령탑 성역화사업 (3335-302)</div>
--

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3330	3335	302
명칭	지역경제활성화	지역환경개선	순직산업전사위령탑 성역화사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○				○	

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
순직산업전 사위령탑성 역화사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이승엽
		석탄산업과	044-203-5260	-	044-203-5265
	사업시행주체	태백시	탄소중립과	이현우 팀장	033-550-2398

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
순직산업전사 위령탑성역화사업	7,900	5,925	5,925	3,500	3,500	△ 2,425	△ 40.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
· 순직산업전사 위령탑성역화사업	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
○ 비목별 분류(합계)	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
· 자치단체 자본보 조(330-03)	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
○ 기능비목별 분류(합계)	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
· 순직산업전사 위령탑성역화사업	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500
-자치단체 자본 보조(330-03)	7,900	7,900	7,900 [107]	-	-	5,925	5,925	5,925 [2,615]	5,925	5,925 [-]	-	-	3,500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (세부사업명) 순직산업전사위령탑 성역화사업
- 순직산업전사위령탑 성역화사업은 우리나라 산업화에 기여한 석탄산업전사들에 대한 추모공간 조성 및 명예회복 기회를 제공하고, 석탄산업 유산의 보존·활용 및 지역활성화 연계를 위해 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「폐광지역 개발 지원에 관한 특별법」 제11조의5(기념사업) ①국가 및 지방자치단체는 탄광작업으로 인하여 사망한 사람을 추모하고 그 희생을 기리기 위하여 다음 각 호의 사업을 수행할 수 있다. 1.위령제의 거행 2.위령탑 및 추모공간 조성 3.탄광작업으로 인하여 사망한 사람과 관련된 자료의 수집·조사·관리 및 전시 4.그 밖의 기념 관련 사업
- 「폐광지역 개발 지원에 관한 특별법」 제15조(재정지원) ③산업통상부장관은 폐광지역의 경제 진흥을 위한 사업에 드는 자금의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 동 사업은 1950~1988년 국가발전을 위해 열악한 환경에서 석탄을 생산한 순직산업전사*들의 위패(4,114위)가 봉안된 순직산업전사위령탑(강원도 태백시 황지동 위치)의 성역화 사업을 위한 추모공원 조성을 지원하는 것임

* 순직산업전사는 1950~1988년 국가 발전을 위해 석탄을 생산하고자 안전시설도 갖추지 못한 열악한 채탄현장에서 일하다 희생된 이들로써, 1975년 대통령령으로 '순직산업전사'로 추서

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 42,500백만원
- 사업기간 : 2023 ~ 2026(설계 중 절대공기 반영한 사업기간 연장 예정)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비		3,000	15,800	11,850	7,000

- 기타: 추모공간조성 73,320㎡(건축연면적 5,600㎡)

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 자치단체자본보조
- 사업시행주체 : 강원특별자치도 태백시
- 사업 수혜자 : 석탄산업전사 유가족 및 시설을 이용하는 시민·관광객

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
순직산업전사 위령탑 성역화사업	보조	지자체 보조	3,500백만원	50	「폐광지역 개발 지원에 관한 특별법」 제11조의5(기념사업), 제15조(재정지원)

3) 2026년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

① 순직산업전사위령탑성역화사업 지원 ('25) 5,925→('26) 3,500백만원, -40.9%

◦ 2025년 계획

- (산출) 공사비 2,756백만원, 감리비 1,363백만원, 기타 1,806백만원

※ 첨부1. 순직산업전사위령탑 성역화사업 사업예산서 참조

◦ 2026년 계획

- (산출) 잔여 공사비 3,500백만원 (부족분 2,425백만원)

※ 첨부1. 순직산업전사위령탑 성역화사업 사업예산서 참조

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
보조금 집행률 (단위:%)	목표		100	100	100	100	보조금 집행률	보조금집행예산 /보조금예산	산업부 집행내역
	실적		100	100	100	-			
	달성도		100	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	해당사항 없음
2023	도시계획시설결정 변경 협의 지연에 따른 행정절차 지연
2024	도시계획시설결정 변경 및 재해영향성검토 용역 완료 · 도시관리계획시설결정 변경 및 지형도면고시 건축기획 용역 완료 · 공공건축 사업계획 사전검토 완료 · 공공건축심의위원회 심의 완료
2025	기본 및 실시설계용역 추진 · 기본 및 실시설계용역 설계공모 완료 · 기본 및 실시설계용역 착수(주민의견 수렴 및 기본설계 시행 중) 보상협의 추진 중 · 토지 6필지 중 3필지 협의완료 전시 설계 및 전시물 제작·설치 발주 · 조달청의뢰 입찰공고 중

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 지역경제 파급효과
 - 목표연도 공사비 기준 사업재정지출을 기준으로 분석된 지역경제 파급효과는 생산 유발액 300.05억원, 부가가치유발액 212.93억원, 고용유발인원은 890명으로 나타남.
 - ※ 파급효과 산출 효과: “2015년 산업연관표(한국은행, 2019)” 참조
 - ※ 고용노동부‘고용영향평가 가이드 라인’산정방식에 따른 고용효과 인원 산출
- 경제적 수익성 및 타당성
 - 목표연도 수요 추정(연간 방문객 100,000명)에 따른 총 수입을 기준으로 분석된 지역경제 파급효과는 고용인구 273명, 생산유발액 105억원, 부가가치유발액 65억원으로 나타나며, 방문객 1인당 소비 비용은 약 140,000원으로 예상
 - ※ 1인당소비액: “2018 국내여행조사”__문화체육관광부(2019.05.)__보고서 참조
 - ※ 파급효과 산출 효과: “2015년 산업연관표(한국은행, 2019)” 참조
- 주민의 숙원도 및 수혜도
 - (수혜도) 황지동 전체 주민의 7.7 %(수혜주민 460명)

$$[273\text{명(고용효과)} \times 1.7(\text{세대당 주민}) / 5,975\text{명(황지동 총 주민)}] \times 100\% = 7.7\%$$
 - ※ 5,975명은 2022년 5월 태백시 황지동 거주 인원임
 - 「산업전사 위령탑 성역화」 사업으로 일자리 창출은 물론 관광객 증가에 따른 지역소득 증대로 혜택을 받는 주민이 늘어 실제 수혜도는 더욱 높을 것으로 판단됨.

- 2022년도 기준 산업전사위령탑에는 4,112위, 위령각에는 9,923위의 위패가 안치되어 있기에 「산업전사 위령탑 성역화」 사업으로 유가족들의 오랜 숙원 사업 해결과 수혜도 증가가 판단됨.

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 미시행

- '총사업비 500억 원 미만 사업'으로 국가재정법 제38조, 건설기술진흥법 제47조, 지방재정법 제37조에 의거 미대상

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총액계상 예산사업

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
사업비	2023~2028		30	158	118.5	70	48.5	425

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2026년도 요구						

7) 사업 집행절차

- 순직산업전사위령탑 부지확장 및 건축물 건축 등 사업 추진에 따른 공사



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	7,900	5,925	3,500	2,425		
2025~2029		5,925	3,500	2,425		

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 산중위 '24회계연도 예산('24.11월)
 - 사업의 추가 지연 방지를 위한 철저한 사업관리 및 연내 집행 가능성을 고려한 보조금 교부 필요
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가·감사
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 도시관리계획 (변경) 관련 부서 협의 지연에 따라 행정절차 지연 및 집행률이 저조 하였으나 기본 및 실시설계용역 추진과 공사 조기 착공 등 집행을 제고 노력

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 지자체 행정절차 지연에 따라 사업이 1년 가량 지연된 상황으로, 사업진행상황을 확인하여 보조금 교부 및 사업진행상황 지속 확인
- 25년 중 추진계획
 - 전시설 설 제작 설치 용역 착수, 기본 및 실시설계용역 준공 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

1) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 미흡

- 본 사업은 『폐광지역 개발 지원에 관한 특별법』에 근거하여 순직산업전사위령탑 성역화사업 공사비 지원하는 것으로 명확한 사업목적에 갖고 있음.
- 사업 계획을 바탕으로 충실하게 사업을 추진하고 있으나, 보상과 관련하여 지자체 등 다양한 이해관계자가 연계되어 있어 지역사회 이해와 설득에 대한 노력이 필요함
- 지자체와 협의를 강화하고, 주민의 보상을 체계적으로 지원할 수 있도록 중앙부처의 역할 및 지원이 필요함
- 지역 경제 활성화에 대한 사업 성과 목표 설정과 사업 성과 달성을 위한 환류체계와 추진 전략 보완이 필요해 보임

13) 부처 건의사항

- 본 사업은 총액계상 예산사업으로 총 사업비 425억원을 기준으로 건축기획 등 기본 및 실시설계용역을 시행하였고 향후 공사를 비롯한 건설사업관리 및 전시시설 설치용역 등 사업의 목적 달성을 위해 필요한 예산임
- 국고보조 50% 지원사업으로 열악한 시 재정으로 부족사업비 반영이 어려움에 따라 **‘26년 미반영 예산에 대하여 ‘27년 반영 요청(국비 24.25억원)**

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1,500	-	1,500	-	-	-	1,500	-	100	100	-	-
2024	7,900	-	7,900	-	-	-	7,900	7,900	100	100	-	-
2025	5,925	-	5,925	-	-	-	5,925	5,925	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1,500	1,500	1,500	1,500	-	1,500	-	1,500	-	-
2024	7,900	7,900	7,900	7,900	1,500	9,400	107	9,293	-	1.35
2025. 12월기준	5,925	5,925	5,925	5,925	9,293	15,218	2,615	12,603	-	44.14

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	-
2023	-
2024	<p>○ 도시계획시설(문화공원)결정(변경) 협의 지연에 따른 제반 행정절차 지연</p> <p>- 당초 2023년 내에 도시계획시설(문화공원) 결정(변경)을 예상하였으나, 주민의견 협의 및 관련 부서(강원특별자치도 농정과, 태백국유림관리소 등) 협의기간 소요 등을 이유로 도시계획시설 결정(변경)이 지연되어 당초 계획보다 1년 가량 지연됨.(2024. 6. 14. 고시 완료)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><도시계획시설 결정(변경) 행정절차></p> <p>도시관리계획 입안 → 주민의견청취 → 지방의회 의견 및 주민의견 청취 → 관계부서 협의 → 태백시 도시계획위원회 자문 및 심의 → 도시관리계획 결정 요청(강원특별자치도) → 강원특별자치도 관련부서 협의 → 강원특별자치도 도시계획위원회 심의 → 도시관리계획 결정 및 고시(강원특별자치도) → 지형도면고시(태백시)</p> </div> <p>- 이로 인한 후속 행정절차가 지연되었으나 기획용역 시행 및 각종 심의위원회 심의를 완료하고 기본 및 실시설계를 위한 설계공모용역 조달 심사대행 의뢰 등 사업추진에 만전을 기하고 일실한 기간을 만회하기 위해 협의기간 최소화 등 노력코자함</p>
2025	<p>○ 기본 및 실시설계용역 추진 중으로 전시설설 설치 용역 조기 발주 및 선금 지급, 성실한 보상 협의 등 집행률 제고 중</p>

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 순직산업전사위령탑 성역화사업 사업예산서

첨부1

순직산업전사위령탑 성역화사업 사업예산서

※ 순직산업전사위령탑 성역화 조성사업 건축기획 보고서(2024.11.)

순직산업전사위령탑 성역화조성사업 사업예산서_2024. 08.

구분	분야별	금액	구성비(%)	비고
총 사업비		42,500,000,000		백만단위이하 절사
A. 용지비	1	토지보상용역	17,810,000	태백시 발주
	2	보상비	3,140,246,000	태백시 발주
	소계		3,158,056,000	
B. 공사비	1	대지조성공사비	1,501,000,000	기반시설 표준시설비용: 1제곱미터당 79,000원 19,000㎡ x 79,000원
	2	기존시설 철거비	72,000,000	철거비(2층 이하): 1제곱미터당 86,000원 843.73㎡ x 86,000원
	3	건축공사비	23,805,000,000	5,600㎡ x 4,251,000원
	4	토공사비	3,256,000,000	절토량(암석절취 포함), 성토량, 사토(발파암 포함) 적용 토공사비 산출서 참조
	5	전시시설 제작설치	5,500,000,000	전시공간 : 2,050㎡ x 2,700,000원 = 5,535,000,000원 (전시시설 설계 및 제작설치 포함)
	소계		34,134,000,000	
C. 부대비	1	설계비	1,740,000,000	문화 및 집회시설(3종, 상급), 각종 인증 업무포함
	2	설계공모비	100,000,000	설계비의 10%, 최대 1억
	3	설계의도구현	87,000,000	설계비의 5%, 추후 실비정산
	4	감리 및 건설사업관리	2,725,000,000	건설사업관리용역(감독권한대행, 총사업비 200억이상)
	5	인증 관련 수수료	34,200,000	에너지절약계획서, 에너지효율등급, 녹색건축물, BF인증
	6	검토 및 조사관련	238,427,000	현황측량, 지반조사, 설계안전성검토 및 안전보건대장 설계적절성(VE병행)검토, 문화재지표조사, 도시계획시설 실시계획인가 등
	7	각종 영향평가	182,200,000	재해영향평가, 소규모환경영향평가, 소규모지하안전평가
	8	건축기획용역	101,117,000	공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준
	소계		5,207,944,000	
D. 예비비	예비비			

사 업 명
(2) 에너지국제기구분담금 (5131-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상부	산업자원안보실	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계		자원산업정책관		산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5131	301
명칭	에너지자원정책	에너지자원정책지원	에너지국제기구분담금

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2023예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
에너지국제 기구분담금	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	권덕중	우희성	
		자원산업정책관	044-203-5240	044-203-5249	
	사업시행주체	산업통상부			

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지국제기구 분담금	261	252	252	256	256	4	1.58

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말 기준)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	240	240	261 [261]	-	-	252	252	266 [266]	252	266 [266]	-	-	256
· IEF	162	162	178 [178]	-	-	171	171	179 [179]	171	179 [179]	-	-	173
· CCOP	78	78	83 [83]	-	-	81	81	87 [87]	81	87 [87]	-	-	83
○ 비목별 분류(합계)	240	240	261 [261]	-	-	252	252	266 [266]	252	266 [266]	-	-	256
· 국제부담금 (340-02)	240	240	261 [261]	-	-	252	252	266 [266]	252	266 [266]	-	-	256
○ 기능비목별 분류(합계)	240	240	261 [261]	-	-	252	252	266 [266]	252	266 [266]	-	-	256
· 국제부담금 (340-02)	240	240	261 [261]	-	-	252	252	266 [266]	252	266 [266]	-	-	256

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (에너지국제기구분담금) 에너지 국제기구 가입에 따른 의무분담금 납부를 통해 국제 에너지 이슈에 대한 공동 논의와 협력 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 국제에너지협정(IEP) 제64조
- 국제에너지포럼 헌장(IEF Charter) 제3장(Membership)
- 아시아지질자원위원회(CCOP) 규정집 제 9.1조

② 추진경위

- IEF: '06년도부터 분담금 납부, '11.2월 IEF 헌장 승인에 따라 분담금 납부 의무화
- CCOP: '85년도부터 분담금 납부

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '98년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026(안)
사업비	2,293	2,293	261	252	256

* 2022~2023년도는 산업통상부-기후에너지환경부 이관 전 내용 포함하여 작성함

- 기타 : 해당 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 에너지국제기구분담금: (2025) 252백만원 → (2026 예산) 256백만원, 전년대비 1.58%

□ 요구방향 및 지원필요성

- 에너지 국제기구 가입에 따른 의무분담금 납부를 통해 국제 에너지 이슈에 대한 공동 논의와 협력 추진
 - 에너지국제기구 내 회원국들과 네트워킹 구축 및 글로벌 협력을 통해 에너지 국제협력 역량 및 국가 위상을 제고하고, 탄소중립 실현, 기후변화 대응, 에너지 안보, 에너지 공급망 강화 등에 기여

□ 2026년도 예산 산출 근거

- (1) IEF 분담금 : (2025) 171 → (2026 예산) 173백만원
 - (요구) 최근 3년간 분담금 증감률 및 환율변동 등을 반영하여 예산 요구
 - (산출) 173백만원 = 125,426달러 * 1,380원/달러
- (2) CCOP 분담금 : (2025) 81 → (2026 예산) 83백만원
 - (요구) 최근 3년간 분담금 증감률 및 환율변동 등을 반영하여 예산 요구
 - (산출) 83백만원 = 60,000달러 * 1,380원/달러

※ 2026년도 예산 편성 및 기금운용계획안 작성지침에 따른 기재부 기준환율 적용

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
252	○ 국제부담금(340-02) : 252백만원 (1) IEF 분담금: (2024) 162 → (2025) 171백만원, - (산출) 171백만원 = 125,671달러 × 1,360.70원/달러 (2) CCOP 분담금: (2024) 78 → (2025) 81백만원, - (산출) 81백만원 = 60,000달러 × 1,360.70원/달러	256	○ 국제부담금(340-02) : 256백만원 (1) IEF 분담금: (2025) 171 → (2026예산) 173백만원 - (요구) 최근 3년간 분담금 증감률 및 환율변동 등을 반영하여 예산 요구 - (산출) 173백만원 = 125,426달러 × 1,380원/달러 (2) CCOP 분담금: (2025) 81 → (2026예산) 83백만원 - (요구) 최근 3년간 분담금 증감률 및 환율변동 등을 반영하여 예산 요구 - (산출) 83백만원 = 60,000달러 × 1,380원/달러

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	추정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지다자국제 회의참석수 (단위: 건)	목표	8	8	8	8	8	기존에 참여하고 있는 국제협의체가 한정적인 바, 전년대 동일한 수준을 유지	참석 횟수	참석 횟수
	실적	11	11	8	-	-			
	달성도	137.5%	137.5%	100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ IEA 각료회의, 이사회 등 참석
2023	○ IEA 이사회, G20 에너지장관회의 등 참석
2024	○ IEA 각료회의 및 이사회, IEA 에너지효율국제컨퍼런스, IRENA 총회 등 참석
2025	○ IEA 각료회의, 이사회 등 참석

* 산업통상부-기후에너지환경부 이관 전 내용 포함하여 작성함

- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 에너지안보 강화 및 에너지공급망 확보를 위해 국제기구 내 주요 회원국가들과 협력방안 논의, 네트워킹 구축과 한국의 위상 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 분담금 납부 요청(IEF, CCOP 사무국) → 요청공문 접수 및 분담금 지급 의뢰 (산업통상부) → 분담금 납부(한국에너지공단)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,625	2,857	3,031	3,182	3,341	
2025~2029		2,857	3,143	3,300	3,465	3,638

* 산업통상부-기후에너지환경부 이관 전 내용 포함하여 작성함

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 에너지 국제기구 분담금 납부를 통해 회원국들과 네트워킹 지속 구축 및 한국의 위상 제고 등 기여

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	2,293	-	2,293	-	-	-	2,293	2,239	97.6	97.6	-	54
2023	2,293	-	2,293	-	-	-	2,293	2,292	100.0	100.0	-	1
2024	261	-	261	-	-	-	261	261	100.0	100.0	-	-
2025	266	-	266	-	-	-	266	266	100.0	100.0	-	-

* 2022-2023연도는 산업통상부-기후에너지환경부 이관 전 내용 포함하여 작성함

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

라. 기타 추가자료

□ 국제기구분담금법

제1조(목적) 이 법은 국제기구 분담금의 관리에 관한 기본적인 사항을 규정함으로써 전략적인 외교정책 수행 및 예산의 효율적 사용에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 “국제기구 분담금”이란 정부가 국제기구에 의무적으로 납부하여야 하는 경비 또는 국제기구와 협력사업 추진을 위하여 재량적으로 납부하는 경비를 말한다.

제4조(국제기구 분담금의 관리 원칙) ① 국제기구 분담금의 부담은 국가이익 및 외교정책 목표에 부합하여야 한다. ② 정부는 국가예산의 효율적 사용을 위하여 동일한 목적의 국제기구 분담금이 중앙행정기관별로 중복하여 편성·집행되지 아니하도록 노력하여야 한다.

□ 에너지법

제1조(목적) 이 법은 안정적이고 효율적이며 환경친화적인 에너지 수급(需給) 구조를 실현하기 위한 에너지정책 및 에너지 관련 계획의 수립·시행에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 국민경제의 지속가능한 발전과 국민의 복리(福利) 향상에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

제17조(행정 및 재정상의 조치) ① 국가와 지방자치단체는 이 법의 목적을 달성하기 위하여 학술연구·조사 및 기술개발 등에 필요한 행정적·재정적 조치를 할 수 있다.

□ 탄소중립기본법

제3조(기본원칙) 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장은 다음 각 호의 기본원칙에 따라 추진되어야 한다.

2. 범지구적인 기후위기의 심각성과 그에 대응하는 국제적 경제환경의 변화에 대한 합리적 인식을 토대로 종합적인 위기 대응 전략으로서 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 추진한다.
6. 탄소중립 사회로의 이행을 통하여 기후위기를 극복함과 동시에, 성장 잠재력과 경쟁력이 높은 녹색기술과 녹색산업에 대한 투자 및 지원을 강화함으로써 국가 성장동력을 확충하고 국제 경쟁력을 강화하며, 일자리를 창출하는 기회로 활용하도록 한다.

제4조(국가와 지방자치단체의 책무) ④ 국가와 지방자치단체는 기후위기 대응 정책을 정기적으로 점검하여 이행성과를 평가하고, 국제협상의 동향과 주요 국가 및 지방자치단체의 정책을 분석하여 면밀한 대책을 마련하여야 한다. ⑧ 국가와 지방자치단체는 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 국제적 노력에 능동적으로 참여하고, 개발도상국에 대한 정책적·기술적·재정적 지원 등 기후위기 대응을 위한 국제협력을 적극 추진하여야 한다.

제75조(국제협력의 증진) ① 정부는 외국정부 및 국제기구 등과 기후위기 대응에 관한 정보교환, 기술협력 및 표준화, 공동조사·연구 등의 활동에 참여하는 등 국제협력을 강화하기 위한 각종 시책을 마련하여야 한다. ② 정부는 개발도상국이 기후위기 대응을 촉진할 수 있도록 재정 지원을 하는 등 국제사회의 일원으로서의 책무를 성실히 이행할 수 있도록 노력하여야 한다. ③ 정부는 지방자치단체 또는 민간단체 등의 기후위기 대응과 관련한 국제협력 활동을 촉진하기 위하여 정보 제공 및 재정 지원 등 필요한 조치를 강구하여야 한다.

제76조(국제규범 대응) ① 정부는 외국 정부 또는 국제기구에서 제정하거나 도입하려는 기후위기 대응과 관련된 제도·정책에 관한 동향과 정보를 수집·조사·분석하여 관련 제도·정책을 합리적으로 정비하고 지원체제를 구축하는 등 적절한 대책을 마련하여야 한다. ② 정부는 제1항의 동향·정보 및 대책에 관한 사항을 기업·국민들에게 충분히 제공함으로써 국내 기업과 국민들이 기후위기 대응 역량을 높일 수 있도록 하여야 한다.

□ 에너지 및 자원사업 특별회계법

제5조(투자계정의 세입·세출) ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다. 3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금 ③ 제2항제1호부터 제3호까지의 규정에 따른 에너지 및 자원 관련 사업, 그 사업을 하는 법인·기관 또는 단체의 범위에 대하여는 대통령령으로 정한다.

□ 에너지 및 자원사업 특별회계법 시행령

제3조(사업의 범위 등) 법 제5조제2항 및 제3항에 따라 특별회계의 출연대상이 되는 에너지 및 자원 관련 기관·단체는 다음 각 호와 같다. 1. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조의 규정에 의하여 설립된 에너지경제연구원

참고 2

에너지국제기구분담금 납부 기준

구분	설립목적	회원수	분담금 납부 기준	분담금 산출 근거
IEF (국제에너지포럼) (International Energy Forum)	'91년 석유·가스 생산-소비국간 협력 목적으로 설립된 국제기구로 IEF 장관회의와 아시아에너지장관회의를 격년으로 개최	72개 회원국	국제 에너지 포럼 헌장 (IEF Charter)제3장 (Membership)	IEF예산 × 국가별 분담비율 * 소비국 : 한국석유소비량/ (전체 회원국 석유 소비량 + 석유 생산량)
CCOP (아시아지질자원위원회) (Coordinating Committee Geoscience Programmes in East and Southeast Asia)	'65년 UN 산하 ECAFE*에서 국제기구 설립을 제의하여 '66년 대한민국, 일본, 필리핀, 대만 4개국 참석으로 정식기구 발족 * ESCAP(Economic and Social Commission for Asia and the Pacific), 아시아 태평양 경제사회위원회	16개 회원국	아시아 지질자원위원회 (CCOP) 규정집 제9.1조	고정비 \$ 60,000

사 업 명
(3) 연탄쿠폰 (5146-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5146	301
명칭	에너지자원정책	에너지복지지원	연탄쿠폰

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						기후에너지환경부

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
연탄쿠폰	소관부처	실·국·과(팀)	과 장		주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이승엽
		석탄산업과	044-203-5260	-	044)203-5265
	사업시행주체	한국광해광업공단	연탄지원팀	김애정 팀장	033-736-5741

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
연탄쿠폰	23,478	19,824	-	24,192	23,140	3,316	16.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.10월 말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
· 연탄쿠폰	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
○ 비목별 분류(합계)	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
○ 기능비목별 분류(합계)	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
· 연탄쿠폰	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	23,478	23,478	23,478 [22,936]	-	542	19,824	19,824	19,824 [7,758]	-	-	-	-	23,140

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 사업목적 : 연탄을 난방연료로 사용하는 취약계층에게 연탄 최고판매가격의 차액을 지원하여, 난방비 부담완화 및 서민생활 안정 도모
 * '07년부터 시작된 연탄 최고판매가격의 인상정책에 대한 보완 조치

□ 사업내용 : 가정용 연탄 보일러를 사용하는 기초생활수급가구, 차상위계층, 기타 소외계층 약 4만가구를 대상으로 동절기 연탄 구입비용 일부를 쿠폰 형태로 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 조항 : 「물가안정에관한법률」 제2조, 「석탄산업법」 제29조제7호, 「에너지법」 제16조의2, 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제2조제5호

- **물가안정에관한법률 제2조(최고판매가격 지정)** ① 정부는 내수외환, 천재지변, 긴급한 재정·경제상의 위기 등 대통령령으로 정하는 사유가 있는 경우로서 국민생활과 국민경제의 안정을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 특히 중요한 물품의 가격, 부동산 등의 임대료 또는 용역의 대가에 대하여 최고가액(이하 "최고가액"이라 한다)을 지정할 수 있다.
- **석탄산업법 제29조(석탄산업안정을 위한 지원)** 정부는 석탄광업의 안정적 조업과 석탄광산 근로자의 복지향상 및 석탄가공제품 사용의 안정성 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
7. 석탄 및 석탄가공제품의 가격안정을 위한 사업
- **에너지법 제16조의2(에너지복지 사업의 실시 등)** ① 정부는 모든 국민에게 에너지가 보편적으로 공급되도록 하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원사업(이하 "에너지복지 사업"이라 한다)을 할 수 있다.
1. 저소득층 등 에너지 이용에서 소외되기 쉬운 계층(이하 "에너지이용 소외계층"이라 한다)에 대한 에너지의 공급
2. 냉방·난방 장치의 보급 등 에너지이용 소외계층에 대한 에너지이용 효율의 개선
3. 그 밖에 에너지이용 소외계층의 에너지 이용 관련 복리의 향상에 관한 사항
- **에너지 및 자원사업 특별회계법 제2조(정의)** 이 법에서 "에너지 및 자원 관련 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다.
5. 에너지복지 사업

② 추진경위

- 정부는 연탄 수급안정 및 재정부담 경감을 위해 연탄 최고판매가격을 단계적으로 현실화 추진
 - * 연탄 최고판매가격 고시 인상 추이

구 분	'06년	'07년	'08년	'09년	'10~'15년	'16년	'17년	'18년	'19~'25년
가격(원)	-	20%	30%	30%	동결	19.6%	19.6%	19.6%	동결
인상률(%)	[184.00]	[221.00]	[287.25]	[373.50]		[446.75]	[534.25]	[639.00]	

- 연탄 최고판매가격 인상에 따른 취약계층 난방비 부담완화를 위해 '08년부터 연탄사용 취약계층에게 최고판매가격인상 차액분만큼을 연탄쿠폰으로 지원
- 동 사업은 '08~'14년간 민간경상보조* 사업으로 추진되어오다가 '15년부터는 「에너지바우처」 內 내역사업으로 편입되어 추진하였다가, 정부조직 개편에 따른 소관부처 변경으로 '26년부터 신규 보조사업으로 편성

* 세부사업명 : 저소득층 연탄보조

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '26년 ~ (계속)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	23,600	23,854	23,478	19,824	23,140

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 연탄을 사용하는 기초생활수급가구, 차상위계층, 기타 소외계층*
* 노인, 장애인, 한부모가족, 소년소녀가정 등

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
연탄쿠폰	보조	한국광해광업공단	23,140	100	보조금법 제9조

3) 2026년도 예산안 산출 근거

○ 연탄쿠폰 : ('26요구) 23,140백만원(신규)

- (내용) 연탄보일러를 사용하는 취약계층 4.2만 가구를 대상으로 가구당 57.6만원의 연탄쿠폰 지원을 위해 23,140백만원 편성
- (산출) 4.2만 가구 × 57.6만원/가구 = 23,140백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
19,824	○ 민간경상보조(320-01) : 19,824백만원 - 연탄쿠폰 (19,824백만원) 4.2만 가구 × 47.2만원 = 19,824백만원	23,140	○ 민간경상보조(320-01) : 23,140백만원 - 연탄쿠폰 (23,140백만원) 4.2만 가구 × 57.6만원 = 23,140백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
연탄쿠폰 사용률 (단위:%)	목표	신규	신규	신규	신규	95	최근 5년간('20-'24) 연탄쿠폰 평균 사용률	사용률=사용가구/ 배부가구*100	(산업통상부 및 광해광업공단 내부자료)
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

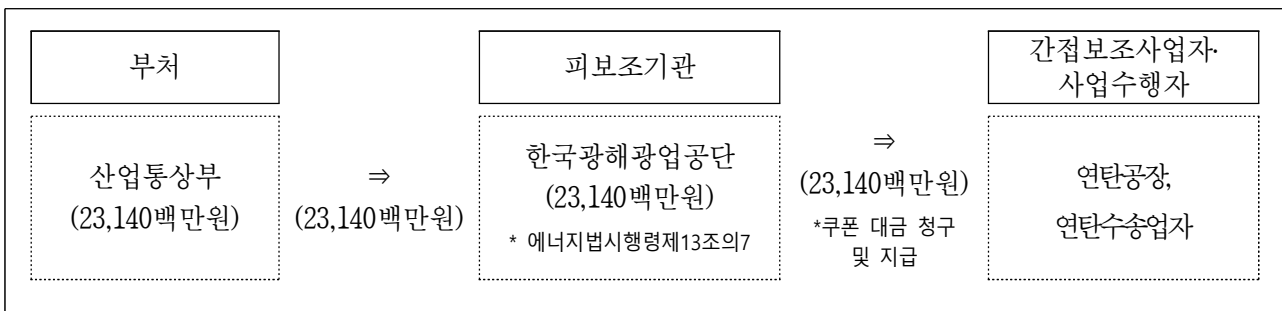
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- '26~'28년까지 생산자 보조금 폐지에 따른 연탄가격 인상보완책으로 쿠폰 지원 단가를 상향하여 기초생활수급가구 등 에너지취약계층을 대상으로 연탄 구입비용을 지원하여, 동절기 기간 동안 난방비 부담을 완화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	21,240	19,824	23,140	27,880	27,200	X
2025~2029	X	19,824	23,140	27,880	27,200	26,520

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '26~'28년 석탄 및 연탄 가격 현실화 추진으로 연탄 최고판매가격인상에 따른 취약 계층의 난방비 부담이 가중되지 않도록 연탄쿠폰 지원단가 상향 등을 추진할 계획

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 :

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 사업설명자료(연탄쿠폰 사업)

① 추진배경 및 경위

- 연탄 최고판매가격의 장기동결 및 '06년 국제유가 폭등으로 인해 연탄 소비가 급증하여 국내 무연탄 수급 불균형 등 재정 부담 증가 발생
 - * 연탄수요(천톤) : ('04) 1,385 → ('05) 2,010 → ('06) 2,327 → ('07) 2,091
 - * 재정부담(억원) : ('04) 1,952 → ('05) 2,401 → ('06) 2,556 → ('07) 3,390
- 국내 무연탄 수급 불균형 및 재정부담 해소를 위해 '07~'09년 연탄의 최고 판매가격(공장도 가격)을 각각 20%, 30%, 30% 인상
 - * 연탄 고시가격(원/개) : ('06) 184 → ('07) 221 → ('08) 287.25 → ('09) 373.50
- 이에 따라, 연탄 최고판매가격인상 보완대책으로 연탄쿠폰을 지원하였으며, '06년 연탄 고시가격(184원/개) 대비 인상분 지원 추진
 - * 연탄쿠폰 지원금액(천원/가구) : ('08) 77 → ('09) 150 → ('10~'15) 169 → ('16) 235 → ('17) 313 → ('18~'19) 406 → ('20~'21) 472 → ('22~'23) 546 → ('24) 472
- 동 사업은 '08~'14년간 별도의 민간경상보조 사업(사업명 : 저소득층 연탄 보조)으로 추진되어왔으나, '15년부터는 「에너지바우처」 內 내역사업으로 편입되어 추진 중
- '25년 정부 조직개편에 따른 소관부처 변경이 있었으며, 이에 '26년부터 동 사업을 별도의 신규 보조사업으로 편성하려는 것임

② 사업개요

- 연탄을 주 난방연료로 사용하는 에너지 취약계층 연탄사용가구의 난방비 부담 완화를 위해 가격 인상분만큼 연탄가격 차액을 연탄쿠폰으로 지원
 - (지원대상) 연탄 보일러를 사용하는 기초생활수급자, 차상위계층, 소외계층
 - (지원금액) '25년 기준 가구당 472천원 지원

【 최근 10년간 연탄쿠폰 지원 현황 】

사 업 명	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
금액(억원)	131	172	200	183	251	268	228	236	239	235	198

《 연탄쿠폰 지원프로세스 》

- (대상자선정) 지원 대상자가 읍면동(읍면사무소 동주민센터)에서 신청서를 작성하여 신청하고 17개 광역시도는 연탄쿠폰 중복자 확인 및 오류 여부 확인 후 한국광해광업공단에 지원대상가구 제출
- (사업비집행) 수급자가 연탄공장 또는 수송업자로부터 연탄 주문 후 쿠폰으로 대금 지급 → 디지털 연탄쿠폰시스템 쿠폰대금 자동청구 → 공단에서는 확인 후 e나라도움을 통해 대금 지급

○ 신청기간 및 사용기간(2025년 기준)

● 신청기간	'25. 7~'25. 8
● 사용기간	'25.10 ~ '26. 4



사 업 명
(4) 한국가스안전공사 지원 (5143-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5143	301
명칭	에너지자원정책	가스안전관리	한국가스안전공사 지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					산업통상자원부

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
한국가스 안전공사 지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	이용현	우유리
		자원안전정책과	044-203-5240	044-203-5181	044-203-5182
	사업시행주체	한국가스안전공사	사업예산부	이정운 부장	043-750-1151

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국가스안전공사 지원	89,374	85,218	85,218	93,021	93,241	8,023	9.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 비목별 분류(합계)	89,374	89,374	89,374 [89,374]	-	-	85,218	85,218	85,218 [85,218]	85,218	85,218 [85,218]	-	-	93,241
· 기 관 운영 출 연 금 (350-01)	19,785	19,785	19,785 [19,785]	-	-	22,496	22,496	22,496 [22,496]	22,496	22,496 [22,496]	-	-	30,261
· 사 업 출 연 금 (350-02)	69,589	69,589	69,589 [69,589]	-	-	62,722	62,722	62,722 [62,722]	62,722	62,722 [62,722]	-	-	62,980

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (한국가스안전공사 지원) 가스안전 검사·점검 및 교육·홍보 등 국가 가스안전관리 및 수소안전 인프라 운영을 통해 국민의 생명과 재산을 보호하고 가스산업발전에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지및자원사업특별회계법 제5조제2항제3호

제5조 (투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각호와 같다.

3. 에너지 및 자원관련 사업을 행하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

- 고압가스안전관리법 제29조제2항

제29조 (공사의 운영 등)

- ② 정부나 정부 외의 자로서 산업통상부령으로 정하는 자는 공사의 운영과 사업수행에 필요한 자금을 출연할 수 있다.

- 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 제35조제1항

제35조 (수소안전전담기관의 지정 등)

- ① 기후에너지환경부장관은 다음 각 호의 사업을 수행하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전 관련 기관·단체 또는 법인을 수소안전전담기관(이하 “안전전담기관”이라 한다)으로 지정할 수 있다.

② 추진경위

- 1973. 2. 7 고압가스안전관리법 제정
- 1974. 1. 7 고압가스보안협회설립(공사 전신)
- 1979. 2. 1 한국가스안전공사로 개편·발족
- 1984. 7. 1 가스안전관리기금 징수 개시(공사 운영비 지원)
- 1997. 1. 1 가스안전관리기금의 예특회계 편입으로 보조금 지원
- 2007. 4. 4 고압가스안전관리법 개정에 따라 출연기관 전환
- 2020. 7. 7 수소안전 전담기관 지정

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 1997년 ~ 계속

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	77,567	83,054	89,374	85,218	93,241

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연 100%(수지차보전)
- 사업시행주체 : 한국가스안전공사
- 사업 수혜자 : 대국민 및 가스관련 업계
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국가스 안전공사 지원	출연	한국가스 안전공사	93,241	100.0	· 에너지및자원사업특별회계법 제5조 제2항 · 고압가스안전관리법 제29조 제2항 · 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 제35조 제1항

3) 2026년도 예산 산출 근거

지원방향 및 필요성

- **(지원방향)** 국가 가스안전관리 및 안전한 수소경제 활성화를 위한 사업비 수지차 출연
- 수지차출연(93,241백만원) = 총지출 - 총수입 (222,818 - 129,577)
- **(필요성)** 국내 가스소비량과 가스시설의 지속적 증가에 따른 가스안전관리사업의 안정적 유지 및 체계적 추진 필요

세부 내용

[수지차 예산(지출-수입)] : (2025년) 85,218 → (2026년) 93,241백만원, +9.4%

① 총 수입 : (2025년) 130,823 → (2026년) 129,577백만원, △1.0%

(1) 자체수입 : (2025년) 130,823 → (2026년) 127,007백만원, △2.9%

- 자체수입 검토요령에 따라 3,816백만원 감액

- **(검토요령)** 업무별 매년 수입결산액이 일정한 추세를 보이는 경우 연평균 증가율 반영, 수입결산액이 불규칙적으로 증가 또는 감소하는 경우 평균값 반영(최근 3~5년 중 높은 값)

(2) 이월결산 잉여금 등 : (2025년) 없음 → (2026년) 2,570백만원

- 전년 예산 편성대비 2,570백만원 증액(전기이월금 2,457+전전기이월금 113)
- (전기이월금) 최근 3년('22~'24년) 결산잉여금 평균치 반영

(백만원)

구 분	'24실적	'25예산(a)	'26예산(b)			비 고
				(b-a)	%	
□ 총 수입	125,033	130,823	129,577	△1,246	△1.0	-
○ 자체수입	125,033	130,823	127,007	△3,816	△2.9	-
- 사업수입	121,881	128,867	124,918	△3,949	△3.1	-
· 검사	79,278	83,033	80,797	△2,236	△2.7	- 업무별 추세에 따른 평균값 또는 연평균 증가율 적용
· 기술컨설팅	27,534	30,238	28,890	△1,348	△4.5	- 업무별 추세에 따른 평균값 또는 연평균 증가율 적용
· 연구개발	6,164	6,613	6,684	+71	+1.1	- 불규칙적인 수입 특성으로 최근 5년 평균값 등 반영
· 교육	8,905	8,983	8,547	△436	△4.9	- 불규칙적인 수입 특성으로 최근 3년 평균값 등 반영
- 사업외수입	3,152	1,956	2,089	+133	+6.8	-
· 잡수입	1,681	1,172	1,189	+17	+1.5	- 불규칙적인 수입 특성으로 최근 3년 평균값 등 반영
· 이자수입	1,471	784	900	+116	+14.8	- 불규칙적인 수입 특성으로 최근 3년 평균값 등 반영
○ 이월결산 잉여금 등	-	-	2,570	+2,570	-	-
- 전기이월금	-	-	2,457	+2,457	-	- 최근 3년 결산잉여금 평균 반영
- 전전기이월금	-	-	113	+113	-	- '24년 차차기이월금 반영

② 총 지출 : (2025년) 216,041 → (2026년) 222,818백만원, +3.1%

(1) 인건비 : (2025년) 141,298 → (2026년) 147,782백만원, +4.6%

- 공통처우개선(3.5%) 및 증원 인력 등 반영

(2) 경상비 : (2025년) 8,713 → (2026년) 8,690백만원, △0.3%

- 특이소요 및 한시소요 종료 등 반영

(3) 사업비 : (2025년) 62,725 → (2026년) 62,980백만원, +0.4%

- 전년 예산 편성대비 +255백만원 증액

· 가스시설 검사 등 가스안전관리를 위해 필수적으로 필요한 사업비 +**1,971백만원**

· 지능형 가스안전 통합관리시스템 구축 ISP 등 중요 사업비 +**748백만원**

① (지능형 가스안전 통합관리시스템 구축 ISP, 228) = 1식 × 228백만원/식

② (20년 초과된 고위험 가스배관 누출탐지 장비 도입, 300) = 1점 × 300백만원/점

③ (LPG 벌크로리 순회점검 및 운전자 교육, 220) = 30개소 × 6.7백만원/개소 및 운영비

· 안전진단 D등급 청사 재건축 등 종료된 사업비 △**2,464백만원**

(4) 예비비 : (2025년) 3,305 → (2026년) 3,366백만원, +1.8%

[금년 대비 달라지는 내용]

구 분	2025예산	2026예산
□ 한국가스안전공사 지원	216,041백만원	222,818만원
(1) 인건비	공통처우개선 및 증원인력 등 반영	공통처우개선 및 증원인력 등 반영
(2) 경상비	특이소요 및 한시소요 종료 등 반영	특이소요 및 한시소요 종료 등 반영
(3) 사업비	· 안전진단 D등급 붕괴위험 지역청사 재건축(종료) · 수소안전 국제컨퍼런스 개최(종료)	· 지능형 가스충전시설 안전관리 시스템 구축 ISP · 20년 초과된 고위험 가스배관 누출 탐지 장비 도입 · LPG 벌크로리 순회점검 및 운전자 교육
(4) 예비비	B등급 기준 경평 성과급 반영	B등급 기준 경평 성과급 반영

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
가스사고지수 (하향지표)	목표	신규	3.62	3.56	3.50	3.44	'25년 목표(3.50) 대비 1.7% 하향한 도전적인 목표 설정	$\frac{\text{가스사고피해*}}{\text{총인구수(백만명)}}$ * 사망자수2 + 부상자수 + 사고건수	가스통계, 가스사고연감 통계청 (주민등록인구)
	실적	신규	3.56	2.59	-	-			
	달성도	신규	101.7%	137.5%	-	-			

※ 과거 성과지표도 제시

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지원단위 (toe/ 백만원) (하향지표)	목표	0.169	0.164	0.163	0.163	-	○ 측정산식 : 에너지원단위 = 1차 에너지공급량 / 실질 GDP (1차 에너지공급량 : 석탄, 석유, 가스, 전력 등 에너지 공급사 제공 자료) (실질GDP : 한국은행 발표 자료) ○ 측정방법 -측정대상기간 : '22.1.1 ~ '22.12.31 -실적치 집계 완료 시점 : '23.3월말 예정(잠정치) -측정수행기관 : 에너지경제연구원	에너지통계연보, 한국은행 경제통계시스템
	실적	0.164	0.159	0.161	0.153			
	달성도	103.0	103.0	101.2	106.1			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	시설검사 499,721건, 제품검사 15,577천건, 교육 74,266명 등
2023	시설검사 478,866건, 제품검사 16,241천건, 교육 68,363명 등
2024	시설검사 444,097건, 제품검사 18,503천건, 교육 78,081명 등
2025	(11월기준) 시설검사 384,327건, 제품검사 14,702천건, 교육 81,759명 등

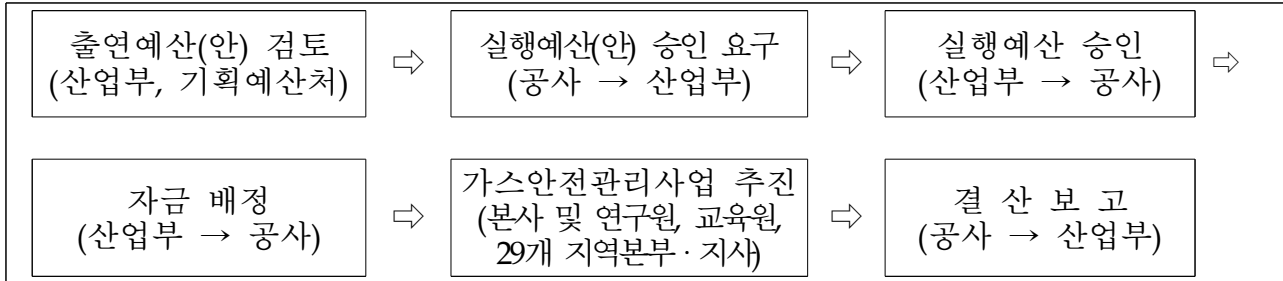
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 세계 최고 수준의 가스안전관리 성과(가스사고지수 최저) 도출
 - 가스 사고건수, 사망 및 부상에 대해 각각 2:1:1로 가중치를 도전적으로 반영하여 인구 백만명당 가스사고 인명피해를 최저수준(3.0)으로 지속 감축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	89,374	85,218	93,864	94,070	86,356	
2025~2029		85,218	95,095	109,341	115,062	100,249

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

구 분	지 적 사 항
‘23년 결산	(예결위) 자체수입 계상 시 전기이월금 추계치를 적정히 반영
‘26년 예산	(예결위) 자체수입 추계 시 정확성을 제고하기 위한 노력을 기울일 것

2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가·감사 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치(조치완료) : ‘26년 예산안 자체수입 계상 시 전기이월금 추계치 반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 2026년도 정부재정 중점투자 방향 및 사회안전망 구축 등 안전관리 패러다임에 부응한 선제적 가스안전관리 강화
 - (경기안정) 취약시기·시설 안전점검 강화 및 안전관리 체계화, 안전기기 지원 확대
 - (산업지원) 산업 활성화와 혁신 지원을 통한 일자리 창출, 중소기업 제품 품질지원 강화
 - (미래대비) 수소 등 무탄소 에너지 전주기 안전관리 강화, 에너지 산업 성장 지원
 - (경제안보) 선제적 4차 산업 기반 가스안전 플랫폼 구축 및 안전관리기술 고도화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
 - '22년 한국가스안전공사 지원 사업(세부사업) 재정사업자율평가 “보통”
 - '23년 한국가스안전공사 지원 사업(세부사업) 재정사업자율평가 “제외”
 - '24년 한국가스안전공사 지원 사업(세부사업) 재정사업자율평가 “제외”

※ 공사는 공공기관 경영평가 대상 기관이며, 운영비 지원 성격의 사업으로 자율평가 비대상임
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	77,567	-	77,567	-	-	-	77,567	77,567	100.0	100.0	-	-
2023	83,054	-	83,054	-	-	-	83,054	83,054	100.0	100.0	-	-
2024	89,374	-	89,374	-	-	-	89,374	89,374	100.0	100.0	-	-
2025	85,218	-	85,218	-	-	-	85,218	85,218	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	77,567	77,567	77,567	77,567	-	77,567	77,567	-	-	100.0
2023	83,054	83,054	83,054	83,054	-	83,054	83,054	-	-	100.0
2024	89,374	89,374	89,374	89,374	-	89,374	89,374	-	-	100.0
2025. 12월 기준	85,218	85,218	85,218	85,218	-	85,218	85,218	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- ☐ 참고 1. 지능형 가스안전 통합관리시스템 구축
- ☐ 참고 2. 노후 가스배관 누출탐지 장비 도입
- ☐ 참고 3. LPG 벌크로리 순회점검 및 운전자 교육

참고1

지능형 가스안전 통합관리시스템 구축

□ 사업개요

○ (목적) 고위험 가스시설 및 산불, 홍수 등 자연재해로 인한 2차사고 등 위험요소를 실시간 감지 및 대응함으로써, 대국민 안전 확보

○ (시급성) 디지털 기술을 활용한 사고예방 및 재난관리 대응 강화 필요

➡ AI·IoT 기술을 활용하여 가스시설을 실시간으로 원격 감시·제어하여 자연재난에 따른 2차 사고, 가스시설 고장, 취약계층 가스사고 등 사전 탐지 및 예방 필요

○ ('26년 사업비) 정보화전략 수립 228백만원(총사업비* : 92.28억원, '26~'28년)

* ('26) 228백만원(정보화전략 수립), ('27) 4,800백만원(시스템 구축), ('28) 4,200백만원(시스템 구축)

□ 사업내용

○ (이용대상) 가스시설 안전관리자, 가스공급자, 지자체 등

○ (핵심기능) 원격(IoT)·위치기반(GIS)·지능형(AI)·모바일 기반 가스안전 통합 관리

가스시설 원격 안전관리 (IoT기반)	실시간 가스시설 관제		자동제어 및 원격 조작		사고위험 조기 대응	
	현행	연1회 가스시설 현장방문	현행	현장 방문후 위험 조치	현행	사고발생 후 원인 파악
	개선	24시간 상시 모니터링	개선	원격 밸브·전원 자동차단	개선	AI 기반 사고위험 조기탐지
재난관리 실시간 통합관제 (GIS기반)	재난지역 가스시설 안전관리 신속대응				재난상황 공유	
	현행	재난시 가스시설 수동 검색	현행	재난상황 발생시 전화통보	현행	사무실 유선 요구 후 대기
	개선	재난시 가스시설 자동 검색	개선	재난상황 실시간 모바일 통보	개선	현장·사무실 동시 상황공유
모바일 환경 서비스 (AI연계)	검사서류 모바일 신청		안전교육 스마트폰 결제		민원처리 기간 단축	
	현행	직접 방문 후 검사서류 접수	현행	수수료 결제 PC만 가능	현행	질의답변 3일~5일 소요
	개선	모바일 접수(PDF 업로드)	개선	스마트폰 신청·결제 가능	개선	생성형 AI기반 실시간 답변

□ 기대효과

○ 실시간 가스 누출 감지 및 가스설비 상태 모니터링으로 대형 가스 사고 사전 예방

○ 사고발생 시 관련기관 자동 통보 및 긴급조치로 인명·재산피해 최소화

□ 사업개요

- (목적) 노후배관 검사대상 확대*에 따라 노후배관 안전관리 관련 검사** 물량 적기처리 및 정확성 향상을 위한 첨단 누출탐지 장비 도입

* 도시가스사업법 개정('23.12)에 따라 노후배관 검사대상 확대(도심→ 도심+비도심)

** 도시가스사업법에 따른 정기검사, 정밀안전진단 등 검사항목에 지하매설배관 누출검사 포함

- (시급성) 전국 도시가스 배관 총 59,760km 중 장기사용배관(20년 초과)은 25,770km로 전체배관의 43%를 차지('30년 63%, '40년 94%까지 상승)

▶ 기존 운영장비의 검지 편의성·민감도 부족 및 검사 위험성* 상존으로 검사기능이 개선된 고정밀 장비가 장착된 누출탐지 차량 도입 절실

* 생활가스 구분불가 및 저농도 탐지불가로 지면 천공(보링) 후 측정에 따른 배관 파손 우려

- ('26년 사업비) 누출탐지 장비 구매 총 300백만원(1점)

□ 사업내용

- (대상) 도시가스 공급 지하매설 가스배관 총 59,760km

- (내용) 20년 초과 고위험 가스배관 누출탐지 장비*(장비+차량) 1점 도입 및 검사

* ①도시가스(에탄·메탄), LP가스(프로판) 즉시판별 ②검사시간 단축 ③검사범위 확대 ④검사안전확보

□ 기대효과

- 장기사용 노후배관에 대한 안전관리 검사 능력 강화

- 배관 노후화로 인한 대형 사고 가능성에 대해 선제적 대응 ⇒ 국민 안전확보 및 가스사고 예방

참고3

LPG 벌크로리 순회점검 및 운전자 교육

□ 사업개요

- (목적) 전국 'LPG벌크로리 안전점검 및 운전자 교육사업'을 통해 벌크로리 고장에 의한 가스사고 예방 및 운전자 역량강화로 민간 자율안전관리 능력 강화
- (시급성) 대구 LPG충전소 폭발('22년) 및 평창 LPG충전소 폭발('24년) 등 벌크로리 차량 안전점검 미 실시 및 운전자 역량 부족에 따른 사고 지속발생*

* 최근 5년간 12건 발생 (차량 부품파손 사고 4건, 인적오류 사고 8건)

➡ LPG소형저장탱크 보급활성화 등에 따라 벌크로리 사업자가 지속 증가*하고 있는 상황으로 사고 재발방지를 위한 안전점검 및 운전자 교육 절실

* 최근 5년간 벌크로리 사업자 167명 증가(연평균 4% 상승)

- ('26년 사업비) 점검·교육·운영비 220백만원*

* 벌크로리 점검 및 운전자 교육비(연간 30회×6,700백만원/회) 201백만원, 운영비 등 19백만원

□ 사업내용

- (대상) 전국 LPG벌크로리 사업자*(운전자)

* '24년 기준 : LPG벌크로리 사업자 총 1,173명, LPG벌크로리 차량 총 1,644대

- (내용) 권역별 벌크로리 차량 현장점검 및 운전자 안전교육 실시

구 분	내 용	방 법
현장점검	· 벌크로리 차량하부 및 조작·공급부 현장점검	· 정비사 출장점검
안전교육	· 벌크로리 점검·수리 등 이론 및 실습 교육	· 전문가 현장교육
운영관리	· 행사 준비 및 운영 전반	· 전문업체 선정

□ 기대효과

- LPG 벌크로리 차량 부적합(가스누출 등) 조기 발견 및 운전자 안전역량 강화로 잠재적인 가스사고 예방에 기여

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">사 업 명</div> <div style="font-size: 1.1em;">(5) 회계위탁관리비 (5131-309)</div>
--

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5131	309
명칭	에너지자원정책	에너지자원정책지원	회계위탁관리비

☐ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

☐ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

☐ 사업 담당자

사업명	구분				
회계위탁관 리비	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	-	손윤희
		자원안보정책과	044-203-5244	-	044-203-5242
	사업시행주체	한국석유공사	에특관리팀	강우동 팀장	052-216-2681

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
회계위탁관리비	279	279	279	279	279	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
· 회계위탁관리비	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
○ 비목별 분류(합계)	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
· 민간위탁사업비 (320-02)	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
○ 기능비목별 분류(합계)	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
· 회계위탁관리비	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279
-민간위탁사업비 (320-02)	279 (279)	279	279 (279)	-	-	279	279	279 [279]	279	279 [279]	-	-	279

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (회계위탁관리비) 에너지 및 자원사업 특별회계의 효율적 관리를 위해 한국석유공사 사무위탁관리(법정부담금 징수 등)에 소요되는 인건비 및 경비 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제20조

제20조(부과금 징수사무 등의 위탁) ① 산업통상부장관은 제18조에 따른 부과금과 가산금의 징수 및 이의신청, 제19조에 따른 부과금과 과오납금의 환급·충당 및 제19조의2에 따른 과다환급금의 징수에 관한 사무를 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다.

④ 산업통상부장관은 제1항에 따라 사무를 위탁한 경우에는 산업통상부장관이 정하는 바에 따라 에너지 및 자원사업 특별회계에서 취급수수료나 필요한 경비를 지급할 수 있다.

② 추진경위 : 법정위탁에 따라서 부과금 징수 등의 사무 위탁관리비 지원

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '95년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	213	279	279	279	279

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행(위탁수행)
- 사업시행주체 : 한국석유공사
- 사업 수혜자 : 해당사항 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 : 해당사항 없음

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 회계위탁관리비 내역

: (2025 본예산) 279백만원 → (2026) 279백만원, 전년동

- (요구) 석유수입/판매부과금 및 가스안전관리부담금 업무 수행을 위해 전년 수준의 예산 요구

- (산출) 인건비 260백만원(65백만원×4명, 전년대비 동일)

경비 19백만원(지급수수료 및 사무운영비 등, 전년대비 동일)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 본예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
279 백만원	○ 회계위탁관리비(320-02) : 279백만원 가. 인건비(260백만원) · 인건비 : 65백만원*4명=260백만원 나. 경비(19백만원) · 지급수수료 및 사무운영비 등 : 19백만원	279 백만원	○ 회계위탁관리비(320-02) : 279백만원 가. 인건비(260백만원) · 인건비 : 65백만원*4명=260백만원 나. 경비(19백만원) · 지급수수료 및 사무운영비 등 : 19백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 법정부담금 징수 위탁업무의 차질없는 수행을 통해 에너지 및 자원사업 특별회계의 효율적인 운용 도모
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 석유공사의 위탁업무인 석유수입·판매부과금 및 안전관리부담금 징수 업무를 차질 없이 성실히 수행 지속

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

부과금 징수 위탁관리 수행	한국석유공사
↓	
위탁사업비 지급요청	한국석유공사
↓	
위탁사업비 교부결정 및 통지	산업통상부
↓	
자금수령 집행	한국에너지공단
↓	
회계연도 종료 후 정산	한국에너지공단

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	279	279	308	323	339	
2025~2029		279	293	308	323	339

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당사항 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	213	-	213	-	-	-	213	213	100.0	100.0	-	-
2023	279	-	279	-	-	-	279	279	100.0	100.0	-	-
2024	279	-	279	-	-	-	279	279	100.0	100.0	-	-
2025	279	-	279	-	-	-	279	279	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당사항 없음

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(6) LPG용기사용가구시설개선 (5143-311)						

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5143	311
명칭	에너지자원정책	가스안전관리	LPG용기 사용가구 시설개선

☐ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					산업통상자원부

☐ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		45	-

☐ 사업 담당자

사업명	구분				
LPG용기 사용가구 시설개선	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	-	우유리
	사업시행주체	자원안보정책과	044-203-5240	-	044-203-5182
		한국가스안전공사	재난안전처	박종호 부장	043-750-1380

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
LPG용기 사용가구 시설개선	4,388	3,203	3,203	3,466	3,466	263	8.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	4,388	4,388	4,388 [4,366]	-	-	3,203	3,203	3,203 [3,193]	3,203	3,203 [3,193]	-	-	3,466
. LPG용기 사용가구 시설개선	4,388	4,388	4,388 [4,366]	-	-	3,203	3,203	3,203 [3,193]	3,203	3,203 [3,193]	-	-	3,466
○ 비목별 분류(합계)	4,388	4,388	4,388 [4,366]	-	-	3,203	3,203	3,203 [3,193]	3,203	3,203 [3,193]	-	-	3,466
. 자치단체경상보조 (330-01)	4,208	4,208	4,208 [4,188]	-	-	3,203	3,203	3,203 [3,193]	3,203	3,203 [3,193]	-	-	3,466
. 민 간 경 상 보 조 (320-01)	180	180	180 [178]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (LPG용기 사용가구 시설개선) 동 내역사업은 LPG용기 사용가구 중 용기를 고무호스로 연결하여 사용하는 가구를 대상으로, 사고에 취약한 고무호스를 금속배관으로 교체하고 안전기기(퓨즈콕)를 보급하는 등 주택 내 가스시설에 대한 시설개선을 지원하여 가스사고 예방과 안전복지 확대를 도모하는 사업임

* 도시가스 미공급 지역, 농·어촌 등 소외지역의 노후주택 등에서 LPG용기를 주로 사용

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제46조에 따라 가스의 안전관리를 위하여 필요한 경우 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 한국가스안전공사로 하여금 안전관리 조치를 하도록 요구할 수 있으며, 이 경우 안전관리 조치에 드는 비용을 지원하도록 규정하고 있음

「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제46조(안전 관리 등의 개선을 위한 지원)

- ① 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다. 이하 이조에서 같다)은 가스의 안전 관리와 유통구조의 개선을 위하여 필요한 경우에 지원을 할 수 있다.
- ② 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 지원을 하기 위하여 필요한 경우 한국가스안전공사로 하여금 안전관리 조치를 하도록 요구할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 한국가스안전공사에 대하여 안전관리 조치에 드는 비용을 지원하여야 한다.

- 「고압가스안전관리법」 제28조제2항제10호에서 기기의 무료설치 및 시설의 개선사업에 대하여 규정하고 있음, 본 사업은 오래된 LPG사용 주택 시설의 노후된 고무호스를 금속배관 교체 및 퓨즈콕 설치 등 시설의 개선사업으로 해당 법령에 해당

「고압가스안전관리법」 제28조(한국가스안전공사의 설립)

- ① 고압가스로 인한 위해를 방지하고 가스안전기술의 개발 및 가스안전관리사업을 효율적이고 체계적으로 추진하기 위하여 한국가스안전공사(이하 “공사”라 한다)를 설립한다.
- ② 공사는 가스안전에 관한 다음 각 호의 사업을 한다.
10. 기기의 무료설치 및 시설의 개선사업

- 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조제2항의 투자계정 세출에 따라 에너지 및 자원관련 사업에 필요한 사업비, 에너지 및 자원관련 사업에 대한 출연 또는 보조 등 지원할 수 있음

「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조(투자계정의 세입·세출)

- ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.
 1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
 2. 에너지 및 자원관련 사업에 대한 출연 또는 보조
 3. 에너지 및 자원관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금
 - 4~6(생략)

② 추진경위

- 1996년 3월 : LPG 사용 일반주택 대상 금속배관 의무화(통상산업부령 개정)
- 2009년 9월 : '96.3월 이전의 LPG 사용 주택도 금속배관으로 개선하도록 소급 적용
- 2011년~2020년 : 기초수급자, 차상위계층 등 서민층 대상 금속배관 교체사업 실시
- 2020년 1월 : 제2차 가스안전관리 기본계획('20~'24)의 주요 추진과제로 LPG호스 사용가구에 대한 시설개선 사업 선정*(고무호스→금속배관)

* 제2차 가스안전관리 기본계획 중 1-1-1 노후 LPG시설 금속배관 교체

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '21~'30년(10년간)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	3,600	4,025	4,388	3,203	3,466

- 기타: 개선가구

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 자치단체경상보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체, 한국가스안전공사
- 사업 수혜자 : LPG용기에서 중간밸브까지 호스로 사용하는 금속배관 미설치 주택시설 (영업용, LPG배관망 예정가구, 도시가스전환(예정) 가구는 제외)

내역사업명	구분	피보조.피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
LPG용기 사용가구 시설개선	보조	지자체 보조	3,263백만원 (시설개선비)	45%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
LPG용기 사용가구 시설개선	보조	지자체 보조	203백만원 (사업운영비)	100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

① 시설개선비 및 사업운영비 지원: ('25) 3,203 → ('26 조정액) 3,466백만원

- (요구) ① 전년도 수준의 개선가구 수 및 사업관리비 요청

② 가구당 시공단가 ('25년 290천원→'26년 300천원) 증액을 요청

- (산출) 총 사업비 3,466백만원(시설개선비 3,263백만원, 사업관리비 203백만원)

(1) 시설개선비 : 3,263백만원

- 기존주택 : 20,000가구 x 30만원 x 45%(국비보조율) = 2,700백만원

- 공동주택 : 2,500가구 x 50만원 x 45%(국비보조율) = 563백만원

(2) 사업관리비 : 203백만원

년도	가구 ¹⁾ (A)	단가 ²⁾ (B)	보조율 ³⁾ (C)	소요예산(백만원)		
				시설개선비 ⁴⁾ (A×B×C)	사업관리비 ⁵⁾	계
'26년	2.0만	30만원	45%	3,263	203	3,466

※ 2.3만 × 290,000원 × 45%(2025년) → 2.0만 × 300,000원 × 45%(2026년)

1) '26년 조정 예산 반영하여 가구수 책정, 2) '25년 대비 단가 상승, 3) '25년 대비 보조율 동결

4) 기존주택 : 20,000가구 × 30만원 × 45% = 2,700백만원

공동주택 : 2,500가구 × 50만원* × 45% = 563백만원

* 기존단가 30만원 + 추가비용 20만원(사다리차, 가스계량기 등) = 총 50만원

5) 사업진행을 위한 사업설명회 및 광역지자체 공무원 간담회, 사업홍보와 시설개선 현장 지도·확인 비용

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,203,000	<p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 3,203,000천원</p> <p>가. 시설개선비 (3,001,500천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 기존주택 : 23,000가구 x 290천원 x 45% = 3,001,500천원 <p>나. 사업운영비 (201,500천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 광고선전비 99,400천원 1) 언론매체 홍보(중앙,전문지 8개신문사), 기획기사 보도 등) 2) 지역별 홍보(차량용 현수막, 언론매체 등) 3) 홍보용품 제작 · 회의비 : 40,320천원 1) 사업추진 및 정책 관련회의 등:15천원X10회X8명 2) 정부·유관기관 사업설명 등:15천원X10회X8명 3) 현장지도:15천원X5명X20지역X1.5회 4) 우수지역 격려금 지원(1회) 5) 실무담당자 설명회:50천원X15명X4회 6) 사업자 설명회(간담회), 지자체 업무협의 등 	4,465,500	<p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 3,465,500천원</p> <p>가. 시설개선비 (3,262,500천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 기존주택 : 20,000가구 x 300천원 x 45% = 2,700,000천원 공동주택 : 2,500가구 x 500천원 x 45% = 562,500천원 <p>나. 사업운영비 (203,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 광고선전비 99,400천원 1) 언론매체 홍보(중앙,전문지 8개신문사), 기획기사 보도 등) 2) 지역별 홍보(차량용 현수막, 언론매체 등) 3) 홍보용품 제작 · 회의비 : 40,320천원 1) 사업추진 및 정책 관련회의 등:15천원X10회X8명 2) 정부·유관기관 사업설명 등:15천원X10회X8명 3) 현장지도:15천원X5명X20지역X1.5회 4) 우수지역 격려금 지원(1회) 5) 실무담당자 설명회:50천원X15명X4회

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	7) 지역평가위원회:300천원X29개지역X2회 • 행사비 : 24,000천원 1) 전국 시도공무원 간담회:50천원*50명*2회 2) 실무담당자 워크숍:100천원*70명 3) 안전산업박람회 등 전시부스 4) 행사 세미나룸 임대료:1,000천원*4회 5) 실무담당자 정산교육:100천원*50명 • 소모품비 : 1,500천원 1) 사업추진 용품구입 • 용품구입비 : 4,000천원 1) 사업자 신분증 : 4,000원 x 1,000개 • 수당 : 500천원 1) 부정수급 현장실태점검 시 위원 수당지급 • 여비교통비 : 11,000천원 1) 현장지도교통비:125,400원X2명X20지역X1.5회 2) 설명회, 워크숍 등:125,400원X2명X4회 3) 현장검수 지원 등:125,400원X2명X10회 • 제세공과금 : 10,780천원 1) 시설개선계약 인지세 : 10,780천원 • 인쇄비 : 10,000천원 1) 설명회, 교육 등 책자 인쇄비(600부) 2) 포스터:4,500원X600매X1회 3) 검수스티커:70원X40,000매X1회		6) 사업자 설명회(간담회), 지자체 업무협의 등 7) 지역평가위원회:300천원X29개지역X2회 • 행사비 : 25,500천원 1) 전국 시도공무원 간담회:50천원*50명*2회 2) 실무담당자 워크숍:100천원*70명 3) 안전산업박람회 등 전시부스 4) 행사 세미나룸 임대료:1,000천원*4회 5) 실무담당자 정산교육:100천원*50명 • 소모품비 : 1,500천원 1) 사업추진 용품구입 • 용품구입비 : 4,000천원 1) 사업자 신분증 : 4,000원 x 1,000개 • 수당 : 500천원 1) 부정수급 현장실태점검 시 위원 수당지급 • 여비교통비 : 11,000천원 1) 현장지도교통비:125,400원X2명X20지역X1.5회 2) 설명회, 워크숍 등:125,400원X2명X4회 3) 현장검수 지원 등:125,400원X2명X10회 • 제세공과금 : 10,780천원 1) 시설개선계약 인지세 : 10,780천원 • 인쇄비 : 10,000천원 1) 설명회, 교육 등 책자 인쇄비(600부) 2) 포스터:4,500원X600매X1회 3) 검수스티커:70원X40,000매X1회

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LPG용기 사용가구 시설개선 가구수(건)	목표	34,000	34,000	37,400	23,000	20,000	'25년 LPG용기 사용가구 시설개선사업 정부안 예산대비 최대 목표치 설정	LPG호스사용 가구 금속배관 교체 건수	산업통상부 한국가스안전공사
	실적	34,033	34,020	37,420	-	-			
	달성도	100.1	100.1	100.1	-	-			
최근 3년 연평균 주택 내 LPG 호스시설 사고건수(건)	목표	신규	5건	5건	5건	5건	사고발생실적의 연도별 변동성을 고려하여, 직전 3개년 연평균값 기준으로 설정	(평가연도 직전 3개년도 호스시설 사고건수 합계) ÷3	한국가스안전공사에 가스사고 신고접수된 데이터자료(DB)
	실적	신규	4건	4건	-	-			
	달성도	신규	100%	100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	LPG용기 사용가구 시설개선(34,033가구)
2023	LPG용기 사용가구 시설개선(34,020가구)
2024	LPG용기 사용가구 시설개선(37,420가구)
2025	LPG용기 사용가구 시설개선(22,574가구), 연말 23,000가구 개선 예정

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

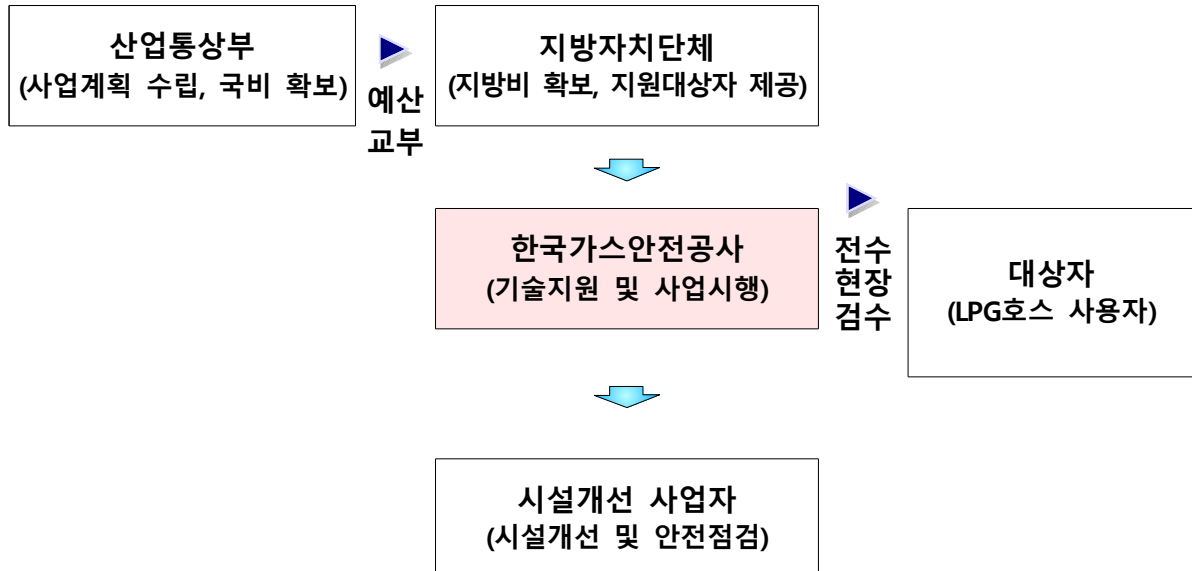
- 주택LPG사고 54.2%('20년 343건→'30년 157건) 감축 기대*
 - * 서민층 시설개선사업('11~'20년) 주택LPG사고 감축효과('01~'10년 749건→'11~'20년 343건) 반영
- 지역경제 생산유발(1,969억원), 고용유발(574명) 등 사회경제적 편익 1조원 이상 기대
 - * 서민층 시설개선사업 성과분석보고서(한국생산성본부, '20년) 참조

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

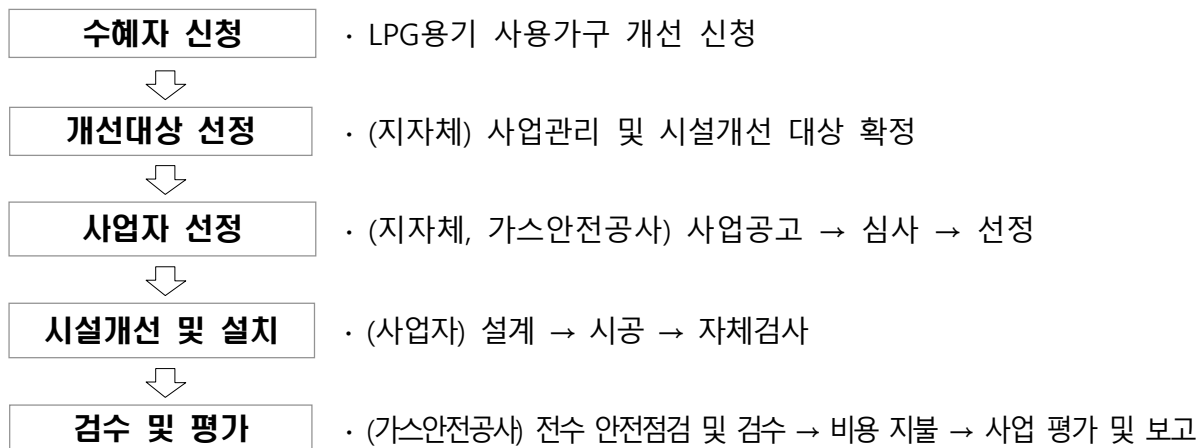
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

① 사업시행체계



② 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	4,388	3,600	3,600	3,600	3,600	
2025~2029		3,203	3,466	5,985	5,985	5,985

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 서민증가구 이외에 LPG를 사용하는 일반가구도 안전 확보 등을 위해 금속배관 시설개선 지원 필요(예결위, 송언석, 정용기, 정태욱, 윤재옥, 이종배의원)
 - '22년 LPG용기 사용가구 시설개선지원 확대 촉구(김정호의원)
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적
- 3) 자체평가·감사
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '21년 예산안 국회 본회의 의결('20.12월)
 - 국회 본회의 2022년 예산 21.9억 증액 의결('21.12월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '21~'30년까지 40만 가구 시설개선을 목표로 추진 중이며, 기존 전수조사 자료의 신뢰성 검증과 공동 주택 신규 전수조사를 통해 새로운 중장기 목표를 재설정하고, 확보된 데이터를 근거로 예산 확보를 추진할 계획임

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 재난안전사업평가

- 2021년도 재난안전사업평가('22.4, 행안부) 결과 : 보통
- 2022년도 재난안전사업평가('23.4, 행안부) 결과 : 보통
- 2023년도 재난안전사업평가('23.4, 행안부) 결과 : 보통
- 2024년도 재난안전사업평가('25.4, 행안부) 결과 : 미흡

2) 보조사업연장평가

- 23년 보조사업연장평가('23.5, 기재부) 결과 : 80점 (사업방식변경)

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이.전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	3,600	-	3,600	-	-	-	3,600	3,600	100	100	-	-
2023	4,025	-	4,025	-	-	-	4,025	4,025	100	100	-	-
2024	4,388	-	4,388	-	-	-	4,388	4,388	100	100	-	-
2025	3,203	-	3,203	-	-	-	3,203	3,203	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	3,600	3,600	3,600	3,600	-	3,600	3,591	-	9	99.8%
2023	4,025	4,025	4,025	4,025	-	4,025	4,015	-	10	99.8%
2024	4,388	4,388	4,388	4,388	-	4,388	4,366	-	22	99.5%
2025. 12월기준	3,203	3,203	3,203	3,203	-	3,203	3,193	-	10	99.7%

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

(참고) LPG용기 사용가구 시설개선 사업 설명자료

참고 1

LPG 용기 사용가구 시설개선 사업 설명자료

□ 사업개요

- LPG 호스사용 가구에 대해 사고에 취약한 LPG고무호스를 금속 배관으로 시설교체 및 안전점검을 통해 가스안전 확보

- LPG호스→금속배관 교체, 퓨즈콕*(안전밸브) 설치 및 안전점검 실시

* 가스렌지와 연결된 호스가 빠지거나, 찢리는 경우 가스누출 방지

□ 필요 · 시급성

- (LPG호스사용가구 안전확보) LPG호스는 장기간 사용에 따른 균열, 훼손 또는 절단 등에 따라 가스누출, 화재 등 사고발생 주요 요인
- (準서민층 정부지원) 대부분의 LPG호스사용자는 도시가스 미공급지역 노후주택에 거주하는 서민층으로 안전성 확보를 위해 비용 지원 필요
- '21~'30년간 40만 가구 시설개선 완료를 위해 점진적 지원 확대 필요

<가스시설개선 전/후 비교>

시설개선 前		시설개선 後	
단독주택 호스(실외)	공동주택 호스(실외)	단독주택 배관(실외)	공동주택 배관(실외)
			

□ 향후 추진계획

- '30년까지 LPG고무호스 사용가구 금속배관 교체 완료 추진

(단위: 가구, 백만원)

구 분	계	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	'26년	'27년 (안)	'28년 (안)	'29년 (안)	'30년 (안)
가구수	400,000	14,000	34,000	34,000	37,400	23,000	20,000	60,000	60,000	58,800	58,800
예산	계	128,402	3,600	8,700	9,550	10,466	6,872	7,454	20,050	20,050	20,830
	국비	61,562	1,500	3,600	4,025	4,388	3,203	3,466	10,150	10,150	10,540
	지방비	59,478	1,400	3,400	3,825	4,208	3,002	3,263	9,900	9,900	10,290
	자부담	7,362	700	1,700	1,700	1,870	667	725	-	-	-

사 업 명						
(7) 석유비축사업출자 (5432-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	301
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	석유비축사업출자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
	○					

□ 사업 담당자

사업명	구분				
석유비축 사업출자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	박한서	김민성	김승애
		석유산업과	044-203--5220	044-203-5223	044-203-5227
	사업시행주체	한국석유공사	비축관리팀	전진영	052-213-5001

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
석유비축사업출자	66,595	79,901	79,901	55,300	55,300	△ 24,601	△ 30.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	66,595	66,595	66,595 [66,595]	-	-	79,901	79,901	61,133 [61,133]	79,901	61,133 [61,133]	18,768	-	55,300
· 비축유구입	36,545	36,545	36,545 [36,545]	-	-	49,281	49,281	30,733 [30,733]	49,281	30,733 [30,733]	18,548	-	26,300
· 비축기지 유지보수	30,050	30,050	30,050 [30,050]	-	-	30,620	30,620	30,400 [30,400]	30,620	30,400 [30,400]	220	-	29,000
○ 비목별 분류(합계)	66,595	66,595	66,595 [66,595]	-	-	79,901	79,901	61,133 [61,133]	79,901	61,133 [61,133]	18,768	-	55,300
· 일반출자금(460-01)	66,595	66,595	66,595 [66,595]	-	-	79,901	79,901	61,133 [61,133]	79,901	61,133 [61,133]	18,768	-	55,300
○ 기능비목별 분류(합계)	66,595	66,595	66,595 [66,595]	-	-	79,901	79,901	61,133 [61,133]	79,901	61,133 [61,133]	18,768	-	55,300
· 비축유 구입	36,545	36,545	36,545 [36,545]	-	-	49,281	49,281	30,733 [30,733]	49,281	30,733 [30,733]	18,548	-	26,300
-일반출자금(460-01)	36,545	36,545	36,545 [36,545]	-	-	49,281	49,281	30,733 [30,733]	49,281	30,733 [30,733]	18,548	-	26,300
· 비축기지 유지보수	30,050	30,050	30,050 [30,050]	-	-	30,620	30,620	30,400 [30,400]	30,620	30,400 [30,400]	220	-	29,000
-일반출자금(460-01)	30,050	30,050	30,050 [30,050]	-	-	30,620	30,620	30,400 [30,400]	30,620	30,400 [30,400]	220	-	29,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

☐ 석유비축사업출자

정부 석유비축계획에 따른 석유비축사업의 효과적 수행으로 석유위기 대응능력 제고 및 국내 석유수급 안정을 위한 비축유 구입, 비축기지 건설 및 유지보수 지원

- (비축유구매) 「석유 및 석유대체연료 사업법」에 근거한 석유비축계획에 따른 연차별 비축유 확보를 통한 석유수급위기 대응능력 제고
- (비축기지유지보수) 9개 석유비축시설의 유지보수를 통한 비축유의 안정적 관리로 석유수급 위기시 비축유를 적기에 공급하여 국내 석유수급 안정 도모

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조(투자계정의 세입·세출)
- 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제15조(석유비축계획), 제16조(석유비축시책), 동법 시행규칙 제20조(공사의 석유비축사업)
- 「한국석유공사법」 제10조(사업), 제15조(보조금)

② 추진경위

- 제1차, 2차 석유 파동 당시 우리나라는 석유 정부비축이 전혀 없고 민간 정유사의 재고 보유도 저조하여 국가경제의 대혼란 경험
- 정부는 석유비축의 필요성과 중요성을 절감, 석유비축계획을 수립하여 석유비축 사업을 본격적으로 추진('80년부터 석유사업기금, '95년부터 에특회계에서 지원)

☐ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '80년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	38,236	67,268	66,595	79,901	55,300

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출자
- 사업시행주체 : 한국석유공사
- 사업 수혜자 : 석유수급위기 발생시 모든 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
석유비축 사업출자	출자	(피출자) 한국석유 공사	55,300	100%	- 석유 및 석유대체연료 사업법 제16조 (석유비축시책의 수립 및 시행 등) - 에너지및자원사업특별회계법 제5조 (투자계정의 세입·세출) 제2항

3) 2026년도 예산안 산출 근거

① 비축유 구입 : ('25) 49,281백만원 → ('26) 26,300백만원, 22,981백만원 감액

- (요구) 제5차석유비축계획의 비축목표 달성을 위한 '26년도 비축유 255천B 구입 비용
- (산출) 원유 255천B×단가 \$74.66/B×환율 1,380원/\$
* 예상유가 \$68.89/B+운임 및 보험료 \$5.77/B

② 비축기지 유지보수 : ('25) 30,620백만원 → ('26) 29,000만원, 1,620백만원 감액

- (요구) 화재·누유 등의 불시 안전사고를 예방하고, 비축유 저장·방출 등 관리 능력 향상을 위해 노후설비 수리 등 적기 유지보수 시행
- (산출) 노후설비 보수(9,300백만원), 노후송유관 교체공사비(7,500백만원), 거제 수리시스템 보완(9,600백만원), 비축기지 방호관리 고도화(2,600백만원)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
79,901	<p>○ 일반출자금(460-01) : 79,901백만원</p> <p>가. 비축유 구입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원유 430천배럴 구입을 위한 49,281백만원 · 원유 430천B×단가 \$85.07/B×환율 1,347.2원/\$ * (단가) 예상유가 \$80.31/B+운임 및 보험료 \$4.76/B <p>나. 비축기지 유지보수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안전사고 예방을 위한 시설 보완 교체비 30,620백만원 · 노후시설보수 및 교체비 7,000백만원(계속) * 9개 비축기지 ×778백만원 · 노후 송유관 교체 설치비 13,500백만원(계속) · 거제 2단계 수리시스템 보완사업비 10,120백만원(계속) 	55,300	<p>○ 일반출자금(460-01) : 55,300백만원</p> <p>가. 비축유 구입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원유 255천배럴 구입을 위한 26,300백만원 · 원유 255천B×단가 \$74.66/B×환율 1,380원/\$ * (단가) 예상유가 \$68.89/B+운임 및 보험료 \$5.77/B <p>나. 비축기지 유지보수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안전사고 예방을 위한 시설 보완 교체비 29,000백만원 · 노후시설보수 및 교체비 9,300백만원(계속) * 9개 비축기지 ×1,033백만원 · 노후 송유관 교체 설치비 7,500백만원(계속) · 거제 2단계 수리시스템 보완사업비 9,600백만원(계속) · 비축기지 안티드론 시스템 구축 2,600백만원 * 4개 비축기지 × 650백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석유비축계획 달성률 (단위: %)	목표	98.9	99.2	99.6	100	99.0	제5차석유비축계획 (26~30)의 비축시설 및 비축유 연차별 확보 목표를 기준 으로 설정	(비축시설 목표 달성률*0.5) + (비축유 목표 달 성률*0.5)	산업통상부/ 한국석유공사 내부자료
	실적	99.0	99.2	99.7	-	-			
	달성도	100.1	100.0	100.1	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	- 누적비축물량 98.0백만배럴, IEA 비축일수 113일
2023	- 누적비축물량 98.5백만배럴, IEA 비축일수 130일
2024	- 누적비축물량 99.5백만배럴, IEA 비축일수 115일
2025(예상)	- 누적비축물량 100.6백만배럴, IEA 비축일수 117.8일

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 정부 석유비축계획에 따른 지속적인 비축유 확보 및 비축시설 관리를 통해 국내 석유
수급 안정을 도모하고 위기대응 능력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

① 사업계획수립 (한국석유공사)	- 석유 및 석유대체연료 사업법 - 한국석유공사법
↓	
② 출자금 배정요청 (한국석유공사 ⇨ 산업통상부)	- 에너지 및 자원사업 특별회계법 시행령 - 국가재정법
↓	
③ 출자금 배정 요청 (산업통상부 ⇨ 기획예산처)	- 국가재정법
↓	
④ 심사(기획예산처)	- 국가재정법
↓	
⑤ 예산배정 및 자금배정 (기획예산처)	- 국가재정법
↓	
⑥ 출자금 교부 (기획예산처)	- 국가재정법
↓	
⑦ 자금집행 (한국석유공사)	- 국가재정법 - 한국석유공사법

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	66,595	92,547	56,410	57,880	70,000	
2025~2029		79,901	58,223	80,467	87,414	107,508

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 유가 등을 고려하여 탄력적인 석유비축계획 목표 설정 필요(2022회계년도 결산 국회)
 - 석유비축사업 운영수입 등을 고려 석유공사 부담분을 합리적으로 조정하는 방안을 모색할 필요(2023회계년도 결산 국회)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가
 - '22회계연도 재정사업자율평가 결과 : 보통
 - '23회계연도 재정사업자율평가 결과 : 우수
 - '24회계연도 재정사업자율평가 결과 : 우수
- 4) 기타 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '24년 비축유 구입 예산 편성 시 국제유가 및 환율상황을 고려하여, 비축계획 상 비축유 확보 물량을 조정('23.12)
 - '25년 공사 자체 예산에는 정부분(493억원) 보다 많은 금액(505억원)을 반영하여 비축유 구입예산을 편성함('24.12)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 정부 석유비축계획에 따라 비축시설 및 비축유를 확보하여 국내 석유수급 안정을 도모하고 위기대응능력 제고 및 에너지안보에 기여

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	38,236	-	38,236	-	-	-	38,236	38,236	100.0	100.0	-	-
2023	67,268	-	67,268	-	-	-	67,268	67,268	100.0	100.0	-	-
2024	66,595	-	66,595	-	-	-	66,595	66,595	100.0	100.0	-	-
2025	79,901	-	79,901	-	-	-	79,901	61,133	76.5	76.5	18,768	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

○ 석유비축사업 근거 해당 법령

□ 에너지 및 자원사업 특별회계법

제5조(투자계정의 세입·세출) ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금
- ③ 제2항제1호부터 제3호까지의 규정에 따른 에너지 및 자원 관련 사업. 그 사업을 하는 법인·기관 또는 단체의 범위에 대하여는 대통령령으로 정한다.

□ 석유 및 석유대체연료 사업법

제15조(석유비축계획) ① 산업통상부장관은 석유 수급과 석유가격의 안정을 위하여 석유비축목표를 설정하고 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 비축목표를 달성하기 위한 석유비축계획을 수립하여야 한다.

② 제1항에 따른 석유비축계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 석유비축목표에 관한 사항
2. 비축할 석유의 종류 및 비축 물량에 관한 사항
3. 석유비축시설에 관한 사항
4. 그 밖에 석유비축에 관한 중요 사항

③ 산업통상부장관은 석유 수급 사정이나 그 밖의 경제 상황이 현저하게 변동되어 필요하다고 인정할 때에는 제1항에 따른 석유비축계획을 변경할 수 있다.

제16조(석유비축시책) ① 산업통상부장관은 제15조제1항에 따른 석유비축목표를 달성하기 위하여 필요한 시책을 마련하여야 한다.

② 산업통상부장관은 필요한 경우 제1항에 따른 석유비축시책을 공사로 하여금 시행하게 할 수 있다.

□ 석유 및 석유대체연료 사업법 시행규칙

제20조(공사의 석유비축사업) ① 법 제16조제2항에 따라 공사는 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 원유 및 석유제품의 비축을 위한 수출입·비축·수송 및 대여 사업
2. 석유비축시설의 건설·관리·운영 및 대여 사업
3. 제1호 또는 제2호의 사업에 딸린 사업

② 산업통상부장관은 법 제16조제1항에 따른 석유비축시책을 시행하기 위하여 필요하면 공사로 하여금 제1항제1호 및 제2호의 사업으로 발생하는 이익을 비축유의 구입과 비축시설의 신설 및 증설에 우선 사용하도록 할 수 있다.

사 업 명
(8) 석탄비축자산구입비 (5436-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계				산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5436	301
명칭	에너지공급체계구축	석탄수급안정 및 지역지원	석탄비축자산구입비

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
석탄비축자산 구입비	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이명진
		석탄산업과	044-203-5260	-	044-203-5264
	사업시행주체	한국광해광업공단	석탄지원팀	정명주	033-736-5731

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
석탄비축자산 구입비	2,066	1,634	1,634	1,257	1,257	△377	△23.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불-용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	2,066	2,066	2,066 [1,659]	-	-	1,634	1,634	1,634 [1,561]	1,634	1,634 [1,561]	-	-	1,257
· 무연탄구매비	1,974	1,974	1,974 [1,567]	-	-	1,561	1,561	1,561 [1,561]	1,561	1,561 [1,561]	-	-	1,184
· 비축탄작업비	92	92	92 [92]	-	-	73	73	73 [-]	73	73 [-]	-	-	73
○ 비목별 분류(합계)	2,066	2,066	2,066 [1,659]	-	-	1,634	1,634	1,634 [1,561]	1,634	1,634 [1,561]	-	-	1,257
· 저장품매입비 (430-02)	1,974	1,974	1,974 [1,567]	-	-	1,561	1,561	1,561 [1,561]	1,561	1,561 [15,61]	-	-	1,184
· 관리용역비 (210-15)	92	92	92 [92]	-	-	73	73	73 [-]	73	73 [-]	-	-	73
○ 기능비목별 분류(합계)	2,066	2,066	2,066 [1,659]	-	-	1,634	1,634	1,634 [1,561]	1,634	1,634 [1,561]	-	-	1,257
· 무연탄구매비	1,974	1,974	1,974 [1,567]	-	-	1,561	1,561	1,561 [1,561]	1,561	1,561 [1,561]	-	-	1,184
-저장품매입비 (430-02)	1,974	1,974	1,974 [1,567]	-	-	1,561	1,561	1,561 [1,561]	1,561	1,561 [1,561]	-	-	1,184
· 비축탄작업비	92	92	92 [92]	-	-	73	73	73 [-]	73	73 [-]	-	-	73
-관리용역비 (210-15)	92	92	92 [92]	-	-	73	73	73 [-]	73	73 [-]	-	-	73

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (석탄비축자산구입비) 국내 무연탄 생산종료를 대비하여, 에너지 취약계층의 연탄으로 사용되는 국내 무연탄의 수급 안정을 위해 정부 비축을 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「석탄산업법」 제28조(석탄산업의 육성) 제1항제1호(석탄비축사업)
- 「에너지및자원사업특별회계법」 제14조 및 동법 시행령 제8조(회계사무의 위탁)

구 분	내 용
석탄산업법	제28조 (석탄산업의 육성) ①정부는 석탄산업의 합리적인 육성과 석탄수급의 안정을 위하여 다음 각호의 사업을 한다. 1. 석탄비축사업
에너지 및 자원사업 특별회계법 시행령	‘제8조(회계사무의 위탁) ①기후에너지환경부장관은 법 제14조제1항에 따라 다음 각 호의 기관에 특별회계의 운용·관리에 관한 사무의 일부를 위탁 한다. 3. 한국광해광업공단 : 다음 각 목의 사무 나. 특별회계의 자산 중 석탄 비축장 및 비축탄의 관리에 관한 사무

② 추진경위

- '75년 계절별 수급 불균형 해소를 위해 정부가 무연탄 구매·비축을 실시
- '00년 이후 신규 비축을 중단하였으나 수급 균형을 위해 '18년부터 비축 재개
- 공영탄광(대한석탄공사)의 조기폐광 완료('25.6월)에 따라, 국내 석탄 가행광산은 민영탄광(주경동 상덕광업소) 1개소만 남은 상황
- 「에너지및자원사업특별회계법」 시행령 개정('25.9월)을 통해 “석탄 비축장 및 비축탄의 관리에 관한 사무” 업무를 한국광해광업공단으로 이관하여 수행 지속
- 국내 석탄생산 급감의 상황에서 아직 석탄에서 타 에너지 전환이 완료되지 않은 연탄 사용가구 등 국내 수요처에 안정적 공급을 위한 비상대비 정부 비축 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 사업기간 : '18년~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	2,137	2,066	2,066	1,634	1,257

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단(위탁수행기관)
- 사업 수혜자 : 국내 연탄제조업자 및 연탄사용가구

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 석탄비축자산구입비 : 1,257백만원
 - 무연탄구매비(1,184백만원) : 6,600톤 × 179,380원/톤
 - * 무연탄 구입가격 : 5급탄, 무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시
 - 비축탄작업비(73백만원) : 6,600톤 × 11,000원/톤
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,634 백만원	○ 무연탄구입비: 1,560,606천원 1. 무연탄 구매비 (1,560,606천원) • 8,700톤×179,380원/톤=1,560,606천원 ○ 비축탄작업비 : 73,000천원 1. 운송비(35,700천원) • 운송비 [25톤덤프트럭] 16일×3대/일×700,000원/대=33,600천원 • 예비비(기상상황에 따른 추가 작업일수 감안) [25톤덤프트럭] 1일×3대/일×700,000원/대=2,100천원 2. 하역작업비(15,400천원) • 이적작업비 [0.7㎡ 포크레인] 16일×700,000원/대=11,200천원 • 살수 및 도로정비 인건비 [보통인부] 20일×2명×86,303원=3,500천원 • 예비비(기상상황에 따른 추가 작업일수 감안) [0.7㎡ 포크레인] 1일×700,000원/대=700천원 3. 저탄장정리비(21,900천원) • 인건비 [보통인부] 142공×86,303원=12,300천원 • 복포지 [천막지] 4,000㎡×1,000원=4,000천원 • 로 프 [각종] 2,000천원 • 소모품비 [각종] 2,000천원 • 기타경비 1,600천원	1,257 백만원	○ 무연탄구입비: 1,183,908천원 1. 무연탄 구매비 (1,183,908천원) • 6,600톤×179,380원/톤=1,183,908천원 ○ 비축탄작업비 : 73,000천원 1. 운송비(35,700천원) • 운송비 [25톤덤프트럭] 16일×3대/일×700,000원/대=33,600천원 • 예비비(기상상황에 따른 추가 작업일수 감안) [25톤덤프트럭] 1일×3대/일×700,000원/대=2,100천원 2. 하역작업비(15,400천원) • 이적작업비 [0.7㎡ 포크레인] 16일×700,000원/대=11,200천원 • 살수 및 도로정비 인건비 [보통인부] 20일×2명×86,303원=3,500천원 • 예비비(기상상황에 따른 추가 작업일수 감안) [0.7㎡ 포크레인] 1일×700,000원/대=700천원 3. 저탄장정리비(21,900천원) • 인건비 [보통인부] 142공×86,303원=12,300천원 • 복포지 [천막지] 4,000㎡×1,000원=4,000천원 • 로 프 [각종] 2,000천원 • 소모품비 [각종] 2,000천원 • 기타경비 1,600천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
비축탄 유지율(%)	목표	11	11	11	8.7	6.6	국내 무연탄 수급 상황을 고려	연간 국내산 무연탄 비축 실적	탄광출하량, 공단 검사·검수량
	실적	11	11	8.4	8.7	-			
	달성도	100	100	76.4	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	국산 무연탄 1.1만톤 정부 비축
2023	국산 무연탄 1.1만톤 정부 비축
2024	국산 무연탄 8.4천톤 정부 비축
2025	국산 무연탄 8.7천톤 정부 비축

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 공영탄광의 조기 폐광에 따른 국내 석탄 생산 축소 및 연탄수요 감소에 따라, 국내산 무연탄의 적정 정부 비축량을 검토하여 비축탄 규모 유지

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 비축 지시 및 예산 교부 ↓	산업통상부	○ 무연탄 비축지시 및 예산 교부
② 사업 시행 ↓	한국광해광업공단	○ 석탄 비축 업무 수행
③ 추진실적 보고	한국광해광업공단	○ 회계연도 종료 이후 사업 추진 실적 및 예산 집행실적 보고

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,066	1,634	1,257	1,340	-	
2025~2029		1,634	1,257	1,659	1,186	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당사항 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공영탄광(대한석탄공사)의 조기폐광에 따른 석탄생산 축소 및 연탄수요 감소에 따라, 국내 무연탄의 적정 정부 비축량을 검토하여 비축탄 규모 유지

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	2,137	-	2,137	-	-	-	2,137	2,137	100	100	-	-
2023	2,066	-	2,066	-	-	-	2,066	2,066	100	100	-	-
2024	2,066	-	2,066	-	-	-	2,066	2,066	100	100	-	-
2025	1,634	-	1,634	-	-	-	1,634	1,634	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	2,137	2,137	2,137	2,137	-	2,137	2,085	-	52	97.6
2023	2,066	2,066	2,066	2,066	-	2,066	2,065	-	100	100
2024	2,066	2,066	2,066	2,066		2,066	1,659	-	407	80.3
2025. 12월	1,634	1,634	1,634	1,634		1,634	1,561	-	73	95.5

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	-
2023	-
2024	- 비축탄 작업비의 물가상승에 따른 톤당 단가 증가로 구매비 불용 발생
2025	-

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(9) 유전개발사업출자 (5444-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5444	301
명칭	에너지공급체계구축	국내외유전개발	유전개발사업출자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
	○					

□ 사업 담당자

사업명	구분				
유전개발 사업출자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	김상철	
		자원안보정책과	044-203-5240	044-203-5254	
	사업시행주체	한국석유공사	기획협력팀	권송현	052-216-2204

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
유전개발사업출자	48,140	837	837	10,922	10,922	10,085	+1,204.9%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	48,140	48,140	48,140 [48,140]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
· 유전개발	39,290	39,290	39,290 [39,290]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
· 석유생산시설재활용 친환경에너지사업	8,850	8,850	8,850 [8,850]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	48,140	48,140	48,140 [48,140]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
· 일반출자금 (460-01)	48,140	48,140	48,140 [48,140]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
○ 기능비목별 분류(합계)	48,140	48,140	48,140 [48,140]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
· 유전개발	39,290	39,290	39,290 [39,290]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
-일반출자금 (460-01)	39,290	39,290	39,290 [39,290]	-	-	837	837	837 [837]	837	837 [837]	-	-	10,922
· 석유생산시설재활용 친환경에너지사업	8,850	8,850	8,850 [8,850]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반출자금 (460-01)	8,850	8,850	8,850 [8,850]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 우리나라의 석유 자원안보 강화 및 에너지 자립도 제고를 위해 국내외 유·가스전 탐사·개발사업 및 생산운영을 위한 출자지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조 제2항 제3호 및 동법 시행령 제3조 제3항 제1호 등
- 「한국석유공사법」 제4조 및 제10조

② 추진경위

- 안정적인 석유자원 확보를 위해 '00년부터 국내사업(동해-1 가스전)을 시작으로, '03년부터는 해외사업(베트남 11-2 등)으로 출자 확대
- '08~'12년 고유가 및 산유국의 자원민족주의 심화로 공공주도 석유 자원확보 확대를 통한 양적성장 추진
- '13년 이후 유가 하락 등에 따라 자원개발사업 내실화 추진, 전략국가 (UAE 알다프라 등)와 협력사업 등 선별적 출자지원
- '20년 '자원개발' 중심에서 '자원안보'로 정부 정책 전환, 비상시 석유·가스공급망 강화를 위해 국내외 석유개발사업 출자 지원 중

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '00년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	37,609	30,130	48,140	837	10,922

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출자
- 사업시행주체 : 한국석유공사
- 사업 수혜자 : 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
유전개발 사업출자	출자	한국석유 공사	10,922	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 에특회계법 제5조 제2항 제3호 및 동법 시행령 제3조 제3항 제1호 ▪ 한국석유공사법 제4조 제2항 및 동법 제10조 제1항 제1호

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 국내대륙붕 유망구조 탐사를 위한 투자비 10,922백만원 지원

▪ 산출내역 투자비 21,843백만원 × 50.0%(출자율) = 10,922백만원

(단위 : 백만원)

구 분	'25예산				'26예산			
□ 유전개발사업출자	국내대륙붕 유망구조 탐사 위한 투자비 지원				국내대륙붕 유망구조 탐사 위한 투자비 지원			
▪ 유전개발	구분	투자비	출자율	출자액	구분	투자비	출자율	출자액
	4·5광구	478	50%	239	4·5광구	14,312	50%	7,156
	1·2·3광구	1,195	50%	598	1·2·3광구	7,531	50%	3,766
	합계	1,673	50%	837	합계	21,843	50%	10,922
					* 1·2·3광구 총 사업비 = 14,755백만원			

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석유·가스 지분 연간생산량 (석유공사) (단위:백만배럴)	목표	53.8	47.8	46.0	45.9	45.9	과거 생산량 확보실적·추세 및 구조조정 계획 등을 감안하여 설정	해외자원개발을 통해 확보한 지분 생산량 집계	석유공사
	실적	50.5	49.5	49.8	-	-			
	달성도	93.9	103.5	108.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	- 국내대륙붕 6-1 중동부 물리탐사 실시 - 국내대륙붕 4·5광구 물리탐사 실시
2023	- 국내대륙붕 8·6-1북부 물리탐사 실시 - 국내대륙붕 유망성 평가
2024	- 국내대륙붕 8/6-1북부 탐사시추 준비 및 개시 - 국내대륙붕 1·2·3광구 2D 물리탐사 실시
2025	- 국내대륙붕 4·5광구 유망성평가 - 국내대륙붕 1·2·3광구 2D 물리탐사 전산처리 및 3D 물리탐사

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 국내대륙붕 서/남해지역 탐사활동 재개를 통한 자원탐사 확장으로 향후 국내대륙붕 추가 유망구조 도출을 위한 자료 확보 및 해양주권 강화에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체
① 사업계획수립	석유공사
↓	
② 출자금 배정요청	석유공사 → 산업통상부
↓	
③ 출자금 심사 및 배정요청	산업통상부 → 기획예산처
↓	
④ 심사	기획예산처
↓	
⑤ 출자금 계좌입금	기획예산처 → 석유공사
↓	
⑥ 자금집행	석유공사

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	48,140	837	10,922	80,780	119,445	
2025~2029		837	10,922	62,690	95,450	96,978

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- ('23년 결산심사, 예정처, 예결위, 산중위) 예산 불용 방지, 민간 기업과 차별화된 투자, 체계적인 재정지원을 위한 출자율 관리 필요
 - ⇒ (조치사항) 석유공사 자체 심의를 강화하여 예산 불용을 최소화하도록 노력하고, 민간 기업 진출이 어려운 해외 지역 탐사 등을 통해 민간과 차별화된 투자를 유도
 - 중장기적 관점에서 출자율 관리가 이루어지도록 재정당국과 협의 지속
- ('24년 결산심사, 산중위) 세부사업 목적에 부합하지 않는 내역사업 추진 지양, 정부 출자율 준수 필요
 - ⇒ (조치사항) 유전개발사업 출자율 준수를 위해 예산편성 단계에서 석유공사 심의를 강화(투자리스크 실무위원회 심의)하고, 집행단계에서 산업부 관리감독 강화
 - ⇒ (조치사항) 세부사업 목적(유전개발)과 직접적으로 관련이 있는 사업에 대해서만 예산을 편성·집행 추진 예정이며, 석유생산시설재활용친환경에너지사업은 '25년 예산부터 이미 내역사업에서 제외(미편성)하였음
- ('25년 예산, 예결위) '25년도 계획된 동해 심해가스전(8/6-1북부) 시추관련 예산 전액 감액 필요
 - ⇒ (조치사항) 1차 탐사시추 관련 예산 49,720백만원 전액 삭감 의결

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 안정적 자원확보를 통한 자원안보 제고 및 해외자원개발 활성화를 위한 공공의 마중물 역할 수행 필요
 - 국내 대륙붕 개발과 민간 진출이 어려운 해외 탐사를 선도적으로 추진하여 민간 참여를 유도하고, 자원안보 정책기능을 충실히 수행할 예정
- '22년 수립한 국내 대륙붕 중·장기 탐사 종합계획 「광개토 프로젝트」의 차질없는 추진 및 「해외자원개발 기본계획('20.5)」에 따라 민간 참여가 어려운 지역(중동·신북방·국내 대륙붕 등) 및 분야(탐사)에 중점

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통

13) 부처 건의사항

- 산유국 지위 유지 및 자원안보 강화를 위해 국내 대륙붕 개발 필요
 - '22년 수립한 국내 대륙붕 중·장기 탐사 종합계획 「광개토 프로젝트」 본격 추진에 따라 대규모 투자비가 소요되므로 차질없는 사업 추진을 위한 정부 지원 확대 필요
 - 일본은 정부의 적극적인 지원을 통해 일본 내 대륙붕 탐사사업 실시 중
 - * 일본은 탐사사업 50~75%(물리탐사 최대 100%), 개발사업 50% 출자 지원 중

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	37,609	-	37,609	-	-	-	37,609	37,609	100.0	100.0	-	-
2023	30,130	-	30,130	-	-	-	30,130	15,609	51.8	51.8	-	14,521
2024	48,140	-	48,140	-	-	-	48,140	48,140	100.0	100.0	-	-
2025	837	-	837	-	-	-	837	837	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 유망생산자산투자(내내역 사업)로 해외생산사업 지분인수를 추진 중이었으나, 매각사의 매각철회로 지분인수가 이뤄지지 않아 불용 발생
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

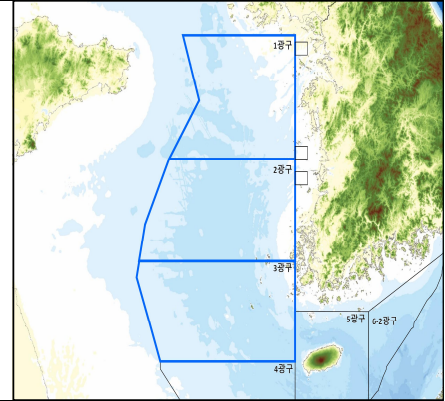
☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

1 서해(1·2·3광구) 사업 현황

□ 탐사 개요

- 위 치 : 국내 서해대륙붕
- 참여시기 : '23.10월
- 존속기간 : '23.10월~'31.10월(8년)
- 탐사권자 : 한국석유공사 100%
- 광구면적 : 1광구 - 34,470km²
2광구 - 39,446km²
3광구 - 41,620km²



□ 탐사실적

광구	물리탐사		시추(공)*
	2D (L-km)	3D(km ²)	
1광구	8,520	-	1
2광구	21,539	1,511	4
3광구	9,723	-	-

* 2006년 민간사 2-2광구 시추 1공 포함시 6공

□ 추진 경과

- '23.10월 : 서해대륙붕 제1, 2, 3광구 탐사권 취득
- '24.7월 : 2,3광구(중앙융기대), 2D 탄성파자료 취득 (3,954L-km)
- '24~'25년 : 2광구(군산분지), 3D 탄성파자료 취득 (1,213km²)
- '25년 ~ : 물리탐사자료 전산처리 및 서해대륙붕 유망성평가 수행 중

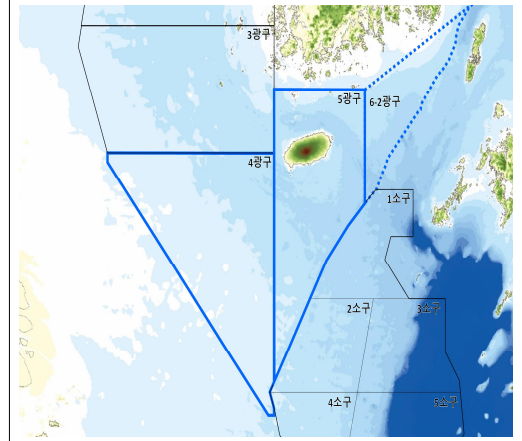
□ 향후계획

- '26년 : 2광구 3D 탐사 실시 (취득면적 : 500km²)
- 산학연 공동연구 수행 및 광구 유망성 평가 계속

2 남해(4·5·6-2광구) 사업 현황

□ 탐사 개요

- 위 치 : 남해 제주분지/도미/소라분지
- 참여시기 : 4,5광구 '22년 3월 탐사권 출원
- 탐사기간 : 8년, 최소의무 작업 없음
- 탐사권자 : 한국석유공사 100%
- 광구면적 : 4광구 - 43,088km²
5광구 - 31,921km²
6광구 - 11,939km²



□ 탐사실적

광구	물리탐사		시추(공)
	2D (L-km)	3D(km ²)	
4광구	12,781	-	1
5광구	11,995	495	4
6-2광구	12,786	-	3

□ 추진 경과

- '22.4월 : 남해대륙붕 제4, 5광구 탐사권 취득
- '22.8월 : 3D 탄성파자료 취득(495km²)
- '23년 : 남해대륙붕 종합기술평가 1차년도 평가 수행
- '24년 : 남해대륙붕 종합기술평가 2차년도 평가 수행
- '25년 ~ : 남해대륙붕 종합기술평가 3차년도 평가 수행

□ 향후계획

- '26년 : 6-2광구 3D 탐사 실시 (취득면적 : 500km²)
- 산학연 공동연구 수행 및 광구 유망성 평가 계속

사 업 명						
(10) 일반광업육성지원 (5446-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭	자원사업 특별회계				산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	301
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	일반광업육성지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		40~100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
일반광업 육성지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	주무관	
		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 044-203-5259	고대우 044-203-5267	
	사업시행주체	한국광해광업공단	개발기획팀	선승대 팀장	033-736-5506

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반광업육성지원	25,709	21,984	-	22,984	22,984	1,000	4.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 일반광업육성지원	25,709	25,709	25,709 [25,709]	-	-	21,984	21,984	21,984 [21,984]	21,984	21,984 [21,984]	-	-	22,984
· 광량확보	4,398	4,398	4,398 [4,398]	-	-	3,518	3,518	3,518 [3,518]	3,518	3,518 [3,518]	-	-	3,518
- 정밀조사	740	740	740 [740]	-	-	740	740	740 [740]	740	740 [740]	-	-	740
- 탐광시추	3,430	3,430	3,430 [3,430]	-	-	2,484	2,484	2,484 [2,484]	2,484	2,484 [2,484]	-	-	2,492
- GIS구축	228	228	228 [228]	-	-	294	294	294 [294]	294	294 [294]	-	-	286
· 광업선진화	6,794	6,794	6,794 [6,794]	-	-	5,539	5,539	5,539 [5,539]	5,539	5,539 [5,539]	-	-	5,539
- 디지털마이닝	6,424	6,424	6,424 [6,424]	-	-	5,147	5,147	5,147 [5,147]	5,147	5,147 [5,147]	-	-	5,147
- 금속광탐광굴진	270	270	270 [270]	-	-	248	248	248 [248]	248	248 [248]	-	-	248
- 핵심광물재자원화 기반조성	100	100	100 [100]	-	-	80	80	80 [80]	80	80 [80]	-	-	80
- E9 외국인 근로자 광업부문 특화훈련비	-	-	-	-	-	64	64	64 [64]	64	64 [64]	-	-	64
· 광산안전시설	13,828	13,828	13,828 [13,828]	-	-	12,357	12,357	12,357 [12,357]	12,357	12,357 [12,357]	-	-	13,357
- 광산안전시설장비 구입	11,962	11,962	11,962 [11,962]	-	-	9,370	9,370	9,370 [9,370]	9,370	9,370 [9,370]	-	-	9,370
- 광산안전교육비	395	395	395 [395]	-	-	391	391	391 [391]	391	391 [391]	-	-	391
- 광산안전관리 지원	1,311	1,311	1,311 [1,311]	-	-	1,218	1,218	1,218 [1,218]	1,218	1,218 [1,218]	-	-	1,218
- 작업환경측정	160	160	160 [160]	-	-	128	128	128 [128]	128	128 [128]	-	-	128
- 광산안전관리직원 선임업무 위탁사업	-	-	-	-	-	250	250	250 [250]	250	250 [250]	-	-	250

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
- 광산안전교육관 신축	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000 [1,000]	1,000	1,000 [1,000]	-	-	2,000
· 광업분쟁해소	54	54	54 [54]	-	-	62	62	62 [62]	62	62 [62]	-	-	62
· 국가광물정보센터	635	635	635 [635]	-	-	508	508	508 [508]	508	508 [508]	-	-	508
- 암추보관	355	355	355 [355]	-	-	258	258	258 [258]	258	258 [258]	-	-	258
- 광물정보분석가공	280	280	280 [280]	-	-	250	250	250 [250]	250	250 [250]	-	-	250
○ 일반광업육성지원	25,709	25,709	25,709	-	-	21,984	21,984	21,984 [21,984]	21,984	21,984 [21,984]	-	-	22,984
· 민간경 상 보 조 (320-01)	7,473	7,473	7,473 [7,473]	-	-	6,587	6,587	6,587 [6,587]	6,587	6,587 [6,587]	-	-	6,587
· 민 간 자 본 보 조 (320-07)	18,236	18,236	18,236 [18,236]	-	-	15,397	15,397	15,397 [15,397]	15,397	15,397 [15,397]	-	-	16,397

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (일반광업육성지원) 국내 기간산업의 지속적인 발전에 필수적인 원료광물의 안정적 공급 기반 구축
- (광량확보) 국내 부존 광물자원의 부존 상태와 매장량 파악을 통한 합리적 개발 유도 및 자원안보 위기 대응(정밀조사, 탐광시추, GIS구축)
- (국가광물정보센터) 암추 등 광물탐사자료를 국가 차원에서 수집·보관·분석·가공하여 국민에게 공개함으로써 합리적 광산개발을 위한 토대 마련(암추보관, 광물정보분석가공)
- (광업선진화) 현대화장비, 설비갱내전환, 재자원화 기반 조성 등 친환경 광산개발 및 ICT기반 스마트마이닝, 부가가치 향상설비 등으로 생산 효율성 향상, 광물가공산업 육성 등을 통한 국내광업 활성화, 경쟁력 제고에 기여(디지털마이닝, 금속광탐광굴진, 핵심광물 재자원화 기반조성, E-9 외국인 근로자 광업부문 특화훈련비)
- (광업분쟁해소) 광업조정위원회 운영 및 광업분쟁사례분석 워크숍 개최를 통해 광업 관련 분쟁을 해결함으로써 광업 육성 지원(광업조정위원회, 광업분쟁 사례분석 워크숍)
- (광산안전시설) 광산안전시설·장비구입비, 전문기관에서의 광산안전교육비, 광산안전위원회 운영과 광산안전진단을 위한 안전관리지원비 등의 지원을 통해 광산재해 예방(광산안전시설·장비구입, 광산안전교육, 광산안전관리지원, 작업환경측정, 광산안전관리직원 선·해임 업무 위탁사업, 광산안전교육관 신축)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

○ 광업법 제86조(광업 발전을 위한 지원)

① 산업통상부장관은 광업의 발전을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 예산의 범위에서 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.

1. 중요 광물자원의 탐사·개발 및 광산물의 가공·유통·비축 사업에 대한 보조 또는 융자
3. 광산(폐광된 광산을 포함한다)의 광해 방지 및 복구 사업에 대한 보조 또는 융자
4. 국가 지질 또는 광물 자원의 조사 사업 및 광물자원 관련 기술 개발 사업에 대한 출연

○ 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각 호의 것으로 한다.

1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조
3. 에너지 및 자원관련 사업을 행하는 기관·단체에의 출연금 또는 출자금

○ 석탄산업법 제27조(사업비의 용도)

① 제26조에 따른 사업비는 다음 각 호의 용도에 사용한다.

1. 광산보안시설 및 광해방지시설에 대한 보조
4. 광업시설 개선에 필요한 시설비 보조
7. 그 밖에 석탄산업의 합리화와 안정성장을 위하여 대통령령으로 정하는 조성사업

○ 한국광해광업공단법 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

9. 광물자원(석재·골재자원을 포함한다)의 탐사·개발과 이와 관련된 사업을 하는 법인에 대한 출자와 경영
14. 광산 안전을 위한 교육훈련·기술지도 및 장비지원
17. 제1호부터 제16호까지의 사업 및 이와 관련되는 사업 또는 분야에 대한 용역·연구·통계관리·정보화 및 부대사업
18. 그 밖에 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업

② 추진경위

- (광량확보) 정밀조사, 탐광시추, GIS 예산 항목 통합 및 조정('10)

세부사업명	정밀조사	탐광시추	GIS구축
사업시행시기	2000년	1967년	2010년

- (광업선진화) 현대화개발, 금속광탐광굴진 예산 항목 통합 및 조정('10)

세부사업명	현대화개발	설비갱내전환	금속광탐광굴진	스마트마이닝
사업시행시기	1991년	2008년	1967년	2021년

- (국가광물정보센터) 산재된 광물탐사자료의 사장화를 방지하고 국가적 차원에서 보관, 관리하여 산업적으로 활용할 수 있는 기반 마련을 위하여 추진('13)
- (광업분쟁해소) 광업관련 분쟁의 지속적 증가에 따른 대민 서비스 품질향상을 위한 사례 분석 지원 및 광업법 제92조의 규정에 따라 설립된 광업조정위원회 운영 지원('14)
- (광산안전시설) 광산개발과정에서 발생하는 재해 예방을 위해 추진('82)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당없음) : 5,550억원('25년까지 기 투자액)
- 사업기간 : '67 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	14,997	23,372	25,709	21,984	22,984

- 기타 : 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 일반광산 또는 석탄광산의 광업권자나 조광권자. 단, 정밀조사, GIS 구축, 광업분쟁해소 및 광산안전시설의 일부 세부사업 또는 내내역사업은 한국광해 광업공단 수혜
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
광량확보	보조	일반광· 석탄광 광업권자 (조광권자). 한국광해 광업공단	3,518	70~100	· 보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등) ①보조금이 지급되는 대상 사업, 경비의 종목, 국고 보조율 및 금액은 매년 예산으로 정한다. * 산업부 “광물자원선진화계획(2009년도)”의 국고보조율을 준용하여 매년 예산에서 정함
국가광물정보센터			508	100	
광업선진화			5,539	40~100	
광업분쟁해소			62	100	
광산안전시설			13,357	70~100	

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 광량확보 : ('25) 3,518 → ('26요구) 3,518백만원, 동일
- 정밀조사 : ('25) 740 → ('26요구) 740백만원, 동일
 - (요구) 4차산업 대전환, 자원민주주의, 마·중 무역분쟁 등으로 인한 자원안보 위기대응을 위해 핵심광물·탄소중립광물 등 조사확대 및 유망지구 탐사 포텐셜 검토 필요
 - (산출) ① 사 업 량 : (정밀조사) '25년 20광구 → '26년 20광구(동일)
 - ② 사업단가 : (정밀조사) '25년 46.3백만원/광구×80% → '26년 46.3백만원/광구×80%(동일)
 - 탐광시추 : ('25) 2,484 → ('26요구) 2,492백만원, 8백만원 증액
 - (요구) 국내 부존 핵심광물·일반광물의 실제 개발연계 가능한 광량 및 지하 부존양상 파악을 위한 전략적 시추지원 예산 요구
 - (산출) ① 사 업 량 : (탐광시추) '25년 27,150m → '26년 26,580m(-570m)
 - ② 사업단가 : (탐광시추) '25년 130.7천원/m×70% → '26년 133.97천원/m×70%(+3.27천원)
 - GIS구축 : ('25) 294 → ('26요구) 286백만원, 8백만원 감액
 - (요구) 제4차 광업기본계획(~'34년)에 따른 기존 GIS구축사업 목표(시추주상도 4,317km, 광물자원부존도 651광구) 달성을 위한 최소 사업물량 확보 예산 요구
 - (산출) ① 사 업 량 : (시추주상도) '25년 40km → '26년 30km(-10km)
 - (광물자원부존도) '25년 50광구 → '26년 50광구(동일)
 - ② 사업단가 : (시추주상도) '25년 2.16백만원/km×100% → '26년 2.268백만원/km×100%(+108천원)
 - (광물자원부존도) '25년 4.16백만원/광구×100% → '26년 4.368백만원/광구×100%(+208천원)
- ② 국가광물정보센터 : ('25) 508 → ('26요구) 508백만원, 동일
- 암추보관 : ('25) 258 → ('26요구) 258백만원, 동일
 - (요구) 제4차 광업기본계획(~'34년)에 따른 암추보관 목표 달성(암추보관 409km) 및 암추의 사장화 방지 등 국가 탐사자료 통합보관·관리를 위한 최소 필요예산 요구
 - (산출) ① 사 업 량 : '25년 13,310m → '26년 13,000m(-310m)
 - ② 사업단가 : '25년 19.36천원/m×100% → '26년 19.84천원/m×100%(+0.48천원)
 - 광물정보분석가공 : ('25) 250 → ('26요구) 250백만원, 동일
 - (요구) 제4차 광업기본계획(~'34년)에 따라(광물정보분석가공 143km) 암추로부터 유용한 정보를 추출·분석·가공하기 위한 각종 시험/분석비용 지원
 - (산출) ① 사 업 량 : '25년 11,000m → '26년 10,750m(-250m)
 - ② 사업단가 : '25년 22.73천원/m×100% → '26년 23.30천원/m×100%(+0.57천원)
- ③ 광업선진화 : ('25) 5,539 → ('26요구) 5,539백만원, 동일
- 디지털마이닝 : ('25) 5,147 → ('26요구) 5,147백만원, 동일
 - (요구) 정부 친환경 정책에 따른 채광방식전환(노천→갱내)으로 인한 생산성 향상과 유해가스·매연저감을 위해 갱내광산 내연기관 장비를 전기식 등 친환경 장비로 전환 및 제4차 광업기본계획에 따라 개별광산의 특성에 맞는 스마트마이닝 도입을 위해 디지털 모델링, 시뮬레이션 평가, 생산작업 지장 최소화 구축 방안 후 ICT 융합 무인·자동화 스마트마이닝을 통해 국내광업이 직면한 광산안전과 갱도심부화 등에 따른 생산성 저하를 극복하기 위한 최소 필요예산 요구
 - (산출) ① 사 업 량 : (현대화장비) '25년 6set → '26년 6set(동일)
 - (설비갱내전환) '25년 3set → '26년 3set(동일)
 - (부가가치향상) '25년 2set → '26년 2set(동일)
 - (스마트마이닝) '25년 1.2set → '26년 1.2set(동일)
 - (스마트마이닝 정밀설계) '25년 0.8set → '26년 0.8set(동일)
 - ② 사업단가 : (현대화장비) '25년 1,247.5백만원/set×40% → '26년 1,247.5백만원/set×40%(동일)
 - (설비갱내전환) '25년 151백만원/set×40% → '26년 151백만원/set×40%(동일)
 - (부가가치향상) '25년 103.6백만원/set×60% → '26년 103.6백만원/set×60%(동일)

(스마트마이닝) '25년 2,880백만원/set×50% → '26년 2,880백만원/set×50%(동일)

(스마트마이닝 정밀설계) '25년 150백만원/set×100% → '26년 150백만원/set×100%(동일)

■ 금속광탐광굴진 : ('25) 248 → ('26요구) 248백만원, 동일

- (요구) 수입의존도(금속광물 99% 이상)가 높은 금속광산 갱내개발에 필요한 탐광 및 신규광량 확보 및 국내 금속자원개발의 자급률 향상을 위한 최소 필요예산 요구

- (산출) ① 사 업 량 : '25년 645m → '26년 645m(동일)

② 사업단가 : '25년 770천원/m×50% → '26년 770천원/m×50%(동일)

■ 핵심광물 재자원화 기반조성 : ('25) 80 → ('26요구) 80백만원, 동일

- (요구) 핵심광물 수요증대에도 해외 수입의존도 심화 → 재자원화 확대 등 국내 최소 생산기반 구축을 통해 안정적 공급망 확보 필요

- (산출) ① 사 업 량 : '25년 1광종 → '26년 2광종(+1광종)

② 사업단가 : '25년 80백만원/광종×100% → '26년 40백만원/광종×100%(-40백만원)

■ E-9 외국인 근로자 광업부문 특화교육 : ('25) 64 → ('26요구) 64백만원, 동일

- (요구) 광업계 외국인 일반고용허가제(E-9) 신규도입('23.11.27.)에 따른 외국인 근로자의 안전하고 원활한 광업계 적응을 위한 광업특화 교육 실시로 광업계 인력난 해소

- (산출) ① 사 업 량 : '25년 200명 → '26년 200명(동일)

② 사업단가 : '25년 320천원/명×100% → 320천원/명×100%(동일)

④ 광업분쟁해소 : ('25) 62 → ('26요구) 62백만원, 동일

- (요구) 광업관련 분쟁이 증가되고, 광업계 및 지자체로부터 광업제도·법령에 대한 지속적인 교육요청 수요에 따라 사업 수행을 위한 최소 필요예산 요구

- (산출) ① 사 업 량 : (광업분쟁) '25년 12건 → '26년 11.5건(-0.5건)

(사례분석) '25년 1건 → '26년 1건(동일)

② 사업단가 : (광업분쟁) '25년 4.5백만원/건×100% → '26년 4.5백만원/건×100%(동일)

(사례분석) '25년 8백만원/회×100% → '26년 10백만원/회×100%(+2백만원)

⑤ 광산안전시설 : ('25) 12,357 → ('26요구) 13,357백만원, 1,000백만원 증액

■ 광산안전시설·장비구입비 : ('25) 9,370 → ('26요구) 9,370백만원, 동일

- (요구) 낙반방지시설, 작업환경개선시설 및 끼임추락전도 방지용 갱외 안전시설 등 광산근로자 재해 예방을 위한 시설·장비 지원 및 ICT 기반 실시간 위치확인 시스템, 미소진동 모니터링시스템, 가상현실(VR) 교육시스템 등 실효성 있는 광산 안전관리 체계 구축 지원을 위한 최소 필요예산 요구

- (산출) ① 사 업 량 : '25년 19,743점 → '26년 19,743점(동일)

② 사업단가 : '25년 678천원/점×70% → '26년 678천원/점×70%(동일)

■ 광산안전교육비 : ('25) 391 → ('26요구) 391백만원, 동일

- (요구) 광산 근로자 의무교육 시행을 위한 제반비용이며 교육 대상인원에 따른 최소 필요예산 요구

- (산출) ① 사 업 량 : '25년 2,000명 → '26년 2,000명(동일)

② 사업단가 : '25년 244.3천원/명×80% → '26년 244.3천원/명×80%(동일)

■ 안전관리지원비 : ('25) 1,218 → ('26요구) 1,218백만원, 동일

- (요구) 지속적인 갱내채광에 따른 갱도 심부화로 기존 채굴적을 비롯한 안전 취약구간이 증가되어 안전진단 신청수요 및 필요성이 증가하여 사업수행을 위한 최소예산 요구, 특히, 지난해 봉화광산 사고를 계기로 유사사고 재발 방지를 위한 광산재해 예방력 및 대처력 강화를 위하여 중점시설 집중 지원 필요

- (산출) ① 사 업 량 : (안전위원회) '25년 0.5식 → '26년 0.65식(+0.15식)

(안전진단) '25년 2건 → '26년 2건(동일)

(전자도면화) '25년 12광산 → '26년 12광산(동일)

(구호대사주장비

운영비) '25년 2명 → '26년 1명(-1명)

② 사업단가 : (안전위원회) '25년 154백만원/식×100% → '26년 210백만원/식×100%(+56백만원)
 (안전진단) '25년 50백만원/건×80% → '26년 50백만원/건×80%(동일)
 (전자도면화) '25년 98.6백만원/광산×80% → '26년 98.6백만원/광산×80%(동일)
 (구호대사주장비 운영비) '25년 57.4백만원/명×100% → '26년 54백만원/명×100%(-3.4백만원)

■ 작업환경측정 : ('25) 128 → ('26요구) 128백만원, 동일

- (요구) 안전 사각지대인 소규모 영세광산의 안전하고 쾌적한 작업환경 조성을 위한 작업환경 측정비용 지원을 위한 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '25년 80건 → '26년 80건(동일)
- ② 사업단가 : '25년 2백만원/건×80% → '26년 2백만원/건×80%(동일)

■ 광산안전관리직원 선해임업무 위탁사업 : ('25) 250 → ('26요구) 250백만원, 동일

- (요구) 국가기술법에 따라 일정한 자격을 가진 사람을 광산안전관리직원으로 선임하고 해임사유 발생 시 신속히 처리할 수 있도록 광산안전관리 직원 선·해임 업무 처리 시스템을 구축, 운영하여 광산안전관리직원의 공백이 발생하지 않도록 효율적으로 관리
- (산출) ① 사 업 량 : '25년 1식 → '26년 0.715식(-0.285식)
- ② 사업단가 : '25년 250백만원/식×100% → '26년 350백만원/식×100%(+100백만원)

■ 광산안전교육관 신축 : ('25) 1,000백만원 → ('26요구) 2,000백만원, 1,000백만원 증액

- (요구) 노후된 안전교육관(태백)의 안전사고 위험 해소 및 광산 특화 안전체험이 가능한 특성화 체험교육장으로 신축(공사)
- (산출) ① 사 업 량 : '25년 1식 → '26년 1식(동일)
- ② 사업단가 : '25년 1,000백만원/식×100% → '26년 2,000백만원/식×100%(+1,000백만원)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
21,984 백만원	○ 민간경상보조(320-01) : 6,587백만원	22,984 백만원	○ 민간경상보조(320-01) : 6,587백만원
	가. 정밀조사(740백만원) · 20광구×46.3백만원×80%=740백만원		가. 정밀조사(740백만원) · 20광구×46.3백만원×80%=740백만원
	나. 탐광시추(2,484백만원) · 27,150m×130.7천원×70%=2,484백만원		나. 탐광시추(2,492백만원) · 26,580m×133.97천원×70%=2,492백만원
	다. GIS구축(294백만원) · (시추주상도)40km×2.16백만원×100% + (광물자원부존도)50광구 ×4.16백만원×100%= 294백만원		다. GIS구축(286백만원) · (시추주상도)30km×2,268천원×100% + (광물자원부존도)50광구 ×4,368천원×100%= 286백만원
	라. 국가광물정보센터(508백만원) · (암 추 보 관)13,310m×19.36천 원×100%+(광 물 정 보 분 석 가 공)11,000m×22.73천원×100%=508백만원		라. 국가광물정보센터(508백만원) · (암 추 보 관)13,000m×19.84천 원×100%+(광 물 정 보 분 석 가 공)10,750m×23.30천원×100%=508백만원
	마. 금속광탐광굴진(248백만원) · 645m×770천원/m×50%=248백만원		마. 금속광탐광굴진(248백만원) · 645m×770천원/m×50%=248백만원
	바. 디지털마이닝(120백만원) · (스마트마이닝 정밀설계)0.8set×150백만원/set×100%=120백만원		바. 디지털마이닝(120백만원) · (스마트마이닝 정밀설계)0.8set×150백만원/set×100%=120백만원
	사. 핵심광물 재자원화 기반조성(80백만원) · 1광종×80백만원×100%=80백만원		사. 핵심광물 재자원화 기반조성(80백만원) · 2광종×40백만원×100%=80백만원
	아. 광업분쟁해소(62백만원) · (광업분쟁)12건×4.5백만원/건×100%+(사례분석)1건×8백만원/건 ×100%=62백만원		아. 광업분쟁해소(62백만원) · (광업분쟁)11.5건×4.5백만원/건×100%+(사례분석)1건×10백만원 /건×100%=62백만원

2025년 본예산			2026년 예산		
예산	산출내역		예산	산출내역	
	자. 광산안전교육비(391백만원) • 2,000명×244.3천원/명×80%=391백만원 차. 광산안전관리지원비(1,218백만원) • (광내안전도 전자도면화)1식×98.6백만원×80%×12광산+(구호대·시추장비 운영비)2명×57.4백만원×100%+(광산안전위원회 운영비)0.5식×154백만원×100%+(광산안전진단비)2건×50백만원×80%=1,218백만원 카. 작업환경측정(128백만원) • 80건×2백만원×80%=128백만원 타. E-9 외국인 근로자 광업부문 특화교육(64백만원) • 200명×320천원/명×100%=64백만원 파. 광산안전관리직원 선해임업무 위탁사업(250백만원) • 1식×250백만원/식×100%(운영비)=250백만원 ○ 민간자본보조(320-07) : 15,397백만원 가. 디지털마이닝(5,027백만원) • (현대화장비)6set×1,247.5백만원/set×40%+(설비갱내전환)3set×151.0백만원/set×40%+(부가가치)2set×103.6백만원/set×60%+(스마트마이닝)1.2set×2,880백만원/set×50%=5,027백만원 나. 광산안전시설·장비 구입비(9,370백만원) • 19,743점×678천원/점×70%=9,370백만원 다. 광산안전교육관 신축(1,000백만원/설계, 공사착공) • 1식×1,000백만원/식×100%=1,000백만원			자. 광산안전교육비(391백만원) • 2,000명×244.3천원/명×80%=391백만원 차. 광산안전관리지원비(1,218백만원) • (광내안전도 전자도면화)1식×98.6백만원×80%×12광산+(구호대·시추장비 운영비)1명×54백만원×100%+(광산안전위원회 운영비)0.65식×210백만원×100%+(광산안전진단비)2건×50백만원×80%=1,218백만원 카. 작업환경측정(128백만원) • 80건×2백만원×80%=128백만원 타. E-9 외국인 근로자 광업부문 특화교육(64백만원) • 200명×320천원/명×100%=64백만원 파. 광산안전관리직원 선해임업무 위탁사업(250백만원) • 0.715식×350백만원/식×100%(운영비)=250백만원 ○ 민간자본보조(320-07) : 16,397백만원 가. 디지털마이닝(5,027백만원) • (현대화장비)6set×1,247.5백만원/set×40%+(설비갱내전환)3set×151.0백만원/set×40%+(부가가치)2set×103.6백만원/set×60%+(스마트마이닝)1.2set×2,880백만원/set×50%=5,027백만원 나. 광산안전시설·장비 구입비(9,370백만원) • 19,743점×678천원/점×70%=9,370백만원 다. 광산안전교육관 신축(2,000백만원/공사) • 1식×2,000백만원/식×100%=2,000백만원	

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
광물자원 생산성 (천톤/인)	목표	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	제4차 광업기본계획 연도별 시행계획 (2025~2034)	광물자원생산성 (천톤/인) =(생산량/인원)① * ① 1인당 생산량	산업통상부 광해광업공단
	실적	19.945	20.5	20.7	-	-			
	달성도	100.2	101.4	101.4	-	-			
광산종합재해피수 (하향지표)(없음)	목표	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	직전년도 목표대비 3%감소	(광산재해피수율 × 광산재해강도율)^(1/2) * 광산재해피수율 = 1,000,000근로시간당 재해피수 * 광산재해강도율 = 1,000근로시간당 재해로 인한 근로손실율수	산업통상부 광해광업공단
	실적	2.8	1.8	2.0E	-	-			
	달성도	96.4	144.4	125.0	-	-			
국내 탐광시추 확보광량 (억톤)	목표	신규			0.5	0.5	제4차 광업기본계획 연도별 시행계획 (2025~2034)	확보광량(톤) = 당년도 탐광시추 광체 부존규모(m³) × 암석의 단위중량(t/m³)	산업통상부 광해광업공단
	실적				-	-			
	달성도				-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀조사 : 25광구 조사로 14억톤 신규광량확보 (잠재가치 0.6조원) - 탐광시추 : 총 29,726m 시추시공으로 확보광량 53.4백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 172km 및 광물자원부존도 20광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 현대화장비 18점, 설비갱내전환 3점 지원 완료 - 금속광탐광굴진 : 770m 굴진시공 완료 - 광산안전시설 : 갱외안전시설(신규, 4개광산), 갱내통신 인프라 구축(11개 광산) 등 안전시설 확충 지원(65개 광산) 및 안전교육 실시(광산근로자3,391명), 광산안전박람회 등 안전문화 확산 행사 4회 실시 - 광업분쟁해소 : 광업조정위원회 1회, 광업분쟁사례분석 워크숍 2회 등 3회 실시 - 국가광물정보센터 : 암추보관 22,947m
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀조사 : 25광구 조사로 25억톤 신규광량확보 (잠재가치 1.4조원) - 탐광시추 : 총 37,189m 시추시공으로 확보광량 81.5백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 172km 및 광물자원부존도 20광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 현대화장비 18점, 설비갱내전환 6점 지원 - 금속광탐광굴진 : 770m 굴진시공 - 광산안전시설 : 광산안전종합대책 마련에 따른 중점지원시설(생존박스 12개 광산, 공단(광산안전센터) 포함, 광산 안전도 전자도면화(17개 광산), 갱내통신시설(22개 광산), 끼임·추락 전도 방지시설(10개 광산, 공단(마이닝센터) 포함) 집중 지원 등 안전시설 확충 지원(69개 광산, 공단(광산지원용장비) 포함) 및 안전교육 실시(광산근로자 2,954명), 광산안전 기술세미나 등 안전문화 확산 행사 2회 실시 - 광업분쟁해소 : 광업조정위원회 4회 실시 - 국가광물정보센터 : 암추보관 23,121m
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀조사 : 20광구 조사로 24억톤 신규광량확보 (잠재가치 1.4조원) - 탐광시추 : 총 32,261m 시추시공으로 확보광량 50.5백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 44km 및 광물자원부존도 50광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 현대화장비 19점, 설비갱내전환(부가가치포함) 6점 지원 - 금속광탐광굴진 : 700m 굴진시공 - 광산안전시설 : 광산안전종합대책 마련에 따른 중점지원시설(생존박스(18개 광산), 광산 안전도 전자도면화(11개 광산), 갱내통신시설(25개 광산), 끼임·추락 전도 방지시설(11개 광산) 집중 지원 등 안전시설 확충 지원(75개 광산, 공단(광산지원용장비) 포함) 및 안전교육 실시(광산근로자3,081명), 광산안전박람회, 광산안전신문, 광산안전TV 등 안전문화 확산 활동 수행

	<ul style="list-style-type: none"> - 광업분쟁해소: 광업조정위원회 3회, 광업분쟁해소 워크숍 1회 실시 - 국가광물정보센터: 암추보관 20,960m, 광물정보분석가공 14,938m
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀조사: 국내 부존자원량 파악을 위해 정밀조사 20광구 수행 중 - 탐광시추: 산업원료광물의 안정적 공급기반 마련을 위해 탐광시추 총 27,150m 시공 중 - GIS구축: 시추주상도 40km 및 광물자원부존도 50광구 GIS DB 구축 수행 중 - 현대화개발: 현대화장비 20점, 설비갱내전환(부가기치포함) 2점 자원 생산성 20.7천톤/인 계획 - 금속광탐광굴진: 티탄철, 텅스텐, 몰리브덴 등 금속광 확보를 위한 5광산 굴진 진행 중 - 광산안전시설: 광산안전종합대책 마련에 따른 중점지원시설(생존박스(7개 광산), 광산 안전도 전자도면화(11개 광산), 갱내통신시설(18개 광산), 끼임·추락 전도 방지시설(7개 광산) 집중 지원 등 안전시설 확충 지원 결정(71개 광산, 공단(광산지원용장비) 및 광업협회(광산안전관리 선해임 위탁) 포함), 광산안전위원회 3회(위원회 1회, 분과위 2회) 개최, 안전교육 실시(광산근로자 1,361명), 광산안전신문 2회 발간, '24년도 광산재해통계 책자 발간 - 광업분쟁해소: 광업조정위원회 1회 실시(현지조사 2회) - 국가광물정보센터: 암추보관 6,074m 입고, 광물정보분석가공 11,070m 분석 진행 중

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 정밀조사, 탐광시추: '34년까지 정밀지질조사 및 탐광시추로 210억톤의 핵심광물 등 신규광체 확보
- GIS구축: '34년까지 4,317km 시추주상도 및 광물자원부존도 651광구 GIS DB 구축
- 현대화개발 등: 2034년까지 인당생산성 26.2천톤/인 달성
- 금속광탐광굴진: 2034년까지 매년 800~1000m의 금속광중심 굴진시공으로 금속광개발기반 확보
- 국가광물정보센터: 2034년까지 광물탐사자료(시추암추 등) 409.8km 통합보관 및 보관암추 143.4km로부터 물성정보 추출과 같은 지질정보의 이용·관리를 통해 합리적 광산개발 지원
- 광업분쟁해소: 광업분쟁해소로 공익과 개발이익간 균형점 모색으로 광업권 관련 분쟁의 원활한 해소(분기별 1회 개최, 년 4회 12건 실시)
- 광산안전시설: 선진 안전관리체계 구축 지원을 통해 2034년까지 종합재해지수 1.7 달성
 - 고빈도 중대재해 예방시설과 광산안전 종합대책 중점보급시설의 집중지원으로 재해율 감소
 - 국내 광산의 안전시설·장비 선진화를 위한 첨단 시설·장비 및 시스템 신규 도입·보급으로 자체 안전관리 수준 제고
 - 광산안전교육관 신축으로 교육생 편의시설 및 체험·실습시설 확대 등 광산안전교육 환경 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 사업 추진절차

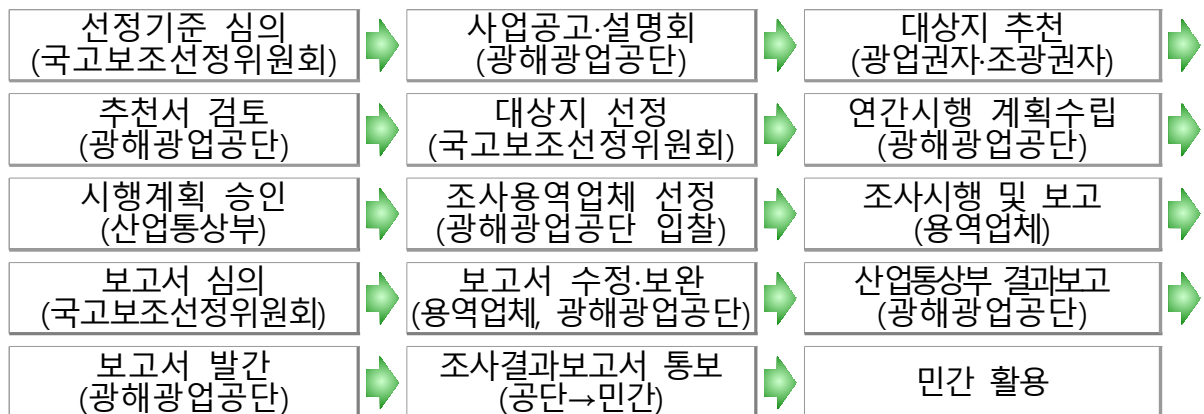
부처 산업통상부	⇒	보조사업자 한국광해광업공단	⇒	간접보조사업자 해당없음	⇒	최종 수혜대상 광업(조광)권자
① 보조사업 관리 위탁 ⑤ 지원대상 선정 ⑥ 교부 결정		② 연간사업계획 수립 ④ 지원신청 검토 ⑧ 사업 관리감독		-		③ 보조사업 지원신청 ⑦ 사업수행 ⑨ 보조금수령 및 사업추진 활용

□ 적용법령·규제·지침

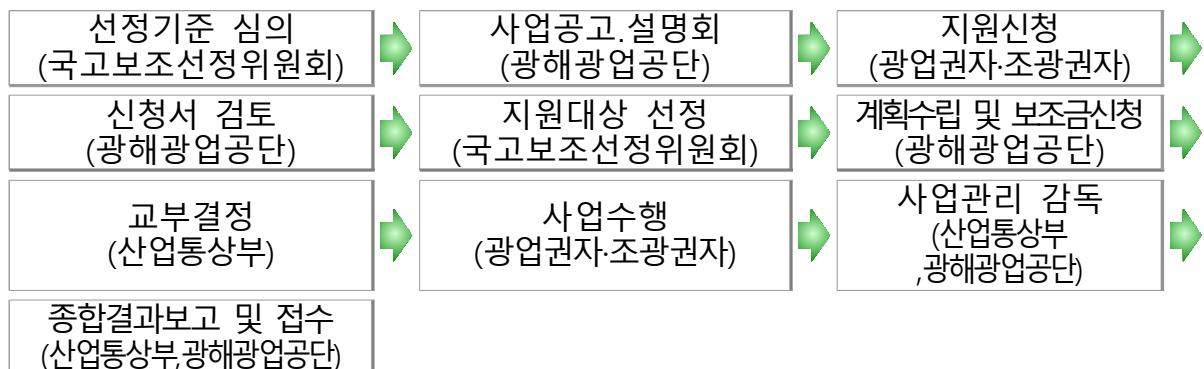
- 산업통상부: 산업통상부 국고보조금 통합관리지침 등
- 한국광해광업공단: 국고보조사업 선정위원회 업무표준, 국고보조시설 및 장비의 사후관리 업무표준 등

□ 광량확보(3,518백만원)

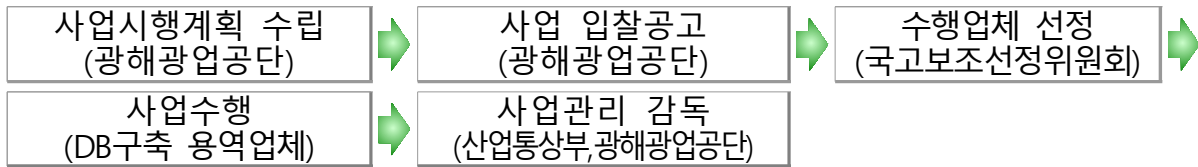
○ 정밀조사



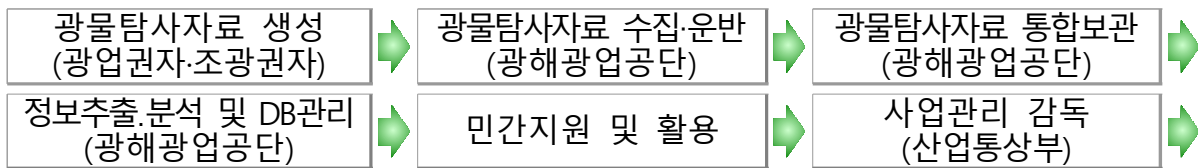
○ 탐광시추



○ GIS구축

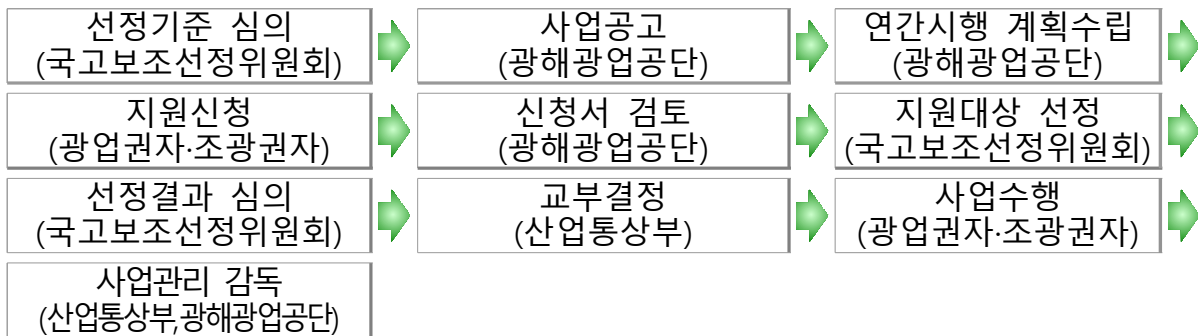


□ 국가광물정보센터(508백만원)

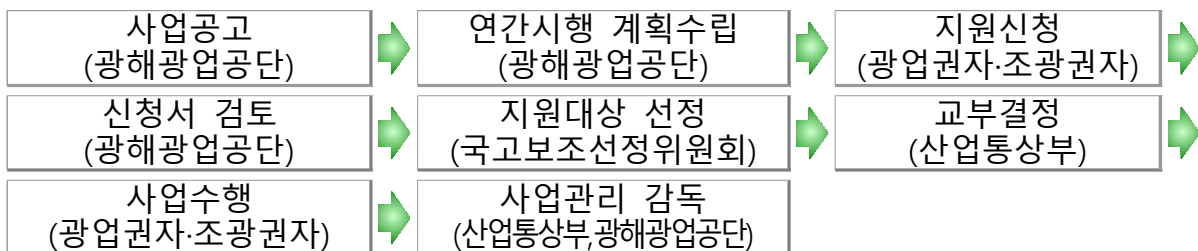


□ 광업선진화(5,539백만원)

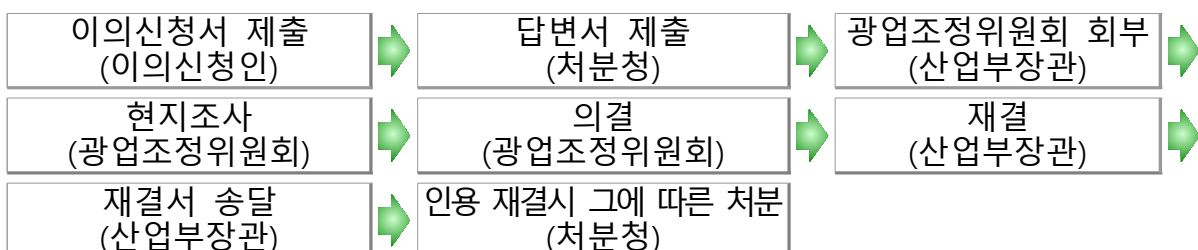
○ 디지털마이닝



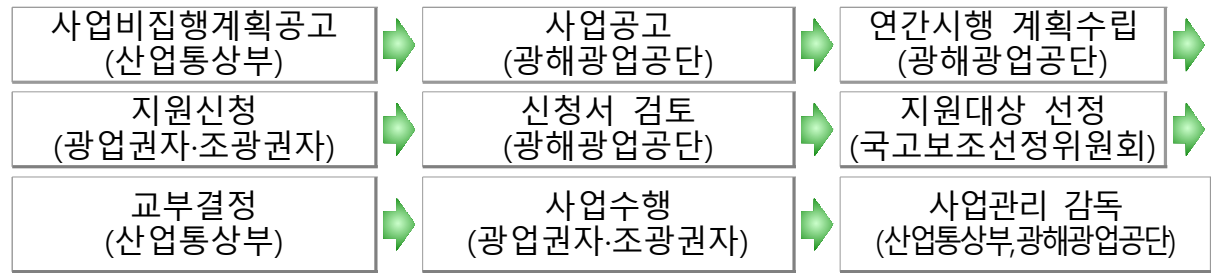
○ 금속광탐광굴진



□ 광업분쟁해소사업(62백만원)



□ 광산안전시설(13,357백만원)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	25,709	21,984	22,984	44,066	50,251	
2025~2029		21,984	22,984	29,864	33,608	36,258

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2020년 결산(산중위)
 - 태백 면산층에서 2억 2천만톤의 티타늄 철광이 발견됨에 따라 이를 채굴하기 위한 예산 반영 필요
 - 2021년 국정감사(산중위)
 - 갱외 광산안전시설 지원을 통한 광산재해율 감소 필요(더불어민주당 이소영 의원)
 - 2022년 예산안소위(산중위)
 - 2023년도 일반광업육성지원 내역사업 예산 증액 필요성 제기(국민의힘 이철규, 구자근 의원)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적: 해당없음
- 3) 자체평가·감사: 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
 - “광물자원공사, 석회석 ‘안정적 수급’ 위해 업계와 힘모아” (국토일보, 2020.10.29.)
 - 국내 석회석의 안정적 수급을 위한 상생협력 협의체를 구성하고 석회석의 안정적인

수급 협력을 통해 관련 산업의 성과확산을 도출하고 상호발전하는 계기가 되어야 한다.

- 이번 협의체 출범으로 국내 광산은 안정적인 수요처를 확보함으로써 유동성 위기 극복과 계획적인 광산개발계획을 수립해 효율적인 광산관리가 가능해졌다.

○ 국내 광업 살려야 한다(아이뉴스, '21.04.13)

- “국제 광물가격 상승과 자원확보 경쟁 격화, 자원 민족주의 확산, 그리고 4차 산업혁명에 필요한 희소금속 등 대내외 환경 변화로 인해 국내 광업성 재조명 여론 확산”
- “해외자원개발과 향후 북한 진출을 위한 전문인력 양성 및 경험·기술 축적 등을 위해 정부 차원의 지원이 필수”

○ “붕화 생존자 구조 성공 ‘광산구조대’... 광산전문 베테랑들”(뉴스1, 2022.11.06.)

- 고립된 광부를 구조하기 위해 투입된 구조대는 사고가 난 붕화 광산구조대와 한국광해광업공단 광산구조대, 경동탄광에서 지원받은 구조대 등 베테랑 광부 10여명으로 구성됐다.
- 22시간 만인 지난 4일 오후 11시3분쯤 극적으로 구조된 이들은 안동병원에서 치료를 받고 있으며 빠른 속도로 회복 중이다.

○ “광해광업공단, 핵심광물 전담기관으로 변신” (강원일보, 2023.07.18.)

- 산자부 ‘핵심광물 확보전략’ 따른 후속 정책과제 이행, 공급망 대응력 높이고, 국내외 자원개발 활성화 지원, 광물 재자원화·희소금속 비축 강화로 자원 무기화 대응
- 광해광업공단은 산업통상자원부가 발표한 ‘핵심광물 확보전략’ 방침에 따라 핵심 광물 전담기관으로의 기능 강화에 적극 나선다고 밝혔다.

○ “핵심광물 안정적 공급에 최선” (이투뉴스, 2025.01)

- 국내 첨단산업 발전과 친환경 에너지 전환 등을 위해 핵심 원료광물 확보가 중요
- 국내광업 육성과 경쟁력 제고를 통해 안정적 핵심광물 수급 기반 마련

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- ‘22년 일반광업육성지원 내역사업 탐광시추 예산에 태백 면산층 티타늄 철광 개발을 위한 예산(241백만원) 반영 완료
- 갯외안전시설 지원을 위한 제도개선으로 ‘22년도부터 갯외안전 시설에 대한 단계적 지원방안 마련
- ‘23년 예산안에 국내 부존 핵심광물(타이타늄)의 매장량 및 평균품위 확인을 위한 심부 시추 비용 1,875백만원 반영
- ‘23년 ‘광산안전시설·장비구입비’ 예산 전년대비 2,833백만원 증액된 8,411백만원 반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 제4차 광업기본계획

핵심광물의 안정적 공급기반 마련 미래 디지털·친환경 광업 생태계 조성

4대 전략	13대 추진과제
전략 1 핵심광물 공급 기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 핵심광물 부존평가 및 수급 안정화 ■ 국내 재자원화 기반 조성 ■ 희소금속 비축 확대 및 관리 고도화
전략 2 디지털 기반 광업 경쟁력 제고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스마트 마이닝 보급 확대 ■ 고부가가치 소재·가공 핵심기술 개발 ■ 광업 경쟁력 제고를 위한 제도 개선
전략 3 광산 안전 및 탄소중립 선도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 광산 재해 예방 및 대응 강화 ■ 친환경 광산 개발 및 작업환경 개선 ■ 석회석 그린 가공산업 클러스터 조성 ■ 폐갱도 활용 CO2 지중 저장
전략 4 지속가능한 광업 생태계 조성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 광업 전문인력 확보 및 인력양성 ■ 광산물 공급체계 합리화 ■ 국내 광업 이미지 제고

○ 중기재정계획('25~'29)

- 핵심광물·탄소중립광물을 포함한 광물자원의 지속 개발 및 효율적 이용
- 광산안전관리 강화를 통한 광산재해 예방 및 작업환경 개선
- 광산 규모에 따른 성장단계별 균형적·맞춤형 지원을 통한 광물자원산업 효율화 및 광산육성 선순환 체계 마련

※ 관계부처와 긴밀한 업무협조로 중기재정계획상 예산확보에 따른 제4차 광업기본계획 목표달성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 보조사업 연장평가 결과

- ('21년)최종의견 및 점수 : 감축·사업방식 변경(일부내역), 80점
- ('24년)최종의견 및 점수 : 사업방식 변경(일부내역), 79.7점

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통, 85.0점('22회계연도)
 - 사업목적은 원료광물의 광량확보 뿐 아니라 인명사고 예방을 포함하고 있지만, 성과지표는 광물자원생산성만을 고려하고 있음. 향후 인명사고 관련 지표를 포함하는 것이 적절하다고 판단됨
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수, 92.9점('23회계연도)
 - 사업계획이 적정하고 성과가 우수하며 환류 및 개선 노력도 우수하나, 계획 대비 분기별 예산집행률이 다소 미흡함
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통, 87.5점('24회계연도)
 - 기간산업 유지에 필수적인 국내 부존 원료광물의 광량 확보라는 사업목적이 명확하고 사업의 중요성도 높음. 성과지표 보완이 필요하다는 외부 지적사항에 대응한 노력 강화 필요

13) 부처 건의사항: 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	14,997	-	14,997	-	-	-	14,997	14,997	100.0	100.0	-	-
2023	23,372	-	23,372	-	-	-	23,372	23,372	100.0	100.0	-	-
2024	25,709	-	25,709	-	-	-	25,709	25,709	100.0	100.0	-	-
2025	21,984	-	21,984	-	-	-	21,984	21,984	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	14,997	14,997	14,997	14,997	-	14,997	14,997	-	-	100.0
2023	23,372	23,372	23,372	23,372	-	23,372	23,372	-	-	100.0
2024	25,709	25,709	25,709	25,709	-	25,709	25,709	-	-	100.0
2025. 12월기준	21,984	21,984	21,984	21,984	-	21,984	21,984	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항: 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역: 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역: 해당없음

라. 기타 추가자료

(2) 부처 내 사업 계획

I. 제4차 광업 기본계획 개요

1 개요

□ 수립 목적

- 국내 광물의 합리적 개발과 산업원료 광물의 원활한 공급을 위해 국가 광업 전반에 걸친 중장기 종합 정책 방향 제시

□ 법적 근거

- 「광업법」 제85조 및 시행령 제61조에 따라 산업통상자원부장관은 매 5년 주기로 광업기본계획을 수립하도록 규정

< 기본계획 주요 내용 >

- ▶ 산업원료광물 공급의 기본방향
- ▶ 광물의 종류별 개발 계획 및 생산·수급계획에 관한 사항
- ▶ 채굴권과 조광권의 매매·중개, 그 밖에 유통구조에 관한 사항
- ▶ 탐사사업, 광업시설, 광산 보안 대책에 관한 사항
- ▶ 광산물의 매매·중개·수출입·비축, 그 밖에 유통구조와 가공도 향상에 관한 사항
- ▶ 전략광물의 지정과 확보에 관한 사항
- ▶ 광업 기술인력 양성 및 광업제도 개선에 관한 사항

□ 수립 절차

- 광업기본계획(안) 마련 ➡ 에너지산업자원전문위원회 심의(위원장 : 자원국장)
➡ 관계부처 협의 ➡ 에너지위원회 심의·확정(위원장 : 산업부장관)

2 주요 경과

- 국내 광업 중장기 추진 전략 수립 연구용역 실시('24.2~8)
- 광업계·학계·유관기관 등 전문가 설문조사 및 의견수렴('24.3~4)
- 분과위원회(실무 워킹그룹) 및 자문위원회 운영('24.5~10)
- 간담회 개최('24.10) 및 관계부처 협의('24.12)
- 에너지산업자원개발전문위원회 심의('24.12.13.)
- 에너지위원회 심의·확정('24.12.26.)

3

비전 및 추진전략

비전

핵심광물의 안정적 공급기반 마련
미래 디지털·친환경 광업 생태계 조성

핵심 성과 지표

광량확보



	2025	2026	2028	2030	
정밀조사(역톤, 누계)	199.5	200.5	202.5	204.6	
탐광시추(역톤, 누계)	21.2	21.7	22.7	23.7	
핵심광물부존평가(광구)	2	4	8	8	
지리정보망	시추주성도(km)	4,013	4,043	4,108	4,178
구축	광물자원부존도(광구)	201	251	351	451

광업선진화

	2025	2026	2028	2030
인당 생산성(원톤/인)	20.7	21.2	22.2	24.2
스마트마이닝 확대(set)	2	3	5	6
경내광산 CO ₂ 감축 (누계, tCO ₂ -eq)	977.5	1,072.0	1,353.8	1,682.2
종합재해지수	2.4	2.3	2.1	2.0

비축확대



추진전략 및 중점 추진과제

4대 전략

전략 1

핵심광물 공급 기반 강화

전략 2

디지털 기반 광업 경쟁력 제고

전략 3

광산 안전 및 탄소중립 선도

전략 4

지속가능한 광업 생태계 조성

13대 추진과제

- 핵심광물 부존평가 및 수급 안정화
- 국내 재자원화 기반 조성
- 희소금속 비축 확대 및 관리 고도화
- 스마트 마이닝 보급 확대
- 고부가가치 소재·가공 핵심기술 개발
- 광업 경쟁력 제고를 위한 제도 개선
- 광산 재해 예방 및 대응 강화
- 친환경 광산 개발 및 작업환경 개선
- 석회석 그린 가공산업 클러스터 조성
- 폐광도 활용 CO₂ 지중 저장
- 광업 전문인력 확보 및 인력양성
- 광산물 공급체계 합리화
- 국내 광업 이미지 제고

II. 광산안전 종합대책 개요

- (추진배경) 봉화광산 사고를 계기로 국내 광산에 대해 특별안전점검*을 실시하고, 그 결과를 바탕으로 광산 사고 예방을 위한 종합대책 마련

* 최근 3년('20~'22.9)간 중대재해(사망, 중상)가 발생한 35개 광산 대상으로 실시(11.14~12.16)

- (광산재해) 가행광산수·근로자수 감소로 광산재해는 감소추세이나, 광산의 갱내화·심부화, 무리한 채광 등으로 재해발생* 위험성은 증가

* (갱내화) 갱내 통기불량에 의한 일산화탄소(CO) 중독으로 사망사고 발생('22. 제천 석회석광산)

* (심부화) 심부 작업장(지하 800m)에서 천반 붕괴하여 사망사고 발생('20. 삼척 석탄광산)

* (무리한 채광) 안전상 남겨 놓은 기둥을 무리하게 채굴하여 천반 붕괴('17. 삼척 석회석광산)

< 연도별 재해건수 및 재해자수 >

구 분		'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	계
재해건수		53	57	32	32	37	26	32	34	22	24	30	379
재 해 자	사망(명)	9	6	4	5	6	5	7	4	6	3	4	59
	중·경상(명)	51	51	30	27	34	27	30	35	17	21	30	353
	합계	60	57	34	32	40	32	37	39	23	24	34	412

- (재해유형) 유형별로는 낙반·붕락재해(32%)가 많으며, 주요 원인은 본인 부주의*(72%), 재해발생 장소는 갱내광산(71%)이 가장 높은 비중을 차지

* 채광작업장 경사면에서 실족 사고, 벨트컨베이어에 끼임사고 등

- 갱도 낙반·붕락*(32%), 광석 운반(18%), 기계·전기(16%), 추락·전도(15%)가 전체 재해의 약 80% 이상

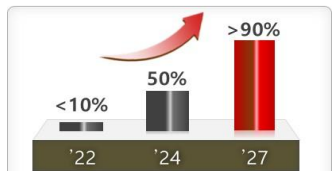
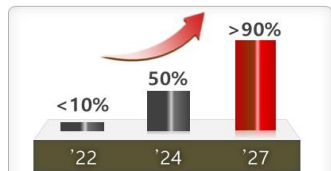
* (단양 석회석 광산('22.9)) 사망 1명, (봉화 연·아연 광산('22.8)) 사망 1명, 중상 1명

< 유형별 재해 현황('12~'21년) >

구 분	재해현황
장소별	갱내(71%) > 갱외(29%)
유형별	낙반·붕락(32%) > 광석운반(18%) > 기계·전기(16%) > 추락·전도(15%)
원인별	본인부주의(72%) > 관리자부주의(14%) > 시설결함(7%) > 동반자부주의(5%)

(출처 : 2021년도 광산재해통계)

□ (비전 및 추진전략)

비전	광산안전관리 역량강화로 건강한 광산근로자, 안전한 광산일터 구현		
목표 (핵심지표)	✓ 광산재해 선제적 예방	✓ 재해발생 대비 안전시설 확대	✓ 광산안전 정보 디지털화
	선진국 수준의 종합재해지수 ¹⁾ 2미만 달성	5인 이상 갱내광산 생존박스 90% 이상 보급	5인 이상 갱내광산 광산안전도 디지털화 90% 이상 구축
			
추진 전략		세부 추진과제	
1. 광산재해 예방력 강화	① 갱내 재해예방 시설·장비 보급 ② 갱외 재해예방 시설·장비 보급 ③ 광산별 자율 안전관리체계 구축		
2. 광산재해 대처능력 확보	① 광산 자체 구호시스템 강화 ② 유사시 대비 안전시설 확보 ③ 광산안전도 디지털 현행화		
3. 광산안전 거버넌스 효율화	① 광산안전 관리제도 강화 ② 광산안전교육 내실화 ③ 광산안전문화 확산		

1) (종합재해지수) 재해발생횟수(도수율)와 상해정도(강도율)를 반영한 지수로, $\sqrt{\text{도수율} \times \text{강도율}}$ 로 표현,
 * (도수율) = 연재해자수/연근로시간 x 1,000,000, * (강도율) = 근로손실일수/연근로시간 x 1,000,
 국내, 일본 등에서 사업장(광업, 건설업) 위험도 비교 지표로 사용(일본 광업은 최근 5년간 1.5이하 수준)
 종합재해지수 4.0→1.9는 재해건수와 재해자수가 절반 이하로 감소함을 의미

참고1

광업기본계획 추진전략별 주요 내용

< 제3차 vs 제4차 광업기본계획 비교 >

구분	제3차 광업기본계획	제4차 광업기본계획
비전	국내 광업의 지속 가능한 성장 기반 확보	핵심광물의 안정적 공급기반 마련 미래 디지털·친환경 광업 생태계 조성
추진 전략	1. 원료광물의 안정적 공급 2. 국내광업의 생산·수익성 개선 3. 광산안전 및 환경관리 강화	1. 핵심광물 공급 기반 강화 2. 디지털 기반 광업 경쟁력 제고 3. 광산 안전 및 탄소중립 선도 4. 지속가능한 광업 생태계 조성

제4차 광업기본계획 중점(신규) 추진전략 방향

1 핵심광물 공급 기반 강화

- (탐사·평가) 핵심광물 부존평가, 공급망 선도 핵심광물 조사 확대
- (기반 구축) 재자원화 산업 육성, 핵심광물 비축 확대, 신규 광산개발 지원 강화
- (위기 대응) 비상동원 광산 지정, 수급안정화지수 개발 추진

2 디지털 기반 광업 경쟁력 제고

- (스마트 마이닝) 예산 및 보급 확대, 사전 정밀설계 의무화(도입성공률 제고)
- (시험 광산) 광업 생태계 성장 기반 마련(연구개발, 교육·훈련장 등 활용)

3 광산 안전 및 탄소중립 선도

- (그린 산업단지) 석회석 가공 클러스터 조성(중장기 로드맵 수립)
- (친환경장비 보급) 전기식 갱내장비 도입 확대(보조율·지원금액 상향 조정)
- (CCS 시범사업) 폐갱도를 활용한 CO₂ 지중저장 기술개발 및 실증화

4 지속가능한 광업 생태계 조성

- (인력 양성) 외국인력 도입 정책(교육훈련 체류지원, 대학원) 지원 프로그램 마련
- (제도 정비) 사업영역 확대·폐갱도 활용, 수익성 개선·부산물 활용, 추가 채광 등
- (인식 제고) 기획 홍보, 기념일 지정(광업인의 날), 지역사회 협력

참고2

광산안전 종합대책 추진일정

1. 광산재해 예방력 강화		일정
① 갱내 재해예방 시설·장비 보급	주요 갱내광산 갱내통신망 구축	~'27년 (83개 광산)
	위험구간 낙반방지시설 (샷크리트, 록볼트) 지원 확대	계속
② 갱외 재해예방 시설·장비 보급	벨트컨베이어 끼임 방지시설 보급	'23년~ (61개 광산)
	광산차량 추락전도 방지시설 보급	'23년~ (61개 광산)
③ 광산별 자율 안전관리체계 구축	맞춤형 광산안전규정 제정 유도	'23년~
	위험성평가 등 자율점검활동 강화	'23년~
	안전관리직원 현황 통합관리	'23년

2. 광산재해 대처능력 확보		일정
① 광산 자체 구호시스템 강화	대규모광산 - 자체구호대 운영 정기 점검	'23년~
	소규모광산 - 표준 재해구호매뉴얼 보급	'23년
② 유사시 대비 안전시설 확보	생존박스 전 갱내광산 보급 지원	~'27년 (83개 광산)
	시추기 및 고심도 시추공카메라 확보	'24년 완료
③ 광산안전도 디지털 현행화	광산안전도 디지털화 및 3차원화	~'27년 (83개 광산)

3. 광산안전 거버넌스 효율화		일정
① 광산안전 관리제도 강화	광산안전사무소 역량 강화	'23년~
	처벌규정 강화	'23년~
	광산안전기술기준 개선	'23년 완료
② 광산안전교육 내실화	광산안전 전문교육관 구축	~'26년
	체험형 교육 확대	계속
	광산안전관 정기 안전직무교육 실시	'23년~
③ 광산안전문화 확산	다양한 매체를 활용한 안전문화 확산	계속
	안전관리 우수광산 혜택 확대	'23년~

사 업 명
(11) 폐광대책비 (5437-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5437	301
명칭	에너지공급체계구축	광산지역진흥	폐광대책비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
폐광대책비	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이명진
		석탄산업과	044-203-5260	-	044-203-5264
	사업시행주체	한국광해 광업공단	석탄지원팀	정명주	033-736-5731

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
폐광대책비	219,109	166,368	166,368	57,606	59,606	△ 106,762	△ 64.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	223,589	223,589	219,109 [191,860]	-	4,480	166,368	166,368	147,153 [145,847]	166,368	147,153 [145,751]	-	19,215	59,606	
· 근로자대책비	197,571	197,571	197,571 [170,516]	-	-	129,903	129,903	115,688 [114,328]	129,903	115,688 [114,328]	-	14,215	12,492	
· 광업자대책비	773	773	773 [702]	-	-	805	805	805 [763]	805	805 [763]	-	-	-	
· 출수피해방지비	4,895	4,895	4,895 [4,895]	-	-	6,130	6,130	6,130 [6,130]	6,130	6,130 [6,130]	-	-	7,273	
· 석탄공사 광해복구비	19,850	19,850	15,370 [15,360]	-	4,480	29,530	29,530	24,530 [24,530]	29,530	24,530 [24,530]	-	5,000	22,741	
· 폐광갱도활용 전략수립용역	500	500	500 [387]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	-	
· 조기폐광지역 경제진흥개발 사업	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	15,100	
· 폐갱도석탄재 채움시험사업 배수비용지원	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	2,000	
○ 비목별 분류(합계)	223,589	223,589	219,109 [191,860]	-	4,480	166,368	166,368	147,153 [145,847]	166,368	147,153 [145,751]	-	19,215	59,606	
· 민간경상보조 (320-01)	223,589	223,589	219,109 [191,860]	-	4,480	166,368	166,368	147,153 [145,847]	166,368	147,153 [145,751]	-	19,215	59,606	
○ 기능비목별 분류(합계)	223,589	223,589	219,109 [191,860]	-	4,480	166,368	166,368	147,153 [145,847]	166,368	147,153 [145,751]	-	19,215	59,606	
· 근로자대책비	197,571	197,571	197,571 [170,516]	-	-	129,903	129,903	115,688 [114,328]	129,903	115,688 [114,328]	-	14,215	12,492	
-민간경상보조 (320-01)	197,571	197,571	197,571 [170,516]	-	-	129,903	129,903	115,688 [114,328]	129,903	115,688 [114,328]	-	14,215	12,492	
· 광업자대책비	773	773	773 [702]	-	-	805	805	805 [763]	805	805 [763]	-	-	-	
-민간경상보조 (320-01)	773	773	773 [702]	-	-	805	805	805 [763]	805	805 [763]	-	-	-	
· 출수피해방지비	4,895	4,895	4,895 [4,895]	-	-	6,130	6,130	6,130 [6,130]	6,130	6,130 [6,130]	-	-	7,273	
-민간경상보조 (320-01)	4,895	4,895	4,895 [4,895]	-	-	6,130	6,130	6,130 [6,130]	6,130	6,130 [6,130]	-	-	7,273	

	2024					2025(2025.12월말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
· 석탄공사 광해복구비	19,850	19,850	15,370 [15,360]	-	4,480	29,530	29,530	24,530 [24,530]	29,530	24,530 [24,530]	-	5,000	22,741	
-민간경상보조 (320-01)	19,850	19,850	15,370 [15,360]	-	4,480	29,530	29,530	24,530 [24,530]	29,530	24,530 [24,530]	-	5,000	22,741	
· 폐광갱도활용 전략수립용역	500	500	500 [387]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	-	
-민간경상보조 (320-01)	500	500	500 [387]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	-	
· 조기 폐광지역 경제진흥개발 사업	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	15,100	
-민간경상보조 (320-01)	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	15,100	
· 폐갱도석탄채 채움시범사업 배수비용지원	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	2,000	
-자치단체경상보조 (330-01)	-	-	- [-]	-	-	-	-	- [-]	-	- [-]	-	-	2,000	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (근로자대책비) 석탄생산규모 축소로 정부재정 부담 경감과 폐광·감산 퇴직근로자 생활안정 도모를 위해 지원
- (광업자대책비) 폐광지원 대상광산에 석탄광업자가 해당 광업권 또는 조광권의 소멸 등록을 마쳤을 때 석탄광산 광업시설의 이전, 폐기 등을 위해 광업자 지원
- (출수피해방지비) 폐탄광의 갱내수가 인근 가행탄광으로 월류(출수)되어 발생하는 피해방지를 위한 지원
- (석탄공사 광해복구비) 석탄공사 폐광에 따른 광산피해 방지 및 복구
- (폐광갱도 활용전략 수립용역) 석탄광산 폐광갱도 활용을 위한 종합계획수립
- (조기폐광지역 경제진흥개발사업) 석탄공사 조기폐광에 따른 지역경제 침체 완화 목적의 대체산업 마련을 위한 경제진흥 개발사업 추진
- (폐갱도 석탄재 채움 시범사업 배수비용 지원) 석탄공사 도계광업소 폐갱도 석탄재 채움시범사업 추진시 폐갱도 유지를 위한 배수비용 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 석탄산업법 제26조(석탄산업의 합리화 등을 위한 사업비의 계상)
- 석탄산업법 제27조(사업비의 용도)
- 석탄산업법 제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 및 제39조의3(폐광대책비의 지급)
- 석탄산업법 시행령 제30조의2(석탄산업안정을 위한 지원)
- 석탄산업법 시행령 제41조(폐광대책비) 및 제42조(폐광대책비의 지급 대상)

<석탄산업법>

제26조(석탄산업의 합리화 등을 위한 사업비의 계상) 정부는 석탄산업의 합리화 및 안정성장과 탄광 지역의 진흥을 위하여 필요한 사업비를 회계연도마다 세출예산에 계상(計上)하여야 한다.

제27조(사업비의 용도) ① 제26조에 따른 사업비는 다음 각 호의 용도에 사용한다.

1. 광산보안시설 및 광해방지시설에 대한 보조
2. 석탄광산 근로자의 후생복지사업에 대한 보조
3. 탄광지역진흥사업 등 광산지역개발사업에 대한 보조

제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 정부는 석탄광업의 안정적 조업과 석탄광산 근로자의 복지향상 및 석탄가공제품 사용의 안정성 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

1. 석탄광산의 폐광대책사업

제39조의3(폐광대책비의 지급) ① 제39조의2에 따른 기준에 해당하는 광산의 석탄광업자가 해당 광업권 또는 조광권(이하 "광업권등"이라 한다)의 소멸등록을 마쳤을 때에는 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제31조에 따른 한국광해관리공단(이하 "공단"이라 한다)은 해당 광산의 석탄광업자 및 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 퇴직근로자 등에게 다음 각 호의 금액(이하 "폐광대책비"라 한다)을 지급하여야 한다.

1. 「근로자퇴직급여 보장법」 제8조에 따른 퇴직금 최저기준액의 75퍼센트에 해당하는 금액, 2개월분 범위의 임금 및 「근로기준법」 제2조제1항제6호에 따른 평균임금 1개월분 해당 금액의 실직위로금
2. 석탄광업자에 대한 광업시설의 이전, 폐기 등을 위한 지원비로서 폐광되는 광산의 연간 석탄생산량을 기준으로 1톤당 1만원의 범위에서 대통령령으로 정하는 금액
3. 폐광되는 광산의 광해방지를 위한 비용
4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 폐광대책비

<석탄산업법 시행령>

제30조의2(석탄산업 안정을 위한 지원) ① 법 제29조제9호에서 "대통령령이 정하는 사업"이라 함은 다음 각호와 같다.

4. 석탄광산의 생산규모 감축에 대한 지원사업(조속한 폐광 추진을 위한 석탄광산 근로자 지원사업을 포함한다)
6. 광해방지 관련사업

② 산업통상부장관은 제1항제4호의 규정에 의한 지원사업을 하고자 할 때에는 지원의 대상·기준·방법 기타 필요한 사항을 정하여 고시하여야 한다.

제41조(폐광대책비) ①법 제39조의3제1항제1호에서 “2월분 범위안의 임금”은 「근로기준법」 제2조제1항제6호의 규정에 의한 평균임금(이하 “평균임금”이라 한다)2월분 해당액으로 한다.

②법 제39조의3제1항제2호의 규정에 의한 석탄광업자에 대한 지원비는 산업통상부장관이 정하여 고시하는 방법에 따라 산정한 연간 석탄생산량을 기준으로 톤당 1만원으로 한다. 다만, 정규규모 이상의 석탄을 생산하는 석탄광업자로서 광업시설의 이전·폐기 등을 위한 비용을 부담할 능력이 있다고 인정되어 산업통상부장관이 정하여 고시하는 석탄광업자의 경우에는 이를 감액하여 지급할 수 있다.

③제30조의2제2항의 규정에 의하여 석탄광업자가 석탄생산규모의 감축에 대한 지원금을 받은 때에는 제2항의 규정에 의한 폐광대책비의 산정기준이 되는 연간석탄생산량을 정함에 있어 이미 지원금의 대상이 된 감축생산량은 이를 감한다.

④법 제39조의3제1항제4호에서 “대통령령으로 정하는 폐광대책비”란 다음 각 호의 구분에 따른 금액을 말한다.

1. 퇴직근로자의 석탄광산에 대한 기여도와 정년까지 남은 기간을 고려하여 산업통상부장관이 정하여 고시하는 기준에 의하여 산정한 전업지원금
4. 제1호의 폐광대책비를 지급받은 자로서 석탄광산에 재취업되지 아니한 퇴직근로자의 경우에는 다음 각목의 구분에 따른 기간동안 지급하는 자녀학자금
 - 가. 3월이상 2년미만 재직한 퇴직근로자 : 퇴직일부터 1년
 - 나. 2년이상 4년미만 재직한 퇴직근로자 : 퇴직일부터 2년
 - 다. 4년이상 재직한 퇴직근로자:퇴직일부터 3년
5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자에 대하여 지급하는 재해위로금. 이 경우 재해위로금액은 퇴직근로자가 지급받은 「산업재해보상보험법」 제57조제2항에 따른 장해보상일시금 또는 같은 법 제62조제2항에 따른 유족보상일시금과 동일한 금액으로 한다.
 - 가. 제42조의2제1항에 따른 확인의 신청일(법 제39조의3제3항에 따라 폐광대책비를 지급하는 경우에는 산업통상부장관이 정하는 날을 말한다)부터 소급하여 1년전부터 폐광일까지의 기간중에 업무상 재해(「산업재해보상보험법」 제91조의2에 따라 진폐로 인한 업무상 재해로 인정된 경우는 제외한다. 이하 나목에서 같다)를 입은 자로서 폐광일 현재 장애등급이 확정된 자
 - 나. 업무상 재해를 입고 폐광일 현재 「산업재해보상보험법」 제40조에 따른 요양급여를 받고 있거나 요양급여를신청한 자로서 장애등급이 확정되지 아니한 자
8. 폐광으로 인하여 사용되지 아니하거나 사용불가능한 석탄광산의 관리용건물 및 근로자의 사택등 지상건축물(이하 “폐시설물”이라 한다)의 철거를 위한 비용
9. 그 밖에 산업통상부장관이 인정하는 광해방지시설의 개·보수 등의 사업에 소요되는 비용

제42조(폐광대책비의 지급 대상) ① 법 제39조의3제1항 각 호 외의 부분에서 “대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 퇴직근로자”란 제42조의2제1항에 따른 확인을 신청한 날[법 제39조의3제3항에 따라 같은 조 제1항에 따른 폐광대책비(이하 “폐광대책비”라 한다)를 지급하는 경우에는 산업통상부장관이 정하는 날을 말한다] 현재 해당 광산에서 3개월 이상 재직한 사람(법인인 석탄광업자의 등기이사, 감사 및 「상법」 제401조의2제1항에 해당하는 사람은 제외한다)을 말한다.

② 산업통상부장관은 법 제39조의3제2항에 따라 매년 12월 31일을 기준으로 공단이 조사한 해당 석탄광산의 근로자 수의 변동을 고려하여 광산별로 폐광대책비의 지급 대상이 되는 퇴직근로자 수의 한도를 정하여 고시할 수 있다.

③ 공단은 제1항에도 불구하고 정년퇴직 후 재고용된 사람과 정년이 연장된 사람에게는 산업통상부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 제41조제4항제1호의 전업지원금 중 일부를 지급하지 아니할 수 있다.

④ 법 제39조의3제1항제3호에 따른 광해방지를 위한 비용과 제41조제4항제8호에 따른 폐시설물의 철거를 위한 비용은 해당 사업을 시행하는 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)에게 지급하거나 공단이 해당 사업에 직접 사용하며, 제41조제4항제6호에 따른 산림복구비는 해당 사업을 시행하는 산림청장 또는 시·도지사에게 지급하거나 공단이 해당 사업에 직접 사용한다. 다만, 인근탄광의 폐광에 따른 출수(出水)피해방지를 위한 비용은 산업통상부장관이 지정하는 자에게 지급할 수 있다.

② 추진경위

- 석탄산업합리화방안 확정 : '88.12.21(석탄산업정책심의위원회 의결)
- 석탄산업법 개정 공포(법률 제4030호) : '88.12.26
- '89년부터 폐광지원사업 추진('89~현재까지 344개 탄광 폐광)
- 석탄산업법시행령 개정('00.12.29) : 폐광대책비 현실화 등
- 제2차 석탄산업구조조정 추진 : (주)삼탄 등 6개 탄광 폐광
- '17년부터 출수피해방지사업 추진 (폐탄광 인접 2개 가행탄광)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '89년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비(백만원)	44,848	125,015	223,589	166,368	59,606

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 「석탄산업법」에 따라 선정된 폐광·감산 탄광의 광업권자 및 퇴직 근로자, 폐탄광 인근 가행탄광 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
근로자대책비	보조	한국광해 광업공단	12,492	100	석탄산업법 제39조의 3 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조
출수피해방지비	보조	한국광해 광업공단	7,273	100	석탄산업법 시행령 제42조 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조
석탄공사 광해복구비	보조	한국광해 광업공단	22,741	100	석탄산업법 제39조의 3 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조
조기폐광지역 경제진흥개발사업	보조	한국광해 광업공단	15,100	100	석탄산업법 제27조 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조
폐광도석탄재 채움시험사업 배수비용지원	보조	지자체 보조	2,000	31.4	석탄산업법 제27조 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조

3) 2026년도 예산 산출 근거

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
166,368	<p>○ 근로자대책비 : 131,138백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐광대책비 : 63,667백만원(363명×175.39백만원) - 감축지원금 : 19,152백만원(65명×294.65백만원) - 학 자 금 : 1,496백만원(287명×5.44백만원) - 재해위로금 : 14,477백만원 · 재해위로금 : 14,467백만원(103건×140.3백만원) · 심의비(외부위원) : 10백만원(400천원×4명×6회) - 송 무 비 : 332백만원 · 소송비용확정(폐소) : 260백만원(20건×13백만원) · 변호사선임비(착수) : 72백만원(20건×3.67백만원) - 조기폐광특별위로금 : 32,014백만원(489명×65.47백만원) <p>○ 광업자대책비 : 805백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 광업자대책비 : 705백만원 (70,500톤×1만원) - 재고탄 실지조사비 : 100백만원 (1식×100백만원) <p>○ 출수피해방지비 : 4,895백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 출수피해방지비 : 4,895백만원 (2개소×2,447.5백만원) <p>○ 석탄공사 광해복구비 : 29,530백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토양복원 : 720백만원(3개소×240백만원) - 수질개선 : 12,009백만원(3개소×4,003백만원) - 기반침하 : 567백만원(3개소×189백만원) - 산림복구 : 671백만원(1개소×671백만원) - 폐시설물 : 15,563백만원(3개소×5,187.6백만원) 	59,606	<p>○ 근로자대책비 : 12,492백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학 자 금 : 1,394백만원(366명×3.81백만원) - 재해위로금 : 10,766백만원 · 재해위로금 : 10,756백만원(77건×140.3백만원) · 심의비(외부위원) : 10백만원(400천원×4명×6회) - 송 무 비 : 332백만원 · 소송비용확정(폐소) : 260백만원(20건×13백만원) · 변호사선임비(착수) : 72백만원(20건×3.67백만원) <p>○ 출수피해방지비 : 7,273백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 출수피해방지비 : 7,273백만원(2개소×3,636.5백만원) <p>○ 석탄공사 광해복구비 : 22,741백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토양복원 : 8,476백만원(3개소×2,825.3백만원) - 수질개선 : 11,270백만원(3개소×3,756.7백만원) - 기반침하 : 2,646백만원(3개소×882백만원) - 폐시설물 : 349백만원(3개소×116.3백만원) <p>○ 조기폐광지역 경제진흥개발사업 : 15,100백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화 순 군 : 3,190백만원(설계비 1,400, 기타비 1,790) - 태 백 시 : 7,370백만원(설계비 3,390, 기타비 3,980) - 삼 척 시 : 4,540백만원(설계비 1,180, 기타비 3,360) <p>○ 폐광도 석탄재 채움 시범사업 배수비용 지원 : 2,000백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐광도 석탄재 채움 시범사업 배수비용 지원 : 1식×2,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석탄생산량 (단위 : 천톤)	목표	857	779	614	516	401	전년도 실적과 직전 3개년 평균 실적중 낮은 실적의 5% 하향 기준	당해연도 석탄 생산량의 합계	국내 탄광의 석탄 생산량을 매년 측정
	실적	820	646	543	422	-			
	달성도	104.3	117.1	111.6	118.2	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 2개탄광(석공, 경동) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원 - 석탄공사(장성·도계·화순) 광해현황조사 - 석탄공사 부지를 활용한 대체산업 발굴 육성을 위한 종합진흥계획 수립
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 1개탄광(석공 장성광업소) 폐광, 광업자대책비 및 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원 - 석탄광산 폐광도 활용 종합계획수립을 위한 용역 추진 - 석탄공사(화순·장성) 폐광에 따른 광해방지사업 추진
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 1개탄광(석공 도계광업소 및 본사) 폐광, 광업자대책비 및 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원 - 석탄공사(화순·장성·도계) 폐광에 따른 광해방지사업 추진

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 탄광의 폐광 및 생산감축에 따른 근로자 생활안정 및 폐광지역 경제활성화 도모
- 폐탄광 출수에 따른 인근 가행탄광 침수피해 방지 및 안전사고 예방
- 석탄공사 폐광에 따른 광산피해 방지 및 복구로 환경개선
- 석탄공사 조기폐광에 따른 경제진흥 개발사업 추진으로 지역경제 활성화 등
- 석탄공사 도계광업소 폐갱도 석탄채 채움 시범사업을 위한 폐갱도 유지(배수) 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 조기폐광지역 경제진흥 개발사업(화순·태백·삼척) 예비타당성조사 통과('25.8, 제8차 재정사업평가위원회)
- 화순군 화순광업소 경제진흥 개발사업 타당성조사 보고서(KDI, 작성 중)
- 태백시 장성광업소 경제진흥 개발사업 타당성조사 보고서(KDI, 작성 중)
- 삼척시 도계광업소 경제진흥 개발사업 타당성조사 보고서(KDI, '25.9, 가제본)

< 경제진흥 개발사업 주요 내용 >

지역	합계	총사업비(억원)			B/C	AHP	사업내용
		국비	지방비	민자			
화순	3,579	703	151	2,725	1.05	0.655	농공단지(2개소), 스마트팜
태백	3,540	1,721	833	986	0.72	0.525	청정메탄올, 핵심광물 산단, 물류단지 등
삼척	3,603	1,849	1,754	-	0.50	0.515	중입자가속기 암치료센터, AI 케어센터
계	10,722	4,273	2,738	3,711			

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 조기폐광지역 경제진흥 개발사업(내역사업)

① 화순

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
국비	2026~2031	-	-	-	-	32	671	703
지방비		-	-	-	-	146	5	151
민간		-	-	-	-	-	2,725	2,725
계		-	-	-	-	178	3,401	3,579

※ 향후 총사업비 관리지침에 따른 협의 결과에 따라 변동 가능

② 태백

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
국비	2026~2029	-	-	-	-	74	1,647	1,721
지방비		-	-	-	-	65	768	833
민간		-	-	-	-	-	986	986
계		-	-	-	-	139	3,401	3,540

※ 향후 총사업비 관리지침에 따른 협의 결과에 따라 변동 가능

③ 삼척

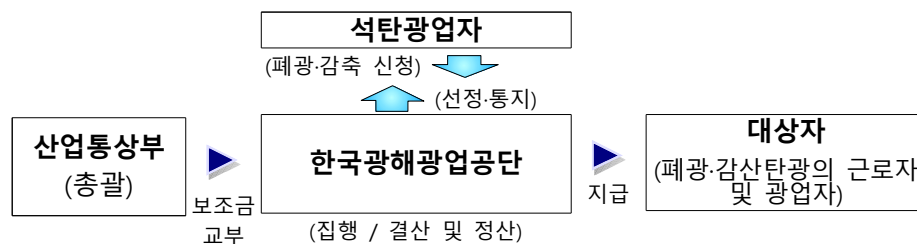
(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
국비	2026~2030	-	-	-	-	45	1,804	1,849
지방비		-	-	-	-	12	1,742	1,754
민간		-	-	-	-	-	-	-
계		-	-	-	-	57	3,546	3,603

※ 향후 총사업비 관리지침에 따른 협의 결과에 따라 변동 가능

7) 사업 집행절차

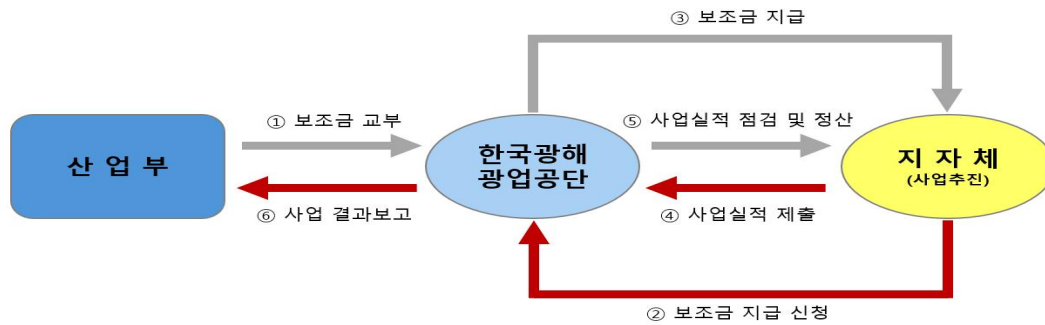
1. 근로자대책비, 출수피해방지비



2. 석탄공사 광해복구비

추진절차	시행주체
① 광해방지실시계획 수립 및 공고	산업통상부
② 광해방지사업계획 수립 및 승인	한국광해광업공단
③ 광해방지사업 시행	한국광해광업공단 등
④ 사업 추진실적 보고	한국광해광업공단

3. 조기폐광지역 경제진흥개발사업



4. 폐광도 석탄재 채움 시범사업 배수비용 지원

추진절차	시행주체
① 배수비용 일부 지원	산업통상부
② 배수시설 무상임대(석탄공사 협조) ③ 사업 타당성 확보 ④ 갯내 안전 진단을 통한 작업 안전대책 마련 ⑤ 산림청 인·허가	삼척시
⑥ 수계수량·수질 모니터링, 지반침하 계측, 안전관리	강원대
⑦ 갯내유지관리(배수 및 갯내 개보수), 갯내 채움(충진)	시범사업자

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	223,589	166,368	59,606	188,666	222,164	
2025~2029		166,368	59,606	132,937	213,922	256,112

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<p>예정처 '23회계연도 예산 (22.10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 폐광대책비 사업의 조기폐광특별위로금 집행가능성 검토 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 석탄공사 화순광업소 조기폐광을 위한 지자체 합의 및 주민의견 수렴과정에 상당한 기간이 소요될 수 있으므로, 조기폐광 특별위로금의 집행 가능성 검토 필요 ○ (조치) 조기폐광을 위해 노사정을 통한 노사합의, 지자체 및 지역주민의견 수렴을 통한 공론화 과정을 거쳐 조기폐광이 원만히 이루어 지도록 추진(완료) <ul style="list-style-type: none"> - 대한석탄공사와 지자체간 폐광일정 조율(23.2월) 및 종업식(23.6월) 개최 - 한국광해광업공단에서 석탄공사(화순) 폐광이후 석탄공사 부지를 활용한 대체산업 발굴을 위한 종합진흥계획수립 용역(23.4월~24.10월) 추진
<p>산중위 '23회계연도 예산 (22.10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 조기폐광이 계획대로 원만히 추진될 수 있도록 이해관계자를 설득하고 사회적 공감대를 형성하기 위한 노력 필요 ○ (조치) 조기폐광을 위해 노사정을 통한 노사합의, 지자체 및 지역주민의견 수렴을 통한 공론화 과정을 거쳐 조기폐광이 원만히 이루어 지도록 추진(완료) <ul style="list-style-type: none"> - 대한석탄공사와 지자체간 폐광일정 조율(23.2월) 및 종업식(23.6월) 개최 - 한국광해광업공단에서 석탄공사(화순) 폐광이후 석탄공사 부지를 활용한 대체산업 발굴을 위한 종합진흥계획수립 용역(23.4월~24.10월) 추진
<p>산중위 '21회계연도 결산 (22.10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적1) 산업통상자원부는 연도별 과부족액 발생으로 재해위로금 지급이 지연되지 않도록 미지급금 해소액 및 차년도 적정 소요액을 반영하여 예산을 편성하고, 회계연도 내에 예산부족이 발생할 경우 추경, 이·전용 등을 통해 예산 증액 ○ (조치1) 미지급금 해소액 등 적정 소요예산 편성(산업부)(완료) <ul style="list-style-type: none"> - '23년 정부예산 편성시 재해위로금 미지급금 해소액 132억원(22.8월 기준) 및 '23년 적정 소요예산 124억원 등 256억원 반영 * 재해위로금 예산 ('22) 116억원 → ('23) 256억원(+140억원, 221%) ○ (지적2) 한국광해광업공단은 재해위로금 지급청구 심의가 지연되지 않도록 재해위로금 검토 전문인력을 확충할 것 ○ (조치2) 재해위로금 심의확대(한국광해광업공단)(완료) <ul style="list-style-type: none"> - 재해위로금 심의위원회 개최 확대 및 서면심의 도입 등을 통하여 지급청구 지연 해소 * 개최 횟수 : '21년 5회 → '22년 8회 ** 신청자 대기 건수 : 290건(22.4월말 기준) → 74건(22.12월말 기준) - 재해위로금 전문인력 확충을 위해 변호사(23.3월) 및 직원(23.7월) 신규채용 - '22년 폐광대책비 내내역사업인 감축지원금 등 예산 227백만원을 재해위로금으로 변경하여 미지급금 일부 해소
<p>산중위 '24회계연도 예산 (23.11)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 광업자대책비는 장성광업소의 2023년도 석탄생산량 변경분이 반영되지 않아 '24년도 예산액이 초과 편성되었으므로, 산업통상자원부는 최종 변경된 시점의 생산량을 반영하여 초과 편성된 예산안을 감액 조정 필요 ○ (조치) 폐광대책비 중 광업자대책비 감액 조정(완료) <ul style="list-style-type: none"> - 당초 970백만원 → 773백만원, △197백만원 감액
<p>산중위 '26회계연도 예산 (25.11)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 산업통상부와 광해광업공단은 당초 폐광대책비에 반영한 근로자대책비 내내역별 지원 예산이 본래 계획했던 진도율에 맞추어 집행될 수 있도록 만전을 기할 것 ○ (조치) 재해위로금 업무담당자 보강, 재해위로금 심의 개시 및 행정소송 판결시 신속한 조치로 근로자대책비 내내역별 예산 집행을 제고할 예정 ○ (지적) 경제진흥개발사업의 연차별 국비 및 지방비 분담 계획 마련 필요 ○ (조치) 「지방재정법」 제37조 및 같은 법 시행령 제41조에 따라 각 지자체별로 지방재정 투자사업 심사준비* 중이며, 기재부 총사업비 관리 대상사업**으로 타당성 조사 및 기본계획 수립, 설계, 시공 등 단계별 사업비 협의해 나갈 예정 * '26.1월 중 지방재정 투자사업 심사 요청 예정 ** 기재부 총사업비 협의를 통해 적정 국비·지방비·민간투자금액 예산 반영 예정

- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 참고

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 탄광의 폐광 또는 생산감축으로 인한 퇴직 근로자의 생활안정 도모 및 폐광·감축을 통해 국가 재정부담 경감
- 폐탄광의 갱내수가 인접 가행탄광으로 유입되는 피해 방지로 안정적 채탄환경 조성
- 석탄공사 폐광이후 광산피해방지를 위한 복구로 지역환경 개선 및 안전사고 예방
- 화순·태백·삼척 폐광지역 석탄산업을 대체할 수 있는 지역별 주력사업 추진
- 석탄공사 도계광업소 폐갱도 석탄재 채움 시범사업을 위한 갱내수 배수 추진 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통
 - 사업구성하는 내역사업(광업시설 이전·폐기 등을 위한 광업자 지원, 폐광 또는 석탄생산 감축에 따른 퇴직근로자 생활안정 지원 및 폐탄광 갱내수 월류(출수) 따른 인근 가행탄광 피해방지 지원)은 적절하게 구성
 - 폐광대책 사업을 통해 석탄산업 합리화 정책과 더불어 국민의 안전과 사회적 약자에 대한 기회제공 등 사회적 가치 실현을 위해 노력
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 우수
 - 사업목적이 명확하며 사업구성이 적절하고 사업내용과 추진방식이 적합
 - 예산 조기집행 노력, 사업간 예산조정을 통한 예산집행률 제고
 - 부적정 사례 부재 및 예방조치 양호
 - 사업의 실효성 및 효율성 제고, 사업목표 달성 및 정책 완성도 제고 등에 노력
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통
 - 폐광대책비는 석탄산업 사양화에 따른 비경제적 탄광의 폐광 및 석탄 생산량 대비 소비량 감소에 따른 석탄생산 감축 유도 등 석탄산업 합리화 정책을 원활히 추진하기 위해 지급하는 것으로 사업목적이 명확
 - 폐광대책비는 석탄산업법 및 석탄산업법 시행령에 따른 의무지출 사업으로서 원활한 석탄산업 합리화 정책 추진을 위해 정부 재정지원 필요

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	44,848	-	44,848	-	-	-	44,848	44,848	100.0	100.0	-	-
2023	125,015	-	125,015	-	-	48,382	173,397	173,397	100.0	100.0	-	-
2024	223,589	-	223,589	-	-	-	223,589	219,109	98.0	98.0	-	4,480
2025	166,368	-	166,368	-	-	-	166,368	147,153	88.5	88.5	-	19,215

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	44,848	44,848	44,848	44,848	-	44,848	44,848	-	-	99.9
2023	125,015	125,015	125,015	125,015	-	125,015	125,015	-	-	100.0
2024	223,589	223,589	219,109	219,109	-	219,109	191,860	113	27,136	85.8
2025. 12월기준	166,368	166,368	147,153	147,153	113	147,266	145,847	1,402	17	87.7

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	“해당없음”
2023	‘23.2월 대한석탄공사 조기폐광 노사합의에 따른 광업자 및 근로자 폐광대책비 지원을 위해 예비비 48,382백만원 배정
2024	“해당없음”
2025	“해당없음”

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ('25.10.16.)	폐광대책비 (근로자대책비) 5437-301	320-01	1,235	폐광대책비 (출수피해방지비) 5437-301	320-01	석탄공사 도계광업소 조기폐광 ('25.6월)으로 석공-도계(도계갱) 출수피해방지사업 '25년 신규 반영 - 도계갱 배수작업을 위한 지하 갱도 유지보수 구간 多(5.4km) - 갱내 근로자 안전사고 예방을 위한 사업비 증액으로 내역 사업간 사업비 조정(근로자대책비 △1,235백만원, 출수피해방지비 1,235 백만원)

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 폐광 또는 석탄생산 감축 시 근로자 지원제도
- (2) 폐광대책비 지원내용
- (3) 조기폐광지역 광해유형별 광해방지사업 추진 방안
- (4) 조기폐광지역 경제진흥 개발사업 지역별 사업비
- (5) 화순 바이오·식품 클러스터(총사업비 3,579억원)
- (6) 태백 미래자원 클러스터(총사업비 3,540억원)
- (7) 삼척 가속기 의료산업 클러스터(총사업비 3,603억원)

참고1

폐광 또는 석탄생산 감축 시 근로자 지원제도

- ('89~'00년) 폐광대책비(실직위로금, 전업준비금, 특별위로금, 자녀 학자금, 재해위로금 등) 지원

* 지원계기: '88년 석탄산업합리화 방안

- ('01~'09년) 폐광대책비 제도 개편(특별위로금 인상 및 전업준비금 도입) 및 석탄생산 감축으로 인한 퇴직자 지원 포함

* 지원계기: '99년 사복시위로 勞政 간 합의

- (특별위로금 인상) 1개월분 → 최대 29개월분(근속 13년 이상)
- (전업준비금 도입) 최대 평균임금 12개월분(근속 7년 이상)

< 사복시위('99년) 이후 폐광대책비 제도 개편 내용 >

시위 이전('89~'00년)	지원항목			시위 이후('01년~)
평균임금 1개월분	실직위로금			평균임금 1개월분
평균임금 2개월분	생활안정금	⇒ (통합)	전업준비금	최대 평균임금 12개월분
30만원	이사·구직활동비			
25만원	전업훈련비			
평균임금 1개월분	특별위로금			최대 평균임금 29개월분
퇴직 이후 3년간 지원	자녀학자금			퇴직 이후 3년간 지원
산재보상액과 동일	재해위로금			산재보상액과 동일

* 퇴직금, 임금은 폐광 시 석탄광업자의 체불이 있는 경우 근로자에게 지급하기 위한 항목

- ('10~현재) '09년 감사원 지적(잔여정년에 따라 전업지원금 체감지급 필요)에 따라 '10년부터 전업준비금에 정년 잔여기간에 따른 삭감률* 도입

* 잔여정년 1년 미만 3개월분, 1~2년 2개월분, 2~3년 1개월분 전업준비금 삭감 지급

참고2

폐광대책비 지원내용

□ [폐광 시] 근로자 및 광업자 대책비, 출수피해방지비

○ 근로자 및 광업자 대책비

지원항목		지원내용	근거법령
근로자대책비	퇴직금	▪ 근속기간 매 1년마다 평균임금 1개월분×75%	석탄산업법 제39조의3 제1항제1호
	임금	▪ 평균임금 2월분 해당액	
	실직위로금	▪ 평균임금 1월분 해당액	
	전업지원금	▪ 전업준비금 ▪ 근속기간 3월이상 1년미만부터 7년까지 1년 단위로 구분하여 평균임금 5월분부터 12월분까지 차등지원 (단, 정년 잔여기간 3년 미만 자는 잔여기간에 따라 삭감 지급) * 정년퇴직 후 재취업자와 정년 연장자의 경우 미지급	시행령 제41조제4항제1호 폐광대책비 지급기준 (산업부 고시) 제9조
	특별위로금	▪ 근속연수 × 12개월 × 1월당 평균임금 × 0.186 (단, 13년 이상 근속자는 최대 29.016월분만 인정)	
	자녀학자금	▪ (3월~2년 미만 근속) 1년간, (2~4년 근속) 2년간, (4년 이상 근속) 3년간	시행령 제41조제4항제4호
	재해위로금	▪ 산업재해보상보험법상의 장해보상일시금 또는 유족보상일시금과 동일금액	시행령 제41조제4항제5호
조기폐광 특별위로금		▪ 기준급여와 적용월수를 곱한 금액	시행령 제30조의2 조기폐광 특별위로금 지급기준(산업부 고시) 제6조
광업자대책비		▪ 연간 석탄생산량 30만톤 이상: 8,000원/톤 연간 석탄생산량 30만톤 미만: 10,000원/톤	석탄산업법 제39조의3 제1항제2호 시행령 제41조제2항 폐광대책비 지급기준 (산업부 고시) 제8조

* 퇴직금, 임금은 폐광 시 석탄광업자의 체불이 있는 경우 근로자에게 지급하기 위한 항목

○ 출수피해방지비

지원항목	지원내용	근거법령
출수피해방지비	▪ 산업통상부장관이 지정한 시설운영관리주체에게 실적급* 지원 * 갯내수 배수 및 정화작업에 소요되는 인건비, 갯도 및 펌프시설, 배수관 등 출수피해방지시설 유지관리, 약품비 및 전력료 등 기타 배수작업에 소요되는 비용 등	석탄산업법 제39조의3 제1항제3호 시행령 제42조 제4항

□ [생산감축 시] 폐광 시 근로자대책비 중 전업준비금, 특별위로금, 자녀학자금만 지원

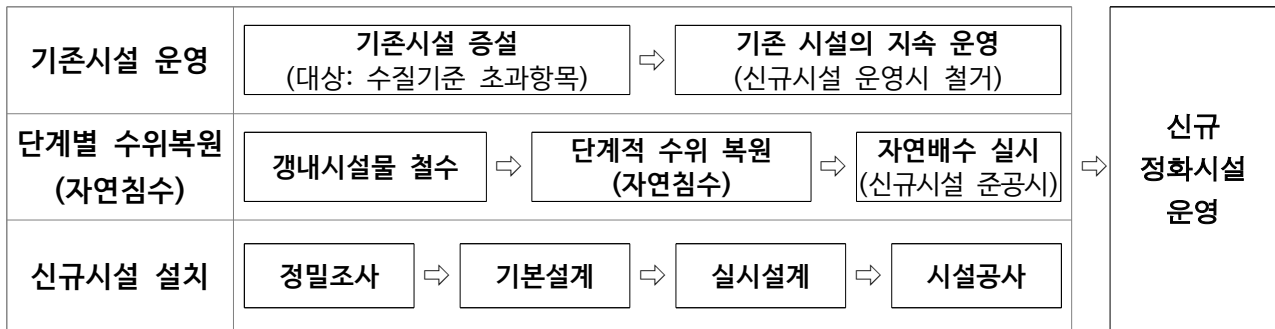
* 광업자대책비는 '탄가안정대책보조' 예산에서 지급

참고3

조기폐광지역 광해유형별 광해방지사업 추진 방안

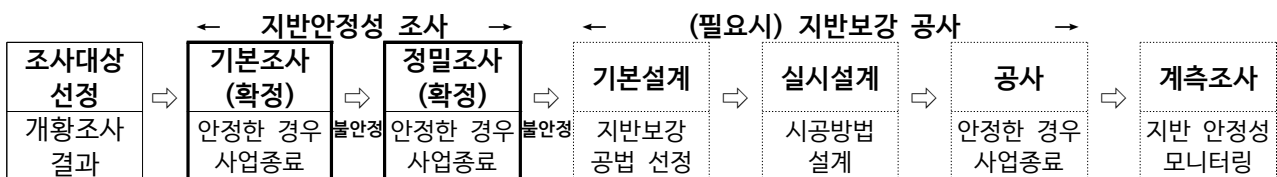
□ 수질개선사업 추진 절차

- (광산배수·기존 정화시설배수) 신규시설 설치 시까지, 기존 정화시설을 최대한 활용하여 광산배수 처리
 - 단계별 지하수 수위복원(자연침수)를 실시하고, 갯내수 유량 및 수질 변화 모니터링(신규정화시설 설계인자 도출)
 - 지자체 활용방안, 예산 확보 등에 따라 침수 지역 및 기간 조절 가능
- (신규 정화시설) 갯내수 유출지점·유량·수질변화 정밀조사 실시 후, 기본·실시설계, 시설공사 실시



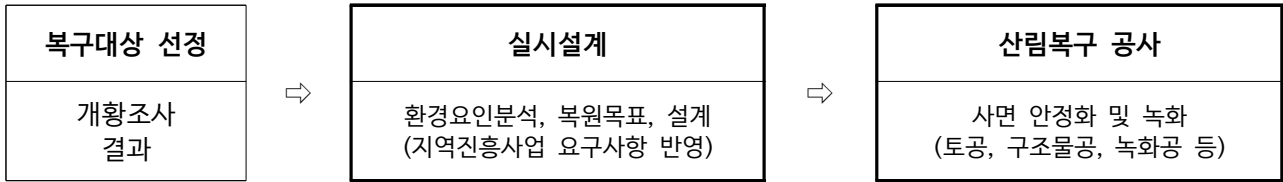
□ 지반침하방지사업 추진 절차

- (기본조사) 개황조사를 기반으로 지반침하 가능성이 있는 지역에 대한 기본조사 필요
- (정밀조사) 기본조사를 기반으로 주거지 등 지역의 지반침하 가능성이 있는 지역에 대한 정밀조사 필요
- (지반보강공사) 기본 및 정밀조사 결과, 주거지·도로 등에 지반 침하로 인한 피해우려 지역은 지반보강 실시



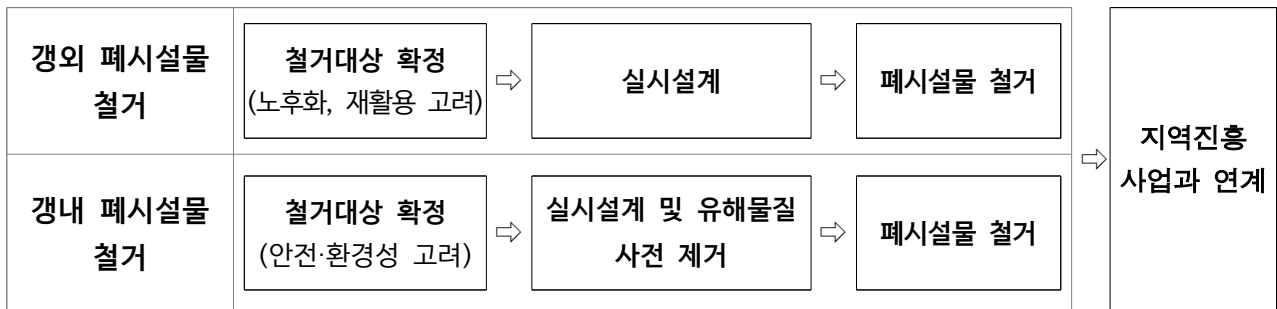
□ 산림복구 추진 절차

- (실시설계) 지자체·산림청 요청사항 및 지역진흥계획을 반영하여 복원목표(식재수종, 평탄지 조성 등)를 설정하여 실시설계·시공 추진



□ 폐시설물 철거 추진 절차

- (깡외 시설물 철거) 지자체 의견 및 지역진흥계획을 반영하고 석탄 공사 철거 동의를 거쳐 철거 대상 확정(우선순위 반영)하고, 폐 시설 철거 실시설계·철거공사 실시
 - 시설물의 활용성을 고려하여 단계적 철거 추진(이용가치가 없는 구축물, 노후 건물, 단순기물 등)을 우선적으로 철거
- (깡내 시설물 철거) 침수계획·철거가능성·유해성 등을 파악하여 철거대상 확정(지자체 의견 반영)하고, 실시설계·철거공사 실시
 - 유해물질(유류 등) 및 이동가능 구조물은 최대한 제거
 - 깡내 시설물 중 안전성·환경성 등을 고려하여 일부는 잔존



□ 토양개량 및 정화사업

- 세부추진계획은 토양오염도 정밀조사 결과를 반영하여 수립 중
 - 주변농경지는 토양개량사업, 광산부지는 토양복원사업 추진

참고 4

조기폐광지역 경제진흥 개발사업 지역별 사업비

지역	KDI 검토(안)		
	사업명	총 사업비 (단위: 억원)	
화순	농공단지	2,649	(국비) 530
			(지방비) 121
			(민간) 1,998
	스마트팜 단지	930	(국비) 173
			(지방비) 30
			(민간) 727
	합 계	3,579	(국비) 703
			(지방비) 151
			(민간) 2,725
태백	미래자원 클러스터 지구	3,070	(국비) 1,547
			(지방비) 537
			(민간) 986
	청정메탄올 제조시설	2,112	(국비) 859
			(지방비) 267
			(민간) 986
	핵심광물 산업단지	229	(국비) 53
			(지방비) 176
			(민간) -
	청정 메탄올 및 광물 물류시설	729	(국비) 635
			(지방비) 94
			(민간) -
	근로자 주택단지	470	(국비) 174
			(지방비) 296
			(민간) -
	합 계	3,540	(국비) 1,721
			(지방비) 833
			(민간) 986
삼척	첨단 가속기 기반 의료산업 클러스터	3,603	(국비) 1,849
			(지방비) 1,754
			(민간) -
	합 계	3,603	(국비) 1,849
			(지방비) 1,754
총계	총계	10,722	(국비) 4,273
			(지방비) 2,738
			(민간) 3,711

참고 5

화순 바이오·식품 클러스터(총사업비 3,579억원)

□ 바이오·식품 클러스터 조성사업

○ 농공단지(2개소, 282천㎡)

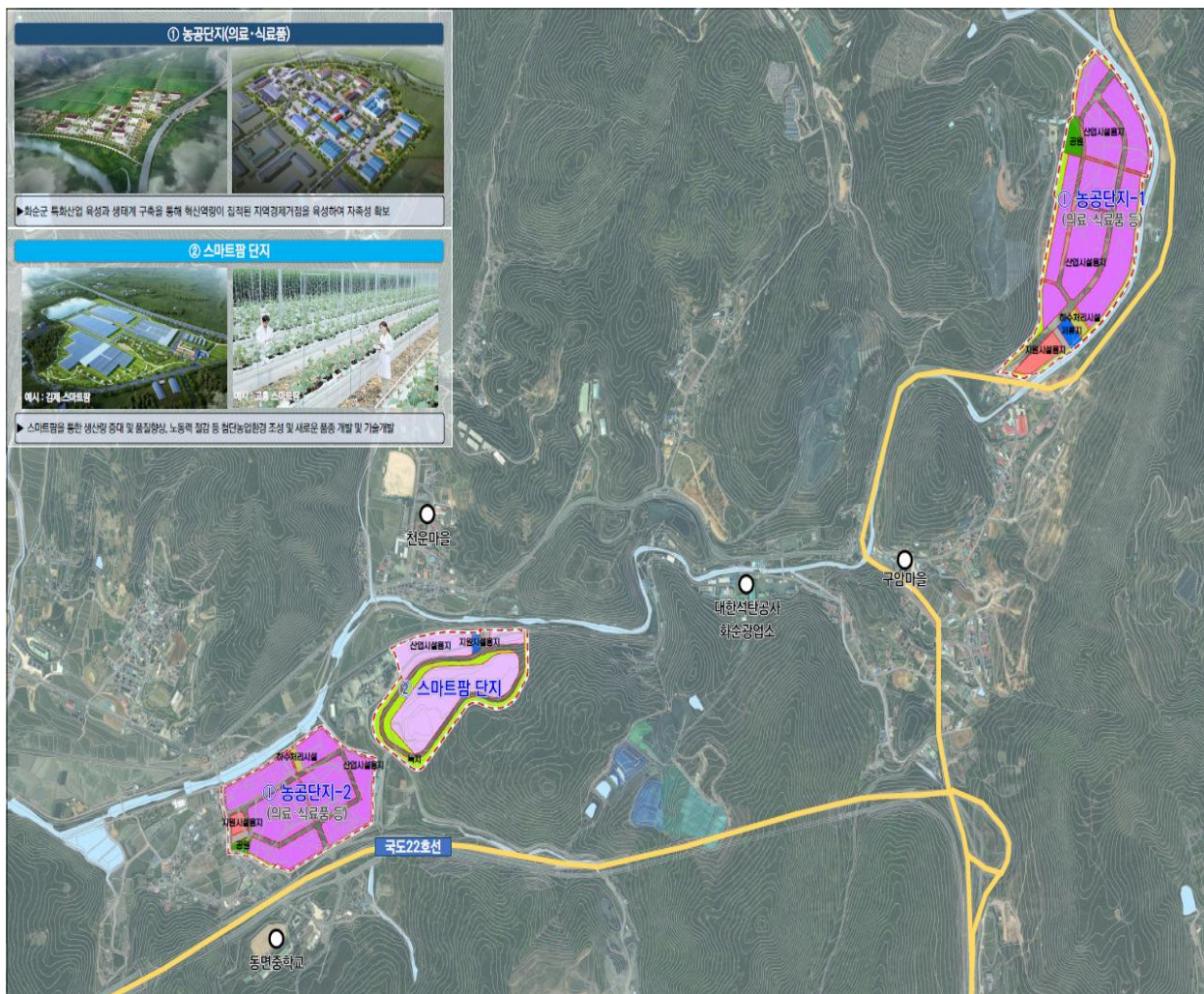
- 화순군의 국가 바이오산업단지 지정(‘24.6월)에 따라 지역특화산업 확대를 위해 식료품·의약품 제조업체 유치 목적의 농공단지 조성

* 농공단지 ① : 186,822㎡, 농공단지 ② : 94,704㎡

○ 스마트팜 단지(1개소, 103천㎡)

- 경제성 확보가 가능한 파프리카, 딸기 등 고부가가치 작물 재배를 위한 스마트팜 단지 조성 및 첨단농업환경 마련

< 사업구상도 >



참고 6

태백 미래자원 클러스터(총사업비 3,540억원)

□ 청정메탄올* 제조시설(22,000톤/년 제조시설 조성)

- 바이오매스 가스화 방식(20,000톤/년)과 수전해 방식(2,000톤/년) 병용

* '50년 넷제로 달성을 위해 IMO 등 국제기구에서 무탄소 연·원료 사용 의무화에 따라 조선·해운을 중심으로 바이오매스, 청정수소 등을 활용한 청정메탄올 수요 급증

□ 청정메탄올 물류시설

- 장성광업소와 철암역 간 수평궤도(3km)를 활용하여, 청정메탄올을 철암역으로 이송 후 기존 철도물류를 활용하여 운송

□ 핵심광물 산업단지

- 태백시에서 조성 예정인 '고터실 핵심광물 산업단지'와 연계하여 조성하고, 배터리 및 공정부산물 자원화 민간기업 유치

□ 근로자 주택단지(전용면적 59㎡/84㎡, 997세대)

- 석탄공사 사택부지를 활용하여 청정메탄올 생산시설, 핵심광물 산업단지 등 태백시로 이전하는 기업 근로자를 위한 정주여건 마련

< 사업구상도 >



□ 청정메탄올 개요

- **(청정메탄올)** 바이오매스, 재생에너지 등을 통해 생산된 메탄올로 생산방식에 따라 **e-메탄올**, **bio-메탄올**로 구분
 - **(e-메탄올)** 재생에너지(태양광, 풍력 등)로 물을 전기분해하여 얻은 그린수소와 포집한 이산화탄소를 반응시켜 생산
 - **(bio-메탄올)** 바이오매스(나무, 농작물 잔여물 등)를 가스화 또는 발효시켜 메탄올 생산



- **(특성)** H₂와 CO₂를 원료로 생산되며 상온·상압에서 액체연료로 저장·운송에 용이
- **(용도)** 수송 연료(도로, 해운 등), 산업용 연료(보일러 등), 석유화학 산업 원료(플라스틱 등) 등 다양한 용도로 활용
- **(국내수요)** 국내 건조된 메탄올 연료 추진선의 시운전 및 인도 시 메탄올 연료 공급 필요, 그외 수출용 메탄올 엔진 운영에도 필요
 - **(시운전)** 국내 건조 메탄올 추진선박 시운전용 8만톤 필요('23 기준)
 - **(병커링)** '30년 글로벌 청정메탄올 시장규모(1,600만톤) 고려 시 우리 항만에서만 최소 50만톤 필요

참고 7

삼척 가속기 의료산업 클러스터(총사업비 3,603억원)

□ 첨단가속기 기반 의료산업 클러스터

○ 중입자 가속기 암치료센터

- 전국 암 환자 대상 중입자 가속기* 기반 프리미엄 암 치료센터 설립
 - * 양성자 가속기의 헬륨보다 질량이 12배 무거운 탄소 원소의 원자를 빛의 속도에 가깝게 가속한 뒤 그 에너지 빔(선)을 암세포에 조사하여 파괴하는 최첨단 의료장비
 - * 국비 지원사항 : 중입자 가속기, 클러스터 부지조성비

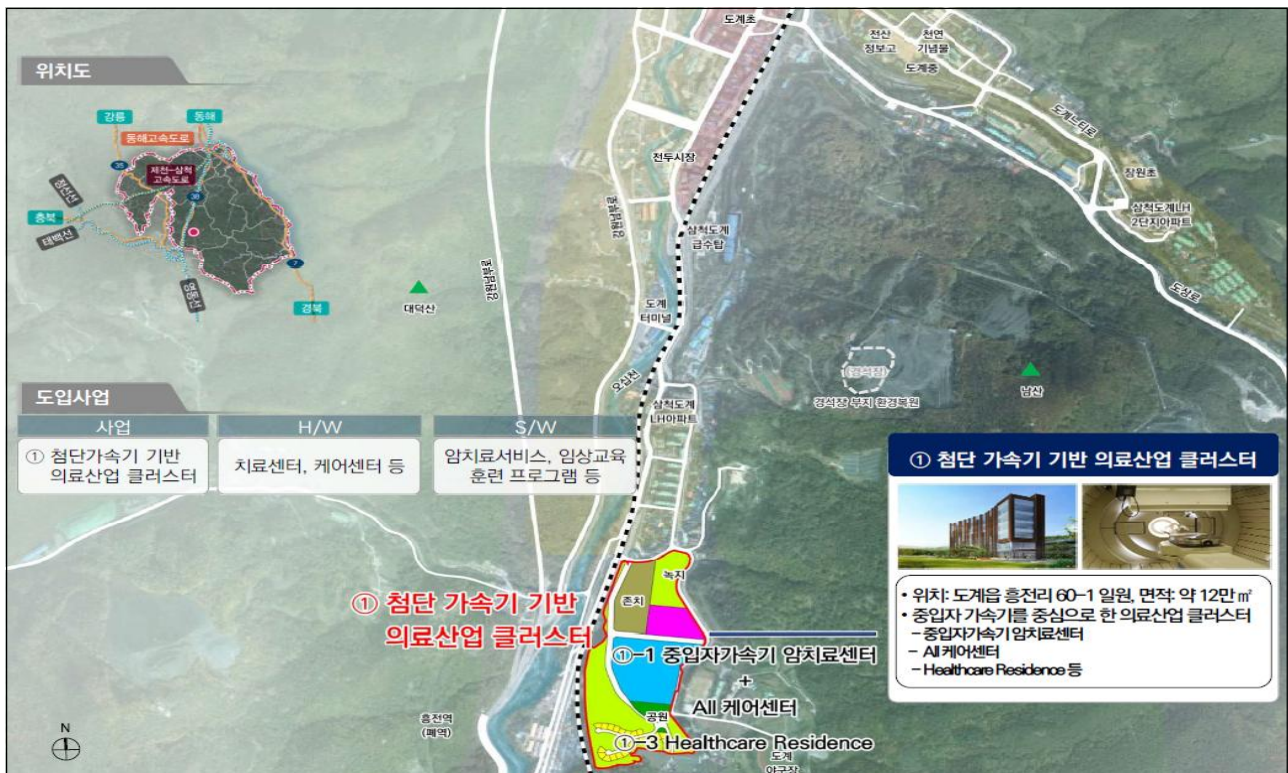
□ All 케어센터

- 암 치료에서 재활·치료 후 모니터링까지 One-Stop 치료 서비스 제공
 - * 중입자 치료 환자의 면역 체계 활성화 및 암 저항력 강화를 위한 고주파 온열 및 고압산소 등 첨단장비 활용 치료 수행

□ Healthcare Residence

- 암 환자 치료 및 재활업무에 종사할 의료진 정주 여건 조성

< 사업구상도 >



사 업 명						
(12) 광해방지사업 (5440-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계				산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5440	302
명칭	에너지공급체계구축	광해방지사업	광해방지사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
광해방지사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	고현태	-
		석탄산업과	044-203-5260	044-203-5263	-
	사업시행주체	한국광해광업공단	광해기획팀	양태진	033-736-5312

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
광해방지사업	88,000	88,000	88,000	88,000	92,000	4,000	4.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 계 획 액
	계 획 액 (수정)	계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획 액		계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정			계 획 현 액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
· 광해방지사업	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
○ 비목별 분류(합계)	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
· 사업출연금(350-02)	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
○ 기능비목별 분류(합계)	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
· 광해방지사업	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000
-사업출연금(350-02)	88,000	88,000	88,000 [88,000]	-	-	88,000	88,000	88,000	88,000 [88,000]	88,000	88,000 [88,000]	-	-	92,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (광해방지사업) 광산개발에 따른 환경피해의 적정 관리와 확산 방지를 통한 국민 안전 보장*, 산업원료(석회석, 철광 등)의 안정적 공급 및 광산 지역의 쾌적한 생활환경 조성

* 중금속으로 오염된 토양, 수질개선 및 지반침하 방지 등을 통한 국민 먹거리 및 생활 안전 등

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제3조, 제6조, 제11조, 제12조

제3조(국가의 책무) 국가는 자연환경을 보호하고 국민의 건강을 증진하기 위하여 광해를 적극적으로 방지하기 위한 시책을 강구하여야 한다.

제6조(광해방지시책의 추진) ① 산업통상부장관은 제3조의 규정에 따른 광해방지시책을 추진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 실시하여야 한다.

1. 광해발생광산의 조사 및 지도작성

2. 광해방지에 관한 연구 및 기술개발
3. 제11조의 규정에 따른 광해방지사업의 시행에 필요한 지원
4. 사망 그 밖의 사유로 인하여 광해방지의무자가 광해방지사업을 직접 시행할 수 없는 휴지광산 및 폐광산에 대한 광해방지

②~③ (생략)

제11조(광해방지사업의 범위) 광해방지사업의 범위는 다음과 같다.

1. 가행광산·휴지광산 및 폐광산에서 발생하였거나 발생이 예상되는 다음 각 목에 해당하는 광해의 방지 및 훼손지 복구사업
 - 가. 광산개발 중에 발생하는 폐석
 - 나. 광물을 선광 및 제련하는 과정에서 발생하는 광물찌꺼기·광재 및 침출수
 - 다. 광물을 채굴한 자리의 붕괴 등으로 인하여 발생하는 지표의 함몰 및 지반의 균열
 - 라. 갱에서 유출되는 오염수 및 선광장에서 발생하는 오·폐수
 - 마. 광업활동으로 인한 소음·진동 및 먼지
 - 바. 그 밖에 광업활동에 의한 산림 및 토지훼손(토양 및 농경지오염을 포함한다)
2. 폐광산에서 사용하지 아니하고 있는 시설물·자재 등의 철거 및 처리
3. 가행광산·휴지광산 및 폐광산에 대한 광해방지시설의 설치·운영 및 관리
4. 광해방지를 위한 조사(토양정말조사를 포함한다)·연구·기술개발 및 교육
5. 광해방지에 관한 국내·외 기술협력
6. 토양오염의 개량 등 대통령령이 정하는 사항

제12조(광해방지사업의 시행) ① 광해방지사업은 광해방지의무자가 직접 시행한다. 다만, 기술능력부족 등 대통령령이 정하는 사유로 인하여 광해방지의무자가 직접 시행할 수 없는 경우에는 산업통상부장관이 시행한다.

② 제1항의 규정에 따라 산업통상부장관이 광해방지사업을 시행하는 경우에는 그 사업의 효율적인 추진을 위하여 다음 각 호의 자에게 그 사업의 전부 또는 일부를 위탁할 수 있다. 다만, 제2호라목의 광해방지에 관한 연구·기술개발사업의 경우에는 개발사업의 성격에 따라 제2호의 전문광해방지사업자가 아닌 관련 학계 및 연구기관에 이를 위탁할 수 있다.

1. 「한국광해광업공단법」에 따른 한국광해광업공단(이하 "공단"이라 한다)
2. (생략)

- 「한국광해광업공단법」 제8조

제8조(사업) ① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

1. 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제11조에 따른 광해방지사업
2. 광산별 광해방지계획의 수립 및 광해방지대책 강구
3. 광해방지에 관한 국제 기술협력사업, 국제조달사업 및 공적개발원조사업
4. (생략)
5. 광산지역의 환경개선사업
- 6.~18. (생략)

② 추진경위

- 광해(鑛害)는 오염성, 지속성, 확산성, 축적성으로 피해규모가 크고 장기간 다양하게 나타나 국민들의 생활에 직접적인 영향을 끼쳐 심각한 사회문제를 야기하므로 신속한 복구 필요
- 광산지역 종합개발사업의 일환으로 「가행광산 폐석유실방지사업」 추진('80)
- 일반광산 「광산지역 공해방지사업」을 시·도 위임사업으로 추진('87)
- 석탄산업합리화사업의 일환으로 「폐석탄광 광해방지사업」 시행('90)
- 광해방지시설의 개·보수에 대한 지원 근거 마련('00, 석탄산업법 개정)
- 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 시행('06.6)
- 광해방지전문기관으로 「한국광해관리공단」을 설립('06.6)
- 제1차 광해방지기본계획('07~'11년) 수립·시행('06.10)
- 광해방지 관련 사업 「한국광해관리공단」 통합·시행('07.1)
- 제2차 광해방지기본계획('12~'16년) 수립·시행('11)
- 제3차 광해방지기본계획('17~'21년) 수립·시행('16)
- 제4차 광해방지기본계획('22~'26년) 수립·시행('22)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '80 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액 기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	64,053	73,682	88,000	88,000	92,000

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 광산 지역 및 폐광산 지역 거주 국민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
광해방지 사업	출연	한국광해 광업공단	92,000	60~100	- 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제3조, 제6조, 제11조 - 한국광해광업공단법 제15조 제2항

3) 2026년도 계획 산출 근거

□ 광해방지사업

: ('25) 88,000백만원 → ('26) 92,000백만원, 4,000백만원 증액(전년 비 4.5% 증)

- (산출) 오염토양개량복원사업 14,388백만원
 - 오염수질개선사업 18,554백만원
 - 광물찌꺼기유실방지사업 7,140백만원
 - 산림복구사업 620백만원
 - 지반침하방지사업 1,000백만원
 - 사후관리운영·개보수 34,220백만원
 - 먼지소음진동방지사업 14,238백만원
 - 기술개발 1,000백만원
 - 폐시설물철거 840백만원

○ 2025년도 계획 및 2026년도 계획 산출 세부내역 비교

2025년 계획		2026년 계획	
예산	산출내역	예산	산출내역
광해방지 사업 88,000	< 광해방지사업 (88,000천원) >	광해방지 사업 92,000	< 광해방지사업 (92,000천원) >
	가. 오염토양개량 (19,536백만원) · 오염토양개량복원사업 : 18개×1,085백만원=19,536백만원		가. 오염토양개량 (14,388백만원) · 오염토양개량복원사업 : 21개×685백만원=14,388백만원
	나. 오염수질개선 (15,542백만원) · 오염수질개선사업 : 19개×818백만원=15,542백만원		나. 오염수질개선 (18,554백만원) · 오염수질개선사업 : 28개×663백만원=18,554백만원
	다. 광물찌꺼기유실방지 (6,104백만원) · 광물찌꺼기유실방지사업 : 5개×1,221백만원=6,104백만원		다. 광물찌꺼기유실방지 (7,140백만원) · 광물찌꺼기유실방지사업 : 6개×1,190백만원=7,140백만원
	라. 산림복구사업 (337백만원) · 산림복구사업 : 2개×169백만원=337백만원		라. 산림복구사업 (620백만원) · 산림복구사업 : 2개×310백만원=620백만원
	마. 지반침하방지 (1,229백만원) · 지반침하방지사업 : 2개×615백만원=1,229백만원		마. 지반침하방지 (1,000백만원) · 지반침하방지사업 : 5개×200백만원=1,000백만원
	바. 사후관리운영·개보수 (30,441백만원) · 사후관리운영·개보수 : 38개×801백만원=30,441백만원		바. 사후관리운영·개보수 (34,220백만원) · 사후관리운영·개보수 : 43개×796백만원=34,220백만원
	사. 먼지소음진동방지 (13,811백만원) · 먼지소음진동방지사업 : 12개×1,151백만원=13,811백만원		사. 먼지소음진동방지 (14,238백만원) · 먼지소음진동방지사업 : 10개×1,424백만원=14,238백만원
	아. 기술개발 (1,000백만원) · 광해방지기술�개발 : 5개 과제×200백만원=1,000백만원		아. 기술개발 (1,000백만원) · 광해방지기술�개발 : 5개 과제×200백만원=1,000백만원
	자. 폐시설물철거		자. 폐시설물철거 (840백만원) · 폐시설물철거 : 2개×420백만원=840백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
광해방지사업 완료 개소수 (단위:개소수)	목표	107	131	155	156	163	최근 5년간 예산 10억원 투입당 평균 완료개소수(1.77) 고려 1% 상향 목표 설정	①1.77(5년 평균 10억당 완료개소수) × 101%(1%상향) = 1.78 ②1.78×920억원 ('26예산)/10억원 = 157개	전수조사 (‘25년 광해방지 사업계획 및 시행된 가행 폐광산 광해방지 사업 조사설계·시공)
	실적	111	131	155	156	-			
	달성도	102.7	103.7	100.0	100.0	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ 토양오염개량복원사업 등 200개소 광해방지사업 추진 및 사후관리·인프라 구축
2023	○ 토양오염개량복원사업 등 202개소 광해방지사업 추진 및 사후관리·인프라 구축
2024	○ 토양오염개량복원사업 등 230개소 광해방지사업 및 사후관리·개보수 추진
2025	○ 토양오염개량복원사업 등 236개소 광해방지사업 및 사후관리·개보수 추진

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 광산개발 또는 폐광에 따른 광해 발생을 사전 예방·제거하고 훼손된 자연환경을 복원하여 국민 안전 보장 및 광산 지역 주민 생활환경 개선
- 전국 휴·폐·가행광산 3,441개 광산 내 7,661개소 광산에서 광해가 발생하고 있으며, '25년 말 기준 2,172개소(복구 개소수 45개 반영, 28.4%)에 대한 광해복구 완료

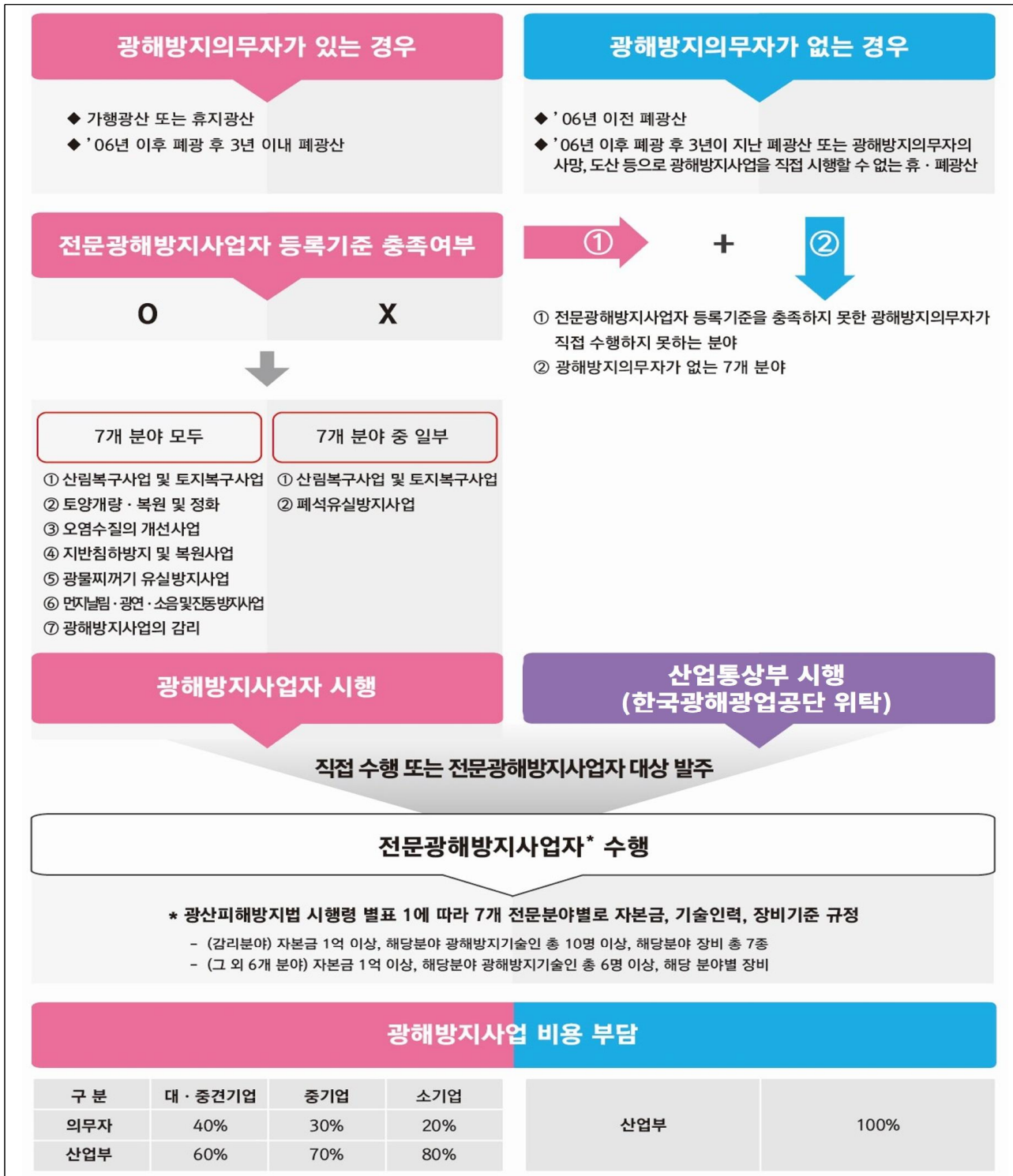
구 분	광산 분포				광해 발생		광해 복구	
	석탄	금속	비금속	계	광산수	개소수	광산수	개소수
가행광산	1	25	295	321	141	480	141	480
휴지광산	-	46	314	360	21	36	-	-
폐 광 산	443	2,224	2,452	5,119	3,279	7,145	314	1,692
계	444	2,295	3,061	5,800	3,441	7,661	455	2,172

- 5년 평균 광해복구 개소수(45개소) 반영 시, '26년 2,217개소(28.9%) 복구 완료 예상
- 약 20년이 경과한 시설 중 노후화로 중금속이 유출되어 개보수가 시급한 법정관리 의무시설(수질정화시설, 광물찌꺼기 저장시설 등 127개소)에 대한 안전진단 및 개보수 등 지속 가능한 광해관리로 안전하고 쾌적한 광산 지역 생활환경 조성 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	88,000	88,000	130,310	130,310	130,310	
2025~2029		88,000	130,310	130,310	130,310	130,310

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적		
구분	지적사항	
국회	광해광업공단 출연사업 관련 계속사업이 차질 없이 추진되도록 방안 마련 필요 (산중위, '22년 예산안검토보고서)	
2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음		
3) 자체평가·감사 : 해당없음		
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음		
5) 문제점 지적에 대한 후속조치		
구분	지적사항	조치결과(또는 조치계획)
국회	광해광업공단 출연사업 관련 계속사업이 차질 없이 추진되도록 방안 마련 필요(산중위, '22년 예산안검토보고서)	예산재편성 및 확보를 통해 노후 수질정화 시설 개보수 사업이 차질없이 진행되도록 노력

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (국민안전관리 강화) 매 5년마다 “광해방지기본계획”을 수립·시행하여 광산개발 단계부터 광해 발생 사전 예방으로 친환경적 광산개발 도모 및 폐광산 광산 피해의 적정 관리와 오염확산 방지로 광산 지역 주민 안전 보장과 쾌적한 생활환경 조성
- 제4차 광해방지기본계획('22~'26년) 이행률 점검 및 성과 평가를 통해 체계적이고 효율적인 광해방지사업 수행을 위한 제5차 광해방지기본계획('27~'31년) 수립 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 우수
 - '23년 재정사업자율평가 결과 “우수(94.0점)”
 - (집행률 효율성) 최근 3년간 예산집행률 100% 달성, 집행률 제고를 위한 노력이 인정됨
 - (사업계획의 적절성) 사업목적이 명확하고 정책적 지원 필요성이 인정됨
 - (성과 달성도) 적극성, 달성도 등 적정하게 반영됨
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통
 - '24년 재정사업자율평가 결과 “보통(84.5점)”
 - (집행률 효율성) 최근 3년간 예산집행률 100% 달성, 집행률 제고를 위한 노력이 인정됨
 - (성과지표) 사업목적과 내용이 타당하나 사업의 실효(환경적 개선효과)를 정략적으로 평가 분석할 수 있는 추가적인 지표 도입 필요
 - (성과 우수성) 광해방지 성과 우수성 관련 국내외 학회발표 및 언론 보도 등 관련 사항 반영 고려
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 해당없음(평가 전)

13) 부처 건의사항

- 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	64,053	-	64,053	-	64,053	64,053	100.0	100.0	-	-
2023	73,682	-	73,682	-	73,682	73,682	100.0	100.0	-	-
2024	88,000	-	88,000	-	88,000	88,000	100.0	100.0	-	-
2025	88,000	-	88,000	-	88,000	88,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2022	64,053	64,053	64,053	64,053	-	64,053	64,053	-	-	100.0
2023	73,682	73,682	73,682	73,682	-	73,682	73,682	-	-	100.0
2024	88,000	88,000	88,000	88,000	-	88,000	88,000	-	-	100.0
2025. 12월기준	88,000	88,000	88,000	88,000	-	88,000	88,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산사항

2022	- '이·전용 등' 해당사항 없음
2023	- '이·전용 등' 해당사항 없음
2024	- '이·전용 등' 해당사항 없음
2025	- 정부(예특회계) 수지 부족에 따른 연내 교부금 미지급으로 인해 '25년 미교부액(13,384백만원) 이월, 미배정 교부금은 자재 대금 및 계약 준공금 등 필수자금으로 '26년 연초 교부 필요

☐ 2025년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

☐ “제4차 광해방지기본계획(’22~’26년)” 주요 내용

□ 광해방지기본계획 개요

○ 수립 근거 : 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제7조*

* 산업통상부장관은 광해방지기본계획을 매 5년마다 수립

○ 주요내용(법률 제7조 제2항)

- 전국 폐광산·휴지광산·가행광산의 광해발생 여부와 정도
- 광해 발생원인별 광해방지계획 및 사업에 관한 투자계획
- 광해방지시설의 설치·운영·관리, 광해방지기술 연구개발 등

□ 전국 광산 및 광해발생 현황('21년 제4차 광해실태조사 결과)

구 분	광산 분포('21년 기준)				광해 발생	
	석탄	금속	비금속	계	광산수	개소수
가행광산	5	25	295	325	141	480
휴지광산	-	46	314	360	21	36
폐 광 산	438	2,224	2,453	5,115	3,279	7,145
계	443	2,295	3,062	5,800	3,441	7,661

□ 제4차 기본계획 목표 및 주요내용

○ (목표) 전국 광해 발생 광산의 광해방지사업 완료율 30% 달성

○ 주요내용

- (광해방지사업 효율성 제고) ①권역형 광해통합처리 사업방식 도입, ②핵심 광해방지기술 고도화 추진, ③가행광산 선제적 광해방지 추진
- (지속가능한 광산개발환경 조성) ①탄소상쇄 광해방지사업 본격 추진, ②탄소배출 저감형 광해방지시설 활용
- (국민체감형 광해방지 집중 추진) ①지역별 집단민원형 광해방지 현안 해소, ②광해방지 수요처 연계사업 확대 추진

□ 제4차 기본계획 재정소요 전망

○ '22~'26년 총 5,652억원 소요 전망(산업부 5,432억원, 기후부 220억원)

사 업 명
(13) 대한석탄공사출자 (5436-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5436	302
명칭	에너지공급체계구축	석탄수급안정및지역지원	대한석탄공사출자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
	○					

□ 사업 담당자

사업명	구분				
대한석탄공사 출자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	박상욱	-
		석탄산업과	044-203-5260	044-203-5261	-
	사업시행주체	대한석탄공사	재무예산실	송경철 실장	033-749-0620

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
대한석탄공사출자	40,223	35,812	35,812	28,650	28,650	7,612	20.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
· 대한석탄공사출자	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
○ 비목별 분류(합계)	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
· 일반출자금(460-01)	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
○ 기능비목별 분류(합계)	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
· 대한석탄공사출자	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650
-일반출자금 (460-01)	40,223	40,223	40,223 [40,223]			35,812	35,812	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]	35,812 [35,812]			28,650

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (대한석탄공사출자) 정부의 석·연탄 가격 통제에 따라 판매가격이 생산원가에 미치지 못하여 손실이 발생하고, 이에 따른 손실 누증으로 금융차입금 증가로 경영부담이 가중되고 있는 석탄공사에 기존 및 신규발생 차입금에 대한 이자비용을 지원하여 부채 증가 완화 및 중장기 재정부담 경감을 위해 지원하는 것임

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「석탄산업법」 제27조(사업비의 용도)

제27조(사업비의 용도) ① 제26조에 따른 사업비는 다음 각 호의 용도에 사용한다.
5. 「대한석탄공사법」에 따른 대한석탄공사와 「한국광해광업공단법」에 따른 한국광해
광업공단에 대한 출자 및 보조

- 「대한석탄공사법」 제12조(손익금의 처리)

제12조(손익금의 처리) ② 공사는 매 사업연도의 결산 결과 손실이 생긴 경우에는 제1항
제2호에 따른 이익준비금으로 보전하되, 보전한 후에도 남는 손실액은 정부가 보전
할 수 있다.

- 「에너지및자원사업특별회계법」 제5조(투자계정의 세입·세출)

제5조(투자계정의 세입·세출) ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.
3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '89년 석탄합리화정책 시행에 따른 석탄산업 구조조정 및 무연탄 판매가격 제한으로
원가보전 부족에 따른 경영손실 발생
- '98~'01년 : 경영혁신계획('98~'01)에 따른 구조조정 추진, 금융비용 증가로 경영
정상화 미흡
- '01~'05년 : '제2차 석탄산업 장기계획('01~'05)'에 따라 추가 구조조정 추진하였으나,
대한석탄공사 경영악화 지속
 - * '02년 인력감축 351명(△13%), 생산량 감축 133천톤(△10%)
- '08~'11년 : 공공기관 선진화 방안에 따라 부실규모 축소를 위한 구조조정 추진
- '14~'17년 : 부채감축계획을 수립(부채증가 30% 축소)하고 구조조정 시행
 - * 감산(천톤): ('08) 35, ('11) 57, ('14) 87 / 감원(명): ('08) 384, ('11) 300, ('14) 338
- '17~'23년 : 에너지공기업 기능조정 방안('16.6월)에 따라 연차적 감산·감원 시행
하고, 노·사 합의로 '23~'25년 3년간 소속 3개 탄광의 단계적 조기폐광 추진 완료
 - * 감산(천톤) : ('17) 100, ('18) 258, ('19) 110, ('20) 65, ('21) 77, ('22) 78, ('23) 90, ('24) 29
 - 감원(명) : ('17) 103, ('18) 373, ('19) 168, ('20) 137, ('21) 126, ('22) 161, ('23) 330, ('24) 70
 - ** '23.6월 화순(전남 화순), '24.6월 장성(강원 태백), '25.6월 도계(강원 삼척) 광업소 조기폐광 완료

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '20 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	27,143	23,614	40,223	35,812	28,650

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출자
- 사업시행주체 : 대한석탄공사
- 사업 수혜자 : 대한석탄공사
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 파출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대한석탄공사 출자	출자	대한석탄 공사	28,650	100	「석탄산업법」 제27조 제1항 「대한석탄공사법」 제12조 제2항 「에너지및자원사업특별회계법」 제5조 제2항

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 대한석탄공사출자 : (2025) 35,812백만원 → (2026 예산) 28,650백만원, △20.0%(7,162백만원 ↓)

○ 대한석탄공사출자 : (2025) 35,812백만원 → (2026 예산) 28,650백만원, △20.0%(7,162백만원 ↓)

- (요구) '25년 대비 누적 부채증가(+57,813백만원), 평균 조달금리 상승(+0.39%) 등 고려시 출자금액 확대가 필요하나, 부채 청산을 전제한 기관 정리방안 마련 등을 감안하여 '26년 28,650백만원 요구
- (산출) 2,512,418백만원('24~'28년 중장기재무계획상 '25년 금융차입금) × 3.52%('24년 평균 금융차입금 조달금리) × 32.40%(정부 지원율)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
35,812	<p>○ 일반출자금(460-01) : 35,812백만원</p> <p>가. 대한석탄공사출자(35,812백만원) : 2,454,605백만원 x 3.13% x 46.61%</p> <ul style="list-style-type: none"> · '23~'27년 중장기 재무관리계획상 '24년 금융차입금 = 2,454,605백만원 · 전전년도('23년) 평균 금융차입금 조달금리 = 3.13% · 정부 지원율 = 46.61% 	28,650	<p>○ 일반출자금(460-01) : 28,650백만원</p> <p>가. 대한석탄공사출자(28,650백만원) : 2,512,418백만원 x 3.52% x 32.40%</p> <ul style="list-style-type: none"> · '24~'28년 중장기 재무관리계획상 '24년 금융차입금 = 2,512,418백만원 · 전년도('24년) 평균 금융차입금 조달금리 = 3.52% · 정부 지원율 = 46.61%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
당기손익개선율 (단위: %)	목표	99	92	88	94	93*	최근 당기순이익 손익개선 실적을 토대로 목표치 산출	전년도 당기순이익 / 당해연도 당기 순이익 × 100%	대한석탄공사 재무관련 내부자료
	실적	82	67	76	202	-			
	달성도	83.1	72.8	86.6	214.3	-			

* '26년 : (4개년 실적평균치 + '25년 전망) / 5 = 100%

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	66억원 (차입금 23,450억원 × 금리스프레드 0.28%)
2023	78억원 (차입금 24,400억원 × 금리스프레드 0.32%)
2024	76억원 (차입금 24,546억원 × 금리스프레드 0.31%)
2025*	51억원 (차입금 25,306억원 × 금리스프레드 0.20%)

* 이율 : 금융투자협회→채권정보센터→CP시가평가기준수익율→기간별 산정 자료기준
금융차입금 : '25년말(중장기재무관리계획) 기준, 금리스프레드 : '25.6월말 기준

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 출자를 통해 매년 금융비용 절감효과(출자금 × 차입금리* × 납입역일수) 기대

* 차입금리 : '24년 평균 차입금 조달금리(3.52%)를 기준으로 산출

· '26년도 : 1,010백만원 (41,222백만원 × 3.52% × 254/365)

· '27년도 : 993백만원 (40,549백만원 × 3.52% × 254/365)

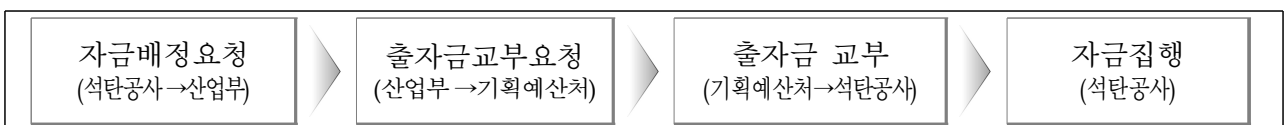
· '28년도 : 986백만원 (40,272백만원 × 3.52% × 254/365)

· '29년도 : 981백만원 (40,052백만원 × 3.52% × 254/365)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	40,223	35,812	28,650	75,978	75,368	
2025~2029		35,812	28,650	40,549	40,272	40,052

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 자본잠식 심화에 따른 강도 높은 구조조정 노력과 폐광 대책 필요(산중위, '20결산)
 - 예산 산정시 금융차입금의 이자비용 산정방식 개선 및 출자지원을 상향 검토 필요(산중위, '21예산)
 - 예산 산정시, 금융차입금의 이자비용 산정방식 개선 및 출자지원을 상향 검토 필요(산중위, '22예산)
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 지속적인 기능조정 계획 수립·추진 및 중장기 감축 계획을 통한 폐광 대책 마련하고, 이자비용 충당을 위한 출자지원을 상향 지속 노력

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 금년 6.30일 도계광업소 폐광에 따라 대한석탄공사는 누적부채 청산을 전제한 기관 정리방안을 마련하고, 국회, 재정당국 등 관계기관과 협의할 계획
- 부채 정리방안 결정 전까지 석탄공사 재무부담 경감을 위해 출자 지속 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

1) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통 77.5점

- 본 사업은 석탄산업의 구조적 문제로 발생하는 석탄공사의 막대한 차입금에 대한 금융비용 지원에 관한 것으로 목적이 명확하고, 사업도 금융비용 지급이라는 단순한 형태로 운영되어 집행률은 100%이나, 성과지표의 금융비용 감소가 손익 개선율에 일부 기여를 하지만 금융비용 감소 외 다른 요인에 의해 크게 영향을 받고 있으므로 성과지표 개선 필요

2) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통 88.1점

- 석탄산업 구조 한계에 따른 석탄공사 금융비용 출자지원으로 부채증가 억제 및 중장기적 재정부담 완화를 위한 사업을 수행하고 있어 사업목적이 명확하고 사업 구성이 적절하고, 재정지원을 통한 손실을 줄이기 위한 사업으로 당기순이익 손익을 개선하는 것을 성과로 제시한 것은 단순히 재정지원 실적이 아니라 근본적인 사업 성과와 연결되어 성과지표는 적정하다고 판단

13) 부처 건의사항

- 정부의 석·연탄 가격통제에 따라 생산원가에 못 미치는 가격제도로 인한 누적 손실로 경영부담이 가중된 대한석탄공사에 정리방안 결정전까지 출자 지원 지속 필요
- 또한, 금융차입금이 매년 증가할 수밖에 없는 석탄공사 재무구조를 감안하여 출자 지원액이 실제 지급이자액을 충당하기 위해 출자금 확대 지원 확대 필요
- 러·우 전쟁 이후 금융차입금 조달금리 상승에 따라 최근 3년간 출자지원액이 실제 지급이자액에 미달함에 따라 이자비용 충당을 위해 지원 확대 요청

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	27,143		27,143				27,143	27,143	100	100		
2023	23,614		23,614				23,614	23,614	100	100		
2024	40,223		40,223				40,223	40,223	100	100		
2025	35,812		35,812				35,812	35,812	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	27,143	27,143	27,143	27,143		27,143	27,143			100
2023	23,614	23,614	23,614	23,614		23,614	23,614			100
2024	40,223	40,223	40,223	40,223		40,223	40,223			100
2025. 12월 기준	35,812	35,812	35,812	35,812		35,812	35,812			100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(14) 석유품질관리사업지원 (5432-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계				산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	302
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	석유품질관리사업지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

사업명	구분				
석유 품질관리 사업지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	박한서	송홍석	-
		석유산업과	044-203-5220	044-203-5224	-
	사업시행주체	한국석유관리원	기획처 기획예산팀	서용석 팀장	031-789-0241

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
석유품질관리 사업지원	15,842	15,859	15,859	16,314	16,314	455	2.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	15,842	15,842	15,842 [15,801]	-	41	15,859	15,859	15,859 [15,859]	15,859	15,859 [15,820]	-	39	16,314
· 석유 및 석유대체 연료 검사시험장비	1,600	1,600	1,600 [1,600]	-	-	1,235	1,235	1,235 [1,235]	1,235	1,235 [1,235]	-	-	358
· 석유수입부과금 환급확인	737	737	737 [737]	-	-	753	753	753 [753]	753	753 [753]	-	-	827
· 석유유통관리지원	11,389	11,389	11,389 [11,348]	-	41	11,710	11,710	11,710 [11,710]	11,710	11,710 [11,671]	-	39	12,501
· 석유제품 수급보고 시스템	893	893	893 [893]	-	-	904	904	904 [904]	904	904 [904]	-	-	1,301
· LP가스 품질검사	1,223	1,223	1,223 [1,223]	-	-	1,257	1,257	1,257 [1,257]	1,257	1,257 [1,257]	-	-	1,327
○ 비목별 분류(합계)	15,842	15,842	15,842 [15,801]	-	41	15,859	15,859	15,859 [15,859]	15,859	15,859 [15,820]	-	39	16,314
· 민간경상보조 (320-01)	14,242	14,242	14,242 [14,201]	-	41	14,624	14,624	14,624 [14,624]	14,624	14,624 [14,585]	-	39	15,956
· 민간자본보조 (320-07)	1,600	1,600	1,600 [1,600]	-	-	1,235	1,235	1,235 [1,235]	1,235	1,235 [1,235]	-	-	358

* 가짜석유 신고포상금 지급 감소로 집행잔액 발생, 불용액 39백만원 반납 예정

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (석유품질관리사업지원) 석유 및 가스의 품질·유통관리를 통해 가짜석유를 차단하고, 석유유통질서를 확립함으로써 소비자 안전확보 및 국민생활 향상에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제25조, 제31조 및 제38조
「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제23조의2, 제27조 등
- ② 추진경위
 - 석유품질관리 : '83년 석유품질 관리를 위한 한국석유관리원 설립 당시 모든 예산을 석유 사업기금에서 지원하였으며, '95년부터 동 사업에 정부예산(에너지및자원사업특별회계)을 지원
 - LP가스품질관리 : '00년 제1차 수송에너지 세제개편으로 부탄에 대한 특소세가 인상되어, 부탄과 프로판의 세액차이를 악용한 불법행위를 예방하고자 '02년부터 LP가스 품질검사 추진

□ 주요내용

- ① 사업규모
 - 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업
 - 사업기간 : '83년 ~ 계속(LP가스는 '02년부터)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	14,987	15,653	15,842	15,859	16,314

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 국가, 국민(석유·가스 소비자 및 사업자 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
석유품질 관리사업 지원	보조	한국석유 관리원	16,314	100%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 「석유사업법」 제25조의3제2항 ▪ 「액화석유가스법」 제27조제5항 ▪ 「에너지회계법」 제2조제1호 및 제5조제2항

3) 2026년도 예산안 산출 근거

① 석유 및 석유대체연료 검사시험장비

: ('25) 1,235백만원 → ('26) 358백만원 (877백만원 감액)

- (요구) 「석유사업법」 제25조 및 제31조 등에 따라 석유제품 등의 품질기준 적합 여부를 확인하기 위한 법정검사시험장비 도입·교체 비용
- 내용연수(10년)를 초과하여 보증기관 만료(유지보수 관리 곤란), 분석결과 정확도 저하 등 문제가 발생한 노후 검사시험장비 교체
- (산출) 검사시험장비(가스크로마토그래피 등 3대, 358백만원)

② 석유수입부과금 환급 확인

: ('25) 753백만원 → ('26) 827백만원 (74백만원 증액)

- (요구) 「석유사업법」 제19조에 따른 석유수입부과금 및 같은 법 시행령 제28조에 따른 과오납금의 환급·충당에 관한 사무를 수행하기 위한 인건비 등
- (산출) 인건비(9명, 558백만원), 경비(178백만원), 환급시스템 유지보수(91백만원)

③ 석유유통관리지원

: ('25) 11,710백만원 → ('26) 12,501백만원 (791백만원 증액)

- (요구) 「석유사업법」 제38조 등에 따른 석유제품 유통 전단계에 대한 감시, 현장 점검 등을 수행하기 위한 인건비 등
- (산출) 인건비(166명, 10,538백만원), 경비(1,933백만원), 신고포상금(30백만원)

④ 석유제품 수급보고 시스템

: ('25) 904백만원 → ('26) 1,301백만원 (397백만원 증액)

- (요구) 「석유사업법」 제38조에 따른 석유사업자의 수급거래상황보고 업무를 효율적으로 수행하기 위한 수급보고시스템 유지보수 비용 등
- (산출) 안내센터 인건비(13명, 386백만원), 수급보고시스템 유지보수(450백만원), 전산보고 구축지원(150백만원), 중계소프트웨어 교체(315백만원)

⑤ LP가스 품질검사

: ('25) 1,257백만원 → ('26) 1,327백만원 (70백만원 증액)

- (요구) 「액화석유가스법」 제27조에 따른 액화석유가스 품질검사를 수행하기 위한 인건비 등
- (산출) 인건비(16명, 1,200백만원), 경비(127백만원)

[2025년도 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교]

구분	'25년 예산	'26년 예산
□ 석유품질관리 사업지원	15,859백만원	16,314백만원
① 석유 및 석유대체연료 검사시험장비	검사시험장비(6대, 1,235백만원)	검사시험장비(3대, 358백만원)
② 석유수입 부과금 환급확인	인건비(9명, 539백만원) 경비(138백만원) 환급시스템 유지보수(76백만원)	인건비(9명, 558백만원) 경비(178백만원) 환급시스템 유지보수(91백만원)
③ 석유유통관리 지원	인건비(166명, 10,156백만원) 경비(1,494백만원) 신고포상금(60백만원)	인건비(166명, 10,538백만원) 경비(1,933백만원) 신고포상금(30백만원)
④ 석유제품 수급보고 시스템	안내센터 인건비(13명, 373백만원) 수급보고시스템 유지보수(381백만원) 전산보고 구축지원(150백만원)	안내센터 인건비(13명, 386백만원) 수급보고시스템 유지보수(450백만원) 전산보고 구축지원(150백만원) 중계소프트웨어 교체(315백만원)
⑤ LP가스 품질검사	인건비(16명, 1,159백만원) 경비(98백만원)	인건비(16명, 1,200백만원) 경비(127백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석유사업자 건전성 확보 (하향지표) (단위: %)	목표	신규	신규	0.249	0.224	0.203	'30년까지 비정상 석유제품 판매 주유소를 선진국 수준(0.170%)에 도달하는 것을 목표치로 선정 (하향지표)	{비정상제품 판매* 주유소(업소)/ 주유소 품질검사 실적(업소)} × 100 *제27조 × 0.4 + 제29조 × 0.3 + 제39조 제1항 제8호 × 0.3	한국석유관리원 내부자료
	실적			0.249	-	-			
	달성도			100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	비석유사업자 등 검사 실적	계획 11,826건	실적 12,010건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 46건	지급액 45,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,762건	실적 4,773건
2023	비석유사업자 등 검사 실적	계획 15,415건	실적 15,636건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 50건	지급액 49,100천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,749건	실적 4,754건
2024	비석유사업자 등 검사 실적	계획 13,139건	실적 13,141건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 19건	지급액 19,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,645건	실적 4,751건
2025	비석유사업자 등 검사 실적	계획 13,139건	실적 12,800건('25.12.18기준)
	가짜석유 신고포상금	지급건수 21건	지급액 21,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,256건	실적 4,221건('25.12.18기준)

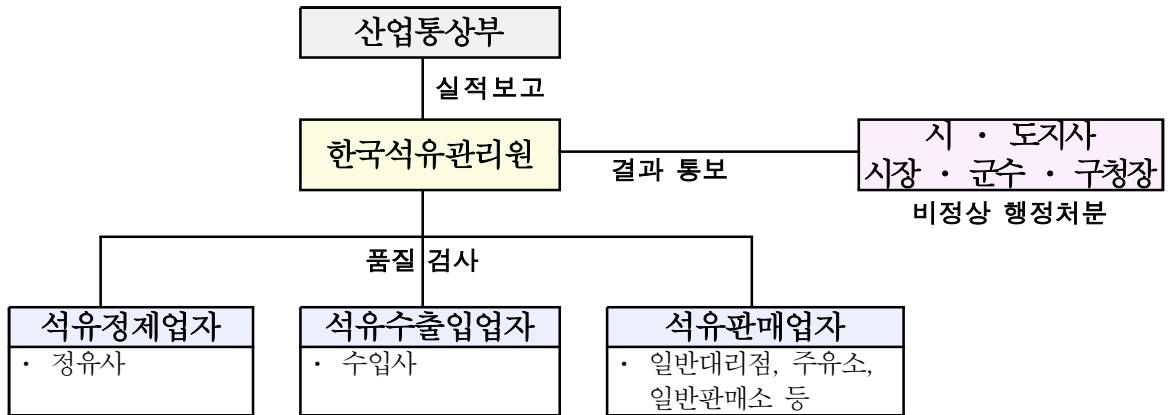
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 석유 및 가스의 품질 · 유통관리 통해 가짜석유 제조 · 판매, 정량미달 판매, LPG 품질위반 등 불법행위를 근절하여 건전한 유통질서 확립과 품질향상 도모 ⇒ 세수탈루 방지, 소비자 보호, 환경오염 방지 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

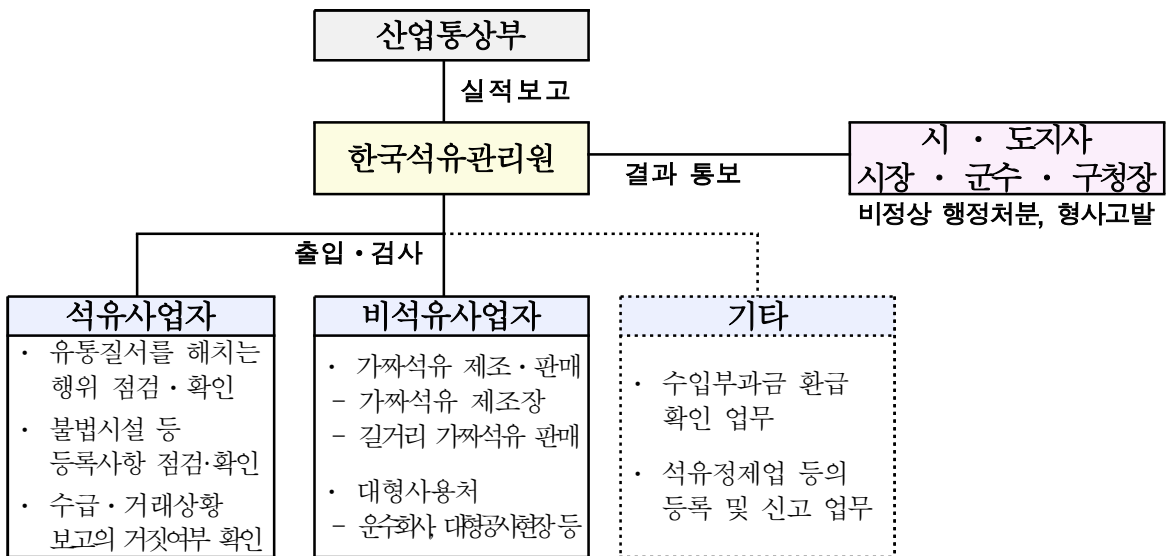
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

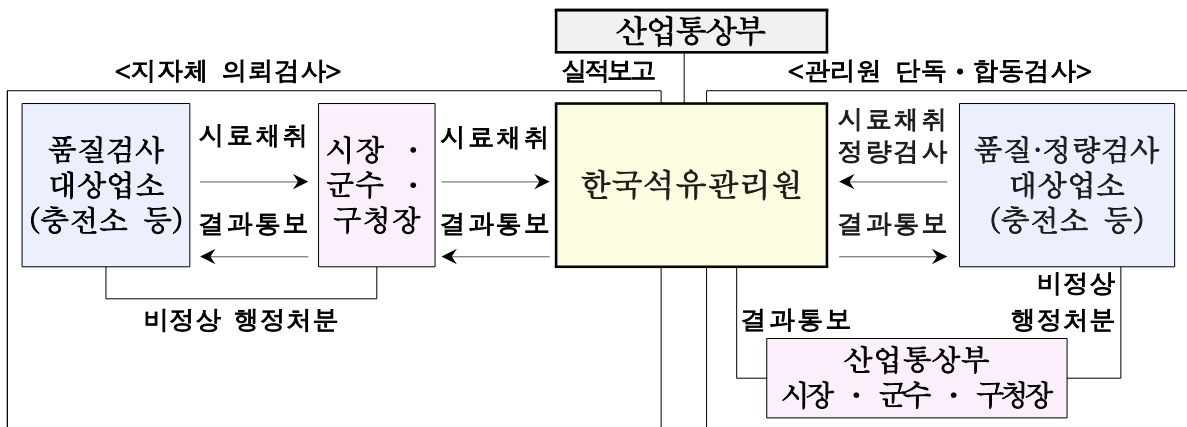
□ 석유 및 석유대체연료 품질검사 체계



□ 석유 및 석유대체연료 유통관리 체계



□ LP가스 품질 및 정량검사 체계



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	15,842	15,859	16,314	19,061	20,005	
2025~2029		15,859	16,314	19,755	20,386	21,876

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 다양한 정보분석 및 첨단장비 활용을 통한 검사 효율성 제고
- 검사 사각지대 관리를 통한 석유시장 유통 투명성 제고
- 신규 시험방법 개발 등 분석기법 고도화를 통한 가짜석유 판별능력 강화
- 정량미달 판매 및 영업방법 위반 등 석유유통질서 저해행위 단속강화
- 석유제품 수급거래상황 보고 안정화 유지 및 정보 활용성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수
 - 가짜석유 제조 등 불법행위 근절을 위한 사업의 중요성이 인정되고, 계획에 따른 차질없는 사업수행으로 국민 안전 확보 등 사회적 가치 실현 노력이 우수함
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수
 - 명확한 사업 목표와 세부 사업 및 배정 예산의 집행이 적절하며 성과 역시 달성하여 우수한 사업수행이라 평가됨
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수
 - 사업목적이 명확하고 사업의 중요성이 높으며, 경제적 파급효과 및 사회적 가치 실현 성과가 우수함

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	14,987	-	14,987	-	-	-	14,987	14,987	100.0	100.0	-	-
2023	15,653	-	15,653	-	-	-	15,653	15,653	100.0	100.0	-	-
2024	15,842	-	15,842	-	-	-	15,842	15,842	100.0	100.0	-	-
2025	15,859	-	15,859	-	-	-	15,859	15,859	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	14,987	14,987	14,987	14,987	-	14,987	14,987	-	-	100.0
2023	15,653	15,653	15,653	15,653	-	15,653	15,642	-	11	99.9
2024	15,842	15,842	15,842	15,842	-	15,842	15,801	-	41	99.7
2025. 12월기준	15,859	15,859	15,859	15,859	-	15,859	15,820	-	39	99.8

* 가짜석유 신고포상금 지급 감소로 집행잔액 발생, 불용액 39백만원 반납 예정

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(15) 해외자원개발조사 (5446-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 자원사업 특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	302
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	해외자원개발조사

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50~100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
조사사업 기반구축사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	정민규	김지훈	-
	사업시행주체	광물자원팀	044-203-5259	044-203-5258	-
		한국광해광업공단	해외총괄팀	한종원 팀장	033-736-5571
자원안보 정보사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	박주형	강유라
	사업시행주체	자원안보정책과	044-203-5240	044-203-5251	044-203-5248
		한국해외자원 산업협회	공급망지원센터	박지현 팀장	02-3453-4247

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해외자원개발조사	3,291	3,674	4,674	3,705	3,705	31	0.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	3,291	3,291	3,291 [3,007]	-	-	3,674	4,674	4,674 [4,674]	4,674	4,674 [4,674]	-	-	3,705
· 조사사업	2,220	2,220	2,220 [1,936]	-	-	2,565	3,565	3,565 [3,565]	3,565	3,565 [3,565]	-	-	2,596
· 기반구축사업	1,071	1,071	1,071 [1,071]	-	-	509	509	509 [509]	509	509 [509]	-	-	509
· 자원안보정보사업	-	-	-	-	-	600	600	600 [600]	600	600 [600]	-	-	600
○ 비목별 분류(합계)	3,291	3,291	3,291 [3,007]	-	-	3,674	4,674	4,674 [4,674]	4,674	4,674 [4,674]	-	-	3,705
· 민간경상보조(320-01)	3,291	3,291	3,291 [3,007]	-	-	3,074	4,074	4,074 [4,074]	4,074	4,074 [4,074]	-	-	3,105
· 민간위탁(320-02)	-	-	-	-	-	600	600	600 [600]	600	600 [600]	-	-	600
○ 기능비목별 분류(합계)	3,291	3,291	3,291 [3,007]	-	-	3,674	4,674	4,674 [4,674]	4,674	4,674 [4,674]	-	-	3,705
· 조사사업	2,220	2,220	2,220 [1,936]	-	-	2,565	3,565	3,565 [3,565]	3,565	3,565 [3,565]	-	-	2,596
- 민간경상보조(320-01)	2,220	2,220	2,220 [1,936]	-	-	2,565	3,565	3,565 [3,565]]	3,565	3,565 [3,565]	-	-	2,596
· 기반구축사업	1,071	1,071	1,071 [1,071]	-	-	509	509	509 [509]	509	509 [509]	-	-	509
- 민간경상보조(320-01)	1,071	1,071	1,071 [1,071]	-	-	509	509	509 [509]	509	509 [509]	-	-	509
· 자원안보정보사업	-	-	-	-	-	600	600	600 [600]	600	600 [600]	-	-	600
- 민간위탁(320-02)	-	-	-	-	-	600	600	600 [600]	600	600 [600]	-	-	600

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- ① **사업목적** : 우리나라 현재 및 미래 주력산업 핵심 원료 광물의 안정적 확보·공급을 위해 민간기업이 해외광물자원개발 사업 발굴에 필요한 조사비용 지원 및 관련 기술·정보 등을 제공
- ② **조사사업**
 - (기초탐사) 민간 지원요청 사업을 대상으로 광체부존 및 유망광구 발굴에 필요한 현지실사와 기술(사전조사) 및 탐사비용(본조사) 지원
 - (협력탐사) 핵심광물 유망사업의 민관 공동 발굴(발굴조사) 및 탐사(본조사)를 위한 기술 및 비용 지원
 - (개발타당성조사) 민간의 사업 투자가치 판단과 향후 추진방향 제시를 위해 핵심광물 수급특성을 고려하여 사업단계별 현장 기술지원 및 전문적 기술 검토, 맞춤 실사 지원
- ③ **기반구축사업**
 - (자원정보) 자원정보망(KOMIS)을 통해 민간의 해외자원개발사업 발굴에 필요한 광물 자원 정보를 수집·분석·제공(수급지도 포함)
- ④ **자원안보정보사업**
 - (공급망 점검·분석) 핵심자원 공급기관의 공급망 취약점을 수시로 점검·분석하여 위기를 선제적으로 식별·예방하고 위기 발생 시 피해 최소화
 - (자원안보 진단·평가) 공급망 점검·분석 결과, 국내외 정책 동향 등을 종합한 국가 차원의 자원안보 진단·평가를 주기적으로 실시하여 우리 에너지·자원 위기대응 역량을 평가하고 향후 정책방향 설정

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 해외자원개발사업법 제10조(보조) 제1항 및 제2항
 - 제1항 정부는 해외자원개발을 촉진하기 위하여 필요한 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 비용을 보조할 수 있다.
 - 1. 해외자원개발을 위한 조사에 드는 비용
 - 2. 해외자원개발을 위한 기술개발 및 전문인력 양성에 드는 비용
 - 3. 해외자원개발에 따르는 외국과의 국제협력 및 기술교류에 드는 비용

4. 그 밖에 해외자원개발을 촉진하기 위하여 필요한 비용으로서 대통령령으로 정하는 비용
제2항 정부는 해외자원개발사업의 효율적 추진을 위하여 필요하다고 인정할 경우에는 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 해외자원개발 정보의 수집·분석 및 제공 업무를 수행하게 하고 이에 드는 경비를 보조할 수 있다.

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출) 제2항
제2항 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.
 1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
 2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조
- 국가자원안보 특별법 제10조(국가자원안보의 진단·평가) 제1항
제1항 산업통상부장관은 정기적으로 다음 각 호의 사항을 포함하여 국가 차원의 자원 안보에 대한 진단·평가를 하여야 한다.
 1. 자원안보의 현황 및 동향
 2. 국내외 자원안보 위험요인
 3. 자원안보위기 대응역량
 4. 핵심자원의 공급망 취약점 및 대응방안
 5. 그 밖에 자원안보 진단·평가에 관하여 대통령령으로 정하는 사항
- 국가자원안보 특별법 제11조(공급망 점검·분석) 제1항
제1항 산업통상부장관은 자원안보위기에 대비하기 위하여 대통령령으로 정하는 공급 기관의 장에게 핵심자원의 수급 및 공급기반시설 운영 등 해당 공급기관의 공급망에 대한 취약점을 점검·분석하고 그 결과를 보고하게 할 수 있다.
- 국가자원안보 특별법 제39조(권한의 위임 및 업무의 위탁) 제2항
제2항 이 법에 따른 산업통상부장관의 업무는 그 일부를 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 위탁업무의 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 해외자원개발사업법 제10조의 규정에 의거 해외자원개발을 촉진시키고자 '78년부터 지원사업(조사사업)을 추진, 민간기업의 해외자원개발사업 발굴, 투자활성화를 유도 하여 주요 광물의 안정적 공급에 기여하였으며, '98년부터 기반구축사업 추진을 통한 민간의 해외자원개발 진출기반구축을 지원해옴
- 최근 해외자원개발조사 추진을 위한 정부 발표대책 및 중장기 계획은 다음과 같음

구 분	주요내용
자원개발 기본계획 (‘20.5)	▶ 대내외 위기에 대응하는 새로운 중장기 안보전략 추진계획 - 자원개발 중심→‘자원안보’ 전환 (자원안보 인프라 확충)

구 분	주요내용
	<ul style="list-style-type: none"> - 민간투자활력 제고·민관협력 통한 자원개발 생태계 활성화 - 신산업 원료광물 확보 통한 에너지 환경변화 능동적 대응
희소금속산업 발전대책2.0 (‘21.8)	<p>▶ 희소금속 안심국가 실현을 위한 희소금속 산업 발전대책</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제협력·민간 해외진출 지원 확대 - 수급모니터링, 물질 DB 등 자원기반 강화
‘24년 경제정책방향	<p>▶ ‘24년 경제정책방향 “2. 잠재위험 관리-공급망 안정 확보”</p> <p>[2-3] 공급망 안정 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> * 공급망기본법을 기반으로 범정부 대응체계를 신속 완비하는 한편, 공급망 다변화·에너지 안보 등 근본적 대응 강화 * 대응체계 구축, 공급망 다변화, 자원 안보
‘25년 경제정책방향	<p>▶ ‘25년 경제정책방향 “3. 통상환경 불확실성 대응”</p> <p>[3-3] 공급망 안정</p> <ul style="list-style-type: none"> * 민간협력 기반의 핵심광물 투자 활성화 지원 <p>▶ ‘25년 경제정책방향 “4. 산업경쟁력 강화”</p> <p>[4-1] 주력산업 혁신</p> <ul style="list-style-type: none"> * 이차전지, IRA 불확실성 대응과 소재·광물의 내재화·다변화 추진
신성장 4.0 추진계획	<p>▶ 新성장 4.0전략 추진계획 “전략산업 글로벌 신시장 선점”</p> <ul style="list-style-type: none"> - (전략산업 No.1 달성) 이차전지, 반도체 등 글로벌 1위 초격차 확보 과제 달성을 위해서는 해외자원개발 통한 안정적 핵심 원료광물 확보 필수 - (글로벌 협력) 양자·다자협력 등 국제협력 활동 강화 * IPEF 등 다자협력 논의에 적극참여, 공급망 다변화 도모
핵심광물 확보전략 (산업부, ‘23.2)	<p>▶ 첨단산업 글로벌 강국 도약을 위한 핵심광물 확보전략 발표</p> <p>* 제11차 비상경제 민생회의(‘22.10월)시 대통령 지시사항(핵심광물자원 공급망 안정화 방안수립) 후속조치 → 대통령실 보고(‘23.2월)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ⅰ. 위기대응능력 강화 <ul style="list-style-type: none"> ① (수급지도 개발) 글로벌 광산지도 및 핵심광물 수급지도 개발 ② (조기경보시스템) 핵심광물 수급위기 민간 조기전파 사전 대비 - Ⅱ. 핵심광물 확보 다각화 <ul style="list-style-type: none"> ③ (자원협력 강화) 양자·다자협력 적극참여 및 국별 진출전략 민간 제공 ④ (해외광물자원개발 활성화) 민간주도, 공공지원 개발체계 확립

구 분	주요내용
제1차 공급망 안정화 기본계획 (관계부처 합동, '24.12)	<p>▶ <u>공급망 안정화를 통한 경제안보 강화</u></p> <p>* 해외 공급망 구축, 양·다자간 협력 네트워크 등을 통해 경제 안보 강화</p> <p>- ㉠. 경제안보품목 수급안정</p> <p>② 공급망 조기경보시스템 고도화</p> <p>* 국가자원안보통합정보시스템 구축 및 공급망안정화법상 조기경보시스템과의 연계 공식화</p> <p>- ㉡. 공급망 회복력 강화</p> <p>① 수입선 다변화 등 해외 공급망 구축</p> <p>- ㉢. 경제안보 기반 고도화</p> <p>- ㉣. 글로벌 공급망 내 위상 확립</p> <p>① 양·다자 공급망 협력 네트워크 강화</p>
'25년 공급망 안정화 시행계획 (25.4)	<p>▶ <u>공급망 안정화를 통한 경제안보 강화</u></p> <p>* 해외 공급망 구축, 양·다자간 협력 네트워크 등을 통해 경제 안보 강화</p> <p>- ㉠. 경제안보품목 수급안정</p> <p>② EWS 고도화</p> <p>* 국가자원안보통합정보시스템 구축 타임라인 발표('26년 ISP 수립 → '27년 시스템 구축)</p>

- 자원안보정보사업은 자원안보위기 예방 및 대비를 위하여 핵심자원에 대한 자원 안보정보를 구축하고자 함
- '22.7월, 새정부 에너지정책 방향, 5대 과제 중 2번(튼튼한 자원·에너지 안보 확립) 내 '「자원안보특별법」 제정을 통해 선제적·종합적 자원안보체계 구축' 포함
- '23.5월, VIP 지시('23년도 제20회 국무회의)
- * 소부장, 에너지, 광물 등의 공급망 안보를 철저히 점검하고 경제안보, 산업안보를 위해 공급망 다변화와 필수 자원 비축 등을 세심하게 준비
- '24.2월, 「국가자원안보 특별법」 공포('25.2.7 시행)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '78년부터 계속(기반구축사업 '98년~, 자원안보정보사업 '25년~)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,351	1,351	3,291	4,674	3,705

- 기타: 보조 사업의 경우 수혜자 규모 등 사업 규모를 파악할 수 있는 정보

구 분	2024년 기준	
	지원실적	수혜자 규모
조사사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초탐사 총 14개 PJ 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (사전조사) 탐사타당성 검토 위한 공단 직원 현장실사 8건 - (본 조 사) 탐사단계별 광황 파악을 위한 물리탐사·시추비 지원, 현장검수 등 6건 ○ 협력탐사 총 9개 PJ 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (발굴조사) 핵심광물 PJ 발굴을 위한 공단 직원 현장실사 8건 - (본 조 사) 사업단계별 탐사 및 실사지원, 사업관리 등 1건 	사전조사 후 유망사업 본조사 연계 등(중복포함) 민간기업 12社 * 중소10社, 개인5명, 중견 기업1社, 대기업 5社
기반구축사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자원정보 수집·제공·운영 총 83건 <ul style="list-style-type: none"> - 정보수집 및 분석, 간행물 발간, DB구축 등 자원정보 수집제공 80건 - KOMIS 시스템 유지관리 등 자원정보망 운영 1건 - KOMIS 고도화를 통한 핵심광물 수급지도 구축 1건 - 핵심광물 조기경보시스템(EWS) 구축을 위한 정보화전략 계획(ISP) 수립 1건 	자원정보망(KOMIS) 연 방문객수 41,039명

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조, 민간위탁
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단, 한국해외자원산업협회
- 사업 수혜자 : 민간 해외자원개발사업자 및 일반국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
조사사업	보조	한국광해 광업공단	2,596	50~100 ¹⁾	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상사업 및 기준보조율 등)
기반구축사업	보조	한국광해 광업공단	509	90 ²⁾	에너지및자원사업특별회계법 제5조 (투자계정의 세입·세출)
자원안보 정보사업	민간 위탁	한국해외 자원산업 협회	600	100	-

1) (기본) 조사사업 : 기업규모별 50~70%이내 보조율 차등적용(대기업 50%, 중견기업 및 개인 60%, 중소기업 70%), 협력탐사 : 50%(우대사항 적용 없음)

(우대) 신청광종이 핵심광물 33종이거나 국내 자원개발서비스기업 활용시, 해외자원개발 투자 후 생산물 국내반입실적(3년 이내)이 있는 경우, 운영권 확보사업은 20% 추가 지원 (상한 20%) 등 최대 90% 지원.

단, 보조대상사업 관리 감독을 위한 공단의 현장검사비 및 조사운영비 등은 실비지원(100%)

2) 국회예정처('21.8) 기반구축 보조율 10% 삭감 지시. 나머지 10%는 공단 자체예산 활용

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 해외자원개발조사 : (2025 추경) 4,674백만원 → (2026 예산) 3,705백만원, 969백만원 감액
(2025 본예산 3,674백만원 → 제1회 추경 4,674백만원)

① 조사사업 3,565백만원('25)→ 2,596백만원('26) 969백만원 감액

- (요구) 기 지원사업 확대(기초탐사, 협력탐사) 요구, 신규내내역사업(개발타당성조사) 개설 요구
- (산출) 기초탐사 2,075백만원(12건x247백만원/건x70%) + 협력탐사 490백만원(1건x490백만원x100%)
+ 개발타당성조사 31백만원(1건x31백만원/건x100%)

② 기반구축사업 509백만원('25)→ 509백만원('26) 전년동

- (요구) 자원정보 고도화 위한 기지원 확대 및 수급지도 유지보수비 요구
- (산출) 자원정보 수집·제공·운영 509백만원(정보제공 452백만원+수급지도 57백만원)

③ 자원안보정보사업 600백만원('25)→ 600백만원('26) 전년동

- (요구) 20개 자원의 공급망 점검·분석 실시 및 10개 자원의 자원안보 진단·평가 지표 개발
- (산출) 공급망 점검·분석 300백만원(15백만x20개 자원) + 자원안보 진단·평가 300백만원(30백만x10개 자원)

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 제1회 추가경정예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
해외자원 개발조사 4,674	① 조사사업 : 3,565백만원 가. 기초탐사 (2,075백만원) • 12건 x 247백만원/건 x 70% = 2,075백만원 * 기초탐사 최근 5년 민간신청 건수(16건) 및 지속 수요 증가 등 감안, 지원건수 확대(10→12건, +2건) 나. 협력탐사 (1,490백만원) • 3건 x 490백만원 x 100% = 490백만원 * 사업발굴 171백만원+조사 및 준정밀조사 1,299백만원	해외자원 개발조사 3,705	① 조사사업 : 2,596백만원 가. 기초탐사 (2,075백만원) • 12건 x 247백만원/건 x 70% = 2,075백만원 * 기초탐사 최근 5년 민간신청 건수(16건) 및 지속 수요 증가 등 감안 현황 유지 나. 협력탐사 (490백만원) • 1건 x 490백만원 x 100% = 490백만원 * 사업발굴 57백만원+조사 및 준정밀조사 433백만원 다. 개발타당성조사 (31백만원) • 1건 x 31백만원 x 100% = 31백만원 * 현지실사 지원
	② 기반구축사업 : 509백만원 가. 자원정보 수집·제공·운영 (509백만원) • 정보제공 81건 x 6.2백만원/건 x 90% = 452백만원 • 수급지도 1건 x 62.6백만원/건 x 90% = 57백만원 * 수급지도 유지보수비		② 기반구축사업 : 509백만원 가. 자원정보 수집·제공·운영 (509백만원) • 정보제공 81건 x 6.2백만원/건 x 90% = 452백만원 • 수급지도 1건 x 62.6백만원/건 x 90% = 57백만원 * 수급지도 유지보수비
	③ 자원안보정보사업 : 600백만원 가. 공급망 점검·분석 (300백만원) • (점검·분석기법 개발) 20개 핵심자원 x 10백만원/건 = 200백만원 • (공급망 현황 조사·분석) 20개 핵심자원 x 4.3백만원/자원 = 86백만원 • (수요·공급기업 협의회 운영) 7개 분과 x 1백만원/자원 x 2회 = 14백만원 나. 자원안보 진단·평가 (300백만원) • (진단지표 개발·검증) 10개 핵심자원 x 30백만원/자원 = 300백만원		③ 자원안보정보사업 : 600백만원 가. 공급망 점검·분석 (300백만원) • (공급망 현황 조사·분석) 20개 핵심자원 x 15백만원/자원 = 300백만원 나. 자원안보 진단·평가 (300백만원) • (진단지표 개발·검증) 10개 핵심자원 x 30백만원/자원 = 300백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지원사업 투자회수율 (단위:%)	목표	71.4	77.8	81.5	76.9	84.1	직전년도실적+ 과거 5년 표준편차	조사지원 투자신고사업 누적회수액 ÷ 조사지원 투자신고사업 누적투자액 (조사사업 통해 기술비용수혜 후 해외진출/투자한 PI의 운영실적 점검으로 조사사업 지원효과를 분석)	산업통상부 한국광해광업공단
	실적	76.4	79.9	75.5	-	-			
	달성도	107.0	102.7	92.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	- 조사사업 : 총 11개 프로젝트 지원(기초탐사 사전조사 1식(4건), 본조사 7건) - 기반구축사업 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 85건 제공
2023	- 조사사업 : 총 11개 프로젝트 지원(기초탐사 사전조사 1식(4건), 본조사 7건) - 기반구축사업 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 85건 제공
2024	- 조사사업 : 총 23개 프로젝트 지원 (기초탐사 사전조사 8건, 본조사 6건 / 협력탐사 발굴조사 8건, 본조사 1건) - 기반구축사업(자원정보수집·제공·운영) : 핵심광물수급지도 구축 및 자원· 시장분석정보 82건 제공 - 기반구축사업(EWS) : 핵심광물 조기경보시스템 구축을 위한 ISP 용역 수행 1건
2025	- 조사사업 : 총 20개 프로젝트 지원 계획 (기초탐사 사전조사 6건, 본조사 7건 / 협력탐사 발굴조사 6건, 본조사 1건) - 기반구축사업(자원정보수집·제공·운영) : 핵심광물수급지도 및 자원·시장 분석정보 82건 제공 - 자원안보정보사업 : 핵심자원 공급망 현황조사 및 점검·분석 기법 개발(20건), 핵심자원 자원안보 진단·평가 지표 개발(10건)

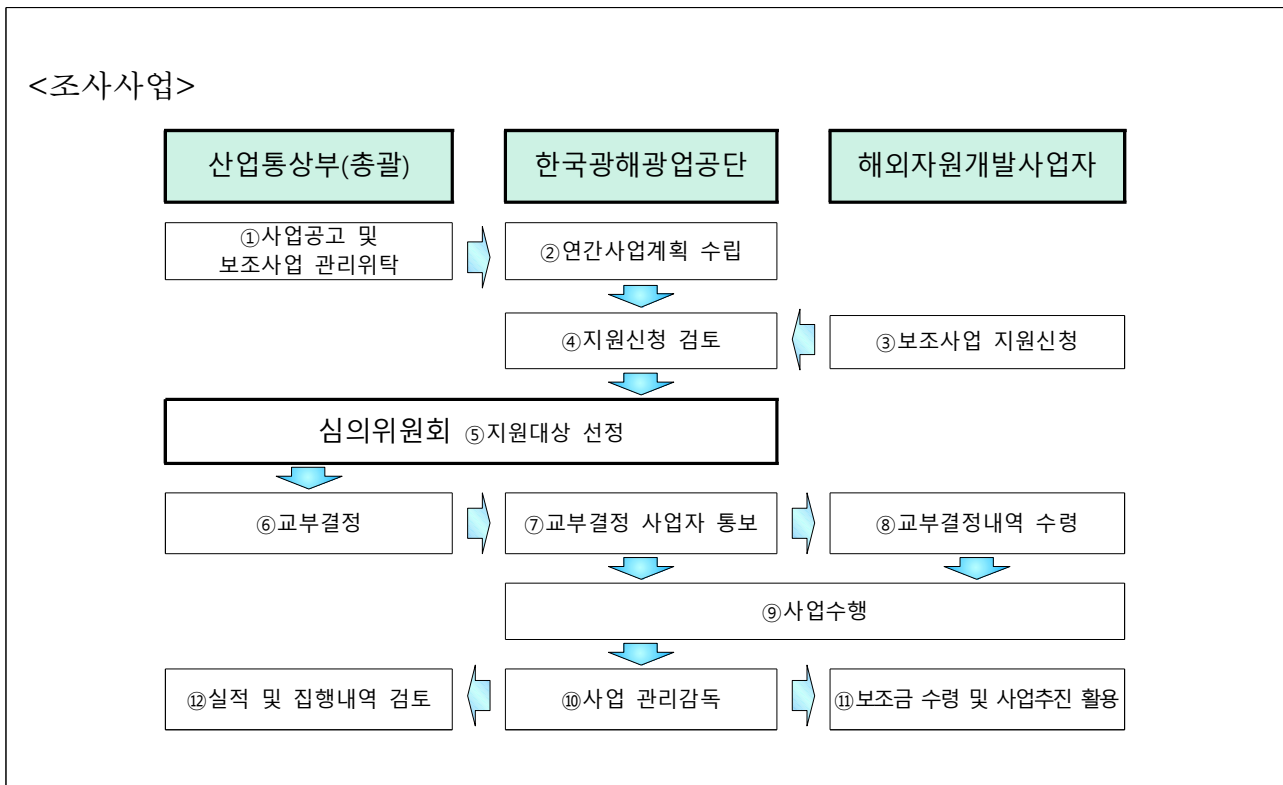
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- **조사사업** : 기초탐사는 효율적 지원체계(사전조사(기술지원)→본조사(비용지원))를 통해 매년 10개 이상 PJ를 지원할 계획이며, 협력탐사는 핵심광물 해외유망 PJ 민관공동 발굴(1건 이상) 등을 통하여 민간의 해외자원개발 투자리스크 경감 및 개발 및 생산 단계로의 조기 진입을 지원하여 사업성공률을 제고하고자 함
- **기반구축사업** : 국가자원정보망(KOMIS) 운영으로 광물가격예측, 시장전망지표 및 4차산업 원료광물 수급안정화지수 등 매년 80여 건의 자원정보 제공을 통한 민간의 합리적 투자를 유도하고 자원 및 광산 수급지도를 통해 실시간 글로벌 수급 동향 점검으로 핵심광물 국내 수급위기 조기 대응에 이바지하고자 함
- **자원안보정보사업** : 20개 핵심자원의 공급망 취약점 점검 및 분석을 통해 분석기법을 고도화하고, 10개 핵심자원의 자원안보 진단·평가 방법론을 추가로 개발하여 자원 안보 조기경보체계 구축에 기여

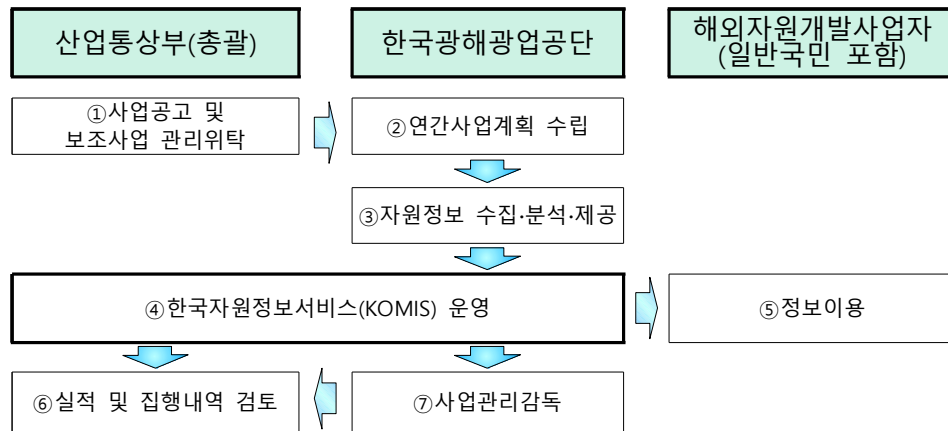
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

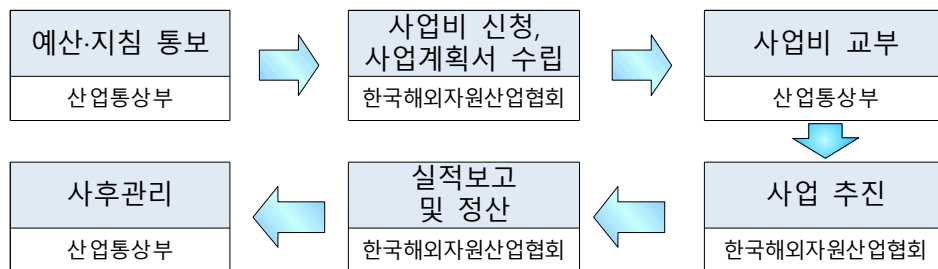
7) 사업 집행절차



<기반구축사업>



<자원안보정보사업>



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	3,291	4,674	3,705	12,926	13,689	
2025~2029		4,674	3,705	16,327	16,913	17,563

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 23년도 산중위 예산안 검토보고서('22.10)

- 해외자원개발조사사업을 활성화하기 위하여 미래 핵심광물을 원료로 하는 기업이 핵심광물 탐사사업에 투자할 수 있도록 지원하거나 조사사업의 성과를 전주기적으로 관리하여 성과를 제고하는 등 다양한 방안의 검토가 필요할 것으로 보임

- 국회 예산심의(산자중기위, '23.11)

- 민간기업의 해외자원개발진출 지원을 통한 글로벌 핵심광물 확보를 위해 '해외자원개발조사사업'의 예산 증액 필요성 제기, 특히 핵심광물 유망사업 투자정보 수집 및 발굴, 공급망 네트워크 구축을 위한 신규사업 개설 요구

- 국회 예산심의(산자중기위, '23.11)

- 자원안보 측면에서 조사사업을 통한 민간의 해외자원개발 진출 지원 등 협력망 강화 필요성 제기

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 23년도 산중위 예산안 검토보고서('22.10)

- 사업성과 제고 및 중장기 지원방안 도출을 위한 연구용역 완료('22.12)
 - * 既지원사업 점검 및 대내외 환경분석, 해외 유사기관 벤치마킹 등을 통한 조사사업 개편 확대 방안 구체화 및 新성과지표 개발
- 핵심광물 원료기업의 해외 탐사사업 지원강화를 위한 신규사업(협력탐사 등) 도입

- 국회 예산심의(산자중기위, '23.11)

- 전체 사업 예산은 증액되었으나 핵심광물 유망사업 투자정보 수집 및 발굴, 공급망 네트워크 구축을 위한 신규내내역 사업(핵심광물 공급망 협력사업)은 '24년 예산 미반영되어 '25년, '26년 예산신청시 재신청 하였으나 정부안 미선정, '27년도 예산안에 재신청 예정

- 국회 예산심의(산자중기위, '23.11)

- '25년도 및 '26년 예산 정부안 미반영, '27년도 예산안 반영 요청

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 정부정책 및 민간니즈 반영, 해외자원개발조사사업 지속 개선·확대

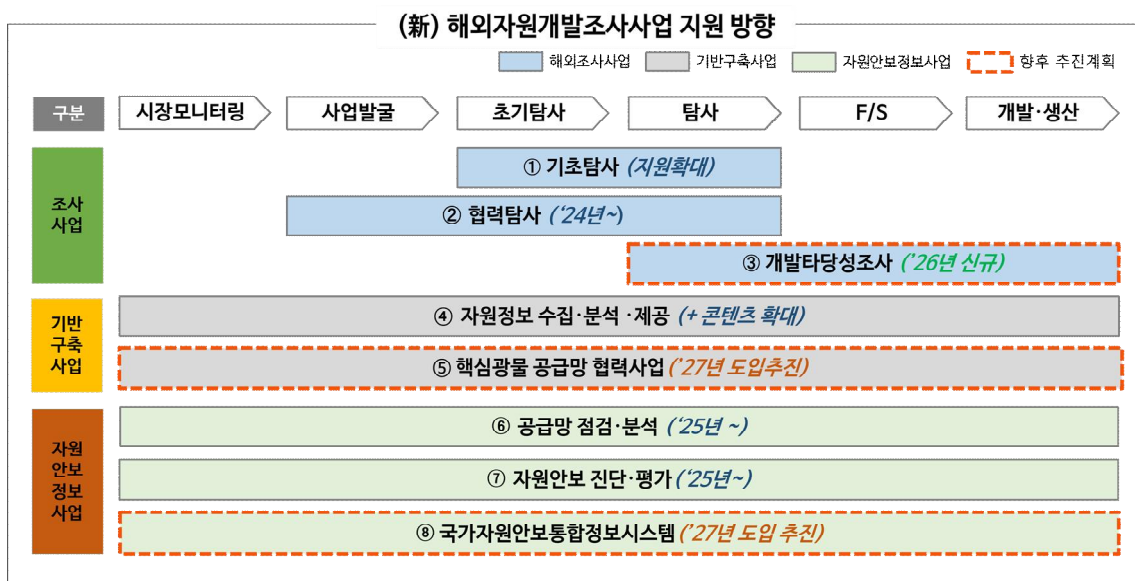
- (조사사업) 핵심광물 탐사 리스크 공공분담 및 전주기 기술지원 추진
 - 탐사 초기단계 사업발굴~정제련까지 지원범위 확장·능동적 지원 강화

현행('25)	정부정책/민간요구	추진계획
기초탐사 민간기업 발굴 탐사 PJ 대상, 시추비용 일부지원	(능동지원) 유망사업 발굴 위한 전문기술 지원 (민관협력) 사업초기 高리스크 공공분담 (범위확장) 후속단계 기술지원(생산·정제련 등) (공공지원) 정부협력 발굴사업 투자가치 판단	협력탐사('24년~) 핵심광물 유망PJ 민관 공동 발굴·조사
협력탐사 민관 공동 사업발굴 및 조사 진행	(보조확대) 시추탐사 지원규모 확대	개발타당성조사('26년 신규) 민간/정부 지원요청 PJ 전주기 기술지원
		기초탐사(기지원 확대) 민간발굴 PJ 시추지원 물량/건수 확대

- (기반구축사업) 국가안보 차원의 공급망 점진 시스템 및 국제 교류협력 지원체계 확충
 - 핵심광물 수급위기 전파 및 자원협력 강화 등 민간체감형 다각적 서비스 제공

현행('24)	정부정책/민간요구	추진계획
자원정보 국내외 자원정보 수집 통한 광종별 시향·전망 제공	(진출전략) 국가별 투자진출 전략 민간공유 (자원협력) 자원부국 민관합동 조사·교류강화 (정보확대) 자원정보 제공 광종 추가·확대 (수급지도) 핵심광물 수급지도 제공	핵심광물 공급망 협력사업('27년 도입 추진) 자원부국 현지조사 및 관계자 초청연수, 정부간 협의체 참여 지원 등
		자원정보(기지원 확대) 핵심광물 시향·전망추가 및 수급지도 제공

- (자원안보정보사업) 국가자원안보 특별법에 따른 '국가자원안보통합정보시스템' 구축
 - 자원안보위기 조기경보체계 운용범위 확대 및 에너지원별 DB 통합 관리 추진



□ 중장기 재정소요(잠정)

(백만원, 건)

구 분	'24 예산	'25(추경포함)	'26 예산	'27 계획	'28 계획	'29 계획
기초탐사	1,730(10)	2,075(12)	2,075(12)	3,131(15)	3,641(16)	4,113(17)
협력탐사	490(1)	1,490(3)	490(1)	5,526(3)	7,368(4)	7,368(4)
개발타당성조사	-	-	31(1)	127(4)	157(5)	157(5)
자원정보	921(82)	509(82)	509(82)	703(84)	703(84)	703(84)
EWS구축운영	150(1)	-	-	-	-	-
핵심광물 공급망 협력사업	-	-	-	1,435(32)	1,704(38)	1,882(42)
공급망 점검·분석	-	300(34)	300(20)	300(20)	300(20)	300(20)
자원안보 진단·평가	-	300(10)	300(10)	600(20)	600(20)	600(20)
통합정보시스템 구축운영	-	-	-	450(1)	4,505(1)	2,440(1)
계	3,291	4,674	3,705	16,327	16,913	17,563

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 보조사업 연장평가

- 최종의견 : 사업 필요성 인정, 추가 지표 개발 노력 요청, 83.2점
- 결과요약
 - 최근의 자원 수급 불안정 및 광물자원 수요 증가 등의 환경 변화로 인해 국회 등으로부터 지원 확대의 필요성이 제기되어 예산안에 반영되었음
 - 현재 성과지표 외에 단년도 지원 성과를 파악할 수 있는 지표를 신설·활용할 필요가 있음
 - '기반구축사업'의 성과를 판단하기 위해 '한국자원정보서비스'를 기반으로 하는 지표를 신설하여 활용할 필요가 있음

2) '24회계연도 재정사업 자율평가

- (최종의견) 보통, 83.7점
- (결과요약) 정부 재정지원 필요
 - 사업 목적의 중요성, 집행의 효율성, 성과 달성도 및 성과의 우수성과 외부 지적 개선이 대체로 높은 편임
 - 해외자원개발조사사업은 미래 주력산업의 핵심 원료인 광물자원의 안정적 확보·공급을 목표로 민간의 해외자원개발진출 활성화를 위한 기반 조성을 위해 필수적으로 필요한 공익 사업임
 - 자원사업의 특성상 사업 추진시 비용 소모가 크며 투자회수까지의 기간이 길게 소요되므로 민간의 사업 리스크를 감소시켜 성공적인 진출을 지원하고자 정부 차원의 재정 지출 필요
 - 이를 위해 해외자원개발에 필요한 전문적인 기술 및 비용 지원과 자원정보 제공 등을 통해 효과적인 사업추진이 가능하도록 재정지원 필요

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

해당사항 없음

13) 부처 건의사항

- ☐ 주요 경쟁국 정부개입 자원확보 총력전에 민간기업 개별 대응 한계, 전주기 기술지원을 위한 지원시스템 보완 및 지속적 예산 확대 필요
 - (주요국) 경제안보 및 첨단산업 주도권 선점위한 핵심광물 확보경쟁 가속화
 - (소비국) 정부차원의 안정공급정책 및 민간지원 시스템 강화 등 다각적 전략 추진
 - (보유국) 전략적 투자유치 통한 자국 산업육성(호, 캐), 자원무기화(중남미 등)
 - (우리나라) 글로벌 핵심광물 경쟁 대응을 위해 공급망 안정 정책* 수립 및 시스템 구축
 - 정부차원의 정책수립과 더불어 정책 목표달성을 위한 시스템(제도) 미비 및 예산 부족

* 국정과제, 경제정책방향 '23, '24, 자원개발기본계획, '핵심광물 확보전략'(23.2), 소부장 특별법 확대 개정안('23.5), 민관협력해외자원개발 추진전략('24.3), 자원안보법('24.2) 등
- ☐ 정부 보조를 단순 민간자금 지원이 아닌 “정책 달성 수단”으로 적극 활용 필요
 - 기존은 해외자원개발 활성화 또는 민간 수익성 제고를 위한 단순 자금지원 성격
 - 국제정세 감안, 자원안보 차원의 민간투자 촉진·장려 목적으로 보조사업 활용 필요
 - 각국은 미래산업 주도권 선점의 성패결정 인식으로 핵심광물 확보 사활
 - 국가경제 필수 핵심 원료광물의 안정적 확보를 위해 지원 분야·예산 지속 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,351	-	1,351	-	-	-	1,351	1,351	100.0	100.0	-	-
2023	1,351	-	1,351	-	-	-	1,351	1,351	100.0	100.0	-	-
2024	3,291	-	3,291	-	-	-	3,291	3,291	100.0	100.0	-	-
2025	3,674	1,000	4,674	-	-	-	4,674	4,674	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	1,351	1,351	1,351	1,351	-	1,351	1,351	-	-	100.0
2023	1,351	1,351	1,351	1,351	-	1,351	1,351	-	-	100.0
2024	3,291	3,291	3,291	3,291	-	3,291	3,007	284	-	91.4
2025. 12월기준	3,674	4,674	4,674	4,674	284	4,958	4,958	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이·전용, 예비비 배정, 추경편성, 이월 및 불용 등 특이사항 없음
2023	- 이·전용, 예비비 배정, 추경편성, 이월 및 불용 등 특이사항 없음
2024	- 이·전용, 예비비 배정, 추경편성, 이월 및 불용 등 특이사항 없음
2025	- 이·전용, 예비비 배정, 이월 및 불용 등 특이사항 없음 - '25.5 추경 1,000백만원 배정(조사사업) : 공급망 불안에 대응하여 민간 해외광물자원개발 활성화 목적으로 예산 배정

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

붙임1

해외자원개발조사사업 사업계획서(요약본)

2025년 해외자원개발조사 국고보조 사업계획 요약보고

1 2024년 지원실적

(단위: 건, 백만원)

구 분			최초 승인(A)		연간실적(B)		증감(B-A)		비 고
			사업량	금액	사업량	금액	사업량	금액	
조사 사업	기초	사전조사	5	1,730	8	1,730	3	-	· 핵심광물 집중지원 · 협력탐사 신설 · 사업별 보조율 적용 (기초탐사 50~70% 이내, 협력탐사 50% 이내) · 우선·우대지원 항목 확대 · 보조금 집행 투명성 제고
	탐사	본조사	9		6		△3		
	협력	발굴조사	3	490	8	206	5	△284	
			탐사		본조사		1		
	소 계			18	2,220	23	1,936	5	
기반 구축	자원정보 수집·제공·운영		82	921	82	921	-	-	· 고품질 자원정보 콘텐츠 생산을 통한 대민지원 강화
	EWS		1	150	1	150	-	-	
	소 계		83	1,071	83	1,071	-	-	
계			101	3,291	106	3,007	5	△284	

* 이월금액은 '25년 상반기 중 집행 예정

2 2025년 사업계획

(단위: 건, 백만원)

구 분			사업별 연간계획		분기별 사업계획(백만원) ²⁾			
			사업량(건)	예산(백만원)	1/4	2/4	3/4	4/4
○ 조사사업 ¹⁾			20	2,565	109	688	694	1,074
- 기초탐사	사전조사		5	2,075	90	650	550	785
	본조사		11					
- 협력탐사	발굴조사		3	490	19	38	144	289
	본조사		1					
○ 기반구축사업			82	509	157	113	25	214
- 자원정보 수집·제공·운영			82	509	157	113	25	214
계			102	3,074	266	801	719	1,288

1) 기초탐사·협력탐사 지원건수는 당해연도 수요에 따라 변동될 수 있으며, 이 경우 심의위원회에서 적정 여부를 판단

2) 분기별 소요금액은 프로젝트 선정결과, 사업진행상황 등에 따라 변경될 수 있음

3 2025년 사업추진 방향

1 조사사업

- (우선·우대 지원) 정부정책방향과 부합하는 사업에 우선·우대 지원 확대
 - * ① 해외자원개발 투자 후(off-take 확보 포함) 생산물 국내반입 실적(최근 3년 이내)이 있는 기업 또는 개인(우선·우대)
 - ② 정부 공급망 안정화 기금 지원대상 사업(우선)
 - ③ 운영권 확보사업(우선·우대)
- (다양한 탐사지원을 통한 사업효과 극대화) 시험시추를 “탐광시추”로 명칭 변경, 탐사방법에 “추출시험” 추가
- (핵심광물 수급현황 고려 검토기준 현실화) 협력탐사 사업선정검토기준 등급별 대상광종 조정
 - * 『희유금속 원재료 교역 분석결과』를 반영하여 최근 3년간 평균 수입액이 미화 10억불 이상 과종을 1등급으로 추가 반영
- (효율적 조사사업 관리) 제출서류 간소화 및 개인정보 보호 강화 등

2 기반구축사업

- (광물자원가격) 비철·희소금속, 에너지광물 가격 현행화 및 정보 제공
- (광물자원동향) 글로벌 광물자원산업, 시장 및 정책동향 분석, 제공
- (광물전망지표) 핵심광물 수급 모니터링, 가격예측 등 지표/지수정보 제공
- (자원DB 구축) 광종·국가·법령 등 광물자원 DB 제공 및 현행화
- (핵심광물지도) 지도기반 핵심광물 공급망 플랫폼 운영 및 정보 제공

4 향후 추진일정

- ☐ 2025. 3월 조사사업 1차 신청서 접수
 해외자원개발 조사사업심의위원회(1차) 개최 ·
 심의 및 지원대상 선정
- ☐ 2025. 3~11월 사업수행 및 관리(연중)
- ☐ 2025. 12월 해외자원개발조사사업 국고보조금 정산
- ☐ 2026. 1월 2025년 해외조사사업 실적분석 및 총평회 실시 끝.

**2025년도 해외자원개발조사
국고보조 사업계획(안)**

2025. 3.

해외지원처 해외총괄팀

목 차

I. 해외자원개발조사 국고보조 사업계획	1
1. 사업개요	1
2. 사업내용	1
3. 2025년 사업계획 총괄	2
4. 2025년 사업추진 방향	3
5. 향후 추진일정	5
 II. 해외자원개발조사 국고보조사업 세부기준 및 절차	6
1. 해외자원개발 조사사업	6
가. 기초탐사	6
나. 협력탐사	15
2. 해외자원개발 기반구축사업	23
가. 자원정보 수집·분석·제공	23
 ※ 별첨 1. 2024년 해외자원개발조사 실적보고 및 효과분석	
2. 산업부 공고 제2025-221호(2025년도 해외자원개발조사 국고보조금 집행계획 및 지급기준)	

I. 해외자원개발조사 국고보조 사업계획

1 사업개요

- ☐ **[사업목적]** 산업원료광물의 안정적 확보 및 공급을 위한 민간기업의 해외자원개발 진출 기반 조성
 - 산업부 공고(제2025-221호)에 의거, 연간 사업계획 수립
- ☐ **[구 성]** 조사사업(기초탐사, 협력탐사), 기반구축사업(자원정보 수집·제공·운영)
- ☐ **[사업근거]** 해외자원개발사업법 제10조(보조), 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

2 사업내용

가 해외자원개발 조사사업

사업명	사업 내용
기초탐사	<ul style="list-style-type: none">☐ (사전조사) 해외자원개발추진사업자가 입수한 프로젝트에 대해 한국 광해광업공단(이하 “KOMIR” 라 함) 기술진의 현장조사를 통하여 개발 잠재성 판단 및 향후 사업추진 방향 제시☐ (본 조 사) 해외자원개발추진사업자가 지원신청한 초기단계 탐사사업에 대하여 지구화학탐사, 지구물리탐사, 트렌치, 시굴정, 탐광시추 및 물리검층 등에 필요한 기술 및 자금을 지원
협력탐사	<ul style="list-style-type: none">☐ (발굴조사) 해외자원개발추진사업자의 핵심광물 프로젝트 발굴 요청에 대해 KOMIR에서 정보 수집 및 개발잠재성 판단을 위한 광산부존 확인, 광황파악, 개발인프라 검토 등 현장조사를 통해 유망 프로젝트 정보 제공☐ (본 조 사) 선정된 핵심광물 프로젝트 대상으로 기초타당성 검토, 권리 확보 준비를 위한 실사 등 탐사 준비 및 지표지질조사, 지화학탐사, 물리탐사, 지하탐광조사, 시료분석 등 실질 탐사를 해외자원개발추진 사업자와 KOMIR가 공동 수행

나 해외자원개발 기반구축사업

사업명	사업 내용
자원정보 수집·제공·운영	☐ 해외자원정보 전문자료 구독, 정보수집 및 분석, 간행물 발간, DB 구축, 대민정보제공시스템(KOMIS)의 유지·관리·개선 등을 통한 정보 제공

3 2025년 사업계획 총괄

☐ **【추진계획】** 조사사업(기초탐사 16건, 협력탐사 4건), 기반구축(자원정보 수집·제공·운영 82건)

○ 자원안보정보사업은 KOMIR 위탁사업이 아니므로 제외

구 분		사업별 연간계획		분기별 사업계획(백만원) ²⁾			
		사업량(건)	예산(백만원)	1/4	2/4	3/4	4/4
○ 조사사업 ¹⁾		20	2,565	109	688	694	1,074
- 기초탐사	사전조사	5	2,075	90	650	550	785
	본조사	11					
- 협력탐사	발굴조사	3	490	19	38	144	289
	본조사	1					
○ 기반구축사업		82	509	157	113	25	214
- 자원정보 수집·제공·운영		82	509	157	113	25	214
계		108	3,074	266	801	719	1,288

1) 기초탐사·협력탐사 지원건수는 당해연도 수요에 따라 변동될 수 있으며, 이 경우 심의위원회에서 적정 여부를 판단

2) 분기별 소요금액은 프로젝트 선정결과, 사업진행상황 등에 따라 변경될 수 있음

4 2025년 사업추진 방향

① 해외자원개발 조사사업(기초탐사, 협력탐사)

□ **[우선·우대 지원]** 정부정책방향과 부합하는 사업에 우선·우대 지원

우선지원(선정가점 각 0.5점, 최대 1.5점 부여)	우대지원*
① 핵심광물 33종	우대보조율(20%)
② 정부간 협력사업 후속추진 및 동반진출사업 지원	
③ 국내 광산개발기업 및 국내자원개발 서비스기업 활용*	우대보조율(20%)
④ 중소기업 추진사업	
⑤ 신규일자리 창출기업	
⑥ 해외자원개발 투자 후(off-take 확보 포함) 생산물 국내반입 실적 (최근 3년 이내)이 있는 기업 또는 개인	우대보조율(20%)
⑦ ESG 경영, 책임광물 보고서 발간 기업	
⑧ 정부 공급망 안정화 기금 지원대상 사업	
⑨ 운영권 확보사업	우대보조율(20%)

* 우대보조율 중복 적용 가능 단, 최대보조율은 90% 이내(우대보조율은 기초탐사만 해당)

* ⑧항목은 기초탐사만 해당, ⑨항목은 우대보조율만 적용

□ **[다양한 탐사지원을 통한 사업효과 극대화]**

- 기존 조사사업 내 시험시추를 “탐광시추”로 변경
 - 유망광구 확인을 위한 사업목적에 알맞게 탐사명칭 변경
- 기존 탐사방법에 “추출시험”을 추가하여 효과적인 탐사지원

□ **[핵심광물 수급현황 고려 검토기준 현실화]**

- 협력탐사 사업선정검토기준 등급별 대상광종 조정
 - 『희유금속 원재료 교역 분석결과』를 반영하여 최근 3년간 평균 수입액이 미화 10억불 이상 광종을 1등급으로 추가 반영 등 등급별 광종 조정

□ **[효율적 조사사업 관리]**

- 기초탐사 신청 프로젝트에 대한 사전 현장조사 이후 KOMIR 기술진의 주도적 탐사설계로 본조사 효과 극대화 추진

- 보조대상 사업의 민간 요청 또는 관리상 필요시 중간검사 수행
- 핵심광물 외부 전문가 심의위원회 전문위원 위촉을 통해 핵심광물 프로젝트 전문심의 유도 및 기술자문 지원, 후속 관리 기반 마련
- 사업기간 내 교부 결정된 사업량을 완료할 수 있도록 적극적 사업관리
 - 탐사수행 부진, 보고업무 누락 등 사업관리가 소홀한 업체에 대해 선정시 감점 적용
- 해외자원개발 既수행 프로젝트에 대한 지속적인 후속 진행상황 점검
 - 당해연도 사업완료 후 차년도부터 3년간 프로젝트 진행상황 지속 확인
- 제출서류 간소화 및 개인정보 보호 강화
 - 신청서상 개인정보 수집을 삭제(업체정보만 수집)하고 이에 따라 개인정보수집 동의서도 작성 불필요

② 해외자원개발 기반구축사업(자원정보 수집, 분석, 제공)

- ☐ **[광물자원가격]** 비철·희소금속, 에너지광물 가격 현행화 및 정보 제공
 - 광종별·품목별 일간/주간/월간/분기/연간 광물시세, 등락률 및 LME 채고량 등 시장분석 기초자료 제공
- ☐ **[광물자원동향]** 글로벌 광물자원산업, 시장 및 정책동향 분석, 제공
 - 일일 및 주간자원뉴스, 전략광종 및 희소금속 월간동향 보고서 등
- ☐ **[광물전망지표]** 핵심광물 수급 모니터링, 가격예측 등 지표/지수정보 제공
 - 수급안정화지수(조기경보지표), 시장전망지표, 광물종합지수, 가격예측 등
- ☐ **[자원DB 구축]** 광종·국가·법령 등 광물자원 DB 제공 및 현행화
 - 광종별·국가별 매장/생산/소비, 광업정책/법·제도 등 종합정보 구축
- ☐ **[핵심광물지도]** 지도기반 핵심광물 공급망 플랫폼 운영 및 정보 제공
 - 핵심광물 수급지도(한국/글로벌 교역흐름), 광산지도 및 광물지도

5 향후 추진일정

- ☐ 2025. 3월 조사사업 1차 신청서 접수
 해외자원개발 조사사업심의위원회(1차) (이하
 “심의위원회”) 개최 · 심의 및 지원대상 선정
- ☐ 2025. 3~11월 사업수행 및 관리(연중)
- ☐ 2025. 12월 해외자원개발조사사업 국고보조금 정산
- ☐ 2026. 1월 2025년 해외조사사업 실적분석 및 총평회 실시

II. 해외자원개발조사 국고보조사업 세부기준 및 절차

1 해외자원개발 조사사업

가 기초탐사

① 보조대상 및 사업계획

- ☐ **[보조대상]** 대한민국 국민 및 법인(해외자원개발사업 추진사업자), KOMIR
- ☐ **[사 업 비]** 2,075백만원(조사운영비 230백만원 포함)
- (사전조사) 기술 지원요청 프로젝트의 개발잠재성 판단을 위해 KOMIR가 시행하는 현지조사 비용
 - (본 조 사) 광상 부존현황, 하부 광황 파악 및 추가광량 확보 등을 목적으로 실시하는 지구화학탐사, 지구물리탐사, 트렌치, 탐광시추, 물리검층, 시료분석 및 추출시험 등의 탐사비용
 - (기 타) 정부간 자원협력 공동조사 비용, 보조대상사업 관리 감독을 위한 KOMIR의 현장검사비 등 사업관리비용, 투자가능 사업 발굴 및 민간제공을 위한 광산정보조사 비용, 조사사업 운영 (세미나·심의회 개최 등) 등에 소요되는 조사운영비용

☐ 사업비 산출내역

구 분	건수	금액(백만원)	비 고
사전조사	5	65	민간신청수요 및 선정심의 결과에 따라 변동 가능
본 조 사	11	2,010	
계	16	2,075	

☐ [분기별 사업계획]

연간계획	구 분	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
16건	사전조사 5건	-	2	2	1
	본조사 11건	-	3	4	4

* 분기별 사업계획은 지원신청 수요에 따라 변동 가능

② 조사지원 신청

- ☐ **[신청기간]** 산업부 공고에 의거, 1차 신청(일괄 접수)기간인 2025년 3월 14일까지 신청된 프로젝트를 대상으로 우선 선정*

* 지원신청 접수상황에 따라 변경 가능

- ☐ **[수시접수]** 분기별 1회 심의위원회 개최를 원칙으로 하되, 1차 신청 기간 이후에는 예산범위를 감안하여 추가접수 및 심의위원회 개최

구 분	기 간	비 고
1차 신청(일괄접수)	~ 2025년 3월 14일(사업일정에 따라 변경가능)	산업부의 교부결정승인 이후 시행
1차 이후 신청	분기별 1회 심의위원회 개최 원칙, 예산범위 감안 수시 심의위원회 개최	

* 보조금 지급대상 범위는 교부결정 이후 시행분으로 함. 단, 최초(1차) 교부결정 건은 2025년 1월 1일 이후 시행 또는 발생된 분을 적용하며, 2025년 11월 이후에 선정된 사업은 사업수행기간 등을 고려하여 차기년도까지 연속하여 지원할 수 있음

- ☐ **[신청서류]** 산업부 공고(제2025-221호) 첨부2 별첨 1 양식 참조

※ 단, 기초탐사(본조사)는 2개 이상의 용역업체 비교견적 제출

- 보조대상자가 직접 수행 시 자체 수행분야 및 사유, 수행능력 보유현황, 노무비 및 이윤을 제외한 비용의 산출근거를 제시하여야 함
- 2개 이상의 용역업체 비교견적서를 제출하지 못할 때는 그에 대한 사유서를 제출하고, 예외를 인정받아야 함. 단, 예외적으로 국가기관이 시행하는 경우는 단일 견적서도 가능

③ 보조대상사업 상정 및 선정

- ☐ **[검토대상]** 해외자원개발 추진사업자의 개발잠재성 판단을 위한 기술 및 자금지원 신청광산
- ☐ **[선정방법]** 상기 검토대상 광산에 대해 사업선정 검토기준에 부합성을 검토한 후 심의위원회 심의를 통해 보조대상사업 선정
- ☐ **[선정기준]** 검토요소 점수합계 7점 이상(사전조사), 9점 이상(본조사)인 사업을 심의위원회 상정

순위	기 준	비 고
①그룹	· 기초탐사(사전조사) 검토요소 점수합계가 “7점 이상” 사업 · 기초탐사(본 조 사) 검토요소 점수합계가 “9점 이상” 사업	심의위원회 심의, 선정 후 예산 범위 내에서 순위별 우선 시행
②그룹	· 기초탐사(사전조사) 검토요소 점수합계가 “7점 미만” 사업 · 기초탐사(본 조 사) 검토요소 점수합계가 “9점 미만” 사업	심의 제외
“보류”	· 검토자료 보완이 필요한 사업	자료 보완 후 재검토

- KOMIR는 선정 검토기준에 따라 심의대상 사업별 검토서를 작성하여 심의위원회에 상정

* 산업부 공고(제2025-221호) 첨부1 선정검토 기준 참조

- 선정 검토기준의 검토요소 구성항목 및 상정기준

검토요소	사전조사	본조사
공통①	<ul style="list-style-type: none"> 대상광물의 자원개발필요성(3점) 광산소재국의 투자환경(2점) 대상광산의 개발 가능성(5점) 사업 참여실적(2점) 	
추가 검토요소②	-	• 본조사 지원필요성*(3점)
가·감점 항목③	※ 아래 표 참조	
상정기준 (①+②+③ 합계)	7점 이상	9점 이상

* 본조사 지원필요성: 탐사목적 적합성, 경제성 광상 부존가능성, 탐사예상 효과 등 검토

- 검토요소 합계시 가·감점 항목

가 점 0.5점 가점 (중복해당시 최대 1.5점)	감 점 0.5점 감점 (중복해당시 최대 1점)
<ul style="list-style-type: none"> 핵심광물 33종 정부간 협력 후속사업 및 동반진출사업 국내 광산개발기업 또는 국내 자원개발 서비스 기업 활용 중소기업 추진사업 신규일자리 창출기업 해외자원개발 투자(off-take 확보 포함) 후 생산물 국내반입 실적(최근 3년 이내) 이 있는 기업 또는 개인 ESG 경영, 책임광물 보고서 발간 기업 정부 공급망 안정화 기금 지원대상 사업 	<ul style="list-style-type: none"> 최근 연도 말 기준 과거 3년간 중도 포기된 사업(2회 이상시 감점 1점) 사업시행조건 제6조 제4항의 3년간 프로젝트 진행상황 보고의무 미이행 보조대상자 최근 연도 말 기준 과거 3년간 기한내 착공보고 미제출 또는 불가항력을 제외한 사유로 연장 요청을 한 경우 (2회 이상시 감점 1점)

- **[사업선정]** 심의위원회는 상정된 사업에 대한 보조지원 필요성 및 검토기준 부합성 등을 심의하여 보조대상사업 선정

※ 단, 2회 이상 기지원사업의 경우 심의위원회 상정시 추진사업자측에서 사업설명 실시 (본 조사限)

④ 사업량 및 사업비 산정 기준

- **[본조사 보조대상 사업량 및 사업비 산정 방법]**

- 프로젝트별 담당자를 지정, 다음 방법에 따라 사업별 보조대상 사업량 및 사업비를 산정하고 검토서 작성

구 분	산 정 방 법	비 고
보조대상 사 업 량	<ul style="list-style-type: none"> · 탐사목적에 부합토록 조사면적, 광상형태, 신청자 사업 수행능력 등을 고려, 다음과 같이 책정함 ① 기탐사 또는 인근지역 조사 자료를 토대로 광상의 부존 가능성 판단. 조사면적 및 세부조사 방법 등을 기준으로 보조대상 사업량 결정 ② 트랜치, 시굴정, 탐광시추 : 개소별 광체대비 또는 추적 탐사 필요성 판단. 예상 광화대의 폭과 연장을 기준으로 보조대상 사업량 결정 ③ 보조대상 사업량 제한사항 : 본조사는 시추 5,000m 이내 	<ul style="list-style-type: none"> · 신청자 제출자료 등을 근거로 검토
보조대상 사 업 비	<ul style="list-style-type: none"> · 다음 방법 중 택일하거나 혼용하여 보조대상 사업비 산출 ① 국내외 탐광조사 용역업체의 견적가액. 단, 최저 견적가액 기준으로 산출함을 원칙으로 하나 용역업체별 수행능력 고려 가능 ② 국가기관 등 비영리업체의 견적가액 ③ 사업자 자체 수행능력이 객관적으로 인정되는 조사 항목의 직접수행 시에는 노무비와 이윤을 제외한 직접비용 ④ KOMIR의 합리적인 계산가 또는 현지 조사가 	<ul style="list-style-type: none"> · 사업량 × 단가 · 항목별 비용형태로 소요액 산출

- 보조대상 사업비의 세부항목

비용항목	세 부 항 목
노 무 비	· 직접 조사 참여하는 자의 사업기간 중 기본급, 제수당, 상여금 등 직접 인건비. 단, 외부용역 시에만 적용
재 료 비	· 조사수행에 직접 필요한 각종 소모품비, 비품비 등
경 비	· 조사 수행과정에서 발생 비용 중 노무비와 재료비를 제외한 비용 * 여비교통비, 현장인부임, 시료 분석비, 조사장비 및 각종 소프트웨어 사용료 및 임대료, 외부 용역료, 조사대상지역에 대한 기존자료의 열람/구입/해석 비용, 차량 임대료, 도면 및 보고서작성비 등
일반관리비	· 세금, 공과금 등 조사항장 발생비용 외에 조사수행업체의 관리활동 부문의 비용으로 노무비, 재료비, 경비 합계액의 6% 이내
이 윤	· 노무비, 경비, 일반관리비 합계액의 15% 이내. 단, 외부용역 시에만 적용

⑤ 보조금 산정

□ **[보조율]** 기초교부보조율(기초보조율+우대보조율)과 예비보조율로 구분

구 분		대기업	중견기업	중소기업	개인
기초교부 보 조 율	기초보조율* ①	35%	45%	55%	45%
	우대보조율** ②	(20%)	(20%)	(20%)	(20%)
예비보조율 ③		15% 이내	15% 이내	15% 이내	15% 이내
보 조 율	(우대보조율 미적용, ①+③)	50% 이내	60% 이내	70% 이내	60% 이내
	(우대보조율 적용, ①+②+③)	90% 이내			

* 기초보조율은 기업규모별로 적용

** 우대보조율은, 기초탐사에 1)국내 광산개발기업 또는 자원개발서비스기업을 활용 하거나 2) 신청광종이 핵심광물 33종인 경우, 3) 해외자원개발 투자(off-take 포함) 후 생산물 국내 반입실적(최근 3년 이내)이 있는 경우, 4) 운영권 확보사업 각 20% 추가 적용, 단 최대보조율은 90% 이내

- 기초탐사 사전조사·본조사 보조대상사업 관리감독 및 광산정보조사 수행을 위한 KOMIR 직원의 현장조사비 등 사업관리비용은 전액 (100%) 지원

□ [사업별 보조금 산정]

《 보조금 지급 예시 (중소기업, 국내 서비스기업 활용, 핵심광물) 》

- 기초교부결정액(E) 기교부액(G), 연말 예산상황에 따라 추가교부액(H) 추가지급

사업	보조대상 사업비(A)	보조율 (B)	보조 소요액 (C=A×B)	기초교부 보조율 (D)	기초교부 결정액 (E=A×D)	예비교부 결정액 (F=C-E)	기교부액 (G) (선지급액)	추가 교부액 (H)	최종 교부액 (I=G+H)	최종 보조율 (J=I/A)
인니	100백만원	90%	90백만원	75%	75백만원	15백만원	75백만원	13백만원	88백만원	88%

- ◆ 보조율(B) : 기초보조율(55%) + 우대보조율(20%) + 예비보조율(15%)

· 기초교부보조율(D) : 기초보조율(55%) + 우대보조율*(20%)

· 추가교부액(H) : 예비교부결정액(F) 금액 범위(15백만원) 내에서 연말예산 상황에 따라 추가지급(13백만원)

* 우대보조율 중복적용 가능(단, 최대보조율은 90%)

- 심의위원회에서 선정한 보조대상사업의 보조대상사업비(A)에 보조율(B)을 곱하여 사업별 보조소요액(C) 산출
- 효율적 예산집행과 추가 신청기간 중 접수되는 사업과의 형평성을 감안하여 사업별 보조대상사업비(A)에 기초교부보조율(D)을 곱하여 기초교부결정액(E) 산출
- 사업별 보조소요액(C)과 기초교부결정액(E)의 차액을 예비교부결정액(F)으로 산출
 - 1차 선정기간에 선정된 사업의 기초교부결정액의 총액이 보조예산을 초과할 경우, “보조예산총액=기초교부결정액 총액”이 되도록 기초교부보조율을 재산출하고 사업별 기초교부결정액을 재산정
 - 1차 신청기간에 선정된 사업의 기초교부결정액의 총액이 보조예산에 미달할 경우, 기초교부결정액 총액의 누계가 보조예산에 도달할 때까지 추가신청 접수
- 보조사업 종료 시 잔여 가용예산은 “보조예산총액=교부액”이 되도록 보조율을 재산출한 후 교부액과 기초교부결정액의 차이를 예비교부결정액(F) 내에서 추가 교부(H)

⑥ 선정사업의 관리

① 사전조사 사업수행

- ☐ **[현지조사]** 현지 프로젝트의 개발잠재성 판단을 위한 광상 부존 확인 및 광황과악, 개발인프라 등 점검
 - 필요시 외부전문가 활용 및 문헌검토서비스 등 다각적 기술지원 제공
 - * 외부전문가 여비(KOMIR 여비기준), 자문료(엔지니어링 기술자 노임단가기준), 보고서작성료 등 국고보조 지원
- ☐ **[시추설계]** 광산단계별·광상부존 특성별 맞춤형 탐사계획 수립 및 중장기적 탐광방향 설계 지원
- ☐ **[후속연계]** 현지조사 후 추가 정밀탐사가 필요한 프로젝트는 본조사 등 후속연계를 통해 유망 프로젝트 조기 발굴 및 사업화 연계율 제고

② 본조사 사업관리

- ☐ **[탐사 시행업체 및 책임자의 자격]**

구 분	탐사 시행업체 및 책임자 자격
자체 시행	<ul style="list-style-type: none"> · 자체 수행분야 및 수행사유와 탐사기술자 및 장비 보유현황 등 자체 탐사사업 수행능력을 객관적으로 증명하는 서류 제출 · 해당 탐사사업 책임자는 지질학과 또는 탐사를 전공한 학사학위 이상 소지자 이고, 탐사부분(광상탐사 및 지질조사 포함)에 실무경험이 10년 이상인 자로서 해당 사업을 직접 수행하고, 최종보고서 작성에 참여
외부 용역 위탁	<ul style="list-style-type: none"> · 정부기관 또는 해당분야 협회 등의 공익단체로부터 탐사부문 용역사업 허가를 받은 업체로 사업수행실적, 탐사기술자 및 장비 보유현황 등의 탐사 및 조사 용역사업 수행능력을 객관적으로 증명하는 서류를 제출 · 해당 탐사사업 책임자는 지질학과 또는 탐사를 전공한 학사학위 이상 소지자 이고, 탐사부분(광상탐사 및 지질조사 포함)에 실무경험이 10년 이상인 자로서 해당 사업을 직접 수행하고 최종보고서 작성에 참여

☐ **[보조사업 관리 감독을 위한 현지출장]** KOMIR는 보조대상자의 신청 또는 사업관리상 필요시 중간검사 및 현지조사 실시

○ 필요시 심의위원 및 외부전문가 등 활용하여 다각적 기술지원

* 심의위원 및 외부전문가 여비(KOMIR 여비기준), 자문료(엔지니어링 기술자 노임 단가기준), 보고서작성료 등 국고보조 지원

☐ **[공사(工事) 형태의 조사에 대한 관리 및 수행실적 검사]**

○ 트렌치, 시굴정, 탐광시추 등 공사 형태의 조사 작업에 대한 세부 조건은 “기초탐사사업 사업시행조건”에 명기하여 국고보조 교부 결정 승인 통보 시 “기초탐사 이행확약서”와 함께 신청자에게 고지

○ 상기 공사형태의 조사 작업은 시행 사업량 및 사업비에 대한 현지 확인검사(중간검사, 완료검사)를 수행할 수 있고, 이에 대한 현지출장비는 사업관리비로 별도 반영

* 단, 공사 형태의 조사 작업이 제출서류 검토로 객관적인 입증이 가능한 경우는 제출서류 검토로 검사 대체 가능

☐ **[보조사업의 내용변경]**

구 분	보조사업의 내용변경
교부결정 승인액 범위내	<ul style="list-style-type: none"> · 시행계획 변경에 대한 KOMIR의 사전승인 취득이 원칙 * 단, 목적달성을 위해 불가피하고, 현장에서 신속한 대처를 요하는 사항은 사전승인 없이 변경 가능하나 지체없이 KOMIR에 보고하여 그 타당성을 인정 받아야 함. 사전승인 없이 변경시행이 가능한 사항은 사업시행조건에서 별도로 정함
교부결정 승인액 초과	<ul style="list-style-type: none"> · KOMIR의 변경타당성 검토 후, 산업부장관의 변경승인 사전 취득

- ☐ **[보조금 교부결정 취소]** 보조금 교부결정 후 다음에 해당하는 사유가 발생한 때에는 KOMIR는 산업부장관의 승인을 얻어 보조금 교부결정내용의 일부 또는 전부를 취소할 수 있음

교부결정 취소 사유	비 고
보조대상자의 사정에 의한 사업의 일부 또는 전부에 대하여 사업포기서를 제출할 때	
보조금 교부결정 통보일자를 기점으로 50일 이내에 착공보고서를 제출하지 않을 때	해당사업 당해연도 심의위원회 재상정시 감점(0.5점)
매분기 말일을 기점으로 15일 이내에 사업추진경과 보고를 하지 않을 때	해당사업 당해연도 심의위원회 재상정시 감점(0.5점)
사업 추진경과를 허위로 보고하거나 시행조건 제5조 제1호 및 제2호* 규정을 제외한 경우로서 수행내역이 없는 경우	
시행조건 제5조 제1호 및 제2호* 규정을 제외한 경우로서 사업수행이 부진하여 사업기간 내에 교부 결정된 사업량을 완료할 가능성이 없다고 판단된 때	사업기간 내 교부결정된 사업량을 완료할 수 없을 경우 사업기간 종료시까지 수행된 사업량만 검수 후 보조금 지급 가능
보조사업 수행에 있어서 허위증빙서류 제출 등 부정행위가 있을 때	향후 3년간 보조금 교부신청 제한가능

* 시행조건 제5조 1. 광황 및 지질의 심한 변화로 인한 조사 대상구역 및 조사방법의 일부 변동 2. 천재지변, 변란 등과 이에 준하는 급박한 사유로 보조대상 사업량의 감량이 요망될 때

⑦ 보조금의 지급

☐ [보조금의 지급액 확정]

- KOMIR는 완료 또는 중간검사로 확인된 사업의 보조사업량을 근거로 기초교부결정시의 산출기준 내에서 사업시행조건, 조사보고서, 사업비 사용내역 및 증빙서류 등을 검토하여 기초교부결정액 범위 내에서 보조금 지급액을 산정하고, 연말 예산상황에 따라 예비교부결정액 내에서 추가 보조금 지급으로 최종 보조금 지급액을 확정

- 산업부장관의 사전승인 없이 기초교부결정액을 초과하여 보조 사업을 변경 시행하였거나 또는 기초교부결정액 범위 내에서라도 KOMIR의 사전 또는 사후승인 없이 변경 시행한 사업량은 보조금을 계상하지 않음

☐ **[보조금의 지급]**

- 보조대상자는 검사 후 보조금 사용내역과 증빙서류, 사업시행조건으로 규정한 조사보고서 등을 첨부한 “보조금지급신청서”를 KOMIR에 제출
- KOMIR는 보조금 지급신청서, 완료검사로 확인된 최종사업량, 보조금 사용내역 및 증빙서류 등을 검토 후 보조금을 지급하며, “사업시행조건”에 의거 감액 조정할 수 있음

나 협력탐사

① 보조대상사업 및 사업계획

- ☐ **[보조대상]** 대한민국 국민 및 법인(해외자원개발사업 추진사업자), KOMIR
- ☐ **[사업비]** 490백만원
 - (발굴조사) 핵심광물 프로젝트 발굴을 위한 정보 수집비용 및 개발잠재성 판단을 위한 광산부존 확인, 광황파악, 개발인프라 검토 등 현지조사 비용
 - (본 조 사) 유망 핵심광물 프로젝트 탐사를 위한 기초타당성 검토, 권리확보 준비를 위한 실사 등 탐사 준비 및 지화학탐사, 물리탐사, 트렌치, 시굴정, 탐광시추, 시료분석 등의 실사 및 탐사비용
 - (기 타) 보조대상사업 관리 감독을 위한 KOMIR의 현장검사비 등 사업관리비용

☐ **사업비 산출내역**

구 분	건수	금액(백만원)	비 고
발굴조사	3	57	민간신청수요 및 선정심의 결과에 따라 변동 가능
본조사	1	433	
계		490	

☐ **[분기별 사업계획]**

연간계획	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
4건	3건(발굴조사)		1건(본조사)	사업발굴 후 탐사 수행

* 분기별 사업계획은 지원신청수요에 따라 변동 가능

② 조사지원 신청

- ☐ **[신청기간]** 산업부 공고에 의거, 1차 신청(일괄 접수)기간인 2025년 3월 14일까지 신청된 프로젝트를 대상으로 우선 선정*

* 지원신청 접수상황에 따라 변경 가능

- ☐ **[수시접수]** 1차 신청기간 이후에는 예산범위 및 기접수 상황을 감안 하여 추가접수 및 심의위원회 개최

구 분	기 간	비 고
1차 신청(일괄접수)	~ 3월 14일(사업일정에 따라 변경가능)	산업부 교부결정승인 이후 시행
1차 이후 신청	발굴조사 : 예산범위 감안 연간 수시 접수 본조사 : 기접수 상황 고려 추가접수 실시여부 판단	

* 본조사의 보조금 지급대상 범위는 교부결정 이후 시행분으로 함. 단, 최초(1차) 교부결정 건은 2025년 1월 1일 이후 시행 또는 발생된 분을 적용하며, 2025년 11월 이후에 선정된 사업은 사업수행기간 등을 고려하여 차기년도까지 연속하여 지원할 수 있음

* 발굴조사는 심의위원회 선정 및 산업부 교부결정 여부와 관계없이 KOMIR에서 수행 가능

- ☐ **[신청서류]** 산업부 공고(제2025-221호) 첨부3 별첨 2-1, 2-2 양식 참조

※ 단, 협력탐사(본조사)는 2개 이상의 용역업체 비교견적 제출

- 보조대상자가 직접 수행 시 자체 수행분야 및 사유, 수행능력 보유현황, 노무비 및 이윤을 제외한 비용의 산출근거를 제시하여야 함
- 2개 이상의 용역업체 비교견적서를 제출하지 못할 때는 그에 대한 사유서를 제출하고, 예외를 인정받아야 함. 단, 예외적으로 국가기관이 시행하는 경우는 단일 견적서도 가능

③ 보조대상사업 상정 및 선정

- ☐ **[검토대상]** 해외자원개발 추진사업자의 핵심광물 유망 프로젝트 개발 잠재성 판단을 위한 기술 및 자금지원 신청광산
- ☐ **[선정방법]** 상기 검토대상 광산에 대해 사업선정 검토기준에 부합성을 검토한 후 심의위원회 심의를 통해 보조대상사업 선정
- ☐ **[선정기준]** 검토요소 점수합계 9점 이상인 사업을 심의위원회 상정

순위	기 준	비 고
①그룹	· 협력탐사(본조사) 검토요소 점수합계가 “9점 이상” 사업	심의위원회 심의, 선정 후 예산 범위 내에서 순위별 우선 시행
②그룹	· 협력탐사(본조사) 검토요소 점수합계가 “9점 미만” 사업	심의 제외
“보류”	· 검토자료 보완이 필요한 사업	자료 보완 후 재검토

- KOMIR는 선정 검토기준에 따라 심의대상 사업별 검토서를 작성하여 심의위원회에 상정
- ※ 산업부 공고(제2025-221호) 첨부1 선정검토 기준 참조
- 선정 검토기준의 검토요소 구성항목 및 상정기준

구 분	검토요소
공통①	<ul style="list-style-type: none"> • 대상광물의 자원개발 필요성(3점) • 광산소재국의 투자환경(2점) • 대상광산의 개발 가능성(5점) • 사업 참여실적(2점)
가·감점 항목②	※ 다음 표 참조
상정기준 (①+② 합계)	9점 이상

- 검토요소 합계시 가·감점 항목

가 점 0.5점 가점 (중복해당시 최대 1.5점)	감 점 0.5점 감점 (중복해당시 최대 1점)
<ul style="list-style-type: none"> • 10대 전략 핵심광물* 수요 기업 • 정부간 협력 후속사업 및 동반진출사업 • 국내 광산개발기업 또는 국내 자원개발 서비스 기업 활용 • 중소기업 추진사업 • 신규일자리 창출기업 • 해외자원개발 투자 후 생산물 국내 반입 실적이 있는 기업 또는 개인 • ESG 경영, 책임광물 보고서 발간 기업 	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 연도 말 기준 과거 3년간 중도 포기된 사업(2회 이상시 감점 1점) • 사업시행조건 제6조 제4항의 3년간 프로젝트 진행상황 보고의무 미이행 보조대상자

* 10대 전략 핵심광물 : 리튬, 니켈, 코발트, 망간, 흑연, 희토류 5종(네오디뮴, 디스프로슘, 터븀, 세륨, 란탄)

- ☐ **[사업선정]** 심의위원회는 상정된 사업에 대한 보조지원 필요성 및 검토기준 부합성 등을 심의하여 보조대상사업 선정

④ 사업량 및 사업비 산정 기준

☐ **[협력탐사 보조대상 사업량 및 사업비 산정 방법]**

- 업체 및 프로젝트별 담당자를 지정, 다음 방법에 따라 사업별 보조대상 사업범위 및 사업비를 산정하고 검토서 작성

구 분	산 정 방 법	비 고
협력탐사 사업범위	· 기탐사, 인근지역 조사 자료 및 발굴조사 보고서 등을 토대로 광상의 부존 가능성 판단, 조사면적 및 세부조사 방법 등을 기준으로 협력탐사 필요성 및 사업범위 결정	· 신청자 제출자료 등을 근거로 검토 · KOMIR/공인기관 자료
협력탐사 사 업 비	· 협력탐사 수행을 위한 준비 및 탐사수행과정에서 발생 비용 * 신청업체 자체 탐사 수행 시 노무비 및 이윤 제외 · 다음 방법 중 택일하거나 혼용하여 사업비 산출 ① 국내외 용역 수행업체의 견적가액. 단, 최저 견적가액 기준으로 산출함을 원칙으로 하나 업체별 수행능력 고려 가능 ② 국가기관 등 비영리업체의 견적가액 ③ 사업자 자체 수행능력이 객관적으로 인정되는 조사 항목의 직접수행 시에는 노무비와 이윤을 제외한 직접비용 ④ KOMIR의 합리적인 계산가 또는 현지 조사가	· 사업항목 × 단가 · 항목별 비용형태로 소요액 산출

⑤ 보조금 산정

- ☐ **[보조율]** 협력탐사(본조사) 사업비의 50% 이내
 - 협력탐사 대상사업의 사업비 총액의 50% 이내에서 보조금 지원
 - 사업발굴을 위한 발굴조사비용 및 사업별 관리감독을 위한 사업 운영비용은 전액(100%) 실비 지원
- ☐ **[보조금 산정]**
 - 심의위원회에서 선정한 협력탐사 대상사업의 사업비 총액의 50% 이내에서 보조소요액 산출
 - 효율적 예산집행과 추가 신청기간 중 접수되는 사업과의 형평성을 감안하여 사업별 협력탐사 사업비의 규모 및 부존 가능성 등을 종합적으로 고려하여 교부금액 결정
 - 당해연도 사업 종료 시 잔여 가용예산은 “보조예산총액=교부액”이 되도록 사업별 사업비 규모를 감안하여 추가 교부

⑥ 선정사업의 관리

① 발굴조사 사업수행

- ☐ **[현지조사]** 핵심광물 유망 프로젝트 발굴 및 개발잠재성 판단을 위한 광상 부존 확인 및 광황파악, 개발인프라 등 조사
 - 필요시 외부전문가 활용 및 문헌검토서비스 등 다각적 기술지원 제공
 - * 외부전문가 여비(KOMIR 여비기준), 자문료(엔지니어링 기술자 노임단가기준), 보고서 작성료 등 국고보조 지원
- ☐ **[후속연계]** 현지조사 후 유망 프로젝트에 대해 추가 탐사 필요시 협력탐사(본조사) 연계를 통해 민간의 해외자원개발 성공률 제고

② 본조사 사업관리

☐ [탐사 시행업체 및 책임자의 자격]

구 분	탐사 시행업체 및 책임자 자격
자체 시행	<ul style="list-style-type: none"> · 자체 수행분야 및 수행사유와 탐사기술자 및 장비 보유현황 등 자체 탐사사업 수행능력을 객관적으로 증명하는 서류 제출 · 해당 탐사사업 책임자는 지질학과 또는 탐사를 전공한 학사학위 이상 소지자이고, 탐사부분(광상탐사 및 지질조사 포함)에 실무경험이 10년 이상인 자로서 해당 사업을 직접 수행하고, 최종보고서 작성에 참여
외부 용역 위탁	<ul style="list-style-type: none"> · 정부기관 또는 해당분야 협회 등의 공익단체로부터 탐사부문 용역사업 허가를 받은 업체로 사업수행실적, 탐사기술자 및 장비 보유현황 등의 탐사 및 조사 용역사업 수행능력을 객관적으로 증명하는 서류를 제출 · 해당 탐사사업 책임자는 지질학과 또는 탐사를 전공한 학사학위 이상 소지자이고, 탐사부분(광상탐사 및 지질조사 포함)에 실무경험이 10년 이상인 자로서 해당 사업을 직접 수행하고 최종보고서 작성에 참여

- ☐ [보조사업 관리 감독을 위한 현지출장] KOMIR는 보조대상자의 신청 또는 사업관리상 필요시 중간검사 및 현지조사 실시

☐ [사업관리 및 수행실적 검사]

- 협력탐사에 대한 세부조건은 “협력탐사사업 사업시행조건”에 명기하여 국고보조 교부결정 승인 통보 시 “협력탐사 이행확약서”와 함께 신청자에게 고지
- 트렌치, 시굴정 등 공사형태의 조사 작업에 대한 세부조건은 “기초탐사사업 사업시행조건”을 준용
- KOMIR는 보조사업자의 수행사업내역, 내용확인 및 지출사업비에 대한 현지 확인검사를 수행할 수 있고, 이에 대한 현지출장비는 사업관리비로 별도 반영
 - * 단, 공사형태의 조사 작업이 제출서류 검토로 객관적인 입증이 가능한 경우는 제출서류 검토로 검사 대체 가능

□ **[보조사업의 내용변경]**

구 분	보조사업의 내용변경
교부결정 승인액 범위내	<ul style="list-style-type: none"> · 시행계획 변경에 대한 KOMIR의 사전승인 취득이 원칙 * 단, 목적달성을 위해 불가피하고, 현장에서 신속한 대처를 요하는 사항은 사전승인 없이 변경 가능하나 지체없이 KOMIR에 보고하여 그 타당성을 인정받아야 함. 사전승인 없이 변경시행이 가능한 사항은 사업시행조건에서 별도로 정함
교부결정 승인액 초과	<ul style="list-style-type: none"> · KOMIR의 변경타당성 검토 후, 산업부장관의 변경승인 사전 취득

- **[보조금 교부결정 취소]** 보조금 교부결정 후 다음에 해당하는 사유가 발생한 때에는 KOMIR는 산업부장관의 승인을 얻어 보조금 교부 결정내용의 일부 또는 전부를 취소할 수 있음

교부결정 취소 사유	비 고
보조대상자의 사정에 의한 사업의 일부 또는 전부에 대하여 사업포기서를 제출할 때	
보조금 교부결정 통보일자를 기점으로 50일 이내에 착수보고서를 제출하지 않을 때	해당사업 당해연도 심의위원회 재상정시 감점(0.5점)
KOMIR 요청일을 기점으로 15일 이내에 사업 추진경과 보고를 하지 않을 때	해당사업 당해연도 심의위원회 재상정시 감점(0.5점)
사업 추진경과를 허위로 보고하거나 시행조건 제5조 제1호 및 제2호* 규정을 제외한 경우로서 수행내역이 없는 경우	
시행조건 제5조 제1호 및 제2호* 규정을 제외한 경우로서 사업수행이 부진하여 사업기간 내에 교부 결정된 사업량을 완료할 가능성이 없다고 판단된 때	사업기간 내 교부결정된 사업량을 완료할 수 없을 경우 사업기간 종료시까지 수행된 사업량만 검수 후 보조금 지급 가능
보조사업 수행에 있어서 허위증빙서류 제출 등 부정행위가 있을 때	향후 3년간 보조금 교부신청 제한가능

* 시행조건 제5조 1. 광황 및 지질의 심한 변화로 인한 조사 대상구역 및 조사방법의 일부 변동 2. 천재지변, 변란 등과 이에 준하는 급박한 사유로 보조대상 사업량의 감량이 요망될 때

⑦ 보조금의 지급

☐ [보조금의 지급액 확정]

- KOMIR는 제출자료 및 현지검사 등으로 확인된 사업의 보조사업량을 근거로 교부결정시의 산출기준 내에서 사업시행조건, 조사보고서, 사업비 사용내역 및 증빙서류 등을 검토하여 교부결정액 범위 내에서 보조금 지급액을 산정하여 확정함
- 산업부장관의 사전승인 없이 교부결정액을 초과하여 보조사업을 변경 시행하였거나 또는 교부결정액 범위 내에서라도 KOMIR의 사전 또는 사후승인 없이 변경 시행한 사업량은 보조금을 계상하지 않음

☐ [보조금의 지급]

- 보조대상자는 검사 후 보조금 사용내역과 증빙서류, 사업시행조건으로 규정한 조사보고서 등을 첨부한 “보조금지급신청서”를 KOMIR에 제출
- KOMIR는 보조금 지급신청서, 완료된 최종사업량, 보조금 사용내역 및 증빙서류 등을 검토 후 보조금을 지급하며, "사업시행조건"에 의거 감액 조정할 수 있음

2 해외자원개발 기반구축사업

가 자원정보 수집 · 분석 · 제공

① 보조대상사업 및 사업 목표

- ☐ **[보조대상사업]** 해외자원개발 전문채널 구독, 정보분석 및 예측 등 간행물 발간, 전문DB 구축 및 KOMIS 시스템 운영 등 정보지원사업
- ☐ **[사업 목표]** 82건
 - 자원정보 DB확충, 자원정보 분석, 핵심광물 수급지도 운영 등 81건 및 KOMIS 유지관리 1건

② 분기별 사업계획

사업명	연간계획	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	비 고
자원정보 수집·분석·제공(건)	82	27	18	18	19	
· 자원정보 DB 확충(건)	62	16	15	15	16	
· 자원정보 분석(건)	1	1	계속	계속	계속	
· 해외자원전문 DB(건)	5	5	계속	계속	계속	
· 투자정보 수집제공(건)	12	3	3	3	3	
· 자원정보망 운영(건)	1	1	계속	계속	계속	
· 수급지도 운영(건)	1	1	계속	계속	계속	
합계(건)	82	27	18	18	19	

③ 세부 사업 추진계획

- ☐ [자원정보 수집] 국내외 유료 자원정보 전문업체, 기관 등의 자료 구독

정보 수집원		구독채널
유료	광물가격 / 시황정보	Argus Metals(영국), Asian Metal(중국), Antaike(중국), Nuclear Market Review(미국), Platts coal(미국), Bloomberg(미국) 등
	자원통계/ 심화정보	S&P Global(미국), Wood Mackenzie(영국), World Metal Statistics(영국), 코리아PDS(한국), Tex Report(일본) 등
무료	일반통계/ 산업동향	(국내) 무역협회, 관세청, KOTRA, 지자연, 애경연 등 (해외) 정부·유관기관 및 IMF, World Bank, IEA 등 국제기구 PDAC, CoalTrans, CESCO 등 각종 포럼 및 세미나 자료

- ☐ [자원정보 생산 및 제공]

- (자원정보 DB확충) 자원정보 전문자료 분석을 통한 간행물 발간 등

구 분	주요내용	연간 회수
국가광증법령 DB 구축	국가(15개국, 전략협력국 중심) · 광종(15광종, 핵심광물 중심) · 법령(6개국, 주요 자원부국) DB 구축	1건
주간 광물가격 동향	6대 전략광종 및 주요 희소금속 주간 시황분석, 매주	48건
희소금속 월간동향	희소금속 14종 월간 시황분석 “희소금속 더프라이프” 발간, 매월 *리튬, 희토류, 망간, 크롬, 코발트, 몰리브덴 등 14종	12건
광업요람	국내외 광물자원수급, 지원사업 등 통계(연 1회)	1건
계	-	62건

- (자원정보분석) 최신 자원동향 콘텐츠 “일일자원뉴스” 생산·제공
* 전략광종, 핵심광물, 광물자원 ESG 등 광물자원시장 및 산업 이슈 등 뉴스제공
○ (해외자원전문 DB) 광물종합지수 등 5개 국내 유일 콘텐츠 생산

구 분	자체생산 콘텐츠	주요내용
시황분석	광물종합지수	종합 광물가격 변동성 지표(국내대표 15광종 분석, 일간)
미래전망	가격예측서비스	중장기 가격전망(6대 전략광종 및 희소금속 5광종, 분기)
	수급안정화지수	핵심광물 국내 수급리스크 표준척도(핵심광물 33광종, 월간)
	시장전망지표	가격리스크 표준척도(6대 전략광종 및 핵심광물 6광종, 월간)
	시장위험지수	가격리스크 표준척도(희소금속 5광종, 월간)

- (투자정보 수집·제공) 전략광종 투자정보 “전략광종 인사이트” 발간
- (자원정보망 운영) KOMIS 시스템 유지관리(보안인증 등) 및 개선 등
- (수급지도 운영) 핵심광물 광종별·국가별·연도별 교역정보, 광산 정보, 매장 및 생산정보 등 DB화 및 지도·도식화 서비스 제공
 - 수급지도 : 광종별(32종)·연도별 수출입 현황 등(관세청, UN DB 가공)
 - 광산지도 : 광종별(22종) 글로벌 주요 광산 생산량, 매장량, 소유권 현황 등
 - 광물지도 : 광종별(64종)·연도별 전세계 매장 및 생산현황 등(USGS DB 가공)

④ 사업비 산출 내역

- 기반구축사업 보조예산 509백만원(총 사업비에 보조율 90% 적용)

구 분		금액(백만원)		비 고
		국고 보조	자체 예산	
자원정보 수집·제공	간행물 구독	374	56.6	자원정보 전문 간행물 11종 구독, 세미나 등 참석 (KOMIS 컨텐츠 19종 생산 위한 자료수집)
	인건비	70		무기계약직 등
	광업요람 발간 등	4		연 1회(300부 인쇄비, 발송비)
자원정보망 운영	KOMIS 유지관리	4	56.6	100만원×4회(KOMIS 인증서 갱신 등)
	KOMIS 유지보수	57		KOMIS 고도화(수급지도 등) 유지보수
계		509	56.6	총 사업비 565.6백만원

- ※ 별 첨 1. 2024년 해외자원개발조사 실적보고 및 효과분석
2. 산업부 공고 제2025-221호(2025년도 해외자원개발조사 국고 보조금 집행계획 및 지급기준) 각 1부. 끝.

사 업 명
(16) 석유유통구조개선 (5432-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	115
명칭	에특회계	산업통상부	자원산업정책국	투자	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	303
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	석유유통구조개선

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
오픈넷 운영 및 개선 석유유통정보 고도화	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국 석유산업과	박한서 044-203-5220	-	이정은 044-203-5226
	사업시행주체	한국석유공사	서비스기획팀	최영락 차장	052-216-2502
석유유통시 장경쟁촉진	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	박한서	-	이정은
		석유산업과	044-203-5220		044-203-5226
	사업시행주체	한국석유관리원	사업관리팀	정승환 차장	031-789-0352

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
석유유통구조개선	1,014	811	-	761	761	△ 50	△ 6.6%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	1,014	1,014	1,014 [1,014]	0	0	811	811	811 [811]	811	811 [811]	0	0	761
· 오피넷 운영 및 개선	576	576	576 [576]	0	0	462	462	462 [462]	462	462 [462]	0	0	462
· 석유유통정보고도화	160	160	160 [160]	0	0	136	136	136 [136]	136	136 [136]	0	0	136
· 석유유통시장 경쟁촉진 (알뜰주유소 시설개선 지원)	278	278	278 [278]	0	0	213	213	213 [213]	213	213 [213]	0	0	0
· 석유유통시장 경쟁촉진 (주유소 가격 안정화 지원)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163
○ 비목별 분류(합계)	1,014	1,014	1,014 [1,014]	0	0	811	811	811 [811]	811	811 [811]	0	0	761
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	1,014	1,014	1,014 [1,014]	0	0	811	811	811 [811]	811	811 [811]	0	0	761

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (석유유통구조개선)
- (오피넷 운영 및 개선) 가격경쟁 촉진을 통한 석유제품 판매가격의 적정화를 목적으로 석유제품가격 조사 및 공개업무를 수행하는 웹사이트인 오피넷 운영

- (석유유통정보고도화) 석유제품의 안정적인 수급관리를 위해 석유대리점, 석유일반 판매소, LPG충전소, LPG판매소의 제품유통정보를 수집·처리
- (석유유통시장경쟁촉진) 소비자가 석유제품 가격을 예측하고 합리적으로 구매하여 유류비 절감을 할 수 있도록 주유소 석유제품 '내일의 가격'을 사전 표시

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제38조(보고 및 검사), 동법 시행규칙 제45조
- 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제38조의2(석유제품 판매가격의 보고) 공개 및 표시), 동법 시행령 제42조의2, 동법 시행규칙 제45조의2
- 「에너지 및 자원사업 특별회계법」 제5조(투자계정의 세입·세출) 제2항, 동법 시행령 제3조
- 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제58조(판매가격의 보고 및 공개 등), 동법 시행령 제31조, 동법 시행규칙 제76조

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '04. 9월 : 석유유통시장의 투명성 제고 및 건전한 유통질서 확립을 위해 유류카드제 운영 사업비를 정부예산에서 지원
- '05.12월 : 민간 업계의 참여율 저조 등 시장의 미온적 반응으로 유류카드제 중단
- '06. 1월 : 유류카드제의 대안으로 석유공사에서 운영중인 석유수급정보시스템의 보완·개선을 통해 제도권 내에서 석유유통정보 고도화 추진
- '08. 1월 : 주유소 가격공개를 국정과제(물가안정방안)로 추진
- '08. 4월 : 실시간 주유소정보 제공을 통한 소비자 유류 구매 선택권 제고 및 투명한 석유시장 조성을 위해 오픈넷(유가정보서비스 시스템) 오픈
- '09. 3월 : 소비자의 정보 접근성 개선을 위해 내비게이션, 모바일, 인터넷 포털 등을 통한 부가서비스 개시
- '09. 5월 : 「석유사업법」 개정에 따른 석유사업자의 판매가격 보고 및 공개('09.5~'11.4월)
- '10. 5월 : 스마트폰 오픈넷 유가정보 서비스 개시
- '11. 4월 : 석유사업자의 판매가격 공개 연장(~'14.4월)
- '11. 4월 : '석유시장 투명성 제고 및 경쟁 촉진방안' 발표
- '11.12월 : LPG 사업자(충전소, 판매소, 집단공급사업자)의 전수 판매가격 공개
- '12. 4월 : '석유시장 경쟁촉진 및 유통구조 개선방안' 발표
- '12.11월 : 오픈넷 가짜석유검색 기능 강화, 등유판매업소 검색 추가

- '13. 2월 : '석유시장 경쟁촉진 및 유통구조개선 추진계획' 발표
- '13.10월 : 오픈넷 가격정보 수집체계 개선(보너스카드→신용카드)
- '13.12월 : '석유유통대책 추진현황 및 향후계획' 발표
- '14. 1월 : '2014년 석유유통개선 추진계획' 발표(물가차관회의)
- '14.12월 : 오픈넷 웹사이트 개편 및 모바일 접근성 개선
- '15. 1월 : '2015년 석유유통개선 추진계획' 발표(물가차관회의)
- '15. 4월 : '안심주유소 추진계획' 발표
- '16. 4월 : 안심주유소 오픈넷 공개 실시
- '16. 7월 : 농업용 면세유 오픈넷 가격공개 실시
- '17. 4월 : 안심주유소 명칭을 품질인증주유소로 변경
- '20. 2월 : 오픈넷 홈페이지 디자인 및 인터페이스 전면개편
- '21.11월 : 오픈넷 요소수 판매정보 실시간 수집 및 공개 추가
- '21.12월 : 오픈넷 불법행위 공표 시스템 개선
- '22. 4월 : 오픈넷 요소수 판매정보 수집 및 공개 시스템 구축 및 개시
- '22.12월 : 오픈넷 챗봇 서비스 구축 및 개시
- '24. 9월 : 오픈넷 Open API 3종 추가 개발(특정일자 검색기간 확대)
- '24.11월 : 주유소 석유제품 '내일의 가격' 표시 시범사업 추진
- '24.12월 : 오픈넷 웹 사이트 내 출장 유류비 계산 서비스 신규 제공
- '25. 8월 : 지역사랑상품권 가맹정보 시범공개로 제공정보 확대
- '25. 9월 : 주유소 석유제품 '내일의 가격' 표시 2차 시범사업 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '04년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	3,053	2,986	1,014	811	761

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국석유공사, 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 석유 소비자, 석유 판매자

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조피 출연 등 기관명	지원 금액 (2026 예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
오피넷 운영 및 개선	보조	한국석유 공사	462	100	석유 및 석유대체연료 사업법 제38조의2 제1항, 제2항, 동법 시행령 제42조의2 및 45조 제7항, 에특회계법 제5조제2항 및 시행령 제3조제1항 제2호
석유유통정 보고도화			136	100	석유 및 석유대체연료 사업법 제38조제1항, 제2항, 동법 시행령 제42조 및 45조 제7항, 에특회계법 제5조제2항 및 시행령 제3조제1항 제2호
석유유통시 장경쟁촉진	보조	한국석유 관리원	163	100	석유 및 석유대체연료 사업법 제25조의3 제2항, 에특회계법 제5조제2항, 동법 시행령 제3조제1항

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 오피넷 운영 및 개선 : ('25) 462백만원 → ('26) 462백만원, 전년도와 동일
 - (요구) 석유제품 가격조사 및 오피넷 서비스 유지를 위한 사업비 462백만원
 - (산출) 석유제품 가격조사(168백만원), 오피넷 시스템 등 서비스유지(294백만원)
- ② 석유유통정보고도화 : ('25) 136백만원 → ('26) 136백만원, 전년도와 동일
 - (요구) 석유제품 유통정보 수집 및 처리를 위한 사업비 136백만원
 - (산출) 136백만원(4개협회×34백만원)
 - * 석유유통협회(대리점 약 500개), 일반판매소협회(판매소 약 2,500개), LPG산업협회(충전소 약 2,000개), LP가스판매협회(LPG판매소 약 2,500개)
- ③ 석유유통시장경쟁촉진(알뜰주유소 시설개선 지원) : ('25) 213백만원 → ('26) 00백만원
 석유유통시장경쟁촉진(주유소 가격 안정화 지원) : ('25) 00백만원 → ('26) 163백만원
 - (요구) 주유소 석유제품 '내일의 가격' 표시 사업에 참여하는 주유소의 가격표시판 개선 등에 소요되는 지원 비용
 - (산출) 가격표시판 개선비용 150백만원
 홍보비(홍보물품 등) 10백만원
 운영비(사업자 교육 등) 3백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

구분	'25년 예산	'26년 예산
□ 석유유통구조개선	811백만원	761백만원
① 오피넷 운영 및 개선	○ 석유제품 가격조사(168백만원) ○ 오피넷 서비스유지(294백만원)	○ 석유제품 가격조사(168백만원) ○ 오피넷 서비스유지(294백만원)
② 석유유통정보 고도화	○ 석유제품 거래자료 수집·처리(136백만원) * 4개협회 × 34백만원	○ 석유제품 거래자료 수집·처리(136백만원) * 4개협회 × 34백만원
③ 석유유통시장 경쟁촉진	○ 알뜰주유소시설개선(278백만원) * 13개소×23.7백만원×90%	○ 주유소 가격 안정화 지원(163백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

○ 2022~2025년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2025목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
오피넷 유가정보 이용실적 (단위: 만명/일)	목표	37.9	38.0	42.0	46.0	유가정보 이용자의 수는 한정(석유제품 소비자)되어 있으 므로, 전년 목표대비 4%p 상향	(연간 오피넷 유가 정보 직·간접 이용 자수)/365일	석유공사(제휴사 포함) 내부자료
	실적	49.4	54.9	64.0	-			
	달성도	130.3	144.5	152.4	-			

○ 2026년도 성과지표(신규)

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
오피넷 고객만족도 [오피넷 운영 및 개선 (단위: 점)]	목표	-	-	-	-	80	'26년 목표치 80점 설정 및 향후 직전 3개년 평균실적 적용	(오피넷 고객만족도 획득 점수 평균 / 최대 점수) × 100	석유공사(제휴사 포함) 내부자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
'거래상황기록부' 보고율 [석유유통정보 고도화] (단위: %)	목표	-	-	-	-	별도 부여	최근 3개년 평균 보고율 활용 (현재 보고율이 100% 수준에 근접함에 따라 평균 보고율을 목표로 설정)	4개 협회 연평균 보고율 *협회별 보고율 = (전체 보고 업체 수 / 전체 보고대상 업체 수) × 100	협회별 거래상황기록부 처리현황 및 석유공사 내부자료
	실적	97.5	98.3	98.8	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 고객응대 효율화를 위한 오픈넷 챗봇 서비스 구축 및 개시 - 오픈넷 웹·앱을 통한 요소수 판매정보 수집·공개 시스템 구축 및 개시 - 오픈넷 Open API 추가 개발(요소수 판매정보 등 2종 추가) - 품질인증프로그램 가입 주유소 444여개 영업 중 - 품질인증 협약업소 대상 협약만족도 조사결과: 재가입 의향 98%(전년대비 3%향상) 및 종합만족도 89.2점(전년대비 0.8점 향상) - 12월, 알뜰주유소 1,305개소 영업 중(자영 439개, 도로공사 190개 등)
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈넷 챗봇 서비스 이용자 만족도 조사 실시 - 포털사이트 등 다양한 업체와의 제휴를 통해 대국민 유가정보 제공채널 확대 * 일평균 직·간접 이용자수(만명) : ('21)37.9 → ('22)49.4 → ('23)54.7 - 품질인증프로그램 가입 주유소 530여개 영업 중 - 12월, 알뜰주유소 1,286개소 영업 중(자영 404개, 도로공사 194개 등)
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 7월, 알뜰주유소 1,285개소 영업 중(자영 399개, 도로공사 194개 등) - 9월, 오픈넷 Open API 3종 추가 개발(특정일자 검색기간 확대) 총 22종 - 11월, 주유소 석유제품 '내일의 가격' 표시 시범사업 추진 - 12월, 오픈넷 웹 사이트 내 출장 유류비 계산 서비스 신규 제공
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 8월, 지역사랑상품권 가맹정보 시범공개로 제공정보 확대 - 9월, 주유소 석유제품 '내일의 가격' 표시 2차 시범사업 추진

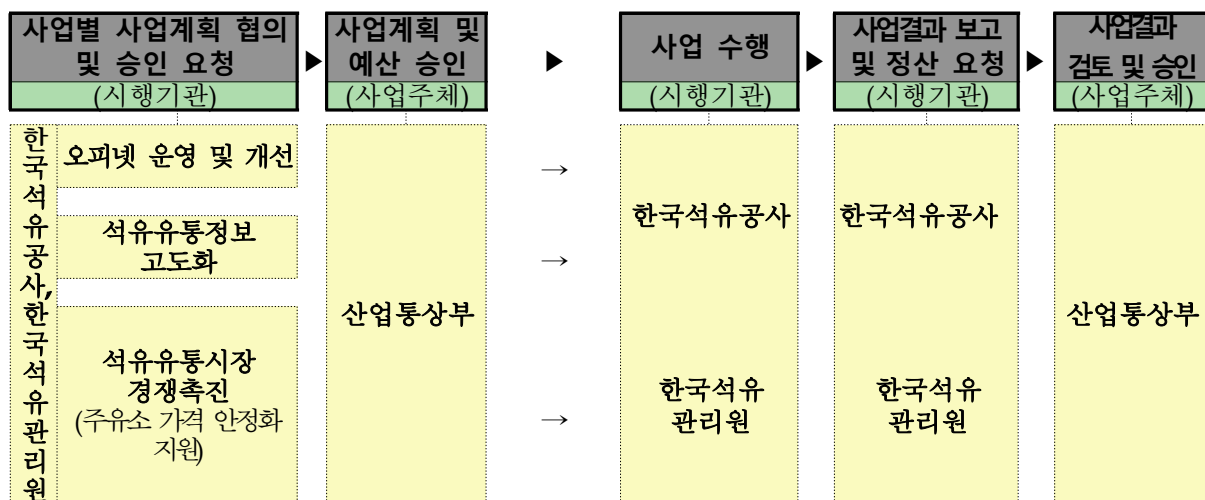
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 석유제품가격 공개 및 오픈넷 이용자 수 확대를 통해 석유유통시장의 가격경쟁을 촉진함으로써 석유가격 안정화를 유도하여 궁극적으로 국민편익 향상 도모

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,014	811	761	4,380	3,769	
2025~2029		811	761	3,470	3,656	2,932

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

* 지적사항 말미에 괄호()로 기관명 및 출처 표시(예: (예결위,25예산), (예정처,24결산) 등

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사
 - '23년도 재정사업자율평가 결과 : 보통
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 석유 유통시장의 경쟁 촉진을 통한 석유 유통구조 개선 지속 추진
 - 석유제품 가격공개 및 오픈넷 이용자 확대를 통한 시장가격 안정 및 국민편익 향상 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	3,053	-	3,053	-	-	-	3,053	3,053	100.0	100.0	-	-
2023	2,986	-	2,986	-	-	-	2,986	2,986	100.0	100.0	-	-
2024	1,014	-	1,014	-	-	-	1,014	1,014	100.0	100.0	-	-
2025	811	-	811	-	-	-	811	649	80.0	80.0		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	3,053	3,053	3,053	3,053	-	-	3,053	-	-	100.0
2023	2,986	2,986	2,986	2,986	-	-	2,986	-	-	100.0
2024	1,014	1,014	1,014	1,014	-	-	1,014	-	-	100.0
2025. 7월기준	811	811	649	649	-	-	424	-	-	65.3

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참 고

석유유통구조개선사업 설명자료

□ 오픈넷 운영 및 개선

- 석유제품 판매 가격을 조사·공개함으로써 석유시장의 투명성을 높이고 가격경쟁을 유도하여 석유제품 가격 안정화 및 국민편익 제고
- 오픈넷 웹/앱 및 API 서비스 운영으로 유가정보 이용을 확대
 - * 유가정보 이용자 수(만명) : ('09)1,411 → ('16)9,968 → ('24)23,394 (일평균 64.1만명)

□ 석유유통정보고도화

- 석유사업자 일부 및 LPG판매업자 일부에게 정기적인 거래상황 보고 의무를 부과하여 유통시장의 투명화를 촉진하고, 사업자의 불법행위 등 예방
- 석유제품 및 LPG의 입·출하 정보를 수급보고시스템을 통해 보고
 - 석유판매업자별로 보고 기관 및 보고 기한이 상이하며, 본 예산은 석유일반대리점, 일반판매소(소매업자)를 주 대상으로 함

□ 주유소 가격 안정화 지원

- 소비자가 석유제품 가격을 예측하고 합리적으로 구매하여 유류비 절감을 할 수 있도록 주유소 석유제품 '내일의 가격'을 사전 표시

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">사 업 명</div> <div style="font-size: 1.1em;">(17) 석탄비축자산관리비 (5436-303)</div>

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5436	303
명칭	에너지공급체계구축	석탄수급안정 및 지역지원	석탄비축자산관리비

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
석탄비축자산 관리비	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이명진
		석탄산업과	044-203-5260	-	044-203-5264
	사업시행주체	한국광해광업공단	석탄지원팀	정명주	033-736-5731

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
석탄비축자산 관리비	1,839	1,426	1,426	1,140	1,140	△ 286	△ 20.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	1,839	1,839	1,839 [1,295]	-	-	1,426	1,426	1,426 [1,426]	1,426	1,426 [1,426]	-	-	1,140
· 인건비	830	830	830 [707]	-	-	830	830	830 [830]	830	830 [830]	-	-	830
· 물건비	407	407	407 [305]	-	-	407	407	407 [407]	407	407 [407]	-	-	310
· 전용선철거	302	302	302 [226]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 인천비축탄방출	290	290	290 [47]	-	-	189	189	189 [189]	189	189 [189]	-	-	-
· 점유토지매입	10	10	10 [10]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	1,839	1,839	1,839 [1,295]	-	-	1,426	1,426	1,426 [1,426]	1,426	1,426 [1,426]	-	-	1,140
· 건설보상비 (410-00)	10	10	10 [10]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 관리용역비 (210-15)	1,829	1,829	1,829 [1,285]	-	-	840	840	840 [840]	840	840 [840]	-	-	-
· 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	586	586	586 [586]	586	586 [586]	-	-	1,140
○ 기능비목별 분류(합계)	1,839	1,839	1,839 [1,295]	-	-	1,426	1,426	1,426 [1,426]	1,426	1,426 [1,426]	-	-	1,140
· 인건비	830	830	830 [707]	-	-	830	830	830 [830]	830	830 [830]	-	-	830
-관리용역비 (210-15)	830	830	830 [707]	-	-	420	420	420 [420]	420	420 [420]	-	-	-
-민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	410	410	410 [410]	410	410 [410]	-	-	830
· 물건비	407	407	407 [305]	-	-	407	407	407 [407]	407	407 [407]	-	-	310

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
-관리용역비 (210-15)	407	407	407 [305]	-	-	231	231	231 [231]	231	231 [231]	-	-	-
-민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	176	176	176 [176]	176	176 [176]	-	-	310
· 전용선철거	302	302	302 [226]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-관리용역비 (210-15)	302	302	302 [226]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 인천비축탄방출	290	290	290 [47]	-	-	189	189	189 [189]	189	189 [189]	-	-	-
-관리용역비 (210-15)	290	290	290 [47]	-	-	189	189	189 [189]	189	189 [189]	-	-	-
-민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 점유토지매입	10	10	10 [10]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-건설보상비 (410-00)	10	10	10 [10]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (석탄비축자산관리비) 정부 석탄비축장 및 비축탄의 효율적인 관리·운영을 통해 국내 무연탄 수급안정 도모

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「석탄산업법」 제28조 1항(석탄산업의 육성)
- 「에너지및자원사업특별회계법」 제14조 및 동법 시행령 제8조(회계사무의 위탁)

구 분	내 용
석탄산업법	제28조 (석탄산업의 육성) ①정부는 석탄산업의 합리적인 육성과 석탄수급의 안정을 위하여 다음 각호의 사업을 한다. 1. 석탄비축사업
에너지 및 자원사업 특별회계법 시행령	제8조(회계사무의 위탁) ①기후에너지환경부장관은 법 제14조제1항에 따라 다음 각 호의 기관에 특별회계의 운용·관리에 관한 사무의 일부를 위탁한다. 3. 한국광해광업공단 : 다음 각 목의 사무 나. 특별회계의 자산 중 석탄 비축장 및 비축탄의 관리에 관한 사무

② 추진경위

- 1975년 「석탄수급조정에 관한 임시조치법」 제정 이후 국내 무연탄의 수급안정을 위해 '79년부터 사업을 추진했으며, 1980년에 인천비축장 설치를 시작으로 1983년 석항, 1987년 와룡에 토지를 매입해서 3개 비축장을 설치하여 운영 중
- 「에너지및자원사업특별회계법」 시행령 개정('25.9월)을 통해 “석탄 비축장 및 비축탄의 관리에 관한 사무” 업무를 기존 대한석탄공사에서 한국광해광업공단으로 이관하여 수행 지속

□ 주요내용

① 사업규모

- 사업기간 : '79년~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,188	1,224	1,839	1,426	1,140

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단(위탁수행기관)
 - ※ '25.9월 위탁수행기관의 변경(대한석탄공사→한국광해광업공단)됨에 따라 기존 관리용역비(210-15) 비목에서 민간위탁사업비(320-01) 비목으로 변경 지출
- 사업 수혜자 : 국내 연탄제조업자 및 연탄사용가구

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 2026년 석탄비축자산관리비 산출근거

- 석탄비축자산관리비 : 1,140백만원
 - 인건비(830백만원) : 14명x59백만원/인
 - 물건비(310백만원)
 - ▶ 일반경비(298백만원): 352천톤×0.85천원/톤
 - ▶ 폐기물처리비(12백만원): 30톤×400천원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 예산		2026년 본예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,426 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인건비 : 830백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 14명x59백만원/인 ○ 물건비 : 490백만원 <ul style="list-style-type: none"> 가. 일반경비 : 478백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 365천톤x1.3천원 나. 폐기물처리비 : 12백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 30톤x400천원 ○ 인천비축탄 방출비 : 189백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 25,905 × 7.3천원/톤 	1,140 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인건비 : 830백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 14명x59백만원/인 ○ 물건비 : 310백만원 <ul style="list-style-type: none"> 가. 일반경비 : 298백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 352천톤x0.85천원 나. 폐기물처리비 : 12백만원 <ul style="list-style-type: none"> • 30톤x400천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 무연탄 비축실적 (단위:천톤)	목표	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	최적의 관리를 통해 유실량을 0에 가깝게 유지	비축탄유지율=(당해년도 비축 잔량/전년도 비축 잔량)*100 ※방출량은 제외	석탄산업통계 비축량 측량결과
	실적	99.99	99.99	99.99	99.99	-			
	달성도	100	100	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

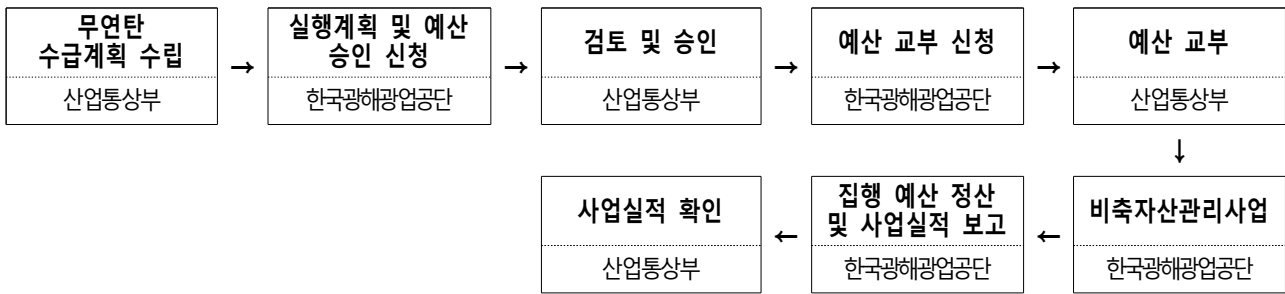
2022	- 3개 정부비축장 및 비축탄 관리
2023	- 3개 정부비축장 및 비축탄 관리
2024	- 3개 정부비축장 및 비축탄 관리
2025	- 3개 정부비축장 및 비축탄 관리

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 정부 비축장 및 비축 무연탄의 효율적 관리·운영 으로 무연탄 수급상황에 따라 정부 비축탄의 방출로 수급안정 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,839	1,426	1,140	1,390	1,390	
2025~2029		1,426	1,140	1,390	1,390	1,390

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당사항 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 무연탄 수급안정을 위해 정부 비축장 및 비축 무연탄의 효율적인 관리운영 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,188	-	1,188	-	-	-	1,188	1,188	100.0	100.0	-	-
2023	1,224	-	1,224	-	-	-	1,224	1,224	100.0	100.0	-	-
2024	1,839	-	1,839	-	-	-	1,839	1,839	100.0	100.0	-	-
2025	1,426	-	1,426	-	-	-	1,426	1,426	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	1,188	1,188	1,188	1,188	-	1,188	1,082	-	106	91.1
2023	1,224	1,224	1,224	1,224	-	1,224	1,114	-	110	90.0
2024	1,839	1,839	1,839	1,839	-	1,839	1,295	243	301	70.4
2025. 12월기준	1,426	1,426	1,426	1,426	243	1,669	1,669	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	
2023	
2024	- 인천비축탄 방출비 : '24년 비축탄 방출 준비로 실집행이 부진하였으나, '25년 동절기 중 전액 집행 예정
2025	

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
(18) 자원협력기반구축 (5446-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업통상부	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5448	303
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	자원협력기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2023예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
자원협력 기반구축	소관부처 사업시행주체	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	이 름	손윤희
		자원안보정책과	044-203-5240	연락처	044-203-5242

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산 본예산(A)	2026년		증감	
			정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자원협력기반구축	450.8	460	567	567	107	0.23

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025('25.12월말)								2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예 산 액		예 산 현 액	집행액 [실집행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			예산 현액	집행액 [실집행액]			
○ 기능별 분류 (합계)	483	483	401.2 [294]	-	26.8	460	460	460	428 [428]	460	428 [428]	-	-	567
· 자원협력기반구축	483	483	401.2 [294]	-	26.8	460	460	460	428 [428]	460	428 [428]	-	-	567
○ 비목별 분류 (합계)	483	483	401.2 [294]	-	26.8	460	460	460	428 [428]	460	428 [428]	-	-	567
· 상용임금(110-03)	57.4	57.4	44.8 [44.8]	-	12.5	59.1	59.1	59.1	46.4 [46.4]	59.1	46.4 [46.4]	-	-	65
· 일반수용비(210-01)	143.3	143.3	143.1 [143.1]	-	0.2	113.5	113.5	113.5	113.5 [113.5]	113.5	113.5 [113.5]	-	-	167
· 복리후생비(210-12)	0.4	0.4	0.4 [0.4]	-	-	5	5	5	5 [5]	5	0.4 [0.4]	-	-	0.5
· 국외업무여비(220-02)	184.6	184.6	175.9 [175.9]	-	8.7	184.6	184.6	184.6	179 [179]	184.6	179 [179]	-	-	225
· 사업추진비(240-01)	86.1	86.1	85.8 [85.8]	-	0.3	86.1	86.1	86.1	86.1 [86.1]	86.1	86.1 [86.1]	-	-	96
· 고용부담금(320-09)	11.2	11.2	6.59 [6.59]	-	0.4	11.8	11.8	11.8	3.02 [3.02]	11.8	3.02 [3.02]	-	-	12.9

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (세부사업명) 자원협력기반구축사업
- (내역사업명) 상용임금, 일반수용비,복리후생비,국외여비,업무추진비,고용부담금
- (목적) 에너지자원 분야 국내외 협력 강화를 통한 해외 자원 확보 및 국내 기업의 에너지 분야 해외 진출 확대 도모
- (내용) 국내·외 에너지·자원 분야 협력 등을 위한 회의, 국외출장 및 외국어 통번역 전문가 임금 등 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 에너지및자원사업특별회계법 제5조 제2항 제1호
- ② 추진경위
 - 세계적으로 자원 확보를 위한 경쟁이 심화되면서 자원 부국과 협력의 중요성이 대두됨에 따라 '07년부터 사업 시작
 - 발전사업, 원전수출, 신재생에너지 분야 등에 대한 정부 간 협력 채널 구축을 공고화하여 우리 기업의 에너지 분야 글로벌 시장 진출 교두보 마련을 위해 추진

□ 주요내용

- ① 사업규모
 - 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
 - 사업기간 : '07 ~ 계속
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	478	480	483	460	567

- ② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부
- 사업 수혜자 : 산업통상부
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거:해당없음

음

3) '26년도 예산 산출 근거

- **(상용임금)** 에너지자원국제협력 지원을 위한 외국어 통번역 전문가(무기계 약직) 상용임금 65.1백만 원 반영
 - '25년 59.2백만 원, 5.9백만원 증액
 - 59.2백만 원 × 1명('25년) → 65.1백만 원 × 1명('26년)
- **(일반수용비)** 국내·외 에너지·자원 협력 등을 위한 인쇄비 및 홍보비 등 경상 경비 지원을 위한 일반수용비 167백만 원 반영
 - '25년 대비 54백만원(47.8%) 증가
 - 4.9백만 원 × 24회('25년) → 5.7백만 원 × 26회('25년)
- **(복리후생비)** 에너지자원국제협력 지원을 위한 외국어 통번역 전문가(무 기계약직)에 대한 복리후생비 0.5백만 원 반영
 - '25년 5백만원 → 4.5백만원 감액('26년)
 - 5백만 원 × 1명('25년) → 0.5백만 원 × 1명('26년)
- **(국외여비)** 에너지·자원 국제협력을 위한 국외 출장비 225백만원 반영
 - '25년 대비 약 40.4백만 원(22%) 증액
 - 6.6백만 원 × 28회('25년) → 8.8백만 원 × 25회('26년)
- **(사업추진비)** 국내·외 에너지·자원 분야 협력 강화를 위한 회의 지원을 위하여 업무추진비 96백만 원 반영
 - '25년 대비 10백만 원(12%) 증액
 - 6.8백만 원 × 13회('25년) → 6.8백만 원 × 14회('26년)
- **(고용부담금)** 에너지자원국제협력 지원을 위한 외국어 통번역 전문가(무 기계약직)에 대한 고용부담금 12.9백 만 원 반영
 - '24년 대비 1.3백만 원(15%) 증액
 - 11.5백만 원 × 1명('25년) → 12.9백만 원 × 1명('26년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '22~'26년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'22	'23	'24	'25	'26	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지자원 협력 회의 참석 횟수	목표	35	31	28	28	33	예산 검토안에 따른 협력회의 예상 참석 횟수를 목표로 설정	에너지자원 협력 회의 참석 횟수 총합	산업통상부
	실적	36	34	10	10	-			
	달성도	102.8	109.7	30	30	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	국제에너지기구(IEA) 각료회의 참석, 호주대사관 에너지자원 공급망 및 R&D 협력 회의, 한 - UAE 수소협력 비즈니스 라운드테이블 참석, 한 - 사우디 산업·에너지 현안 점검 및 협력 강화 논의 등
2023	국제에너지기구(IEA)가스시장,공급안보 장관회의 참석, 산업부 미 국무부와 핵심광물 등 에너지 협력 논의, 포괄적 전략적 에너지 파트너십 체결 등 양국 에너지 협력 회의, G20 ETWG(에너지전환작업반)1차 회의, 원전 수출을 위한 중동 및 유럽과의 원전 협력 확대, 한-인니 에너지포럼 개최, 한.호 에너지자원협력위원회 참석 등
2024	한.호 핵심광물 워킹그룹 참석, 일본 국장급 자원 대화, 해외 원전 건설 등 수급방안 모색 회의, IEA 각료회의 참석, 핵원료.원전협력 및 EU 아웃리치 확대 회의 등
2025	한.호 핵심광물 워킹그룹 참석, 한-미 관세협상, 알래스카 LNG출장, 한-미 핵심광물 MOU, MSP 고위급 회담

③ 향후('26년도 이후) 기대효과

- 에너지자원 분야 국내외 협력 강화를 통한 자원안보 확보 및 에너지 분야 국내 기업의 해외 진출 확대
 - 에너지(석유·가스, 원전수출, 신재생 등) 등 정부 간 협력채널 구축 공고화를 통해 에너지자원 분야 국내 기업의 글로벌시장 진출 교두보 마련 및 자원안보 확보
 - 국제협력을 통해 4차 산업혁명 시대의 필수 원료인 리튬과 희토류의 개발·도입을 위한 민간기업 진출 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차 : 산업통상부 직접 수행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'24	'25	'26	'27	'28	'29
'24~'28	614	530	567	584	614	
'25~'29	483	530	567	584	614	625

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 에너지자원 분야 국내외 협력 강화를 통한 자원안보 확보 및 에너지 분야 국내 기업의 해외 진출 확대를 위해 노력
 - 에너지(석유·가스, 핵심광물 등) 정부 간 협력채널 구축 공고화를 통해 에너지자원 분야 국내 기업의 글로벌 시장 진출 교두보 마련 및 자원안보 확보 필요
 - 국제협력을 통해 4차 산업혁명 시대의 필수 원료인 리튬과 희토류의 개발·도입을 위한 민간기업 진출 확대를 위해 노력

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	478		478	-			478	401.2	83.9	83.9		76.8
2023	480		480	-			480	450.8	93.9	93.9		29.2
2024	483		483	-			483	26.8	94.2	94.2		26.8
2025	460		460	-			460	428	93	93		32

2) 주요 결산사항

☐ 2022년~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구 사항

2022	- 해당사항 없음
2023	- 해당사항 없음
2024	- 해당사항 없음
2025	- 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">사 업 명</div> <div style="font-size: 1.1em;">(19) 탄가안정대책보조 (5440-303)</div>
--

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기 업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5440	303
명칭	에너지공급체계구축	광해광업공단	탄가안정대책보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
예) A 세부사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책관	김정기	-	이승엽
		석탄산업과	044-203-5260	-	033-203-5265
	사업시행주체	한국광해광업공단	석탄지원팀	정명주	033-736-5731

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
탄가안정대책보조	64,291	51,433	51,433	87,172	50,895	538	△1.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
· 탄가안정대책보조	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
○ 비목별 분류(합계)	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
○ 기능비목별 분류(합계)	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
· 탄가안정대책보조	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	64,291	64,291	64,291 [64,291]	-	-	51,433	51,433	51,433 [51,433]	51,433	51,433 [51,433]	-	-	50,895

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (탄가안정대책보조) 석탄수급 안정 및 연탄의 저렴한 공급을 위해 석탄광업자·연탄공장 등에게 석·연탄 가격안정지원금, 생산감축지원금, 갱도굴진지원금 등을 지원하는 것임
 - (석탄가격안정지원) 석탄광업자에게 생산원가와 고시가격 간의 차액 등을 지원
 - (생산감축지원) 석탄광업자가 석탄생산을 감축할 경우 감축량에 따라 보조금 지원
 - (갱도굴진지원) 석탄광업자에게 갱도굴진에 소요되는 비용을 일부 지원
 - (연탄가격안정지원) 연탄제조업자에게 생산원가와 고시가격 간의 차액 등을 지원
 - (자동차수송비) 연탄제조업자에게 연탄제조용 무연탄 수송비를 지원
 - (수입료) 석·연탄 원가 산정을 위한 연구용역비, 석연탄 품질검사 및 연탄가격안정 지원을 위한 조사비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「물가안정에 관한 법률」 제2조제1항(최고가가격의 지정 등)
 - ① 정부는 국민생활과 국민경제의 안정을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 특히 중요한 물품의 가격, 부동산 등의 임대료 또는 용역의 대가에 대하여 최고가액(이하 “최고가가격”이라 한다)을 지정할 수 있다.
- 「석탄산업법」 제24조의2(석탄 및 석탄가공제품 판매가격의 최고액 지정 등)
 - ① 산업통상부장관은 석탄산업의 합리화와 석탄가공제품 소비자의 생활안정을 도모하기 위하여 필요하다고 인정할 때에는 석탄 및 석탄가공제품 판매가격의 최고액(이하 이 조에서 “최고액”이라 한다)을 정할 수 있다.
 - ④ 산업통상부장관은 제1항에 따라 최고액을 정하는 경우 석탄 및 석탄가공제품의 수급안정 및 가격안정을 위하여 석탄광업자 및 석탄가공업자 등에게 지원을 할 수 있다.
- 「석탄산업법」 제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 제7호
정부는 석탄광업의 안정적 조업과 석탄광산 근로자의 복지향상 및 석탄가공제품 사용의 안정성 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
 - 7. 석탄 및 석탄가공제품의 가격안정을 위한 사업
- 「석탄 및 석탄가공제품 판매가격의 최고액 지정 등에 관한 고시 (산업통상부 고시)」
- 「석탄생산감축지원금 지급 기준(산업통상부 고시)」

② 추진경위

- '80년대 연탄수요의 급격한 감소로 정부는 「석탄산업합리화방안('88)」을 마련하고 국내 석탄산업의 구조조정 추진
 - * 구조조정 실적('88→'24) : 운영 탄광(347개→2개), 연간생산(2,429만톤→57만톤)
- 이에 따른 고정비 비중 상승 등으로 인한 석·연탄 원가상승이 예상되어 '89년부터 석·연탄의 최고판매가격을 고시하고 석탄광업자 및 연탄제조업자에게 생산원가와 고시가격의 차이를 보조금 지원 中
- 동 사업은 '89~'16년간 민간경상보조 사업으로 추진되어오다가 '17년부터는 「광해관리공단출연」內 내역사업으로 편입, 이후 국회 지적('19 결산 시정요구사항)*으로 '22년부터 신규 보조사업으로 편성
 - * 광해관리공단출연사업 중 탄가안정대책보조사업 예산을 정부 직접지원 사업으로 편성할 것

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 2022~(계속사업)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026(안)
사업비	61,289	61,589	64,291	51,433	50,895

- 기타 : 1개 석탄광업자, 16개 연탄제조업자에게 보조금 지원('25년.12월말 기준)

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 석탄광업자, 연탄제조업자, 연탄운송업자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
탄가안정 대책보조	보조	한국광해 광업공단	50,895	100	석탄산업법 제29조 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조 보조금관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 탄가안정대책보조 : ('25) 51,433백만원 → ('26) 50,895백만원, △538백만원 감액(△1.0%)
 - (요구) 석.연탄가격안정지원금은 최근 석.연탄 감소 추세를 반영하되, 「석탄 및 석탄가공제품의 최고 판매가격 지정 등에 관한 고시」에 따른 단가 적용
예산부족에 따른 연례적 미지급금 발생이 누적됨에 따라 장기 미지급시 에너지공급 차질, 석.연탄업계 경영난 심화 및 민원 제기 등 우려
 - (산출)
 - ① 석탄가격안정지원 : 34,753백만원
 - 차액보전금 : 28,233백만원(403.3천톤×69,994원)
 - 산재보험료 : 6,140백만원(연인원 7,872명×779,950원)
 - 자녀학자금 : 380백만원(100명×3,800천원)
 - ② 연탄가격안정지원 : 9,500백만원(76.2백만개×124.75원)
 - ③ 미지급 해소분 : 6,642백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
51,433	<p>① 석탄가격안정지원 : 28,274백만원</p> <p>1) 차액보전금 : 22,563백만원((580천톤×45,240원/톤)×86%)</p> <p>- (지원물량) '24년 석탄공사 및 (취경동 석탄 생산계획상 물량</p> <p>- (지원단가) '23년도 지원단가 43,090원/톤×57개년 평균 증감률 4.98% 반영</p> <p>2) 산재보험료 : 5,192백만원((연인원 9,936명×607,580원)×86%)</p> <p>- (지원인원) '24년도 석탄광산 연인원 대비 '25년도 석탄광산 폐광</p> <p>.감축 퇴직 근로자 연인원 제외</p> <p>- (지원단가) '24년도 석탄광산 산재보험료 보조금 지원액 적용</p> <p>3) 자녀학자금 : 519백만원((111명×5,400천원)×86%)</p> <p>- (지원인원) '25년도 지원 학생수(111명) 추정</p> <p>- (지원단가) 5년간 평균 인당 지원금액 적용</p> <p>② 생산감축지원 : 3,146백만원((65.5천톤×55,850원/톤)×86%)</p> <p>- (지원물량) 석탄공사 감축량 28.5천톤, (취경동 감축량 37천톤</p> <p>- (지원단가) 지원탄질 검사 결과 석탄공사 4급 55,690원/톤, (취경동</p> <p>3급 55,970원/톤 반영</p> <p>③ 경도굴진지원 : 144백만원((140m×1,707천원/m×70%)×86%)</p> <p>- (지원물량) (취경동 140m</p> <p>- (지원단가) 최고판매가격고시 기준 적용(시공비의 70%)</p> <p>④ 연탄가격안정지원 : 19,000백만원((92백만개×236.50원/개)×88%)</p> <p>- (지원물량) '23년 지원 물량(108백만개) 대비 전년 대비 증감률(△8%) 반영</p> <p>- (지원단가) '23년 지원 단가(200.25원/장) 대비 전년 대비 증감률(9.86%) 반영</p> <p>⑤ 무연탄 자동차수송비 : 798백만원((265천톤×3,440원/톤)×88%)</p> <p>- (지원물량) '23년도 지원 물량(302천톤) 대비 최근 3년간 수송량</p> <p>증감률(△6.92%) 반영</p> <p>- (지원단가) 최근 3년간 수송비 평균 지원 단가 3,440원/톤 반영</p> <p>⑥ 수입료 : 71백만원</p> <p>- 석.연탄 원가산정 회계용역비 22백만원</p> <p>- 보조금 정산 검증 용역비 5백만원</p> <p>- 석연탄 법정 품질검사 및 지원금 조사비 44백만원(2명×12개월</p> <p>×50천원×2회×17개 연탄공장)</p>	50,895	<p>① 석탄가격안정지원 : 34,753백만원</p> <p>1) 차액보전금 : 28,233백만원(403.3천톤×69,994원/톤)</p> <p>- (지원물량) '25년 석탄공사 및 (취경동 석탄 생산계획상 물량</p> <p>- (지원단가) '24년도 지원단가 53,544원/톤×37개년 평균 증감률 30.72% 반영</p> <p>2) 산재보험료 : 6,140,백만원(연인원 7,872명×779,950원)</p> <p>- (지원인원) '25년.2월말 지원 인원 반영</p> <p>- (지원단가) '25년.2월말 지원 금액 반영</p> <p>3) 자녀학자금 : 380백만원(100명×3,800천원)</p> <p>- (지원인원) 3개년 지원학생수 감소율 △15.49% 반영, '25년도 지원</p> <p>학생수(111명) 추정, '26년도 학생수 추정</p> <p>- (지원단가) 5년간 평균 인당 지원금액 적용</p> <p>② 연탄가격안정지원 : 9,500백만원(76.2백만개×124.75원)</p> <p>- (지원물량) '25년 추정 물량(92.29백만개) 대비 3개년 감소율 (△7.27%) 반영</p> <p>- (지원단가) '25년 추정 단가(224.50원) 대비 3개년 증가율 7.70% 적용</p> <p>'26년 추정단가(224.75원)에서 100원 감액 반영</p> <p>(최고판매가격 639원→739로 변경)</p> <p>③ 미지급 해소분 : 6,642백만원</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	추정산식 (또는 추정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 무연탄 소비 대비 공급량 비율 (%)	목표	100±5	100±5	100±5	100±5	미정	국내무연탄 소비량 100% 국내에서 공급	100-[(1-공급량(생산량+재고판 매량)/국내무연 탄소비량]*100]	산업통상부 및 광해광업공단 내부 자료
	실적	99.37	97.05	99.46	미정	-			
	달성도	100	100	100	미정	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ 사업비 61,289백만원 중 61,289백만원 전액 집행(100%)
2023	○ 사업비 61,589백만원 중 61,589백만원 집행(100%)
2024	○ 사업비 64,291백만원 중 64,291백만원 집행(100%)
2025	○ 사업비 51,433백만원 중 51,433백만원 집행(100%)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- '26~'27년까지 단계적으로 연탄가격 인상으로 현실화하여 연탄 생산자 보조금 폐지
- 국내 석탄산업 여건을 고려하여 무연탄발전소 폐쇄('30년, 동해화력발전소) 시점에 맞춰 국내 마지막 탄광 폐광시까지 석탄 생산자 보조금 축소 및 지원 필요
- 탄소중립정책에 따라 석탄 연료 사용이 저감되며, 타 연료 에너지 전환과 효율적 정부 재정 운영 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 고시 개정(매년)	산업통상부	○ 「석탄 및 석탄가공제품의 최고판매가격 지정 등에 관한 고시」 개정 * 석탄 및 연탄의 판매가격 인상정책 등을 반영하여 변경
↓		
② 사업비 집행계획 공고	산업통상부	○ 탄가안정대책비의 당해연도 집행계획을 매년 3월 31일 까지 수립하여 공고
↓		
③ 사업 시행	한국광해 광업공단	○ ‘석탄산업법’ 등에 근거하여 지원금 조사→집행 단계로 사업 수행
↓		
④ 사업 추진실적 보고	한국광해 광업공단	○ 해당 연도의 사업추진실적을 다음 연도 3월31일까지 산업통상부장관에게 보고

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	64,291	76,740	53,374	50,415	51,298	
2025~2029		51,433	50,895	61,327	68,251	76,731

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - (산중위, '23예산) 탄가안정대책보조 중 석탄가격안정지원은 산재보험료의 경우 미지급금이 발생할 것으로 예상되나 '23년도 예산에 미반영됨. 세부사업별 예산을 편성하여 미지급되지 않도록 적정 예산을 반영할 필요
 - (산중위, '22결산) 예산 부족에 따른 연례적 발생한 산재보험료 및 생산감축지원금의 미지급에 대해 적정 예산을 편성할 필요
 - (산중위, '25예산) 매년 보조금 예산 부족으로 석탄광업소에 미지급 중인 석탄가격 안정지원금 정산을 위해 증액 필요

2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : “해당사항 없음”

3) 자체평가·감사

- 재정사업 자율평가('25) : 우수(92.5점)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

**나라살림연구소
'26년
재정절감토론회
(25.8)**

- (지적) 연탄·석탄보조금은 단계적으로 정비 필요
- (후속 조치)
 - 연탄가격의 현실화를 위해 연탄 최고판매가격을 상향 조정하여 정부 보조금은 2년간 축소하여 '28년에는 완전히 폐지할 계획
 - 보조금 폐지에 따른 연탄가격 상승액은 취약계층 대상 동절기 난방용 연탄쿠폰에 인상분을 반영하여 지원액을 상향 조정
 - 최종적으로 '30년까지 연탄쿠폰을 에너지바우처로 통합하여 폐지할 계획이며, 이에 대한 구체적인 방안은 내년도에 시행하는 연구용역을 통해 마련

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- (산중위 '23예산) '24년 석탄가격안정지원에 대해 세부 사업별로 예산 편성
- (산중위, '22결산) '24년 상반기 예산내에 잔여 미지급에 대해 지급 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '26~'27년까지 단계적으로 연탄가격 인상으로 현실화하여 연탄 생산자 보조금 폐지
- 국내 석탄산업 여건을 고려하여 무연탄발전소 폐쇄('30년, 동해화력발전소) 시점에 맞춰 국내 마지막 탄광 폐광시까지 석탄 생산자 보조금 축소 및 지원 필요
- 탄소중립정책에 따라 석탄 연료 사용이 저감되며, 타 연료 에너지 전환과 효율적 정부 재정 운영 가능

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : “해당사항 없음”
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : “해당사항 없음”
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : “해당사항 없음”

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통
 - 석탄 생산기반 유지와 안정적 공급 연계성 인정
 - 저소득층 석탄에서 다른 에너지 변환 계획 수립 필요
 - 사회적 약자와 재난사고 예방 가치 실현
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 우수
 - 사업목적이 명확하고 사업 구성이 적절
 - 체계적 관리시스템 구축 및 전문기관 위탁을 통한 효율적 운영
 - 예산의 조기 집행, 사업간 예산 조정을 통한 집행을 제고
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과 : 우수
 - 정부 지원이 타당하며 사업목적이 명확한 법정 사업으로 중요성 인정
 - 성과목표를 100% 달성하였지만 우수성과 공유를 위한 노력이 필요
 - 상반기 67.6% 집행을 점은 인정되지만, 경제적 파급효과, 고용창출, 제도개선, 지역발전 기여 등의 사업성과 제시가 필요

13) 부처 건의사항 : “해당사항 없음”

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	61,289	-	61,289	-	-	-	61,289	61,289	100.0	100.0	-	-
2023	61,589	-	61,589	-	-	-	61,589	61,589	100.0	100.0	-	-
2024	64,291	-	64,291	-	-	-	64,291	64,291	100.0	100.0	-	-
2025	51,433	-	51,433	-	-	-	51,433	51,433	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	61,289	61,289	61,289	61,289	-	61,289	61,289	-	-	100.0
2023	61,589	61,589	61,589	61,589	-	61,589	61,589	-	-	100.0
2024	64,291	64,291	64,291	64,291	-	64,291	64,291	-	-	100.0
2025. 12월기준	51,433	51,433	51,433	38,932	-	51,433	51,433	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- (지적) 예산 부족에 따른 연례적 발생한 산재보험료 및 생산감축지원금의 미지급에 대해 적정 예산을 편성할 필요 - (조치) '24년 상반기 예산내에서 전년도 미지급에 대해 지급하고, 잔여 미지급금 해소를 위해 적정 예산 확보를 위한 기재부와 협의 계속
2023	"해당사항 없음"
2024	"해당사항 없음"
2025	"해당사항 없음"

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 사업설명자료(탄가안정대책보조)

참고

사업설명자료

- 사업목적 : 석·연탄의 최고판매가격을 지정 고시하고 석탄광업자 및 연탄제조업체 등에게 생산 및 판매가격간의 차액 등을 지원하여 물가 안정 및 취약계층 생활 보호, 석·연탄 수급안정에 기여

□ 지급대상 및 기준

구 분		사업내용	지급대상 및 지급기준
석탄가격 안정지원금	산재 보험료	석탄광업자에게 산재보험료 일부 지원	장기가행탄광(석공, 경동) 지급신청시 해당탄광 산재요율에 따라 차등 지급 * 탄광별 평균지원율 80% 초과 시 차감
	자녀 학자금	탄광근로자자녀 학자금 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가행광산 근로자(재직기간 동안) ■ 진폐사망자 및 장해 7등급이상으로 퇴직자 (3년간) ■ 진폐 입원(요양)중인 자(요양기간 동안) ※ 재학 중 자녀 3인 이내 지원 * 연간 고등학생 2백만원, 대학생 10백만원
	차액 보전금	원가보전에 해당하는 차액보전금을 석탄광업자에게 지원	장기가행탄광 대상으로 생산원가 및 고시가 (판매가)의 차액 지원 * 판매계획 및 생산량 중 적은 물량 기준 지원 ** 차액지원금 : 61,598원/톤('25년 기준)
석탄생산 감축지원금	(광업자) 감축지원금	전년도 석탄생산량의 5%이상 감축한 탄광 광업자에게 지급	장기가행탄광대상으로 탄광별 탄질등급별 지원단가*감축량으로 지급 * 근거 : 석탄생산감축지원금 지급기준 제4조
갱도굴진비		석탄광업자에게 채광여건 조성을 위해 갱도굴진 비용 일부지원	장기가행탄광 대상으로 굴진비용의 70% 이내 지원(예산범위 내)
연탄가격 안정지원금	차액보전금	원가 및 판매가와와의 차액 보전	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연탄제조업자에게 생산원가 및 고시가의 차액 지원(156.75원/장) ■ 연탄수송업자에게 수송비 지원(24.75원/장)
	수송비		
무연탄 수송비		연탄제조용 무연탄을 연탄공장까지 운송하는 경우 지원	무연탄 수송업자를 대상으로 연탄제조업자 에게 지급 * 화물자동차 운임표에 따른 톤당 운임, 세금 계산서 톤당 운임 중 적은 금액
수임료		적정 원가 및 지원금 산정을 위한 용역비 보조금 수행업무 출장비	원가 산정 용역비 보조금 정산 검증 용역비 석·연탄 법정 품질검사 및 지원금 조사비

* 관련근거(지급기준 등) : 무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시, 석탄생산감축지원금 지급기준

사 업 명
(20) LPG소형저장탱크보급사업 (5443-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	304
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	LPG 소형 저장탱크 보급사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		80%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
LPG 소형 저장탱크 보급사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책국	代 한주현	문인배	김주영
		가스산업과	044-203-5230	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
LPG소형저장탱크 보급사업	7,635	7,635	7,635	2,235	1,788	5,847	△ 76.6

<이관 내역>

지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 내역사업인 ‘마을단위 지원’ 사업 (2024결산: 5,400 2025예산: 5,400)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 ‘마을단위LPG소형저장탱크보급’사업으로 편성됨

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
									이월액 제외				
예산 현액	집행액 [실집 행액]	예산 현액	집행액 [실집 행액]										
○ LPG 소형 저장탱크 보급	7,635	7,635	7,635 [7,621]	-	-	7,635	7,635	7,635 [7,435]	7,635	7,635 [7,435]	-	-	1,788
· 사회복지시설 지원	2,235	2,235	2,235 [2,221]	-	-	2,235	2,235	2,235 [2,235]	2,235	2,235 [2,235]	-	-	1,788
· 마을단위 지원	5,400	5,400	5,400 [5,400]	-	-	5,400	5,400	5,400 [5,200]	5,400	5,400 [5,200]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	7,635	7,635	7,635 [7,621]	-	-	7,635	7,635	7,635 [7,435]	7,635	7,635 [7,435]	-	-	1,788
· 민간경상보조 (320-01)	150	150	150 [150]	-	-	150	150	150 [150]	150	150 [150]	-	-	150
· 민간자본보조 (320-07)	2,085	2,085	2,085 [2,071]	-	-	2,085	2,085	2,085 [2,085]	2,085	2,085 [2,085]	-	-	1,638
· 자치단체 자본보조 (330-03)	5,400	5,400	5,400 [5,400]	-	-	5,400	5,400	5,400 [5,200]	5,400	5,400 [5,200]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 도시가스 공급이 어려운 지역의 에너지복지 향상을 위해 사회복지시설을 대상으로 LPG 저장탱크, 공급배관, 사용자 시설 등 LPG공급체계 구축을 지원하는 사업

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시 :

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 『LPG-LNG간 적정 역할분담 방안』 연구용역(예경연, '11.12월)에서 적정 수준의 LPG산업기반 유지와 에너지 복지향상을 위해 도시가스 미공급지역 복지시설 등에 대한 LPG 패키지시스템 지원 제안
- 도시가스 미공급지역 사회복지시설 대상 지원사업 시작('13년)
- LPG 업계에서 조성한 'LPG 희망충전기금*'을 통해 1개 마을에 대한 LPG 배관망 공급 시범사업 실시('13.5~10월)

* LPG 업계(수입사 E1, SK가스)에서 '12년도부터 150억원 기금 조성·운영 중(바우처, 장학금 등 지원)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '13년 ~

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	11,850	11,925	7,635	7,635	1,788

- 사업 규모 : '13~'24까지 사회복지시설 3,202개소 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간자본보조 (보조율 80%), 민간경상보조 (보조율 100%)
- 사업시행주체 : 한국LPG산업협회·한국LP가스판매협회중앙회 컨소시엄
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급 지역의 사회복지시설
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
사회복지시설 지원	보조	한국LPG산업협회 한국LP가스판매협회중앙회	1,788	<ul style="list-style-type: none"> · 민간자본보조: 80% · 민간경상보조: 100% 	보급관계관한법제조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 사회복지시설 지원 : ('25) 2,235백만원 → ('26) 1,788백만원, 447백만원 감액
 - 사회복지시설 145개소에 대한 LPG 소형저장탱크 등 인프라 구축 지원
 - * (시공비) 국비 80%, 자부담 20%, (운영비) 국비 100%
 - 산출근거 : $(145\text{개소} \times 14.1\text{백만원(평균시공비)} \times 80\%(\text{국비보조})) + 150\text{백만원(사업운영비)} = 1,788\text{백만원}$
- 마을단위 지원 : ('25) 5,400백만원 → ('26) 전액 삭감 * 지특회계로 내역사업 이관

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
7,635	① 마을단위 지원 : 5,400백만원 - 27개 마을에 LPG 소형저장탱크, 배관망 등 인프라 구축 지원 * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10% - 산출근거 : $27\text{개 마을} \times 400\text{백만원(평균시공비)} \times 50\%(\text{국비보조}) = 5,400\text{백만원}$ ② 사회복지시설 지원 : 2,235백만원 - 사회복지시설 185개소에 대한 LPG 소형저장탱크 구축비 지원 * (시공비) 국비 80%, 자부담 20%, (운영비) 국비 100% - 산출근거 : $(185\text{개소} \times 14.1\text{백만원(평균시공비)} \times 80\%(\text{국비보조})) + 150\text{백만원(사업운영비)} = 2,235\text{백만원}$	1,788	사회복지시설 지원 : 1,788백만원 - 사회복지시설 145개소에 대한 LPG 소형저장탱크 구축비 지원 * (시공비) 국비 80%, 자부담 20%, (운영비) 국비 100% - 산출근거 : $(145\text{개소} \times 14.1\text{백만원(평균시공비)} \times 80\%(\text{국비보조})) + 150\text{백만원(사업운영비)} = 1,788\text{백만원}$

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도 조사 (단위: %)	목표	-	-	-	75	75	보조사업 연장 평가시 추가된 만족도 조사	지원사업 사용부문 만족도(80%)+ 전반적 기본만족도(20%)	사업 주관기관 만족도 조사 설문 실시 결과 도출 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	사회복지시설 238개소에 대해 LPG 소형 저장탱크 설치
2023	사회복지시설 220개소에 대해 LPG 소형 저장탱크 설치
2024	사회복지시설 201개소에 대해 LPG 소형 저장탱크 설치
2025	사회복지시설 185개소에 대해 LPG 소형 저장탱크 설치 중

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

가. 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 미공급 지역 사회복지시설은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용 → 에너지 사용의 불균형 심화
 - 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 놓여준 서민에게 큰 부담
 - * 열량(MJ) 당 가격(도시가스 260원) : LPG용기 496원, 등유 353원(25.7월 기준, 오픈넷, 한국도시가스협회)
- (기대효과) LPG 유통구조를 단순화*하고 LPG 공급가격을 낮춤으로써 연료비 부담 완화
 - * 다단계 용기거래 방식 (충전소-판매소) → 단순화된 체적거래 방식 (벌크 공급)

나. LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

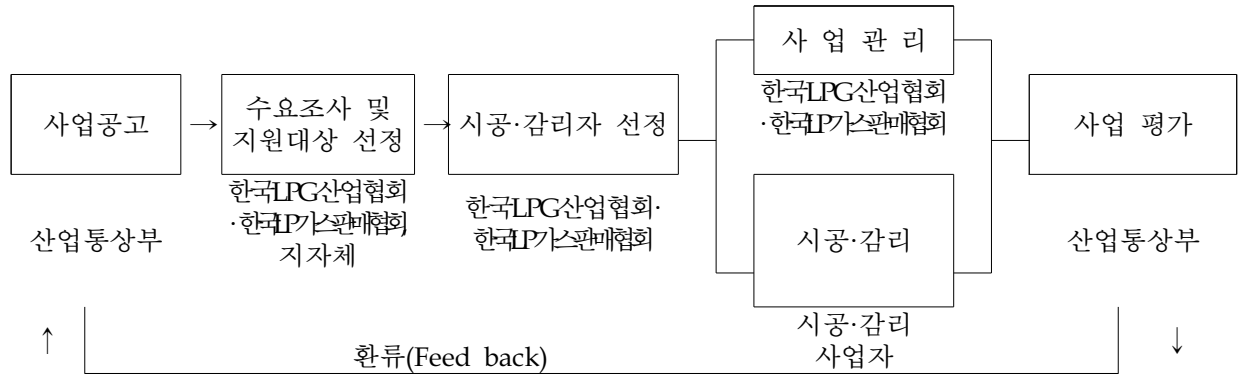
- (현황) LPG 고무호스 연결로 안전관리에 한계가 있으며, LPG 용기 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비처별 사용량에 맞춰 계획적이고 안정적 배송이 가능(도시가스에 준하는 끊임없는 가스 공급)
 - 또한, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성이 제고되며, 사용자 주거환경 미관개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 사회복지시설 지원(주관기관 : 한국LPG산업협회·한국LP가스판매협회중앙회)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	7,635	7,635	7,665	7,665	7,665	
2025~2029		7,635	1,788	1,788	1,788	1,788

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재
 - * 지적사항 말미에 괄호()로 기관명 및 출처 표시(예: (예결위,25예산), (예정처,24결산) 등

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 배관망 사업지역 노령화로 공가 세대 확대에 따른 안전관리 문제와 귀촌 신축세대 추가 지원 등 필요('22년도 국정감사)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - ('22년도 국정감사) 조치 : 지자체(주관기관), 가스안전공사 합동점검 등 가스안전 관리 사각지대 관리강화 조치('22.下~'23.上)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 도시가스 미공급지역의 사회복지시설 LPG 소형저장탱크 지속 구축
 - (사회복지시설 지원) 사회복지시설 145개소에 LPG소형저장탱크 구축('26년도)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 보조사업 연장평가('22년) : 감축(특별지원사업 종료), 성과지표 개선 등
- 재정사업 자율평가('22년) : 86.2점(보통)
- 재정사업 자율평가('23년) : 97.4점(우수)
- 재정사업 자율평가('24년) : 90.0점(우수)

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 :

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수
핵심성과 포괄성이 적절히 반영된 양호한 성과지표 발굴 성과를 도출. 여건 변화에 따른 성과지표의 유효성 변화 가능성에 대한 지속적 점검 및 대응 필요
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 우수
사업의 목적과 필요성이 타당하고 사업의 성과 및 사회적 가치가 높다고 판단됨. 사업의 중요성은 충분히 인정되는 바 정부의 재정 지원이 필요하다고 생각함.
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과:

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	11,850	-	11,850	-	-	-	11,850	11,850	100	100	-	-
2023	11,925	-	11,925	-	-	-	11,925	11,925	100	100	-	-
2024	7,635	-	7,635	-	-	-	7,635	7,635	100	100	-	-
2025	7,635	-	7,635	-	-	-	7,635	7,635	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	11,850	11,850	11,850	11,850	-	11,850	11,706	-	-	98.8
2023	11,925	11,925	11,925	11,925	-	11,925	11,890	-	-	99.7
2024	7,635	7,635	7,635	7,635	-	7,635	7,621	-	-	99.8
2025. 12월기준	7,635	7,635	7,635	7,635	-	7,635	7,435	200	-	97.4

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이·전용 등 해당사항 없음
2023	- 이·전용 등 해당사항 없음
2024	- 이·전용 등 해당사항 없음
2025	- 이·전용 등 해당사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

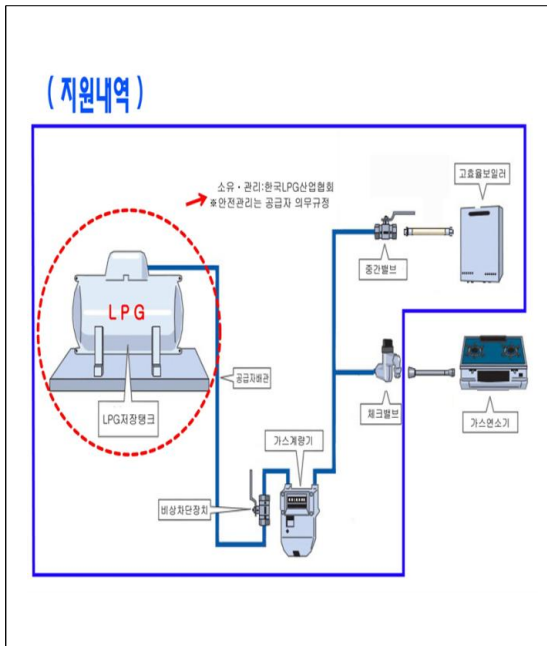
☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (사회복지시설 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

① 소형 LPG저장탱크 활용 이해도

가. 조감도



나. 개선사업 전·후 비교도

저장탱크개선(전)



배관 및 계량기 교체



저장탱크개선(후)



가스보일러 설치



② 설치 조감도



사 업 명
(21) 한국광해광업공단출자 (5440-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 지원사업 특별회계	산업통상부	에너지정책실 자원산업정책국	투자계정	110 산업·중소기업 및 에너지	115 에너지 및 자원개발
명칭						

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5440	304
명칭	에너지공급체계구축	한국광해광업공단	한국광해광업공단출자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○		○	○		

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
	○					

□ 사업 담당자

사업명	구분				
한국광해광 업공단출자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		에너지정책실	정민규	최재영	-
		자원산업정책국	203-5259	203-5257	-
	사업시행주체	한국광해광업공단	비축총괄팀	정남식 팀장	033)736-5611

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국광해광업공단 출자	251,762	200,727	415,447	146,000	76,929	△ 123,798	△ 61.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
· 비축출자	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
○ 비목별 분류(합계)	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
· 출자금(460-01)	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
○ 기능비목별 분류(합계)	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
· 비축출자	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929
- 출자금(460-01)	251,762 (251,762)	251,762	251,762 [251,762]	-	-	200,727	415,447	415,447 [415,447]	415,447	415,447 [415,447]	-	-	76,929

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (한국광해광업공단출자) 한국광해광업공단법 제4조에 따른 자본금 확충(3조원)으로 재무 건전성 제고와 희소금속 공급망 안정화를 위해 한국광해광업공단에 출자금을 지원
- (비축출자) 희토류 등 희소금속의 공급망 수급위기 대응을 위한 핵심광물 비축, 비축 일원화, 전용 비축기지 구축* 등 공공비축 확보 기반 마련

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항

- 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각호의 것으로 한다.

3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

- 한국광해광업공단법 제4조(자본금)

공단의 자본금은 3조원으로 하고, 그 전액을 정부가 출자한다.

- 한국광해광업공단법 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

12. 광산물의 비축·매매 및 대여

② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상부장관이 재정경제부장관과 협의하여 정한다.

- 국가자원안보특별법 제15조(비축)

① 대통령령으로 정하는 공급기관은 자원안보위기에 대비하고 핵심자원의 수급과 가격의 안정을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 핵심자원을 비축하여야 한다.

- 공급망안정화법 제25조(경제안보품목의 비축·관리 지원)

① 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 공급망 위험 발생에 대비하여 경제안보품목을 충분히 비축하고 관리하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하는 시책을 세우고 추진할 수 있다.

2. 경제안보품목에 대한 재고 또는 비축확대

④ 정부는 국제통상환경 및 이에 대한 예측을 반영하여 비축기지를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 시책을 세우고 추진할 수 있다.

② 추진경위

- '04.12 : 공사법 개정을 통한 광산물비축사업 추가(신규)

- '05.04 : 산업통상자원부장관 광산물비축사업 승인

- '07.12 : 크롬 등 4광종 3,346톤 비축개시

- '19.06 : 「금속자원 비축제도 개선방안」 확정

* 희소금속 비축전담기관으로 조달청 보유 희소금속 9종을 광물공사에 이관

- '21.03 : 한국광해광업공단법 공포

* 한국광물자원공사의 사업, 권리의무는 통합 공단에 승계

- '21.08 : 정부 「희소금속 산업 발전대책 2.0」 발표

- '22.05 : 새정부 국정과제 '핵심광물 비축확대' 정책 발표

- '22.12 : 정부 「금속비축 종합계획」 발표 및 공단 「중장기 운영계획」 수립

- '23.02 : 정부 「핵심광물 확보전략」 발표
 - '23.09 : 기재부·산업부·조달청·공단 「희소금속 이관을 위한 세부조건(안)」 합의
 - '23.12 : 「국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업」 예비타당성조사 통과
 - '24.01 : 「국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업」 타당성조사 및 기본계획 수립
용역 착수
 - '24.03 : 국가 핵심광물 전용 비축기지 부지매입계약 체결 완료
 - '24.06 : 관계부처합동 「공급망 안정화 추진전략」 발표
 - '24.10 : 핵심광물 전용비축기지 구축사업, 기재부 1차 총사업비 조정
 - '24.11 : 핵심광물 전용비축기지 설계 착수
 - '25.08 : 국민주권정부 국정위 「비축확대」 정책 공약 반영 · 발표
- * 37번 통상으로 지키는 국익, 흔들림 없는 경제안보

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 1967 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	48,791	37,232	251,762	415,447	76,929

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출자
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 국내 철강, 소재 및 미래 新산업(이차전지 등) 등 수요업체 및 실수요자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
비축출자	출자	한국광해 광업공단	76,929	100	한국광해광업공단법 제4조 및 제8조 에너지및자원사업특별회계법 제5조제2항

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 한국광해광업공단출자 : (2025 추경) 415,447백만원 → (2026) 76,929백만원, 338,518백만원 감액
(2025 본예산 200,727백만원 → 제1회 추경 415,447백만원(+214,720백만원))
- ① 비축출자 : ('25) 415,447백만원 → ('26) 76,929백만원, 338,518백만원 감액
- (요구) 글로벌 공급망(GVC) 교란에 대비 국내 주요 제조업의 필수 소재·부품 원료물질인 핵심광물(희소금속)의 공공비축 확대 필요
 - (산출) (비축확대) 텅스텐·니오븀·코발트·바나듐·스트론튬·재자원화 리튬 70,413백만원, (비축일원화) 바나듐·비스무스 이관 4,713백만원, (비축기지 유지보수비) 1,803백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 제1회 추가경정예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
415,447	<p>< 비축출자(460-01) : 415,447백만원 ></p> <p>가. 비축확대 303,314백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 리튬 10일분 x 21백만원/톤 = 21,614백만원 + (1회 추경) 리튬 10일분 x 16.5백만원/톤 = 16,665백만원 코발트 72일분 x 44백만원/톤 = 32,272백만원 + (1회 추경) 코발트 14.3일분 x 41.9백만원/톤 = 6,076백만원 텅스텐 47일분 x 61백만원/톤 = 26,840백만원 중희토류(1년분) : 7,868백만원 산화네오디뮴-프라세오디뮴 1년분 x 78백만원/톤 = 5,454백만원 산화디스프로슘 1년분 x 402백만원/톤 = 2,414백만원 (1회 추경) 몰리브덴 60.1일분 x 41.9백만원/톤 = 183,518백만원 (1회 추경) 희토류(세륨/란탄) 28.1일분 x 2.5백만원/톤 = 616백만원 (1회 추경) 마그네슘 13.2일분 x 4.2백만원/톤 = 3,066백만원 (1회 추경) 스트론튬 47.8일분 x 2.7백만원/톤 = 4,779백만원 <p>나. 비축일원화 8,280백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 조달청 보유 희소금속 바나듐 이관 : 460톤 x 18백만원/톤 <p>다. 전용 비축기지 구축 102,637백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 부지매입비 : 15,472백만원 시설부대경비(설계비, 감리비 등) : 4,562백만원 공사비 : 82,603백만원 <p>라. 비축기지 유지보수비 1,216백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 광물보관용 랙 설치비 0.35백만원 x 3,455ea 	76,929	<p>< 비축출자(460-01) : 76,929백만원 (338,518백만원 감액) ></p> <p>가. 비축확대 70,413백만원 (-232,901백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 재자원화 리튬 1.8일분 x 16.5백만원/톤 = 3,050백만원 티타늄 48.2일분 x 6.8백만원/톤 = 3,740백만원 니오븀 47.7일분 x 45.6백만원/톤 = 43,320백만원 코발트 16.5일분 x 41.9백만원/톤 = 6,998백만원 바나듐 31.6일분 x 17.9백만원/톤 = 10,740백만원 스트론튬 25.7일분 x 2.7백만원/톤 = 2,565백만원 <p>나. 비축일원화 4,713백만원 (-3,567백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 조달청 바나듐 이관 : 145톤 x 22백만원 = 3,176백만원 조달청 비스무스 이관 : 68톤 x 22.6백만원 = 1,537백만원 <p>다. 비축기지 유지보수비 1,803백만원 (+587백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 광물보관용 랙 설치비 0.34백만원 x 4,950ea = 1,687백만원 전용비축기지 제세공과금 : 토지재산세 116백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
비축일수 (단위:일, 누계)	목표	42.0 (56.8)	47.4	57.2	66.4	98.4	국내 수요량 ('19~'21 수입량) 등을 분석하여 비축목표량 산출	비축일수 = $\sum \text{광종별비축일수} / \text{비축광종수}$ (※ 현행 유지 광종 제외)	산업통상부, 한국광해광업공단
	실적	42.0	51.2	59.9	84.9	-			
	달성도	100.0	108.0	104.7	127.9	-			

* '22년 목표치 조정 : (기준) 56.8일 → (조정) 42.0일

- 국내수요 증감과 산업구조변화 등을 감안하여 '22.12월말 광종별 비축목표량 및 비축확대 광종 재산정 (※ 감사원감사 결과 조치내용)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	- (비축확대) 희토류·마그네슘·텅스텐 비축으로 비축확대 - (전용 비축기지 구축) 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업 예타 추진('22.9~, KDI)
2023	- (비축확대) 코발트·마그네슘·희토류 비축확대 - (비축일원화) 조달청 보유 희소금속 중 코발트 126톤 이관 완료 - (전용 비축기지 구축) 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업 예타 통과('23.12)
2024	- (비축확대) 리튬, 희토류, 갈륨 비축확대 - (비축일원화) 조달청 보유 희소금속 중 바나듐 100톤 이관 완료 - (전용 비축기지 구축) 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업 부지매입, 타당성조사 완료 및 후속 설계단계 진입
2025	- (비축확대) 몰리브덴, 텅스텐, 코발트, 리튬 등 비축확대 중 - (비축일원화) 조달청 보유 희소금속 중 바나듐, 인듐, 탄탈륨 이관 진행 중 - (전용 비축기지 구축) 국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업 설계 진행 중

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- (비축확대) 니오븀, 바나듐, 스트론튬 등의 비축으로 희소금속 공급망 안정화 기여
- (비축일원화) 희소금속 정부비축 일원화 관련, 조달청 보유자산 이관(정부부처·기관 합의)의 단계적 추진으로 핵심광물의 효율적인 수급관리
- (전용 비축기지 구축) 핵심광물 비축확대 정책 수행을 위한 필수 인프라 확충

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)

(단위: 백만원)

구분	수행기간		용역 수행기관	용역결과 총사업비	B/C	AHP	비고
	착수	완료					
타당성조사 및 기본계획 수립	2024.01	2024.06	(주)케이아트 엔지니어링 종합건축사사무소	236,752	0.89	-	

* 본 내용은 '국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업'에 한함.

□ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재

(단위: 백만원)

구분	수행기간		용역 수행기관	용역결과 총사업비	B/C	AHP	비고
	착수	완료					
예비타당성조사	2022.09	2023.12	KDI	241,667	0.88	0.579	

* 본 내용은 '국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업'에 한함.

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
사업비	2024~2027	-	-	187	1,151	691	351	2,255

* 본 내용은 '국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업'에 한하며, 기재부 1차 총사업비 조정 기준

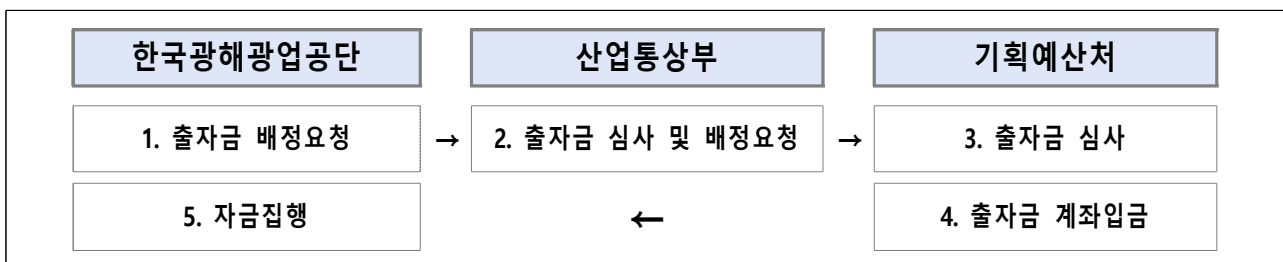
□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2024		2,417	2024	2026	신규(예비타당성조사 기준)
(1)차 변경	2024		2,255	2024	2027	타당성조사 결과에 따른 기재부 총사업비 심의
2026년도			691	2024	2027	기재부 총사업비 심의에 따른 감리비, 공사비 등

* 본 내용은 '국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업'에 한하며, 타당성조사 및 기본계획수립 결과를 통한
기재부 총사업비 심의 결과를 반영

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	251,762	200,727	76,929	156,562	280,653	
2025~2029		200,727	76,929	168,299	92,683	122,377

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

구 분	지적사항
국정감사	○ ('23.10) 조달청 보유 희소금속의 원활한 이관 필요(정청래 의원)
예정처	○ ('23.07 : '22년 결산) 한국광해광업공단출자 사업의 국내 가공 문제 등으로 인한 비축품목 변경 및 비축 지연
예결위 (산중위)	○ ('24.10 : '25년 예산) 총사업비 조정결과를 반영한 비축기지 예산 감액 필요

2) 감사원 지적 : 해당사항 없음

3) 기타 언론 및 민원

[언론]

구 분	지적사항
언론, 시민단체 등	○ ('23.7_동아일보) 리튬 비축량 6일분, 코발트 12일뿐... 자원 무기화 속 빨간불 ○ ('25.1_매일경제) 텅빈 한국 핵심광물 창고.....중 의존 여전

4) 문제점 지적에 대한 후속조치

구 분	반영 내용
국정감사	○ ('23) 조달청 희소금속의 원활한 이관을 위한 세부 추진계획 수립 완료 - 조달청 보유 희소금속 이관을 위한 '23년 이관예산 확보 및 코발트(1종) 이관 완료
예정처	○ ('23) 공급망분석 등 시장조사분석으로 적정 비축대상 선정 및 비축 중
예결위 (산중위)	○ ('24) 총사업비 조정결과를 반영하여 토지매입비 절감액 125억원 감액결정
언론, 시민단체 등	○ (동아일보) '23년 코발트 신규 비축 및 '24년 리튬(24.2일분) 비축을 위한 예산 확보 완료('23.12) ○ (매일경제) 연차별 확보계획에 따른 예산배정으로 비축확대 중('25.1)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (비축확대) 정부의 희소금속 비축확대 정책에 따라, 미래산업의 필수소재이나 수입의존도 높은 희소금속의 공급중단에 대비한 정부 비축량을 확보하여 대응력 구축
- (비축일원화) 조달청 보유 희소금속의 단계적 이관을 통해 국내 관련산업 수급 위기시 신속한 대응력 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당사항 없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당사항 없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

구 분	평가결과
재정사업 자율평가 ('23)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과 : 우수(91.5점) <ul style="list-style-type: none"> - 비축 전문기관인 광해광업공단 추진 적절(사업방식 효율적) - 성과 우수하나, 실제민간기업의 대여 방출로 수급위기 극복의 수치화된 경제적 성과 제시 요구 - 평가결과에 대한 사업구조 개선을 통한 환류 노력 인정 - 실제 원료수급 불확실시 비축광물 활용정도를 차후 성과지표로 추가 고려
재정사업 자율평가 ('24)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과 : 우수(90.5점) <ul style="list-style-type: none"> - 사업내용이 적정하나, 추진방식의 효율성 판단근거 불명확 - 희소금속 비축일수 확대, 사회적가치 실현 등 성과 우수 - 평가결과에 대한 사업구조 개선을 통한 환류 노력 인정 - 사업 성과의 핵심성 및 포괄성을 효과적으로 반영하는 성과지표 개발 필요
재정사업 자율평가 ('25)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과 : 우수(92.5점) <ul style="list-style-type: none"> - 희소금속 비축일수 증가, 비축기관 일원화, 전용 비축기지 확보, 민간지원 등 계량화 성과가 우수함 - 자원안보 차원의 핵심광물 확보사업으로 민간의 진입 리스크가 매우 커, 사업수행자인 한국광해광업공단은 국가 공공비축기관으로 수급관리를 위한 재정 지원이 필요

13) 부처 전의사항

- 미래산업의 필수원료인 핵심광물(희소금속)의 수급불안(중국 핵심광물 수출통제, 러·우전쟁 등)에 대비한 비축확대, 비축일원화, 전용 비축기지 구축 관련 지속적인 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	11,186	37,605	48,791	-	-	-	48,791	48,791	100	100	-	-
2023	37,232	-	37,232	-	-	-	37,232	37,232	100	100	-	-
2024	251,762	-	251,762	-	-	-	251,762	251,762	100	100	-	-
2025	200,727	214,720	415,447	-	-	-	415,447	415,447	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	11,186	48,791	48,791	48,791	-	48,791	48,791	-	-	100
2023	37,232	37,232	37,232	37,232	-	37,232	37,232	-	-	100
2024	251,762	251,762	251,762	251,762	-	251,762	251,762	-	-	100
2025. 12월기준	200,727	415,447	415,447	415,447	-	415,447	415,447	-	-	100

2) 주요 결산사항

- ☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당사항 없음
- ☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음
- ☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음
- ☐ 2025년 이·전용 등 세부내역

라. 기타 추가자료

- (1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- (2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

참고 1

희소금속 비축확대 관련 정부정책

□ 공급망 안정화 추진전략 (관계부처합동, '24.6)

<주요 내용>

(2) 비축역량 및 제반 인프라 확충

< 추진 방향 >

◇ 핵심물자 비축물량·대상확대, 비축제도 개선 및 제반인프라 등 확충

	As-Is	To-Be
비축 물량	희소금속 비축 부족 요소 등 0~30일	희소금속 60~180일분(~'27) 요소 등 30~80일분(~'24) 경제안보품목 추가 발굴
제도	단건구매	연간 공급계약 방식 도입
인프라	창고 등 부족	비축시설 확충 추진
거버넌스	범부처 체계不在	범부처 합동 비축전문위원회 신설 →비축전략 수립, 부처간 협업 강화

① 핵심 산업물자 및 민생품목 중심으로 경제안보품목 비축 확대

- 산업·민생관련 주요 핵심품목 등의 비축 물량을 점진적으로 확충하고, 신규 비축 필요품목 지속 발굴* 등 추진

* 비축물자 고사: (現) 10개(1.알루미늄류~10.간접수급조절물자) → (改) 11개(+11.경제안보품목)

주요 비축대상 경제안보품목 비축 확대 계획

구분	분야	기존	확대	기간	담당
산업	희소금속	5.8~180일	60~180일분	~'27	광해공단
민생	차량용 요소 등	0~30일분	30~80일분	~'24	조달청

② 제도 개선¹⁾, 다양한 방식의 비축²⁾ 등 통해 수급안정 효과 제고

- 1) 가격 급등에 대비, 단건 구매방식 外 연간공급계약 도입
- 2) (타소비축) 장기보관이 어려운 요소 등을 조달청이 구매, 수요기업이 보관 및 재고순환

③ 비축물자의 안정적 보관을 위한 신규 비축시설 확충 등 추진

* 비철금속 전용 비축기지(~'25), 희소금속 전용 비축기지(~'27) 시설 확충 추진

④ 공급망위 산하에 비축전문위* 설치 → 범부처 비축전략 수립

* 기재부 2차관(위원장), 기재부 재정차관보·조달청 차장(공동간사), 산업부, 농림부 등 관계부처 1급 및 민간위원 등, 경제안보품목 확대 등 비축지원시책 수립, 협업사항 논의

☞ 비축 전문위원회를 통해 추가과제 지속 발굴 → 기본계획 반영

□ 핵심광물 확보전략 (산업부, '23.2)

<주요 내용>

○ 비전 및 전략

비전	안정적 핵심광물 공급망 확보를 통해 첨단산업 강국 도약
추진목표 (2030)	10대 전략 핵심광물 ① 특정국 의존도 50%대로 완화 ② 재자원화 20%대로 확대



① 위기대응능력 강화
① (수급지도 개발) 글로벌 광산지도 및 핵심광물 수급지도(Map) 개발
② (조기경보시스템 구축) 수급상황 진단체계 및 조기경보시스템 구축
② 핵심광물 확보 다각화
③ (자원협력 강화) 양자·다자협력 확대
④ (국내·외 자원개발 활성화) 민간주도, 공공지원 개발체계 확립
⑤ (재자원화 기반조성) 핵심광물 순환모델(회수-재자원화-유통) 구축
⑥ (비축 확대) 핵심광물 비축확대 및 유사시 신속대응 능력 강화
③ 체계적인 핵심광물 인프라 구축
⑦ (법·제도 정비) 핵심광물 확보·관리 제도적 기반 마련
⑧ (인력양성 및 기술개발) 전문 인력양성 및 기술개발 확대

○ 핵심광물 확보전략(⑥ 비축 확대)

⑥ 비축 확대

- (비축일수·품목 확대) 희소금속 ('22) 54일분 / 19종 28품목 → ('31) 100일분 / 20종 35품목*으로 확대
* 희토류 등 특정국 의존도, 공급위험이 높은 품목은 180일 이상 비축
- (방출 신속지원) 방출 소요기간을 절반으로 단축(現60→30일)하고, 긴급 방출 제도를 도입하여 긴급 상황시 8일내 수요기업에게 인도
- (전용기지 신설) 비축량 확대에 대비하여 핵심광물 전용 신규 비축기지 구축을 위한 예비타당성조사 추진

□ 금속비축 종합계획 (산업부, '22.12)

<주요 내용>

비전 금속자원의 안정적 비축으로 국가 자원안보 확립

전략 ◆ 금속자원 비축확대, 수급위기 대응체계 강화, 비축기반 확충

① 금속자원 비축 확대

① 비축대상 확대

【'22년 25종 34품목 → '31년 26종 41품목】

② 비축량 확대

【비철금속】 '23년부터 50일분 → 60일분 확대 추진

【희소금속】 '22년 54일분 → '31년 100일분(희토류 등은 180일분)

③ 주기적 점검 ※ 3년 주기로 비축품목, 비축량 적정성 검토

③ 비축기반 확충

① 비축기지 확충

【희소금속 전용 비축기지 확보, 비철금속 창고신축】

② 국내·외 협력기반 구축

【핵심광물 비축 운영위원회 신설, 한·미·일 비축기관 공조】

에너지 및 자원산업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

- ② 제2항 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.
- 3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

한국광해광업공단법 제4조(자본금)

공단의 자본금은 3조원으로 하고, 그 전액을 정부가 출자(出資)한다.

한국광해광업공단법 제8조(사업)

- ① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
 - 11. 광물자원의 탐사, 개발, 가공, 비축에 소요되는 자금의 융자
 - 12. 광산물의 비축·매매 및 대여
- ② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상부 장관이 재정경제부장관과 협의하여 정한다.

국가자원안보특별법 제15조(비축)

- ① 대통령령으로 정하는 공급기관은 자원안보위기에 대비하고 핵심자원의 수급과 가격의 안정을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 핵심자원을 비축하여야 한다.

공급망안정화법 제25조(경제안보품목의 비축·관리 지원)

- ① 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 공급망 위험 발생에 대비하여 경제안보 품목을 충분히 비축하고 관리하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하는 시책을 세우고 추진할 수 있다.
 - 2. 경제안보품목에 대한 재고 또는 비축확대
- ④ 정부는 국제통상환경 및 이에 대한 예측을 반영하여 비축기지를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 시책을 세우고 추진할 수 있다.

사 업 명
(22) 친환경 석유대체연료 보급 기반 구축 (5432-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	305
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	친환경 석유대체연료 보급 기반 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
친환경 석유대체연료 보급 기반 구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국 석유산업과	박한서 044-203-5220		정근화 044-203-5219
	사업시행주체	한국석유관리원	석유대체연료센터 추진단	김재곤 팀장	043-240-7961

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
친환경 석유대체연료 보급 기반 구축	-	1,645	-	5,753	5,698	4,053	246.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,645	1,645	1,645 [1,645]	1,645	1,645 [1,641]	-	-	5,698	
· 석 유 대 체 연 료 검증시설 구축	-	-	-	-	-	1,295	1,295	1,295 [1,295]	1,295	1,295 [1,295]	-	-	5,503	
· LCA 탄소감축 평가 시스템 구축	-	-	-	-	-	250	250	250 [246]	250	250 [246]	-	-	95	
· 신규 석유대체 연료의 품질· 안전성 확보	-	-	-	-	-	100	100	100 [100]	100	100 [100]	-	-	100	
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,645	1,645	1,645 [1,645]	1,645	1,645 [1,641]	-	-	5,698	
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	350	350	250 [246]	350	250 [246]	-	-	195	
· 민 간 자 본 보 조 (320-07)	-	-	-	-	-	1,295	1,295	1,295 [1,295]	1,295	1,295 [1,295]	-	-	5,503	
○ 가능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,645	1,645	1,645 [1,645]	1,645	1,645 [1,641]	-	-	5,698	
· 석 유 대 체 연 료 검증시설 구축	-	-	-	-	-	1,295	1,295	1,295 [1,295]	1,295	1,295 [1,295]	-	-	5,503	
- 민 간 자 본 보 조 (320-07)	-	-	-	-	-	1,295	1,295	1,295 [1,295]	1,295	1,295 [1,295]	-	-	5,503	
· LCA 탄소감축 평가 시스템 구축	-	-	-	-	-	250	250	250 [246]	250	250 [246]	-	-	95	
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	250	250	250 [246]	250	250 [246]	-	-	95	
· 신규 석유대체 연료의 품질· 안전성 확보	-	-	-	-	-	100	100	100 [100]	100	100 [100]	-	-	100	
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	100	100	100 [100]	100	100 [100]	-	-	100	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

☐ 친환경 석유대체연료 보급 기반 구축 사업

- 국가 탄소중립 달성과 국제환경규제 대응을 위한 친환경 석유대체연료의 이용·보급 확대를 지원하고, 탄소감축 효과 분석에 필요한 석유대체연료 검증평가 기반 구축

☐ 내역사업 내용

- (석유대체연료 검증시설 구축) 친환경 석유대체연료(바이오항공유(SAF) 등)의 혼합량 확인, 불법 석유대체연료 판별 등 탄소중립 관련 업무수행을 위한 탄소함량 검증장비(AMS) 도입 및 시험시설 구축
- (LCA 탄소감축 평가시스템 구축) 글로벌 탄소감축 평가 및 석유대체연료 혼합의무량 확인 등 대응을 위하여 석유대체연료의 원료 생산부터 연료 제조 및 유통, 소비에 이르는 전과정에 대한 탄소감축 평가(LCA) 및 혼합량 등 확인 체계 마련
- (신규 석유대체연료의 품질·안전성 확보) 국가 온실가스 감축계획 등 탄소중립화를 위해 신규 석유대체연료의 품질 및 안전성 실증 평가에 따른 품질기준 마련을 통한 국내 도입 확대 및 상용화 추진

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「석유 및 석유대체연료사업법」 제37조의2(석유 및 석유대체연료 사업의 지원)
- 「석유 및 석유대체연료사업법」 시행령 제41조의2 (석유 및 석유대체연료 사업의 지원)
- 「석유 및 석유대체연료사업법」 제38조의3 (친환경정제원료 사용의 보고)

② 추진경위

- 탄소중립 달성을 위한 글로벌 환경규제*가 본격화되며 전기·수소로 대체되기 어려운 분야(항공기·선박 등)는 친환경 석유대체연료가 필수적

* 국제민간항공기구(ICAO) : '27년부터 탄소감축상쇄제도(CORSIA) 의무화

** 국제해사기구(IMO) : '50년 온실가스 감축목표 순배출량 0(Net-zero) 채택('23.7.7일)

*** EU : 역내 이륙하는 항공기에 바이오연료(SAF) 혼합 의무 부여('25년 2%→'30년 6%)

- 이에 정부는 '친환경 바이오연료 확대 방안'을(22.10) 발표하고, 추진과제를 이행하기 위해 친환경 석유대체연료(바이오연료 등) 활용 및 지원을 위한 「석유사업법」 개정*(24.8.7. 시행)
 - * 친환경 연료 보급 확대를 위한 지원내용과 전담기관(석유대체연료센터) 설치 규정
- 정부(산업부·국토부)는 국제항공 부문 탄소감축 및 新산업 창출을 위한 「지속가능항공유(SAF) 확산전략」을 발표(24.8.30)하여 ❶국내 SAF 수요의 단계적 확대(SAF 급유 상용운항 개시, 민관 협력을 통한 자율적 SAF 사용 촉진, SAF 혼합의무화 제도 도입), ❷안정적 국내 공급역량 확보(국내 SAF 생산 확대를 위한 투자 지원, 다양한 원료 기반의 SAF 생산기술 고도화, 바이오연료 전반의 공급망 경쟁력 강화), ❸SAF 친화적 법·제도 기반 구축(SAF 법제화 및 품질관리, SAF 탄소감축 관리체계 마련) 등 핵심전략 제시
- 또한, 「新정부 친환경 석유대체연료 확산 전략(안)」을 발표하여(25.下 예정, 산업부), ❶탄소중립 이행 및 시장창출 지원을 위한 제도 정비, ❷원활한 원료 수급 지원 및 차세대 생산방식 도입, ❸바이오연료 도입·확산 인센티브 제공, ❹지원 기능 강화(석유대체연료센터 설치·운영) 등 제시 예정

□ 주요내용

① 사업규모

- 사업기간 : 2025년 ~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	1,645	5,698

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 국가, 국민(석유대체연료 생산자, 석유정제업자, 석유대체연료 수요자(국내외 항공사, 해운사 등), 원료 조달 사업자 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
친환경 석유대체연료 보급기반구축	보조	한국석유 관리원	5,698	100	· 석유 및 석유대체연료사업법 제25조의 3제2항(한국석유관리원의 운영 등) · 석유 및 석유대체연료사업법 제37조의2 제3항(석유 및 석유대체연료 사업의 지원)

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 석유대체연료 검증시설 구축: ('25) 1,295백만원 → ('26) 5,503백만원 (+4,208백만원)
- (요구) 바이오항공유(SAF) 등 친환경 석유대체연료의 바이오연료 혼합량 산정, 가짜 석유대체연료 판별 등에 필요한 탄소함량 검증장비(AMS) 운용 및 탄소감축 지원 등의 업무수행을 위한 ①검증시설 건축비 잔금·감리비·부대비용 및 ②탄소함량 검증장비(AMS) 도입비(선금 등)
 - (산출) ①[검증시설 총 공사비 7,134백만원 중 '25년 건축비 선금 등 제외한 금액의 약 80%(4,677백만원)] + ②[탄소함량 검증장비(AMS) 도입비(선금 등)(826백만원)]
- ② LCA 탄소감축 평가시스템 구축: ('25) 250백만원 → ('26) 95백만원 (△155백만원)
- (요구) LCA 탄소감축 평가를 위한 탄소함량 검증장비(AMS) 전문인력 양성 등 석유대체연료센터 업무 수행을 위한 인력 인건비
 - (산출) 인건비(3명, 95백만원)
- ③ 신규 석유대체연료 품질·안전성 확보: ('25) 100백만원 → ('26) 100백만원
- (요구) 신규 석유대체연료 중 상용화가 시급한 연료(알콜기반 바이오항공유 등)부터 순차적으로 품질·안전성 확보
 - (산출) 신규 석유대체연료 품질·안전성 검증(재료 및 시험비용) 72백만원 + 경비 28백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,645 백만원	○ 석유대체연료 검증시설 구축 : 1,295백만원 · 1차년도 공사비(설계·토목·건축비) : 1,295백만원	5,698 백만원	○ 석유대체연료 검증시설 구축 : 5,503백만원 · 2차년도 공사비(토목·감리·건축비 등) : 4,677백만원 · 탄소함량 검증장비(AMS) 도입비(선금 등) : 826백만원
	○ LCA 탄소감축 평가시스템 구축 : 250백만원 · 온실가스 인벤토리(LCI) 구축 : 247.5백만원 · 기타 경비 : 2.5백만원		○ LCA 탄소감축 평가시스템 구축 : 95백만원 · 인건비 : 95백만원
	○ 신규 석유대체연료 품질·안전성 확보 : 100백만원 · 신규 연료 품질·안전성 검증 : 87.5백만원 · 경비 : 12.5백만원		○ 신규 석유대체연료 품질·안전성 확보 : 100백만원 · 신규 연료 품질·안전성 검증 : 72백만원 · 경비 : 28백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
친환경 석유대체연료 보급 기반 구축 (단위: %)	목표	-	-	신규	25	25	탄소함량시험 평가시스템 (시설·장비) 구축률	시설·장비 구축 진도/4개년 × 100	한국석유관리원
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	-
2024	-
2025	-

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 수송부문(도로, 항공, 해운)에서 석유대체연료의 도입 활성화를 통해 국가 탄소 감축 목표(NDC)에 기여
- 국내·외 원료 확보 지원, 친환경 석유대체연료의 도입 확대를 통한 국내 기업 수출 확대 등 경쟁력 및 산업 생태계 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

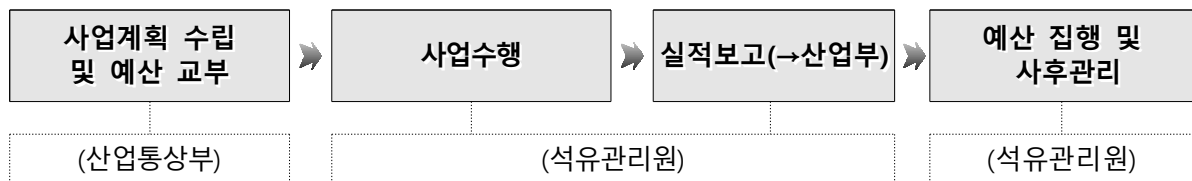
7) 사업 집행절차

□ 민간보조사업



□ 친환경 석유대체연료 보급 기반 구축 사업 추진 체계

- (산업통상부) 사업 및 보조금 교부 총괄
- (한국석유관리원) 사업 수행 및 보조금 집행·관리·정산



□ 친환경 석유대체연료 검증시설 구축 및 검증장비 도입 체계

추진절차	시행주체	절차내용
① 설계 및 시공	한국석유 관리원	- 시험시설 설계, 기초 공사 등
↓		
② 시험평가 장비 선정		- 시험평가 장비 심의위원회 개최
↓		
③ 장비도입 및 구축		- 장비 설치
↓		
④ 시운전 및 검수		- 장비 시운전 및 검수
↓		
⑤ 바이오연료 혼합량 산정		- 가짜 석유대체연료 혼합량 검증 및 친환경정제연료의 바이오연료 혼합량 산정 등

□ 신규 석유대체연료 품질·안전성 평가 추진 체계

추진절차	시행주체	절차내용
① 용역 계획 수립	한국석유 관리원	- 신규 석유대체연료 확보를 위한 용역 제안요청서 작성 등
② 용역 발주 ↓		- 조달청을 통한 용역 입찰 및 업체 선정·계약
③ 용역 업체 선정 및 계약 ↓		
④ 용역 수행 ↓	용역 계약업체 (용역수행 관리: 한국석유 관리원)	- 신규 석유대체연료 제조·납품
⑤ 용역 최종 생산품 납품 ↓		
⑥ 최종결과물 검수 ↓	한국석유 관리원	- 납품된 신규 석유대체연료 품질 검수
⑦ 신규 석유대체연료 품질·안전성 실증평가 ↓		- 시험분석 등 석유대체연료 품질· 안전성 실증평가
⑧ 신규 석유대체연료 품질·안전성 기준 도출		- 신규 석유대체연료 품질·안전성 기준 도출

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	1,645	5,698	3,400	2,950	
2025~2029		1,645	5,698	6,449	500	305

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 석유대체연료 검증시설 건축 및 석유대체연료 탄소함량 검증평가 장비 도입
- 석유대체연료의 원료 생산, 제조, 유통, 소비 전과정에 대한 탄소감축 기준 체계 구축
- 신규 석유대체연료의 품질·안전성 검증 및 상용화 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	1,645	-	1,645	-	-	-	1,645	1,645	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	1,645	1,645	1,645	1,645	-	1,645	1,641	-	4	99.8

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	-
2023	-
2024	-
2025	- 실집행내역 불용액 발생 사유 : 외부 용역 공개 입찰시 낙찰 차액으로 인한 예산절감액 (4백만원) 발생

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 첨부 참고

1. 추진배경

- 탄소중립 달성을 위한 글로벌 환경규제 본격화*되고 있으며, 전기·수소 등으로 대체되기 어려운 분야(항공기·선박 등)는 친환경 연료가 필수적

* (국제민간항공기구(ICAO)) '27년부터 탄소감축상쇄제도(CORSIA) 의무화
(국제해사기구(IMO)) '50년 온실가스 감축목표 순배출량0(Net-zero) 채택('23.7.7일)
(EU) 역내 이륙하는 항공기에 바이오연료(SAF) 혼합 의무 부여('25년 2% → '30년 6%)

- 국제 환경규제의 본격화에 신속하게 대응하고, 글로벌 수준의 경쟁력을 갖추기 위해 석유대체연료 지원 필요

- 정부는 친환경 바이오연료 활용 및 지원 근거 마련, 업계 투자 촉진*, 품질 관리 등을 위해 「석유사업법」 및 하위법령 개정('24.8.7. 시행)

- 친환경 연료의 개발·이용·보급 확대를 위한 지원근거를 마련하고, 전담기관(석유대체연료센터) 설치를 규정한 바, 이를 위한 예산 지원 필요

법률	시행령
<p>제37조의2(석유 및 석유대체연료 사업의 지원) ① 산업통상부장관은 석유 및 석유대체연료 사업의 건전한 발전을 위하여 다음 각 호에 해당하는 사업을 지원할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 석유 및 석유대체연료의 정제·제조·유통·사용 과정에서의 탄소 감축 2. 석유대체연료의 이용 및 보급 확대 3. 석유대체연료의 원료 확보 4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업 <p>② 산업통상부장관은 제1항 각 호의 사업을 효율적으로 지원하기 위하여 대통령령으로 정하는 전문기관으로 하여금 석유대체연료센터를 설치·운영하게 할 수 있다.</p> <p>③ 산업통상부장관은 예산의 범위에서 석유대체연료센터의 사업 및 운영에 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.</p>	<p>제41조의2(석유 및 석유대체연료 사업의 지원) ① 법 제37조의2제1항제4호에서 “대통령령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호에 해당하는 사업을 말한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 석유 및 석유대체연료의 기술개발에 관한 조사·연구 2. 석유 및 석유대체연료의 산·학·연 기술협력 및 전문인력 양성 3. 석유 및 석유대체연료에 대한 정보 수집·분석과 통계 관리 4. 그 밖에 석유 및 석유대체연료 사업의 건전한 발전을 위하여 필요한 사업으로서 산업통상부장관이 정하는 사업 <p>② 법 제37조의2제2항에서 “대통령령으로 정하는 전문기관”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관 또는 단체를 말한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 한국석유관리원 2. 제1항 각 호의 사업을 수행할 수 있는 인력, 조직, 예산 및 시설 등을 갖추었다고 산업통상부장관이 인정하여 고시하는 기관 또는 단체

2. 사업 목적

□ 국가 탄소중립 달성과 항공·해운분야의 국제환경규제 대응을 위한 친환경 석유대체연료의 이용·보급 확대를 지원하고, 탄소감축 효과 분석에 필요한 시험인증평가 기반을 구축

① **(석유대체연료 검증시설 구축)** 바이오디젤 혼합의무비율 상향, SAF(지속가능항공유)의 의무화제도 시행 등에 대비하여 친환경 석유 대체연료의 혼합량을 검증하고, 가짜 석유대체연료를 구분할 수 있는 시험인증 장비 및 검증시설 구축

- (연료검증 검증시설) 탄소감축 지원 및 이용·보급 확대 및 시험인증평가 장비(탄소 동위원소 분석 장비)가 설치될 시설 구축
- (시험인증 장비) 기존 연료에는 존재하지 않고, 친환경 석유대체연료 내에만 존재하는 탄소 동위원소(^{14}C)를 분석하여 바이오탄소 함량을 측정하는 검증장비 도입 추진

② **(LCA 탄소감축 평가시스템 구축)** 바이오항공유(SAF) 등 석유대체연료 사용에 따른 전주기평가 기반 탄소감축 지원 및 검증 등 업무 수행

③ **(신규 석유대체연료 품질·안전성 확보)** SAF(지속가능항공유) 등과 같은 신규 석유대체연료의 생산·유통 과정에서의 품질·안전성을 검증

- (품질·안전성 확보) 신규 석유대체연료 중 상용화가 시급한 연료(알콜기반 바이오항공유 등)부터 순차적으로 품질·안전성 확보

사 업 명
(23) 광산물비축자산관리보조 (5446-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상부	에너지정책실 자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계				산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	308
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	광산물비축자산관리보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
광산물비축 자산관리보조	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		에너지정책실	정민규	-	고대우
		자원산업정책국	203-5259	-	203-5267
	사업시행주체	한국광해광업공단	비축총괄팀	정남식 팀장	033)736-5611

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
광산물비축자산 관리보조	1,052	1,052	1,052	1,352	1,352	300	28.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
· 광산물비축자산 관리보조	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
○ 비목별 분류(합계)	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
· 민간경상보조 (320-01)	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
○ 가능비목별 분류(합계)	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
· 광산물비축자산 관리보조	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352
- 민간경상보조 (320-01)	1,052 (1,052)	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,052	1,052	1,052 [1,052]	1,052	1,052 [1,052]	-	-	1,352

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (광산물비축자산관리보조) 첨단산업의 필수원료광물인 핵심광물의 안정적 공급능력을 확보하여 수급위기 시 관련 산업을 보호하고자 전략비축하고 있는 비축광산물의 필수 유지·관리비용을 지원하는 것임

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 국가자원안보 특별법 제15조(비축)

- | |
|--|
| ① 대통령령으로 정하는 공급기관은 자원안보위기에 대비하고 핵심자원의 수급과 가격의 안정을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 핵심자원을 비축하여야 한다. |
| ④ 산업통상부장관은 비축의무기관에 대하여 행정적·재정적 지원을 할 수 있다. |

- 경제안보를 위한 공급망 안정화 지원 기본법 제25조(경제안보품목의 비축·관리 지원)

- | |
|---|
| ① 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 공급망 위험 발생에 대비하여 경제안보품목을 충분히 비축하고 관리하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하는 시책을 세우고 추진할 수 있다.
2. 경제안보품목에 대한 재고 또는 비축확대 |
| ③ 제2항에 따라 비축을 권고하거나 공동으로 비축하는 경우 정부는 안정화 선도사업자 등이 비축하는 물자에 대하여 필요한 지원을 할 수 있다. |
| ④ 정부는 국제통상환경 및 이에 대한 예측을 반영하여 비축기지를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 시책을 세우고 추진할 수 있다. |

- 한국광해광업공단법 제8조(사업)

- | |
|---|
| ① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
12. 광산물의 비축·매매 및 대여 |
| ② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상부장관이 재정경제부장관과 협의하여 정한다. |

- 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

- | |
|--|
| ② 투자계정의 세출은 다음 각호의 것으로 한다.
2. 에너지 및 자원관련사업에 대한 출연 또는 보조 |
|--|

- 광업법 제86조(광업 발전을 위한 지원)

- | |
|---|
| ① 산업통상부장관은 광업의 발전을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 예산의 범위에서 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.
1. 중요 광물자원의 탐사·개발 및 광산물의 가공·유통·비축 사업에 대한 보조 또는 융자 |
|---|

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '04.12 : 공사법 개정을 통한 광산물 비축사업 추가(신규)

- '05.04 : 산업통상자원부장관 광산물 비축사업 승인
- '07.12 : 크롬 등 4광종 3,346톤 비축개시
- '08.01 : 광산물비축자산관리보조 사업 개시
- '19.06 : 「금속자원 비축제도 개선방안」 확정
 - * 희소금속 비축전담기관으로 조달청 보유 희소금속 9종을 광물공사에 이관
- '21.03 : 한국광해광업공단법 공포
 - * 한국광물자원공사의 사업, 권리의무는 통합 공단에 승계
- '21.08 : 정부 「희소금속 산업 발전대책 2.0」 발표
- '22.05 : 새정부 국정과제 '핵심광물 비축확대' 정책 발표
- '22.12 : 정부 「금속비축 종합계획」 발표 및 공단 「중장기 운영계획」 수립
- '23.02 : 정부 「핵심광물 확보전략」 발표
- '23.09 : 기재부·산업부·조달청·공단 「희소금속 이관을 위한 세부조건(안)」 합의
- '23.12 : 「국가 핵심광물 전용 비축기지 구축사업」 예비타당성조사 통과
- '24.03 : 국가 핵심광물 전용 비축기지 부지매입계약 체결 완료
- '24.06 : 관계부처합동 「공급망 안정화 추진전략」 발표
- '24.10 : 핵심광물 전용비축기지 구축 사업, 기재부 1차 총사업비 조정
- '24.11 : 핵심광물 전용비축기지 설계 착수
- '25.08 : 국민주권정부 국정위 「비축확대」 정책 공약 반영·발표
 - * 37번 통상으로 지키는 국익, 흔들림 없는 경제안보

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 2008 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,079	1,039	1,052	1,052	1,352

- 기타: 해당사항 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단

- 사업 수혜자 : 한국광해광업공단(최종 수혜자 IT, 철강, 소재산업 등 실수요업체)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
광산물비축 자산관리보조	보조	한국광해 광업공단	1,352	100	한국광해광업공단법 제8조제1항 및 제2항 에너지및자원사업특별회계법 제5조제2항 보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 광산물비축자산관리보조

: ('25) 1,052백만원 → ('26) 1,352만원, +28.5%

- (요구) 국정과제(경제2-26)(25.8, 정부), 금속비축 종합계획(22.12, 산업부), 핵심광물 확보전략(23.2, 산업부) 등 정부 정책의 원활한 이행에 수반되는 필수 보조사업으로 비축확대 정책을 감안하여 예산 상승 필요
- (산출) 인건비 : 14.3백만원 × 6명 × 100% = 86백만원
운영경비 : 경직성 관리비용 1,050백만원 + 시장조사분석비 95백만원 + 시설자산관리비 121백만원 = 1,266백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,052	<p>○ 인건비 : 86백만원 가. 인건비 14.3백만원 × 6명 × 100% = 86백만원</p> <p>○ 운영경비 : 966백만원 가. 경직성 관리비용 : 784백만원 - 참고임차료 476백만원 - 보험료 172백만원 - 전력수도료 136백만원</p> <p>나. 시장조사분석비 : 87백만원 - 전문정보지 구독 등 시장조사비 57백만원 - 여비교통비 30백만원</p> <p>다. 시설자산관리비 : 95백만원 - 관리비 3,453원/톤 × 83천톤 × 33% = 95백만원 * 세부내역 : 소방시설법 및 전기안전관리법에 따른 정기점검비, 특수창고 운영을 위한 공조기 수선관리비, 무인경비비, 차량비(지게차) 등 포함</p>	1,352	<p>○ 인건비 : 86백만원 (-) 가. (경비)인건비 35백만원 × 5명 × 50% = 86백만원</p> <p>○ 운영경비 : 1,266백만원 (+300백만원) 가. 경직성 관리비용 : 1,050백만원 (+266백만원) - 임차료(조달청) 476백만원(-) - 임차료(추가참고) : 300백만원(+300백만원) - 보험료 172백만원(-) - 전력수도료 102백만원(△34백만원)</p> <p>나. 시장조사분석비 : 95백만원 (+8백만원) - 전문정보지 구독 등 시장조사비 35백만원(△22백만원) - 여비교통비 60백만원(+30백만원)</p> <p>다. 시설자산관리비 : 121백만원 (+26백만원) - 관리비 3,539원/톤 × 104천톤 × 33% = 121백만원 * 세부내역 : 소방시설법 및 전기안전관리법에 따른 정기점검비, 특수창고 운영을 위한 공조기 수선관리비, 무인경비비, 차량비(지게차) 등 포함</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
비축일수 (단위:일, 누계)	목표	42.0 (56.8)	47.4	57.2	66.4	98.4	국내 수요량 (‘19-’21 수입량) 등을 분석하여 비축목표량 산출	비축일수 = $\sum \text{광종별비축일수} /$ 비축광종수 (※ 현량유지 광종 제외)	산업통상부, 한국광해광업공단
	실적	42.0	51.2	59.9	84.9	-			
	달성도	100.0	108.0	104.7	127.9	-			

* '22년 목표치 조정 : (기준) 56.8일 → (조정) 42.0일

- 국내수요 증감과 산업구조변화 등을 감안하여 '22.12월말 광종별 비축목표량 및 비축확대 광종 재산정
(※ 감사원감사 결과 조치내용)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	- 크롬 등 희소금속 11광종(마그네슘 신규 비축) 비축확대 및 희소금속 42.0일분 관리(조달청 보유 희소금속 포함) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2023	- 크롬 등 희소금속 12광종(코발트 신규 비축) 비축확대 및 관리(조달청 보유 희소금속 포함) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2024	- 크롬 등 희소금속 13광종(리튬 신규 비축) 비축확대 및 관리(조달청 보유 희소금속 포함) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2025	- 크롬 등 희소금속 14광종(스트론튬 신규 비축) 비축확대 및 관리(조달청 보유 희소금속 포함) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

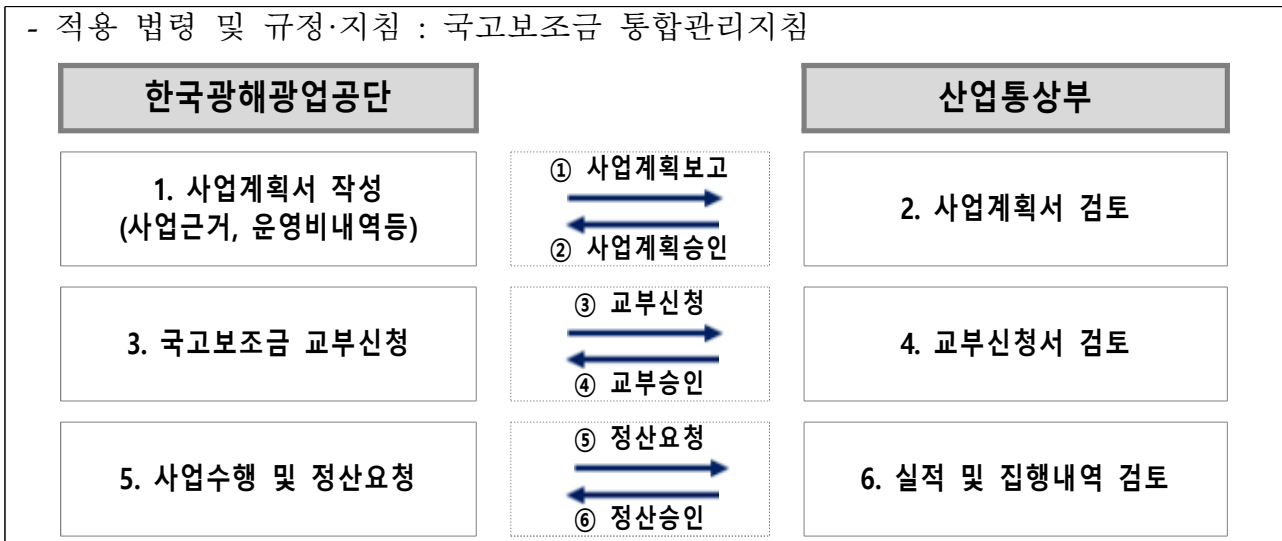
- 핵심광물 비축·관리, 수급상황별 방출·대여제도 운영으로 국내 수요산업 보호 등 수급 안정성 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

- 적용 법령 및 규정·지침 : 국고보조금 통합관리지침



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,052	1,052	1,352	2,405	2,585	
2025~2029		1,052	1,352	2,818	2,653	2,607

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적	
구 분	지적사항
국정감사	○ ('23.10) 조달청 보유 희소금속의 원활한 이관 필요(정청래 의원)
2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음	
3) 자체평가·감사 : 해당사항 없음	
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원	
구 분	지적사항
언론 등	○ ('23.7_동아일보) 리튬 비축량 6일분, 코발트 12일뿐... 자원 무기화 속 빨간불 ○ ('25.1_매일경제) 텅빈 한국 핵심광물 창고.....중 의존 여전
5) 문제점 지적에 대한 후속조치	
구 분	반영 내용
국정감사	○ ('23) 조달청 보유 희소금속 이관을 위한 '23년 이관예산 확보 및 코발트(1종) 이관 완료('23), 잔여 8종에 대한 이관 순차적 추진 중
언론 등	○ (동아일보) '23년 코발트 신규 비축, '24년 리튬(24.2일분) 비축을 위한 예산 확보('23.12) ○ (매일경제) 연차별 확보계획에 따른 예산배정으로 비축확대 중('25.1)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 정부의 비축 확대 정책에 따라 관리 물량 증가하여 임차비·관리비용 상승 불가피하나, 운영 효율화로 경비 절감 노력
- 조달청 보유 희소금속 신속한 이관추진으로 산업육성목적의 비축사업 기반 구축
- 희소금속의 시장정보 수집·분석을 통한 국가 비축사업 지원과 민간업체와의 정보공유로 민관 네트워크 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

구 분	평가결과
보조사업 연장평가 (18)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「보조금 관리에 관한 법률」 제15조 및 국고보조금 통합관리지침 제11조에 따른 보조사업연장평가 결과 : 정상추진 90.4점(우수) - 금속광물 비축기능 일원화 추진상황에 따라 내역사업이나 예산규모 등에 조정이 발생할 가능성이 높기 때문에 관련한 후속조치 준비에 만전을 기할 필요가 있음
보조사업 연장평가 (21)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「보조금 관리에 관한 법률」 제15조 및 국고보조금 통합관리지침 제11조에 따른 보조사업연장평가 결과 : 사업방식변경 62.2점(보통) - 보조사업의 효과성과 시급성을 측정할 수 있는 새로운 측정지표의 개발 및 운영이 필요하고, 자체 비축기지 확보 등 임차 관련 예산절감 방안을 마련하는 등의 사업방식변경이 필요함

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항

- 정부 비축확대 정책에 따라 관리물량이 증가하고 비축일원화로 인해 관리광종이 확대 되었으나, 사업비 중 인건비는 축소조정되고 비축확대를 위한 창고 임차료, 운영경비 등 추가 소요 예상되나, 톤당 관리비용 보조율은 지속적으로 감소 추세
- 증가한 비축자산의 효율적인 관리를 위하여 사업비의 현실화 등 예산 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,079	-	1,079	-	-	-	1,079	1,079	100.0	100.0	-	-
2023	1,039	-	1,039	-	-	-	1,039	1,039	100.0	100.0	-	-
2024	1,052	-	1,052	-	-	-	1,052	1,052	100.0	100.0	-	-
2025	1,052	-	1,052	-	-	-	1,052	1,052	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	1,079	1,079	1,079	1,079	-	1,079	1,079	-	-	100.0
2023	1,039	1,039	1,039	1,039	-	1,039	1,039	-	-	100.0
2024	1,052	1,052	1,052	1,052	-	1,052	1,052	-	-	100.0
2025. 12월기준	1,052	1,052	1,052	1,052	-	1,052	1,052	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당사항 없음
2023	- 해당사항 없음
2024	- 해당사항 없음
2025	- 해당사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- (2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부

참고 1

희소금속 비축확대 관련 정부정책

□ 공급망 안정화 추진전략 (관계부처합동, '24.6)

<주요 내용>

(2) 비축역량 및 제반 인프라 확충

< 추진 방향 >

◇ 핵심물자 비축물량·대상확대, 비축제도 개선 및 제반인프라 등 확충

	As-Is	To-Be
비축 물량	희소금속 비축 부족 요소 등 0~30일	희소금속 60~180일분(~'27) 요소 등 30~80일분(~'24) 경제안보품목 추가 발굴
제도	단건구매	연간 공급계약 방식 도입
인프라	창고 등 부족	비축시설 확충 추진
거버넌스	범부처 체계不在	범부처 합동 비축전문위원회 신설 →비축전략 수립, 부처간 협업 강화

① 핵심 산업물자 및 민생품목 중심으로 경제안보품목 비축 확대

- 산업·민생관련 주요 핵심품목 등의 비축 물량을 점진적으로 확충하고, 신규 비축 필요품목 지속 발굴* 등 추진

* 비축물자 고사: (現) 10개(1.알루미늄류~10.긴급수급조절물자) → (改) 11개(+11.경제안보품목)

주요 비축대상 경제안보품목 비축 확대 계획

구분	분야	기존	확대	기간	담당
산업	희소금속	5.8~180일	60~180일분	~'27	광해공단
민생	차량용 요소 등	0~30일분	30~80일분	~'24	조달청

② 제도 개선¹⁾, 다양한 방식의 비축²⁾ 등 통해 수급안정 효과 제고

1) 가격 급등에 대비, 단건 구매방식 外 연간공급계약 도입

2) (타소비축) 장기보관이 어려운 요소 등을 조달청이 구매, 수요기업이 보관 및 재고순환

③ 비축물자의 안정적 보관을 위한 신규 비축시설 확충 등 추진

* 비철금속 전용 비축기지(~'25), 희소금속 전용 비축기지(~'27) 시설 확충 추진

④ 공급망위 산하에 비축전문위* 설치 → 범부처 비축전략 수립

* 기재부 2차관(위원장), 기재부 재정차관보·조달청 차장(공동간사), 산업부, 농림부 등 관계부처 1급 및 민간위원 등, 경제안보품목 확대 등 비축지원시책 수립, 협업사항 논의

☞ 비축 전문위원회를 통해 추가과제 지속 발굴 → 기본계획 반영

□ 핵심광물 확보전략 (산업부, '23.2)

<주요 내용>

○ 비전 및 전략

비전	안정적 핵심광물 공급망 확보를 통해 첨단산업 강국 도약
추진목표 (2030)	10대 전략 핵심광물 ① 특정국 의존도 50%대로 완화 ② 재자원화 20%대로 확대



① 위기대응능력 강화
① (수급지도 개발) 글로벌 광산지도 및 핵심광물 수급지도(Map) 개발
② (조기경보시스템 구축) 수급상황 진단체계 및 조기경보시스템 구축
② 핵심광물 확보 다각화
③ (자원협력 강화) 양자·다자협력 확대
④ (국내·외 자원개발 활성화) 민간주도, 공공지원 개발체계 확립
⑤ (재자원화 기반조성) 핵심광물 순환모델(회수-재자원화-유통) 구축
⑥ (비축 확대) 핵심광물 비축확대 및 유사시 신속대응 능력 강화
③ 체계적인 핵심광물 인프라 구축
⑦ (법·제도 정비) 핵심광물 확보·관리 제도적 기반 마련
⑧ (인력양성 및 기술개발) 전문 인력양성 및 기술개발 확대

○ 핵심광물 확보전략(⑥ 비축 확대)

⑥ 비축 확대

- (비축일수·품목 확대) 희소금속 ('22) 54일분 / 19종 28품목 → ('31) 100일분 / 20종 35품목*으로 확대
* 희토류 등 특정국 의존도, 공급위험이 높은 품목은 180일 이상 비축
- (방출 신속지원) 방출 소요기간을 절반으로 단축(現60→30일)하고, 긴급 방출 제도를 도입하여 긴급 상황시 8일내 수요기업에게 인도
- (전용기지 신설) 비축량 확대에 대비하여 핵심광물 전용 신규 비축기지 구축을 위한 예비타당성조사 추진

□ 금속비축 종합계획 (산업부, '22.12)

<주요 내용>

비전 금속자원의 안정적 비축으로 국가 자원안보 확립

전략 ◆ 금속자원 비축확대, 수급위기 대응체계 강화, 비축기반 확충

1 금속자원 비축 확대

① 비축대상 확대

【'22년 25종 34품목 → '31년 26종 41품목】

② 비축량 확대

【비철금속】 '23년부터 50일분 → 60일분 확대 추진

【희소금속】 '22년 54일분 → '31년 100일분(희토류 등은 180일분)

③ 주기적 점검 ※ 3년 주기로 비축품목, 비축량 적정성 검토

3 비축기반 확충

① 비축기지 확충

【희소금속 전용 비축기지 확보, 비철금속 창고신축】

② 국내·외 협력기반 구축

【핵심광물 비축 운영위원회 신설, 한·미·일 비축기관 공조】

한국광해광업공단법 제4조(자본금)

공단의 자본금은 3조원으로 하고, 그 전액을 정부가 출자(出資)한다.

한국광해광업공단법 제8조(사업)

- ① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
 - 11. 광물자원의 탐사, 개발, 가공, 비축에 소요되는 자금의 융자
 - 12. 광산물의 비축·매매 및 대여
- ② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상부장관이 재정경제부장관과 협의하여 정한다.

국가자원안보특별법 제15조(비축)

- ① 대통령령으로 정하는 공급기관은 자원안보위기에 대비하고 핵심자원의 수급과 가격의 안정을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 핵심자원을 비축하여야 한다.
- ④ 산업통상부장관은 비축의무기관에 대하여 행정적·재정적 지원을 할 수 있다.

공급망안정화법 제25조(경제안보품목의 비축·관리 지원)

- ① 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 공급망 위험 발생에 대비하여 경제안보 품목을 충분히 비축하고 관리하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하는 시책을 세우고 추진할 수 있다.
 - 2. 경제안보품목에 대한 재고 또는 비축확대
- ③ 제2항에 따라 비축을 권고하거나 공동으로 비축하는 경우 정부는 안정화 선도사업자 등이 비축하는 물자에 대하여 필요한 지원을 할 수 있다.
- ④ 정부는 국제통상환경 및 이에 대한 예측을 반영하여 비축기지를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 시책을 세우고 추진할 수 있다.

사 업 명
(24) 도시가스공급배관건설지원 (5443-310)

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	보조계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	310
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	도시가스공급배관건설지원

☐ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

☐ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		70%	

☐ 사업 담당자

사업명	구분				
도시가스공급 배관건설지원 (보조)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	한주현 (직무대리)	안여선	김혜나
		가스산업과	044-203-5230	044-203-5239	044-203-5217

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
도시가스공급배관 건설 지원(보조)	-	-	-	-	140,000	140,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
· 도시가스공급배 관건설지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
· 자치단체자본보 조(330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
· 도시가스공급배 관건설지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000
-자치단체자본보 조(330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 도시가스 미공급·소외지역 도시가스 공급배관 건설을 지원함으로써, 도시가스 보급을 확대하고 지역 간 에너지 격차를 해소하고자 함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항

- 에너지및자원사업특별회계법 제5조 및 동법 시행령 제3조
- 에너지및자원사업특별회계 운용요령(산업부 고시)
- 도시가스사업법 제19조의3(가스공급시설 설치비용의 지원)
 - * 국가 및 지방자치단체는 제19조 각 호의 어느 하나에 해당하여 도시가스를 공급하기 어려운 경우 가스공급시설 설치비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '87년부터 일반도시가스사업자에게 공급배관 건설자금 융자 지원
- '87년 LNG 도시가스를 공급 개시(부천시)
- '26년 정부안 국회 본회의 의결('25.12.3)
- '26년도 도시가스 공급배관 건설 지원(신규) 예정

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2026년
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	140,000

- 기타: 일반도시가스사업자(34개社)가 도시가스 미공급·소외 지역에 설치하는 본관 및 공급관(정압시설 포함) 설치비 등

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 자치단체보조
- 사업시행주체 : 산업통상부

- 사업 수혜자 : 일반도시가스사업자 및 도시가스수요가
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
도시가스 공급배관 건설지원	보조	-	140,000	70%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 도시가스 공급배관 설치 (2026) 140,000백만원, 순증
- (요구) 시가스 미공급 및 소외지역의 배관건설 지원을 위해 사업비 140,000백만원 요구
 - (산출) 총 200,000백만원 (국비 140,000백만원, 지자체 및 민간 60,000백만원)
 - 총 20개 지역 * 개소당 10,000백만원 = 200,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

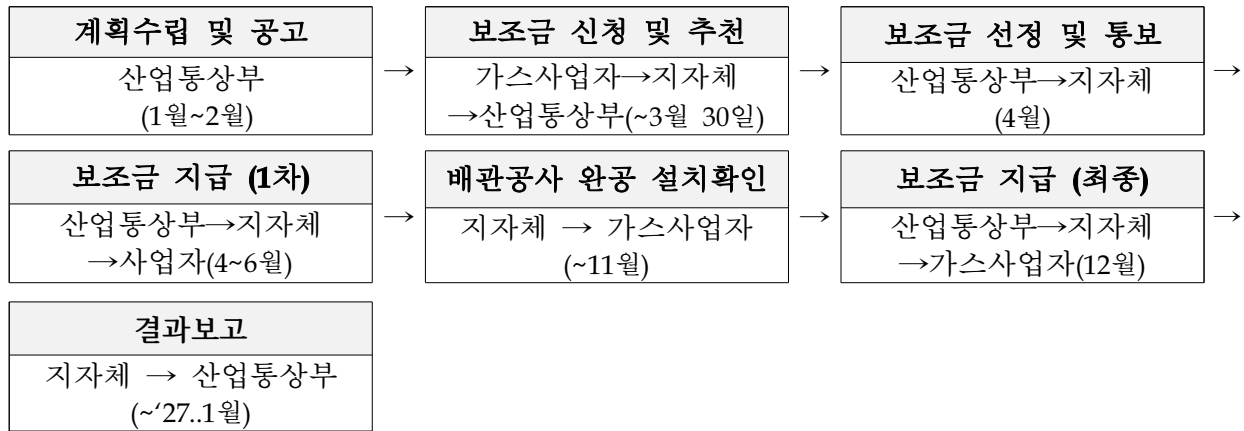
- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과
- '24년말 기준으로 전국 도시가스 보급률은 84.6% 이며, 수도권 보급률은 90.3%에 이르나 수도권을 제외한 지방의 보급률은 78.9%에 불과
 - 특히, 농어촌 읍·면 지역 등은 경제성 미달로 도시가스 공급이 어려운 상황임에 따라, 동 사업을 통해 도시가스가 안정적으로 공급될 것으로 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ (도시가스 공급배관 건설지원) 산업부 총괄, 한국도시가스협회 운영 지원



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('25년 국감) 발전소 주변지역의 도시가스 보급 확충 필요(정동만 의원, 국힘), 취락지 도시가스 보급 위해 노력 필요(허중식 의원, 민주당) 지적
 - ('24년, 김한규 의원) 수도권·비수도권 도시가스 보급률 격차 해소 필요
 - ('23년, 이개호 의원) 가스수급계획에 농어촌에 대한 도시가스 보급 확대 계획 포함하는 도시가스사업법 일부 개정 법률안 발의
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가(재정사업평가) : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 :
 - '87년부터 도시가스 공급배관 건설사업 용자 사업을 지원하여, 농어촌 등 도시가스 공급 소외 지역 보급 확대를 위해 노력 중임
 - '26년 신규 반영된 보조사업을 통해 도시가스 미공급 지역 보급 확대 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 도시가스 공급배관 건설지원을 통해 읍면지역, 지방도시 등 도시가스 미공급 지역 도시가스 보급률 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 : 해당없음

2) 주요 결산사항 : 해당없음

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(25) 핵심광물재자원화산업육성지원사업 (5446-314)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭	자원사업 특별회계				산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	314
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	핵심광물재자원화산업육성지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

사업명	구분				
핵심광물재 자원화산업 육성지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	정민규	차찬석	서영재
	사업시행주체	광물자원팀	044-203-5259	044-203-5269	044-203-5255
		한국광해광업공단	재자원화사업팀	박관인 팀장	033-736-5281

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
핵심광물재자원화 산업육성지원	-	-	-	3,777	3,777	3,777	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 핵심광물재자원화 산업육성지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,777
· 재자원화 시설 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,524
· 재자원화 국내외 거버넌스 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253
○ 핵심광물재자원화 산업육성지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,777
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,524
· 민 간 자 본 보 조 (320-07)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (핵심광물재자원화산업육성지원) 재자원화산업 육성·지원을 통한 핵심광물 공급망 내재화 및 자원안보 확립
- (재자원화 시설 지원) 핵심광물 재자원화 시설확충을 통해 국내 핵심광물 공급확대가 가능한 기업에 공정설계·개선·자동화, 생산, 유지·보수, 측정·분석, 안전·환경 등과 관련한 재자원화 시설·장비 구입자금을 보조·지원
 - ▶ (지원수단) 민간자본보조(50~70%)
 - ▶ (지원대상) 핵심광물 재자원화 사업을 영위하는 188개 기업*

* 재자원화 최종소재 생산 93개, 중간소재 생산 71개, 전처리업 24개('25년 산업 시범조사)

- **(재자원화 국내의 거버넌스 운영)** 핵심광물 재자원화 포럼, 재자원화원료 확보를 위한 국제협력 등 재자원화 거버넌스 구축·운영자금의 보조·지원
 - ▶ (지원수단) 민간경상보조(100%)
 - ▶ (지원대상) 한국광해광업공단
 - ▶ (활용대상) 핵심광물 재자원화 업계

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항

- 국가자원안보특별법

제13조(국내의 핵심광물 생산기반 확충 지원) ① 산업통상부장관은 자원안보를 확보하고 자원안보위기에 대비하기 위하여 핵심광물 생산기반을 확충하기 위한 시책을 수립·시행할 수 있다. ② 산업통상부장관은 제1항에 따른 시책을 추진하기 위하여 예산의 범위에서 다음 각 호의 사업을 지원할 수 있다.

1. 국내외 핵심광물 생산시설의 설치·확충
3. 국내외 핵심광물 생산기반의 확충에 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

제18조(재자원화 등) ① 산업통상부장관은 자원안보위기에 대비하기 위하여 핵심자원의 재자원화를 촉진하는 시책을 수립·시행하여야 한다.

② 산업통상부장관은 제1항의 시책에 따라 핵심자원의 재자원화를 촉진하기 위하여 필요한 사업을 추진할 수 있다.

③ 산업통상부장관은 핵심자원의 재자원화산업과 재자원화 연관산업의 집적 및 융복합을 촉진하고 그와 관련한 연구개발, 실증화 등을 지원하기 위한 지역(이하 “재자원화산업클러스터”라 한다)을 지정할 수 있다. 이 경우 관할 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)의 의견을 듣고 관계 중앙행정기관의 장과 협의한 후 협의회의 심의를 거쳐야 한다.

④ 산업통상부장관 및 지방자치단체의 장은 재자원화산업을 촉진하기 위하여 필요한 재정적·기술적 지원이나 금융 관련 법률에 따른 자금 융자 등의 지원을 할 수 있다.

제39조(권한의 위임 및 업무의 위탁) ② 이 법에 따른 산업통상부장관의 업무는 그 일부를 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 위탁업무의 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있다.

- 경제안보를 위한 공급망 안정화 지원 기본법

제7조(기본계획의 수립·시행) ① 정부는 국가 및 국민의 안정적 경제활동을 보장하기 위한 공급망 경제정책의 기본방향을 제시하고 경제안보의 관점에서 공급망의 원활한 작동을 보장하기 위하여 3년마다 경제안보를 위한 공급망 안정화 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 한다. ④ 기본계획은 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다.

10. 국내외 생산시설 투자 확대 등 생산기반 조성, 구입처 등 다변화, 비축, 기술의 도입·개량·개발 등 공급망 안정화를 위한 지원에 관한 사항(재원조달 및 운영에 관한 사항을 포함한다) 제39조(권한의 위임 및 업무의 위탁) ② 이 법에 따른 산업통상부장관의 업무는 그 일부를 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 위탁업무의 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있다.

제23조(국내외 생산기반 지원) 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 경제안보품목등의 국내외 생산기반을 확충하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하기 위한 시책을 세우고 이를 추진할 수 있다.

1. 국내외 생산설비 신설 또는 증설

제27조(경제안보품목등에 대한 지원 특례) ① 정부는 안정화 선도사업자가 제22조부터 제26조까지에 따른 사업을 시행하려는 경우 재정 및 금융 지원을 할 수 있고, 관계 법률에서 정하는 바에 따라 조세를 감면할 수 있다. ③ 정부는 제22조에 따라 경제안보품목등의 특정 국가 또는 특정 지역에 대한 의존도를 낮추고자 하거나 낮춘 안정화 선도사업자에게 국내외 상황 등 필요한 정보를 제공할 수 있고, 안정화 계획의 원활한 이행을 위하여 지원할 수 있으며, 해당 안정화 선도사업자가 복수인 경우 서로 협력하도록 지원할 수 있다.

- 광업법

제85조(광업 기본계획) 산업통상부장관은 합리적인 광산개발과 산업원료광물의 원활한 공급을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하면 대통령령으로 정하는 바에 따라 광업에 대한 기본계획 및 연도별 시행계획을 수립하여 공고할 수 있다.

제86조(광업 발전을 위한 지원) ① 산업통상부장관은 광업의 발전을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 예산의 범위에서 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.

1. 중요 광물자원의 탐사·개발 및 광산물의 가공·유통·비축 사업에 대한 보조 또는 융자

② 추진경위

- **23.02 핵심광물 확보전략(산업부) 발표**
 - ▶ (2-5.재자원화 기반조성) 핵심광물 재자원화율을 20%대로 확대(~'30)하는 것을 목표로 △원료확보, △실증센터, △클러스터, △금융·세제 지원 등 추진
- **23~24 공급망3법 제정(공급망안정화법·소부장특별법·자원안보법) 및 시행**
- **24.06 공급망 안정화 위원회 출범**
- **24.12 공급망 기본계획(부처합동) 발표**
 - ▶ (2-2-3.재자원화 지원) 경제안보품목의 국내생산기반 확충을 위해 핵심광물 △재자원화 제도정비, △재자원화 지원사업 도입, △클러스터 조성, △실증지원 추진
- **광업기본계획(산업부) 발표**
 - ▶ (1-2.핵심광물 재자원화 기반조성) 국내 핵심광물 안정적 공급기반 마련을 위해 △재자원화시설지원, △기술개발, △원료공급망 분석 등 기반구축 추진
- **25.03 경제부총리 주재 핵심광물 재자원화 기업 간담회 개최**
 - ▶ 성일하이텍 등 7개 재자원화 기업 및 관계부처(기재부·산업부·환경부) 참석
- **핵심광물 재자원화 활성화 추진방향 발표(공급망안정화위원회, 위원장:경제부총리)**
- **25.04~09 핵심광물 재자원화 관계부처(기재부·산업부·환경부) TF 출범 및 운영**
 - ▶ '핵심광물 재자원화 활성화 추진방향'의 후속조치로 핵심광물 재자원화 정책 현안(산업 생태계 조성, 규제 합리화 등) 부처간 협력 추진
- **25.04~09 핵심광물 재자원화 민간전문위원회 운영**
 - ▶ 재자원화업계 임원진 및 전문가로 구성된 민간전문위를 운영하고 결과보고서(31개 과제 발굴)를 정부 TF 제출(9월)
- **25.10 핵심광물 재자원화 활성화 방안 발표(공급망안정화위원회)**
 - ▶ 4대 추진전략, 8개 주요 정책과제 추진하여 2030년까지 10대 전략 핵심광물 재자원화율 20% 달성 목표
- **25.12 '국가자원안보 강화 추진 방안' 발표(자원안보협의회, 위원장:산업부 장관)**
 - ▶ 추진 방안 내 재자원화산업 육성정책 포함

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '26 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	3,777

- 기타: 해당사항 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 국내 핵심광물 재자원화 기업(188개) 및 관련 업체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
재자원화 시설 지원	보조	국내 핵심 광물 재자 원화 기업	3,524	50~70	· 보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등) ①보조금이 지급되는 대상 사업, 경비의 종목, 국고 보조율 및 금액은 매년 예산으로 정한다.
재자원화 국내외 거버넌스 운영		국내 핵심 광물 재자 원화 기업, 한국 광 해 광업공단	253	100	

3) 2026년도 예산 산출 근거

(1) 재자원화 시설 지원 : 3,524백만원, 신규

- (요구) 재자원화된 핵심광물의 생산능력 확대를 위해 신규 예산 요구
- (산출) 재자원화 시설·장비·시스템 320백만원(단가) x 18set(수량) x 60%(평균보조율) = 3,524백만원

* 최초 정부안(시설지원)의 운영관리비(인건비·경비·심사평가비)는 예결위 지적에 따라 통상수준으로 조정(사업비의 3%)하고 비목 변경(민간자본보조→민간경상보조)을 위해 해당 운영관리비(103백만원)는 「재자원화 국내외 거버넌스 운영」으로 전용

(2) 재자원화 국내외 거버넌스 운영 : 253백만원, 신규

- (요구) 핵심광물 재자원화 산업 생태계 활성화를 위해 신규 예산 요구
- (산출) ▶(포럼 개최) 1회 X 50백만원=50백만원
 ▶(재자원화 원료확보를 위한 국제협력) 100백만원 X 1회 = 100백만원
 ▶(재자원화 시설지원 운영관리비) 재자원화시설지원예산(3,524백만원) X 3%=103백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	핵심광물 재자원화 산업 육성지원 3,777	○ 민간자본보조(320-07) : 3,524백만원 가. 재자원화 시설 지원(3,524백만원) · 재자원화 시설·장비·시스템 320백만원(단가) x 18set(수량) x 60%(평균보조율) = 3,524백만원 ○ 민간경상보조(320-01) : 253백만원 가. 재자원화 국내외 거버넌스 운영(150백만원) · (포럼 개최) 1회 X 50백만원=50백만원 · (재자원화 원료확보를 위한 국제협력) 100백만원 X 1회 = 100백만원 · (재자원화 시설지원 운영관리비) 재자원화시설지원예산(3,524백만원) X 3%=103백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
10대 전략 핵심광물 재자원화율 (단위: %)	목표	-	-	-	-	7.8	2026년도 핵심광물 재자원화산업 육성지원사업 계획	10대 전략 핵심광물 재자원화율=국내 재자원화량/국내 수요량(수입량) X 100 (%)	산업통상부 한국광해광업공단
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
10대 전략 핵심광물 재자원화량 (단위: 톤)	목표	-	-	-	-	21,605	2026년도 핵심광물 재자원화산업 육성지원사업 계획	당해연도 재자원화된 10대 전략 핵심광물 생산량(톤)	산업통상부 한국광해광업공단
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 신규사업으로 해당사항 없음

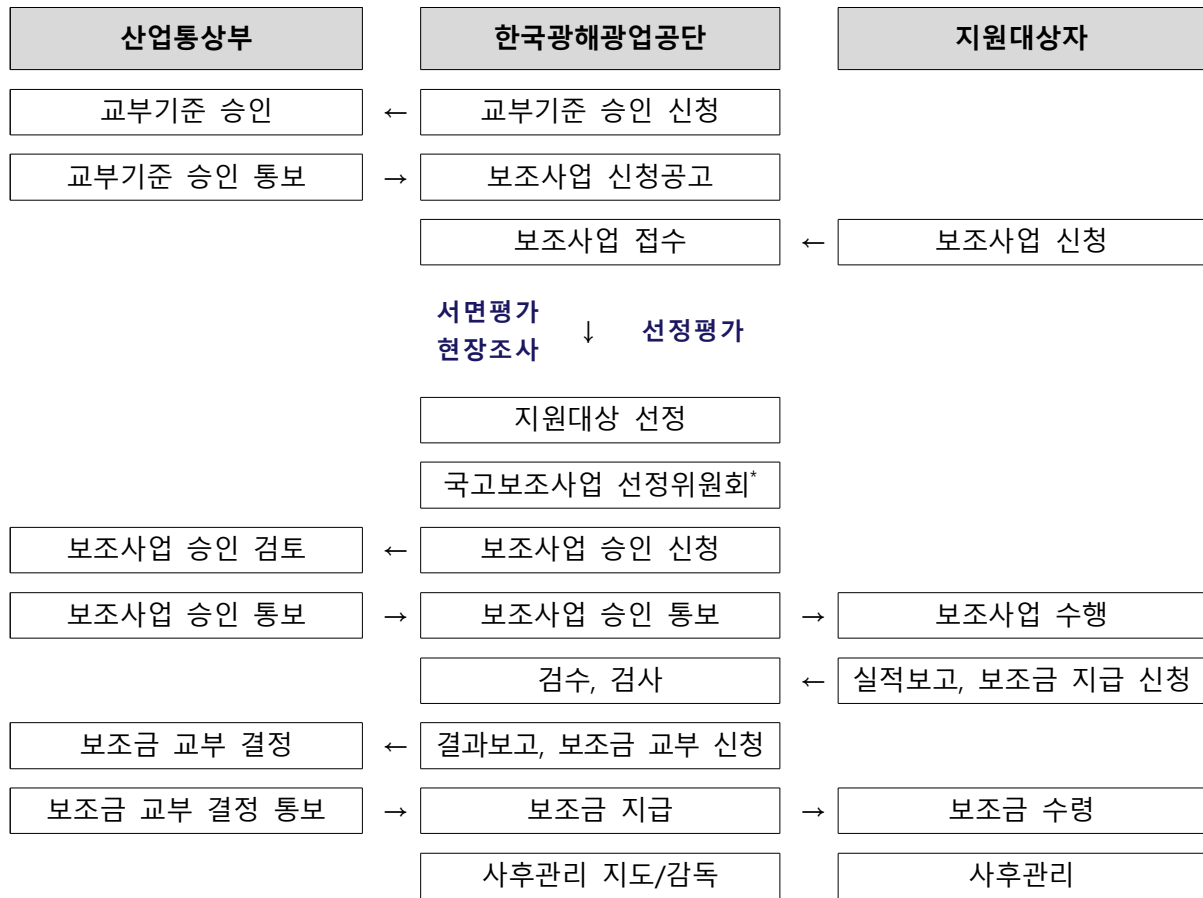
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : '30년까지 10대 전략핵심광물 재자원화율 20% 달성 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

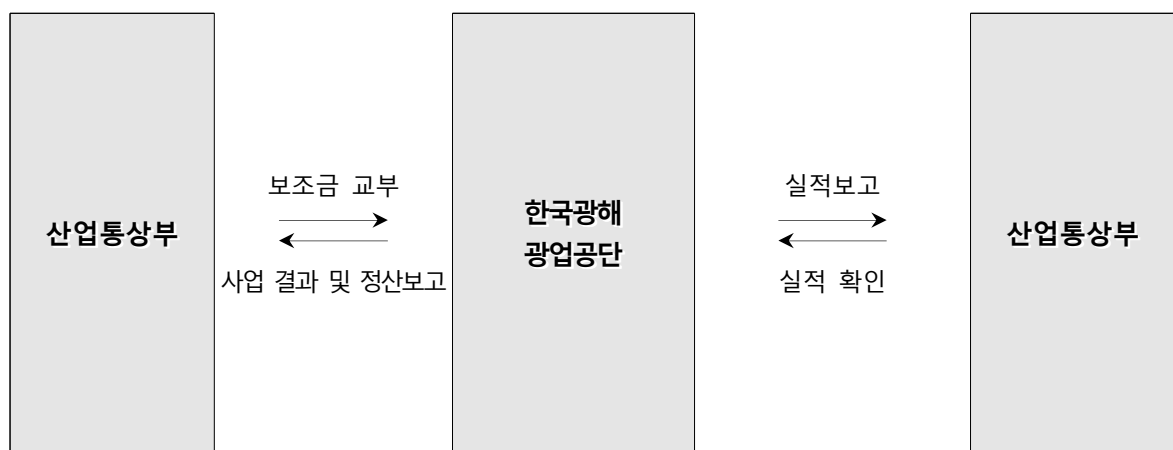
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

- 재자원화 시설 지원 (공모사업)



- 재자원화 국내의 거버넌스 운영 (수행사업)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	3,777	3,966	4,164	4,372

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 국회 지적사항

'23년 산중위 국정감사	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 중국의 핵심광물 수출 통제에 대한 사전대응 필요(신영대 의원) ○ (조치) 국내 핵심광물 공급망 강화를 위한 핵심광물 재자원화 로드맵안 마련(23.11)
'24년 산중위 국정감사	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 핵심광물 수요가 급증할 것으로 예상됨에 따라 협력탐사 등 다각적 방안 추진 필요(나경원 의원) ○ (조치) 핵심광물 재자원화 거버넌스(핵심광물재자원화포럼) 운영, 재자원화 원료에 대한 규제완화, 제도개선 추진, 「핵심광물 재자원화 활성화 추진방향」 발표(공급망 안정화 위원회, 25.3) 등
'25년 산중위 국정감사	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 국내 핵심광물 공급망 다각화를 위해 재자원화 산업 육성 및 기반 조성 필요(이연주 의원 등 8명) ○ (조치) 핵심광물 공급망 안정화를 위한 「핵심광물 재자원화 활성화 방안」 발표 및 「핵심광물 재자원화산업 육성지원사업」 신설(26~)

- 언론

서울경제 (25.3)	<ul style="list-style-type: none"> ○ “정부, 핵심광물 재자원화 지원방안 적극 검토” - 기획재정부장관은 “핵심광물 재자원화 산업을 활성화하고, 이를 통한 공급망 안정화를 위해 다각도로 지원하겠다”고 말했다. - “핵심광물 공급망 안정화를 위해서는 수입국 다변화와 함께 사용후 제품으로부터 핵심광물을 추출하는 재자원화가 매우 시급하다”고 강조했다.
----------------	---

에너지 데일리 (25.5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ “핵심광물 재자원화가 대안이다” <ul style="list-style-type: none"> - 재자원화가 확대되지 않는다면 2050년까지 전 세계적으로 탄소중립 목표 달성을 위해 필요한 광산 투자비용이 2400억 달러까지 증가할 수 있으며 이는 2040년 대비 약 30% 더 많은 액수다. - 핵심광물 재자원화는 지속가능한 광물 공급을 보장하고 에너지안보를 강화하며 환경적인 영향을 감소시킬 수 있다.
철강 금속신문 (25.5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ “핵심광물 재자원화 강화해야” <ul style="list-style-type: none"> - 우리나라는 원료를 수입해 가공, 제품화를 통해 부가가치를 창출하는 제조업 기반의 산업구조이기 때문에 재자원화산업이 핵심광물 공급망 확보를 위한 가장 현실적인 대안이자 신공급원으로서 필요한 사업으로 여겨지고 있다. - 국내 핵심광물 재자원화산업에서 투입자본 및 기술의 부족, 지역사회 부정적 인식, 재자원화원료에 대한 엄격한 규제 등이 대표적인 장애요인으로 자리잡고 있어 무역 불확실성과 탄소중립 문제 등을 해결하기 위해서 핵심광물 재자원화 활성화 가속화가 요구되어야 할 것으로 보인다.
한국경제 (25.9)	<ul style="list-style-type: none"> ○ “희토류 98% 장악한 中, 韓은 재자원화 걸음마” <ul style="list-style-type: none"> - 중국이 미국과 협상 과정에 가장 강력한 무기로 휘두르고 있는 광물은 희토류다. 전문가들은 폐희토자석을 회수하면 중희토류 공급망을 움켜쥐고 있는 중국의 영향력을 최소화할 수 있다고 입을 모은다. 선진국들도 이런 방식의 재자원화 정책을 활발히 추진하고 있다. ○ “핵심광물 뽑아낼 폐자원을 폐기물 취급...재자원화 규제풀어야” <ul style="list-style-type: none"> - 미래산업은 더욱 막대한 양의 폐자원을 배출하게 될 것이다. 이 폐자원을 ‘기회’로 바꿀 기반을 지금 갖춰야 한다. 재자원화산업을 육성하는 것은 공급망 안정화와 국익창출, 그리고 환경보호라는 세 마리 토끼를 모두 잡을 수 있는 유일한 대안이다.

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ‘핵심광물 재자원화산업 육성·지원사업’을 통해 핵심광물 공급망 안정화 및 자원안보를 확립하여, 우리나라 주력산업인 첨단제조업(반도체·이차전지·전기차 등)의 경쟁력 제고
- 유망기업을 선정하여 재자원화 시설·장비를 지원하고 성과기반의 평가결과를 차년도 사업에 반영하여 ‘30년 재자원화율 20% 달성 계획

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 신규 보조사업 적격성심사 결과 : '적격'

점검항목	점검내용	점검결과	검증결과
① 심사대상 여부	■ 신규 보조사업 적격성 심사대상에 해당함.	Pass	Pass
② 사업 필요성	■ 국가자원안보와 연계된 사업으로 정부지원이 타당함.	Pass	Pass
③ 사업 효과성	■ 사업의 최종목표인 재자원화를 제고를 통해 자원안보 강화와 공급안정성 확보가 기대됨.	Pass	Pass
최종 점검결과		적격	적격

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 신규사업으로 해당사항 없음

13) 부처 건의사항

○ 핵심광물 재자원화 정책목표('30년 10대 전략 핵심광물 재자원화율 20%) 달성을 위해서는 연간 100억 규모 이상의 예산 지원이 필요하다고 추산되어, 투입예산의 큰 폭 확대 필요
→ 본 사업 운영과 더불어 예산 지속 증액하여 신청할 계획

다. 최근 4년간 결산내역 : 신규사업으로 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 참고문서 첨부

참고 1

사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

구 분	근거법	주요내용	관련 내역사업
국정 과제	-	(경제37) 통상으로 지키는 국익, 흔들림 없는 경제안보(산업부) ⑦ 핵심광물 등 공공비축 확대 및 인프라 확충-재자원화 생태계 조성	①재자원화 시설·장비 지원 ②국내외 거버넌스 운영
핵심광물 재자원화 활성화 방안 (부처합동) (‘25.10)	자원안보법 공급망안정화법	① 핵심광물 재자원화 산업생태계 조성 ① 재자원화 초기 산업 생태계 구축 ② 재자원화 원료 수급 안정화 ② 핵심광물 재자원화 산업 육성 ① 재자원화 선도기업 육성 ② 재자원화 지원 시스템 강화 ③ 핵심광물 재자원화 규제 합리화 ① 재자원화 원료 유통 규제 완화 ② 재자원화 원료 수입 부담 경감 ④ 핵심광물 재자원화 인프라 확충 ① 재자원화 추진 체계 구축 ② 재자원화 통계 시스템 정비	①재자원화 시설·장비 지원 ②국내외 거버넌스 운영
공급망 기본계획 (부처합동) (‘24.12)	공급망안정화법	(2-2-3.재자원화 지원) 경제안보품목의 국내생산기반 확충을 위해 핵심광물 △재자원화 제도정비, △재자원화 지원사업 도입, △클러스터 조성, △실증지원 추진	①재자원화 시설·장비 지원
광업 기본계획 (산업부) (‘24.12)	광업법	(1-2.핵심광물 재자원화 기반조성) 국내 핵심광물 안정적 공급기반 마련을 위해 △재자원화시설지원, △기술개발, △원료 공급망 분석 등 기반구축 추진	①재자원화 시설·장비 지원
핵심광물 확보전략 (산업부) (‘23.2)	자원안보법	(2-5.재자원화 기반조성) 핵심광물 재자원화율을 20%대로 확대(~’30)하는 것을 목표로 △원료확보, △실증센터, △클러스터, △금융·세제 지원 등 추진	①재자원화 시설·장비 지원

IV. 비전 및 추진전략

비전

재자원화산업 활성화를 통한 핵심광물 공급망 내재화

목표

2030년 10대 전략 핵심광물 재자원화율 20% 달성

4대
전략

① 핵심광물 재자원화 산업생태계 조성

- ① 재자원화 초기 산업 생태계 구축
- ② 재자원화 원료 수급 안정화

② 핵심광물 재자원화 산업 육성

- ① 재자원화 선도기업 육성
- ② 재자원화 지원 시스템 강화

8대
추진
과제

③ 핵심광물 재자원화 규제 합리화

- ① 재자원화 원료 유통 규제 완화
- ② 재자원화 원료 수입 부담 경감

④ 핵심광물 재자원화 인프라 확충

- ① 재자원화 추진 체계 구축
- ② 재자원화 통계 시스템 정비

2. 핵심광물 재자원화 산업 육성

1 재자원화 선도기업 육성

2 재자원화 시설·장비 지원

□ 핵심광물 재자원화 유망 기업의 성장 촉진을 위해 시설·장비(공정 설계·개선·자동화, 유지·보수, 측정·분석, 환경 등) 보조('26년 정부(인) 37억원)

○ 자부담(30~50%) 매칭을 통해 민간의 동반 투자를 유인하고 최신 시설·장비 도입을 통해 생산수율 개선 촉진

< 재자원화 공정 과정별 주요 설비(예시) >

전처리		고순도화		측정·분석	
					
<파쇄기>	<분밀>	<소성로>	<침출탱크>	<XRF>	<입도분석기>

4. 핵심광물 재자원화 인프라 확충

1 재자원화 추진체계 구축

1 핵심광물 재자원화 포럼 운영·확대

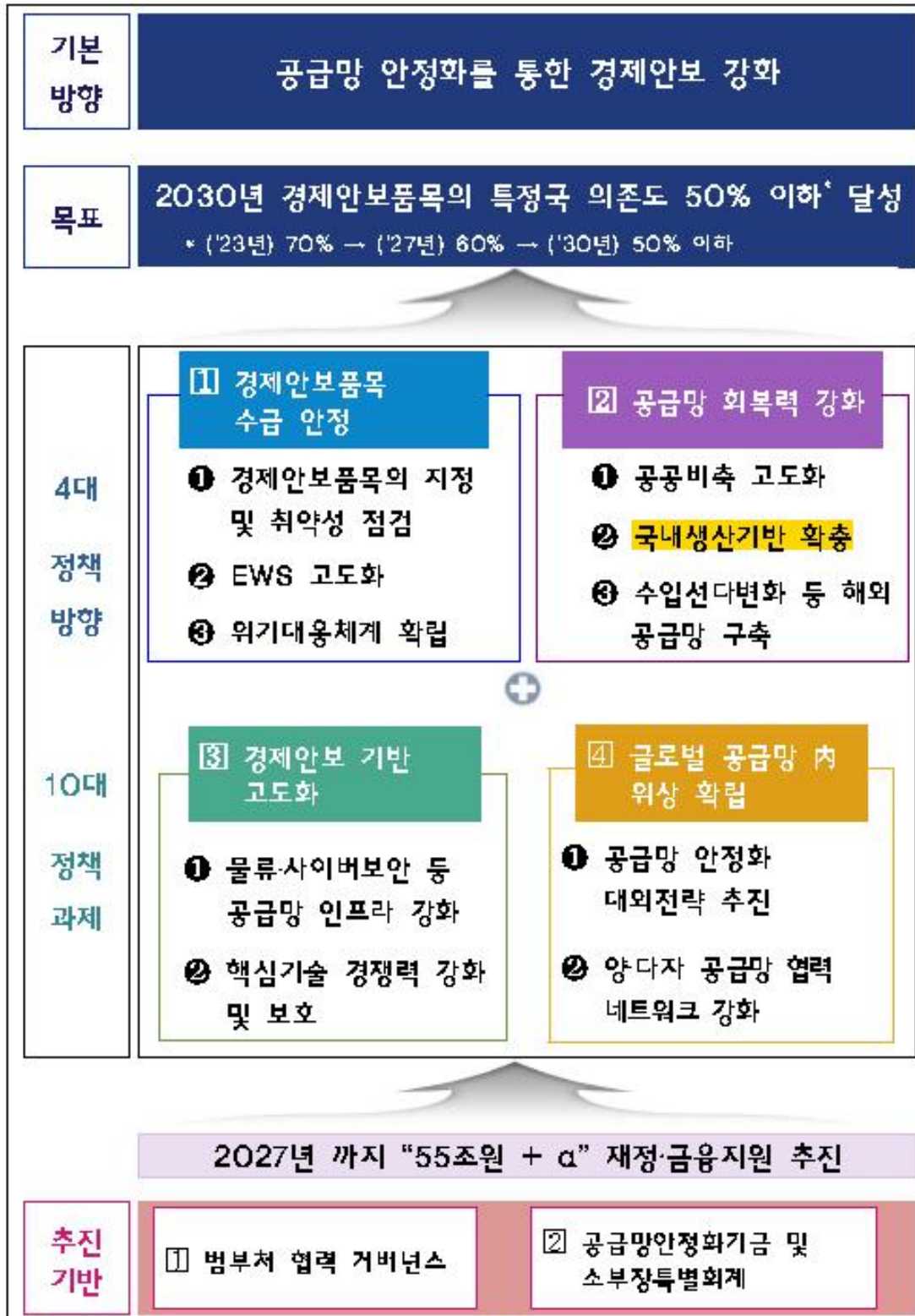
□ 민관 합동 「핵심광물재자원화포럼」을 활성화하여 재자원화 정책 과제 발굴 및 민간 의견수렴 등 재자원화 산업 발전방향 모색

○ 포럼 참여기업·기관을 확대하고 재자원화 정책 제언, 규제·애로 발굴 및 수요-공급기업 매칭 등 지원 기능 강화

<핵심광물 재자원화 포럼 개요>

- (창립) 핵심광물 재자원화산업 거버넌스 구축을 목적으로 '22년 창립
- (참여) 정부·협회·기관·기업 등 98개 회원사로 구성
- (기능) 재자원화 네트워크 강화, 정책 제언, 정보 교류 등('24.11월 제3차 포럼 개최)

Ⅱ. 「공급망안정화 기본계획」 추진 체계



3 재자원화 지원

- ① (제도정비) 재생자원(사용후 배터리·E-Waste 등)을 활용한 **자원 추출·재활용** 등을 규율하고, 거래시장 조성을 뒷받침하는 **법·제도 정비**

- 재자원화 원료에 대해 **폐기물 관련 규제 완화**, 별도 특수 **분류체계 마련** 등 **재자원화 친화적인 법·제도 마련**

* 핵심광물 추출용 폐기물에 대한 순환자원 지정 확대 및 수입규제 완화 검토

※ 안정적인 재자원화 원료 확보를 위한 “핵심광물 재자원화 규제개선 방안” 마련(관계부처 합동, '25.上)

- ② (산업 육성) **재자원화 지원사업 도입** 및 **소부장·첨단 특화단지**와 연계한 **재자원화 클러스터** 조성

* 시설투자 보조, 재자원화 원료DB 구축, 통계조사, 기술개발 및 상용화 지원 등

- ③ (실증지원) 폐자원 재활용 등 순환경제 **규제 샌드박스** 운영을 통해 **실증비용**(최대 1.2억원)·**책임보험료**(최대 2천만원) 및 사업 컨설팅 지원

* 신기술·서비스에 대해 특례 부여 → 규제 면제·유예 → 시장 출시 및 시험검증

【 핵심광물 공급망 강화를 위한 재자원화 로드맵(23.11월) 】



V. 비전 및 추진전략

비전

핵심광물의 안정적 공급기반 마련
미래 디지털·친환경 광업 생태계 조성

핵심 성과 지표														
광량확보					광업선진화					비축확대				
<div>2025203520452046</div>					<div>2025203520452046</div>					<div>2025203520452046</div>				
	정통지시(역년) 수백	199.5	209.5	202.5	204.6		한양 생산량(천톤)	20.7	21.2	22.2	23.2		 <div>희소금속 비축(천t) 68.1(25년)111.4(31년)</div>	
	담광시추(역년) 수백	21.2	21.7	22.7	23.7		스마트마이닝 확충(%)	2	3	5	6			
	핵심광물부존평가(점수)	2	4	8	8		중형권한 CO ₂ 권역 (누적 100kg)	997.5	1,072.8	1,353.8	1,682.2			
	지각정보망 구축	4,019	4,048	4,189	4,170		광업정책지수	2.4	2.3	2.1	2.0			
	지구자원보존 구축	201	251	351	451									

추진전략 및 중점 추진과제

4대 전략	13대 추진과제
전략 1 핵심광물 공급 기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 핵심광물 부존평가 및 수급 안정화 ■ 국내 재자원화 기반 조성 ■ 희소금속 비축 확대 및 관리 고도화
전략 2 디지털 기반 광업 경쟁력 제고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스마트 마이닝 보급 확대 ■ 고부가가치 소재·가공 핵심기술 개발 ■ 광업 경쟁력 제고를 위한 제도 개선
전략 3 광산 안전 및 탄소중립 선도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 광산 재해 예방 및 대응 강화 ■ 친환경 광산 개발 및 작업환경 개선 ■ 석회석 그린 가공산업 클러스터 조성 ■ 폐광도 활용 CO₂ 지중 저장
전략 4 지속가능한 광업 생태계 조성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 광업 전문인력 확보 및 인력양성 ■ 광산물 공급체계 합리화 ■ 국내 광업 이미지 제고

② 핵심광물 재자원화 기반 조성

- (현황) 핵심광물 국내 공급망 확보 및 탄소중립 실현 등 자원 순환 경제를 활성화하기 위해 재생자원 재활용 확대 필요
- ▶ (추진방향) 핵심광물 재자원화 산업 육성기반 마련을 통해 자립형 공급망 구축

◆ 핵심광물 재자원화 산업 육성기반 마련 및 자립형 공급망 구축

- (기반 구축) 재자원화 산업 육성을 위해 공정설계·자동화, 안전·환경·저탄소 관련 기술개발, 시설 지원 및 컨설팅 확대
 - (기술개발) 재자원화 원천기술(공정기술·환경처리·탄소저감 등) 개발 및 기술 실증 추진
 - (시설 지원) 재자원화 사업 원가경쟁력 확보를 위한 생산공정 설계, 자동화 부문 등 시설 자금 지원
 - (컨설팅) 생산 공정 개선, 안전·환경, 탄소배출 저감 등 컨설팅 지원
- (정보 제공) 재자원화 원료(핵심광물 등) 유통 실태, 수급, 사업화 정보 등 공급망을 분석·DB화하여 기업에 정보 제공
 - (DB 구축) 10대 전략 핵심광물부터 우선 구축 추진(~'26년)하고, 이후 핵심광물 전체 33종으로 확대('24년 네오디뮴·디스프로슘 등 2종 구축 완료)

* '24~'32년 총 60.6억원 소요 예상(조사·분석 48.6억, 시스템 구축 12억)

10대 전략 핵심광물(10종)		▶	기타 핵심광물(23종) (27~'32)
영구자석/반도체(희토류 5종)	이차전지(5종)		
· (영구자석) 네오디뮴, 디스프로슘, 터븀 · (반도체 연마제 등) 세륨, 란탄	· 리튬, 코발트, 니켈, 망간, 흑연		

Ⅲ. 비전 및 전략

비전	안정적 핵심광물 공급망 확보를 통해 첨단산업 강국 도약
추진목표 (2030)	10대 ① 특정국 의존도 50%대로 완화 전략 핵심광물 ② 재자원화 20%대로 확대



Ⅰ 위기대응능력 강화

- ① (수급지도 개발) 글로벌 광산지도 및 핵심광물 수급지도(Map) 개발
- ② (조기경보시스템 구축) 수급상황 진단체계 및 조기경보시스템 구축

Ⅱ 핵심광물 확보 다각화

- ③ (자원협력 강화) 양자·다자협력 확대
- ④ (국내·외 자원개발 활성화) 민간주도, 공공지원 개발체계 확립
- ⑤ (재자원화 기반조성) 핵심광물 순환모델(회수-재자원화-유통) 구축
- ⑥ (비축 확대) 핵심광물 비축확대 및 유사시 신속대응 능력 강화

Ⅲ 체계적인 핵심광물 인프라 구축

- ⑦ (법·제도 정비) 핵심광물 확보·관리 제도적 기반 마련
- ⑧ (인력양성 및 기술개발) 전문 인력양성 및 기술개발 확대

참고 2

해당 법 · 시행령 · 시행규칙 등

□ 국가자원안보특별법 (“자원안보법”, '25.2 시행)

주요내용	관련 내역사업
<p>제13조(국내외 핵심광물 생산기반 확충 지원) ① 산업통상부장관은 자원안보를 확보하고 자원안보위기에 대비하기 위하여 핵심광물 생산기반을 확충하기 위한 시책을 수립·시행할 수 있다. ② 산업통상부장관은 제1항에 따른 시책을 추진하기 위하여 예산의 범위에서 다음 각 호의 사업을 지원할 수 있다.</p> <p>1. 국내외 핵심광물 생산시설의 설치·확충</p> <p>3. 국내외 핵심광물 생산기반의 확충에 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업</p>	①재자원화 시설·장비 지원
<p>시행령 제12조(국내외 핵심광물 생산기반 확충 사업) 법 제13조제2항제3호에서 “대통령령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업을 말한다.</p> <p>1. 법 제2조제1호나목에 따라 산업통상부장관이 정하여 고시하는 광물(이하 “핵심광물”이라 한다)의 국내외 공급기반시설 설치·확충</p> <p>2. 국내 핵심광물의 재자원화 시설 설치·확충</p> <p>4. 핵심광물의 탐사·개발·생산·재자원화 사업에 필요한 기술개발 지원</p>	①재자원화 시설·장비 지원
<p>제18조(재자원화 등) ① 산업통상부장관은 자원안보위기에 대비하기 위하여 핵심자원의 재자원화를 촉진하는 시책을 수립·시행하여야 한다.</p> <p>② 산업통상부장관은 제1항의 시책에 따라 핵심자원의 재자원화를 촉진하기 위하여 필요한 사업을 추진할 수 있다.</p> <p>③ 산업통상부장관은 핵심자원의 재자원화산업과 재자원화 연관산업의 집적 및 융복합을 촉진하고 그와 관련한 연구개발, 실증화 등을 지원하기 위한 지역(이하 “재자원화산업클러스터”라 한다)을 지정할 수 있다. 이 경우 관할 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)의 의견을 듣고 관계 중앙행정기관의 장과 협의한 후 협의회의 심의를 거쳐야 한다.</p> <p>④ 산업통상부장관 및 지방자치단체의 장은 재자원화산업을 촉진하기 위하여 필요한 재정적·기술적 지원이나 금융 관련 법률에 따른 자금 융자 등의 지원을 할 수 있다.</p>	<p>①재자원화 시설·장비 지원</p> <p>②국내외 거버넌스 운영</p>
<p>제39조(권한의 위임 및 업무의 위탁) ② 이 법에 따른 산업통상부장관의 업무는 그 일부를 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 위탁업무의 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있다.</p>	

□ 경제안보를 위한 공급망 안정화 지원 기본법 (“공급망안정화법”, ’24.6 시행)

주요내용	관련 내역사업
<p>제7조(기본계획의 수립·시행) ① 정부는 국가 및 국민의 안정적 경제활동을 보장하기 위한 공급망 경제정책의 기본방향을 제시하고 경제안보의 관점에서 공급망의 원활한 작동을 보장하기 위하여 3년마다 경제안보를 위한 공급망 안정화 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 한다. ④ 기본계획은 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다.</p> <p>10. 국내외 생산시설 투자 확대 등 생산기반 조성, 구입처 등 다변화, 비축, 기술의 도입·개량·개발 등 공급망 안정화를 위한 지원에 관한 사항(자원조달 및 운영에 관한 사항을 포함한다)</p>	<p>①재자원화 시설·장비 지원</p> <p>*공급망 안정화 기본계획 내 「재자원화 지원」 과제 수립(’24.12)</p> <p>*공급망 안정화 위원회에 「핵심광물 재자원화 활성화 방향」 안건 상정(’25.4)</p>
<p>제23조(국내외 생산기반 지원) 정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 경제안보품목등의 국내외 생산기반을 확충하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하기 위한 시책을 세우고 이를 추진할 수 있다.</p> <p>1. 국내외 생산설비 신설 또는 증설</p>	<p>①재자원화 시설·장비 지원</p>
<p>제27조(경제안보품목등에 대한 지원 특례) ① 정부는 안정화 선도사업자가 제22조부터 제26조까지에 따른 사업을 시행하려는 경우 재정 및 금융 지원을 할 수 있고, 관계 법률에서 정하는 바에 따라 조세를 감면할 수 있다. ③ 정부는 제22조에 따라 경제안보품목등의 특정 국가 또는 특정 지역에 대한 의존도를 낮추고자 하거나 낮춘 안정화 선도사업자에게 국내외 상황 등 필요한 정보를 제공할 수 있고, 안정화 계획의 원활한 이행을 위하여 지원할 수 있으며, 해당 안정화 선도사업자가 복수인 경우 서로 협력하도록 지원할 수 있다.</p>	<p>①재자원화 시설·장비 지원</p> <p>②국내외 거버넌스 운영</p> <p>*현재 재자원화 부문별 주요 기업들이 선도사업자로 既 선정</p>

□ 광업법

주요내용	관련 내역사업
<p>제85조(광업 기본계획) 산업통상부장관은 합리적인 광산개발과 산업원료광물의 원활한 공급을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하면 대통령령으로 정하는 바에 따라 광업에 대한 기본계획 및 연도별 시행계획을 수립하여 공고할 수 있다.</p>	<p>①재자원화 시설·장비 지원</p> <p>*광업 기본계획 내 「핵심광물 재자원화 기반조성」 과제 수립(’24.12)</p>
<p>제86조(광업 발전을 위한 지원) ① 산업통상부장관은 광업의 발전을 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 예산의 범위에서 다음 각 호의 지원을 할 수 있다.</p> <p>1. 중요 광물자원의 탐사·개발 및 광산물의 가공·유통·비축 사업에 대한 보조 또는 융자</p>	<p>*핵심광물 재자원화는 광산물로서 한차례 가공·이용된 제품에서 핵심광물을 다시 추출하고 가공하는 공정</p> <p>*처리대상의 본질(광물), 공정의 성격(가공), 사업의 목표(중요 광물자원 확보) 측면에서 법 제86조제1항에 해당되어 광업 기본계획 내 주요과제로 설정됨</p>

참고 3

사업 추진 배경

1. 핵심광물 재자원화란?

- (개념) 희소금속 등을 포함한再生资源원(폐배터리·폐PCB 등 원료)에서 핵심자원(금속·산화물 등 제품)을 회수해 산업 원료로 이용(「자원안보특별법」 제2조)
 - (재자원화 제품) 국가 산업 원료광물 공급망 리스크(수입의존도·특정국의존도 등), 경제적 파급력 등을 고려해 선정('23.2월)한 33종의 핵심광물*
 - * 33종 핵심광물 : [(10대 전략 핵심광물) 리튬, 니켈, 코발트, 망간, 흑연, 희토류(네오디뮴, 디스프로슘, 터븀, 세륨, 란탄)], 니오븀, 구리, 알루미늄, 규소, 마그네슘, 몰리브덴, 바나듐, 백금족(백금, 팔라듐), 주석, 타이타늄, 텅스텐, 안티모니, 비스무스, 크롬, 연, 아연, 갈륨, 인듐, 탄탈륨, 지르코늄, 스트론튬, 셀레늄
 - (재자원화 원료) 향후 시장 규모가 급증할 것으로 전망되는 ▲폐배터리, ▲E-Waste, ▲폐영구자석, ▲폐촉매, ▲금속스크랩 등
- (목적) 국내 자원안보를 위해 전기차·반도체 등 첨단산업의 필수 원료로 활용되는 핵심광물의 안정적 공급망 확충

<주요 원료별 재자원화 프로세스>

구 분	재자원화 주요 공정					
폐배터리	 [폐배터리]	 [전처리]	 [블랙파우더]	 [정제·소재화]	 (리튬) (망간) (니켈) (코발트) [핵심광물]	 [배터리 제조]
E-Waste	 [E-Scrap]	 [전처리·용융]	 [블랙카파]	 [전해정련]	 (동) (은) (금) [핵심광물]	 [반도체·기판 제조]
폐영구자석	 [폐영구자석]	 [전처리]	 [산화배소]	 [분리·정제]	 (희토류(Nd-Dy-Tb)) [핵심광물]	 [EV모터 제조]
폐촉매	 [폐촉매]	 [전처리]	 [용융]	 [분리·정제]	 (백금)(팔라듐)(로듐) [핵심광물]	 [촉매·산업재 등]

2. 추진배경

2-1. 거시적 환경

- (세계 경제 불확실성 증대) 최근 세계 경제 패러다임이 전환되고 글로벌 공급망 불안이 확대됨에 따라 첨단산업에 필수적인 핵심광물 공급망 확보의 중요성 증대
 - 코로나팬데믹 이후 과거 비용 최소화, 효율 극대화를 위한 “아웃소싱 중심 공급망”에서 “자립형 공급망”으로 세계 경제 패러다임 전환
 - 美-中 패권경쟁 심화, 지정학적 갈등 고조(러시아·우크라이나, 이스라엘·하마스 전쟁) 등 국제정세 불안으로 글로벌 공급망 불확실성 확대

- **(핵심광물 확보 경쟁 심화)** 세계 각국들은 안정적 원자재 공급망 구축, 친환경 에너지 전환 대응 등을 위해 산업 필수 원료광물 확보 및 자국 핵심자원 통제 노력 확대
 - 미국·중국·EU·일본 등 주요국들은 △자원개발, △비축, △재자원화 산업 육성 등 핵심광물 공급망 안정화·다변화 적극 추진중
 - 자원보유국들은 핵심광물을 전략광물로 지정하여 국유화, 자원개발 제한 및 수출통제 등 자원민족주의(무기화) 강화*
 - * 특정국이 핵심광물 공급 독과점 → 자원 수출통제·무기화 : **(中)** 주요 핵심광물(갈륨·희토류 등) 수출 통제(23~), **(인니)** 니켈원광 수출금지(20~), **(칠레)** 자국기업 주도 리튬생산 등
- **(국내 핵심광물 공급망 취약)** 우리나라는 세계적 제조강국이나 국내 부존자원이 빈약해 산업 원료광물의 대부분을 수입에 의존하여 글로벌 공급망 충격에 취약한 실정
 - 한국은 핵심광물 등 원료를 수입·가공하여 부가가치를 창출하는 제조업 기반 산업구조*를 보유하고 있어 안정적 원자재 확보가 매우 중요
 - * 제조업 GDP 비중 : OECD 회원국(평균 14%) < 한국(28%)이 가장 높은 수준
 - 그러나, 우리나라는 핵심광물 수입의존도(금속 수입의존도 99%)와 특정국 수입의존도*가 매우 높은 수준으로 안정적 공급망 확보 절실
 - * 특정국 수입의존도 : 희토자석(中 86%), 희토류(中 54%, 日 28%), 탄산리튬(칠레 82%), 수산화리튬(中 84%) 등

☞ **전기차·반도체 등 국내 첨단산업의 지속가능한 발전을 위해 필수적인 핵심광물 공급망 안정성·다변화(해외수입의존도·특정국의존도 완화 등) 필요**

2-2. 핵심광물 재자원화 산업 육성 필요성

- **(핵심광물 공급망 내재화)** 전기차·반도체 등 첨단산업에 필수적인 핵심 원자재 공급망을 내재화하기 위해 국내 핵심광물 재자원화 산업을 적극 육성할 필요
 - 기후변화 대응 및 친환경 에너지 전환을 위한 전기차·풍력발전 보급 확대 등으로 향후 세계 핵심광물 수요는 급증할 것으로 전망*
 - * 핵심광물 수요 전망(IEA, '23→'40) : 리튬 9배, 흑연 4배, 니켈·코발트 2배, 희토류 2배 증가 등
 - 핵심광물 재자원화는 우리나라 자체 핵심광물 생산 기반을 마련하고 국내 산업발전·고용창출 등에 기여할 수 있는 현실적 대안
- **(미래 유망 시장 선점)** 세계 재자원화 시장 규모는 '40년 5배 확대될 전망으로 국내 관련 산업 육성을 통해 미래 유망 시장을 선점할 필요
 - 주요국 환경규제 강화, 고품위 광체 고갈 등 세계 광산 개발여건 악화로 재자원화는 세계 원자재 공급의 핵심축으로 부상할 전망(IEA)

< 핵심광물 재자원화 시장 전망 > * 출처 : PwC, Wood Mackenzie, KOMIR 등



- (글로벌 산업·환경 규제 대응) 美·EU 재생원료 사용의무 부과 등 글로벌 환경규제 강화*에 대응하여 국내 핵심광물 재자원화 기반을 마련하여 산업 경쟁력을 제고할 필요

* <사례> EU 「배터리법」은 배터리에 일정비율 이상의 재활용 원료 사용 의무화(‘31~)

☞ 국내 배터리기업은 ‘31년부터 재자원화된 원료 활용체계를 구축해야 EU에 판매 가능

- 세계 주요국들은 환경규제 대응 및 새로운 공급망 확보 등을 위해 핵심광물 재자원화에 주목하고 연관 산업 육성 적극 추진 중

☞ 미래 첨단산업에 필수적인 핵심광물의 공급망 내재화(해외수입의존도·특정국 의존도 완화 등)를 위해 국내 핵심광물 재자원화 산업 활성화 필요

3. 산업현황 및 문제점

3-1. 해외 주요국 동향

- (글로벌 동향) 세계 주요국들은 향후 급증할 것으로 전망되는 핵심광물의 안정적 공급망 확보를 위해 자국 재자원화 산업 활성화를 위해 적극 노력중

- 재자원화 프로젝트 직·간접 투자·용자, 시설·장비 보조 지원 및 재자원화 의무화 제도 도입(EU 등) 등을 통해 산업 육성
- 재자원화 원료를 폐기물이 아닌 핵심자원으로 인식하고 국내·외 원료 확보를 위한 수출 통제 강화 및 수입규제 완화 등 추진*

* 수출통제 강화 : △수출세 부과, △수출허가 요건 강화, △특정품목 수출금지 등
수입규제 완화 : △보증의무 면제, △할당관세(0%) 적용, △유해성 규제 완화 등

□ 주요국 현황

- (미국) 핵심광물 재자원화 생산시설 직접투자(국방부·에너지부)를 비롯하여 용자·보증 지원(수출입은행 등) 및 재자원화 보조금 프로그램 등 운영
- (중국) 정부·국영기업 주도 산업 육성(공사 설립*, 보조금 지원 등) 등을 통해 세계 배터리 등 재자원화 시장 주도, 아프리카·남미 등 양자협력 확대

* 국가주식 지시로 최초의 재자원화 전담 국유기업인 ‘자원순환집단유한공사’ 설립(‘24.10)

<중국자원순환집단유한공사(China Resources Recycling Group) 주요내용>

구 분	주요내용
설립일	▶ '24.10.18
자본금	▶ 100억원(중국유자산감독관리위원회 및 보무강철집단유한공사 등 주요 원자재 국영기업들이 공동 출자)
설립목적	▶ 재자원화산업 육성을 통해 現세계 핵심광물 공급망 주도권 우위 지속 점유
사업영역	▶ 폐배터리, 폐금속, E-Waste 등 재자원화 및 재자원화 관련 기술 개발 ▶ 분야별 전문자회사를 설립하여 운영 전문화 계획

- (EU) 재자원화 의무사용비율·생산목표* 등 산업 육성을 제도화하고 재자원화 프로젝트·기술개발 등 투자·용자·보조금 지원(유럽투자은행 등)

* EU 「핵심원자재법」을 통해 '30년 전략 원자재 소비량의 25%를 역내 재자원화로 조달 예정

** E-Waste·폐배터리 등 역외수출요건 강화, 유해성이 높은 원료도 특정시설 처리시 규제 완화

- (일본) 재자원화 산업 투자(JOGMEG)·보조금(경산성) 지원 등을 통해 산업 생태계 구축*, 동남아 등 해외 원료확보**·기술개발 등 집중 지원

* 순환경제 활성화를 위한 26개 클러스터(에코타운)를 구축하여 180개 기업 참여 중

** 폐PCB 등 수입승인 규제 철폐, 재자원화(폐촉매·폐PCB등) 원료 수입시 무관세

<주요국 핵심광물 재자원화 산업 육성 현황>

구 분 (법제)	투자 지원	용자 지원	보조 지원	국제 협력
 미국 (法) 인플레이션감축법 (法) 인프라투자공용법 (法) 국방수권법 등 (制) 핵심광물 재자원화 보조금 프로그램 등	·재자원화를 포함한 핵심광물 생산시설에 직접 투자 (美국방부/에너지부)	·핵심광물 생산/가공 /배터리 제조/ 재자 원화 부문에 대한 용자/보증 지원 (美에너지부 및 수출 입은행)	·핵심광물 생산/재 자원화 시설에 보조금 지원 (핵심광물 재자원화 보조금 프로그램 등)	·광물 안보파트너십 (MSP) ·美·日 핵심광물 공급망 강화협정
 EU (法) 핵심원자재법 (法) 배터리법 등 (制) 그린딜산업계획, LIFE 프로그램 등	·핵심원자재 공급망에 자금 조달 및 민간 투자유치 지원 (유럽투자은행)	·핵심원자재 P/J에 용자 지원 (유럽투자은행 및 유럽 전략투자자금 등)	·핵심원자재 생산, 재자원화 P/J 및 기술 개발에 보조금 지원 (LIFE프로그램 등)	·유럽 원자재 연합 (ERMA) ·핵심원자재 클럽 (CRMC)
 독일 (制) 원자재전략 (制) 국가순환경제전략 (制) 원자재 펀드 등	·원자재펀드(KFW)를 조성하여 핵심광물 생산/가공사업 등에 투자 지원 (獨국영은행)	·원자재펀드(KFW)를 통한 용자 및 보증 (UFK) 지원 (獨국영은행)	·핵심광물 재자원화 시범사업 및 기술 개발에 보조금 지원 (獨에너지부 등)	·자원파트너십 ·유럽 원자재 연합 (ERMA)

구 분 (법제)	투자 지원	용자 지원	보조 지원	국제 협력
 중국 (制) 제 14차 5개년 순환경제 발전계획 (制) 자원순환·재활용 강화 방안 등	·국영기업(자원순환 집단유한공사)을 중심 으로 핵심광물 재자원화 사업 직접투자 및 운영	·재자원화를 포함한 핵심광물 산업 육성을 위한 용자 지원 (중수출입은행 등)	·핵심광물(리튬·희토류) 생산 및 재자원화 기업에 생산보조금 지원 (중중앙 및 지방정부)	·아프리카, 남미 등 자원부국과의 양자 협력 강화를 통해 핵심광물 공급망 확보
 일본 (法) 경제안보보장추진법 (法) 자원이용촉진법 등 (制) 핵심광물 보조금 프로그램 등	·핵심광물 탐사/개발 /생산/재자원화 P/J 지분투자 (JOGMEC)	<div style="text-align: center;">X</div> *핵심광물 탐사 부문만 용자	·핵심광물 재자원화 시범사업 및 기술개발 등에 보조금 지원 (日경제산업성 등)	·美·日 핵심 광물 공급망 강화협정 ·英, 필리핀, 사우디 등과 핵심광물 확보 양자 협력
 한국 (法) 자원안보특별법 (法) 공급망안정화기본법 (制) 핵심광물확보전략 (制) 공급망안정화기금 등	·경제안보품목(핵심광물 일부 포함)에 대한 직·간접 투자 계획 (공급망안정화기금)	·재자원화를 포함한 핵심 광 물 (경제안보 품목)에 대한 용자, 보증 지원 (공급망안정화기금)	<div style="text-align: center;">X</div> *국내 광산개발에 한정하여 보조中	·광물안보파트너십 (MSP), 인도-태평양 경 제프레임 워크(IPEF) 등 다자·양자 협력을 통해 핵심광물 공급망 안정화 추진

< 글로벌 주요국 핵심광물 재자원화산업 육성 특징 및 강·약점 >

구 분	산업육성 특징	강점	약점	투자	용자	보조	기술
미국	·직접투자·보조금·세제혜택· R&D·동맹국間 협력 등 다 양한 방식으로 산업 육성	·큰 내수시장으로 원료 확보 용이 ·풍부한 자본기술력	·재자원화 비용高 ·환경 규제	○	○	○	○
EU	·재자원화된 원료사용 의무화 등 법제 중심의 재자원화 촉진 추진	·법제 체계화 ·재자원화 원료 사용 의무 부여	·회원국間 이해 상충 ·재자원화 인프라 부족	○	○	○	○
중국	·정부/국영기업 주도 산업 육성 ·보조금 등 직접 지원을 통해 정 책 효과 극대화	·큰 내수시장 연관 산업 발달 ·저렴한 노동력, 원료확보 용이	·환경오염 문제 ·국제사회 견제	○	○	○	○
일본	·생태계가 既구축되어 제3국 재 자원화 원료 확보, 기술개발 등에 중점	·높은 기술경쟁력 ·발달된 생태계 ·완화된 규제	·재자원화 비용高 ·작은 내수시장으로 원료확보 난해	○	X	○	○
한국	·재자원화 관련 법체계 구축 ·핵심광물 재자원화 별도 지 원예산·세제혜택 全無	·수요산업(반도체· 전기차 등) 발달 ·높은 기술경쟁력	·주요국比 자본력 열위 ·규제·小내수시장, 원 료확보 난해	△	○	X	○

3-2. 국내 산업 현황 및 문제점

① 일반 현황

- 국내 핵심광물 재자원화 기업은 729개로, △원료·수집·운반·보관·전처리업(277개), △제조업(183개), △중개·판매업(44개), △기관·단체·서비스업(225개)로 구성('25년 산업 시범조사)
 - * 재자원화 직접생산과 연계된 기업은 188개로 재자원화 최종소재 생산 93개, 중간소재 생산 71개, 전처리업 24개
- 폐기물 수집·운반에 유리한 대도시·산업단지 등에 소재하나 연관 산업 집적화는 미흡
- 핵심광물 재자원화 산업 육성을 위한 정부 지원이 부족하고, 산업분류 등 통계시스템도 구축되지 않아* 관련 산업 현황 파악도 미흡
 - * 현재 재활용 산업 통계는 있으나 핵심광물 공급망 확보를 위한 별도 재자원화 통계는 미비

② 부문별 현황

- **(폐배터리)** 현재 NCM·NCA계 이차전자·양극재(공정부산물) 중심으로 니켈·망간·코발트·리튬 등 생산, 흑연은 일부기업이 기술개발 추진중
 - 최근 전기차 캐즘으로 실적이 저조, 국내·외 원료 확보 경쟁도 심화
- **(E-Waste)** 폐전자제품·폐서버 등을 원료로 구리·금·은 등을 생산하며, 일부기업 제외 시 대다수가 전처리(파·분쇄) 기업으로 매우 영세한 상황
 - 지역사회·주민들의 재자원화 산업에 대한 부정적 인식(폐기물 산업)으로 사업 확장 및 신사업 진출을 위한 산업단지 입주 등 부지확보 애로
- **(폐영구자석)** 현재 중국을 중심으로 폐영구자석(전기차모터, 풍력발전터빈 등)을 활용해 희토류(네오디뮴·디스프로슘 등) 생산, 국내는 1개 기업 생산 준비 중
 - 원료의 대부분이 중국에 집중, 향후 원료 확보에 어려움 예상
- **(폐촉매)** 현재 소수 중견기업 중심으로 해외 폐촉매(자동차 공기정화장치) 수입·재자원화를 통해 산업용 백금족(백금·팔라듐·로듐) 등 회수
 - 국내 재자원화로 생산되는 백금족의 상당량이 재수출(관세환급 목적)

☞ 국내 재자원화 활성화를 위해 △시장 수요 창출(비축 등), △부지확보 지원(산단 등), △폐기물·수입규제 합리화, △원료 확보·생산 지원(지원사업·관세감면 등) 필요

< 국내 핵심광물 재자원화 산업 현황 >

광종	산업	산업현황	재자원화량 (재자원화율) (톤/년)	재자원화 능력 (톤/년)	재자원화 계획(~30) (톤/년)	특정국 수입의존도	지정 학적 민감 도	국내 기술 수준	재생 원료 사용 의무 (EU)
Li	이차전지	(국내) 전방산업 발달로 민간진출 활발, 공정 부산물 중심 재자원화中	2,651 (2.0%)	3,040	3,970	<탄산리튬> 칠레 76% 아르헨 22%	高	高	√
Ni		(해외) 중국 및 중국외 다수기업들이 사업진출, 원료확보 경쟁 심화中	6,770 (31.9%)	14,550	30,790	<황산니켈> 핀란드 35% 중국 21% 기타	中	高	√
Co		(장애요인) -캐즘에 따른 매출 및 판가 감소	2,311 (76.6%)	4,510	7,520	<산화코발트> 중국 76% 핀란드 17%	中	高	√
Mn		-원료 확보 어려움	1,870 (18.0%)	4,510	7,520	<망간(배터리제조용)> 중국 92% 벨기에 8%	中	高	-
C		-노동력 투입 중심 폐배터리 해체로 비용 高 (수요산업) 이차전지	-	-	20,000	<천연흑연> 중국 98%	高	中	-
Cu	E-WASTE	(국내) 폐PCB 위주 재자원화 비교적 활발	31,836 (7.8%)	35,000	40,000	<동> 대만 27% 말레이 22% 중국 22%	低	高	-
Au		(해외) 폐가전에서 IT 자산 재자원화로 시장 중심 이동, 생태계 활발	0.8 (0.1%)	0.9	1.0	<금> 미국 43% 멕시코 25% 브라질 14%	低	高	-
Ag		(장애요인) 생산부지 확보 곤란 -구매자(제련소) 과점 구조로 공급자중심 경쟁력 확보 어려움 (수요산업) IT·반도체	0.8 (0.1%)	0.9	1.0	<은> 일본 68% 프랑스 9% 기타	低	高	-
Nd	희토자석	(국내) A社에서 희토 자석 재자원화 사업 준비中(파일럿 단계)	-	-	80	<희토자석> 중국 90% 베트남 7%	高	中	-
Dy		(해외) (中)공정부산물·폐희토자석 재자원화 활발, (美)재자원화 착수	-	-	6	<희토자석> 중국 90% 베트남 7%	高	中	-
Tb		(장애요인) 수거 체계 미흡, 원료확보 어려움 (수요산업) 전기차	-	-	4	<터븀> 중국 100%	高	中	-
Pt	폐촉매	(국내) 소수기업 위주 폐촉매 재자원화中	2.1 (15.7%)	2.7	5.1	<백금> 남아공 47% 영국 33% 일본 15%	低	高	-
Pd		(해외) 환경규제 강화, 제련기술 발전으로 산업 지속 성장中	3.5 (24.3%)	4.1	8.7	<팔라듐> 남아공 36% 일본 17% 벨기에 15%	低	高	-
Rh		(장애요인) 수입폐촉매 관세환급 등 사유로 재자원화제품 상당 부분 해외로 반출 (수요산업) 자동차·산업용촉매, IT 등	0.6 (29.2%)	1.2	1.5	<로듐> 남아공 35% 독일 16% 일본 16%	低	高	-

< 국내 핵심광물 재자원화 산업계 설문조사 결과 ('22, '24) >

- ◆ 산업계는 국내 핵심광물 재자원화 활성화를 위해 △폐기물 등 각종 규제 완화, △자금·기술 등 지원제도 확대가 시급하다고 인식

* 우선순위 : 규제완화(25%) > 자금지원(23%) > 인·허가 간소화(20%) > 기술지원(14%) > 원료확보(10%) 順

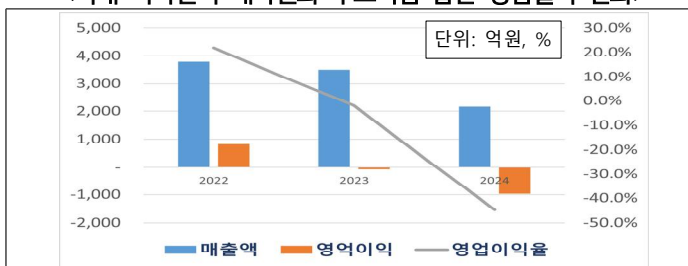
맞춤형 지원제도 도입 필요성 및 이용의사			
용 자 지 원	<p>“필요하다” 84% “이용하겠다” 74%</p> <p>필요 84% 불필요 16% 네 74% 아니오 26%</p> <p>▶ (서술의견) 기존 제도의 높은 진입장벽, 영세업체 다수, 타 산업분야와의 경쟁으로 지원제도 이용 곤란 등</p>	보 조 지 원	<p>“필요하다” 86% “이용하겠다” 83%</p> <p>필요 86% 불필요 14% 네 83% 아니오 17%</p> <p>▶ (서술의견) 기존 제도는 산발적이고, 실효성 부족, 핵심광물 재자원화에 특화된 맞춤형 제도 필요 등</p>
	<p>“필요하다” 89% “이용하겠다” 83%</p> <p>필요 89% 불필요 11% 네 83% 아니오 17%</p> <p>▶ (서술의견) 기존 제도 산발적 운영, 지원 규모 미미, 타 산업과의 경쟁으로 수혜기회 적음 등</p>		<p>“필요하다” 80% “이용하겠다” 87%</p> <p>필요 80% 불필요 20% 네 87% 아니오 13%</p> <p>▶ (서술의견) 객관적 공인분석기관 부족, 객관적 성분분석 기능 확보되어야 공정 거래 가능, 품질 향상에 기여 등</p>
공 공 비 축	<p>“필요하다” 72% “이용하겠다” 69%</p> <p>필요 72% 불필요 28% 네 69% 아니오 31%</p> <p>▶ (서술의견) 안정적 원료확보, 가격안정화 및 수급위기 대응에 기여, 안정적 판로 확보 가능 등</p>	공 공 참 여	<p>“필요하다” 86% “참여하겠다” 80%</p> <p>필요 86% 불필요 14% 네 80% 아니오 20%</p> <p>▶ (서술의견) 재자원화 원료별 선도기업 육성 필요, 경쟁력 확보에 기여, 자금·기술 지원 확대 가능 등</p>
	<p>“필요하다” 68% “이용하겠다” 69%</p> <p>필요 68% 불필요 32% 네 69% 아니오 31%</p> <p>▶ (서술의견) 해외 네트워크 확대, 해외사업 진출, 해외 원료 확보 지원 등을 통해 공급망 다변화 필요 등</p>		<p>“필요하다” 86% “참여하겠다” 79%</p> <p>필요 86% 불필요 14% 네 79% 아니오 21%</p> <p>▶ (서술의견) 국내 재자원화원료 부족으로 해외 원료 수급 및 확보 활동 지원 필요</p>

참고 4

보조 지원의 필요성

- 우리나라는 세계적 제조강국이나 국내 부존자원이 빈약해 산업 원료광물의 대부분을 수입에 의존하여 글로벌 공급망 충격에 취약한 실정
 - 한국은 핵심광물 등 원료를 수입·가공하여 부가가치를 창출하는 제조업 기반 산업구조*를 보유하고 있어 안정적 원자재 확보가 매우 중요
 - * 제조업 GDP 비중 : OECD 회원국(평균 14%) < 한국(28%)이 가장 높은 수준
 - 그러나, 우리나라는 핵심광물 수입의존도(금속 수입의존도 99%)와 특정국 수입의존도*가 매우 높은 수준으로 안정적 공급망 확보 절실
 - * 특정국 수입의존도(%) : 희토자석(中 86), 희토류(中 54, 日 28), 탄소리튬철(中 82), 수산화리튬(中 84) 등
- 재자원화 산업은 글로벌 전기차·반도체·재생e 공급 확산에 따라 지속 성장할 것으로 전망되나, 현재 전방산업의 캐즘(Chasm) 현상으로 인해 시장 침체기를 겪고 있음
 - 특히, 이차전지 산업 성장에 따라 '20년 전후로 재자원화기업(성일하이텍·포스코HY클린메탈·에코프로씨엔지 등)의 대규모 시설투자가 집행되었으나 캐즘으로 인한 시장 불확실성 증가→ 재자원화기업의 매출감소, 수익성 하락, 영업실적 악화로 연결되며 유동성 위기에 직면
 - 현 침체구간이 4~5년 지속될 시 대규모 자본이 투입된 국내 핵심광물 공급망이 사장될 위기

<국내 이차전지 재자원화 주요기업 합산 영업실적 변화>



<국내 이차전지 재자원화 대표기업 현금성 자산 추이>



- 재자원화 산업은 경기(핵심광물의 수요 및 가격)에 따라 변동하는 경기순환형 산업이며, 고정비가 큰 특징으로 핵심광물의 수요 및 가격 상승시 높은 영업 레버리지를 발생시킬 수 있음
 - 산업초기 캐즘구간을 버텨주면 지속 성장 가능성이 크며 재자원화 산업의 성장은 전방산업인 반도체·이차전지·전기차산업의 경쟁력 확보를 견인하는 역할
- 따라서 정부의 보조지원을 통해 핵심광물 공급망을 유지·확대할 필요

참고 5

핵심광물 재자원화의 장점

(1) 재생자원에 함유된 핵심광물의 양은 원광석과 비교 불가할 정도로 월등

- 회수량 ▲(폐배터리) 리튬 최대 100배, 코발트 최대 50배 ▲(폐PCB) 금 최대 200배, ▲(폐촉매) 백금 최대 800배, 팔라듐 최대 1,000배, ▲(폐영구자석) 네오디뮴(희토류) 최대 80배 등

재자원화 원료	핵심광물	투입 1톤당 회수가능량(kg)			비고
		도시광산 (재자원화, a)	천연광산 (광석, b)	배수 (a/b)	
폐배터리	리튬 (Li)	20~70	0.2~1.4	50~100	리튬 광석 기준 (스포듀민 기준)
	니켈 (Ni)	50~80	10~20	4~5	니켈 광석 기준 (라테라이트/ 셀파이드 기준)
	코발트 (Co)	50~150	1~6	25~50	코발트 광석 기준
	망간 (Mn)	10~30	100~300	0.1	
폐PCB	구리 (Cu)	100~200	10~30	6.7~10	황화동광 기준
	금 (Au)	0.2~0.3	0.001~0.005	60~200	
	은 (Ag)	0.5~1	0.01~0.05	20~50	
폐촉매 (자동차용)	팔라듐 (Pd)	1~2	0.001~0.01	200~1,000	백금족 금속 광석 기준
	백금 (Pt)	0.8~1.5	0.001~0.005	300~800	
	로듐 (Rh)	0.1~0.3	0.0002~0.001	300~500	
폐영구자석	네오디뮴 (Nd)	250~350	1~5	30~80	희토류 광석 기준
	디스프로슘 (Dy)	5~15	0.5~2	7.5~10	

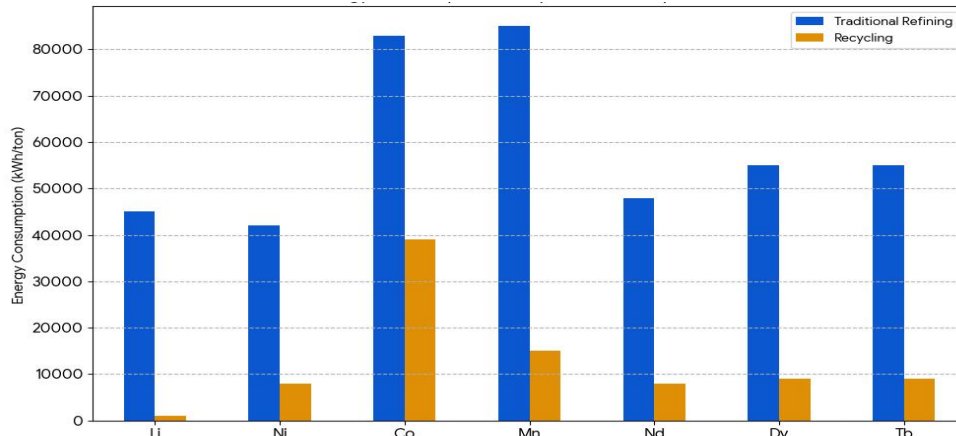
* 실제 회수량은 폐기물의 구성, 전처리 상태, 회수공정 효율 등에 따라 다르므로 비교용 평균 추정치임

* 자료원 : USGS(미국지질조사국) 및 폐배터리·폐PCB·폐촉매·폐영구자석 재자원화 부문별 연구 논문
(▲(2008). "Metallurgical recovery of metals from electronic waste: A review". ▲(2014). "Material composition of mobile phones and estimation of their recovery rates in Pakistan", ▲(2021). "A Review of Methods for the Recovery of Platinum Group Metals (PGMs) from Spent Automotive Catalysts", ▲(2022). "A sustainable process for the recovery of valuable metals from spent Li-ion batteries". ▲(2021). "A Review on Recycling of Neodymium-Iron-Boron (NdFeB) Magnet from Magnet Scrap" 등)

(2) 전통적 정제련 대비 재자원화 시 큰폭의 에너지 절감, 탄소배출 저감, 용수 절감 가능

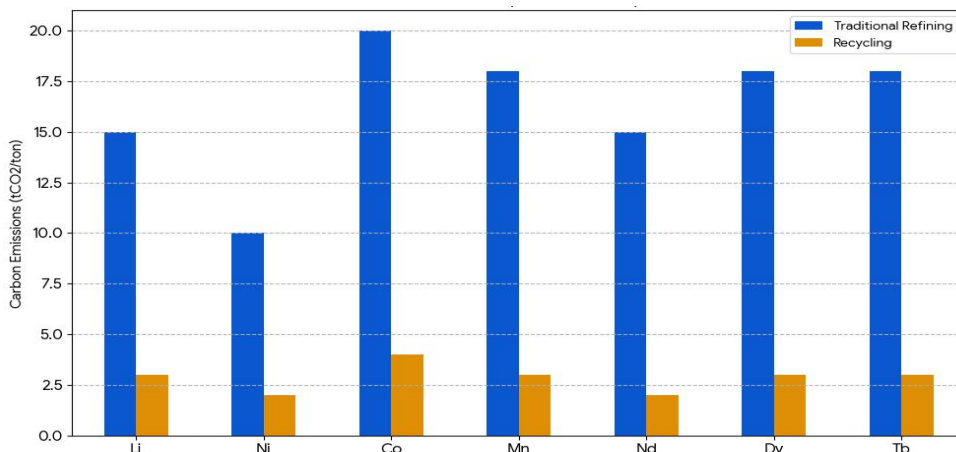
○ 핵심광물의 전통적 정제련 vs 재자원화 에너지 사용량 비교

- 재자원화 시 전통적 정제련比 에너지 절감률 약 81%



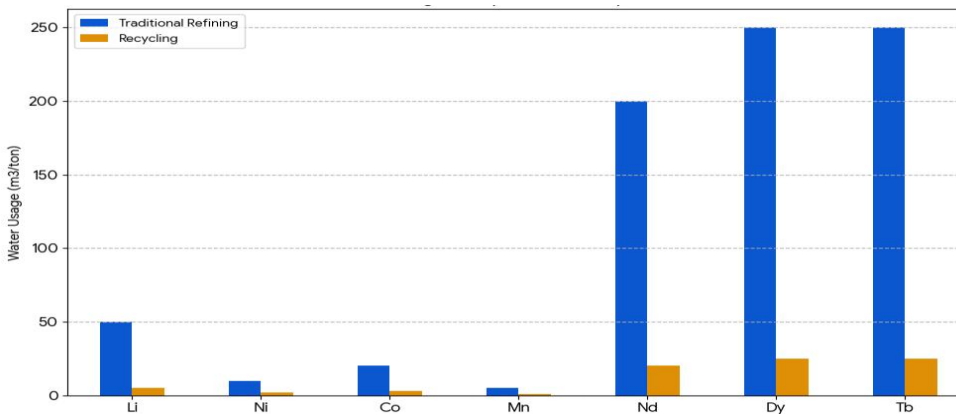
○ 핵심광물의 전통적 정제련 vs 재자원화 탄소배출량 비교

- 재자원화 시 전통적 정제련比 탄소배출 저감률 약 82%



○ 핵심광물의 전통적 정제련 vs 재자원화 용수사용량 비교

- 재자원화 시 전통적 정제련比 용수 절감률 약 86%



*자료원 : IEA

사 업 명
(26) 저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발 (5702-311)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	311
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	저품위 산화광 대상 리튬 니켈원료 제조공정 기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 팀장 044)203-5259	최재영 044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발	-	3,000	3,000	4,950	4,950	+1,950	+65.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
· 저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
· 저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	4,950

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발) 저품위 니켈산화광($Ni \leq 1.5\%$) 대상 친환경·고효율 니켈 회수 및 원료 제조(선광/제련/소재화) 기술을 통한 이차 전지용 핵심광물 공급망 확보
- (개요) 저품위광 맞춤형 선광 및 HPAL* 제련기술 개발과 침출 잔사를 최소화하거나 유용물질로 전환하는 무해화 친환경 기술력 확보

* HPAL: 고압 산침출, High pressure acid leaching

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
- 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원)
- 산업기술혁신촉진법 제3장(산업기술개발사업의 추진 및 사업화)

② 추진경위

- '20.1월 제3차 광업기본계획('20~'29)
- '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
- '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
- '21.8월 희소금속산업발전대책 2.0
- '22.7월 새정부 에너지정책 방향
 - * 국내 주력산업(전기차, 이차전지 등)과 연계하여 주요 생산국(호주, 인니 등)과 공급망 협력 강화 추진
- '23.2월 핵심광물 확보전략
 - * 국가 첨단산업(반도체, 이차전지 등)에 필수적인 원료광물을 대상으로 공급리스크, 경제적 파급력 등을 평가하여 33종의 핵심광물(리튬, 니켈, 희토류, 코발트, 망간 등) 선정
- '25.4월 신규과제 협약

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '25~'29(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	3,000	4,950

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 삼영플랜트, 한일화학공업, (주)대웅
(참여) 한국지질자원연구원, 문무, 한라캐스트 등
- 사업 수혜자 : 산·학·연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
저품위 산화광 대상 니켈원료 제조공정 기술개발	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	4,950 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 저품위산화광대상니켈원료제조공정기술개발

: (2025 본예산) 3,000백만원 → (2026 예산) 4,950백만원, 1,950백만원 증액

- (요구) 저품위 니켈산화광 적합 선광·고압산침출 기술개발 등 3개 계속과제 지원
- (산출) 1,650백만원 × 3개 계속과제 × 12/12 개월 = 4,950백만원
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,000 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발활동비(360-05) : 3,000백만원 ○ ('25년) 저품위광 맞춤형 선광 및 HPAL 제련기술 개발과 침출 잔사를 최소화하거나 유용물질로 전환하는 무해화 친환경 기술개발 등 3개 신규과제 지원 - (산출) 1,333백만원 × 3개 신규과제 X 9/12개월 = 3,000백만원 * (선광) 1,500백만원, (HPAL 및 황산니켈 제조) 750백만원, (공정 폐기를 무해화) 750백만원 	4,950 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발활동비(360-05) : 4,950백만원 ○ ('26년) 저품위광 맞춤형 선광 및 HPAL 제련기술 개발과 침출 잔사를 최소화하거나 유용물질로 전환하는 무해화 친환경 기술개발 등 3개 계속과제 지원 - (산출) 1,650백만원 × 3개 계속과제 X 12/12개월 = 4,950백만원 * (선광) 2,300백만원, (HPAL 및 황산니켈 제조) 1,550백만원, (공정폐기물 무해화) 1,100백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제 수(최근5년)}/ Σ(종료과제수- 사업화비대상 과제수)(최근5년)) *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	-
2024	-
2025	○ '저품위 니켈 산화광 최적 선광기술 개발' 등 3개 신규과제 지원(3,000백만원)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- **(기술적 측면)** 국내 고유의 니켈 회수 기술 및 배터리급 니켈 원료 소재 제조 기술 확보
 - 고난이도 해외 저품위 니켈자원 활용 기술 선점 가능
 - 글로벌 연구기관과의 파트너십 확대를 통한 니켈 원료 기술 분야 선도 기술 개발 및 시너지 창출 가능
 - 선광/제련 기술 개발로 동종 업계 글로벌 기술 선도
- **(경제적 측면)** 고부가가치 니켈 금속 자립 확보 토대 마련
 - 자원 부존 국가들의 수출 규제 조치, 환경 문제 규제 조치, 자원 독점 등으로 고부가가치 자원에 대한 자원 무기화 대응력 확보
 - 이차전지/전기차 핵심 광물인 니켈에 대한 안정적 공급망 구축을 통한 특정 국가 의존도 해소 및 공급망 안정화
 - 해외 국가와의 협력을 통한 핵심광물 확보 동맹 구축 및 이에 기반한 글로벌 공급망 주도권 확보
- **(사회적 측면)** 국가 전략 산업의 지속 가능한 성장을 도모하는 광업-신성장 산업 융합 시스템 구축
 - 국내 공급망 구축 및 K-배터리 산업 경쟁력 확보
 - 순환자원 재활용 고부가 소재 순환 기술 확립을 통해 친환경 제조산업 생태계 구축 및 기업의 ESG 경영 달성
 - 자원 선순환 기술 기반의 신산업 성장 동력 발굴

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용	수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)	산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사	전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행	기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고	산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가	주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (4,950백만원)	=> (4,950백만원)	한국에너지기술 평가원	=> (4,950백만원)	삼영플랜트 등 3개 과제 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	3,000	4,950	4,500	4,500	
2025~2029		3,000	4,950	4,500	4,500	5,550

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 저품위광 맞춤형 선광 및 HPAL* 제련기술 개발과 침출 잔사를 최소화하거나 유용물질로 전환하는 무해화 친환경 기술력 확보를 통한 핵심광물 원료 공급망 안정화에 기여할 수 있도록 사업운영 추진
 - 저품위 니켈광 대상 선광 및 고압산침출 기술개발
 - 니켈 손실 저감형 수산화침천물 및 고순도 황산니켈 제조 기술개발
 - 니켈광 공정폐기물(선광폐석, 침출잔사 등) 무해화·자원화 기술개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	3,000	-	3,000	-	-	-	3,000	3,000	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	3,000	3,000	3,000	3,000	-	3,000	3,000	-	-	100

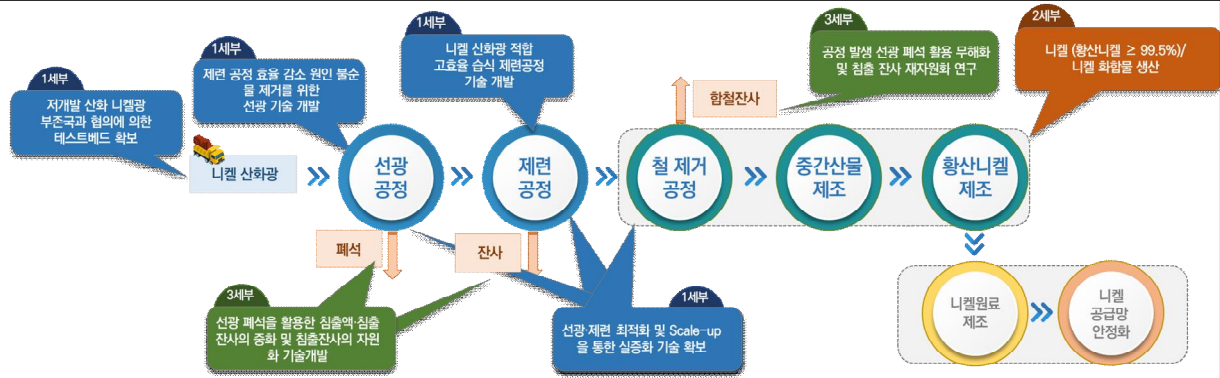
2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

신규사업 기획보고서 요약본

사업명	저품위 산화광대상 니켈원료 제조공정 기술개발				
총 사업비	325억원 (국비: 225억원)		사업기간 '25년 ~ '29년(2단계, 총 5년)		
수행주체	산업통상부 / 광물자원팀 / 최재영(044-203-5257, jychoi@korea.kr)				
	한국에너지기술평가원 / 자원산업실 / 현재우 (02-3469-8394, hmymss@ketep.re.kr)				
[성과목표]					
○저품위 니켈 산화광 대상 니켈 회수 및 소재화 기술 개발					
- (현장 적용 기술) 국내외 현장 적용 사업화 가능성 평가					
- (원료 소재 품질) 연구개발 결과물 품질 사업화 가능성 평가					
[성과지표]					
</					



[사업 추진체계 및 추진방식]

- (추진체계) 사업추진체계는 산업통상부(정책·기본방향 수립) - 전담기관(에너지기술평가원, 과제기획평가관리) - 주관기관(산·학·연, 과제수행)으로 구성
 - 기업주관을 원칙으로 하여, 연구소와 대학이 참여하는 상호협력체계 구축
 - (부처) 정부정책 환경변화 대응 기술개발 및 사업화방향 제시, 전담기관 사업 추진계획 승인
 - (전담기관) 사업 추진계획 수립·수행·관리(연구수행기관 선정 및 과제진행·사후 관리)
 - (수행기관) 기술개발 과제 수행, 테스트베드 실증형 기술개발 추진, 민간투자 확대
- (추진방식) 기술 개발 각 내역사업 간 연계성 고려 통합형 과제 추진
 - 기술 개발 사업화 촉진을 위한 민간기업 주관 사업수행
 - 자원 부존 국가 연계 기술 개발 추진

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억 원)

과제명	구분	'25	'26	'27	'28	'29	합계
저품질 니켈산화광 적합 고효율 선광 및 고압산침출 기술개발	국비	20	20	30	20	10	100
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	10	10	15	5	5	45
니켈 손실 저감 수산화침전물(MHP) 및 고순도 황산니켈 제조 기술개발	국비	10	20	15	20	10	75
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	5	10	5	5	5	30
니켈산화광 공정폐기물(선광폐석, 침출잔사 등) 무해화·자원화 기술개발	국비	10	10	10	10	10	50
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	5	5	5	5	5	25
합계	국비	40	50	55	50	30	225
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	20	25	25	15	15	100
	계	60	75	80	65	45	325

[자원조달 방안]

- 수행기관의 특성 및 관련 R&D 규정을 반영하여 민간의 투자 재원규모 지침을 공고 시 제공하는 등 사업의 최종목표를 달성하기 위해 적극적인 민간 매칭을 유도할 예정

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

○(차별성) 유사·중복사업 현황 및 차별성

- (사업명) 산화니켈광의 경제적 습식제련 기술 및 니켈/코발트 건식환원기술 개발
· 차별성 : 침출, 용매추출 및 건식환원 제련 연구 위주, 선광 공정 기술 개발 없음
- (사업명) 선광 및 하이브리드 제련에 의한 해외 광권의 저품위 니켈산화광 유효자원 회수 기술 개발
· 차별성 : 니켈 산화광 함유 유가금속(코발트, 스칸듐 등) 회수 기술 개발, 본 과제 니켈 고압산침출 및 니켈화합물 제조기술 개발 없음
- (사업명) 연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광 고농도 니켈중간물 생산기술개발
· 차별성 : 건식제련을 통한 FeNi 제조 기술개발, 침출-용매추출 등 습식제련 기술 개발 없음
- (사업명) 해외 저품위 니켈광으로부터 배터리급 니켈 원료소재 생산 기술 개발
· 차별성 : 해당 사업은 연구실 규모 TRL 2~3의 연구를 수행하였으며, 습식제련 기술 개발에 집중되어 있음

○(기술적 측면) 본 사업 성과지표 차별성

- 저품위 광석(Ni < 1.5%) 처리에 필요한 공정 효율 저감 억제 성과지표 제시
· 저품위 광석 함유 공정 효율 감소 원인 제거 목표 (MgO 함량 2% 이하)
· 경제성 확보를 위한 효율 향상 성과지표 제시 (침출율 95%, 회수율 85% 이상)
- 공정 부산물 무해화 및 재자원화 지표 제시
· 부산물 재사용율 20% (재자원화된 부산물량/부산물 발생량)
· 부산물 무해화 70% (무해화 처리된 부산물량/부산물 발생량)

○(연계방안) 유사·중복 가능성 있는 사업과 연계방안

- 기존 과제 개발 기초 확보 및 적용 가능성 검토
· (As is) 저품위 니켈 산화광 대상 선광·제련 원천기술 개발
· (To be) 저품위 니켈 산화광 기반 고순도 니켈 화합물 제조 ESG 맞춤 공정개발 및 실증화 기반 기술 확보, 해외 테스트베드 광산 적용

[성과 활용방안]

○연구개발기술 성능평가 공정 구축 및 신뢰성 확보

- 개발 기술의 참여기업 대상 기술이전 또는 활용을 통한 사업화
· 국제협력 또는 참여기업을 통한 해외 현지 공정 구축 및 실증화 기술 확보 추진
- 공정 산물 수요처 신뢰성 평가를 통한 사업화 촉진

[파급효과]

○(경제/사회적 파급효과)

- 세계적 경쟁력 우위 선점 국내 배터리산업 수요 고순도 니켈원료 안정적 확보
- 원광석 수출통제, IRA 등 국제 공급망 위협 규제 대응 자립 수급 방안 확보
- 해외 저품위 니켈 산화광 개발을 위한 자립 기술력 확보

○(직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)

- 해외 자원부국 진출 기술력 확보 및 기술 기반 사업화에 의한 고용 창출
- 후방산업 수요 니켈 원료소재 제조 사업화를 통한 고용 창출

참고 2

내역사업 설명자료

1. 저품위 산화광대상 니켈원료 제조공정 기술개발 [25.4.~29.12.]

□ 사업개요

사업기간	2025 ~ 2029	총사업비	325억원(국비 : 225억원, 민간 : 100억원)
주관기관	산/학/연		
담당자	광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

□ 사업내용(지원내용)

- (목적) 저품위 니켈산화광($Ni \leq 1.5\%$) 대상 친환경·고효율 니켈 회수 및 원료 제조(선광/제련/소재화) 기술을 통한 이차전지용 핵심광물 공급망 확보

- (개요) 저품위광 맞춤형 선광 및 HPAL* 제련기술 개발과 침출 잔사를 최소화하거나 유용물질로 전환하는 무해화 친환경 기술력 확보

* HPAL: 고압 산침출, High pressure acid leaching

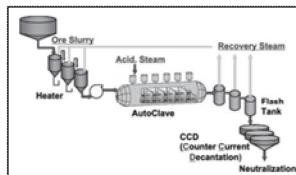
- (기대효과) 니켈 부존국의 수출규제와 환경규제, 특정국가에 의존도 편향 등의 어려움을 해결하고 불안정한 니켈 공급망 위험성에 대한 대응력 확보

HPAL

(High Pressure Acid Leaching, 고압산침출)

현재 기술 현황

- 1) 현재 원광 품위: $Ni > 1.5\%$, Fe 30~50%
 - 원광의 Ni 함량이 낮고 Mg 함량이 증가할수록, 산 소모량 증가 및 니켈 침출효율 급감
 - 주요 고압산 침출공정은 고품위원광에 맞춤형으로 설계됨
- 2) 철 제거를 위한 MHP*를 제조 후 황산니켈 생산
 - Fe 침전에 의한 MHP 제조사 에 Ni/Fe 공침 발생으로 니켈 손실 발생
- 3) 대량의 철함유 부산물 발생
 - 선광폐석, 침출잔사, 침전물 등 고농도 철부산물 발생



〈HPAL 공정 (Tsuchida, 2008)〉

기업 현황

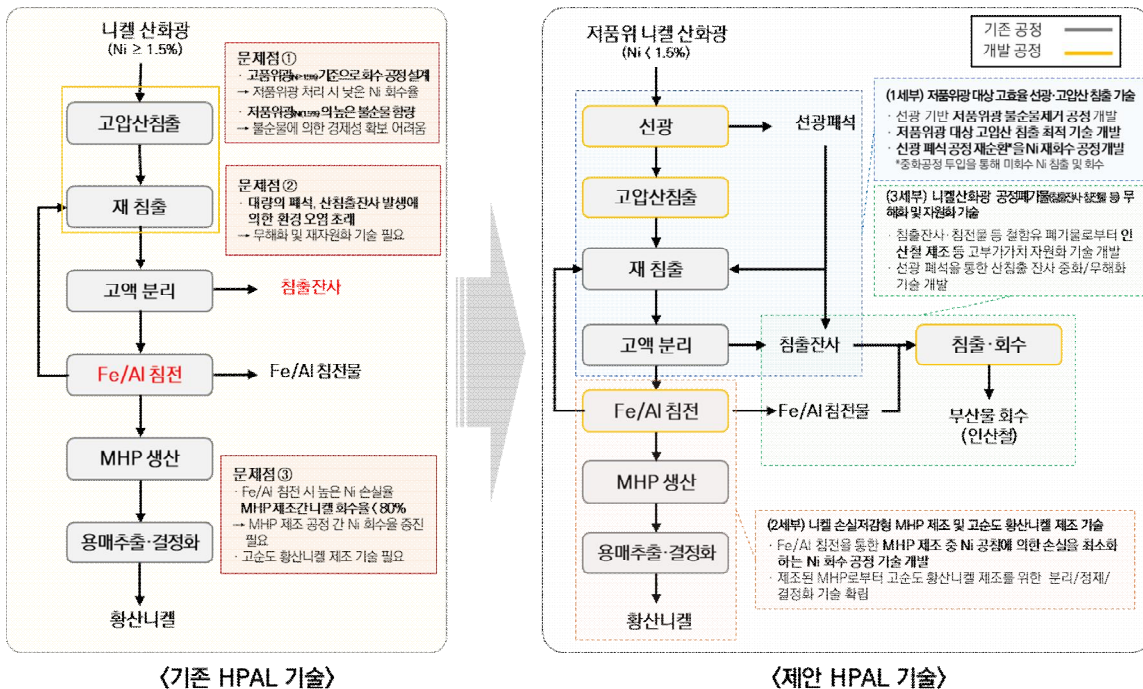
니켈 산화광 가동 플랜트 약 20개
Vale, BHP, Glencore 등 메이저 광산기업 또는
Huayou, Jinchuan, Tsingshan 등 중국기업
→ 중국 및 글로벌 광산기업의 선점

기술 한계점

- 1) 저품위광의 높은 불순물함량 제거 기술 부재
 - 선광 기반 원광 품질 제어를 통한 침출효율 향상 도모 필요
- 2) MHP 제조 공정 중 높은 니켈 손실을
 - Fe 공침에 의한 Ni 손실로 Ni 회수율(80%) 낮음
- 3) 공정 부산물 회수 기술 전무
 - 대량의 공정부산물(선광폐석, 침출잔사, 침전물 등) 발생 불구,
 - 재자원화 방법 전무(現매립 처리)

<HPAL(고압산침출) 기술 설명>

□ **26년 요구내역** : 저품위 니켈광 대상 선광 및 고압산침출 기술 개발 등 3개 신규과제 지원을 위한 4,950백만원 요구



① **저품위 니켈 산화광 최적 선광기술 개발 : 2,300백만원**

- 선광을 통한 니켈산화광 적합 고효율 선광기술 개발 (MgO 2% 이하)
- 니켈산화광 적합 고압산침출 기술 개발 (침출율 95%)

② **니켈고압산침출 기술개발 및 고순도 황산니켈 제조 기술개발 : 1,550백만원**

- 불순물(Fe/Al) 제거 공정 발생 니켈 손실 최소화 니켈(MHP) 회수 기술 개발(회수율 85% 이상)
- MHP기반 배터리급 황산니켈 제조 분리/정제/결정화 기술 확립 (NiSO₄·6H₂O 순도 99.8%)

③ **저품위 니켈산화광 공정폐기물 무해화 및 자원화 기술개발 : 1,100백만원**

- 선광 폐석을 활용한 산침출 중화 및 침출 잔사 무해화 기술개발
- 공정 부산물(침출잔사, 철함유 폐기물)로부터 인산철 등 고부가가치 화합물 제조기술 개발

사 업 명						
(27) 신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발(R&D) (5702-313)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	313
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
		○				

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 팀장 044)203-5259	최재영 044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발	6,319	3,889	3,889	3,000	3,000	△ 889	△ 22.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불 용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
· 신산업 맞춤형 핵심광물 개발· 활용 기술개발	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
○ 비목별 분류(합계)	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
· 연구개발활동비 등 (360-05)	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
○ 기능비목별 분류(합계)	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
· 신산업 맞춤형 핵심광물 개발· 활용 기술개발	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000
-연구개발활동비 등 (360-05)	6,319	6,319	6,319 [6,319]	-	-	3,889	3,889	3,889 [3,889]	3,889	3,889 [3,889]	-	-	3,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발) 탄소중립 실현에 필수적인 핵심광물*의 안정적 공급을 위한 ICT/IOT 융합 친환경 스마트 광물자원 개발기술 확보

* 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 등

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 에너지법 제14조 및 해외자원개발사업법 제10조 등

② 추진경위

- '20.1월 제3차 광업기본계획('20~'29)
- '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
- '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
- '21.8월 희소금속산업발전대책 2.0
- '22.4월 신규과제 협약
- '23.2월 핵심광물 확보전략

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22~'26(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	3,200	2,992	6,319	3,889	3,000

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 보민글로벌, 이브이링크 등
(참여) 한국지질자원연구원, 부경대학교 등

- 사업 수혜자 : 산·학·연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	3,000 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 신산업맞춤형핵심광물개발·활용기술개발

: (2025 본예산) 3,889백만원 → (2026 예산) 3,000백만원, 889백만원 감액

- (요구) 음극재용 흑연광 AI 기반 탐사/개발 및 원료화 기술개발 등 2개 계속과제 지원

- (산출) 1,500백만원 × 2개 계속과제 × 12/12 개월 = 3,000백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,889 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 3,889백만원 ○ ('25년) AI 기반 국내 부존 흑연광 개발을 위한 탐사/자원량 평가 및 선광 기술개발 등 4개 계속과제 지원 - (산출) 972백만원 × 4개 계속과제 × 12/12 개월 = 3,889백만원 * (흑연) 1,085백만원, (주석) 1,266백만원, (몰리브덴) 791백만원, (니켈) 747백만원	3,000 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 3,000백만원 ○ ('26년) AI 기반 국내 부존 흑연광 개발을 위한 탐사/자원량 평가 및 선광 기술개발 등 2개 계속과제 지원 - (산출) 1,500백만원 × 2개 계속과제 × 12/12 개월 = 3,000백만원 * (흑연) 1,500백만원, (주석) 1,500백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제 수(최근5년)}/	주관기관 취합 및 성과조사

	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-		Σ(종료과제수-사업화비대상과제수)(최근5년) *100	분석 보고서
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○'연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광의 고농도 니켈중간물 생산기술개발' 등 4개 신규과제 지원(3,200백만원)
2023	○'연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광의 고농도 니켈중간물 생산기술개발' 등 4개 계속과제 지원(2,992백만원)
2024	○'연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광의 고농도 니켈중간물 생산기술개발' 등 4개 계속과제 지원(6,319백만원)
2025	○'연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광의 고농도 니켈중간물 생산기술개발' 등 4개 계속과제 지원(3,889백만원) ○ 니켈산화광 대상 고농도 니켈 중간물(Ni함량 > 70%) 생산 기술개발, 몽골 주석광 대상 채광, 선광(1톤/일) 기술개발 완료

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 관련 4건 이상의 기술사업화를 통해 2030년 수입대체 목표 10% 달성시 약 4,800억원 이상의 매출 및 수입대체효과 창출 기대
- 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 등 핵심광물 자원의 개발·활용기술 확보를 통해 에너지 전환 정책 실현 및 그린 뉴딜의 성공적 추진 견인

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용	수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)	산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사	전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행	기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고	산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가	주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (3,000백만원)	=> (3,000백만원)	한국에너지기술 평가원	=> (3,000백만원)	(주)보민글로벌 등 2개 과제 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	6,319	3,889	3,000	-	-	
2025~2029		3,889	3,000	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립에 따라 수요증가가 전망되는 핵심광물의 안정적 수급을 위한 핵심광물의 개발·활용 기술개발 고도화 - (기술) 핵심광물 개발·활용 기술개발을 통한 생산성 향상 - (사업화) 기술사업화 및 수입대체
--

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	3,200	-	3,200	-	-	-	3,200	3,200	100	100	-	-
2023	2,992	-	2,992	-	-	-	2,992	2,992	100	100	-	-
2024	6,319	-	6,319	-	-	-	6,319	6,319	100	100	-	-
2025	3,889	-	3,889	-	-	-	3,889	3,889	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	3,200	3,200	3,200	3,200	-	3,200	3,200	-	-	100
2023	2,992	2,992	2,992	2,992	-	2,992	2,992	-	-	100
2024	6,319	6,319	6,319	6,319	-	6,319	6,319	-	-	100
2025. 12월기준	3,889	3,889	3,889	3,889	-	3,889	3,889	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

내역사업 설명자료

1. 신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발('22.4.~'26.12.)

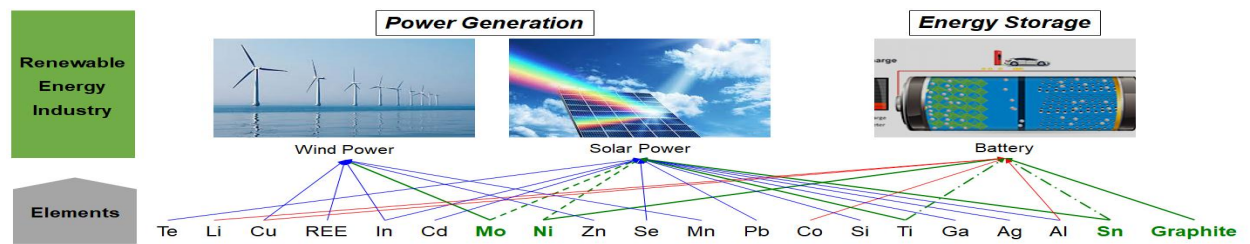
□ 사업개요

사업기간	'22 ~ '26년	총사업비	259억원(국비 : 194억원)
주관기관	보민글로벌, 이브이링크 등		
담당자	광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

□ 사업내용(지원내용)

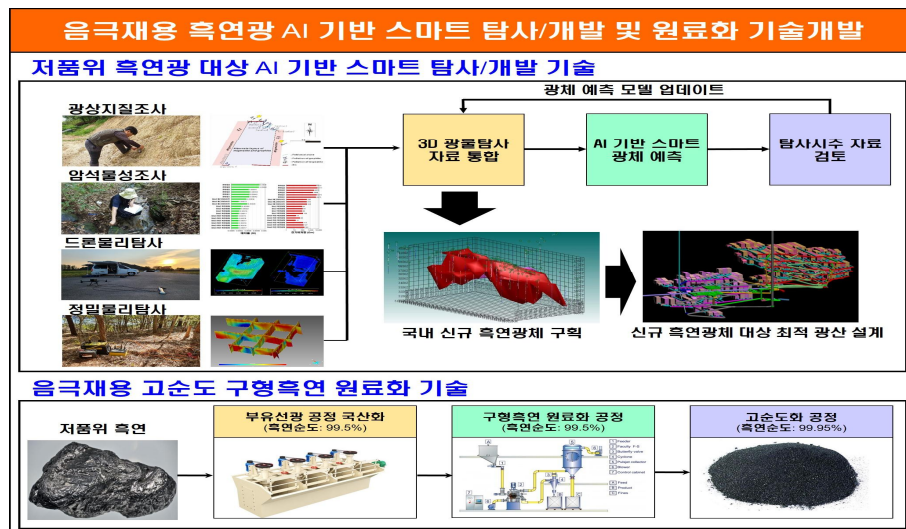
- 탄소중립 정책 실현의 필수적인 핵심광물*의 안정적 공급을 위한 ICT/IOT 융합 친환경 스마트 광물자원 개발기술 확보 필요

* 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 등



- 26년 요구내역 : 음극재용 흑연광 AI 기반 탐사/개발 및 원료화 기술 개발 등을 위한 2개 계속과제 사업비 3,000백만원

- ① 음극재용 흑연광 AI 기반 탐사/개발 및 원료화 기술개발 : 1,500백만원



< 흑연광 AI 기반 스마트 탐사/개발 원료화 기술개발 개념도 >

- (최종목표) 국내 부존 음극재용 흑연원료를 안정적으로 확보하기 위한 AI 기반 스마트 흑연광 탐사*/개발 기술개발과 음극재용 고순도 구형흑연 원료화공정기술** 개발

* 기존 탐사 대비 탐사시추 비용 20% 절감

* 최종산물: 99.95% 구형흑연

○ (연구내용)

- 흑연광 대상 다중 현장탐사 데이터로부터 기존 탐사 대비 탐사시추 비용 20% 절감시키는 AI 기반 스마트 광체예측 탐사기술 개발
 - * 2종 이상 다중 물리탐사 데이터 해석 기술 개발
 - * 흑연광 대상 다중 탐사 데이터 기반 AI 예측모델 최적화
 - * 신규 흑연광체 대상 최적 광산개발 설계모델 제시
- 저품위 흑연광석으로부터 흑연정광 99.5%와 음극재용 99.95% 고순도 구형흑연 원료 생산을 위한 공정 기술 개발
 - * 부유선광과 pH 조절을 통한 습식선광을 이용한 흑연정광 생산 공정 개발
 - * 구형화/피치코팅/불산처리를 통한 음극재용 고순도 구형흑연 생산 공정 개발

② 신북방지역 주석광 맞춤형 ICT기반 채광 및 저비용/고효율 선광기술 개발 실증 : 1,500백만원



<신북방지역 맞춤형 스마트 채광 및 저비용/고효율 주석광 선광기술 개발 개념도>

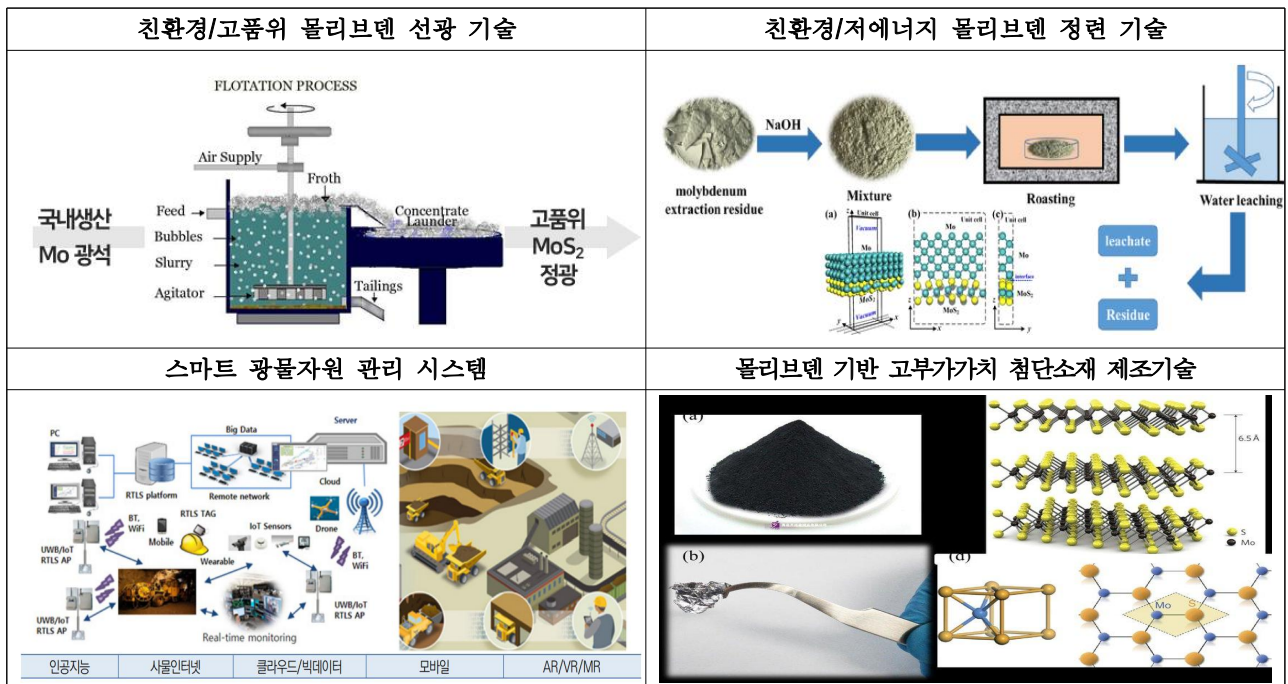
- (최종목표) 해외 저품위 주석광 개발을 위한 고품위 주석정광 생산 선광공정(1톤/일) 개발 및 스마트 채광 기술 개발

○ (연구내용)

- 주석정광 생산 기술개발 실증(Sn 품위 65%, 회수율 85%)

- * 저품위 주석광으로부터 고품위(Sn 65%) 주석정광 생산 1톤/일 규모 선광공정 기술개발 및 현장운영 기술개발
- * 현장실증 기반 상용화 선광공정 엔지니어링 설계
- 주석광 개발을 위한 스마트 채광 기술개발
 - * 3D 갱내모델을 이용한 저품위 주석광 채광기법 설계
 - * 현지 주석광 개발에 적합한 채광기술개발

③ 국내 몰리브덴 광물의 고품위 정광생산 분리정제 공정기술개발('25년 종료)



< 몰리브덴 광물의 고품위 저비용/고효율 선광제련기술 개발 개념도 >

- (최종목표) 국내 부존 몰리브덴 광물자원에서 고부가가치/고활용성 원료소재 제조를 위한 선광/제련 기술개발
 - 고품위 MoS₂ (≥ 98%) 제조 선광 기술 개발
 - 고순도 MoO₃ (99.9%) 제조 습식 고순도화 기술 개발
- (연구내용)
 - 몰리브덴정광(MoS₂ 85%)의 MoS₂ 화학적 상변화 억제상태에서 고품위화를 위한 단체분리 및 부유선별 기술
 - 몰리브덴정광(MoS₂ 85%)의 침출 및 분리정제/고순도화 기술개발
 - IOT/ICT 기반 선별공정 원격 운용/제어 기술개발

- MoO3 고순도화 분리정제 공정기술 개발

④ 연속건식제련기술 기반 저품위 니켈산화광의 고농도 니켈중간물 생산기술개발('25년 종료)

저품위 니켈산화광석을 이용한 고농도 니켈 중간물(Ni>70%) 제조 연속공정 기술 개발



< 연속건식제련 공정기술 기반 니켈 중간물 생산 기술개발 모식도 >

○ (최종목표)

- 저품위 니켈산화광(Ni<2%) 이용 고효율 건식제련 기술 및 고농도 Ni중간물 생산 연속 정련 공정기술 개발
 - * 산화광 건식제련(광석→FeNi) Ni회수율 >95%, 연속정련 공정 반응로 구축
 - * 정련공정 회수율 >95%, 고농도 니켈 중간물 Ni함량>70%

○ (연구내용)

- 저품위 니켈산화광(Ni<2%) 이용 FeNi 제조 기술개발
 - * 산화광 건식제련(광석→FeNi) 공정 최적화 기술개발
 - * 고농도 니켈 정련 공정 연계를 위한 FeNi 전처리 공정 기술개발

사 업 명
(28) 자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증 (5702-317)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	317
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 팀장 044)203-5259	최재영 044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자원안보를 위한 고부가가치 한국형 터스텐 전주기 기술 개발 및 실증	-	-	-	4,000	4,000	순증	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 자원안보를 위한 고부가가치 한국 형 텅스텐 전주 기 기술 개발 및 실증	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 자원안보를 위한 고부가가치 한국 형 텅스텐 전주 기 기술 개발 및 실증	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증) 국가핵심광물의 특정국 의존도를 낮추고, 자력 공급망을 갖추기 위하여 국내 부존 핵심광물인 텅스텐 광물(회중석)의 고효율 생산기술, 전주기 모니터링 및 실증을 통한 산화텅스텐 국내 내수량 확보

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
- 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원)
- 산업기술혁신촉진법 제3장(산업기술개발사업의 추진 및 사업화)
- 국가자원안보특별법 제13조(국내 핵심광물 생산기반 확충 정부 지원, '24)

② 추진경위

- '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
- '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
- '21.8월 희소금속산업발전대책 2.0
- '23.2월 핵심광물 확보전략
 - * 국가 첨단산업(반도체, 이차전지 등)에 필수적인 원료광물을 대상으로 공급리스크, 경제적 파급력 등을 평가하여 33종의 핵심광물(리튬, 니켈, 희토류, 코발트, 망간 등) 선정
- '24.1월 국가자원안보 특별법
- '25.1월 제4차 광업기본계획('25~'34)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '26~'30(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	4,000

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : 산·학·연
- 사업 수혜자 : 산·학·연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	4,000 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증

: (2025 본예산) - → (2026 예산) 4,000백만원, 순증

- (요구) AI 기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술개발 등 3개 신규과제 지원
- (산출) 1,778백만원 × 3개 신규과제 × 9/12 개월 = 4,000백만원
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	4,000 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발활동비(360-05) : 4,000백만원 ○ (26년) 국가자원안보를 위한 텅스텐 생산기술 국산화 기술개발(탐사·설계·채굴·선광·제련·공급망 구축·제도 등) 및 AI기반 전주기 관리시스템 구축 등 3개 신규과제 지원 - (산출) 1,778백만원 × 3개 신규과제 X 9/12개월 = 4,000백만원 * (친환경 공정) 2,000백만원, (장비 국산화) 1,000백만원, (시스템) 1,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제 수(최근5년)}/ Σ(종료과제수- 사업화비대상 과제수)(최근5년)) *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 고도화된 자원개발 및 관리 기술과 재활용 기술 확보
 - 자원 안보를 위한 안정적인 공급망 구축과 모니터링 기술 확보
 - * (자원안보특별법) 전략광물의 공급망 관리 : 실시간 관리·AI 미래예측, 폐텅스텐 재자원화
 - 유한자원의 장기간 확보를 위한 핵심광물개발 원천기술 확보
 - * (제4차 광업 기본계획) 핵심광물 공급 기반 강화 : 텅스텐 자립 0% → (2030년) 100% 자립
 - 전략적 개발 계획, 추가 가채매장량, 생산 회수율 증대, OPEX 최적화 등의 확보로 인한 국내 텅스텐 광산 지속 가능성 및 공급망 안정화 증대
 - * (제4차 광업 기본계획 비전) 미래·디지털친환경 광업 생태계 조성 : 광산개발인증/평가 제도
- AI/ICT기술 접목으로 핵심광물 개발의 미래 성장 동력 확보
 - 국내 핵심광물 개발의 전략적 개발 시스템 구축
 - * (제4차 광업 기본계획 비전) 미래·디지털친환경 광업 생태계 조성 : 광산개발인증/평가 제도
 - 미래 기술 접목으로 지속적 발전이 가능한 개발 모델 제시
 - * (제4차 광업 기본계획) 디지털 기반 광업 경쟁력 제고 : 전주기 AI/ICT 기술 도입
- 국내 텅스텐 광산 지속 가능성 증대
 - 전략적 개발 계획, 추가 가채매장량, 생산 회수율 증대, OPEX 최적화 등의 확보로 인한 광산 수명 및 공급망 안정화 기간 증대
 - * (제4차 광업 기본계획 비전) 미래·디지털친환경 광업 생태계 조성 : 광산개발인증/평가 제도

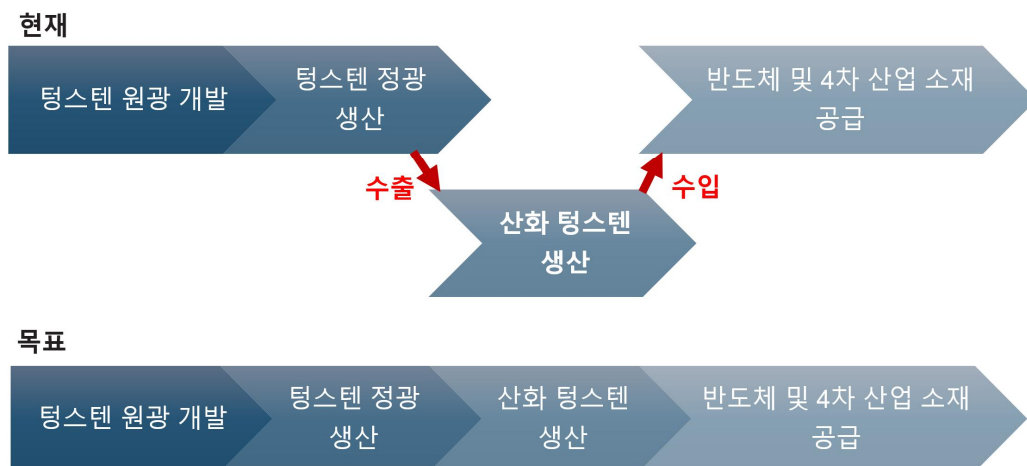


그림 269 텅스텐 국내 공급망 확대 목표안

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용		수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)		산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사		전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행		기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토		기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정		산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고		산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가		주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정		전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
부처		피출연·피보조 기관	간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (4,000백만원)	=> (4,000백만원)	한국에너지기술 평가원	산·학·연 협약 (‘26년4월 예정)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	4,000	6,000	4,000	4,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산화텅스텐은 반도체, 전기차, 국방·항공용 금속/합금/분말 소재로 국가핵심산업에 활용되고 있으나 현재 거의 전량 해외 수입 의존, 해당 사업을 통해 국내생산 플랜트 개선에 대한 개발 및 실증에 성공하여 국내 산업 텅스텐 수요물량 100% 이상 확보
- AI 기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술 개발
- 지하광산용 무인 텅스텐 채굴장비 국산화 기반 안전운영 기술 개발
- AI·ERP 기반 텅스텐 전주기 생산 통합관리 및 매장량 평가 고도화 기술 개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역: 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

신규사업 기획보고서 요약본

사업명	자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증						
총 사업비	275억원 (국비: 200억원)	사업기간	'26년 ~ '30년(2단계, 총 5년)				
수행주체	산업통상부 / 광물자원팀 / 최재영(044-203-5257, jychoi@korea.kr) 한국에너지기술평가원/자원산업실/ 김남훈 (02-3469-8395, nha122@ketep.re.kr)						
[성과목표] ○자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증 - (공정) 친환경·고도화 기술개발 및 사업화 가능성 평가 - (장비) 심부광채 채굴을 위한 안전운영 장비 국산화 기술개발 - (전주기시스템) 국내 테스트베드 대상 정밀 탐사 수행 및 스마트마이닝 기술 중심의 AI·자동화 기반 채광-운송-현장관리 시스템 개발							
[성과지표]							
성과지표명		목표치					측정방법
		'26	'27	'28	'29	'30	
텅스텐 생산 회수율(%)			55	60	65	70	텅스텐 함량(%)
재활용 텅스텐 생산 회수율(%)			84	88	92	96	정련 후 회수된 텅스텐량 비교
AI로 인한 OPEX 감소				5	8	10	텅스텐 생산톤 당 OPEX 비교
신규 텅스텐 광채 확보량(kt, WO3 품위)			230, 0.44			100, 0.44	탐사 기술개발을 통해 저품위 텅스텐광 매장량 추가 확보
한국기업 텅스텐 공급망 자립율(%)		-	0.1	50	90	100	국내 텅스텐 공급망 자립율 계산
텅스텐 ERP 시스템 정확도(%)		-	60	80	90	95	ICT를 통한 전주기 모니터링 정확도 분석
[정책적 연계성] ○(상위계획과의 부합성) 국내 텅스텐 기술개발 정책부합성 - 탄소중립 산업 대전환 비전과 전략(관계부처합동, '21.12) - 첨단산업 핵심광물 공급망 강화 * 제11차 비상경제민생회의('22.10) 핵심광물 공급망 안정화 종합대책 강구 촉구 - 국가자원안보특별법 ('24.1) * 제13조(국내외 핵심광물 생산기반 확충 지원) - 광업법 제 86조: 국가 광물자원 관련 기술개발 사업에 대한 출연 - 제4차 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 기본계획('20.10) * 희토 영구자석, 텅스텐 등 산업적 중요도가 높은 희소금속은 자원 재자원화 기술개발 ○초격차프로젝트 로드맵 포함 - 11.에너지신산업 - 핵심광물 저품위원료 자원화 기술개발							
[중점투자 분야 및 기술] ○ (공정) AI 기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술 개발 - AI 기반 회중석 선광·제련·재자원화 단위공정 원천기술개발 - 고효율 텅스텐 선광·제련·재자원화 생산기술 고도화							

- 공정운전 자료 기반 기계학습 모델 고도화 및 탄소저감 성능 개선
- 공정 부산물 및 스크랩을 활용한 친환경 재자원화 기술 개발(재활용 텅스텐 회수율 96% 이상)

○(장비) 지하광산용 무인 텅스텐 채굴장비 국산화 기반 안전운영 기술 개발

- 무인 로더·트럭 등 핵심 장비 시스템 설계 및 국산 핵심부품 개발
- 장비 시스템 설계 및 국산 부품·자율주행 알고리즘 개발
- AI 기반 무인장비 자율운영 최적화/실증
- 무인채굴장비 실증/기술표준화

○ (시스템) AI·ERP 기반 텅스텐 전주기 생산 통합관리 및 매장량 평가 고도화 기술 개발

- 국내 텅스텐·몰리브덴 광산(영월, 울진 등 테스트베드) 대상 정밀 탐사 수행
- 국내 부존 텅스텐·몰리브덴 자원의 스마트 상업생산 기반 구축을 위한 총괄 세부 과제로 전체 연구기획, 추진전략, 성과관리 등 수행
- 스마트마이닝 기술 중심의 AI·자동화 기반 채광-운송-현장관리 시스템 개발
- 광물자원의 매장량 및 가채광량 평가 체계 표준화 및 고도화

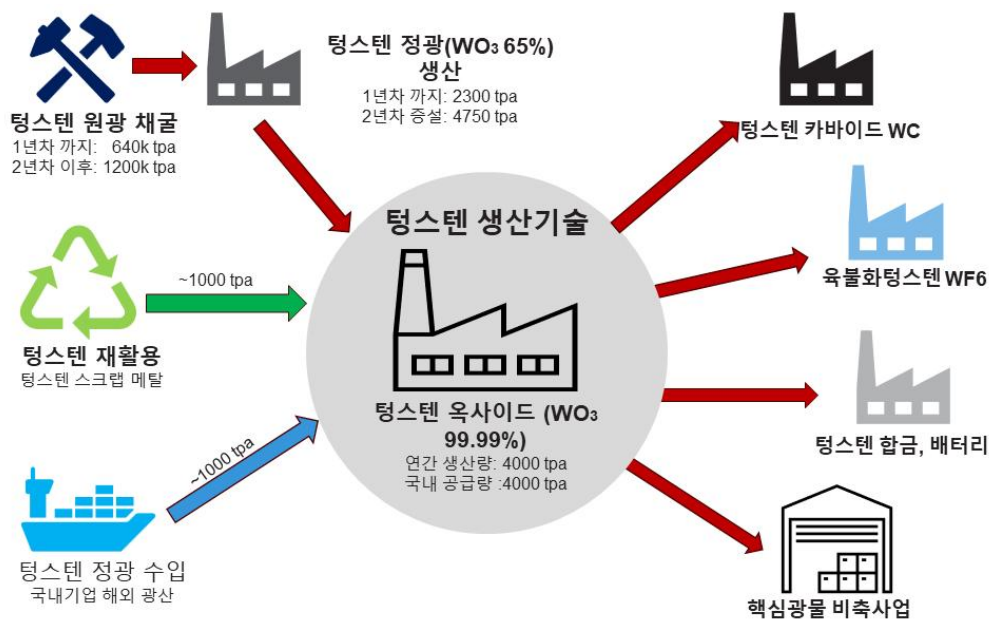


그림. 텅스텐 전주기 생산기술 확보를 통한 핵심광물 확보 전략

[사업 추진체계 및 추진방식]

○(추진체계) 사업추진체계는 산업통상부(정책·기본방향 수립) - 전담기관(에너지 기술평가원, 과제기획평가관리) - 주관기관(산·학·연, 과제수행)으로 구성

- 기업주관을 원칙으로 하여, 연구소와 대학이 참여하는 상호협력체계 구축
- (부처) 정부정책 환경변화 대응 기술개발 및 사업화방향 제시, 전담기관 사업 추진계획 승인
- (전담기관) 사업 추진계획 수립·수행·관리(연구수행기관 선정 및 과제진행·사후 관리)
- (수행기관) 기술개발 과제 수행, 테스트베드 실증형 기술개발 추진, 민간투자 확대

○(추진방식) 기술 개발 각 내역사업 간 연계성 고려 통합형 과제 추진

- 기술 개발 사업화 촉진을 위한 민간기업 주관 사업수행
- 국내 자원 부존 지역 연계 기술 개발 추진

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억 원)

과제명	구분	'25	'26	'27	'28	'29	합계
AI 기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술 개발	국비	20	25	10	10	5	70
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	5	5	5	5	2	22
지하광산용 무인 텅스텐 채굴장비 국산화 기반 안전운영 기술 개발	국비	10	20	20	15	5	70
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	3	15	5	5	3	31
AI·ERP 기반 텅스텐 전주기 생산 통합관리 및 매장량 평가 고도화 기술 개발	국비	10	15	10	15	10	60
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	2	5	5	5	5	22
합계	국비	40	60	40	40	20	200
	지방비	-	-	-	-	-	-
	민자	10	25	15	15	10	75
	계	50	85	55	55	30	275

[재원조달 방안]

- 수행기관의 특성 및 관련 R&D 규정을 반영하여 민간의 투자 재원규모 지침을 공고 시 제공하는 등 사업의 최종목표를 달성하기 위해 적극적인 민간 매칭을 유도할 예정

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

- (차별성) 유사·중복사업 현황 및 차별성
 - (사업명) 오지지역 텅스텐 광미의 친환경 고효율 선별공정개발 및 현장실증
 - 차별성 : 한국형 텅스텐 생산기술 개발과 전주기 관리시스템 국산화 및 현지 실증 연구
 - (사업명) 저품위 회중석광 개발에 적합한 상용화 선별공정 개발 (WO3 품위 60%↑, 회수율 80%↑, 1t/h)
 - 차별성 : 회중석 기반 정광화(선광), 습식제련, 스크랩 재자원화 등 전 공정 기술을 AI/ICT 기반으로 통합 연계함으로써, 전략광물 생산의 기술 자립 기반을 확보
- (기술적 측면) 본 사업 성과지표 차별성
 - 개별 기술 중심 R&D에서 전주기 통합·디지털 융합형 기술개발로의 전환
 - 기존 텅스텐 기술개발 과제는 선광, 제련, 재자원화 등 개별 공정 단위의 기술확보에 집중되어, 생산 전과정을 통합적으로 연결하거나 실시간 운영체제로 발전시키는 데에는 한계가 있었음
 - 본 과제는 선광-제련-재자원화 기술을 하나의 연속된 공정 체계로 고도화하고, AI 예측 및 품질 모니터링 시스템을 접목하여 전주기 생산과정을 디지털 기반으로 통합
 - 실증 결과를 기반으로 광산 인증제도 및 정책 연계까지 확장함으로써, 기존 기술개발의 범위를 넘어 기술-운영-제도까지 연결하는 전략광물 관리체계의 종합모형을 제시

<p>○(연계방안) 유사·중복 가능성 있는 사업과 연계방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 과제 개발 기초 확보 및 적용 가능성 검토 · (As is) 기존 사업으로 확보된 회중석 정광화, 스크랩 재자원화, 금속용매 합금화 기술 등은 본 과제의 선광·제련·재자원화 공정 고도화에 기술적으로 연계 가능 · (To be) 텅스텐 광산 실증, 공정 엔지니어링, 시제품 생산 평가 등은 본 과제의 현장 실증 및 광산 인증제도 연계
<p>[성과 활용방안]</p> <p>○연구개발기술 성능평가 공정 구축 및 신뢰성 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발 기술의 참여기업 대상 기술이전 또는 활용을 통한 사업화 · 국제협력 또는 참여기업을 통한 해외 현지 공정 구축 및 실증화 기술 확보 추진 - 공정 산물 수요처 신뢰성 평가를 통한 사업화 촉진
<p>[파급효과]</p> <p>○(경제/사회적 파급효과)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산화텅스텐은 반도체, 전기차, 국방·항공용 금속/합금/분말 소재로 국가핵심산업에 활용되고 있으나, 현재 거의 전량 해외 수입 의존 · 텅스텐 자체공급률 0% -> (2030년) 텅스텐 국내 자체생산 100% 달성 - 국가산업 핵심광물 텅스텐의 국내 공급망 지원 및 최적관리시스템 개발을 통해 자원관리·모니터링 시스템 첨단화 - 국내 특화된 지능형 ICT 기술 접목 및 현장 실증 사업을 통한 자원개발 분야 경쟁력 확보 <p>○(직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심광물 사업화 실적 확대 및 수급 안정화로 핵심광물 밸류체인 확장을 통한 고용 창출 - 후방산업 수요 텅스텐 소재 제조 사업화를 통한 고용 창출 - 산·학·연 컨소시엄 형태 연구과제 수행을 통한 자원개발 전문인력양

참고 2

내역사업 설명자료

1. 자원안보를 위한 고부가가치 한국형 텅스텐 전주기 기술 개발 및 실증 ['26.4. ~ '30.12.]

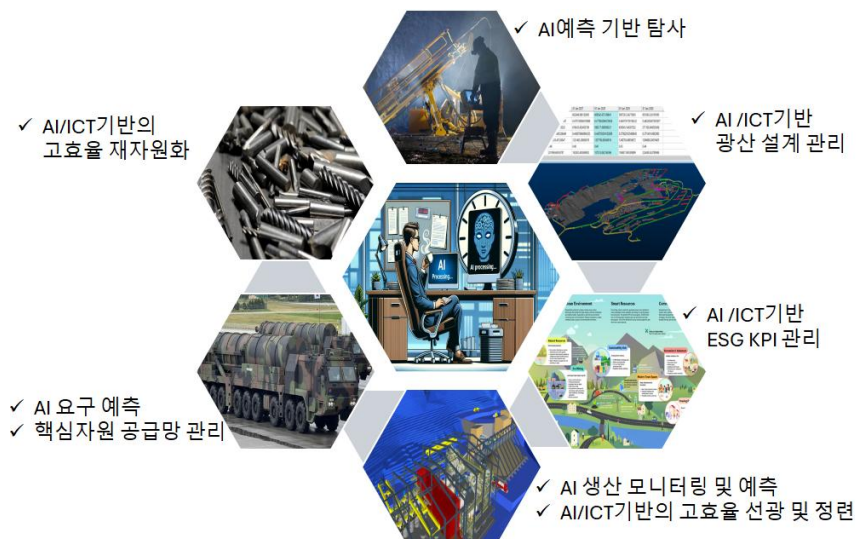
□ 사업개요

사업기간	2026 ~ 2030	총사업비	275억원(국비 : 200억원, 민간 : 75억원)
주관기관	산/학/연		
담당자	광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

□ 사업내용(지원내용)

- (목적) 국내 채굴·생산가능 자원인 텅스텐 전주기 생산기술개발을 통해 전략광물 내수기반 생산량 100% 확보 및 국가 자원안보 기여
- (개요) 텅스텐(회중석) 광물의 전주기 고효율·친환경 생산기술 및 텅스텐 폐제품 재자원화 기술개발 및 국내플랜트 실증
- (기대효과) 텅스텐 국내 생산을 통해 국가산업 텅스텐 자급율 100% 달성 및 텅스텐 광물 회수율 80% 이상 향상

* 현재 특정국(중국) 텅스텐 수입의존도 90%수준



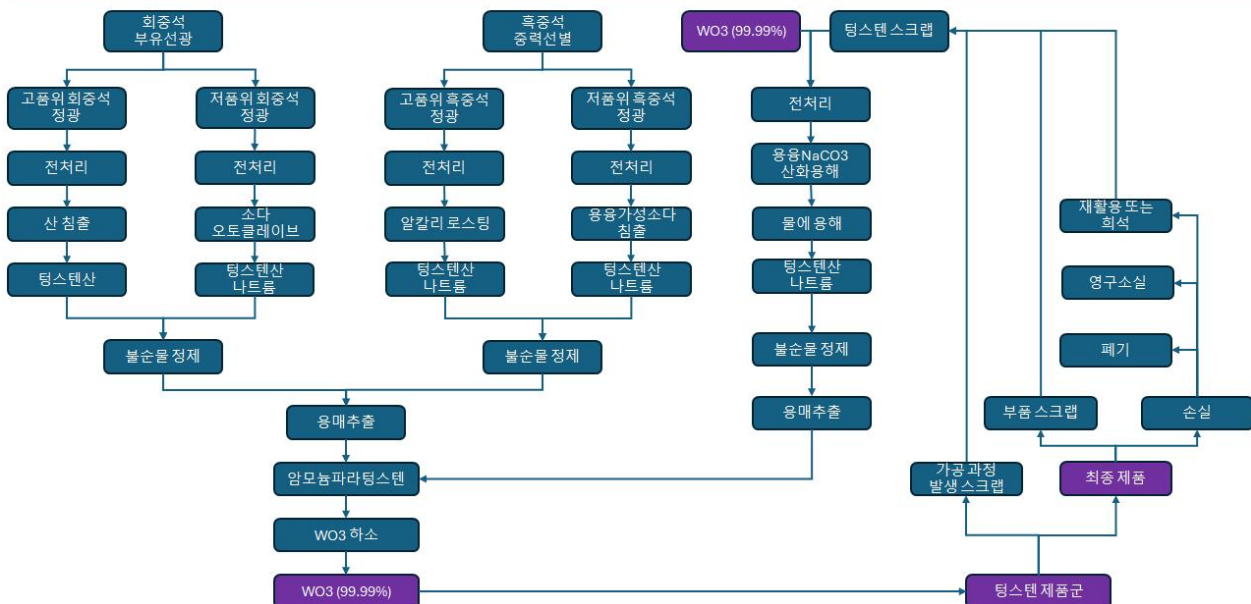
<전주기 텅스텐 자원 개발 개념도>

□ **26년 요구내역** : 텅스텐 선광·제련·소재화 및 재자원화 기술 개발 등 3개 신규과제 지원을 위한 - 4,000백만원 요구

① **AI기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술 개발 : 2,000백만원**

- AI 기반 회중석 선광·제련·재자원화 단위공정 원천기술개발
- 고효율 텅스텐 선광·제련·재자원화 생산기술 고도화
- AI 기반 공정 시뮬레이션 모델 구축 및 파일럿 상세설계
- 공정운전 자료 기반 기계학습 모델 고도화 및 탄소저감 성능 개선
- 스마트 재자원화 파일럿 시스템 통합 검증 및 품질·효율 평가

1세부: AI/ICT기반 고효율 텅스텐 선광·제련·리사이클링 기술개발
맞춤형 회수율 증가 및 리사이클링을 통해 국내 텅스텐 생산 효율 극대화



② **지하광산용 무인 텅스텐 채굴장비 국산화 기반 안전운영 기술 개발 : 1,000백만원**

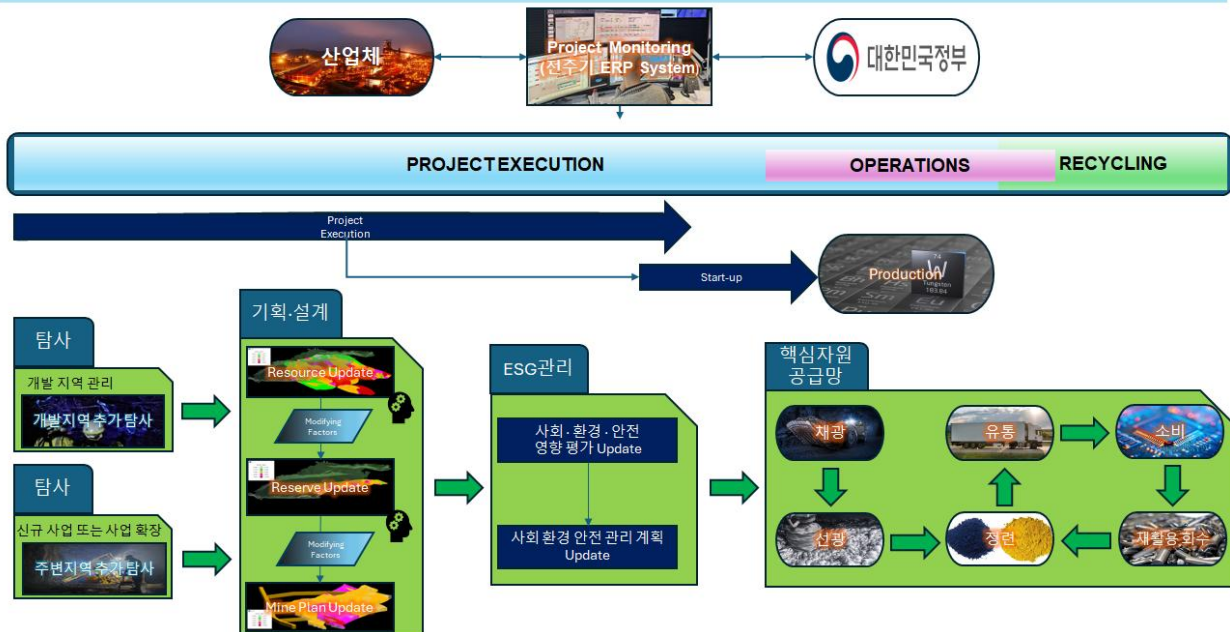
- 무인 로더·트럭 등 핵심 장비 시스템 설계 및 국산 핵심부품 개발
- 장비 시스템 설계 및 국산 부품·자율주행 알고리즘 개발
- AI 기반 무인장비 자율운영 최적화/실증
- 무인채굴장비 실증/기술표준화

③ AI·ERP 기반 텅스텐 전주기 생산 통합관리 및 매장량 평가 고도화 기술 개발 : 1,000백만원

- 통합관리 시스템 개념설계 및 탐사자료 기반 Digital Twin 모델링
- 전주기 모니터링 플랫폼(ERP) 운영 및 실증
- 광산평가인증제도 개발 및 정책제안

2세부: 전주기 ERP를 통한 핵심광물 평가관리 모니터링시스템 개발

탐사-사전타당성평가-본평가-프로젝트실사-개발결정-프로젝트실행-개발착수-광물생산



참고 3 국정과제 연관성

□ 국정과제 및 사업내용 개요표

관련 공약	번호	공약명		
	A-1-1-1	과학기술 R&D(연구개발) 예산 확대		
	B-2-1-17	반도체·이차전지 등 첨단전략산업 혁신생태계 조성으로 튼튼한 경제안보 기반을 구축하겠습니다		
	B-1-2-3	급변하는 통상환경에 대한 전략적 대응과 무역구조 혁신으로 수출 1조 달러 시대를 준비하겠습니다		
국정 과제	연번	국정과제명	주관부처	협조부처
	경제2-1	과학기술 R&D(연구개발) 예산 확대	과기정통부	산업부
	경제2-13	경제성장의 대동맥, 에너지 고속도로 건설	산업부	해수부, 환경부
실천 과제	연번	실천과제명	주관부처	협조부처
	경제2-1-1	과학기술 R&D(연구개발) 예산 확대	과기정통부	
	경제2-13-2	재생에너지 연계 및 기후테크 신산업 창출로 성장동력 창출 및 수출산업화	산업부	
	경제2-13-3	에너지와 AI 접목으로 에너지 지방분산 및 재생에너지 변동성 대응	산업부	
사업 내용	사업목표	국내 부존 핵심광물인 텅스텐 광물(회중석)의 고효율 생산기술, 전주기 모니터링 및 실증을 통한 산화텅스텐 국내 내수량 확보		
	사업기간	'26~'30		
	도출성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 부존 텅스텐 광물자원 확보를 위한 텅스텐 생산기술 개발과 전주기 관리시스템 국산화 및 현지 실증 연구 ○ 텅스텐 자체공급률 0% -> (2030년) 텅스텐 국내 자체생산 100% 달성 ○ 심부광채 채굴을 위한 안전운영 장비 국산화 기술개발 		
	기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 텅스텐 국내 생산을 통해 국가산업 텅스텐 자급률 100% 달성 및 텅스텐 광물 회수율 80% 이상 향상 * 현재 특정국(중국) 텅스텐 수입의존도 90%수준 ○ 2030년 국내생산 플랜트에 대한 개발 및 실증 완성시 텅스텐 생산량 4,000톤 달성(24년 국내산업 산화텅스텐 연간수요 3,200톤) 		

□ 국정과제(실천과제) 관련성

① (경제2-1) 과학기술 R&D(연구개발) 예산 확대

- (경제2-1-1) 국내부존 텅스텐 광산 기술개발을 위한 예산 확대 필요

① (경제2-13) 핵심광물 공급망 확보를 위한 에너지 고속도로 건설

- (경제2-13-2) 탄소중립 핵심광물 개발(자원순환)을 통해 우주·항공·반도체 분야 성장동력 창출
- (경제2-13-3) 국내 테스트베드 대상 정밀 탐사 수행 및 스마트마이닝 기술 중심의 AI·자동화 기반 채광-운송-현장관리 시스템 개발

□ 사업 종료시점에서 달성 목표 및 성과물

- (목적) 국가핵심광물의 특정국 의존도를 낮추고, 자력 공급망을 갖추기 위하여 국내 부존 핵심광물인 텅스텐 광물(회중석)의 고효율 생산기술, 전주기 모니터링 및 실증을 통한 산화텅스텐 국내 내수량 확보
- (목표)
 - (공정) AI 기반 친환경 텅스텐 소재화·재자원화 공정 기술 개발
 - * 텅스텐 생산 회수율(%) 70% 이상
 - (장비) 지하광산용 무인 텅스텐 채굴장비 국산화 기반 안전운영 기술 개발
 - * 장비 시스템 설계 및 국산 부품 자율주행 알고리즘 개발
 - (전주기시스템) 스마트마이닝 기술 중심의 AI·자동화 기반 채광-운송-현장관리 시스템 개발
 - * AI로 인한 OPEX 감소 10% 이상
- (성과물)
 - (기술) 국내 텅스텐에 특화된 지능형 ICT 기술 접목 및 현장 실증 사업을 통한 자원개발 분야 경쟁력 확보
 - (사업화) 텅스텐 광산 실증, 공정 엔지니어링, 시제품 생산 평가 등은 본 과제의 현장 실증 및 광산 인증제도 연계를 통해 사업화 확대

사 업 명
(29) 배터리공정스크랩재자원화·재제조기술개발(R&D) (5702-318)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	318
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	배터리공정스크랩재자원화· 재제조기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
배터리공정스 크랩재자원화 ·재제조기술 개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		자원산업정책국	정민규 팀장	최재영	
		광물자원팀	044)203-5259	044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
배터리공정 스크랩재자 원화·재제조 기술개발	-	-	-	3,600	3,600	순증	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산	
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
· 배터리공정스크 랩재자원화·재제 조기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
· 배터리공정스크 랩재자원화·재제 조기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (배터리공정스크랩재자원화·재제조기술개발) 배터리 제조공정 스크랩의 친환경·저비용 재자원화 및 재제조 기술을 개발하여 배터리 산업의 글로벌 경쟁력을 강화하고 순환 경제 체계를 확립
- 배터리 제조공정 중 발생하는 불량셀 및 불량전극 스크랩을 대상으로 핵심 기술을 개발하고, 배터리 제조사와 전기차용 셀 제조 평가까지 연계된 공정 스케일업 실증 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
- 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원)
- 국가자원안보특별법 제13조(국내 핵심광물 생산기반 확충 정부 지원, '24)

② 추진경위

- '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
- '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
- '21.10월 제4차 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 기본계획
- '21.12월 2030 이차전지 산업(K-Battery) 발전 전략(관계부처합동)
- '23.2월 핵심광물 확보전략
 - * 국가 첨단산업(반도체, 이차전지 등)에 필수적인 원료광물을 대상으로 공급리스크, 경제적 파급력 등을 평가하여 33종의 핵심광물(리튬, 니켈, 희토류, 코발트, 망간 등) 선정
- '24.1월 국가자원안보 특별법
- '24.7월 사용후 배터리 산업육성을 위한 법·제도·인프라 구축방안(관계부처합동)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '26~'29(4년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	3,600

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : 산 · 학 · 연
- 사업 수혜자 : 산 · 학 · 연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 · 융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조 · 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
배터리공정 스크랩재자 원화·재제 조기술개발	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	3,600 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 배터리공정스크랩재자원화·재제조기술개발

: (2025 본예산) - → (2026 예산) 3,600백만원, 순증

- (요구) 비파쇄 양극 합재층 회수 기술개발 등 3개 신규과제 지원
- (산출) 1,600백만원 × 3개 신규과제 × 9/12 개월 = 3,600백만원
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	3,600 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 3,600백만원 ○ (26년)배터리 제조공정 중 발생하는 불량셀 및 불량전극 스크랩을 대상으로 재자원화 및 재제조 핵심 기술개발 등 3개 신규과제 지원 - (산출) 1,600백만원 × 3개 신규과제 X 9/12개월 = 3,600백만원 * (비파쇄 회수) 1,000백만원, (스크랩 재자원화) 1,100백만원, (양극재 재제조) 1,500백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제 수(최근5년)}/ Σ(종료과제수- 사업화비대상 과제수)(최근5년)) *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- (자원순환 체계 구축) 공정 스크랩을 신제품 양극재로 직접 재활용함으로써 해외 자원 의존도를 줄이고 국내 순환자원 생태계 조성
- (기업 경쟁력 강화) 직접 재활용한 양극재를 생산 공정에 재투입함으로써 생산비를 절감하고 수율을 향상시켜 국내 전지사의 제조 원가 경쟁력 확보에 기여
- (글로벌 규제 대응) 글로벌 배터리 규제에서 요구하는 재활용 소재 함량 의무화에 대응 가능한 기술 확보로 수출 경쟁력 및 규제 리스크 회피 기반 마련
- (기술적 성과) 현재 상용 공정 대비 CO₂ 배출량 58%, 폐염 발생량 92%를 저감하여 환경 부하 감소에 기여
- (산업 생태계 강화) 셀 방전·해체 및 직접 재활용 공정 개발과 전지 제조 공정 연계를 통해, 분야별 전문 기관 및 기업의 참여를 유도하고 공정 스크랩 재자원화 기술 생태계 기반 강화
- (생산 원가 및 환경 비용 절감) 양극재 재순환 비용 38% 절감, CO₂ 배출 58% 및 폐염 발생 92% 저감하여 경제성 확보
 - 공정 스크랩을 저비용·고품질 양극재로 재제조하여 배터리 최종 생산 원가 15% 이상 절감

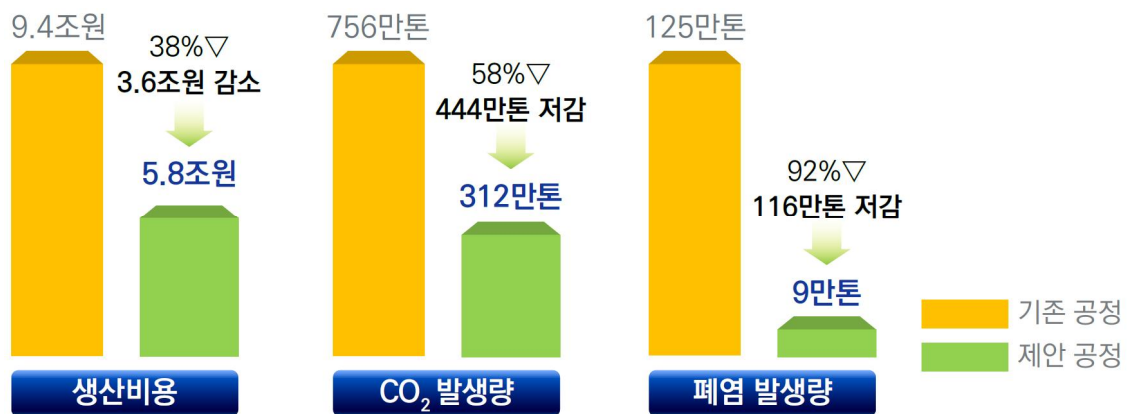


그림 274. 기존 공정(도시광산) 대비 제안 공정(직접 재제조) 적용 효과 비교

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용	수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)	산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사	전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행	기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고	산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가	주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가	주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (3,600백만원)	=> (3,600백만원)	한국에너지기술 평가원	=> (3,600백만원)	산·학·연 협약 (‘26년4월 예정)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	3,600	5,100	5,600	6,700

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 배터리 제조공정 중 발생하는 불량셀 및 불량전극 스크랩을 대상으로 핵심 기술을 개발하고, 배터리 제조사와 전기차용 셀 제조 평가까지 연계된 공정 스케일업 실증 추진
- (분리 공정) 비파쇄 양극 합재층 분리 회수 기술
- (불량 셀 자원순환) 스크랩 침출액을 활용한 핵심원료 재자원화 기술
- (불량 전극 자원순환) 공정 스크랩 양극재를 활용한 직접 재제조 기술

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역: 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

신규사업 기획보고서 요약본

사업명	배터리 공정 스크랩 재자원화·재제조 기술개발					
총 사업비	300 억원 (국비: 210억원)	사업기간	26 년 ~ 26년 (1단계, 총 4년)			
수행주체	산업통상부 / 광물자원팀 / 최재영(044-203-5257, jychoi@korea.kr)					
	한국에너지기술평가원/자원산업실/ 김남훈 (02-3469-8395, nha122@ketep.re.kr)					
[성과목표] ○배터리 제조 공정 중 발생하는 스크랩의 자원순환 비용 38%, 탄소배출 58%, 폐수발생 92%를 절감하는 제조 공정 내 혁신적인 핵심원료 순환 체계 구축 ○배터리 제조공정 중 발생하는 불량셀 및 불량전극 스크랩을 대상으로 핵심 기술을 개발하고, 배터리 제조사와 전기차용 셀 제조 평가까지 연계된 공정 스케일업 실증 추진 - (분리 공정) 비파쇄 양극 합재층 분리 회수 기술 - (불량 셀 자원순환) 스크랩 침출액을 활용한 핵심원료 재자원화 기술 - (불량 전극 자원순환) 공정 스크랩 양극재를 활용한 직접 재제조 기술						
[성과지표]						
성과지표명		목표치				측정방법
		'26	'27	'28	'29	
셀 해체 처리율 (속도 개/min)		N/A	1	2	8	공정 중 장비의 1분당 셀 해체 평균 속도 측정
양극 합재* 회수율 (백분율 %)		N/A	60	80	90	(수득 양극 합재 / 투입 양극 합재)
양극재 원료 재자원화율 (백분율,%)		N/A	95	97	99	(회수금속량/투입원료 함유금속량)*100
양극재 재자원화 처리량 (kg/회)		N/A	10	50	100	처리 물질의 양(kg)/회 반응기 투입량 측정
재제조 양극재 성능 (백분율 %)		N/A	94	97	100	(재제조 양극재 적용 셀의 초기 용량 / 신규 양극재 적용 셀의 초기 용량)
양극재 직접 재제조 생산량 (kg/day)		N/A	1	10	100	연속 소성 공정 고려 시, 1일당 생산 되는 샘플의 무게 제시
재순환 양극재 적용 배터리 성능 검증 (용량 mAh)**		N/A	5	100	3000	재제조 양극재 적용 셀의 용량 검증
* 합재: 양극 전극은 집전체(알루미늄) 위에 양극 물질, 바인더, 도전재가 복합된 합재를 코팅한 구조로 구성됨. ** 재순환 양극재 적용 신규 배터리 성능 확보 후 전지사와 대용량 배터리(50Ah급) 성능 검증 진행						
[정책적 연계성] ○(상위계획과의 부합성) 국내 자원순환 기술개발 정책부합성 - 탄소중립 산업 대전환 비전과 전략(관계부처합동, '21.12) - 글로벌 강국 도약을 위한 핵심광물 확보전략(산업부, '23.2) - 산업 공급망 3050 전략(산업부, '23.12)						
[중점투자 분야 및 기술] ○(분리 공정) 비파쇄 양극 합재층 분리 회수 기술 개발 - 멀티셀 안전 방전 장비 개발 - 고용량 셀 자동 해체 장비 개발 - 분리 양극의 고순도 합재층 대량 회수 기술 개발						

- (불량 셀 순환 기술) 스크랩 침출액을 활용한 핵심원료 재자원화 기술 개발
 - 전구체 제조용 불순물 제거 공정 기술 개발
 - 공정 스크랩 회소금속 적용 전구체 제조 기술 개발
 - 공정 스크랩 회소금속 적용 전구체 제조 파일럿 규모 공정 개발

- (불량 전극 순환 기술) 공정 스크랩 양극재를 활용한 직접 재제조 기술 개발
 - 양극 합재층으로부터 양극 무손상 불순물 제거 기술 개발
 - 상품성 향상을 위한 회수 양극재의 입도 제어·표면 코팅 기술 개발
 - 연속 공정 구현 및 재제조 양극재 활용 신규 고용량 배터리 제작



[사업 추진체계 및 추진방식]

- (추진체계) 산업통상부(정책·기본방향 수립) - 전담기관(에너지기술평가원, 과제기획평가관리) - 주관기관(산·학·연, 과제수행)으로 사업추진체계 구성
 - 연구소, 기업주관을 원칙으로 하여, 대학이 참여하는 상호협력체계 구축
 - (부처) 정부정책 환경변화 대응 기술개발 및 사업화방향 제시, 전담기관 사업 추진계획 승인
 - (전담기관) 사업 추진계획 수립·수행·관리(연구수행기관 선정 및 과제진행·사후 관리)
 - (수행기관) 기술개발 과제 수행, 테스트베드 실증형 기술개발 추진, 민간투자 확대
- (추진방식) 기술 개발 각 내역사업 간 연계성 고려 통합형 과제 추진
 - 기술 개발 사업화 촉진을 위한 민간기업·출연연 주관 사업수행

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억 원)

내역사업명	구분	'26	'27	'28	'29	합계
비파쇄 양극 합재층 분리 회수 기술 개발	국비	10	15	15	20	60
	지방비	-	-	-	-	-
	민자	5	7.5	7.5	10	30
스크랩 침출액을 활용한 핵심원료 재자원화 기술 개발	국비	11	16	16	20	63
	지방비	-	-	-	-	-
	민자	5	7.5	7.5	10	30
공정 스크랩 양극재 직접 재제조 기술 개발	국비	15	20	25	27	87
	지방비	-	-	-	-	-
	민자	7	7.5	7.5	8	30
합계	국비	36	51	56	67	210
	지방비	-	-	-	-	-
	민자	17	22.5	22.5	28	90
	계	53	73.5	78.5	95	300

[재원조달 방안]

- 수행기관의 특성 및 관련 R&D 규정을 반영하여 민간의 투자 재원규모 지침을 공고 시 제공하는 등 사업의 최종목표를 달성하기 위해 적극적인 민간 매칭을 유도할 예정

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

- (차별성) 유사·중복사업 현황 및 차별성

- (사업명) 배터리 재활용 비용절감을 위한 친환경 직접재활용 건식자동화 기술개발
 - 차별성 : 기존 과제의 단순 분리 공정 개선에 초점을 둔 것과 달리, 분리된 고순도 양극재를 직접 재제조 및 고용량 셀에 적용하는 후속 활용 기술까지 통합적으로 포함하여, 원료 회수부터 응용까지 일체형 순환 시스템 확보

- (사업명) 유기산 사용 친환경 침출공정 개발 및 폐수 무방류 공정개발을 통한 이차전지용 소재 연간 1000톤급 제조 공정 기술 개발

- 차별성 : 기존 과제는 폐배터리에서 시작하여 추출·정제·분말화 단계를 거쳐 황산니켈, 수산화리튬의 고순도 소재화하는 기술임. 본 과제는 폐배터리 양극재가 아닌 배터리 제조 공정 중 발생하는 공정 스크랩을 활용하여 재자원화하고자 함. 저에너지·비파쇄 기반 공정만으로 고순도 양극재를 확보하고 직접 재제조할 수 있는 공정 설계를 통해 공정 간소화 및 폐수·CO2 저감 등 친환경성과 공정 내 활용성을 동시에 확보

- (기술적 측면) 본 사업 성과지표 차별성

- 개별 기술 중심 R&D에서 전주기 통합·디지털 융합형 기술개발로의 전환

- 기존 스크랩 재활용 기술개발 과제는 대부분 폐액이나 고상 스크랩 등 특정 잔재물을 대상으로 한 추출·정제 공정 개발이 목적이었음. 생산 전과정을 통합적으로 연결하거나 실시간 운영체제로 발전시키는 데에는 한계가 있음

- 본 과제는 불량 셀, 불량 스크랩으로 분류하여 현실적으로 사업화 가능한 공정을 선택하여 분리-재자원화-직접 재제조 기술을 하나의 연속된 공정 체계로 고도화하고 전주기 기반 배터리 핵심 원료 저비용·저탄소 순환체계 구축을 핵심 목표로 함

○(연계방안) 유사·중복 가능성 있는 사업과 연계방안

- 기존 과제 개발 기초 확보 및 적용 가능성 검토
- 기존 사업으로 확보된 합재층 분리, 분순물 제거 기술 등은 본 과제의 합재층 대량 회수, 양극 합재층 내 불순물 제거 공정 고도화에 기술적으로 연계 가능

[성과 활용방안]

○공정 스크랩의 고효율 재순환을 통한 국내 배터리 산업의 원가 경쟁력 확보

- 기존 공정 대비 저비용·고효율 공정으로 생산비용을 낮추어 영업이익 제고

○배터리 핵심 소재의 효율적 재활용 통한 이익 극대화

- 글로벌 현장의 다양한 공정 스크랩에도 즉시 적용 가능한 국제 표준형 직접 재활용 기술 확보를 통해 해외 시장 진출 기반 마련

[파급효과]

○(경제/사회적 파급효과)

- 직접 재활용한 양극재를 생산 공정에 재투입함으로써 생산비 절감, 수율 극대화하여 국내 전지사의 제조 원가 경쟁력 확보에 기여
- 공정 스크랩을 신제품 양극재로 직접 재제조함으로써 해외 자원 의존도를 줄이고 국내 순환자원 생태계 조성
- 셀 방전·해체 및 직접 재활용 공정 개발과 전지 제조 공정 연계를 통해, 분야별 전문 기관 및 기업의 참여를 유도하고 공정 스크랩 재자원화 기술 생태계 기반 강화

○(직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)

- 국가핵심광물 사업화 실적 확대 및 수급 안정화로 핵심광물 밸류체인 확장을 통한 고용 창출
- 후방산업 수요 양극재 제조 사업화를 통한 고용 창출
- 산·학·연 컨소시엄 형태 연구과제 수행을 통한 자원순환 전문인력양성

참고 2

내역사업 설명자료

1. 배터리 공정 스크랩 재자원화/재제조 기술개발 사업('26.4. ~ '29.12.)

□ 사업개요

사업기간	2026 ~ 2029	총사업비	300억원(국비: 210, 지방비 등: 90)
주관기관	산/학/연		
담당자	산업통상부 광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

□ 사업내용(지원내용)

- (목적) 배터리 제조공정 스크랩의 친환경·저비용 재자원화 및 재제조 기술을 개발하여 배터리 산업의 글로벌 경쟁력을 강화하고 순환 경제 체계를 확립
 - (개요) 배터리 제조공정 중 발생하는 불량셀 및 불량전극 스크랩을 대상으로, ① 비파쇄 양극재 회수, ② 침출액 활용 양극재 원료 제조, ③ 양극재 직접 재순환 기술을 개발하고, 배터리 제조사와 전기차용 셀 제조·평가까지 연계된 공정 스케일업 실증을 추진
 - (기대효과) ① 스크랩 처리 비용 38%, 탄소배출 58% 및 폐수발생 92% 절감 ② 제조공정 내 공정 스크랩의 자원화를 통한 공급망 안정화 실현, ③ 글로벌 규제(EU CBAM 등) 대응 가능 저탄소 배터리 생산 기반 마련



〈전주기 배터리 공정 스크랩 재자원화/재제조 기술개발 기대효과〉

□ '26년 요구내역 : 배터리 공정 스크랩 재자원화/재제조 기술 개발 등 3개 신규과제 지원을 위한 3,600백만원 요구

① (불량셀/전극) 비파쇄 양극 합재층 회수기술 개발 : 1,000백만원

- 고속 멀티셀 방전을 위한 기초 장비 설계
- 고용량 셀 자동 해체를 위한 기초 장비 설계
- 프로토타입 멀티셀 방전기 제작 및 적용성 확인
- 프로토타입 셀 자동 해체 장비 제작 및 적용성 확인

② (불량셀) 스크랩 침출액을 활용한 핵심원료 재자원화 기술 개발 : 1,100백만원

- 공정 스크랩 내 적용 전구체 불순물 제거를 위한 물리·화학적 처리 조건 수립 기술 개발
- 제조공정 스크랩 전구체 제조용 불순물 제거 공정 기술 개발
- 공정 스크랩 희소금속 핵심 불순물 종류 및 함량에 따른 전지 성능 평가
- 전구체 제조 중량 Scale-up 가능성 검증을 위한 Pilot 규모 선행 제조시험

③ (불량전극) 양극재 직접 재제조 기술 개발 : 1,500백만원

- 양극 합재 내 불순물 제거를 위한 원천 기술 개발 및 공정 인프라 확보
- 양극 무손상 불순물 제거 기술 개발 및 적용성 확인
- 스크랩 양극의 손상 형태 및 상품성 분석법 개발
- 회수 양극의 정밀 입도 제어를 통한 상품성 향상 기술 개발

사 업 명
(30) 공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발 (5702-407)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	407
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 팀장 044)203-5259	최재영 044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발	3,075	2,767	2,767	4,943	4,943	+2,176	+78.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
· 공급망 안정화를 위한 국내 타이 타늄 최적화 기술 개발	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
○ 비목별 분류(합계)	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
· 연구개발활동비 등 (360-05)	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
○ 기능비목별 분류(합계)	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
· 공급망 안정화를 위한 국내 타이 타늄 최적화 기술 개발	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943
-연구개발활동비 등 (360-05)	3,075	3,075	3,075 [3,075]	-	-	2,767	2,767	2,767 [2,767]	2,767	2,767 [2,767]	-	-	4,943

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발) 글로벌 공급망 위기로 수요 증가가 예상되는 핵심광물(고용점 광물)의 안정적 수급을 위한 국내 타이타늄 광물 자원의 공급망 전주기 기술 고도화 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
- 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원)
- 산업기술혁신촉진법 제3장(산업기술개발사업의 추진 및 사업화)

② 추진경위

- '20.1월 제3차 광업기본계획('20~'29)
- '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
- '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
- '21.8월 희소금속산업발전대책 2.0
- '22.5월 국정과제21(에너지안보 확립과 에너지 신산업·시장 창출)
 - (국내 생산기반 구축) 국내 부존 핵심광물의 생산 및 기술개발 추진
 - * 태백 면산층 타이타늄 개발 및 기술 고도화 → 폐광지역 대체산업으로 육성
- '23.2월 핵심광물 확보전략
 - * 국가 첨단산업(반도체, 이차전지 등)에 필수적인 원료광물을 대상으로 공급리스크, 경제적 파급력 등을 평가하여 33종의 핵심광물* (리튬, 니켈, 희토류, 코발트, 망간, 타이타늄 등) 선정
- '23.4월, 7월 신규과제 협약

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '23~'27(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	3,010	3,075	2,767	4,943

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 한국지질자원연구원, 서울대학교
(참여) (주)경동, (주)동아특수금속 등
- 사업 수혜자 : 산·학·연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	4,943 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 공급망안정화를위한국내타이타늄최적화기술개발

: (2025 본예산) 2,767백만원 → (2026 예산) 4,943백만원, 2,176백만원 증액

- (요구) 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발 등 3개 계속과제 지원
- (산출) 1,648백만원 × 3개 계속과제 × 12/12 개월 = 4,943백만원
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,767 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 2,767백만원 ○ ('25년) 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발 등 국내 타이타늄광 전주기 기술개발을 위한 3개 계속과제 지원 - (산출) 922백만원 × 3개 계속과제 = 2,767백만원 * (탐사/채광) 1,156백만원, (선광) 720백만원, (제련) 891백만원	3,000 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 4,943백만원 ○ ('26년) 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발 등 국내 타이타늄광 전주기 기술개발을 위한 3개 계속과제 지원 - (산출) 1,648백만원 × 3개 계속과제 = 4,943백만원 * (탐사/채광) 1,898백만원, (선광) 1,516백만원, (제련) 1,529백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ 에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{ Σ 사업화과제 수(최근5년)}/ Σ (종료과제수- 사업화비대상 과제수)(최근5년)} *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ 온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	○‘국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발’ 등 3개 신규과제 지원(3,010백만원)
2024	○‘국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발’ 등 3개 계속과제 지원(3,075백만원)
2025	○‘국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발’ 등 3개 계속과제 지원(2,767백만원) ○ 국내 부존 타이타늄 광물자원 확보를 위한 최적화 탐사/채광 설계기술 개발, Ti 정광의 고품위화 기술 개발($\geq 90\%$ TiO ₂), 5 kg·Ti/일급 친환경·저비용 Ti 금속(≤ 1500 ppmO) 제조공정 개발 완료

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- (산업·경제) 사업 종료 시 타이타늄 관련 4건 이상의 기술사업화를 통해 타이타늄 국내 생산기반 구축, 폐광지역 대체산업으로 확대
- (정책·환경) 신산업 핵심광물 자원인 타이타늄의 국내 공급망 지원 최적화기술 확보를 통한 에너지전환 정책 실현
- (기술) 국내 특화 지능형 기술 접목 및 현장 실증 사업을 통한 국내 기술력 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용		수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)		산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사		전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행		기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토		기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정		산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고		산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가		주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정		전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
부처		피출연·피보조 기관	간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (4,943백만원)	=> (4,943백만원)	한국에너지기술 평가원	KIGAM 등 3개 과제 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	3,075	2,767	8,300	8,219	-	
2025~2029		2,767	4,943	11,576	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국내 타이타늄 공급망 안정화를 위한 친환경 채광 기술, 고품위 TiO₂ 정광 기술, 고순도 TiO₂ 및 금속분말(Ti) 제조 기술 확보 중점 운영
- 디지털트윈 활용 친환경 광산설계기술
- 타이타늄 선광공정 개발을 통한 고품위 정광 확보
- 저탄소 고부가가치 타이타늄 원소재 제조기술

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	3,010	-	3,010	-	-	-	3,010	3,010	100	100	-	-
2024	3,075	-	3,075	-	-	-	3,075	3,075	100	100	-	-
2025	2,767	-	2,767	-	-	-	2,767	2,767	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	3,010	3,010	3,010	3,010	-	3,010	3,010	-	-	100
2024	3,075	3,075	3,075	3,075	-	3,075	3,075	-	-	100
2025. 12월기준	2,767	2,767	2,767	2,767	-	2,767	2,767	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

내역사업 설명자료

1. 공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화 기술개발 23.4월 ~ 27.12월

□ 사업개요

사업기간	'23 ~ '27년	총사업비	316억원(국비 270억원, 민간 46억원)
주관기관	한국지질자원연구원, 서울대학교		
담당자	광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

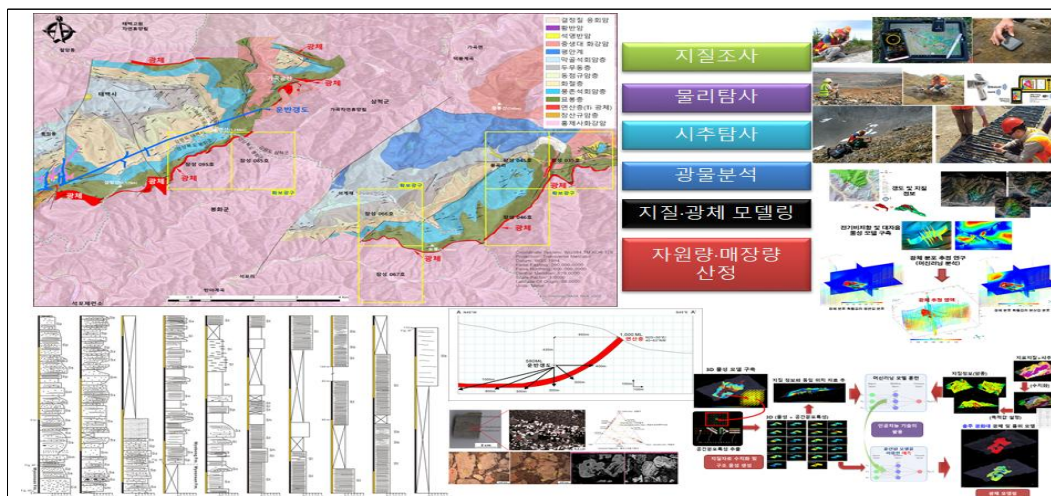
□ 사업내용(지원내용)

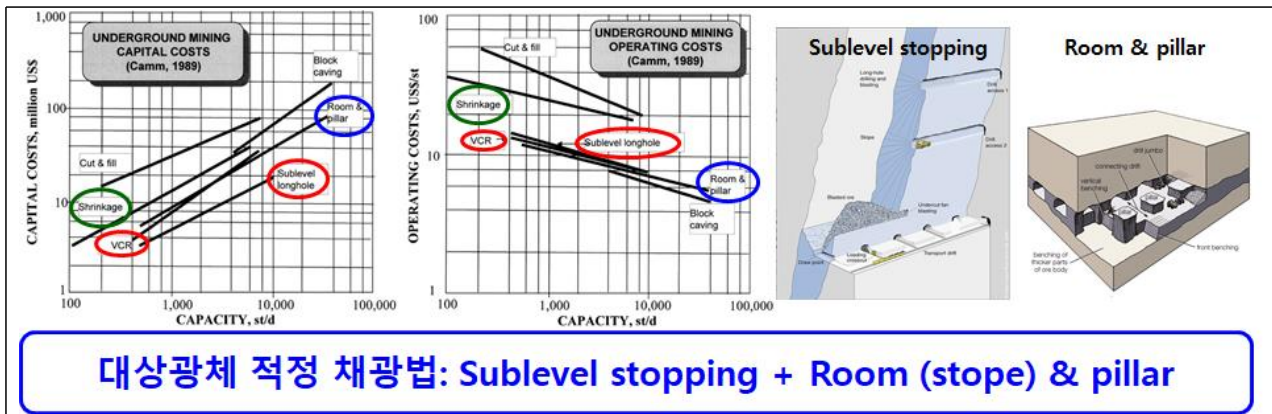
- (타이타늄 공급망) 국내 부존 저품위 타이타늄광 대상 탐사·개발·선광·제련 기술 고도화를 통한 공급망 플랫폼 구축 최적화 기술개발
 - (탐사·채광) 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발
 - (선광) 고효율 타이타늄 광석 선광 공정 개발
 - (제련) 고부가가치 타이타늄 원소재 제조기술 개발

□ '26년 요구내역 : 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발 등 3개 계속과제 지원을 위한 사업비 4,943백만원

① 국내 부존 타이타늄광 탐사 및 채광기술 개발(1,898백만원)

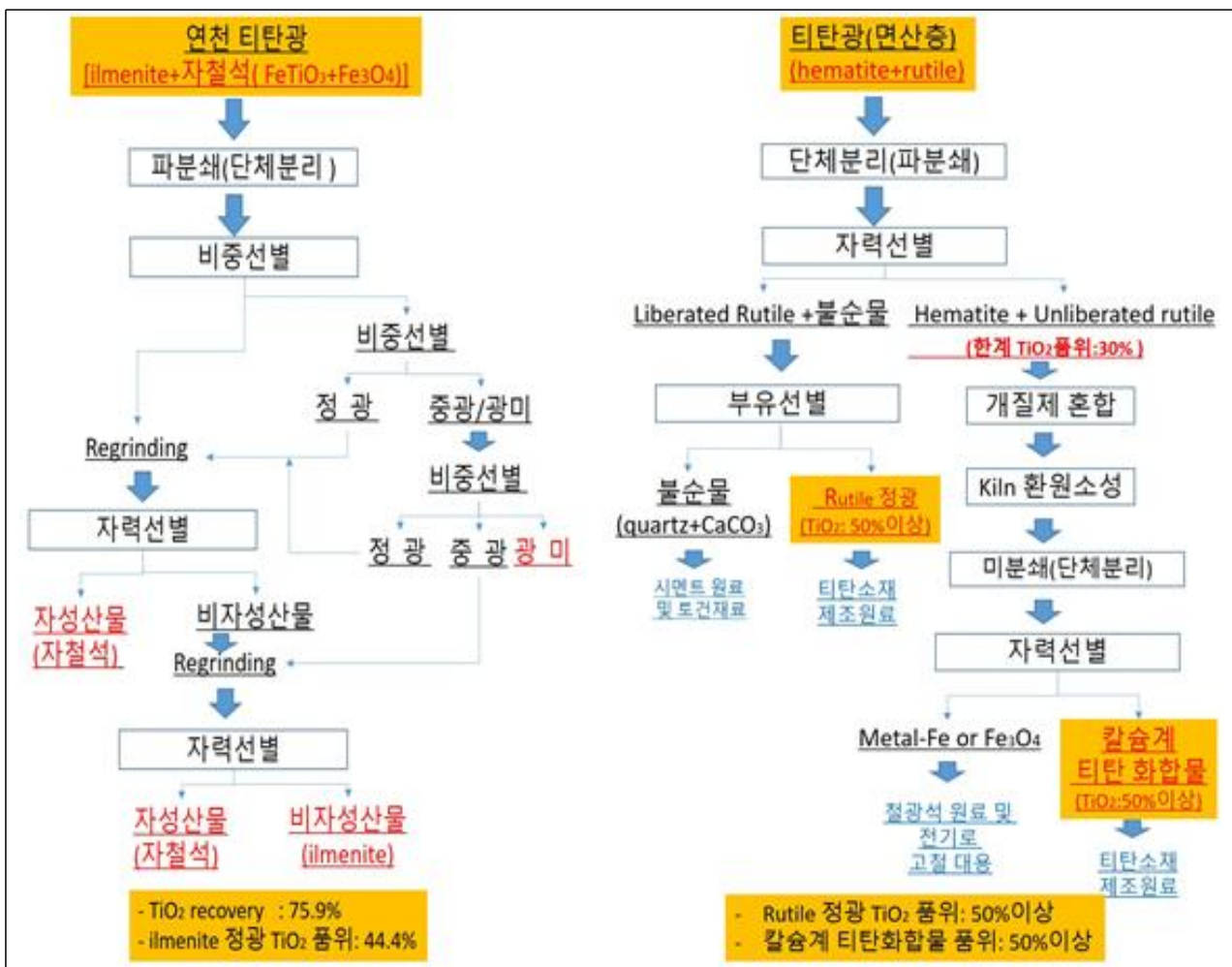
- 친환경 디지털트윈 모델기반 지하광산의 최적화 설계기술 개발





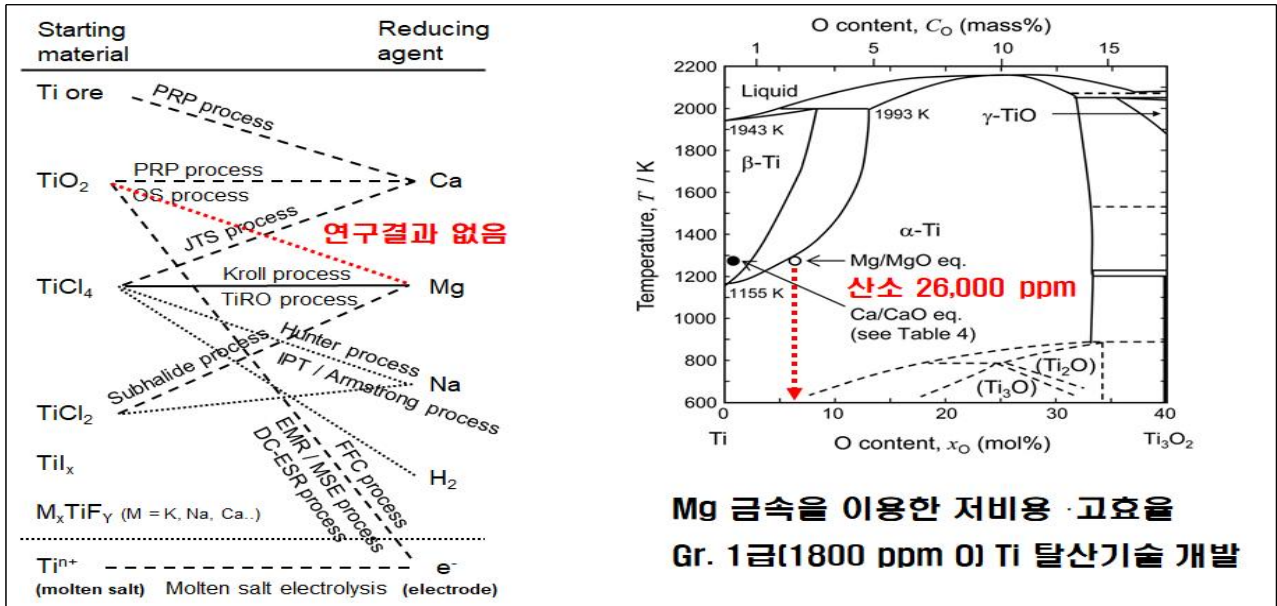
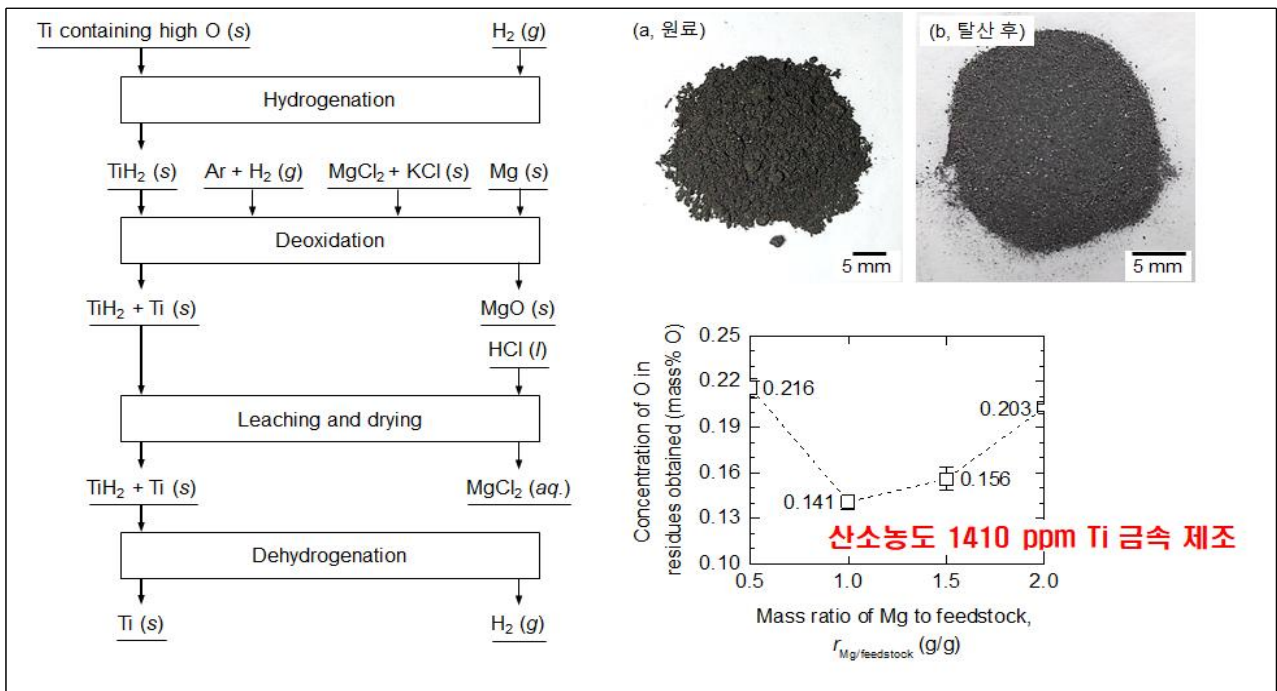
② 고효율 타이타늄 광석 선광 공정 개발(1,516백만원)

- 단체분리도 향상, 산화 및 환원배소에 따른 광물 개질화, 분급, 비중, 자력, 부유 선별 등 선광 최적화 공정 설계 기술개발



③ 고부가가치 타이타늄 원소재 제조기술 개발(1,529백만원)

- TiO_2 정광으로부터 90% TiO_2 제조를 위한 광석 고품위화 기술개발
- 고품위 TiO_2 로부터 안료용 고순도 TiO_2 실증화급 제련기술개발
- 고순도 TiO_2 로부터 Ti 금속 분말 제조를 위한 저비용 탈산 기술 개발



사 업 명						
(31) 차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발 (5702-408)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	408
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
차세대친환경 바이오연료 생산기술 개발사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	박한서	-	정근화
		석유산업과	044-203-5220	-	044-203-5219
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	재생에너지실	김태형	02-3469-8321

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
차세대 친환경 바이오 연료 생산 기술개발	3,626	6,994	-	3,900	3,900	△ 3,094	△ 44.2%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
· 차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
○ 비목별 분류(합계)	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
· 연구개발활동비등 (36005)	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
○ 기능비목별 분류(합계)	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
· 차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900
-연구개발활동비등 (36005)	3,626	3,626	3,626 [3,626]	-	-	6,994	6,994	6,994	6,994	6,994 [6,994]	-	-	3,900

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 수송에너지의 탄소중립 실현을 위한 미세조류를 이용한 석유제품 대체 차세대 바이오 연료 제조 기술개발 및 적용 실증
 - 차세대 바이오연료 생산 위한 오일 추출·정제 기술개발
 - 차세대 바이오연료의 수소 저장형 촉매 및 제조 통합공정 기술개발
 - 차세대 바이오연료의 모빌리티 품질기준 개발 및 적용 실증 기술개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「에너지법」 제14조(에너지기술개발사업비)제4항의 1, 7, 8호

에너지기술개발사업비는 다음 각 호의 사업 지원을 위하여 사용하여야 한다.

1. 에너지기술의 연구·개발에 관한 사항
7. 에너지 사용에 따른 대기오염을 줄이기 위한 기술개발에 관한 사항
8. 온실가스 배출을 줄이기 위한 기술개발에 관한 사항

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제2조 3,6호

- 이 법에서 "에너지 및 자원 관련 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

3. 에너지 절약과 신에너지 및 재생에너지 사업
6. 제1호부터 제5호까지의 사업과 관련된 연구개발 및 부대사업

- 「산업기술혁신 촉진법」 제11조(산업기술개발사업) 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

- 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법」 제9조(신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 사업비의 조성) 정부는 실행계획을 시행하는 데에 필요한 사업비를 회계연도마다 세출예산에 계상(計上)하여야 한다.

② 추진경위

<기술확보추진>

- (환경부) 환경융합신기술개발사업('09~'14)에서 폐식용유 정제기술 및 유지 전환을 위한 기초 촉매 및 초임계·촉매 융합공정 원천 연구개발을 추진
- (과기부) 글로벌 프론티어 차세대 바이오매스 연구단('10~'19)사업에서 미세조류 전환 바이오디젤, 그린디젤, 항공유 등의 바이오연료 원천기술 확보
- (산업부) '13~'16년에 걸쳐 자트로파유 전환 바이오항공유 제조에 대한 실험실급 원천기술 개발

<정책적 배경>

- 「제5차 신재생에너지 기본계획(‘20.12)」 신재생에너지연료혼합 의무화제도(RFS)의 단계적 확산
- 「2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 상향안(‘21.10)」 수송부문 대응방안으로 해운·항공분야 연료보급 확대 제시
- 「2050탄소중립 에너지기술로드맵(‘21.12)」 국제민간항공기구 탄소저감계획 이행을 위해 항공유 소비량 중 30%는 바이오 항공유 적용
- 「친환경 바이오연료 확대방안(‘22.10)」 차세대바이오디젤을 도입하여 RFS(의무 혼합비율)를 상향추진, 바이오항공유를 2026년 국내적용 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2023 ~ 2026
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	2,163	3,626	6,994	3,900

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상부(연구관리전문기관 : 한국에너지기술평가원)
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

수행기관 유형	과제 유형		법적 근거
	원천기술형	혁신제품형	
대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	산업기술 혁신사업 공동운영요령 제24조(출연금의 지원기준)
중견기업	해당 수행기관 사업비의 70% 이하	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	
중소기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	

* 원천기술형 : 제품에 적용 가능한 독창적·창의적인 원천기술을 개발하는 과제의 유형

** 혁신제품형 : 산업원천기술을 접목한 제품을 개발하는 과제의 유형

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 : (2025) 6,994 → (2026요구) 3,900백만원, △3,094 △44.2%

요구방향 및 지원필요성

- (요구방향) 미세조류 포함 폐유지 등의 오일을 원료로 활용하여 차세대 친환경 경유와 항공유 대체 가능한 바이오연료 제조기술 확보 및 조기 상용화를 위한 투자
 - 미세조류 전처리기술, 축매기술 및 생산공정 개발, 품질기준 마련 등
- (지원필요성) 정유 및 항공산업에 특화된 차세대 바이오연료 생산·활용기술 상용화로 정유·항공 산업 경쟁력 강화 및 저탄소 산업전환 촉진
 - 탄소 다배출 업종인 정유, 항공산업 탄소중립 이행
 - 중소중견기업 중심의 바이오연료 신산업 공급망 구축, 산업육성 및 신규 일자리 창출 기대

세부 요구내용

(1) 차세대 바이오연료 생산기술개발 : (2025) 6,994 → (2026요구) 3,900백만원 △3,094 △44.2%

- (요구) 차세대 바이오연료 생산 기술개발 및 적용 실증을 위한 예산 3,900백만원 요구
- (산출) 3개 과제 × 1,300백만원 = 3,900백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
6,994 백만원	○ 연구개발연구활동비 등(360-05) : 6,994백만원 • (계속) 3과제 × 2,331백만 × 12/12 = 6,994백만원	3,900 백만원	○ 연구개발연구활동비 등(360-05) : 3,900백만원 • (계속) 3개×1,418백만×11/12개월= 3,900백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제수(최근5년) / Σ(종료과제수-사업화비대상 과제수)(최근5년)} *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)***	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)***	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO2eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

*** 현재 실적치가 확정되지 않은 상황으로 잠정치 작성('25.11월말 확정 예정)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 전처리공정 개발을 통해 미세조류 배양 실증 및 오일추출 수율 90%을 달성하고, 차세대 바이오연료 생산에 적합한 경제적인 유지 추출 및 정제 공정 확보
- HEFA용 촉매개발 및 촉매 운전시간 1,000시간 운전 달성으로 성능 극대화과 장수명화하고, 수첨 바이오연료 생산공정 통합기술을 실증
- 바이오연료의 품질, 성능, 안전성 검증 및 관련 법규정 제개정(안) 개발
- 탄소 多배출 업종인 정유 및 항공산업 탄소배출량 저감을 통한 기후위기 대응 및 2050 탄소중립 가속화
- 저탄소 新산업으로서 차세대 바이오연료 산업 육성 및 일자리 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용		수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)		산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사		전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행		기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토		기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정		산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고		산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가		주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정		전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
부처		피출연·피보조 기관	간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (3,900백만원)	=> (3,900백만원)	한국에너지기술 평가원	=> (3,900백만원) (주)엔텍스 등 3개 과제 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	3,626	6,994	3,900	-	-	
2025~2029		6,994	3,900	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - (지적) 기술사업화를 고려한 사업계획 수립 필요
 - (조치) 과제 수행내용에 반영
 - ① 전과정평가(LCA:Life Cycle Assessment) 경제성분석예정(과제3)
 - ② 사업화를 위해 수요기업으로 『GS건설』 이 참여(과제2)
 - ③ 수송용 바이오연료 품질기준(안) 마련(과제3)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

핵심기술	Baseline	단기				중기			목표
		2022	2023	2024	2025	~2030	~2040	~2050	
수정바이오 연료 생산 기술	20bpd 실증완료 국내 연료 미보급		장 수소사용 저압형 수첨탈산소 촉매 및 공정 소 국산 유지 확보 기술			차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보			규모 및 대상 (40) 100 bpd 실증, 항공기 시범보급 (50) 상용공정 적용
바이오휘발유 및 ETBE 생산 기술	벤치규모 실증 바이오에탄올 실차량평가 국내 연료 미보급			장 농업부산물 전처리 기술 장 해중합 기술 장 바이오알코올 제조 기술 장 바이오에탄올의 ETBE 전환 기술		차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보			규모 (40) 상용규모 바이오알코올 생산 (50) 100톤/일급 상용공정
바이오선박유 생산 기술	국내 연료 미보급			차 바이오디젤 선박용 연료 적용 장 바이오중유 선박용 연료 적용 차 비유지계 바이오선박유		차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보			규모 (40) 연료 상용보급 (50) 보급 확대
차세대 바이오연료 생산 기술	10ton/일급 국내 연료 미보급			장 바이오원유의 업그레이딩 기술 장 바이오매스 가스화 장 합성연료 생산		차 실증 및 상용기술 확보 차 실증 및 상용기술 확보			규모 및 대상 (40) 실차량 실증평가 및 시범보급 (50) 보급 확대
바이오알코올 기반 바이오항공유 제조기술	벤치 규모 국내 연료 미보급			장 바이오알코올 탈수-올리고머화 기술		차 실증 및 상용기술 확보			규모 및 대상 (40) 항공기 실증 (50) 항공기 상용 보급

(소) 소재 (부) 부품 (장) 장비 (시) 시스템 개발할 기술 기후원전 응용 실증/상용화

- 11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음
 12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음
 13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2,163	-	2,163	-	-	-	2,163	2,163	100.0	100.0	-	-
2024	3,626	-	3,626	-	-	-	3,626	3,626	100.0	100.0	-	-
2025.12	6,994	-	6,994	-	-	-	6,994	6,994	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2,163	2,163	2,163	2,163	-	2,163	2,163	-	-	100.0
2024	3,626	3,626	3,626	3,626	-	3,626	3,626	-	-	100.0
2025. 12월기준	6,994	6,994	6,994	6,994	-	6,994	6,994	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 기획보고서 요약본(참고1)
 (2) 바이오연료 개요(참고2)
 (3) 바이오연료 관련 정책(참고3)

참고1

기획보고서 요약본

사업명	차세대 친환경 바이오연료 생산기술개발						
총 사업비	미정 (국비: 185억원)		사업기간	'23년 ~ '26년(1단계, 총 4년)			
[성과목표]							
○ 차세대 바이오연료(디젤, 항공유 대체) 생산 기술개발 및 실증을 통해, 생산기술의 조기 상용화							
- 원료 전처리 기술개발 : 미활용 미세조류로부터 차세대 바이오연료 생산에 적합한 경제적인 유지 추출 및 정제 공정 기술 개발							
- 수소 저감형 촉매 기술개발 : 성능극대화와 장수명화 등을 통하여 공정 상 수소사용량 저감 및 연료물성 개선이 가능한 수준							
- 제조 통합공정 기술개발 : 촉매공정기반 수첨바이오연료(HBD, 바이오항공유 등)를 높은 효율로 생산하기 위한 수첨 바이오연료 생산공정 통합기술							
- 품질기준(안) 개발 및 적용 : 바이오연료의 품질, 성능, 안전성 검증 및 관련 법규정 제개정(안) 작성 등							
[성과지표]							
성과지표		구분	2023	2024	2025	2026	2026목표치 산출근거
오일 추출수율 (오일 추출·정제 기술개발)		목표	50	60	70	90	-전처리공정 개발을 통해 매년 10% 추출수율 향상
		실적	-	-	-	-	
		달성도	-	-	-	-	
촉매 기술개발	촉매수명 운전시간	목표	-	500	100	1000	-TRL 수준 (공정규모 등) 및 통합공정 구현을 감안하여 연속 운전 시간 및 횟수 확대 · 촉매수명 관련 연구는 2차년도('24년)부터 착수 가능 · 1~2차년도는 TRL 3~4 수준 (실험실~벤치 규모)에 해당 · 3~4차년도는 TRL 5~7 수준(파일럿 규모)에 해당
		실적	-	-	-	-	
		달성도	-	-	-	-	
제조 통합공정 기술개발	바이오 연료수율	목표	40	50	50	60	- TRL 수준 (공정규모 등) 및 통합공정 구현 가능시기 고려 - 1~2차년도는 TRL 3~4 수준 (실험실~벤치 규모)에 해당 - 3~4차년도는 TRL 5~7 수준(파일럿 규모)에 해당
		실적	-	-	-	-	
		달성도	-	-	-	-	
품질기준 개발 및 적용실증 기술개발	품질기준 개발	목표	-	-	-	1	-국내 실정에 맞는 차세대 바이오연료 품질기준 제시
		실적	-	-	-	-	
		달성도	-	-	-	-	
	실증테스 트	목표	-	-	-	1	-차세대 바이오연료 도입을 위한 연소기기 성능평가 실증
		실적	-	-	-	-	
		달성도	-	-	-	-	
[정책적 연계성]							
○ 「제5차 신재생에너지 기본계획(‘20.12)」 신재생에너지연료혼합 의무화제도(RFS)의 단계적 확산							
○ 「2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 상향안(‘21.10)」 수송부문 대응방안으로 해운·항공 분야 연료보급 확대 제시							
○ 「2050탄소중립 에너지기술로드맵(‘21.12)」 국제민간항공기구 탄소저감계획 이행을 위해 항공유 소비량 중 30%는 바이오항공유 적용							

[중점투자 분야 및 기술]

- 차세대 바이오연료 생산 위한 오일 추출·정제 기술개발
 - 미활용 미세조류로부터 차세대 바이오연료 생산에 적합한 경제적인 유지 추출 및 정제 공정 기술 개발
- 차세대 바이오연료의 수소 저감형 촉매 기술개발
 - 미세조류 오일 전환 경유 및 항공유 대체 차세대 바이오연료 동시생산 가능한 촉매의 성능극대화 및 장수명화 등을 통하여 공정 상 수소사용량 저감 및 연료물성 개선이 가능한 수준으로 개발 및 파일럿급 생산공정에 적용 가능한 대량생산기술 개발
- 차세대 바이오연료의 제조 통합공정 기술개발
 - 촉매공정기반 저급 유지 전환 수첨 바이오연료(HBD, 바이오항공유 등)을 높은 효율로 생산하고, 드롭-인 가능하도록 연료물성을 최적화하는 기술을 확보하여 수첨 바이오연료 생산공정 통합기술을 실증
- 차세대 바이오연료의 모빌리티 품질기준 개발 및 적용 실증 기술개발
 - 차세대 바이오연료의 품질·성능·안전성 검증, 품질기준(안) 개발, 적용기기(차량, 엔진) 실증, 온실가스 감축 방법론 개발(안) 및 기술경제성 평가 및 상용화를 위한 법령 제·개정(안) 제시

[사업 추진체계 및 추진방식]

- 산업통상부(정책·기본방향 수립), 전담기관(에너지기술평가원, 과제기획평가관리), 주관기관(산·학·연, 과제수행) 으로 구성
 - 기술개발은 과제성격에 따라 기업 또는 연구소주관으로 기업, 연구소 및 대학이 참여하는 상호 협력체계를 구축하되, 개발결과의 활용성을 위해 필요한 경우 해당 분야 전문기관과의 역할 분담
- (추진방식) 한국에너지기술평가원(전담기관, 이하 에기평)에서 과제 선정 및 관리, 평가 진행
 - 품목지정 방식으로 과제 및 수행기관을 선정할 계획이며
 - 과제수는 3개 : ① 차세대바이오 전처리 ② 수소저감형 촉매 및 제조 통합공정 기술개발 ③ 품질기준 및 관련 법규정 제개정(안) 작성 등

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억원)

내역사업명	구분	'23	'24	'25	'26	'27	합계
차세대 친환경 바이오연료 생산 기술개발	국비	33	43	70	39	-	185
	지방비	-	-	-	-	-	0
	민자	수행기관 유형에 따라 차등부담					

[재원조달 방안]

- 2023년 신규 비예타 사업(예특)으로 추진
 - 과제 선정 및 협약에 따라 수행기관 매칭

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

		기존 사업	당해 사업
차별성		<ul style="list-style-type: none"> 항공유 대체 바이오연료 생산 기술 중심 실험실-벤치급 요소기술 중심 원천기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 항공유 및 경유 대체용 차세대 바이오연료 동시생산, 연료품질 규격화 및 적용기술 개발 차세대 바이오연료 생산 통합형 실증기술 개발
	원료	<ul style="list-style-type: none"> 실험실-벤치 규모 수첨 바이오연료 제조기술 적용 원료로 팜유(또는 Palm-HBD), 미세조류(또는 MAO/HBD 혼합), 자트로파유 등이 적용 SK 이노베이션에서 팜유 및 미세조류오일 혼합원료 전환 14 kg/일 규모 바이오항공유 전환기술 확보 고등기술연구원에서 팜유 전환 5 톤/년 바이오항공유 제조기술 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 원료 종류 및 바이오연료 생산 규모에 따라 공정기술 수준 및 생산 연료품질 상이 차세대 수첨 바이오연료 생산 실증기술 개발 수준에서 미세조류 원료 적용 항공유 및 경유 대체 바이오연료 동시 생산 위한 요소 및 통합 기술 개발
	축매	<ul style="list-style-type: none"> 실험실-벤치 규모 원천기술 및 요소기술에 해당하는 축매기술 확보 SK 이노베이션에서 14 kg/일 규모 바이오항공유 전환 축매기술 확보 고등기술연구원에서 팜유 전환 5 톤/년 바이오항공유 제조기술에 귀금속 기반 축매 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 실험실-벤치 규모 축매기술 연구개발 성과를 실증규모 기술개발에 곧바로 적용하는 데 차세대 바이오연료 제조기술 구현에 어려움 수소저장 및 연료조성 제어확보 등의 공정효율개선, 그리고 내구성 방지 등의 공정기술과 연계된 실증급 항공유 및 경유 대체 바이오연료 동시 생산 축매기술을 개발
	공정	<ul style="list-style-type: none"> 실험실-벤치 규모 요소기술 중심 원천기술에 해당하는 공정 기반기술 확보 SK 이노베이션에서 팜유 및 미세조류오일 혼합 원료 전환 14 kg/일 바이오항공유 생산기술 확보 고등기술연구원에서 팜유 전환 5 톤/년 바이오항공유 생산기술에 귀금속 기반 축매 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 실험실-벤치 규모 공정 기반기술에 해당하는 연구개발 성과를 실증규모 기술개발에 곧바로 적용하는 데 차세대 바이오연료 제조기술 구현에 어려움 수소저장 및 연료조성 제어확보 등의 공정효율개선, 그리고 내구성 등과 연관된 축매 성능극대화 및 공정최적화를 위한 미세조류 오일 전환 항공유 및 경유 대체 차세대 바이오연료 동시생산 실증기술 개발
	연료 품질	<ul style="list-style-type: none"> 수첨 바이오연료 제조공정의 일환으로 원료 전처리, 축매전환공정에 조점을 맞추어 연구개발 진행 고등기술연구원의 팜유 전환 5 톤/년 바이오항공유 제조기술과정에서 연료품질규격(ASTM) 및 엔진시험 결과 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 원료 종류 및 바이오연료 생산 규모에 따라 공정기술 수준 및 생산 연료품질 상이 미세조류 원료 적용 항공유 및 경유 대체 차세대 수첨 바이오연료 동시생산 실증기술 개발에서 생산된 바이오연료 품질규격화 및 적용기술 연계 구현 ASTM 연료품질규격 승인 위한 엔진시험 시도
유사 연구개발사업		<ul style="list-style-type: none"> 과기부, 글로벌프론티어사업 (10~19) 미래창조과학부, 국가과학기술연구회연구비운영비지원사업 (13~16) 산업부, 신재생에너지핵심기술개발 (15~18) 교육부, 기본연구지원사업 (15~18) 과기부, 글로벌프론티어지원 (15~19) 미래창조과학부, 바이오매스생산전환기술사업 (14~19) 국방부, Bio-Jet Fuel 터빈엔진 적용특성 연구 (14~20) 	

[성과 활용방안]

- 정유사를 중심으로 상용화 수준의 실증을 통한 차세대바이오원료 생산기술을 확보하여 즉시 생산에 적용
 - 신재생에너지 연료 혼합의무화 제도(RFS)를 시행에 따라 조기 상용화 가능

[파급효과]

- (경제적 성과) 정유 및 항공산업에 특화된 차세대 바이오연료 생산기술 상용화로 글로벌 탄소중립 경제 질서에 선제적으로 대응하고 국내 정유사 및 항공사의 글로벌 경쟁력 강화
 - 정유 및 항공산업 온실가스 배출 할당량 대비 초과 배출에 따른 탄소배출권 확보 비용 절감
 - 탄소 국경세 도입 등 탄소중립 무역장벽 회피 및 글로벌 수출 경쟁력 강화
 - 친환경 미래 에너지 사업으로 안정적인 전환 및 저탄소 新산업 육성 가능
- (사회적 효과) 2050 탄소중립 사회로 전환 가속화
 - 탄소 多배출 업종인 정유 및 항공산업 탄소배출량 저감을 통한 기후위기 대응 및 2050 탄소중립 가속화
 - 저탄소 新산업으로서 차세대 바이오연료 산업 육성 및 일자리 창출에 기여

참고2

바이오연료(에너지) 개요

□ 바이오경제의 중요성



□ 바이오에너지(연료) 개요



보급

석유제품에 혼합해 사용하며, 국가별로 도입배경은 상이

해외

원유의존도 완화, 환경보호
연관산업(농업) 지원 등으로 도입

국내

고유가 시대 수송용 화석연료를 대체수단으로
'06년 바이오택셀 도입, 보급 확대 지속 중

□ 「2050 탄소중립 시나리오안」(‘21년 10월, 관계부처 합동)

- 수송부문 탄소배출량을 9.2백만톤CO₂eq로 감축, 감축수단에 해운·항공분야 바이오연료 확대 제시
- 2050 탄소중립 에너지기술로드맵(‘21.12)에 따른 탄소중립 기술로 바이오에너지 중 전동화가 어려운 해운과 항공분야 바이오연료 확대를 위한 원천기술형 바이오연료 발굴

- 바이오연료 확대 및 친환경 선박·항공기 전환을 통한 배출량 감축
 - (도로) **RFS***제도에 따른 의무혼합비율 상향에 따른 바이오연료 수요 증가에 대비하기 위하여 새로운 바이오연료 개발 및 보급

* RFS(Renewable Fuel Standard): 석유 정제업자 등이 자동차용 경유 판매 시 일정 비율 이상의 바이오디젤 혼합을 의무화하는 제도(「신재생에너지법」)

- (항공) 국제민간항공기구(ICAO)의 「국제항공 탄소상쇄 및 저감 계획(CORSIA*)」 이행을 위해 전체 항공유 중 30%는 바이오항공유로 확대

* CORSIA: 국제항공 온실가스 배출량을 2020년 수준으로 동결하는 것을 목표로 하고 이를 초과하여 배출한 항공사는 탄소시장에서 배출권을 구매하여 상쇄하도록 하는 제도

□ 「친환경 바이오연료 확대 방안」 수립(’22.10, 산업부)

- (바이오연료 보급확대) 바이오디젤 **RFS 상향(’30년 5% → 8%)**을 통해 시장 기반을 마련하고, 연도별 **RFS 의무혼합비율 상향계획** 수립
 - 바이오 항공유·선박유 등 생산·수요 업계가 공동으로 참여하는 실증사업을 본격 개시하여 바이오연료 품질기준 등 선제적 마련
- (기술개발) 지속가능한 원료 발굴·개발 등 바이오연료 활성화 기반 조성을 위한 대규모 **R&D 지원 확대**
- (제도 정비) 바이오항공유 등 신규 바이오연료의 법적 근거를 마련하고, 신규 투자에 대한 세액공제 등 인센티브 제공

사 업 명
(32) 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발 (5702-409)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	409
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		자원산업정책국 광물자원팀	정민규 팀장 044)203-5259	최재영 044)203-5257	
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	자원·CCUS실	김남훈 선임	02)3469-8395

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
저품위 암호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발	4,400	5,000	5,000	4,860	4,860	△140	△2.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
· 저품위 암호 대상 리튬 추출 및 소 재화 기술개발	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
○ 비목별 분류(합계)	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
· 연구개발활동비 등 (360-05)	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
○ 기능비목별 분류(합계)	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
· 저품위 암호 대상 리튬 추출 및 소 재화 기술개발	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860
-연구개발활동비 등 (360-05)	4,400	4,400	4,400 [4,400]	-	-	5,000	5,000	5,000 [5,000]	5,000	5,000 [5,000]	-	-	4,860

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (저품질 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발) 핵심광물 원료 확보를 위한 국외 저품질 염호 대상 리튬 추출 및 탄산리튬 소재화 기술개발 지원
- (국제협력 연구) 국외 저품질 염호 특성 평가 및 개발 가능성 탐색
- (친환경 회수) 저품질 염호 대상 친환경/저에너지 리튬 회수 기술 개발
- (기술 실증화) 산업 연계형 리튬 회수 실증화 테스트베드 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시
 - 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
 - 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
 - 광업법시행령 제62조(광업발전을 위한 지원)
 - 산업기술혁신촉진법 제3장(산업기술개발사업의 추진 및 사업화)
- ② 추진경위
 - '20.1월 제3차 광업기본계획('20~'29)
 - '20.4월 '자원기술 R&D 투자 혁신전략'(관계부처 합동, 과기관계장관회의)
 - '20.5월 자원개발기본계획('20~'29)
 - * 해외(제6차 해외자원개발 기본계획) 및 국내(제3차 해저광물자원개발 기본계획) 계획 통합
 - '21.8월 희소금속산업발전대책 2.0
 - '22.7월 새정부 에너지정책 방향
 - * 국내 주력산업(전기차, 이차전지 등)과 연계하여 주요 생산국(호주, 인니 등)과 공급망 협력 강화 추진
 - '23.2월 핵심광물 확보전략
 - * 국가 첨단산업(반도체, 이차전지 등)에 필수적인 원료광물을 대상으로 공급리스크, 경제적 파급력 등을 평가하여 33종의 핵심광물* (리튬, 니켈, 희토류, 코발트, 망간 등) 선정
 - '24.4월 신규과제 협약

□ 주요내용

- ① 사업규모
 - 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
 - 사업기간 : '24~'27(4년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	4,400	5,000	4,860

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 비츠로셀, 엔에이치리사이텍컴퍼니
(참여) 한국지질자원연구원, 엘지화학 등
- 사업 수혜자 : 산·학·연 등 자원개발 관계기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발	출연	산·학·연 등 자원개발 관계기관	4,860 백만원	연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 저품위염호대상리튬추출및소재화기술개발

: (2025 본예산) 5,000백만원 → (2026 예산) 4,860백만원, 140백만원 감액

- (요구) 저품위 염호 맞춤형 친환경 리튬추출 실증화 기술개발 등 2개 계속과제 지원
- (산출) 2,430백만원 × 2개 계속과제 × 12/12 개월 = 4,860백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,000 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 5,000백만원 ○ ('25년) 저급 염호로부터 고효율 리튬회수 및 유해물질 무배출 형 친환경 리튬추출 실증화기술 개발 등 2개 계속과제 지원 - (산출) 2,500백만원 × 2개 계속과제 X 12/12개월 = 5,000백만원 * (리튬추출) 2,930백만원, (탄산리튬제조) 2,070백만원	4,860 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 4,860백만원 ○ ('26년) 저급 염호로부터 고효율 리튬회수 및 유해물질 무배출 형 친환경 리튬추출 실증화기술 개발 등 2개 계속과제 지원 - (산출) 2,430백만원 × 2개 계속과제 X 12/12개월 = 4,860백만원 * (리튬추출) 2,452백만원, (탄산리튬제조) 2,408백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액 (단위: 억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	Σ에너지기술 개발사업 사업화매출액 (억원) / 정부지원금 (10억원)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
②등록특허 SMART 평균 (단위: 점)	목표	4.26	4.26	-	-	-	과거 성과지표	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.82	3.82	-	-	-			
	달성도	89.7	89.7	-	-	-			
③사업화율* (단위: %)	목표	35.4	39.2	39.5	42.9	-	과거 성과지표	{Σ사업화과제 수(최근5년)}/ Σ(종료과제수- 사업화비대상 과제수)(최근5년)) *100	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	42.2	46.5	(40.8)	-	-			
	달성도	119.2	118.6	(101.5)	-	-			
④온실가스감축량 (단위: tCO ₂ eq)**	목표	신규	-	-	-	-	과거 성과지표	프로그램내 해당 사업별 온실가스감축 인지서의 Σ온실가스 감축량	온실가스 감축 인지서(예·결산)
	실적	신규	-	-	-	-			
	달성도	신규	-	-	-	-			

* '24년부터 기재부 지침에 따라 '1프로그램 1성과지표'를 원칙

** R&D 사업의 특성상 '24년 실증단계 진입 이후 성과지표 수치화 가능으로 '23년 목표치 미설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	-
2024	○ '저급 염호로부터 고효율 리튬회수 및 유해물질 무배출형 친환경 리튬추출 실증화기술 개발' 등 2개 신규과제 지원(4,400백만원)
2025	○ '저급 염호로부터 고효율 리튬회수 및 유해물질 무배출형 친환경 리튬추출 실증화기술 개발' 등 2개 계속과제 지원(5,000백만원) ○ 국외 미활용 저품위 염호로부터 고선택성(>80%) 및 고회수율(>90%) 리튬추출 실증화 기술 개발 완료

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- (공급망 구축) 배터리/전기차 핵심 광물에 대한 중국 의존도 탈피 및 글로벌 공급망 주도권 확보
 - 국내외 핵심광물 자원의 자력 확보를 통한 특정 국가 의존도 해소 및 공급망 안정화
 - 해외 국가와의 협력을 통한 핵심광물 확보의 동맹쇼어링* 기반 구축
- * 동맹쇼어링 (ally-shoring): 동맹 국가 간 안정적 공급망 확보를 위한 협력을 의미
- (산업 융합) 국가 전략 산업의 지속 가능한 성장을 도모하는 광업-신성장 산업 융합 시스템 구축
 - 국내 공급망 구축 및 K-배터리 산업 경쟁력 확보
 - 미개발/저품위 염호리튬의 고부가 리튬소재 전환 기술 확립을 통해 친환경 리튬화합물 제조산업 생태계 구축 및 기업의 ESG 경영 달성(이차전지 산업의 탄소발자국 저감으로 규제 리스크 감소)*
- * 자원 채취 및 소재화 친환경 공법으로 저감한 배출량을 배터리 제조(탄소발자국)에 적용할 수 있어 향후 우리 배터리 산업의 ESG 경쟁력 강화
- 경제성 및 환경성을 확보한 DLE 실증화 기술 기반의 신산업 성장 동력 발굴
- (기술 선도) 글로벌 연구기관과의 파트너십 확대를 통한 배터리 원료 기술 분야 선도 기술 개발 및 시너지 창출 가능
 - 친환경·고효율 리튬추출 및 고순도 리튬화합물 전환 기술 개발로 동종 업계 글로벌 기술 선도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

주요 내용		수행 주체 등	관련 법령 및 규정, 지침
해당 연도 추진방향 설정 (실행계획 수립 등)		산업통상부	에너지법 제11조 (에너지기술개발계획)
기술수요조사		전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제13조 등
기획대상과제 도출/과제기획 수행		기획위원회/PD	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
기획과제의 목표 검토		기획위원회/목표검증단	산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정		산업통상부 (사업별 심의위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
신규 사업 공고		산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제3장
사업계획서 접수/신청과제 평가		주관기관 → 전문기관/전문기관(평가위원회)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
지원대상과제 및 사업자 확정		전문기관 → 산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제4장
선정과제 협약 체결		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제5장
중간 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산 ¹⁾		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
단계 평가 ²⁾		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
차기 단계 협약 체결 ³⁾		전문기관↔주관기관(참여기관)	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침
최종 평가		주관기관→전문기관 →산업통상부	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
사업비 정산		주관기관→전문기관/위탁정산기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 산업기술혁신산업 사업비 산정 관리 및 사용정산에 관한 요령
기술료 징수 ⁴⁾		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리		주관기관→전문기관	산업기술혁신사업 공통운영요령 제8장, 산업기술혁신산업 기술개발평가관리지침 제6장
부처		피출연·피보조 기관	간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (4,860백만원)	=> (4,860백만원)	한국에너지기술 평가원	(주)비츠로셀 등 2개 과제 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	4,400	5,000	6,000	4,880	-	
2025~2029		5,000	4,860	3,740	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국외 저품위 염호 대상 환경부하 저감형 리튬 추출 및 고효율 농축기술 개발을 통한 핵심광물 원료 공급망 안정화에 기여할 수 있도록 사업운영 추진
- 저품위 염호 맞춤형 리튬추출 실증화기술 개발
- 양극재 원료용 고순도 탄산리튬 제조를 위한 친환경 실증화 기술개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	4,400	-	4,400	-	-	-	4,400	4,400	100	100	-	-
2025	5,000	-	5,000	-	-	-	5,000	5,000	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	4,400	4,400	4,400	4,400	-	4,400	4,400	-	-	100
2025. 12월기준	5,000	5,000	5,000	5,000	-	5,000	5,000	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 자료 참조

참고 1

내역사업 설명자료

1. 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발 24.4월~ 27.12월

□ 사업개요

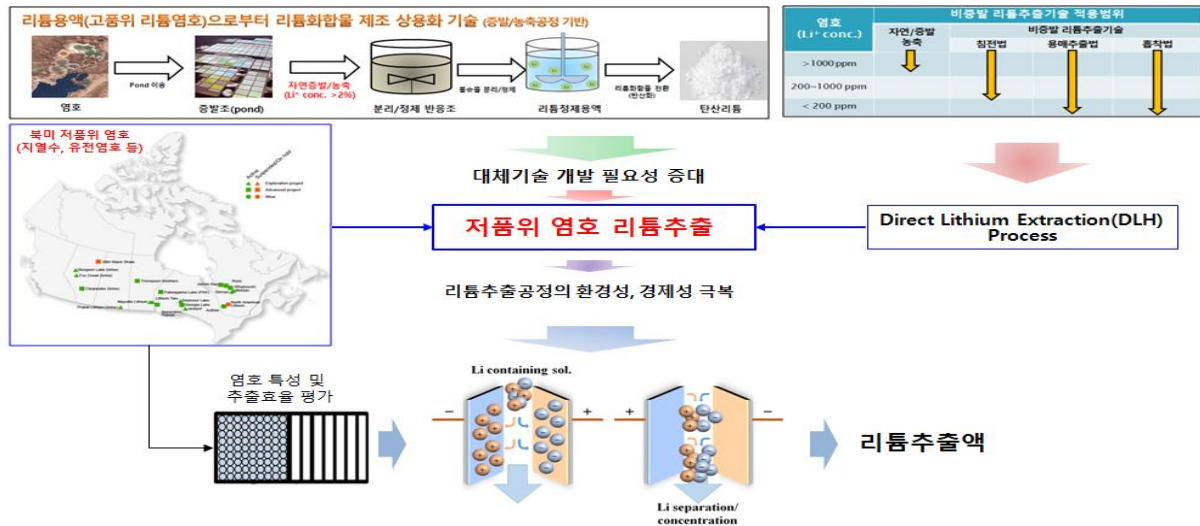
사업기간	'24 ~ '27년	총사업비	257억원(국비 180억원, 민간 77억원)
주관기관	비츠로셀, 엔에이치리사이텍컴퍼니		
담당자	광물자원팀 최재영 서기관(☎ 044-203-5257)		

□ 사업내용(지원내용)

- 핵심광물 원료 확보를 위한 국외 저품위 염호 대상 리튬 추출 및 탄산리튬 소재화 기술개발 지원
 - **(국제협력 연구)** 국외 저품위 염호 특성 평가 및 가능성 탐색
 - 국외 저품위 염호 보유국 내 공공기관과의 국제 컨소시엄 구성 및 연구 추진
 - 개발 대상 염호 후보군(유전염호 등) 선정과 염호 내 리튬 함량 및 특성 분석
 - **(친환경 회수)** 저품위 염호 대상 친환경/저에너지 리튬 회수 기술
 - 전기식 흡착기술 적용 환경부하 저감형 리튬 회수 및 고효율 농축기술 개발 (리튬 추출 공정에서 염호 오염 방지 및 회수 처리 이후 자연 방류)
 - 부산물 배출 억제를 위한 친환경 습식 전환기술 개발(강산/알칼리 사용량 50% 이상 저감)
 - 이차전지 양극재 원료용 고순도(>99.5%) 탄산리튬 제조 기술 개발
 - **(기술 실증화)** 산업 연계형 리튬 회수 실증화 테스트베드 구축
 - 원료공급망 확보를 위한 기술 지원 및 리튬 회수 시 생산 가능 테스트베드 구축

□ '26년 요구내역 : 저품위 염호 맞춤형 친환경 리튬추출 실증화 기술 개발 등 2개 계속과제 지원을 위한 4,860백만원 요구

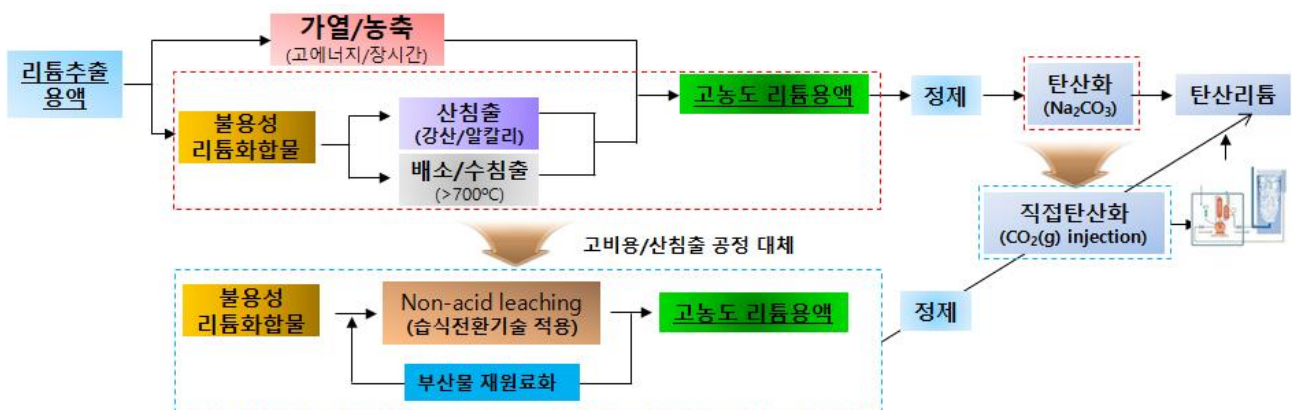
- ① **저품위 염호 맞춤형 친환경 리튬추출 실증화 기술개발** : 2,452백만원
 - 미개발 저품위 염호별(북미 유전염호, 지열수 등) 특성평가 및 선정
 - 리튬선택성 흡착공정 기반 친환경 DLE(Direct Li Extraction) 기술
 - 전기식 흡착기술 적용 친환경 리튬추출 및 농축기술 개발
 - 원료공급망 확보를 위한 기업 기술 지원



<전기식 흡착공정 기반 친환경 리튬추출공정 계략도>

② ESG 부합형 양극재 원료용 고순도 탄산리튬 제조 실증화 기술개발: 2408백만원

- 친환경 습식전환 기술을 적용한 리튬추출액으로부터 고농도 리튬용액 (>20,000ppm) 제조기술 개발
- 이차전지 양극재 원료용 고순도(>99.5%) 탄산리튬 제조 기술 개발
- 탄산리튬 제조 공정 부산물 배출 억제 및 재순환형 친환경 리튬화합물 전환공정 개발
- 산업 연계형 고순도 탄산리튬 제조 실증화 테스트베드 구축



<리튬추출액으로부터 친환경 습식전환 기술 적용 탄산리튬 제조 개략도>

사 업 명
(33) 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발(R&D) (5701-409)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5701	409
명칭	에너지기술개발	에너지수요기술	천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
		○				산업통상자원부

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발 (R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	이규정	-
		자원안보정책과	044-203-5240	044-203-5183	-
	사업시행주체	한국에너지기술 평가원	수소산업실	김수현 선임	02-3469-8347

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발(R&D)	7,500	10,290	10,290	3,500	3,500	△ 6,790	△ 66.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
· 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술 개발(R&D)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
○ 비목별 분류(합계)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
· 연구개발활동비 등(360-05)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
○ 기능비목별 분류(합계)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
· 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술 개발(R&D)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500
-연구개발활동비등 (360-05)	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	10,290	10,290	10,290 [10,290]	10,290	10,290 [10,290]	-	-	3,500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(목적)** 도시가스 배관 공급압력별 수소혼입 공급 안전성 검증 기술개발 및 실증을 통한 안전기준 제도화로 2050 탄소중립 실현에 기여
 - * 수소 20 Vol% 혼입시 연간 약 765만톤 CO2감축(NDC 2.63% 기여)
- **(내용)** 도시가스 배관망 공급압력별 최대 20Vol% 수소혼입을 위한 배관망과 수요처의 안전성 검증 기술개발/실증 및 안전기준 제도화
 - (일반-배관재료) 수소혼입에 따른 도시가스 배관의 크랙발생 등 수소취성 평가 및 배관 성능상태·잔존수명 예측 안전기술 개발 및 실증, 안전기준 마련
 - (총괄-전주기 관리) 사업추진 방향 조정 및 종합관리, 성과도출 전략 수립 등 수소혼입 안전성 검증/실증과 안전기준 개발 과제 종합관리
 - (세부1-연소기/가스기기) 수소혼입시 주택용·산업용 연소기/가스기기의 가스누출, 역화현상, 충전리 등에 대한 제품 안전성 검증 기술개발 및 실증, 안전기준 마련
 - (세부2-비금속 재료) 비금속 재료 변형, 부품 유량 변동 등 수소침투 적합성을 평가하고 가스유량 오차를 예방할 수 있는 성능 검증 기술개발 및 실증, 안전기준 마련
 - (세부3-수소혼입 실증) 도시가스 배관망 수소혼입 Pilot 테스트베드를 구축하고 단계별 수소혼입(5/10/15/20%) 안전성 평가 및 실증을 통해 수소혼입 비율 산정 및 안전기준 개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지 및 자원사업 특별회계법

제1조(목적) 이 법은 에너지의 수급(수급) 및 가격 안정과 에너지 및 자원 관련 사업의 효과적인 추진을 위하여 에너지 및 자원사업 특별회계를 설치하고 그 운용에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 “에너지 및 자원 관련 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. 에너지 및 지하자원의 개발·생산·수송·비축·공급·품질관리 사업
4. 가스의 안전관리와 유통구조의 개선사업
5. 에너지복지 사업

제5조(투자계정의 세입·세출) ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조
3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

- 에너지 및 자원사업 특별회계법시행령

제3조(사업의 범위 등) ① 법 제5조제2항제1호부터 제3호까지의 규정에 따른 에너지 및 자원 관련 사업은 다음 각 호와 같다.

9. 「에너지법」에 따른 에너지기술개발사업

- 에너지법

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “에너지”란 연료·열 및 전기를 말한다.

제14조(에너지기술개발사업비) ④ 에너지기술개발사업비는 다음 각 호의 사업지원을 위하여 사용하여야 한다.

1. 에너지기술의 연구·개발에 관한 사항

② 추진경위

- '19. 1. : 수소경제 활성화 로드맵 발표(산업부)
 - 수소경제 활성화를 위한 수소산업 전주기(생산·저장·운송·활용) 발전 전략 및 목표 제시
- '21.11. : 수소경제 이행 기본계획 발표(산업부)
 - 『빈틈없는 인프라 구축 3대 중점 과제』로 도시가스 배관 수소혼입 실증 등을 통해 수소공급 확대 제시
- '22. 1. : 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발 신규 사업 기획
- '23. 4. : 신규과제 공고 및 수행기관 선정하여 연구개발 착수

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음

- 사업기간 : '23~'26년

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	2,800	7,500	10,290	3,500

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(Matching Fund, 연구수행형태에 따라 33~100% 정부지원)
- 사업시행주체 : 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발	출연	한국에너지기술평가원	3,500	33~100	산업기술 혁신사업 공통 운영요령 제24조(정부지원연구개발비의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

(1) 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발 : (2025) 10,290백만원 → (2026) 3,500백만원, △6,790백만원(△66.0%)

- (요구) 천연가스 배관망 수소혼입 실증사이트 완공, 수소혼입 안전성 검증을 위한 실증·평가 및 안전기준 개발 등 5개 과제에 예산 3,500백만원 지원요구
- (산출) 933.3백만원 × 5개 계속과제 × 9/12 개월

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
10,290	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 10,290백만원</p> <p>가. 도시가스 배관 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증 (25년 2,350백만원)</p> <p>나. (통합형-총괄) 도시가스 배관망 수소혼입 전주기(제조-공급-사용) 안전성 검증 기술개발/실증 (25년 210백만원)</p> <p>다. (세부1) 주택용/산업용 연소기/가스기기 연소성능 안전성 검증 안전기술 개발 (25년 2,770백만원)</p> <p>라. (세부2) 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증</p>	3,500	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 3,500백만원</p> <p>가. 도시가스 배관 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증 (26년 650백만원)</p> <p>나. (통합형-총괄) 도시가스 배관망 수소혼입 전주기(제조-공급-사용) 안전성 검증 기술개발/실증 (26년 100백만원)</p> <p>다. (세부1) 주택용/산업용 연소기/가스기기 연소성능 안전성 검증 안전기술 개발 (26년 750백만원)</p>

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	안전기술 개발 (25년 1,510백만원)		라. (세부2) 비금속 재료 수소첨투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증 안전기술 개발 (26년 700백만원)
	마. (세부3) 도시가스 배관망 수소 혼입 안전성 평가/실증 및 안전 기준 개발 (25년 3,450백만원)		마. (세부3) 도시가스 배관망 수소 혼입 안전성 평가/실증 및 안전 기준 개발 (26년 1,300백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
①사업화매출액(억원)	목표	신규	신규	신규	신규	12.5	-최근 3년 평균치(잠정) : 12.2억원(9.4억원('22)-11.9억원('23)-15.2억원('24,잠정))	○ 측정산식 : 도에너지기술개발사업사업화매출액(억원)/정부지원금(10억원)	국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 등록값, 주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-	-('26년 목표치 : 최근 3년('22~'24) 평균치 사업화매출액의 3% 상향인 12.5억원으로 설정	- 사업화매출액(억원): 해당 프로그램 내의 사업 지원을 통해 사업화에 성공한 과제의 국내외 매출 발생액	
	달성도				-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 특이사항 없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- (정책적 측면) 도시가스 배관에 수소혼입에 따른 수소공급 확대로 2030 NDC 정책의 온실가스 감축 목표달성에 기여
 - * CO2가스 765만톤/년* 감축 및 탄소배출권 2,708억원**/년 예상
 (산출) CO2 감축량 = 천연가스 감소량 278만톤/년 × CO2분자량(44) ÷ 메탄 분자량(16)
 (산출) 탄소 배출권 = KRX배출시장('22.11) 35,400원/톤 × 765만톤
- (기술적 성과) 세계 최고수준 이상의 안전기술 확보 및 안전기준 마련으로 기술 경쟁력 강화 및 국내 도시가스 산업 활성화 도모
 - * 특허출원 11건 논문게재 SCI급 7건, 비SCI급 13건 계획
- (경제적 성과) 기존 도시가스 배관망을 그대로 활용하므로 수소공급 배관 신설 투자비용 대비 16조1천8백억원 절감 예상
 - * (산출) 수소공급 배관 투자비용(12.5억원/km)*x[도시가스 배관(강관, 29,420km) - 도시가스 배관 투자비용(7.0억원/Km)**x도시가스 배관(강관, 29,420km)] = 16조 1천 8백억원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	7,500	10,290	7,410	-	-	
2025~2029		10,290	7,410	-	-	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

○ (산중위 '23, '24년 예산 검토 지적사항)

- (주요내용) 세부과제 간 실증목표 연계성을 통한 예산낭비 방지 필요, 수소안전 분야 R&D 사업의 부실화 방지를 위해 충분한 예산 확보 필요
- (지적에 대한 후속 조치사항)
 - 산중위 지적사항을 반영하여, 과제간 연계성을 강화하는 차원에서 연소기기, 비금속 재료, 수소혼입 실증 세부과제를 통합 관리 및 운영할 수 있는 통합형(총괄-세부1/2/3 형태)으로 과제기획 및 공고를 추진하여 과제 선정 완료
 - 이후 기술개발 과정에서 주기적으로 점검을 실시해 사업 목표를 달성하도록 중점 관리할 예정임
 - '25년 정부안에서 전년대비 37.2% 증액하여 충분한 예산 확보

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산업부 등과 유기적인 협업을 통해 연구 성과물에 대한 상용화 및 현장 적용을 위한 법령·코드·지침 제·개정 적시 추진
- 도시가스 배관망 수소혼입을 위한 안전기준 52건을 개정하여 가스기기 등의 안전성을 확보하여 수소경제 활성화에 기여
- 도시가스 배관망 수소혼입 기술 국산화를 통한 수소 공급 확대로 온실가스 감축 목표달성에 기여

* 수소 20 vol% 혼입시 연간 약 765만톤 CO2 감축(NDC 2.63% 기여)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2,800	-	2,800	-	-	-	2,800	2,800	100	100	-	-
2024	7,500	-	7,500	-	-	-	7,500	7,500	100	100	-	-
2025	10,290	-	10,290	-	-	-	10,290	10,290	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2,800	2,800	2,800	2,800		2,800	2,800			100.0
2024	7,500	7,500	7,500	7,500		7,500	7,500			100.0
2025. 12월기준	10,290	10,290	10,290	10,290		10,290	10,290			100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 특이사항 없음
2023	- 특이사항 없음
2024	- 특이사항 없음
2025	- 특이사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 기획보고서 요약본 : 붙임 1
- (2) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획 : 붙임 2
- (3) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부 : 붙임 3
- (4) 연도별 주요 추진내용 : 붙임 4
- (5) 수행과제 목록 : 붙임 5

사업명	천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발				
사업기간	23.4월 ~ 26.3월 (36개월)	총 사업비	280억원 (국비 기준)		
시행주체	산업부 자원안보정책과 (전문기관: 한국에너지기술평가원)				
[사업목표]					
○ 도시가스 배관망 공급압력별 최대 20Vol% 수소혼입을 위한 배관망과 수요처의 안전성 검증 기술개발/실증 및 안전기준 제도화					
[사업 특성화 지표]					
지표명	목표치				측정방법
	'23	'24	'25	'26	
안전기준 제도화	-	12	20	20	법령, 코드, 지침, 제·개정 결과
특허 등록 건수	-	3	4	5	NTIS 성과 입력 결과
[정책적 연계성]					
○(상위계획과의 부합성)					
- 2030 NDC*(’21.10) 정책과 연계한 에너지분야 온실가스 배출량 감축을 위한 도시가스 배관 수소혼입 안전기술 개발 지원 필요					
* (감축목표) ’18년 727.6백만톤 → ’30년 436.6백만톤(▽40%)					
- 수소경제 이행 기본계획(’21.11) 『빈틈없는 인프라 구축 3대 중점 과제』의 도시가스 배관 수소혼입 실증 등을 통해 수소공급 확대 제시					
* (안전성 분석) 수소혼입 안전성 검증 및 영향도 정밀분석(’21~’24)					
** (실증) 도시가스사 지역배관(’22~), 가스공사 주배관(’25 ~)					
[중점투자 분야 및 기술]					
① 도시가스 배관재료 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발					
- 수소 사용환경의 도시가스 배관재료 수소취성 평가기술 개발					
- 도시가스 배관 수소혼입에 따른 성능평가/수명예측 기술 개발					
- 도시가스 배관 수소혼입시 수소가스 발화 위험성 평가기술 개발					
- 도시가스 배관재료 수소취성 시험장치 개발/실증 및 안전기준 개발					
- 수소혼입 배관망 수명예측/건전성 평가시스템 테스트베드 구축/실증					
② 주택용/산업용 연소기/가스기기 연소성능 안전성 검증 안전기술 개발					
- 수소혼입 비율에 따른 연소기/가스기기 연소성능 검증기술 개발					
- 연소기/가스기기/부품 연소성능 전산 유동해석 기술 개발					
- 혼합가스(도시가스+수소) 사용환경 연소기/가스기기 시험장치 개발/제작					
- 주택용/산업용/수송용 연소기/가스기기 성능 실증 및 안전기준 개발					
③ 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증 안전기술 개발					
- 정압기/압력조정기/밸브 등 비금속재료 수소침투 안전성 평가 기술 개발					
- 가스유량계/가스계량기 등 유량 오차/차단성능 등 검증기술 개발					
- 도시가스 수소혼입 사용환경의 비금속재료/부품 시험장치 개발/제작					
- 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 유량 오차 검증 실증 및 안전기준 개발					

- ④ 도시가스 배관망 수소 혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발
- 도시가스 배관망 수소혼입 기술/안전기준 해외사례 조사 분석
 - 도시가스 배관망 수소혼입 공정시스템 유동해석 기술 개발
 - 수소혼입(5/10/15/20%) 비율별 도시가스 배관 안전성 평가 기술 개발
 - 혼합가스(도시가스+수소) 공급시스템/pilot 시험설비 개발 및 구축
 - 도시가스 배관망 수소혼입 가시화/통합관리 모니터링 시스템 개발
 - 도시가스 배관 수소 혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발

[사업 추진체계 및 추진방식]

○(추진체계)

- 산업통상부(정책·기본방향 수립) - 전담기관(에너지기술평가원, 과제기획평가관리)
- 주관기관(산·학·연, 과제수행) 으로 구성

○(추진방식)

- 기술개발은 과제성격에 따라 기업, 연구소와 대학이 참여하는 컨소시엄 구성으로 추진 하되, 제도화 및 성능평가를 위한 해당 전문기관과의 협력체계 구축

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억원)

내역사업명	구분	'23	'24	'25	'26	합계
천연가스 배관망 수소혼입 안전성	국비	28	150	87	15	280
검증 및 안전기술개발	민자	미정	미정	미정	미정	미정

* 민간부담금은 선정된 연구개발기관의 유형에 따라 매칭 비율이 변동되어 미정

[재원조달 방안]

- 산업부는 (정부)사업비 280억원을 100% 부담
- 기업 매칭 : 기업 유형(중소기업, 중견기업, 대기업)에 따라 출연금의 33~67% 매칭

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

○(차별성)

- 수소 관련 기술개발 사업은 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발 사업, 액화수소 충전 핵심부품 및 시설 안전기술개발 등이 있으나 중점개발 대상, 범위에서 차별점 존재

사업명	① 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발('22~'25)	② 액화수소 충전 핵심부품 및 시설 안전기술개발('22~'25)	③ 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발('21~'24)
사업 목적	도시가스 배관망 공급압력별 최대 20Vol% 수소혼입과 연계한 도시가스 배관재료 및 연소기/가스기기 성능 안전성 검증/실증 및 안전기준개발	액화수소 설비 국내 초기 도입에 따른 액화수소 충전 핵심부품 및 시설의 안전성 확보를 위한 안전기술/안전기준 개발	수소충전소 안전관리 강화를 위한 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보
사업 내용	도시가스 배관재료 수소취성 평가 수명예측/연소기·가스기기 성능 안전성 검증/실증 및 안전기준 개발	액화수소 핵심부품/저장탱크류의 성능검증기술 및 액화수소충전소의 안전성평가/표준모델 개발	기체 수소충전소 저장탱크/시설의 이물질 탐상, 저장탱크 취성 검사, 압축기 성능평가, 방호벽 설계 기준 개발 등
차별 점	도시가스 배관망 및 연소기/가스기기 등 성능검증 실증 및 안전기준 개발 과제를 중점 지원하여, 액화수소 방식의 핵심부품 및 시설 안전기술 개발을 목적으로 하는 ②사업이나, 기체수소 방식 수소충전소 대상의 안전기술 개발을 목적으로 하는 ③사업과는 차별점 존재	액화수소 방식의 핵심부품/시설 안전성 검증/안전기준 개발 과제를 중점 지원하여, 기체수소 방식 수소충전소 대상의 안전기술 개발을 목적으로 하는 ③사업과는 차별점 존재	기체수소 방식의 수소충전소 안전관리 강화를 위한 기술개발을 중점 지원하여, 액화수소 핵심부품/시설 대상의 안전기술 개발을 목적으로 하는 ②사업과 차별점 존재

○(연계방안)

- '24. 12월에 개발 완료 예정인 저장탱크 재료의 수소취성 검사기술 개발과 연계하여 도시가스 배관재료 수소취성 평가 및 안전기준 개발시 활용

[성과 활용방안]

- 산업부 등과 유기적인 협업을 통해 연구 성과물에 대한 상용화 및 현장 적용을 위한 법령·코드·지침 제·개정 적시 추진
- 도시가스 배관망 수소혼입을 위한 안전기준 52건을 개정하여 가스기기 등의 안전성을 확보하여 수소경제 활성화에 기여
- 도시가스 배관망 수소혼입 기술 국산화를 통한 수소 공급 확대로 온실가스 감축 목표달성에 기여
- * 수소 20vol% 혼입시 연간 약 765만톤 CO₂ 감축

[기대효과]

○(경제/사회적 파급효과)

- 기존 도시가스 배관망을 그대로 활용하므로 수소공급 배관 신설 투자비용 대비 16조1천8백억원 절감 예상
- * (산출) 수소공급 배관 투자비용(12.5억원/km)×도시가스 배관(강관, 29,420km) - 도시가스 배관 투자비용(7.0억원/Km)×도시가스 배관(강관, 29,420km) = 16조1천8백억원
- 도시가스 배관에 수소혼입에 따른 수소공급 확대로 2030 NDC 정책의 온실가스(CO₂) 765만톤/년 감축 목표 달성에 기여
- * (산출) 온실가스(CO₂) 감축량 = 천연가스 감축량(278만톤/년)× CO₂분자랄(44) /메탄 분자랄(16) = 765만톤

붙임 2

관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

○ 제1차 수소경제 이행 기본계획

2 빈틈없는 인프라 구축

2 수소 배관망 구축

2 [LNG 배관] 수소 혼입 실증 등을 통해 수소공급 확대

□ (안전성 분석) 수소혼입 안전성 검증 및 영향도 정밀분석('21~'24)

- 수소 혼입비율에 따른 압력, 취성 등 배관품질 변화, 수요처 가스장비 등의 영향도 분석을 통해 안전성 확보 기준 마련

* 수소 취성 : 금속이 수소를 흡수하여 부서지는 현상

□ (실증) 도시가스사 지역배관('22~) → 가스공사 주배관('25~)

- 현행 품질기준상 소량의 수소혼입(1% 이하)이 가능한 도시가스사의 중압배관 대상 우선 실증* 및 혼입비율 상향 추후 추진

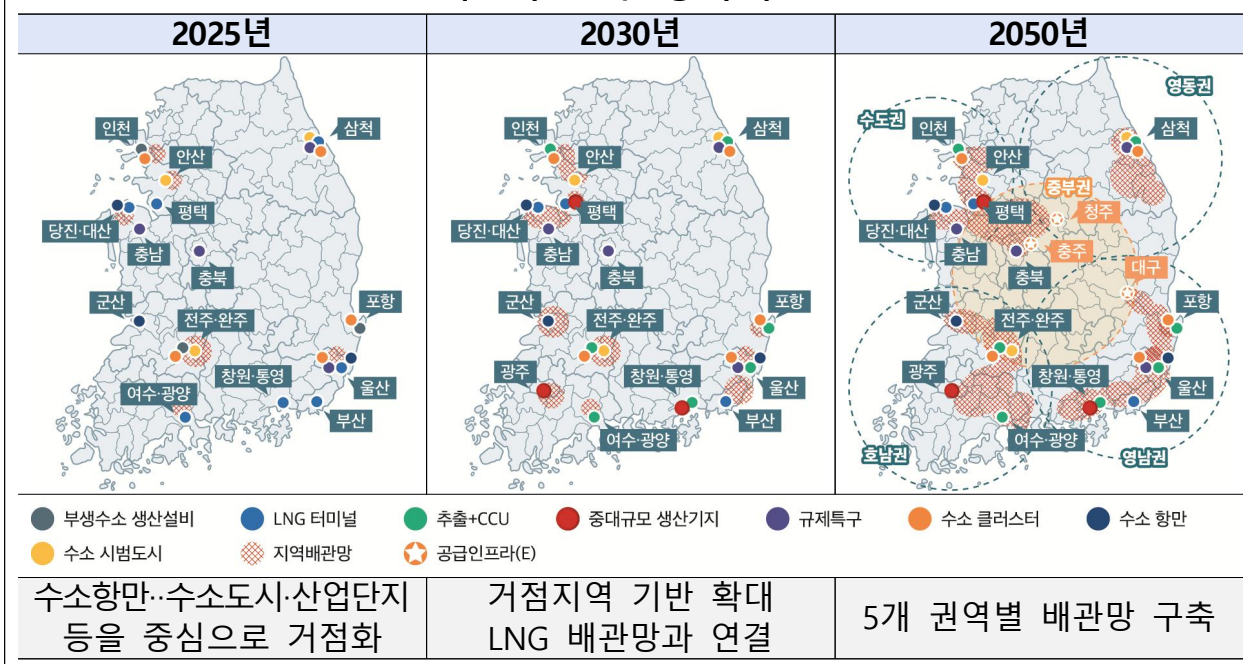
* 실증지역 등 상세내용은 가스공사, 도시가스협회 등 협의체를 구성하여 결정예정('21)

- 현행 품질기준상 수소혼입이 불가능한 가스공사 고압배관 실증은 수소혼입 안전성 검증 및 영향도 분석 이후 순차적으로 추진

□ (수소배관 연계) 도시가스(CH_4)와 수소(H_2)의 화학적·물리적 특성을 고려하여 사용되는 배관의 재질분석(안전성 검토) 후 연계 추진('30~)

* 향후 수소망과 전력망과의 연계·활용을 위해 전력망 계획수립시 수소망도 포함 검토

< 단계별 수소 배관망 구축 로드맵 >



○ **에너지 및 자원사업 특별회계법**

- **제1조(목적)** 이 법은 에너지의 수급 및 가격 안정과 에너지 및 자원 관련 사업의 효과적인 추진을 위하여 에너지 및 자원사업 특별회계를 설치하고 그 운용에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
- **제2조(정의)** 이 법에서 “에너지 및 자원 관련 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다.
 1. 에너지 및 지하자원의 개발·생산·수송·비축·공급·품질관리 사업
 4. 가스의 안전관리와 유통구조의 개선사업
 5. 에너지복지 사업
- **제5조(투자계정의 세입·세출)** ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.
 1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
 2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조
 3. 에너지 및 자원 관련 사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연금 또는 출자금

○ **에너지 및 자원사업 특별회계법시행령**

- **제3조(사업의 범위 등)** ① 법 제5조제2항제1호부터 제3호까지의 규정에 따른 에너지 및 자원 관련 사업은 다음 각 호와 같다.
 9. 「에너지법」에 따른 에너지기술개발사업

○ **에너지법**

- **제2조(정의)** 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.
 1. “에너지”란 연료·열 및 전기를 말한다.
- **제14조(에너지기술개발사업비)** ④ 에너지기술개발사업비는 다음 각 호의 사업지원을 위하여 사용하여야 한다.
 1. 에너지기술의 연구·개발에 관한 사항

○ **고압가스 안전관리법**

- **제3조의3(고압가스등의 안전 기술 및 기준에 관한 연구·개발사업)**
 - ① 산업통상부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관이나 단체로 하여금 고압가스등의 안전 기술 및 기준에 관한 연구·개발사업을 수행하게 할 수 있다.

붙임 4

연도별 주요 추진내용

세부사업	세부과제	'23년	'24년	'25년	'26년	소 계 (백만원)
천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발	(총괄) 도시가스 배관망 수소 혼입 전주기(제조-공급-사용) 안전성 검증 기술개발/실증	연구 방향성 확립	대내외 기술교류	대내외 기술교류	지역실증 수요조사 및 계획 수립	475
		실증실험장치 개념설계 총괄	실증실험장치 구축현황 관리	실증실험 진도 관리	실증 실험 결과 분석 총괄	
		해외 사례조사 및 기술 공유	해외 사례조사 및 기술 공유	해외 사례조사 및 기술 공유, 제도 개선(안)도출(초 안)	안전기준 개정(안) 도출 총괄	
		50	115	210	100	
	(세부1) 주택용/산업용 연소기·가스기기 연소성능 안전성 검증 및 안전기술 개발	연소기/가스기기 시험장치 설계(초안)	연소기/가스기기 시험장치 설계(확정)	연소기/가스기기 시험장치 구축 및 실증 실험	연소기/가스기기 시험장치 실증 실험, 결과분석 및 안전기준 개정(안) 도출	6,130
		수소혼입 연료전지 및 수소추출설비 설계	수소혼입 연료전지 실증설비 구축	수소혼입 연료전지 실증 실험	연료전지 실험 결과 분석 및 안전기준 개정(안) 도출	
		수소혼입 버스엔진 시험장비 설계	수소혼입 버스엔진 시험장비 구축 및 실증실험	수소혼입 버스엔진 시험장비 실증실험	수소혼입 버스엔진 실증실험 결과 분석	
		950	1,660	2,770	750	
	(세부2) 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증 안전기술 개발	핵심부품 수소침투 성능/신뢰성평가 장치 설계(초안), 부품 선정 및 확보방안 검토	핵심부품 수소침투 성능/신뢰성평가 장치 개념설계	핵심부품 수소침투 성능/신뢰성평가 장치 구축, 실증 실험	핵심부품 수소침투 성능/신뢰성 결과 분석 및 DB구축 안전기준 개정(안) 도출	4,271
		수소혼입 가스계량기 평가 장치 설계	수소혼입 가스계량기 평가장치 개발	수소혼입 가스계량기 평가장치 구축 및 실증 실험	수소혼입 단계별 실증실험 결과 분석 및 형식승인 기준 개정(안) 도출	
		500	1,561	1,510	700	
	(세부3) 도시가스 배관망 수소혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발	수소혼입 전주기 모사설비 설계	수소혼입 전주기 모사설비 위험성평가	수소혼입 전주기 모사설비 구축 및 시운전	수소혼입 전주기 모사설비 혼입 농도별 실증 실험 및 DB구축, 안전기준 개정(안) 도출	8,454
		충분리 실증설비 설계	충분리 실증설비 설계 변경	충분리 설비구축 및 실증 실험	충분리 실증실험 및 DB구축	
		800	2,904	3,450	1,300	
	(일반) 수소혼입 도시가스 배관 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증	배관 실증 테스트베드 개념 설계	배관 실증 테스트 설계 배관 수급	배관망 수명예측/건정성 평가 시스템 테스트베드 설계 및 설치	배관망 수명예측/건정성 평가 시스템 테스트베드 운영 및 데이터 수집	4,760

세부사업	세부과제	'23년	'24년	'25년	'26년	소 계 (백만원)
		도시가스 배관 상태진단 및 통합관리 데이터베이스 구축	도시가스 배관 상태 모니터링 및 통합관리 소프트웨어 개발	도시가스 배관 상태 및 통합관리 모니터링 소프트웨어 고도화	배관재료 수소취성 안전기준 개정(안) 도출	
		도시가스 배관 내외부 상태 모니터링 알고리즘 개발	도시가스 배관 내외부 상태 진단 알고리즘 고도화	도시가스 배관 내외부 수명예측 알고리즘 개발	도시가스 배관 내외부 수명예측 알고리즘 고도화 및 실증, 데이터 수집	
		500	1,260	2,350	650	
합 계(백만원)		2,800	7,500	10,290	3,500	24,090

붙임 5

천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발 사업 수행과제 현황

(단위 : 백만원)

세부사업/내역사업/세부과제 (예타 사업은 "예타" 표기)	사업기간 (총사업비(국비))	주관기관 (‘25년 협약기간)	국내참여기관 (5개 내외)	‘24년 까지	‘25년 예산	‘26년 요구	‘27년 이후	국가	해외 기관
<천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발>	’23.4~’26.3 (24,090)			총계	10,290	3,500	-		
천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및 안전기술개발>	’23.4~’26.3 (24,090)			소계	10,290	3,500	-		
1. (통합형-총괄) 도시가스 배관 망 수소혼입 전주기(제조- 공급-사용) 안전성 검증 기 술개발/실증	’23.4~’26.3 (475)	한국가스안전공사 (’25.1.1.~’25.12.31.)	-	165	210	100	-		
2. (세부1) 주택용/산업용 연소 기·가스기기 연소성능 안전 성 검증 안전기술 개발	’23.4~’26.3 (6,130)	한국가스안전공사 가스안전연구원 (’25.1.1.~’25.12.31.)	경동비엔리퍼, 파나시 서울과학기술대, 인하대, 기계연 외 1개기관	2,610	2,770	750	-		
3. (세부2) 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오 차 검증 안전기술 개발	’23.4~’26.3 (4,271)	한국가스안전공사 가스안전연구원 (’25.1.1.~’25.12.31.)	가천대, KTC, 한국재료연구원, ETRI	2,061	1,510	700	-		
4. (세부3) 도시가스 배관망 수 소혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발	’23.4~’26.3 (8,454)	한국가스안전공사 에너지안전실증연구센터 (’25.1.1.~’25.12.31.)	대륜엔지니어링, 파콤, 파에이플로텍, 도시가스협회, 극동대 외 2개기관	3,704	3,450	1300	-		
5. 수소혼입 도시가스 배관 수 소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증	’23.4~’26.3 (4,760)	예측진단기술 (’25.1.1.~’25.12.31.)	경동도시가스, 폴라텍, KGS, 울산대, KTR	1,760	2,350	650	-		

사 업 명						
(34) 에너지자원정책연구(5803-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	24	22	자원산업정책관	04	110	115
명칭	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부		투자계정	산업·중소기업 및에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5803	302
명칭	에너지기술기반확충	기술정책	에너지자원정책연구

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
에너지자원 정책연구	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중		강유라
		자원안보정책과	044-203-5240	-	044-203-5248
	사업시행주체	산업통상부			

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지자원정책연구	500	600	600	1,000	37	-	-

※ 기후에너지환경부 조직개편으로, 기존 에너지자원정책연구 사업 중 **1개 과제(37백만원)만 이관**

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
· 에너지자원정책연구	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
○ 비목별 분류(합계)	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
· 정책연구비(260-02)	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
○ 기능비목별 분류(합계)	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
· 에너지자원정책연구	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37
-정책연구비(260-02)	600	1,212	1,081	100	32	600	700	256	600	205	-	-	37

* 기후에너지환경부 조직개편으로 기존 사업예산(261백만원=37백만원*7개 과제) 중 **1개 과제(37백만원)만 이관**

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 국가 에너지·자원 정책을 발굴하고, 기후변화대응 등 국제 에너지이슈에 대한 국내 대응 및 저탄소 녹색성장 등 국제 이슈 주도를 위한 역량 강화
- 에너지분야별 정책수립 기반을 마련하고, 에너지정책 환경 변화에 능동적으로 대응 하기 위한 정책연구용역 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 에너지 및 자원사업 특별회계법 제2조, 제5조2항 에너지법 제17조

[에특회계법] 제2조(정의) : 이 법에서 "에너지 및 자원 관련 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. 에너지 및 지하자원(해양광물자원을 포함한다. 이하 같다)의 개발·생산·수송·비축·공급·품질관리 사업
2. 에너지 및 지하자원 관련 산업의 구조조정 사업
3. 에너지 절약과 신에너지 및 재생에너지 사업
4. 가스의 안전관리와 유통구조의 개선 사업
5. 에너지복지 사업
6. 제1호부터 제5호까지의 사업과 관련된 연구개발 및 부대사업

제5조 2항 : ② 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비(제1항제6호에 따른 광해방지사업금 및 가산금은 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」에 따라 시행되는 광해방지사업에 우선적으로 사용함을 원칙으로 한다)

[에너지법] 제17조 : 국가와 지방자치단체는 이 법의 목적을 달성하기 위하여 학술연구·조사 및 기술 개발 등에 필요한 행정적·재정적 조치를 할 수 있다.

② 추진경위

- 「정부출연기관등의설립운영및육성에관한법률」시행('99.1)에 따라 출연기관 연구비 중 일부를 부처별 정책연구개발사업비로 전환
- 국회 의결에 따라 '에너지국제협력연구'와 '정책연구개발'을 통합하여 '에너지자원 정책연구'로 신규 편성('10)
- '에너지국제협력연구'와 '에너지자원정책연구'를 분리하여 편성('13)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '99 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,225	1,199	600	600	37

* 기후에너지환경부 조직개편으로 기존 사업예산(261백만원=37백만원*7개 과제) 중 **1개 과제(37백만원)만 이관**

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부
- 사업 수혜자 : 국민, 정책입안자

3) 2026년도 계획 산출 근거

① 에너지자원정책연구

: (2025 본예산) 600백만원 → (2026 예산) 261백만원, 339백만원 감액, 이중 1개 과제 37백만원만 이관

- (요구) 국가 에너지정책 수립·이행을 지원하기 위한 정책연구용역비 261백만원 요구

- (산출) 7개 과제 × 37백만원(24년 과제 평균 용역비)

* 기후에너지환경부 조직개편으로 기존 사업예산(261백만원=37백만원*7개 과제) 중 1개 과제(37백만원)만 이관

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
600	○ 정책연구비(260-02) : 600백만원 가. 에너지자원정책연구지원(600백만원) · 12개 과제 × 50백만원	37	○ 정책연구비(260-02) : 37백만원 가. 에너지자원정책연구지원(261백만원) · 1개 과제 × 37백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
자원안보 관련 연구과제 수행 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	에너지·자원 정책연구지원 예산 산출내역에 반영된 과제 수를 고려하여 설정	자원안보 관련 연구과제 수행 산출물(건)	정책연구수행 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	23개 정책연구과제 수행
2023	23개 정책연구과제 수행
2024	17개 정책연구과제 수행
2025	11개 정책연구과제 수행중

※ 기후에너지환경부 조직개편으로, 기존 에너지자원정책연구 사업 중 **1개 과제(37백만원)만 이관**

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 글로벌 에너지 공급망의 불안전성 및 불확실성이 확대되고, 신기후체제 출범 이후 글로벌 탄소중립 추세 가속화에 대응하여, 에너지 안보 확보, 기후변화 대응 및 신산업 성장동력 창출에 대한 정책적 기반 마련에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	600	600	37(693)	39(728)	41(764)	
2025~2029		600	37(690)	43(794)	48(913)	55(1,050)

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 글로벌 에너지 공급망의 불안전성 및 불확실성 확대와 신기후체제 출범 이후 글로벌 탄소중립 추세 가속화에 대응하여, 에너지 안보 확보, 기후변화 대응 및 신산업 성장 동력 창출에 대한 정책적 기반 마련을 위해 정책연구 지원 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,296	△71	1,225	247	-	-	1,472	1,085	88.6	73.7	343	43
2023	1,199	-	1,199	343	-	-	1,542	800	66.7	51.9	612	130
2024	600	-	600	612	-	-	1,212	1,085	177.3	89.5	101	26
2025	600	-	600	100	-	-	700	256	42.7	36.6	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 연구용역 정산잔액 불용(43백만원) / 연구용역 미완료로 이월(343백만원)
2023	- 연구용역 정산잔액 불용(130백만원) / 연구용역 미완료로 이월(612백만원)
2024	- 연구용역 정산잔액 불용(26백만원) / 연구용역 미완료로 이월(101백만원)
2025	- 이월, 불용계획 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

사 업 명						
(35) 가스안전관리(용자) (5143-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	용자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5143	301
명칭	에너지자원정책	가스안전관리	가스안전관리(용자)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					산업통상자원부

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	용자	국고보조율(%)	용자율 (%)
				○		90

□ 사업 담당자

사업명	구분				
가스 안전관리 (용자)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	-	우유리
		자원안보정책과	044-203-5240	-	044-203-5182
	사업시행주체	한국에너지공단	자금용자실	박선준 팀장	052-920-0481

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
가스안전관리(음자)	4,726	3,970	3,970	3,522	3,522	△ 448	△ 11.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
· 가스안전관리(음자)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
○ 비목별 분류(합계)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
· 기타민간융자금 (450-04)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
○ 기능비목별 분류(합계)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
· 가스안전관리(음자)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522
-기타민간융자금 (450-04)	4,726	4,726	4,726 [4,726]	-	-	3,970	3,970	3,970 [3,970]	3,970	3,970 [3,970]	-	-	3,522

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (가스안전관리) 가스관련 사업자가 당해 연도에 노후 가스시설 개선 등을 위하여 실제 투자한 비용 중 사업별 지원내용 및 범위 한도 내에서 융자지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지및자원사업특별회계법 제6조 및 동법 시행령 제3조 내지 제5조
- 에너지및자원사업특별회계 운용요령(산업부 고시)
- 가스안전관리사업자금 운용관리지침(산업부 공고)

② 추진경위

- 1984년 : 가스안전관리기금 징수 개시(LPG 1kg당 4.5원)
- 1987년 : 가스안전관리 용자사업 개시
- 1992년 : 가스안전관리기금 징수기한 연장(91년말 → 96년말)
- 1997년 : 기금 폐지 및 에특회계 편입, 가스안전관리부담금 징수 개시
- 2017.7.1 : 한국가스안전공사에서 한국에너지공단으로 용자업무 이관

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '97~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	6,791	5,908	4,726	3,970	3,522

- 기타 : '24년도 기준 36건의 자금 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 용자
- 사업시행주체 : 한국에너지공단
- 사업 수혜자 : LPG충전사업자, LPG판매사업자, 집단공급사업자, 가스용품 및 용기 등 제조사업자, 수입사, 도시가스사업자, 전문검사기관
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
가스안전관리 (용자)	용자	한국에너지 공단	3,522	90	에너지및자원사업특별회계법 제6조 제2항 제1호

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 가스안전관리(용자)

: (2025) 3,970 → (2026) 3,522백만원, △11.3%

- (요구) 가스유통구조 및 노후 가스시설 개선을 통한 안전관리 강화를 위해 3,522백만원 요구

- (산출) 가스안전관리 : 3,522백만원

※ 170.15백만원* × 23건 × 90%** = 3,522백만원

* 최근 3년(2022~2024년)간 건당 지원액 평균

** 용자지원비율 90%

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,970	○ 기타민간융자금(450-04) : 3,970백만원, △16.0% · 110.28백만원 × 40건 × 90%	3,522	○ 기타민간융자금(450-04) : 3,522백만원, △11.3% · 170.15백만원 × 23건 × 90%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
용자대상업체 만족도 (단위: 점)	목표	75	77.5	87	88.5	89.4	'24년도 달성도 고려, 전년도 목표치의 101% 수준으로 설정	만족도조사 총 점수 용자대상 업체 수 * 10	만족도 설문조사
	실적	86	87.7	88.0	-	-			
	달성도	114.7	113.2	101%	-	-			
용자대상업체 대비 가스사고 비율 (하향지표) (단위: %)	목표	18.2	17.8	14.8	13.3	12.6	용자대상업체 증가 추세 고려, 전년도 목표치의 95% 수준으로 설정	용자대상업체 사고발생건수 용자대상업체 수 (1천개)	한국가스안전공사 통계
	실적	11.5	11.5	11.0	-	-			
	달성도	158.3	154.8	135%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ 노후 가스시설 개선 41건, 6,791백만원 용자지원
2023	○ 노후 가스시설 개선 38건, 5,908백만원 용자지원
2024	○ 노후 가스시설 개선 36건, 4,726백만원 용자지원
2025	○ 노후 가스시설 개선 33건, 3,970백만원 용자지원

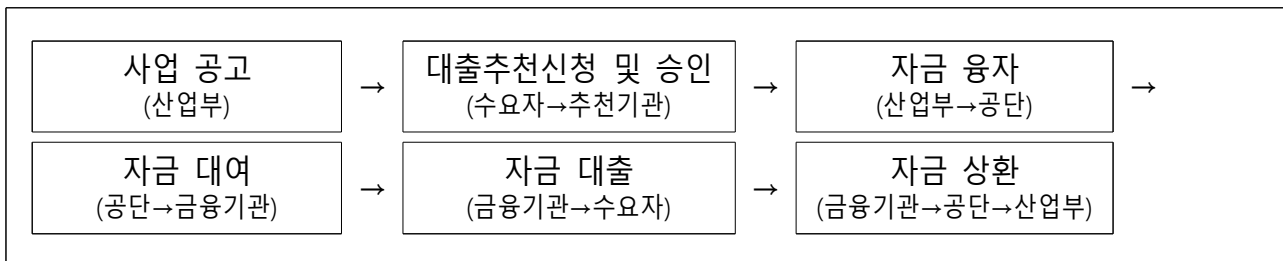
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 자율적인 안전관리 투자 유도를 위한 지속적인 정책자금 지원으로 용자대상업소 대비 가스사고 비율 지속적 감축으로 사고 선제적 예방

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	4,726	3,970	5,459	5,731	6,018	
2025~2029		3,970	3,522	6,600	7,260	7,986

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 노후 가스시설 개선 등 지속적인 정책자금 지원으로 자율적인 안전관리 투자 유도를 통해 사고예방 중심의 선제적 안전관리

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2022년 회계연도 재난안전사업평가(행정안전부)에서 “보통”으로 평가
- 2023년 회계연도 재난안전사업평가(행정안전부)에서 “미흡”으로 평가
- 2024년 회계연도 재난안전사업평가(행정안전부)에서 “미흡”으로 평가

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 해당없음

13) 부처 건의사항

- 가스유통구조 및 노후가스시설 개선 등 사고예방 중심의 선제적 안전관리를 위해 시설개선 분야의 예산 지원은 지속적 필요
- 가스안전관리 투자에 대한 사업자의 기피현상 및 후순위 경향을 고려, 자율적인 투자 유도를 위해 지속적인 자금 지원이 요구

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	6,791	-	6,791	-	-	-	6,791	6,791	100	100		
2023	5,908	-	5,908	-	-	-	5,908	5,908	100	100		
2024	4,726	-	4,726	-	-	-	4,726	4,726	100	100		
2025	3,970	-	3,970	-	-	-	3,970	3,970	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	6,791	6,791	6,791	6,791	-	6,791	6,791			100
2023	5,908	5,908	5,908	5,908	-	5,908	5,908			100
2024	4,726	4,726	4,726	4,726	-	4,726	4,726			100
2025. 12월기준	3,970	3,970	3,970	3,970	-	3,970	3,970	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 가스안전관리(음자)사업 개요

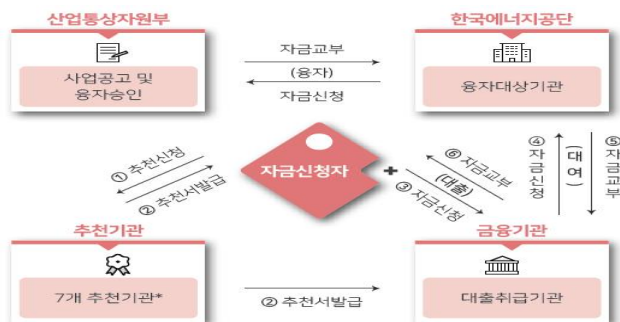
가스안전관리(용자) 사업 설명자료

□ 사업내용

- (사업목적) 가스유통구조, 노후 가스시설의 개선을 통한 안전관리 강화 및 가스사업자의 자율적 안전관리 투자 유도
- (지원대상) LPG충전사업자, LPG판매사업자, 집단공급사업자, 수입사, 가스용품 및 용기 등 제조사업자, 도시가스사업자, 전문검사기관
- (지원조건) 용자 (간접대출)

지원비율	지원한도	대출기간	이자율
소요자금의 90% 이내	사업자당 연 5억원 이내	3년거치 5년분할	분기별 변동금리 (254분기 기준 1.75%)
	(단, 전문검사기관은 사업자당 연 7억원 이내, LPG사용시설 공급설비는 사업자당 연 1억원 이내 (우수판매업체는 2억원 이내))		

○ 지원절차



※ 추천기관

- 한국도시가스협회, 한국LPG산업협회,
한국엘피가스판매협회중앙회,
한국가스전문검사기관협회,
한국LP가스집단공급업협동조합,
한국가스안전공사(28개 지역본부/지사),
환경에너지협동조합

□ 주요 성과

○ 예산 대비 사업규모별 지원 성과

구분		2022년	2023년	2024년
예산(백만원)		6,791	5,908	4,726
지원건수	대 기 업	-	1	1
	중견기업	8	8	8
	중소기업	33	29	27
	소계	41	38	36

사 업 명
(36) 장기사용 석유저장시설 안전관리용자 (5143-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	용자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5143	302
명칭	에너지자원정책	가스안전관리	장기사용 석유저장시설 안전관리용자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
	○					2025예산 시 소관
						산업통상자원부

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
				○		90

□ 사업 담당자

사업명	구분				
장기사용 석유저장시설 안전관리용자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	권덕중	-	우유리
		자원안보정책과	044-203-5240	-	044-203-5182
	사업시행주체	한국에너지공단	자금융자실	박선준 팀장	052-920-0481

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
장기사용 석유저장시설 안전관리용자	2,216	1,861	1,861	1,881	1,861	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
· 장기사용 석유저장 시설 안전관리용자	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
○ 비목별 분류(합계)	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
· 기타민간용자금 (450-04)	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
○ 기능비목별 분류(합계)	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
· 장기사용 석유저장 시설 안전관리용자	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861
-기타민간용자금 (450-04)	2,216	2,216	2,216 [2,216]	-	-	1,861	1,861	1,861 [1,861]	1,861	1,861 [1,861]	-	-	1,861

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (장기사용 석유저장시설 안전관리용자) 주유소 및 석유대리점 등 석유유통업체의 자발적 안전 투자시 실제 투자비 중 일부를 용자 지원하여 업체의 자발적이고 선제적인 안전관리 유도

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 에너지및자원사업특별회계법 제6조 및 동법 시행령 제3조 내지 제5조
- 에너지및자원사업특별회계 운용요령(산업부 고시)
- 장기사용 석유저장시설 안전관리 용자사업 지원지침(산업부 공고)

② 추진경위

- 고양저유소 화재('18.10.7)를 계기로 마련·발표된 「석유·가스·저장시설의 안전관리 종합대책('19.2.14)」에서 사업필요성 제기

('18.10.07.) 고양저유소 화재 폭발 및 화재발생
(18.10.16.) 국무회의시 총리가 행안부, 산업부 등 관련부처에서 전국 석유·가스 및 유해화학물질 저장시설의 안전점검 및 보완조치 강구하라고 지시
(18.10.24.~'19.01.31.) 정부부처합동 실태점검 실시 및 관계부처합동 TF 구성·운영
(19.02.24.) 총리 주재 국정현안점검조정회의에서 「석유·가스 및 유해화학물질 저장시설 안전대책」 발표

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 2020년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	3,077	2,462	2,216	1,861	1,861

- 기타 : '24년 기준 11건의 자금 용자

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 용자
- 사업시행주체 : 한국에너지공단
- 사업수혜자 : 석유대리점, 주유소 등 석유유통업체

- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
장기사용 석유저장시설 안전관리용자	용자	한국에너지 지공단	1,861백만원	90%	에너지및자원사업특별회계법 제6조 제2항 제1호

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 장기사용 석유저장시설 용자

: (2025) 1,861백만원 → (2026) 1,861백만원, (전년 동일)

- (요구) 노후 석유 저장시설 등 개선을 통한 안전관리 강화를 위해 1,861백만원 요구

- (산출) 장기사용 석유저장시설 안전관리 : 1,861백만원

※ 206.75백만원* × 10건 × 90%** = 1,861백만원

* 최근 3년(2022~2024년)간 건당 지원액 평균

** 용자지원비율 90%

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,861	○ 기타민간융자금(450-04) : 1,861백만원, · 147.70백만원 × 14건 × 90%	1,861	○ 기타민간융자금(450-04) : 1,861백만원, · 206.75백만원 × 10건 × 90%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
용자대상업체 만족도 (단위: 점)	목표	75	77.5	87	88.5	89.4	'24년도 달성도 고려, 전년도 목표치의 101% 수준으로 설정	만족도조사 총 점수 용자대상 업체 수 * 10	만족도 설문조사
	실적	86	87.7	88.0	-	-			
	달성도	114.7	113.2	101%	-	-			
용자대상업소 대비 가스사고 비율 (하향지표) (단위: %)	목표	18.2	17.8	14.8	13.3	12.6	용자대상업소 증가 추세 고려, 전년도 목표치의 95% 수준으로 설정	용자대상업소 사고발생건수 용자대상업소 (1천개)	한국가스안전공사 통계
	실적	11.5	11.5	11.0	-	-			
	달성도	158.3	154.8	135%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ 노후 석유저장시설 개선 2,690백만원 용자지원
2023	○ 노후 석유저장시설 개선 2,462백만원 용자지원
2024	○ 노후 석유저장시설 개선 2,216백만원 용자지원
2025	○ 노후 석유저장시설 개선 1,861백만원 용자지원

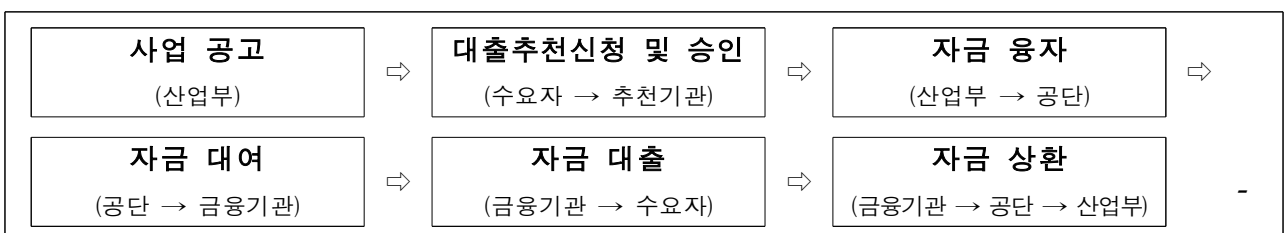
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- '26년 약 18억원의 장기저리 용자지원을 통한 노후화 석유저장시설 개·보수, 안전설비 개체 등 업체의 자발적 안전투자 유도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,216	1,861	2,559	2,687	2,822	
2025~2029		1,861	1,861	2,750	3,025	3,328

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 석유저장시설의 자발적인 안전관리 투자 확산을 유도하기 위해 자금 실수요자 점점인 추천기관(석유유통협회 등)과 업무협력 강화 및 효율적인 사업 운영 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 해당없음

13) 부처 건의사항

- 석유저장시설에 대한 안전투자는 석유저장시설 사고예방 등 국가차원에서 중요하나, 업체 입장에서는 단기적으로 경제성이 부족하여 투자순위가 낮은 상황
- 정부는 안전관리 투자비용에 대한 융자지원을 지속적으로 실시하여 국민 생활과 밀접한 석유저장시설의 안전강화 추진 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	3,077	-	3,077	-	-	-	3,077	2,690	87.4	87.4	-	387
2023	2,462	-	2,462	-	-	-	2,462	2,462	100.0	100.0	-	-
2024	2,216	-	2,216	-	-	-	2,216	2,216	100.0	100.0	-	-
2025	1,861	-	1,861	-	-	-	1,861	1,861	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	3,077	3,077	2,690	2,690	-	2,690	2,690	-	-	87.4
2023	2,462	2,462	2,462	2,462	-	2,462	2,462	-	-	100.0
2024	2,216	2,216	2,216	2,216	-	2,216	2,216	-	-	100.0
2025. 12월기준	1,861	1,861	1,861	1,861	-	1,861	1,861	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 코로나19 장기화로 인한 주유소 경영환경 악화에 따라 시설·장비에 대한 교체 등 신규 투자여지가 감소하였으며, 담보능력부족에 따른 대출 불가 등으로 중도 포기, 대출실행 연기 발생
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 장기사용 석유저장시설 안전관리 용자 개요

□ 사업내용

- (추진경위) 고양저유소 화재('18.10.7)를 계기로 마련·발표된 「석유·가스저장시설의 안전관리 종합대책('19.2.14)」에서 사업필요성 제기

('18.10.07.) 고양저유소 화재 폭발 및 화재발생

('18.10.16.) 국무회의시 총리가 행안부, 산업부 등 관련부처에서 전국 석유·가스 및 유해화학물질 저장시설의 안전점검 및 보완조치 강구 지시

('18.10.24. ~ '19.01.31.) 정부부처합동 실태점검 실시 및 관계부처합동 TF 구성·운영

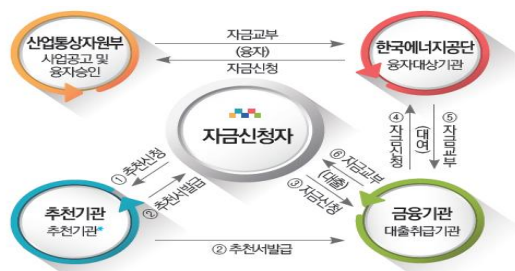
('19.02.24.) 총리 주재 국정현안점검조정회의에서 「석유·가스 및 유해화학물질 저장 시설 안전대책」 발표

- (지원대상) 석유대리점, 주유소 등 석유유통업체

- (지원조건) 용자(간접대출)

지원비율	지원한도	대출기간	이자율
소요자금의 90% 이내	사업자당 연 5억원 이내 (중소기업(소상공인)은 연 7억원 이내)	3년거치 5년분할상환	분기별 변동금리 (‘25.4분기 기준 1.75%)

- (지원절차)



※ 추천기관

- 한국석유유통협회, 한국주유소협회,
한국자영알뜰주유소협회

□ 주요 성과

- 예산 대비 사업규모별 지원 성과

지표		2022년	2023년	2024년
예산(백만원)		3,077	2,462	2,216
지원건수	대 기 업	-	-	-
	중견기업	2	3	1
	중소기업	16	8	12
	소계	18	11	13

사 업 명
(37) 도시가스공급배관사업(용자) (5443-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	용자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	301
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	도시가스공급배관사업(용자)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
	○					2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
				○		80%(공급배관건설) 100%(사용자시설)

□ 사업 담당자

사업명	구분				
도시가스공급 배관사업(용자)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		자원산업정책국	한주현 (직무대리)	안여선	김혜나
		가스산업과	044-203-5230	044-203-5239	044-203-5217
	사업시행주체	한국에너지공단	자금융자실	권대근 대리	052-920-0486

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
도시가스공급배관 사업(융자)	19,440	15,552	-	12,442	12,442	3,110	△ 20

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	19,440	19,440	19,440 [19,440]	-	-	15,552	15,552	15,552 [15,552]	15,552	15,552 [15,552]	-	-	12,442
· 도시가스공급배 관건설	18,440	18,440	18,575 [18,575]	-	-	14,900	14,900	14,900 [14,900]	14,900	14,900 [14,900]	-	-	11,900
· 사용자시설설치비	1,000	1,000	865 [865]	-	-	652	652	652 [652]	652	652 [652]	-	-	542
○ 비목별 분류(합계)	19,440	19,440	19,440 [19,440]	-	-	15,552	15,552	15,552 [15,552]	15,552	15,552 [15,552]	-	-	12,442
· 기타민간융자금 (450-04)	19,440	19,440	19,440 [19,440]	-	-	15,552	15,552	15,552 [15,552]	15,552	15,552 [15,552]	-	-	12,442
○ 기능비목별 분류(합계)	19,440	19,440	19,440 [19,440]	-	-	15,552	15,552	15,552 [15,552]	15,552	15,552 [15,552]	-	-	12,442
· 도시가스공급배 관건설	18,440	18,440	18,575 [18,575]	-	-	14,900	14,900	14,900 [14,900]	14,900	14,900 [14,900]	-	-	11,900
-기타민간융자금 (450-04)	18,440	18,440	18,575 [18,575]	-	-	14,900	14,900	14,900 [14,900]	14,900	14,900 [14,900]	-	-	11,900
· 사용자시설설치비	1,000	1,000	865 [865]	-	-	652	652	652 [652]	652	652 [652]	-	-	542
-기타민간융자금 (450-04)	1,000	1,000	865 [865]	-	-	652	652	652 [652]	652	652 [652]	-	-	542

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (공급배관건설) 도시가스 미공급 및 소외지역에 대한 도시가스 공급배관건설 용자 지원을 통해 도시가스 보급 확대 및 지역균형 발전 도모
- (사용자시설) 도시가스 신규보급 가구에 대한 사용자시설 설치비 용자지원을 통해 서민가계 안정 및 에너지 복지 확대

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항

- 에너지및자원사업특별회계법 제6조 및 동법 시행령 제3조 내지 제5조
- 에너지및자원사업특별회계 운용요령(산업부 고시)
- 도시가스 공급배관건설 용자지원 지침(산업부 공고)
- 도시가스 사용자시설설치비 용자지원 지침(산업부 공고)

② 추진경위

- '87년부터 일반도시가스사업자에게 공급배관 건설자금 용자 지원
- '94년까지 석유사업기금으로 지원, '95년부터 에특회계로 통합 운영
- '09년부터 도시가스 신규보급가구에 대한 사용자시설 용자 지원
- '13년~'17.4 국정과제로 선정(농·어촌 도시가스 보급 확대)
 - * 맞춤형 사회안전망 구축 등 복지농어촌 건설
- '17. 7. 1 : 한국석유공사에서 한국에너지공단으로 용자업무 이관
- '17. 7. 25 : 서민층 에너지 복지향상과 지역균형발전을 위한 VIP 지시사항
 - * 도시가스 미공급지역에 대한 보급확대 정책 추진 필요

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '87년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	27,000	24,300	19,440	15,552	12,442

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

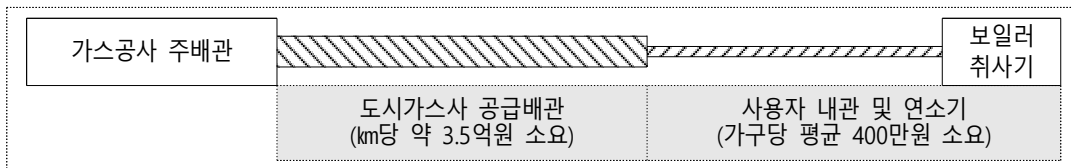
- 사업시행방법 : 용자
- 사업시행주체 : 한국에너지공단
- 사업 수혜자 : 공급배관 용자(일반도시가스사업자),
 사용자시설 용자(도시가스 신규 사용자)
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2025예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
도시가스 공급배관사업 (읍자)	읍자	한국에너지 공단	15,552	80~100	에너지및자원사업특별회계법 제6조 제2항 제1호

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 도시가스 공급배관건설 : (2025) 14,800 → (2026) 11,900백만원, △19.6%
- (요구) 농·어촌 지방 등 도시가스 미공급 및 소외지역의 배관건설 지원을 위해 사업비 11,900백만원 요구
 - (산출) 440.74 백만원 × 27건
- ② 도시가스 사용자시설 설치 : (2025) 752 → (2026) 542백만원, △27.9%
- (요구) 도시가스 신규사용 가구의 사용자시설(내관, 보일러 등)설치비 지원을 위해 542백만원 요구
 - (산출) 전국 135가구* × 약 4백만원/가구당
 - * 신규 가스 사용자가 시·군·구청장에게 신청하면, 지자체장은 자격 요건 심사후 금융기관(농협)에 추천하며, 지역 구분 없이 선착순 용자 지원

< 사업 지원 범위 >



○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
15,552	○ 기타민간용자금(450-04) : 15,552백만원, △20% 가. 도시가스 공급배관건설 (14,800백만원), △20.4% • 569백만원 × 26건 나. 도시가스 사용자시설설치 (752백만원), △13% • 5백만원/가구당 × 150가구	12,442	○ 기타민간용자금(450-04) : 12,442백만원, △20% 가. 도시가스 공급배관건설 (11,900백만원), △19.6% • 440.74백만원 × 27건 나. 도시가스 사용자시설설치 (752백만원), △27.9% • 4백만원/가구당 × 135가구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위:)	목표	83.2	84.2	84.4	84.9	85.0	도시가스사가 시도로 제출하는 도시가스 공급계획을 통해 도시가스 공급가구 목표치가 설정 됨	전국 주민등록세대수 대비 전국 가정용 도시가스 공급가구수	• 도시가스통계월보 • 보급률 실적 (도시가스협회)
	실적	84.3	84.6	84.7	-	-			
	달성도	101.3	100.5	100.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

~2022	○(공급배관건설) 도시가스사 총 투자비 약 136,111억원(정부지원 11,340억원)을 투입하여 총 누적 52,466km 신규배관 건설 ○(사용자시설) 가구에 사용자시설설치비 억원 지원('09년~)
2023	○(공급배관건설) 도시가스사 투자비 약 5,857억원(정부지원 232억원)을 투입하여 약 1,135km 신규배관 건설 ○(사용자시설) 신규 도시가스 사용자 가구에 사용자시설설치비 억원 지원
2024	○(공급배관건설) 도시가스사 투자비 약 5,447억원(정부지원 186억원)을 투입하여 약 914km 신규배관 건설 ○(사용자시설) 신규 도시가스 사용자 가구에 사용자시설설치비 억원 지원
2025	○(공급배관건설) 도시가스사 투자비 약 5,616억원(정부지원 148억원)을 투입하여 약 942km 신규배관 건설예정 ○(사용자시설) 신규 도시가스 사용자 가구에 사용자시설설치비 억원 지원

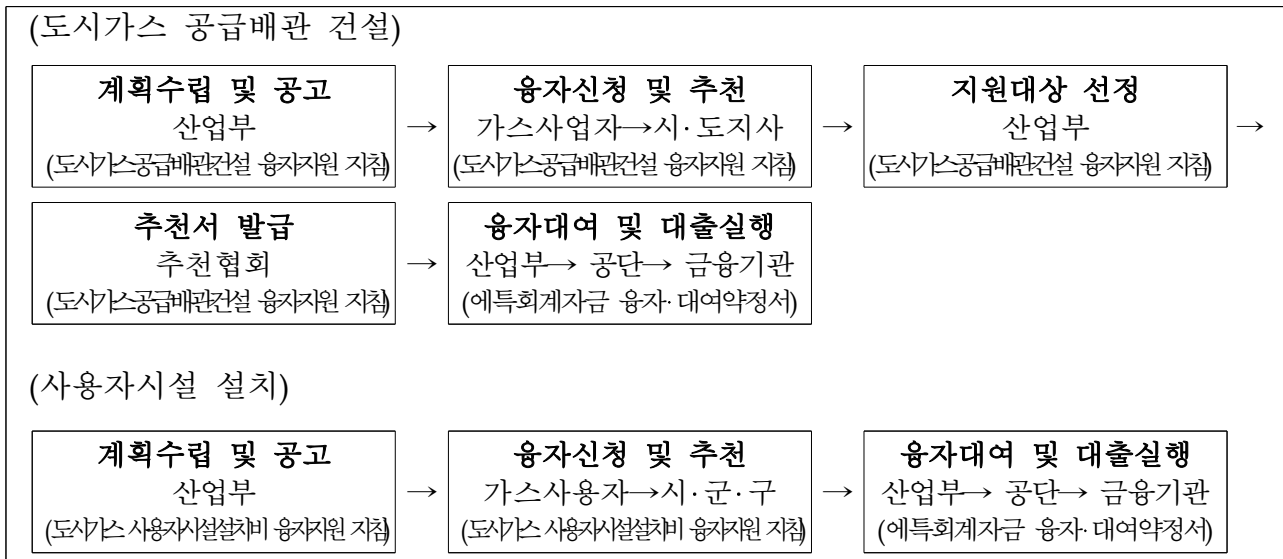
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 도시가스 보급이 상대적으로 낮은 지방 중소도시·농어촌 지역을 중심으로 도시가스 공급배관 건설 지원
 - '26년까지 약 915km의 도시가스배관을 건설하고, 이를 통해 약 30만 가구에 도시가스를 추가로 공급할 수 있을 것으로 전망
 - * 도시가스사별 '23~'27년 공급계획 기준
- 도시가스 사용자시설 설치비 융자의 지속 지원을 통해 서민가계 안정
 - '26년 사용자시설 설치비 5.42억원으로 약 135가구(가구당 약 400만원) 지원 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	19,440	15,552	15,552	15,552	15,552	
2025~2029		15,552	12,442	12,442	12,442	12,442

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('21년 예정처 결산검토보고서) 에특회계 용자사업의 수요 부족에 따른 실집행 저조
 - ('22년 산중위 결산검토보고서) 공급배관건설과 사용자시설설치비 사업간 예산 조정 편성 필요(용자수요가 많은 공급배관건설 사업에 예산 추가반영)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가(재정사업평가)
 - '22년 평가('23) : 보통, '23년 평가('24) : 보통, '24년 평가('25) : 보통
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 :
 - (21년 예정처 결산) 4분기 대출승인 시기를 면밀히 점검하여 100% 실집행 달성
 - (22년 산중위 결산) 자금수요 모니터링을 통해 내역사업간 적절히 예산 조정·반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공급배관건설 용자지원을 농·어촌, 지방 등 미보급지역에 우선 배정하여 도시가스 보급률 제고
- 신규도시가스 사용가구의 설치비(내관, 보일러 등) 용자지원을 통해 사용자의 초기 투자 부담 완화 및 도시가스 보급 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통
사업계획과 사업성고가 우수. 연간 예산집행 실적은 달성되었으나 분기별 이행 실적은 다소 미흡. 융자금 사업으로 기존 융자금의 상황에 대한 적절한 관리도 병행 되어야 함.
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 보통
도시가스 미공급 및 소외지역에 도시가스 공급을 위한 융자 지원 사업으로 도시가스 보급률 제고에 적절한 사업. 매년 예산이 투입되면 보급률이 증가하는 점을 고려하면, 기 달성된 목표는 상향 조정하는 것이 합리적임
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 미정

13) 부처 건의사항

- 수도권, 광역시 등 보급여건이 좋은 지역은 보급 성숙화 및 인프라 구축도 양호하나, 지방 및 농어촌 등의 도시가스 보급은 지속 필요한 상황
 - 이에 농어촌 등 도시가스 미공급 및 소외지역에 대한 집중 지원을 통해 도시가스 배관투자 확대 유도 필요
 - * 도시가스 보급률('24년말 기준) : 전국 84.7% (수도권 91.2%, 그 외 78.2%)
- 공급배관건설 용자는 도시가스사의 용자수요에 비해 지원이 부족한 상황으로 이를 감안한 적정 수준의 예산 반영 필요

<최근 5년간 공급배관건설 용자 신청·지원 현황>

(단위: 억원)

구 분	2021	2022	2023	2024	2025
신청액(A)	545	578	548	479	544
지원액(B)	292	263	232	186	148
부족액(B-A)	△253	△315	△316	△293	△396

* 도시가스사에서 5개년 평균 정부 예산 대비 115.5% 이상 초과 신청

- 사용자시설설치비 용자는 서민들의 도시가스 신규설치시 비용부담을 줄여주기 위한 사업으로, 에너지 복지 차원에서 지속 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	27,000	-	27,000	-	-	-	27,000	27,000	100.0	100.0	-	-
2023	24,300	-	24,300	-	-	-	24,300	24,300	100.0	100.0	-	-
2024	19,440	-	19,440	-	-	-	19,440	19,440	100.0	100.0	-	-
2025	15,552	-	15,552	-	-	-	15,552	15,552	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	27,000	27,000	27,000	27,000	-	27,000	27,000	-	-	100.0
2023	24,300	24,300	24,300	24,300	-	24,300	24,300	-	-	100.0
2024	19,440	19,440	19,440	19,440	-	19,440	19,440	-	-	100.0
2025. 12월기준	15,552	15,552	15,552	15,552	-	15,552	15,552	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	해당없음
2023	해당없음
2024	해당없음
2025	해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(38) 해외자원개발특별융자 (5447-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상부	자원산업정책국	융자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5447	301
명칭	에너지공급체계구축	광물자원개발융자	해외자원개발특별융자

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
				○		최대 50

□ 사업 담당자

사업명	구분				
해외자원개발 특별융자	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		에너지정책실 자원산업정책국	권덕중	신정대	-
		자원안보정책과	044-203-5240	044-203-5244	-
		실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		에너지정책실 자원산업정책국	정민규	김지훈	-
		광물자원팀	044-203-5259	044-203-5258	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년 예산		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해외자원개발 특별융자	39,817	39,000	39,000	71,017	67,517	28,517	73.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	39,817	39,817	39,817 [39,817]	-	-	39,000	39,000	39,000 [39,000]	39,000	39,000 [39,000]	-	-	67,517
· 국내외유전개발	38,163	38,163	39,817 [39,817]	-	-	-	-	0 [0]	-	0 [0]	-	-	-
· 해외광물자원개발	1,654	1,654	0 [0]	-	-	-	-	0 [0]	-	0 [0]	-	-	-
· 해외자원개발융자	-	-	-	-	-	39,000	39,000	39,000 [39,000]	39,000	39,000 [39,000]			67,517
○ 비목별 분류(합계)	39,817	39,817	39,817 [39,817]	-	-	39,000	39,000	39,000 [39,000]	39,000	39,000 [39,000]	-	-	67,517
· 기타 민간융자금 (450-04)	39,817	39,817	39,817 [39,817]	-	-	39,000	39,000	39,000 [39,000]	39,000	39,000 [39,000]	-	-	67,517

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (해외자원개발특별융자) 해외자원개발 투자 활성화를 통해 석유·가스 및 해외광물 자원을 안정적으로 확보하기 위하여 국내기업의 해외자원개발(국내대륙붕 포함)에 소요되는 자금을 융자 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 : 해외자원개발사업법 제11조, 에너지및자원사업특별회계법 제6조

<해외자원개발사업법>

제11조(융자) ①정부는 해외자원개발사업의 원활한 추진을 위하여 해외자원개발사업자, 제13조의 규정에 따른 해외자원개발투자회사 및 해외자원개발투자전문회사, 제13조의8 제1항의 규정에 따른 투자위험보증기관에게 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자금을 융자할 수 있다.

1. 해외자원개발사업을 수행하는데 필요한 조사 및 개발권리의 취득에 필요한 자금
2. 해외자원개발사업에 소요되는 시설의 설치 및 운영 자금
3. 해외자원개발사업을 수행하는데 필요한 토지의 임차 또는 매입 자금
- 3의2. 제13조의8제1항의 규정에 따른 투자위험보증사업의 수행에 필요한 자금
4. 기타 해외자원개발사업을 원활히 수행하는데 필요한 자금으로서 대통령령이 정하는 자금

②제1항의 규정에 의한 자금의 융자에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③정부는 제1항제1호의 규정에 의한 자금을 융자받은 해외자원개발사업자, 제13조의 규정에 따른 해외자원개발투자회사 및 해외자원개발투자전문회사, 제13조의8제1항의 규정에 따른 투자위험보증기관이 당해 사업의 실패로 인하여 융자금의 상환이 불가능할 경우에는 대통령령이 정하는 바에 의하여 그 원리금의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.

<에너지및자원사업특별회계법>

제6조(융자계정의 세입·세출) ① 융자계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

1. 융자금으로부터 발생하는 원리금 수입

2.~7. < 생략 >

② 융자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

1. 에너지 및 자원 관련 사업을 지원하기 위한 융자 대상 기관에 대한 융자

2.~4. < 생략 >

③ 제2항제1호에 따른 융자 대상 기관은 대통령령으로 정한다.

④ 산업통상부장관은 제2항제1호에 따른 융자 대상 기관으로부터 지원을 받은 에너지 및 자원 관련 사업자가 해당 사업을 실패하여 지원받은 융자금의 상환이 불가능할 때에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 원리금의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.

② 추진경위

- '82년 : 호주 마운트쏘리 유연탄광을 시작으로 해외광물자원개발기금에서 지원
- '84년 ~ '94년 : 석유사업기금에서 석유개발사업 용자 실시
- '95년 ~ : 에너지및자원사업특별회계에서 석유·광물개발용자 지원
- '17년 ~ : 해외자원개발특별용자 용자업무대행기관 한국에너지공단으로 변경

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '82년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

(단위: 백만원)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	63,144	175,408	39,817	39,000	67,517

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 용자
- 사업시행주체 : 직접(용자대행기관 : 한국에너지공단)
- 사업 수혜자 : 해외자원개발 기업
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
해외자원 개발용자	용자	용자 대행기관 (한국 에너지공단)	67,517백만원	50% 이내	해외자원개발사업법 제11조 에너지및자원사업특별회계법 제6조 해외자원개발사업자금용자기준 제7조

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ '26년 예산 : 67,517백만원 ('25년 39,000백만원 대비 28,517백만원(↑ 73.1%) 증액)

- (총괄) 12개 탐사사업(특별용자 지원), 8개 개발·생산사업(일반용자 지원)의 용자 소요액 : 67,517백만원

- (산출근거) 탐사사업 용자소요액 20,675백만원(용자수요 80,770백만원 × 조정률* 25.6%) + 개발·생산사업 용자소요액 46,842백만원(용자수요 182,972백만원 × 조정률* 25.6%)

• 탐사사업 용자수요(80,770백만원) = (6개 정책적 중요사업** 투자수요 113,777백만원 × 지원비율 50%) + (투자가능성이 높은 6개 일반사업, 투자수요 79,606백만원 × 지원비율 30%)

• 개발·생산사업 용자수요(182,972백만원) = (7개 정책적 중요사업** 투자수요 274,273백만원 × 지원비율 50%) + (투자가능성이 높은 1개 일반사업, 투자수요 152,781백만원 × 지원비율 30%)

* 조정률 : 자원개발사업의 특수성(고위험·대규모·장기간 투자)으로 인해 기업의 사업 추진 변동성을 고려하여, 당초 수요대비 조정률 25.6%를 적용하여 지원규모 산출
(조정률 25.6% = '20~'24년 평균 집행률 95.8% × '20~'25년 평균 조정률 26.7%)

** 정책적 중요사업 : 운영권 확보, 국내 도입 가능, 전략핵심광물, 중소·중견기업 등

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
용자지원사업 비율(%)	목표	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	최근 4년('21~'24년) 평균 실적 대비 상향	용자승인사업수 / 전체자원개발 사업수 × 100	산업통상부 (반기보고서)
	실적	1.78	1.55	1.8	-	-			
	달성도	127.1	110.7	128.5	-	-			
국내외 석유가스개발 특별용자지원금 대비 회수비율(%)	목표	57.8	59.1	59.4	59.9	60.4	최근 4년('21~'24년) 평균 실적 대비 상향	특별용자금 누적회수액/ 누적특별용자 지원금 × 100	산업통상부 (에너지공단 집계)
	실적	59.7	59.9	60.6	-	-			
	달성도	103.3	101.3	102.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> · 모잠비크 Area4 광구 탐사성공 후 천연가스 상업적 생산개시 * Area4 광구 중 Coral South 사업의 상업적 생산개시 · UAE 아부다비 광구의 생산원유 국내 직도입 · 말레이시아 신규 탐사사업 등 자원개발 전략지역 5개 사업 지원
2023	<ul style="list-style-type: none"> · 베트남 15-1/05 광구 탐사 성공 후 개발 착수 · 베트남 16-2 광구 탐사시추를 통해 원유발견 · 중국 17/03(유전) 탐사성공 후 상업적 생산 개시('23.9월)
2024	<ul style="list-style-type: none"> · 호주 NT/L1(가스) 저탄소 가스전 개발(CCS 연계) 추진 * '25년 생산 개시 예정 및 생산가스 국내 도입 예정 · 모잠비크 Area4 광구 Coral North 추가 개발 추진 * Coral North 가스 생산규모 연 350만톤
2025	<ul style="list-style-type: none"> · 인도네시아 신규로 참여한 조사(탐사) 2개 사업 지원 · 베트남 15-2/17 광구 탐사시추를 통해 원유 발견 * 추가 매장량 확보를 위한 평가정시추 진행 예정

③ 향후('26년도 이후) 기대효과

- 고위험 해외자원개발사업에 대한 융자 지원으로 민간의 자원개발 투자 활성화 유인
- 자원개발 투자가 위축되지 않도록 지속적인 융자 지원을 통해 자원의 안정적 확보에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	39,817	39,000	67,517	48,288	50,702	
2025~2029		39,000	67,517	80,098	90,264	95,527

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('22 예산 예정처) ①글로벌 공급망 위기로 자원확보가 시급한데 새로운 자원확보를 위한 예산은 부족, ②해외자원개발펀드 손실액 추정 정확도를 제고하여 투자위험보증사업의 적정 예산 편성
 - ('23 결산 상임위·예결위) 해외광물자원개발사업 융자집행 부진에 따라 실질적 자금수요를 고려한 예산 편성 및 기업 투자 활성화 방안 모색 필요
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원: 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - ('22 예산 예정처) ①장기계약, 수입선다변화, 비축물량 확대 등을 통한 필요물량 확보 및 관계기관 협의를 통해 융자지원 확대, ②펀드 지분매각이 진행중으로 정확한 손실규모 산출이 불확실한 바, 협상경과를 반영하여 가능한 한 손실액 규모의 정확성을 제고
 - ('23 결산 상임위·예결위) 투자 가능성을 고려한 수요조사 및 '25년 예산통합 편성하고 기업 투자 활성화를 위한 융자지원비율 상향(현 30% → 50%) 등 제도개선

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 해외자원개발 분야는 에너지·자원 안보에서 중요한 역할을 수행 중이며, 지속적 지원 필요
 - 고위험·고비용·기술집약적 사업특성상 민간의 독자 투자에 한계
- 매반기 점검, 현장 실사 등을 통해 융자사업에 대한 관리·감독 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과('23년 3월): 보통(83.3점)
○ 사업목적이 명확하고 자원개발사업에 대한 정부의 정책적 지원이 필요
○ 융자사업 상업적 생산개시로 경제적 파급효과, 고용창출, 지역발전 기여
○ 해외자원개발사업을 통한 수익의 일부를 사회에 환원해 공익사업 추진을 유도
2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과('24년 3월): 우수(90.3점)
○ 재원분담, 지원방식, 사업주체 등 사업내용 및 추진방식의 적절성 우수
○ 해외자원개발을 통한 공동체 이익 실현 등 사회적 가치 실현 사업성과 우수
○ 예결위, 상임위, 예정처 지적사항의 개선 노력 우수
3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과('25년 5월): 보통(87.0점)
○ 전체적으로 예산집행 거버넌스와 프로세스가 우수함
○ 융자사업의 경우 투자된 융자금의 회수비율을 성과지표로 관리하는 것은 매우 적절함
○ 재정지원 사업 유지 필요

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	63,144	-	63,144	-	-	27,014	90,158	90,158	144.8	100.0	-	-
2023	175,408	-	175,408	-	-	-	175,408	175,408	100.0	100.0	-	-
2024	39,817	-	39,817	-	-	-	39,817	39,817	100.0	100.0	-	-
2025	39,000	-	39,000	-	-	-	39,000	39,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	투자위험보증사업의 해외자원개발 펀드 손실보전금 지급을 위한 270억원 예비비 배정
2023	전액 집행
2024	전액 집행
2025	전액 집행

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(39) 마을단위LPG소형저장탱크보급(자율) (5443-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	22		1	110	115
명칭	지역균형발전 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책국	지역자율계정	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	304
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	마을단위LPG소형저장탱크보급(자율)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(자율)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	代 한주현	문인배	김주영
		자원산업정책국			
		가스산업과	044-203-5231	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
마을단위LPG소형 저장탱크보급(자율)	-	-	-	6,250	6,250	6,250	순증

<이관 내역>

<p>지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 내역사업인 ‘마을단위 지원’ 사업 (2024결산: 5,400 2025예산: 5,400)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 ‘마을단위LPG소형저장탱크보급’사업으로 편성되었으며 회계분리로 인해 자율, 제주, 세종계정으로 분리됨</p>

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 마을단위LPG소형 저장탱크 보급(자율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,250
· 마을단위 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,250
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,250
· 자치단체 자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,250

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 도시가스 공급이 어려운 지역의 에너지복지 향상을 위해 150세대 미만 규모의 마을 단위로 LPG 소형저장탱크, 공급배관 등 LPG공급체계를 구축 지원하는 사업

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '11.12월 : LPG산업기반 유지와 에너지 복지향상을 위해 도시가스 미공급지역 복지시설 등에 대한 LPG 패키지시스템 지원 제안
- '13.1월 : 도시가스 미공급지역 사회복지시설 대상 지원사업 시작
- '13.5월 : 농어촌 1개 마을에 대한 LPG 배관망 공급 시범사업 실시
- '14.1월 : 농어촌 마을단위 18개소 지원사업 시작(9개 광역도당 2개소)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	6,250

- 사업 규모 : '14~'24까지 마을단위 363개소 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 지자체자본보조 (보조율 50%)
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급 지역의 마을 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
마을단위 지원	보조	지자체 보조	6,250	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 마을단위 지원 : ('26) 6,250백만원
 - (요구) 25개소 마을에 LPG 저장탱크, 배관망, 사용자시설 등 인프라 구축을 위한 예산 요구
 - * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10%
 - 산출근거 : 25개 마을 × 500백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 6,250백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	6,250	① 마을단위 지원 : 6,250백만원 - 25개 마을에 LPG 소형저장탱크, 배관망 등 인프라 구축 지원 * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10% - 산출근거 : 25개 마을×500백만원(평균시공비)×50%(국비보조) = 6,250백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LPG연료비 절감율 (단위 : %)	목표		-	-	-	33.4	최근 3개년도 연료비 절감률 의 평균치	전국 LPG용기·등유 판매가격 대비 LPG배관망 평균 공급가격	결과보고서 활용
	실적		-	-	-	-			
	달성도		-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

※ 26년 신규사업

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

가. 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 미공급 지역 농어촌 주민들은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용 → 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화
 - * 도시 및 농가의 소득 대비 연료비 비중 : 도시 45%, 농가 11.1% (22년 14분기 기준, 농촌경제연구원)
 - 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담
 - * 열량(MJ) 당 가격(도시가스 260원) : LPG용기 496원, 등유 353원(257월 기준, 오픈넷, 한국도시가스협회)
- (기대효과) LPG 유통구조를 단순화*하고 LPG 공급가격을 낮춤으로써 연료비 부담 완화
 - * 다단계 용기거래 방식 (충전소-판매소) → 단순화된 체적거래 방식 (벌크 공급)

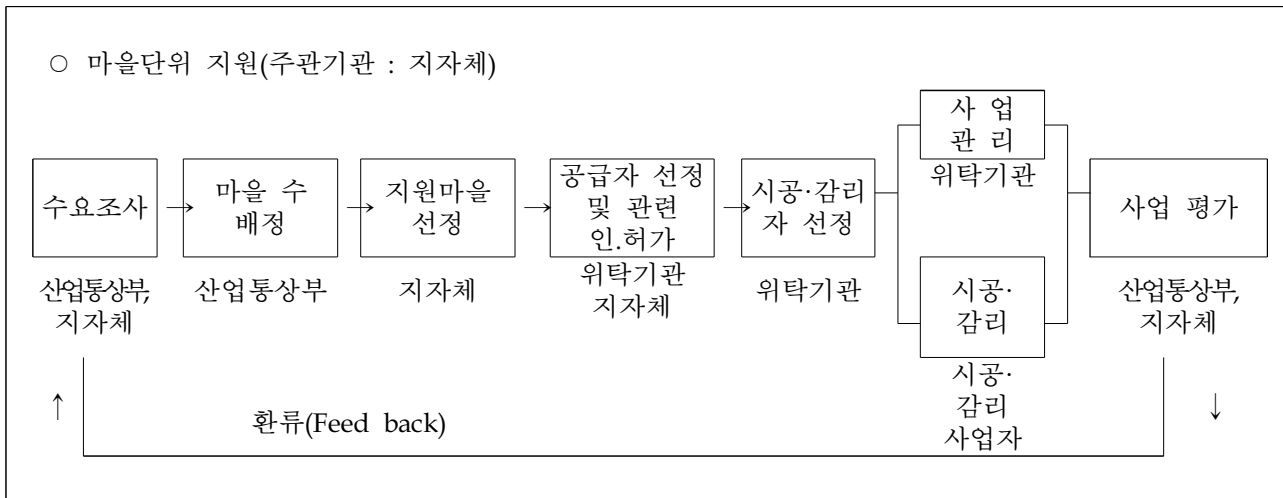
나. LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

- (현황) LPG 고무호스 연결로 안전관리에 한계가 있으며, LPG 용기 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비처별 사용량에 맞춰 계획적이고 안정적인 배송이 가능(도시가스에 준하는 끊임없는 가스 공급)
 - 또한, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성이 제고되며, 사용자 주거환경 미관개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	6,250	6,250	6,250	6,250

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :

해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 도시가스 미공급지역의 마을단위 LPG 소형저장탱크 지속 구축
 - (마을단위) 수요지역 25개소에 LPG소형저장탱크 구축('26년도)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

※ 26년 신규사업

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

※ 26년 신규사업

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

※ 26년 신규사업

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이·전용 등 해당사항 없음
2023	- 이·전용 등 해당사항 없음
2024	- 이·전용 등 해당사항 없음
2025	- 이·전용 등 해당사항 없음

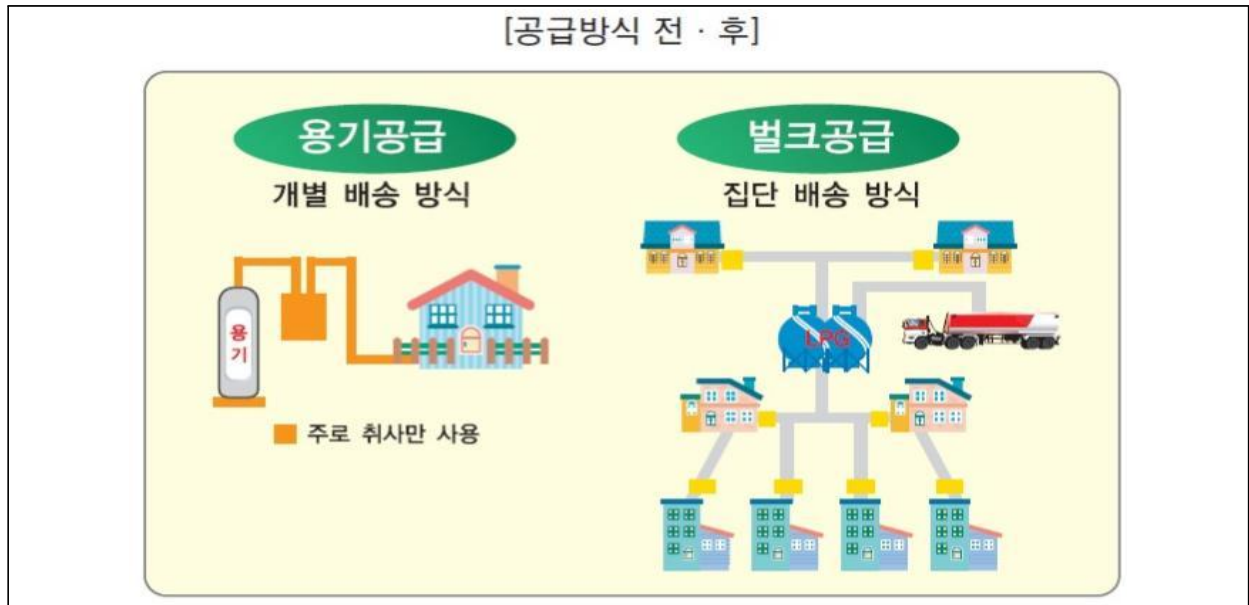
☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

○ (마을단위 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

① LPG 배관망 공급 전·후



② 마을단위 지원 사례 조감도



사 업 명
(40) 읍·면단위(중규모)LPG배관망구축(자율) (5443-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	22		1	110	115
명칭	지역균형발전 특별회계	산업통산부	산업자원안보실 자원산업정책국	지역 자율계정	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	308
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(자율)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
읍·면단위 LPG배관망 구축(자율)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	강경택	문인배	김주영
		자원산업정책국			
		가스산업과	044-203-5230	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(자율)	31,426	67,348	67,348	51,522	51,522	△ 15,826	△ 23.5%

<이관 내역>

지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 세부사업인 '읍·면단위(중규모)LPG 배관망구축사업' 사업(2024결산: 27,776 2025예산: 67,348)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 '읍·면단위(중규모)LPG 배관망구축'사업으로 편성되었으며 회계분리로 인해 자율, 제주계정으로 분리됨

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(자율)	31,426	31,426	27,776 [27,776]	-	3,650	67,348	67,348	67,348 [62,154]	67,348	67,348 [62,154]	-	-	51,522
· 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(자율)	31,426	31,426	27,776 [27,776]	-	3,650	67,348	67,348	67,348 [62,154]	67,348	67,348 [62,154]	-	-	51,522
○ 비목별 분류(합계)	31,426	31,426	27,776 [27,776]	-	3,650	67,348	67,348	67,348 [62,154]	67,348	67,348 [62,154]	-	-	51,522
· 자치단체자본보조 (330-03)	31,426	31,426	27,776 [27,776]	-	3,650	67,348	67,348	67,348 [62,154]	67,348	67,348 [62,154]	-	-	51,522

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (읍·면단위 LPG배관망구축사업) 도시가스 공급이 어려운 지역 주민의 에너지사용 환경 개선을 위해 읍면단위(150~1,000세대 미만)로 LPG공급체계* 구축 지원

* LPG 저장탱크, 공급배관, 세대내 배관 및 사용시설(보일러, 안전장치 등) 등 LPG공급체계 구축

- LPG 연료비 절감(LPG 용기대비 30~40% ↓)으로 에너지 취약세대의 동절기 난방비 지원 효과 제고
- 농어촌 지역 가구 외에 지역상가 등 소지역공동체를 포함하여 추진하는 사업으로 지역경제 활성화 견인
- 편리성과 안전성 증대(LPG용기 대비 사고발생 감소율 25% ↓) 및 도시가스 공급형태와 동일 수준으로 가스시설 현대화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

- 이외 법정기본계획 등 지원근거

- 제3차 에너지기본계획('19~'40, '19.6월, 녹색위 및 관계부처 통과)
 - 세대 밀집도 높은 지역에 예비타당성조사 등 사전절차를 거쳐 “LPG배관망 구축사업” 확대·추진
- 제15차 장기천연가스 수급계획('23~'36, '23.4월)
 - 도시가스 미공급 지역 등에 대한 “LPG배관망구축사업” 확대·추진
- 액화석유가스(LPG) 이용·보급 시책('22)
 - 국민 삶의 질 향상을 위한 LPG 이용 합리화를 목표 방안으로 농어촌 “LPG배관망구축사업” 제시
- 제4차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역개발 5개년 계획('20~'24)
 - '농어촌다움이 살아있는 정주기반 구축' 과제

② 추진경위

- LPG배관망구축사업(마을단위 및 군단위)의 확대 추진을 위해 기획('21. 6~'22. 1)
 - * 현장수요조사를 통한 사업대상 후보지역 발굴 : (1차) '18. 1., (2차) '19. 6.
 - * 사업대상지역 지자체 지방비 확보 의향 조사('22.1)

- 기재부 예비타당성조사 신청('22. 2월) → 선정('22. 4월)
- 기재부 예비타당성조사 수행(KDI, '22. 6월 ~ '23. 7월)
- 기재부 예비타당성조사 통과('23. 7월)
- '24년 신규예산(국고보조금 314억원) 편성
- '24~'28년간 70여개지역에 4차에 걸쳐 단계적으로 구축 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2024~2028
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	31,426	67,348	51,522

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 예타를 거쳐 확정된 75개 읍·면
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
읍·면단위 (중규모) LPG배관망 구축(자율)	보조	지자체 보조	51,522 백만원	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축사업

: ('25) 67,348백만원 → ('26요구) 51,522백만원, 15,826백만원 감액

- (요구) 8개 시도 33개 읍·면에 대한 LPG공급체계 구축비 51,522백만원 요구

- (산출) (2차 사업지역(18개 읍·면)의 2차년도 사업비 76,492백만원

+ 3차 사업지역(15개 읍·면)의 1차년도 사업비 42,940백만원)

× 50%(국비보조율)

'25년 예산			'26년 예산		
예산	산출내역		예산	산출내역	
67,348	(1) 1차사업 지역의 2차년도 사업비 : 41,664백만원 (2) 2차사업 지역의 1차년도 사업비 : 25,684백만원		51,522	(1) 2차사업 지역의 2차년도 사업비 : 33,208백만원 (2) 3차사업 지역의 1차년도 사업비 : 18,314백만원	

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
읍·면단위 지원 실적 (단위 : 개소수)	목표	-	-	19	39	33	KDI 예타자료 및 지자체 사업 참여의향 조사 결과	LPG배관망 인프라 구축실적	정산보고서 등
	실적	-	-	19	-	-			
	달성도	-	-	100.0%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	해당없음
2023	해당없음
2024	1차 사업지역(19개 읍·면) : 주민설명회, 실시설계, 시공사·공급사 선정 등 추진
2025	1차 사업지역(19개 읍·면) : 공사실시, 완성검사 및 준공 2차 사업지역(20개 읍·면) : 주민설명회, 실시설계, 시공사·공급사 선정 등 추진

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

○ 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 공급이 어려운 농어촌 주민들은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용을 사용함에 따라 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화

* 도시 및 농가의 소득 대비 연료비 비중 : 도시 45% 농가 11.1% (22년 1/4분기 기준, 농촌경제연구원)

- 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담

* 연료가격(원/MJ, '25.7월) : LPG용기 49.6, 실내등유 35.4, LPG배관망 27.2, 도시가스 26.1

- (기대효과) LPG 요금절감(LPG 용기대비 30~40%↓)을 통한 에너지 취약세대 등의 동절기 난방비 지원 효과와 지역경제 활성화에 기여

○ LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

- (현황) LPG 용기 사용시 안전우려 및 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비자에게 계획적·안정적 배송, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성 제고, 도시가스 공급형태와 동일수준으로 사용자 환경과 미관 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

	조사기관	조사기간	조사결과
예비타당성 조사	KDI	'22.6~ '23.7	<ul style="list-style-type: none"> ○ (결과) B/C 0.78, AHP 0.574 - '24~'28년간 예타를 통해 경제성 등이 입증된 70여개 읍면지역에 4차에 걸쳐 단계적으로 구축 * 1개 지역당 소요기간은 2년으로 예산은 1차년도 40%, 2차년도 60% 배분하여 지원 - LPG용기, 등유 사용을 대체하여 상대적으로 낙후된 읍·면지역 주민들의 정주·생활여건을 개선하는 등 긍정적 효과가 클 것으로 기대

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 지방시대위원회(지방시대기획단)에서 직접수행
- 기획재정부 '예산 및 기금운용계획 집행지침'에 따라 예산 집행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	31,264	78,565	66,938	63,752	54,100	
2025~2029		67,348	51,522	64,151	35,610	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

1) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과: 86.1점(보통)

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022												
2023												
2024	31,426	-	31,426	-	-	-	31,426	27,776	88.9	88.9	-	3,650
2025	67,348	-	67,348	-	-	-	67,348	67,348	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	31,426	31,426	27,776	27,776	-	27,776	27,776	-	-	88.4
2025. 12월기준	67,348	67,348	67,348	67,348	-	67,348	62,154	5,194	-	92.3

* 사업구조상 주민설명회→실시설계 입찰·선정을 거쳐 2분기이후 실시설계→조달청 적격심사→시공·감리 업체 입찰·선정 등이 진행되는 사업으로 **실집행은 11~12월에 집중**

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축 사업 개요

- **(사업목적)** 도시가스 공급이 어려운 지역의 에너지복지 향상*을 위해 LPG 공급 인프라 구축 지원

* 도시가스 수준의 저렴하고 편리하며 안전한 에너지 사용환경 마련

- **(연료비 부담 절감)** LPG 유통구조 단순화* → 공급가격 인하(약 30~40% ↓)

* 다단계 용기거래 방식(충전-판매-사용자) → 단순화된 체적거래 방식(충전-사용자)

- **(편리성과 안전성 증대)** 소비처별 사용량에 맞춰 계획적 · 안정적 공급 가능하고 LPG용기시설 대비 안전성 향상

- **(가스시설 현대화)** 기존 LPG용기시설의 현대화 · 부족 시설 해소, 주거환경과 미관 개선(도시가스 공급형태와 동일 수준)

- **(사업기간)** 2024~2028(5년간), 4차에 걸쳐 단계별 추진

- **(총사업비)** 5,267억원(국비 2,634억원, 지방비 2107억원, 민자 527억원)

- **(사업규모)** 도시가스 공급 미공급 지역의 읍·면단위 생활거점 지역에 대한 선별적 지원(70여 개소, 약 5만여 세대)

- **(주관기관)** 지자체 (지원기관 : 한국LPG사업관리원)

- **(주요내용)** ①LPG 공급시설(저장탱크), ②LPG 공급관(배관망), ③사용자 시설 등 전주기 LPG공급체계 구축 지원

- ① **(LPG공급시설)** 수요세대수 규모에 근거한 저장탱크 용량 설치

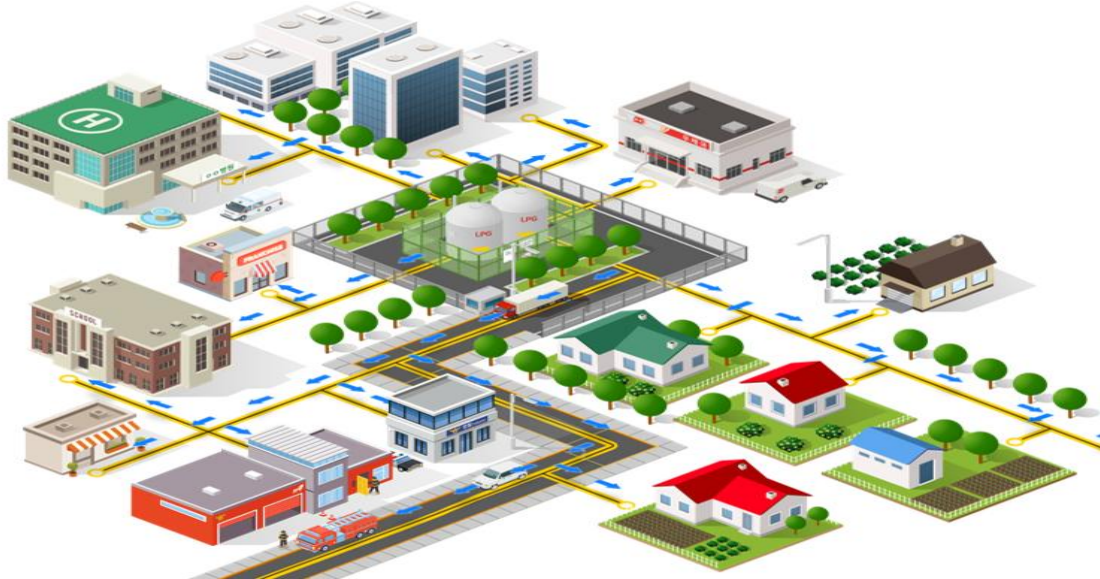
- ② **(LPG배관망)** LPG공급시설에서 수요세대까지 공급배관 매설

- ③ **(사용자 시설)** 세대내 배관, 보일러, 안전장치* 등 설치

* 안전장치 : 다기능 가스안전계량기, 가스타이머, 가스누출 경보차단장치 등

※ <참고> LPG 배관망 공급방식 조감도

① 농어촌 생활거점 및 지역상가 등 전 지역공동체 세대 포함한 지역상생과 지역경제 활성화 견인



② LPG공급시설(저장탱크)

- 설치형태 : 2.45톤 저장탱크는 노출형, 5톤 저장탱크는 지하매설



2.45 Ton 저장탱크



5 Ton 저장탱크

- 부대시설 : 건축물, 기화기, 압력조정기, 전기·계장시설 등이 공급시설에 포함

③ 세대 내 배관 및 사용시설

세대내 가스배관 안전장치 설치개요



사 업 명						
(41) 마을단위LPG소형저장탱크보급(제주) (5443-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	22		3	110	115
명칭	지역균형발전 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책국	제주특별자치 도계정	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	301
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	마을단위LPG소형저장탱크보급(제주)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(제주)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책국	代 한주현	문인배	김주영
		가스산업과	044-203-5231	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
마을단위LPG소형 저장탱크보급(제주)	-	-	-	500	500	500	순증

<이관 내역>

<p>지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 내역사업인 ‘마을단위 지원’ 사업 (2024결산: 5,400 2025예산: 5,400)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 ‘마을단위LPG소형저장탱크보급’사업으로 편성되었으며 회계분리로 인해 자율, 제주, 세종계정으로 분리됨</p>

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 마을단위LPG소형 저장탱크 보급(제주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 마을단위 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 자치단체 자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 도시가스 공급이 어려운 제주지역의 에너지복지 향상을 위해 150세대 미만 규모의 마을단위로 LPG 소형저장탱크, 공급배관 등 LPG공급체계를 구축 지원하는 사업

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '11.12월 : LPG산업기반 유지와 에너지 복지향상을 위해 도시가스 미공급지역 복지시설 등에 대한 LPG 패키지시스템 지원 제안
- '13.1월 : 도시가스 미공급지역 사회복지시설 대상 지원사업 시작
- '13.5월 : 농어촌 1개 마을에 대한 LPG 배관망 공급 시범사업 실시
- '14.1월 : 농어촌 마을단위 18개소 지원사업 시작(9개 광역도당 2개소)

☐ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	500

- 사업 규모 : '14~'24까지 마을단위 363개소 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 지자체자본보조 (보조율 50%)
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급 지역의 마을 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
마을단위 지원	보조	지자체 보조	500	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 마을단위 지원 : ('26) 500백만원
 - (요구) 2개소 마을에 LPG 저장탱크, 배관망, 사용자시설 등 인프라 구축을 위한 예산 요구
 - * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10%
 - 산출근거 : 2개 마을 × 500백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 500백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	500	① 마을단위 지원 : 500백만원 - 25개 마을에 LPG 소형저장탱크, 배관망 등 인프라 구축 지원 * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10% - 산출근거 : 2개 마을 × 500백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 500백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LPG연료비 절감율 (단위 : %)	목표					33.4	최근 3개년도 연료비 절감률 의 평균치	전국 LPG용기·등유 판매가격 대비 LPG배관망 평균 공급가격	결과보고서 활용
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

※ 26년 신규사업

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 전 별로 계량적 수치 제시

가. 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 미공급 지역 농어촌 주민들은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용 → 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화
 - * 도시 및 농가의 소득 대비 연료비 비중 : 도시 45%, 농가 11.1% (22년 14분기 기준, 농촌경제연구원)
 - 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담
 - * 열량(MJ) 당 가격(도시가스 260원) : LPG용기 496원, 등유 353원(257월 기준, 오픈넷, 한국도시가스협회)
- (기대효과) LPG 유통구조를 단순화*하고 LPG 공급가격을 낮춤으로써 연료비 부담 완화
 - * 다단계 용기거래 방식 (충전소-판매소) → 단순화된 체적거래 방식 (벌크 공급)

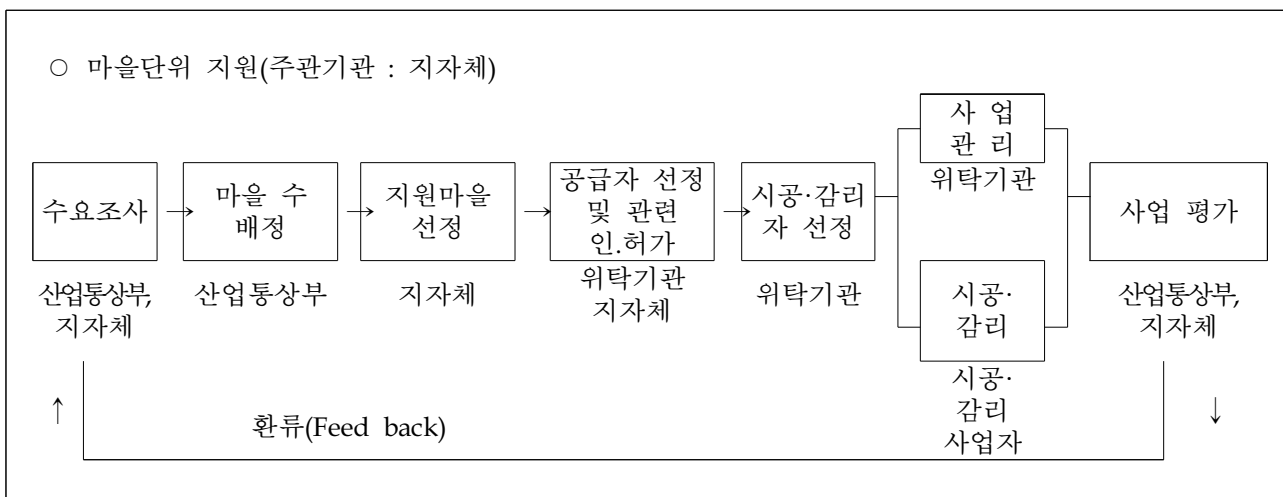
나. LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

- (현황) LPG 고무호스 연결로 안전관리에 한계가 있으며, LPG 용기 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비처별 사용량에 맞춰 계획적이고 안정적 배송이 가능(도시가스에 준하는 끊임없는 가스 공급)
 - 또한, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성이 제고되며, 사용자 주거환경 미관개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	500	500	500	500

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<p>○ 도시가스 미공급지역의 마을단위 LPG 소형저장탱크 지속 구축 - (마을단위) 수요지역 2개소에 LPG소형저장탱크 구축('26년도)</p>

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

※ 26년 신규사업

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

※ 26년 신규사업

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

※ 26년 신규사업

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이·전용 등 해당사항 없음
2023	- 이·전용 등 해당사항 없음
2024	- 이·전용 등 해당사항 없음
2025	- 이·전용 등 해당사항 없음

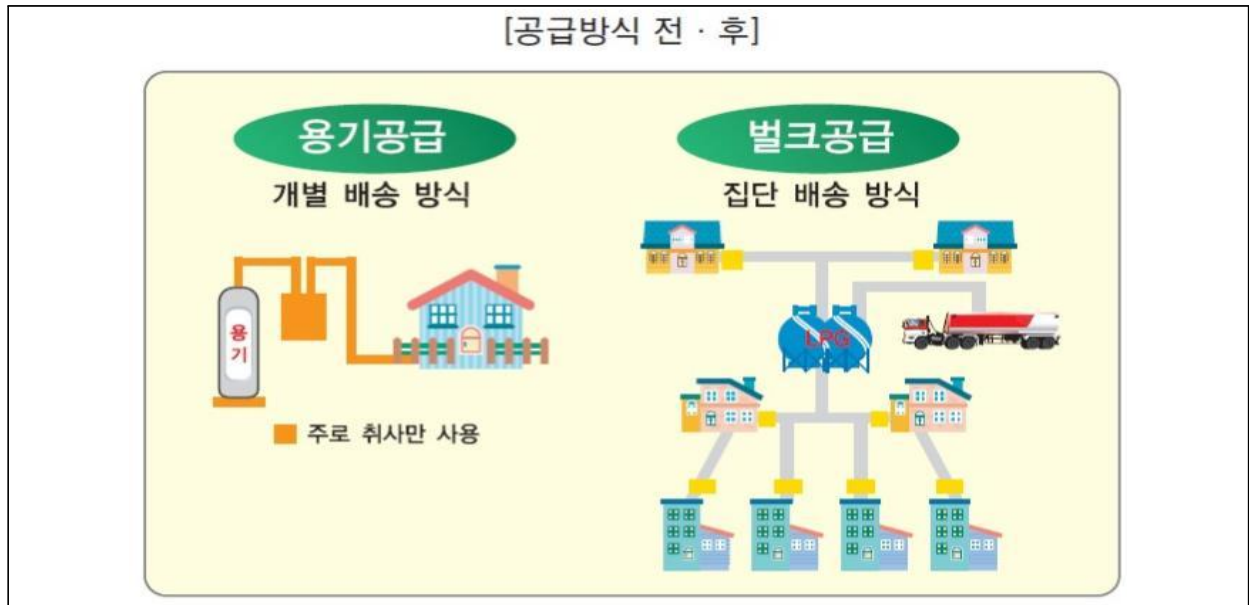
☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

○ (마을단위 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

① LPG 배관망 공급 전·후



② 마을단위 지원 사례 조감도



사 업 명
(42) 읍·면단위(중규모)LPG배관망구축(제주) (5443-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	22		3	110	115
명칭	지역균형발전 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책국	제주특별 자치도계정	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	308
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(제주)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
읍·면단위 LPG배관망 구축(제주)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	강경택	문인배	김주영
		자원산업정책국			
		가스산업과	044-203-5230	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(제주)	-	-	-	9,289	9,289	9,289	순증

<이관 내역>

지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 세부사업인 ‘읍·면단위(중규모)LPG 배관망구축사업’ 사업(2024결산: 27,776 2025예산: 67,348)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 ‘읍·면단위(중규모)LPG 배관망구축’사업으로 편성되었으며 회계분리로 인해 자율, 제주계정으로 분리됨

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(제주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,289
· 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축(제주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,289
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,289
· 자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,289

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (읍·면단위 LPG배관망구축사업) 제주도내 도시가스 공급이 어려운 지역 주민의 에너지사용 환경개선을 위해 읍면단위(150~1,000세대 미만)로 LPG공급체계* 구축 지원
 - * LPG 저장탱크, 공급배관, 세대내 배관 및 사용시설(보일러, 안전장치 등) 등 LPG공급체계 구축
- LPG 연료비 절감(LPG 용기대비 30~40%↓)으로 에너지 취약세대의 동절기 난방비 지원 효과 제고
- 지역 가구 외에 지역상가 등 소지역공동체를 포함하여 추진하는 사업으로 지역경제 활성화 견인
- 편리성과 안전성 증대(LPG용기 대비 사고발생 감소율 25%↓) 및 도시가스 공급형태와 동일 수준으로 가스시설 현대화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

- 이외 법정기본계획 등 지원근거

- 제3차 에너지기본계획('19~'40, '19.6월, 녹색위 및 관계부처 통과)
 - 세대 밀집도 높은 지역에 예비타당성조사 등 사전절차를 거쳐 “LPG배관망 구축사업” 확대·추진
- 제15차 장기천연가스 수급계획('23~'36, '23.4월)
 - 도시가스 미공급 지역 등에 대한 “LPG배관망구축사업” 확대·추진
- 액화석유가스(LPG) 이용·보급 시책('22)
 - 국민 삶의 질 향상을 위한 LPG 이용 합리화를 목표 방안으로 농어촌 “LPG배관망구축사업” 제시
- 제4차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역개발 5개년 계획('20~'24)
 - '농어촌다움이 살아있는 정주기반 구축' 과제

② 추진경위

- LPG배관망구축사업(마을단위 및 군단위)의 확대 추진을 위해 기획('21. 6~'22. 1)
 - * 현장수요조사를 통한 사업대상 후보지역 발굴 : (1차) '18. 1., (2차) '19. 6.
 - * 사업대상지역 지자체 지방비 확보 의향 조사('22.1)
- 기재부 예비타당성조사 신청('22. 2월) → 선정('22. 4월)
- 기재부 예비타당성조사 수행(KDI, '22. 6월 ~ '23. 7월)
- 기재부 예비타당성조사 통과('23. 7월)
- '24년 신규예산(국고보조금 23억원) 편성
- '24~'28년간 6개 지역에 4차에 걸쳐 단계적으로 구축 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2024~2028
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	9,289

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 예타를 거쳐 확정된 6개 읍·면
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
읍·면단위 (중규모) LPG배관망 구축(제주)	보조	지자체 보조	9,289 백만원	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축사업(제주)

: ('25) 0 → ('26요구) 9,289백만원, 순증

- (요구) 제주도 내 4개 읍·면에 대한 LPG공급체계 구축비 9,289백만원 요구
- (산출) (2차 사업지역(2개 읍·면)의 2차년도 사업비 6,725백만원 + 3차 사업지역(2개 읍·면)의 1차년도 사업비 2,564백만원) × 50%(국비보조율)

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	9,289	(1) 2차사업 지역의 2차년도 사업비 : 6,725백만원 (2) 3차사업 지역의 1차년도 사업비 : 2,564백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
읍·면단위 지원 실적 (단위 : 개소수)	목표	-	-	-	-	4	KDI 예타자료 및 지자체 사업 참여의향 조사 결과	LPG배관망 인프라 구축실적	정산보고서 등
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	해당없음
2023	해당없음
2024	해당없음
2025	해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

○ 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 공급이 어려운 지역 주민들은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용을 사용함에 따라 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화

* 도시 및 농가의 소득 대비 연료비 비중 : 도시 45% 농가 11.1% (22년 1/4분기 기준, 농촌경제연구원)

- 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담

* 연료가격(원/MJ, '25.7월) : LPG용기 49.6, 실내등유 35.4, LPG배관망 27.2, 도시가스 26.1

- (기대효과) LPG 요금절감(LPG 용기대비 30~40%↓)을 통한 에너지 취약세대 등의 동절기 난방비 지원 효과와 지역경제 활성화에 기여

○ LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

- (현황) LPG 용기 사용시 안전우려 및 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비자에게 계획적·안정적 배송, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성 제고, 도시가스 공급형태와 동일수준으로 사용자 환경과 미관 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

	조사기관	조사기간	조사결과
예비타당성 조사	KDI	'22.6~ '23.7	<ul style="list-style-type: none"> ○ (결과) B/C 0.78, AHP 0.574 - '24~'28년간 예타를 통해 경제성 등이 입증된 75개 읍면(제주 6)에 4차에 걸쳐 단계적으로 구축 * 1개 지역당 소요기간은 2년으로 예산은 1차년도 40%, 2차년도 60% 배분하여 지원 - LPG용기, 등유 사용을 대체하여 상대적으로 낙후된 읍·면지역 주민들의 정주·생활여건을 개선하는 등 긍정적 효과가 클 것으로 기대

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 지방시대위원회(지방시대기획단)에서 직접수행
- 기획재정부 '예산 및 기금운용계획 집행지침'에 따라 예산 집행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	9,289	5,143	1,946	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 사업구조상 주민설명회→실시설계 입찰·선정을 거쳐 2분기이후 실시설계→조달청 적격심사→시공·감리 업체 입찰·선정 등이 진행되는 사업으로 **실집행은 11~12월에 집중**

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 읍·면단위(중규모) LPG배관망구축 사업 개요

참고

읍·면단위(중규모) LPG배관망구축 사업 개요

- **(사업목적)** 도시가스 공급이 어려운 지역의 에너지복지 향상*을 위해 LPG 공급 인프라 구축 지원

* 도시가스 수준의 저렴하고 편리하며 안전한 에너지 사용환경 마련

- **(연료비 부담 절감)** LPG 유통구조 단순화* → 공급가격 인하(약 30~40% ↓)

* 다단계 용기거래 방식(충전-판매-사용자) → 단순화된 체적거래 방식(충전-사용자)

- **(편리성과 안전성 증대)** 소비처별 사용량에 맞춰 계획적 · 안정적 공급 가능하고 LPG용기시설 대비 안전성 향상

- **(가스시설 현대화)** 기존 LPG용기시설의 현대화 · 부족 시설 해소, 주거환경과 미관 개선(도시가스 공급형태와 동일 수준)

- **(사업기간)** 2024~2028(5년간), 4차에 걸쳐 단계별 추진

- **(총사업비)** 5,267억원(국비 2,634억원, 지방비 2107억원, 민자 527억원)

- **(사업규모)** 도시가스 공급 미공급 지역의 읍·면단위 생활거점 지역에 대한 선별적 지원(70여 개소, 약 5만여 세대)

- **(주관기관)** 지자체 (지원기관 : 한국LPG사업관리원)

- **(주요내용)** ①LPG 공급시설(저장탱크), ②LPG 공급관(배관망), ③사용자 시설 등 전주기 **LPG공급체계 구축 지원**

- ① **(LPG공급시설)** 수요세대수 규모에 근거한 저장탱크 용량 설치

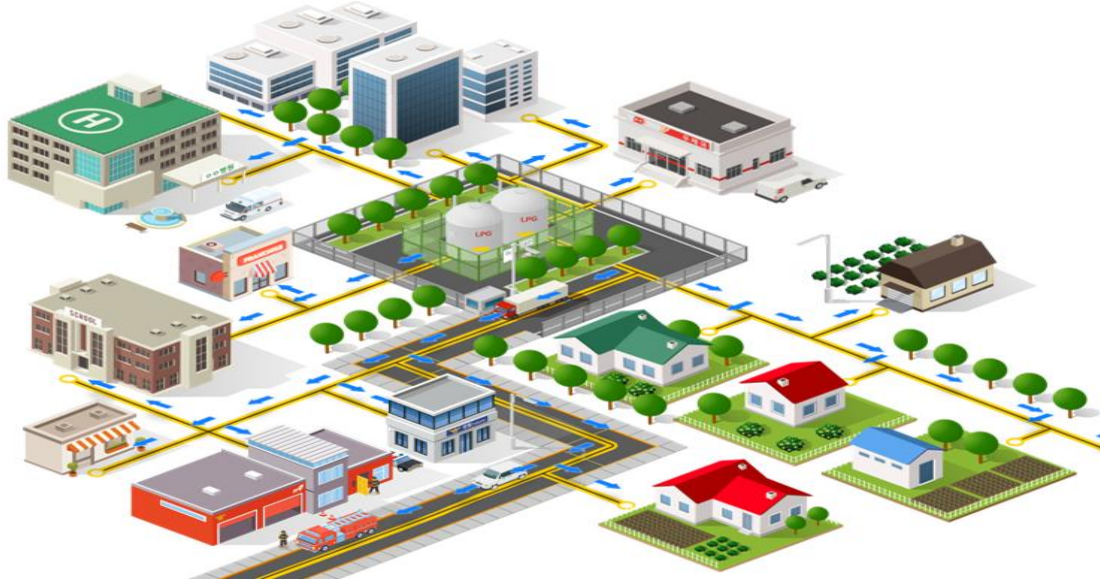
- ② **(LPG배관망)** LPG공급시설에서 수요세대까지 공급배관 매설

- ③ **(사용자 시설)** 세대내 배관, 보일러, 안전장치* 등 설치

* 안전장치 : 다기능 가스안전계량기, 가스타이머, 가스누출 경보차단장치 등

※ <참고> LPG 배관망 공급방식 조감도

① 농어촌 생활거점 및 지역상가 등 전 지역공동체 세대 포함한 지역상생과 지역경제 활성화 견인



② LPG공급시설(저장탱크)

- 설치형태 : 2.45톤 저장탱크는 노출형, 5톤 저장탱크는 지하매설



2.45 Ton 저장탱크



5 Ton 저장탱크

- 부대시설 : 건축물, 기화기, 압력조정기, 전기·계장시설 등이 공급시설에 포함

③ 세대 내 배관 및 사용시설

세대내 가스배관 안전장치 설치개요



사 업 명						
(43) 마을단위LPG소형저장탱크보급(세종) (5443-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	22		4	110	115
명칭	지역균형발전 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 자원산업정책국	세종특별자치 시계정	산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	301
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	마을단위LPG소형저장탱크보급(세종)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
마을단위 LPG 소형 저장탱크 보급(세종)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 자원산업정책국	代 한주현	문인배	김주영
		가스산업과	044-203-5231	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
마을단위LPG소형 저장탱크보급(세종)	-	-	-	250	250	250	순증

<이관 내역>

<p>지역균형발전특별회계 확대로 산업통상부 소관 내역사업인 ‘마을단위 지원’ 사업 (2024결산: 5,400 2025예산: 5,400)이 에너지및자원산업특별회계에서 지역균형발전특별회계로 이관되면서 신규 세부사업인 ‘마을단위LPG소형저장탱크보급’사업으로 편성되었으며 회계분리로 인해 자율, 제주, 세종계정으로 분리됨</p>

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 마을단위LPG소형 저장탱크 보급(세종)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
· 마을단위 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
· 자치단체 자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 도시가스 공급이 어려운 세종지역의 에너지복지 향상을 위해 150세대 미만 규모의 마을단위로 LPG 소형저장탱크, 공급배관 등 LPG공급체계를 구축 지원하는 사업

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '11.12월 : LPG산업기반 유지와 에너지 복지향상을 위해 도시가스 미공급지역 복지시설 등에 대한 LPG 패키지시스템 지원 제안
- '13.1월 : 도시가스 미공급지역 사회복지시설 대상 지원사업 시작
- '13.5월 : 농어촌 1개 마을에 대한 LPG 배관망 공급 시범사업 실시
- '14.1월 : 농어촌 마을단위 18개소 지원사업 시작(9개 광역도당 2개소)

☐ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	250

- 사업 규모 : '14~'24까지 마을단위 363개소 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 지자체자본보조 (보조율 50%)
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급 지역의 마을 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
마을단위 지원	보조	지자체 보조	250	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 마을단위 지원 : ('26) 250백만원
 - (요구) 1개소 마을에 LPG 저장탱크, 배관망, 사용자시설 등 인프라 구축을 위한 예산 요구
 - * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10%
 - 산출근거 : 1개 마을 × 500백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 250백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	250	① 마을단위 지원 : 250백만원 - 1개 마을에 LPG 소형저장탱크, 배관망 등 인프라 구축 지원 * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10% - 산출근거 : 1개 마을 × 500백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 250백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LPG연료비 절감율 (단위 : %)	목표					33.4	최근 3개년도 연료비 절감률 의 평균치	전국 LPG용기·등유 판매가격 대비 LPG배관망 평균 공급가격	결과보고서 활용
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

※ 26년 신규사업

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

가. 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

- (현황) 도시가스 미공급 지역 농어촌 주민들은 낮은 소득에도 불구하고, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용 → 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화

* 도시 및 농가의 소득 대비 연료비 비중 : 도시 45%, 농가 11.1% (22년 14분기 기준, 농촌경제연구원)

- 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담

* 열량(MJ) 당 가격(도시가스 260원) : LPG용기 496원, 등유 353원(25.7월 기준, 오피넷, 한국도시가스협회)

- (기대효과) LPG 유통구조를 단순화*하고 LPG 공급가격을 낮춤으로써 연료비 부담 완화

* 다단계 용기거래 방식 (충전소-판매소) → 단순화된 체적거래 방식 (벌크 공급)

나. LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

- (현황) LPG 고무호스 연결로 안전관리에 한계가 있으며, LPG 용기 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수

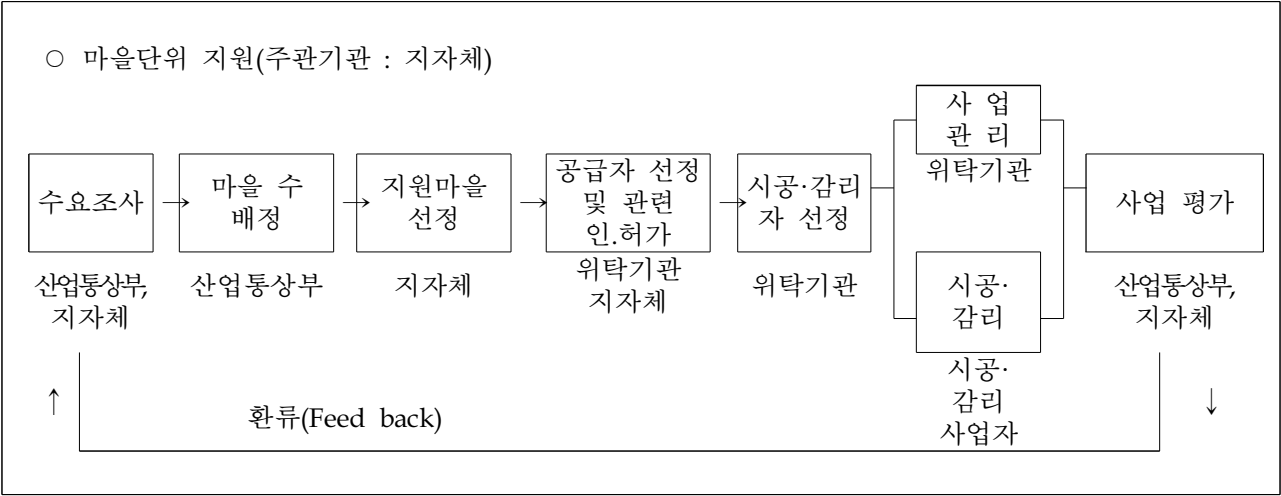
- (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비처별 사용량에 맞춰 계획적이고 안정적 배송이 가능(도시가스에 준하는 끊임없는 가스 공급)

- 또한, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성이 제고되며, 사용자 주거환경 미관개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	250	250	250	250

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 도시가스 미공급지역의 마을단위 LPG 소형저장탱크 지속 구축
- (마을단위) 수요지역 1개소에 LPG소형저장탱크 구축('26년도)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

※ 26년 신규사업

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

※ 26년 신규사업

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

※ 26년 신규사업

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이·전용 등 해당사항 없음
2023	- 이·전용 등 해당사항 없음
2024	- 이·전용 등 해당사항 없음
2025	- 이·전용 등 해당사항 없음

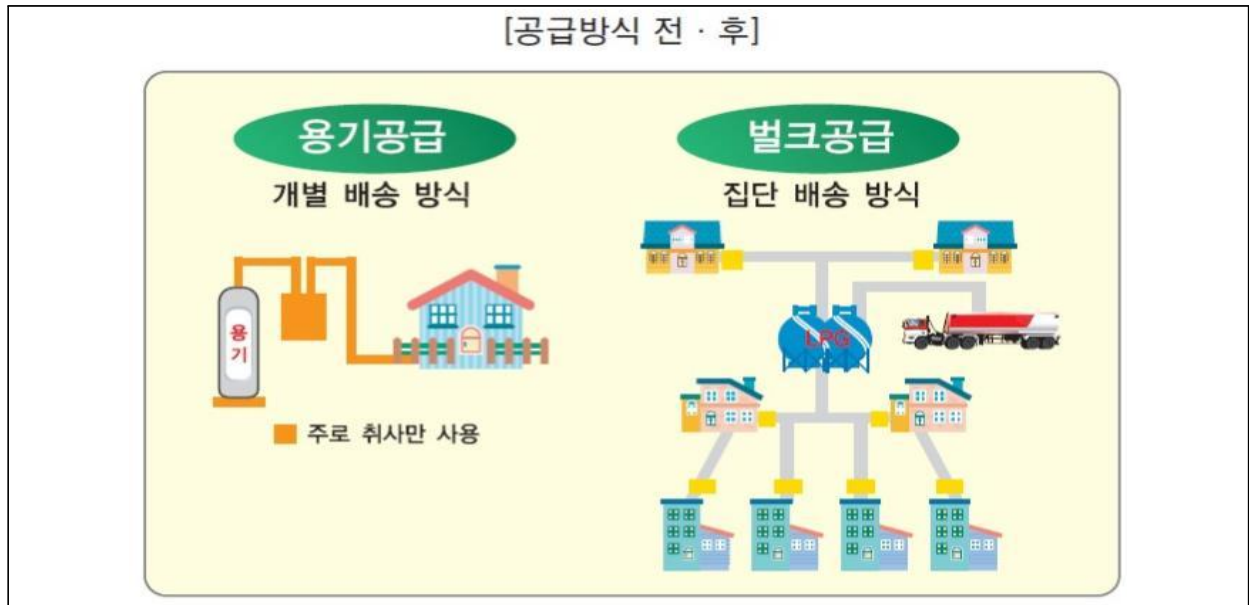
☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

○ (마을단위 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

① LPG 배관망 공급 전·후



② 마을단위 지원 사례 조감도



산업공급망정책관

세 입

세입예산 총괄표(산업공급망정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
산업공급망 정책관	2,196,928	2,284,287	2,284,287	2,430,994	2,430,994	146,707	6.4
<소재·부품·장 비산업경쟁력강 화및공급망 안정화특별회계>	2,196,928	2,284,287	2,284,287	2,430,994	2,430,994	146,707	6.4
52 정부출자수입	16,148	4,757	4,757	12,685	12,685	7,928	166.7
정부출자수입 (52-521)	16,148	4,757	4,757	12,685	12,685	7,928	166.7
54 기타이자 수입및재산수입	26,121	14,906	14,906	25,477	25,477	10,571	70.9
기타재산이자수입 (54-546)	26,121	14,906	14,906	25,477	25,477	10,571	70.9
59 기타경상 이전수입	29,172	43,818	43,818	43,818	43,818	-	-
기타경상 이전수입 (59-596)	29,172	43,818	43,818	43,818	43,818	-	-
88 전년도이월금	28	-	-	-	-	-	-
전년도이월금 (88-881)	28	-	-	-	-	-	-
89 세계잉여금 이입액	71,415	16,965	16,965	24,092	24,092	7,127	42.0
전년도세계 잉여금 (89-893)	71,415	16,965	16,965	24,092	24,092	7,127	42.0

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
91 전입금	2,054,044	2,203,841	2,203,841	2,324,922	2,324,922	121,081	5.5
일반회계전입금 (91-911)	2,022,344	2,182,941	2,182,941	2,304,022	2,304,022	121,081	5.5
기금전입금 (91-913)	31,700	20,900	20,900	20,900	20,900	-	-

(1) 정부출자수입	
52 - 521	

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
정부출자수입	16,148	4,757	4,757	12,685	12,685	7,928	166.7

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
5. 회계 보유자산의 매각수입 또는 운용수입

나. 세입 개요

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 한국산업은행 출자금 운용에 따른 배당금으로 전년도 당기순이익 × 배당성향 × 지분율로 계산한 배당금을 매년 4월 수납

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	4,757,000	'24산업은행 예상 당기순이익 × '24 예상 배당성향 × '24 예상 지분율 = 868,556,000 × 31.66% × 1.73% = 4,757,000
	추경	-	-
2026예산		12,685,000	'25산업은행 예상 당기순이익 × '25 예상 배당성향 × '25 예상 지분율 = 2,007,158,000 × 37.80% × 1.67% = 12,685,000

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결정액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	-	-	-	16,748	16,748	순증	100.0	-	-
2023	5,079	5,079	5,079	3,131	3,131	61.6	100.0	-	-
2024	4,804	4,804	4,804	16,148	16,148	336.1	100.0	-	-
2025	4,757	4,757	4,757	12,685	12,685	266.7	100.0	-	-
2026	12,685	12,685	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

(2) 기타재산이자수입

54 - 546

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산 이자수입	26,121	14,906	14,906	25,477	25,477	10,571	70.9

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 5. 회계 보유자산의 매각수입 또는 운용수입

나. 세입 개요

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 운영에 따른 사업비 발생 이자 수입으로 당해연도 세출 예산 × 최근 3개년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균으로 산출하였고, 실제 징수결정액은 분기별 수납 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	14,906,000	‘25산업부 세출 예산 × 산업부 ‘21년 ~ ‘23년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 + ‘25과기부 세출 예산 × 과기부 ‘21년 ~ ‘23년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 + ‘25중기부 세출 예산 × 중기부 ‘21년 ~ ‘23년

			세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 $= 1,797,700,000 \times 0.8087\% + 405,000,000 \times 0.0203\% + 53,300,000 \times 0.5372\% = 14,906,000$
	추경	-	-
2026예산		25,477,000	'26산업부 세출 예산 × 산업부 '22년 ~ '24년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 + '26과기부 세출 예산 × 과기부 '22년 ~ '24년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 + '26중기부 세출 예산 × 중기부 '22년 ~ '24년 세출 예산 대비 발생이자 비율 가중(10:20:70)평균 $= 1,950,904,000 \times 1.2603\% + 469,497,000 \times 0.1567\% + 10,593,000 \times 1.4521\% = 25,477,000$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	-	-	-	5,012	5,012	순증	100.0	-	-
2023	1,365	1,365	1,365	17,897	17,897	1,211.1	100.0	-	-
2024	3,570	3,570	3,570	26,121	26,121	731.7	100.0	-	-
2025	14,906	14,906	14,906	25,393	25,393	170.4	100.0	-	-
2026	25,477	25,477	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

(3) 기타경상이전수입

59 - 596

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상 이전수입	29,172	43,818	43,818	43,818	43,818	-	-

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 7. 제1호부터 제6호까지 외의 수입금

나. 세입 개요

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 운영에 따른 사업비 회수금 및 환수금으로 전년도 세출 예산 × 최근 3개년 전년도 세출 예산 대비 회수 및 환수금 비율 가중(10:20:70)평균으로 산출하였고, 실제 징수결정액은 분기별 수납 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	43,818,000	‘24산업부 세출 예산 × 산업부 ‘21년 ~ ‘23년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균 + ‘24과기부 세출 예산 × 과기부 ‘21년 ~ ‘23년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균 + ‘24중기부 세출 예산 × 중기부 ‘21년 ~ ‘23년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균

			$= 1,738,998,000 \times 2.3596\% + 356,042,000 \times 0.7073\% + 73,077,000 \times 0.3652\% = 43,818,000$
	추경	-	-
2026예산		43,818,000	$'25\text{산업부 세출 예산} \times \text{산업부 '22년} \sim \text{'24년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균} + '25\text{과기부 세출 예산} \times \text{과기부 '22년} \sim \text{'24년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균} + '25\text{중기부 세출 예산} \times \text{중기부 '22년} \sim \text{'24년 세출 예산 대비 회수금 비율 가중(10:20:70)평균}$ $= 1,822,812,000 \times 1.9185\% + 425,764,000 \times 1.9187\% + 35,711,000 \times 1.9004\% = 43,818,000$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	-	-	-	9,938	9,938	순증	100.0	-	-
2023	7,343	7,343	7,343	83,228	83,228	1,133.4	100.0	-	-
2024	31,806	31,806	31,806	29,172	29,172	91.7	100.0	-	-
2025	43,818	43,818	43,818	57,300	57,300	130.8	100.0	-	-
2026	43,818	43,818	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

(4) 전년도세계잉여금

89 - 893

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전년도 세계잉여금	71,415	16,965	16,965	24,092	24,092	7,127	42.0

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 7. 제1호부터 제6호까지 외의 수입금
- 국가재정법 제90조
「국가재정법」 제90조 (세계잉여금의 등의 처리)
 - ⑧ 세계잉여금 중 제2항부터 제5항까지의 규정에 따라 사용하거나 출연한 금액을 공제한 잔액은 다음 연도의 세입에 이입하여야 한다.

나. 세입 개요

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 회계연도 결산상 발생한 세계잉여금으로 결산상 총 세입에서 총 세출 및 차년도 이월액을 차감하여 산출하였고, '25년도 국회 결산후 12월 일괄 수납 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	16,965,000	'24결산상 총 세입 - '24결산상 총 세출 - 차년도 이월액 = 2,185,082,000 - 2,168,117,000 - 0 = 16,965,000 * '24초과세입 = '24정부출자수입 + '24기타경상이전수입 = 11,344,000 + 5,621,000 = 16,965,000
	추경	-	-

2026예산	24,092,000	'25결산상 총 세입 - '25결산상 총 세출 - 차년도 이월액 = 2,308,379,000 - 2,284,287,000 - 0 = 24,092,000 * '25초과세입 = '25정부출자수입 + '25기타재산이전수입 + '25기타경상이전수입 = 7,928,000 + 10,571,000 + 5,593,000 = 24,092,000
--------	------------	--

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결정액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	5,812	5,812	5,812	12,296	12,296	211.6	100.0	-	-
2023	32,962	32,962	32,962	42,176	42,176	128.0	100.0	-	-
2024	71,319	71,319	71,319	71,415	71,415	100.1	100.0	-	-
2025	16,965	16,965	16,965	33,129	33,129	195.3	100.0	-	-
2026	24,092	24,092	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

(5) 일반회계전입금
91 - 911

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반회계 전입금	2,022,344	2,182,941	2,182,941	2,304,022	2,308,382	125,441	5.7

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 2. 다른 회계 또는 기금으로부터의 전입금 및 예수금

나. 세입 개요

- 소재부품장비 산업의 경쟁력 강화 기본계획의 안정적 추진 및 소재부품장비 공급안전망 구축을 위한 R&D, 펀드, 출자·투자 등 각종 예산사업을 지원하기 위하여 소특회계 세출 사업을 일반회계 전입금으로 보전하며, 매월 수납 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	2,182,941,000	‘25년 소특회계 세출 예산 - 정부출자수입 - 기타재산이자수입 - 기타경상이전수입 - 전년도세계잉여금 - 기금전입금 = 2,284,287,000 - 4,757,000 - 14,906,000 - 43,818,000 - 16,965,000 - 20,900,000 = 2,182,941,000
	추경	-	-

2026예산	2,308,382,000	'26년 소특회계 세출 예산 - 정부출자수입 - 기타재산이자 수입 - 기타경상이전수입 - 전년도세계잉여금 - 기금전입금 = 2,435,354,000 - 12,685,000 - 25,477,000 - 43,818,000 - 24,092,000 - 20,900,000 = 2,308,382,000
--------	---------------	--

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	2,435,893	2,349,279	2,349,279	2,349,279	2,349,279	100.0	100.0	-	-
2023	2,252,997	2,252,997	2,252,997	2,217,000	2,217,000	98.4	100.0	-	-
2024	2,022,344	2,022,344	2,022,344	2,022,344	2,022,344	100.0	100.0	-	-
2025	2,182,941	2,182,941	2,182,941	2,182,941	2,182,941	100.0	100.0	-	-
2026	2,308,382	2,308,382	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업 공급망정책관	산업 공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

(6) 기금전입금	
91 - 913	

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기금전입금	31,700	20,900	20,900	20,900	20,900	-	-

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 2. 다른 회계 또는 기금으로부터의 전입금 및 예수금

나. 세입 개요

- 소재부품장비 공급안전망 구축을 위한 R&D, 펀드, 출자·투자 등 각종 예산사업을 지원하고, 소재부품장비 산업의 경쟁력 강화 기본계획의 안정적 추진을 위해 타기금 전입금으로 보전
 - (산촉기금 전입금) 소재·부품·장비 관련 R&D 기술료 수입으로 전전년도 수입금을 6월 일괄 납입 예정
 - (정진기금 전입금) 소특회계 이관 사업 예산액으로 12월 일괄 납입 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도		금 액	편성근거 및 산출내역
2025	본예산	20,900,000	10,900,000(산촉기금) + 10,000,000(정진기금) = 20,900,000
	추경	-	-
2026예산		20,900,000	10,900,000(산촉기금) + 10,000,000(정진기금) = 20,900,000

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결정액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	100.0	100.0	-	-
2023	46,448	46,448	46,448	46,448	46,448	100.0	100.0	-	-
2024	31,700	31,700	31,700	31,700	31,700	100.0	100.0	-	-
2025	20,900	20,900	20,900	20,900	20,900	100.0	100.0	-	-
2026	20,900	20,900	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

세 출

세출예산 총괄표(산업공급망정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
산업공급망 정책관	1,391,270	1,466,693	1,552,691	1,732,162	1,746,610	279,917	19.1
<일반회계>	48,245	61,544	147,542	233,326	243,784	182,240	296.1
1100 무역진흥				2,858	2,858	2,858	순증
관세피해업종 이차보전 지원 (1139-302)				2,858	2,858	2,858	순증
1900 통상협력지원	2,072	2,242	2,242	2,354	2,354	112	5.0
국제부담금 (1932-304)	2,072	2,242	2,242	2,354	2,354	112	5.0
3100 산업경쟁력기반 구축	17,373	20,316	20,316	23,119	29,919	9,603	47.3
한국세라믹기술원 출연(R&D) (3171-306)	17,373	20,316	20,316	23,119	23,119	2,803	13.8
철강산업 AI융합실증 허브 구축사업 (3171-495)					4,000	4,000	순증
철강 금속 인공지능전환 (AX) 지원센터) (3171-496)					2,800	2,800	순증
3200 소재부품장비 경쟁력강화				2,000	2,000	2,000	순증
첨단소재 공정 고도화및기술 역량확보기술 개발사업(R&D) (3231-302)				2,000	2,000	2,000	순증
3500 주력산업진흥	28,800	38,986	124,984	202,995	206,653	167,667	430.1
뿌리산업경쟁력 강화지원 (3574-301)	13,733	11,673	11,673	9,749	9,749	△1,924	△16.5

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
화학무기금지 협약운영 (3534-301)	138	117	117	118	118	1	0.9
소부장공급망 안정종합지원 (3574-306)	1,901	4,547	90,545	135,036	135,036	130,489	2899.8
최소금속산업 경쟁력강화지원 (3574-307)		1,190	1,190	1,071	1,729	539	45.3
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ플랫폼 구축 (3574-308)	1,000	2,000	2,000	3,103	3,103	1,103	55.2
뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축 (3574-309)					500	500	순증
글로벌재활용 규제대응플라 스틱밸류업을 위한혁신기술 개발사업(R&D) (3541-317)	1,983	1,200	1,200	8,910	8,910	7,710	642.5
국가필수전략 기술고도화를 위한고부가정밀 화학소재개발 사업(R&D) (3541-350)	4,045	4,045	4,045	6,696	6,696	2,651	65.5
핵심전략산업 대응탄성소재 채도약사업(R&D) (3541-370)	4,000	4,000	4,000	6,386	6,386	2,386	59.7
신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발 사업(R&D) (3541-386)		7,714	7,714	15,400	15,400	7,686	99.6
우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증 사업(R&D) (3541-408)	2,000	2,500	2,500	4,826	7,326	4,826	193.0

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
미래모빌리티용 부품내충격성향 상을위한저비용 공정적용고분자 공중합체제조 기술개발(R&D) (3541-420)				5,500	5,500	5,500	순증
뿌리산업혁신 공정장비개발 사업(R&D) (3541-421)				6,200	6,200	6,200	순증
8100 회계간거래	2,022,344	2,182,941	2,182,941	2,304,022	2,308,382	125,441	5.7
소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 전출 (8001-801)	2,022,344	2,182,941	2,182,941	2,304,022	2,308,382	125,441	5.7
<소재·부품·장비 산업경쟁력강화 및공급망 안정화특별회계>	1,341,969	1,404,087	1,404,087	1,497,811	1,501,801	97,714	7.0
3200 소재부품장비 경쟁력강화	1,341,969	1,404,087	1,404,087	1,497,811	1,501,801	97,714	7.0
소재부품장비 경쟁력위원회 지원 (3241-301)	1,024	854	854	631	621	△233	△273
소재부품기술 개발(R&D) (3231-302)	1,141,045	1,177,993	1,177,993	1,290,947	1,290,947	112,954	9.6
소재부품산업 기술개발기반 구축(R&D) (3232-303)	191,400	215,061	215,061	196,457	200,457	△14,604	△6.8
산업맞춤형전문 기술인력양성 (3241-328)	5,251	4,730	4,730	4,272	4,272	△458	△9.7
열계면용방폭/ 방열세라믹갭필러 소재개발(R&D) (3231-330)	2,500	4,000	4,000	4,000	4,000	-	-

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
투자연계형기술 확보지원사업 (3241-358)	749	1,449	1,449	1,504	1,504	55	3.8
<산업기술진흥및 사업화촉진기금>	1,056	1,062	1,062	1,025	1,025	△37	△3.5
특정물질사용 합리화계정 소계	1,056	1,062	1,062	1,025	1,025	△37	△3.5
3500 주력산업진흥	850	850	850	807	807	△43	△5.1
몬트리올의정서 대응 (3563-304)	850	850	850	807	807	△43	△5.1
3900 주력산업진흥 (기금운영비)	206	212	212	218	218	6	2.8
인건비(산촉기금 -특물계정) (3976-100)	164	170	170	176	176	6	3.5
기본경비(산촉 기금-특물계정) (3977-201)	42	42	42	42	42	-	-
9100 기금간거래	11,000	9,000	9,000	11,000	11,000	2,000	22.2
공공자금관리 기금(총괄계정) 예탁 (9101-840)	11,000	9,000	9,000	11,000	11,000	2,000	22.2
9700 여유자금운용	9,576	18,980	18,980	13,962	13,962	△ 5,018	△26.4
통화금융기관 예치금(산촉기금 -특물계정) (9715-970)	9,576	18,980	18,980	13,962	13,962	△ 5,018	△26.4

사 업 명
(1) 관세피해업종이차보전지원사업 (1139-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실	-	110	113
명칭					산업·중소기업및에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	302
명칭	무역진흥	수출역량강화	관세피해업종이차보전

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
관세피해업종 이차보전사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	송영상	-	정지훤
		철강세라믹과	044-203-4690	-	044-203-4696
	사업시행주체	한국산업기술진흥원	미래주력기반실	이승규 실장	02-6009-3460

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
관세피해업종이차 보전지원사업	-	-	-	2,858	2,858	2,858	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,858
· 관세 피해업종이 차보전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
· 기관운영출연	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,858
· 관세 피해업종이 차보전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
· 이 차 보 전 금 (320-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
· 기관운영출연금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,858
· 관세 피해업종이 차보전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
- 이 차 보 전 금 (320-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,775
-기관운영출연금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (관세피해업종이차보전사업) 세계적인 고금리 상황 및 통상 불확실성으로 기업들은 지속적인 어려움에 직면하고 있음. 특히, 철강·알루미늄·구리 및 파생상품 업종은 최근 美 50% 관세 부과로 대출 이자비용에 대한 부담이 가중되는 등, 통상 불확실성에 대응하여 해당 업종 중소·중견기업 대상 경영안정화를 위한 이차보전을 지원하고자 함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「대외무역법」 제4조(무역의 진흥을 위한 조치) 산업통상부장관은 무역의 진흥을 위하여 필요하다고 인정되면 대통령령으로 정하는 바에 따라 물품등의 수출과 수입을 지속적으로 증대하기 위한 조치를 할 수 있다.
- ② 추진경위 - 철강알루미늄 통상리스크 및 불공정수입 대응 방안('25.3), 통상환경 변화 대응을 위한 향후 정책방향('25.4) 등

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '26-'27
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	2,858백만원

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연, 이차보전
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, (취급금융기관) 국책·시중·지방은행 등
- 사업 수혜자 : 철강·알루미늄·구리 업종 및 파생상품 관련 중소·중견기업 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
관세피해업 종이차보전	이차 보전	한국 산업 기술진흥 원 등	2,858	(이차보전율) 중견기업15% 중소기업20%	해당없음

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 관세피해업종이차보전지원사업 : (2025 본예산) 0백만원 → (2026) 2,858백만원, 순증

○ 관세 피해업종 이차보전금

- (요구) 철강·알루미늄·구리 및 파생상품 산업 관련 중소·중견기업 이차보전 지원
- (산출) 2,775백만원 = 신규대출 1,500억원 × 평균이차보전율1.85%p

○ 기관운영비

- (요구) 전담기관의 이차보전사업 신청접수·평가·관리 등 사업운영 비용
- (산출) 사업비의 3% 수준

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,858	<p>○ 관세피해업종이차보전 : 2,858백만원</p> <p>가. 이차보전금(320-05) : 2,775백만원</p> <p>· 신규대출 1,500억원×평균1.85%p보전</p> <p>나. 기관운영출연금(350-01) : 83백만원</p> <p>· 이차보전사업 지원기업 신청접수·평가·관리 등 사업 운영비(이차보전금의 3%)</p>

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
이차보전 기업 지원 건수 (단위 : 건)	목표	-	-	-	-	30	자금 수요를 고려한 지원 건수	이차보전 수혜기업 선정 건수	사업결과 보고서
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				
기업 만족도 (단위 : %)	목표	-	-	-	-	만족도 60%↑	신규지표임을 감안하여 보통 이상인 60점을 설정	수혜 기업 대상 조사 만족도 조사	사업결과 보고서
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	-
2024	-
2025	-

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 美 50% 관세 부과 등에 따른 통상 불확실성으로 피해를 입은 철강·알루미늄·구리 및 파생상품 업계에 경영 안정화 등 기반 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 해당없음

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
사업비	~							

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2026년도 요구						

7) 사업 집행절차

<관세피해업종 이차보전 지원>	
추진절차	시행기관
사업공고 및 신청서류 접수	신청기업→전담기관
↓	
추천기업 심사 및 선정	전담기관(심사위원회)
↓	
심사결과 통지 및 추천서 발급	전담기관
↓	
대출신청	추천기업→취급금융기관
↓	
대출심사 및 대출실행	취급금융기관→추천기업(실수요자)
↓	
사후관리	산업통상부, 전담기관, 취급금융기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 해당없음

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	-	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 해당없음

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망

- 보고서명·감사명 등 출처 기재

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적
- 3) 자체평가·감사
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '26년도 이차보전(평균1.85%p) 수혜기업 계속 지원 및 사업 관리
- 이차보전 부정 사용 방지를 위한 취급 은행 관리
- 수혜기업 대상 지원 이후 필요한 후속지원 사항 모니터링

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 해당없음

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과

** 상세히 작성요망

** 부처 자체평가 결과를 기재하는 것이 아니라 상위평가 결과를 기재하는 것임.

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 해당없음

- 1) 2023년도 부처 재정사업 자율평가 결과:
- 2) 2024년도 부처 재정사업 자율평가 결과:
- 3) 2025년도 부처 재정사업 자율평가 결과:

13) 부처 건의사항 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 해당없음

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항 해당없음

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	-
2023	-
2024	-
2025	-

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
이용 (2025.2.1.)						
전용 (2025.2.3.)						
조정 (2025.2.5.)						
이체 (2025.2.9.)						

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 해당없음

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
				사유(2025.2.9.)
합 계				

라. 기타 추가자료

○ (참고) 사업설명자료

1. 개요

- 美 관세 부과 등 글로벌 통상 불확실성에 대응한 기업 경영안정화 목적의 이차보전 지원으로 고금리 부담 완화 및 경영 안정 도모 필요
- 특히, 철강·알루미늄·구리 및 파생상품 업종은 최근 고금리 및 美 관세 부담 등으로 대출 이자비용에 대한 부담 가중

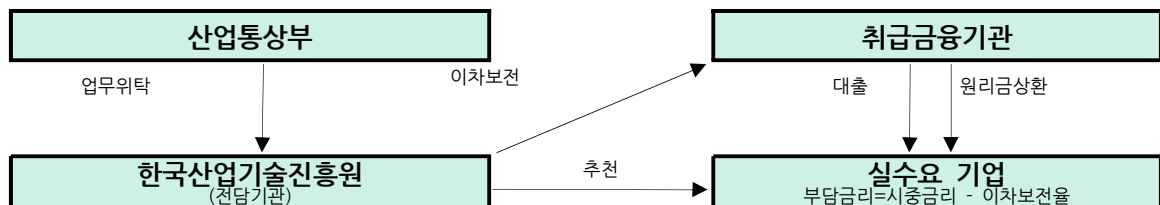
- 주로 원자재 매입대금, 시설자금, 수출관세 비용 등으로 발생

* (사례) 산업부 '친환경차 보급 촉진을 위한 이차보전 사업'을 통해 친환경차 부품 생산 중소·중견기업에 원자재 매입대금, 시설투자 등 이차보전 지원 중

2. 사업 내용[안]

- 철강·알루미늄·구리 및 파생상품 업종의 시중금리 부담 경감을 위한 이차보전 지원

< 이차보전사업 운영구조도 >



- 지원대상 자금 및 지원기간(안)

구 분	내 용	지원기간
시설자금	생산설비 등 시설투자에 필요한 자금	8년 이내 (거치 3년 이내, 연 4회 원금균등분할상환)
M&A자금	합병·분할합병, 영업양수, 지분인수, 그 밖에 M&A 성격의 투자에 필요한 자금	
연구개발자금	연구개발에 필요한 자금	5년 이내 (거치 3년 이내, 연 4회 원금균등분할상환)
경영안전자금	인건비, 원부자재 구입, 임차료, 시장개척 등 기업의 경영 활동에 소요되는 자금	

* 관세피해업종이차보전지원사업은 '26~'27년(2년간)까지 시행하는 한시지원사업으로, 지원기간은 '27년까지임

- '26년 예산 : 28.58억원

구 분	내 용	금 액
중소기업	신규대출 1,050억원 x 2.0%	21억원
중견기업	신규대출 450억원 x 1.5%	6.75억원
기관운영비	27.75억원 x 3%	0.83억원
합계	-	28.58억원

* (이차보전금리) 중소기업 2%p, 중견기업 1.5%p /(대출한도) 최대100억원 / 중소기업 70%, 중견기업 30% 가정

** 기업 유형(중견·중소기업)별 신규대출규모, 지원금액 등은 사업 시행 시 수요에 따라 변경될 수 있음

사 업 명 (2) 국제부담금 (1932-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1932	304
명칭	통상협력지원	다자간통상협력지원	국제부담금

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
국제표준화 기구분담금	국가기술진흥원	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		표준정책국	배진석		장준규
		국제표준협력과	043-870-5350		043-870-5402
철강글로벌 포럼분담금	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업공급망정책관	송영상		정지현
		철강세라믹과	044-203-4690		044-203-4696
국제납아연 연구분담금	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업공급망정책관	송영상		정지현
		철강세라믹과	044-203-4690		044-203-4696
국제냉동기구 분담금	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업인공자능정책관	신용민		류재훈
		인공자능계로봇과	044-203-4310		044-203-4315
바이오안전성 의정서분담금	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업인공자능정책관	최광준		박상현
		인공자능융합사업과	044-203-4290		044-203-4297
해외과견자 분담금	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		다자통상법무관	지민정		선우석
		다자통상협력과	044-203-5930		044-203-5938

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국제부담금	2,072	2,242	2,242	2,354	2,354	112	4.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	2,072	2,072	2,072 [2,072]	-	-	2,242	2,242	2,242 [2,242]	2,242	2,242 [2,242]	-	-	2,354	
· 국제표준화기구 분담금	1,734	1,734	1,734 [1,734]	-	-	1,880	1,880	1,880 [1,880]	1,880	1,880 [1,880]	-	-	2,039	
· 철강글로벌포럼 분담금	62	62	62 [62]	-	-	33	33	33 [31]	33	33 [33]	-	-	35	
· 국제남아연연구 분담금	45	45	45 [45]	-	-	66	66	66 [66]	66	66 [66]	-	-	55	
· 국제냉동기구 분담금	48	48	48 [48]	-	-	71	71	71 [71]	71	71 [71]	-	-	55	
· 바이오안전성의정서 분담금	183	183	183 [183]	-	-	140	140	140 [140]	140	140 [140]	-	-	170	
· 해외파견자 분담금	0	0	0	-	-	52	52	52 [52]	52	52 [52]	-	-	0	
○ 비목별 분류(합계)	2,072	2,072	2,072 [2,072]	-	-	2,242	2,242	2,242 [2,242]	2,242	2,242 [2,242]	-	-	2,354	
· 국제부담금(340-02)	2,072	2,072	2,072 [2,072]	-	-	2,242	2,242	2,242 [2,242]	2,242	2,242 [2,242]	-	-	2,354	
○ 기능비목별 분류(합계)	2,072	2,072	2,072 [2,072]	-	-	2,242	2,242	2,242 [2,242]	2,242	2,242 [2,242]	-	-	2,354	
· 국제표준화기구 분담금	1,734	1,734	1,734 [1,734]	-	-	1,880	1,880	1,880 [1,880]	1,880	1,880 [1,880]	-	-	2,039	
· 철강글로벌포럼 분담금	62	62	62 [62]	-	-	33	33	33 [33]	33	33 [33]	-	-	35	
· 국제남아연연구 분담금	45	45	45 [45]	-	-	66	66	66 [66]	66	66 [66]	-	-	55	
· 국제냉동기구 분담금	48	48	48 [48]	-	-	71	71	71 [71]	71	71 [71]	-	-	55	
· 바이오안전성의정서 분담금	183	183	183 [183]	-	-	140	140	140 [140]	140	140 [140]	-	-	170	
· 해외파견자 분담금	0	0	0	-	-	52	52	52 [52]	52	52 [52]	-	-	0	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ (국제부담금) 우리나라가 각 업종별 회원국으로 활동중인 국제기구에 부담금을 납입하여 국내 산업의 이익을 대변하고 국제적 위상을 제고

○ 국제표준화기구

- 우리나라 기술의 국제표준화를 위한 필수조건이자 국제표준화기구 정회원국의 기초 의무인 국제부담금을 납부함으로써, 국제표준화활동 기반 조성 및 국제상호인증 유지
- 수출 의존도가 높은 우리나라는 우리 기술의 국제표준 제안과 동시에 타국의 국제표준 제안 시 우리 기업의 이해 반영을 통한 국내 기업의 수출경쟁력 확보가 필수

○ 철강글로벌포럼분담금

- G20 정상회의('16.9월, 항저우) 합의에 따라, 글로벌 철강공급 과잉 해소방안을 모색하기 위해 세계 33개 주요 철강 생산국이 참여하여 설립한 철강글로벌포럼(Global Forum on Steel Excess Capacity)에 부담금을 납부

○ 국제납아연연구분담금

- UN산하 국제납아연연구그룹(ILZSG) 가입국으로서 한국의 위상 유지 및 국내 납·아연 산업의 이익을 대변하기 위한 부담금 납부

○ 국제냉동기구 부담금

- 냉동·공조기기 관련 국제기구와의 협력 강화 활동을 통한 대외 신인도 제고 및 환경규제 등 산업환경 변화에 대한 능동적 대처 필요

○ 바이오안전성의정서 국제분담금

- 유전자변형생물체의 국가 간 이동에 따른 국제협약인 바이오안전성의정서 당사국으로서 국제기구 사무국 운영 등에 필요한 비용을 유엔이 정한 국가별 분담비율에 따라 우리나라도 분담하는 비용

○ 해외파전자국제분담금

- 국제무역·개발 관련 공식 협의체인 UNCTAD와의 협력을 통해 신남방 국가 등 對개도국 수출확대 기반 구축
- 보호무역주의 등 국제동향에 대한 효과적인 대응 기반 마련 및 국제무역 동향 파악을 통해 우리나라 산업 및 통상정책 수립에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 국제표준화기구국제분담금
 - 국가표준기본법 제26조(국제표준의 협력증진)
- 철강글로벌포럼분담금
 - G20 항저우 정상회의 코뮤니케 31절, 철강 글로벌포럼 운영세칙 (Terms of Reference)(조약 제51호)
- 국제납아연연구분담금
 - 국제납아연연구그룹(ILZSG) 절차규정 제9조
- 국제냉동기구분담금
 - UN 협력기구인 국제냉동기구 회원국 가입에 따른 분담금(한국은 회원등급 6등급 중 3등급)
- 바이오안전성의정서분담금
 - 바이오안전성에 대한 카르타헤나의정서 제31조
- 해외파견자 국제분담금
 - 한국정부와 UN무역개발회의(UNCTAD)간 협력협정(MOA) 제5조

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 국제표준화기구국제분담금
 - ('63년) ISO(국제표준화기구) 정회원 가입 및 분담금 납부
- 철강글로벌포럼분담금
 - ('16.9.) G20 항저우 정상회의에서 철강글로벌포럼 출범 합의
 - ('16.12.) 철강 글로벌포럼 공식 출범 (G20 및 OECD 회원국 33개국)
 - ('17.2.~11.) 철강 글로벌포럼 본회의 5회 및 장관급회의 개최
- 국제납아연연구분담금
 - ('87년) 국제납아연연구그룹 정회원 가입(분담금 외교통상부 소관)
 - ('06년) 6개 국제기구 예산 업무가 외교부에서 지식경제부로 이관
 - ('13년) 예산부터 기획재정부의 의무/재량 분담금의 분리지침에 따라 독자 세부사업으로 분리
- 국제냉동기구분담금
 - ('98년) UN 협력기구인 국제냉동기구 회원국 가입에 따른 분담금

○ 바이오안전성의정서분담금

- ('99.6.) 생물산업국제협력사업(바이오안전성의정서이행사업)
- ('00.1.) 바이오안전성의정서 채택(캐나다 몬트리올)
- ('01.3.) 「유전자변형생물체의 국가간이동등에 관한 법률」 제정 · 공포
- ('01.4.) CBD 바이오안전성정보센터 시범사업(pilot phase) 착수
- ('02.1 ~ 현재) 바이오분야 국제협약 이행사업 추진

○ 해외파견자국제분담금

- ('84년) 산업 선진화, 통상 증진을 위해 우리정부의 요청으로 파견 시작
- ('94년) 선발 개도국으로서의 경험을 바탕으로 UNCTAD에 대한 기여를 높이고, 개도국과의 경제협력 강화를 위해 무상임대 파견으로 전환
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,272	1,668	2,072	2,242	2,354

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 2026년도 예산 산출 근거

(1) 국제표준화기구분담금 : (2025) 1,880 → (2026) 2,039백만원(백만원), +8.4%

* 산출근거 :

- ▶ 국제방폭기기인증제도=5백만원
- ▶ 국제시험기관인정협약체=24백만원
- ▶ 국제인정기구포럼=11백만원
- ▶ 국제전기기기인증제도=4백만원
- ▶ 국제전기기술위원회=320백만원
- ▶ 국제전기전자부품품질인증제도=9백만원
- ▶ 국제표준화기구=1,274백만원
- ▶ 신재생에너지적합성평가시스템=14백만원
- ▶ 아태 인정협약체=30백만원
- ▶ 아태법정계량포럼=10백만원
- ▶ 국제전기기술위원회 글로벌영향기금=338백만원

(2) 철강글로벌포럼분담금 : (2025) 33 → (2026) 35백만원, +6.1%

* 산출근거 : 1년X1회X분담금 약 19,100유로X기준환율(1,590원)

(3) 국제납아연연구분담금 : (2025) 66 → (2026) 55백만원, △16.7%

* 산출근거 : 1년X1회X분담금 약 31,407유로X기준환율(1,590원)

(4) 국제냉동기구분담금 : (2025) 71 → (2026) 55백만원, △23%

* 산출근거 : 1년x1회x분담금 약 34,738유로**x기준환율(1,590원)

** 회원국 등급에 따라 산정하며 대한민국 분담금은 3등급

(1등급) 60,000유로, (2등급) 45,000유로, (3등급) 30,000유로,

(4등급) 20,000유로, (5등급) 10,000유로

(5) 바이오안전성의정서분담금 : (2025) 140 → (2026) 170백만원, +21.4%

* 산출근거 : 1년x1회x(분담금 \$112,875+미납금 \$11,000)x기준환율(1,380원)

(6) 해외파견자국제분담금 : (2025) 52백만원 → (2026) 0

* 산출근거 : 격년납부로 26년 납부 해당없음

※ 26년 기준환율 : 1,380원/\$, 1,590/€

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
국제부담금 2,242 백만원	< 국제부담금 2,242백만원 >		< 국제부담금 2,354백만원 >
	① 국제표준화기구국제분담금 : 1,880백만원		① 국제표준화기구분담금 : 2,039백만원
	- (요구) 외화 환율 상승 대비 및 전년 미납금 발생 해소 필요		- (요구) 외화 환율 상승 대비 및 전년 미납금 발생 해소 필요
	- (산출) 국제표준화기구 총 12개 분담금		- (산출) 국제방폭기기인증제도=5백만원, 국제시험기관인정협력체=24백만원, 국제인정기구포럼=11백만원, 국제전기기기인증제도=4백만원, 국제전기기술위원회=320백만원, 국제전기전자부품품질인증제도=9백만원, 국제표준화기구=1,274백만원, 신재생에너지적합성평가시스템=14백만원, 아태 인정협력체=30백만원, 아태법정계량포럼=10백만원, 국제전기기술위원회 글로벌영향기금=338백만원
	② 철강글로벌포럼분담금 : 33백만원		② 철강글로벌포럼분담금 : 35백만원
	- (요구) 미납금 일부 해소되어 -29% 감액 예산 요구		- (요구) 환율상승으로 2백만원 증액 요구
	- (산출) 1년x1회x분담금(€22,000)x기준환율		- (산출) 1년X1회X분담금 약 19,100유로X기준환율(1,590원)
	③ 국제납아연연구분담금 : 66백만원		③ 국제납아연연구분담금 : 55백만원
	- (요구) 환율 상승 대비 및 일부 미납금 해소 필요		- (요구) 미납금 해소되어 11백만원 감액 요구
	- (산출) 1년x1회x분담금(€31,472)x기준환율+미납금(€14,162)		- (산출) 1년X1회X분담금 약 31,407유로X기준환율(1,590원)
	④ 국제냉동기구분담금 : 71백만원		④ 국제냉동기구분담금 : 55백만원
	- (요구) 환율 상승 대비 및 일부 미납금 해소 필요		- (요구) 미납금 해소되어 16백만원 감액 요구
	- (산출) 1년x1회x분담금(€34,248)x기준환율+미납금		- (산출) 1년x1회x분담금 약 34,738유로x기준환율(1,590원)
	⑤ 바이오안전성의정서국제분담금 : 140백만원		⑤ 바이오안전성의정서분담금 : 170백만원
	- (요구) 분담금 증가 및 환율 상승대비 전년수준 예산 요구		- (요구) 달러 환율 상승 대비 및 전년 미납금 발생 해소 필요
	- (산출) 1년x1회x분담금(\$120,718)x기준환율		- (산출) 1년x1회x(분담금 \$112,875+미납금 \$11,000) x기준환율(1,380원)
	⑥ 해외파견자국제분담금 : 52백만원		⑥ 해외파견자국제분담금 : -백만원
	- (요구) 환율 상승 및 추가 비용 발생으로 미납금 해소 필요		- (요구) 0
	- (산출) 1년x1회x분담금(€37,500)x기준환율		- (산출) 격년납부로 26년 납부 해당없음
	* (인력실태조사) 210백만원		

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

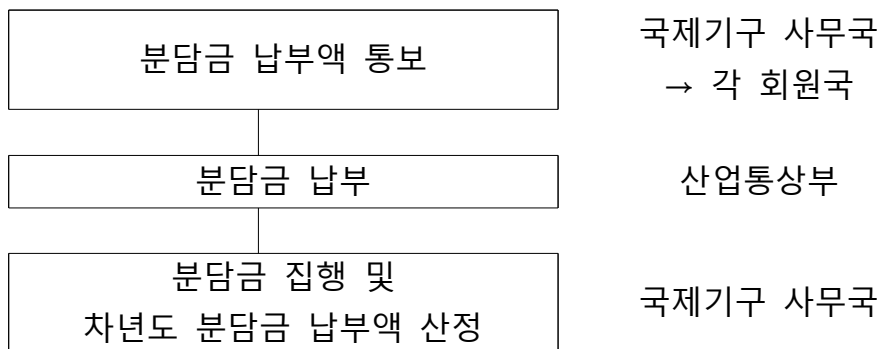
- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 우리나라가 각 업종별 회원국으로 활동중인 국제기구에 분담금을 납입하여 국내 산업의 이익을 대변하고 국제적 위상 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

■ 산업통상부 직접 수행 (각 국제기구에 분담금 납부)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,072	2,242	2,354	2,513	2,638	X
2025~2029	X	2,242	2,354	2,753	2,813	3,001

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 국제부담금(340-02) 비목은 예상환율 대비 집행시 환율이 3~4% 가량 높게 나타났고 특히 연말에 납부한 경우 환율이 급등하여 미납액이 크게 발생함(산중위 24결산)
 - 국제부담금(340-02) 비목은 대부분 USD, 유로화, 스위스프랑 등 외화로 납부하고 있어 목표금액에 환율 및 재정여건을 고려하여 예산안을 편성
 - 기획재정부와 업무협의를 통해 예산총칙 등에 예비비 사용목적을 추가하는 등 대책 마련 필요
- 산업통상부는 국제부담금 사업 미납액 발생을 방지하기 위해 기획재정부와 협의하여 예비비 배정·사용방안 등을 마련할 것

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ☐ 향후 국제기구분담금 등 미납방지를 위해 환율전망을 고려하여 적절한 예산을 편성하겠음
 - 필요시 기획재정부와 업무 협의를 통해 예산총칙 등에 일반예비비의 사용목적 추가를 검토하겠음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,272	-	1,272	-		-	1,272	1,272	100	100	-	-
2023	1,668	-	1,668	-	-	-	1,668	1,668	100	100	-	-
2024	2,072	-	2,072	-	-	-	2,072	2,072	100	100	-	-
2025	2,242	-	2,242	-	-	-	2,242	2,242	100	100	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	
2023	
2024	
2025	국제부담금(340-02) 비목은 예상환율 대비 집행시 환율이 3~4% 가량 높게 나타났고 특히 연말에 납부한 경우 환율이 급등하여 미납액이 크게 발생함 (산중위 24결산)

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고1

국제표준화기구(ISO) 분담금 납부현황

□ 현황 및 문제점

- ('25년 분담금) 우리나라 분담금은 593,725 CHF(약 10억원)로 127개 정회원국 중 9위 규모

< ISO 분담금 산정 기준 >

▶ ISO 분담금 산정(ISO Formula) = 분담금 단위(unit)* × 단위 금액(unit value)**

* 3년마다 국민총소득, 교역량을 근거로 회원국의 경제규모를 측정하여 분담금 단위를 배분 (한국에 배정된 '24~'26년 units: 127)

** 매년 총회에서 승인하며, '24년 ISO 총회에서 '25년은 전년과 동일한 CHF 4,675로 결의 (GA 11/2024)

<우리나라 ISO 분담금 현황>

	2021	2022	2023	2024	2025	2026(안)
분담금 단위	118	118	118	127	127	127
단위금액(CHF)	4,675	4,675	4,675	4,675	4,675	4,825*
금액(CHF)	551,650 ^{약7억}	551,650 ^{약7.5억}	551,650 ^{약8.1억}	593,725 ^{약9.2억}	593,725 ^{약9.8억}	612,775 ^{약10억}
분담금 예산	7억	7억	7억	7억	7.89억	14.5억

* ('26년도 분담금) ISO에서 회원국의 분담금을 3.2% 증가

- (미납금 발생) 분담금 및 환율 상승*으로 인해, 예산(7.89억원) 대비 지출금액(9.8억원)이 증가함에 따라 ISO 분담금의 미납금 발생**

* (분담금) ('21~'23) 551,650 CHF → ('24~'25) 593,725 CHF → ('26) 612,775 CHF

(환율) ('21) 1,215원 → ('22) 1,308원 → ('23) 1,460원 → ('24) 1,536원 → ('25) 1,682원

** (미납금) ('23) 1.26억원 → ('24) 2.25억원 → ('25) 4.5억원

- (미납 시 문제점) 미납금에 대한 이자 발생* 및 ISO 회원국의 자격 정지** 및 자격 상실 발생***

* (ISO 절차규정 제252절 부속서) 납부기한이 만료된 회원 분담금은 이자가 부과될 수 있다. 이자는 단기예금에 대한 제네바의 현재 이자율보다 1% 높게 부과된다.

** (ISO 절차규정 제 2절 - 2.5.) 해당 연도의 12월 31일까지 연례 분담금을 납부하지 않은 회원은 다음해 1월1일부터 회원자격이 정지된다.

*** (ISO 절차규정 제 2절 - 2.7.) 회원자격이 정지된 회원기관이 지속적으로 연례 분담금을 납부하지 못하는 경우, 연속적으로 3회의 분담금이 미납되면 회원자격을 상실한 것으로 간주한다.

참고2

국제표준화기구 국제분담금 예산

국제표준화기구분담금 세부내역

단위 : 백만원

연번	분담금명	25년	26년
1	국제방폭기기인증제도(IECEX) 분담금	5	5
2	국제시험기관 인정협력체(ILAC) 분담금	23	24
3	국제인정기구포럼(IAF) 분담금	6	11
4	국제전기기기인증제도 (IECEE) 분담금	4	4
5	국제전기기술위원회(IEC) 분담금	260	320
6	국제전기전자부품품질인증 제도(IECQ) 분담금	8	9
7	국제표준화기구(ISO) 분담금	789	1,274
8	신재생에너지적합성평가시스템 (IECRE) 분담금	12	14
9	아·태 인정협력체(APAC) 분담금-한국인정기구(KOLAS)	30	30
10	아태법정계량포럼(APLMF) 분담금	9	10
11	국제전기기술위원회 글로벌영향기금(IEC GIF)	338	338
12	국제표준화기구 개도국역량강화(ISO APDC)	396	종료
합계		1,880	2,039

사 업 명
(3) 한국세라믹기술원출연(R&D) (3171-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	코드	3100	3171
명칭	명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
한국세라믹 기술원출연 (R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관 철강세라믹과	송영상	정석	정지환
	사업시행주체	한국세라믹기술원	044-203-4690 예산정책실	044-203-4693 김인수 실장	044-203-4696 055-792-2535

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국세라믹기술원 출연(R&D)	17,373	20,316	-	23,119	23,119	2,803	13.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	17,373	17,373	17,373 [17,373]	-	-	20,316	20,316	20,316 [20,316]	20,316	20,316 [20,316]	-	-	23,119	
· 인건비	7,009	7,009	7,009 [7,009]	-	-	7,267	7,267	7,267 [7,267]	7,267	7,267 [7,267]	-	-	7,942	
· 연구사업비	7,021	7,021	7,021 [7,021]	-	-	8,906	8,906	8,906 [8,906]	8,906	8,906 [8,906]	-	-	8,934	
· 경상운영비	1,519	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	1,519	1,519 [1,519]	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	
· 시험설비비	1,424	1,424	1,424 [1,424]	-	-	1,924	1,924	1,924 [1,924]	1,924	1,924 [1,924]	-	-	1,924	
· 청사개보수비	400	400	400 [400]	-	-	400	400	400 [400]	400	400 [400]	-	-	400	
· 세라믹 탄소중립센터	-	-	-	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	2,400	
○ 비목별 분류(합계)	17,373	17,373	17,373 [17,373]	-	-	20,316	20,316	20,316 [20,316]	20,316	20,316 [20,316]	-	-	23,119	
· 연구개발인건비(360-01)	7,009	7,009	7,009 [7,009]	-	-	7,267	7,267	7,267 [7,267]	7,267	7,267 [7,267]	-	-	7,942	
· 연구개발경상경비(360-02)	1,519	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	1,519	1,519 [1,519]	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	
· 연구개발건축비(360-03)	400	400	400 [400]	-	-	700	700	700 [700]	700	700 [700]	-	-	2,800	
· 연구개발자산담부금(360-04)	1,424	1,424	1,424 [1,424]	-	-	1,924	1,924	1,924 [1,924]	1,924	1,924 [1,924]	-	-	1,924	
· 연구개발연구활동비(360-05)	7,021	7,021	7,021 [7,021]	-	-	8,906	8,906	8,906 [8,906]	8,906	8,906 [8,906]	-	-	8,934	
○ 기능비목별 분류(합계)	17,373	17,373	17,373 [17,373]	-	-	20,316	20,316	20,316 [20,316]	20,316	20,316 [20,316]	-	-	23,119	
· 인건비	7,009	7,009	7,009 [7,009]	-	-	7,267	7,267	7,267 [7,267]	7,267	7,267 [7,267]	-	-	7,942	
-연구개발인건비(360-01)	7,009	7,009	7,009 [7,009]	-	-	7,267	7,267	7,267 [7,267]	7,267	7,267 [7,267]	-	-	7,942	
· 연구사업비	7,021	7,021	7,021 [7,021]	-	-	8,906	8,906	8,906 [8,906]	8,906	8,906 [8,906]	-	-	8,934	
-연구개발연구활동비(360-05)	7,021	7,021	7,021 [7,021]	-	-	8,906	8,906	8,906 [8,906]	8,906	8,906 [8,906]	-	-	8,934	
· 경상운영비	1,519	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	1,519	1,519 [1,519]	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	
-연구개발경상경비(360-02)	1,519	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	1,519	1,519 [1,519]	1,519	1,519 [1,519]	-	-	1,519	
· 시험설비비	1,424	1,424	1,424 [1,424]	-	-	1,924	1,924	1,924 [1,924]	1,924	1,924 [1,924]	-	-	1,924	
-연구개발자산담부금(360-04)	1,424	1,424	1,424 [1,424]	-	-	1,924	1,924	1,924 [1,438]	1,924	1,924 [1,438]	-	-	1,924	
· 청사개보수비	400	400	400 [400]	-	-	400	400	400 [400]	400	400 [400]	-	-	400	
-연구개발건축비(360-03)	400	400	400 [400]	-	-	400	400	400 [400]	400	400 [400]	-	-	400	
· 세라믹 탄소중립센터	-	-	-	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	2,400	
-연구개발건축비(360-03)	-	-	-	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	2,400	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (한국세라믹기술원출연) 세라믹 분야 R&D, 시험·분석·평가 및 인증 등 신뢰성 확보, 기술지원 및 산업 정책지원을 통하여 세라믹산업 경쟁력 강화
 - (인건비) 한국세라믹기술원 고유기능 수행을 위한 임직원 인건비 일부 지원
 - (연구사업비) 세라믹 관련 연구개발, 기술지원, 시험분석, 정책지원 등 기관의 법정 기능 수행을 위한 기본사업비
 - (경상운영비) 기관의 안정적 지원을 위한 기관 운영경비 일부지원
 - (시험설비비) 세라믹 분야 시험분석 및 기술지원을 위한 설비비 구축 및 수리비
 - (청사개보수비) 안전한 연구환경 조성에 필요한 시설 개보수비 일부 지원
 - (세라믹탄소중립센터) 2050 탄소중립을 위한 세라믹(시멘트·유리 등) 산업 탄소감축 기술 및 인력양성 등 기업지원을 위한 센터 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제39조의2

제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) ② 기술진흥원은 법인으로 하고, 주된 사무소의 소재지에서 설립등기를 함으로써 성립한다.

⑤ 기술진흥원은 제1항에 따른 목적달성에 필요한 경비를 조달하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수익사업을 할 수 있다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

⑦ 기술진흥원에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 민법 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

제39조의2(한국세라믹기술원의 설립 등) ① 세라믹 연구개발, 시험·분석·평가, 기술지원 및 세라믹산업 정책지원 등을 위하여 한국세라믹기술원(이하 "세라믹기술원"이라 한다)을 설립한다.

② 세라믹기술원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 시험·분석, 평가·인증, 감정, 표준화 사업
2. 기술지원을 위한 인프라 구축, 인력양성, 기술지도사업
3. 세라믹 관련 각종 조사, 분석, 기획 등 정책지원 사업
4. 제1호부터 제3호까지의 사업과 관련한 산학연 기술협력 및 국제협력사업
5. 세라믹 및 세라믹 관련 연구개발 사업
6. 그 밖에 세라믹기술원의 목적 달성을 위하여 필요한 사업

③ 세라믹기술원에 관하여는 제38조제2항 및 제5항부터 제7항까지의 규정을 준용한다. 이 경우 "기술진흥원"은 "세라믹기술원"으로, "제3항 각 호의 사업"은 "제2항 각 호의 사업"으로 본다.

② 추진경위

- '99. 5. 정부조직 진단 시 국내 세라믹산업의 발전을 위해 정부조직인 요업기술원을 정부출연기관으로 전환하여 세라믹 분야의 연구 및 기술개발, 시험·분석기능 강화
- '00. 1. 요업기술원 설립(舊 한국산업기술평가원의 부설기관로 출연기관화)
- '07. 9. 이천분원 설립(도자 집산지 현지 지원)
- '09. 5. 한국세라믹기술원 설립(독립기관화 및 명칭변경)
- '15. 4. 지방이전(경남 진주)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '00 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	19,998	16,807	17,373	20,316	23,119

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국세라믹기술원
- 사업 수혜자 : 세라믹 관련 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
인건비	출연	한국세라 믹기술원	7,942	정액지원	「산업기술혁신촉진법」 제39조의2(한국세라믹기술원의 설립 등) 제3항에 출연 근거 기술 ※ 보조율에 대한 별도 근거는 없음
연구사업비	출연	한국세라 믹기술원	8,934	정액지원	
경상운영비	출연	한국세라 믹기술원	1,519	정액지원	
시험설비비	출연	한국세라 믹기술원	1,924	정액지원	
청사개보수비	출연	한국세라 믹기술원	400	정액지원	
세라믹 탄소중립센터	출연	한국세라 믹기술원	2,400	정액지원	

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 한국세라믹기술원출연 :

(2025 본예산) 20,316백만원 → (2026 예산) 23,119백만원, 2,803백만원 증액

- (요구) 국내 세라믹* 산업의 역량 강화를 위한 연구개발, 세라믹 기업의 기술경쟁력 강화, 세라믹 신뢰성 강화를 위한 시험·분석, 세라믹 산업 육성·발전 및 공급망 안정화를 위한 정책 수립 등을 위하여 23,119백만원 요구
* 반도체, 배터리, 디스플레이, 융합바이오, 우주·항공 소재, 수소 등 12대 국가전략기술의 핵심소재
- (산출) ① 인건비 7,942백만원, ② 연구사업비 8,934백만원, ③ 경상운영비 1,519백만원, ④ 시험설비비 1,924백만원, ⑤ 청사개보수비 400백만원, ⑥ 세라믹 탄소중립센터 2,400백만원

① 인건비 : 7,942백만원 반영 ('25년 대비 +675백만원)

- 기존 인건비(231명) : 7,267백만원, 신규인력 증원인건비 및 처우개선비 : 675백만원

② 연구사업비 : 8,934백만원 반영 ('25년 대비 +28백만원)

- 첨단세라믹 소재 공급망 혁신사업 2,074백만원, 우주/항공/방위 산업용 세라믹 전지 소재개발 및 상용화 지원 650백만원, 바이오의약품 세라믹 필터 소재 개발 및 상용화 800백만원, 시멘트 탄소중립 가속화 지원 543백만원, 세라믹 기반기술개발 1,000백만원, 세라믹 산업 전주기 육성 지원 1,812백만원, 세라믹 정보자원관리 운영 500백만원, 전통세라믹 산업 고도화 및 경쟁력 강화 사업 1,555백만원

③ 경상운영비 : 1,519백만원 반영 (전년 동)

- <본원> 진주 본원, 부천사무소 및 오송 센터의 안정적 운영을 위한 경상운영비 일부 지원 : 1,212백만원
- <이천분원> 이천분원의 안정적 운영을 위한 경상운영비 일부 지원 : 307백만원

④ 시험설비비 : 1,924백만원 반영 (전년 동)

- 주요사업 추진을 위한 연구 및 시험장비 구축비 : 1,720백만원

(단위 : 백만원)

구분	장비명	용도	추정가	비고
우주/항공/방위	계측용 다연실 항온챔버	온도별 세라믹 전지 특성 평가	60	
산업용 세라믹	주사전자현미경용 EDS	세라믹 전극 소재 분석	95	
전지 소재개발	멀티임피던스 측정기	세라믹 전지 전기화학 특성 평가	85	
및 상용화	멀티채널 총방전기	세라믹 전지 전기화학 특성 평가	50	
지원	조크러셔	세라믹 전지 소재 합성	30	
세라믹 산업	열중량-시차 주사열량 측정기 (TG-DSC)	세라믹 소재 열적 특성 평가	150	본심의完
전주기 육성	상온 DSC	상온에서의 비열 측정	50	
지원(시험분석)	시멘트 분석용 점도 측정기	저탄소 시멘트 물성 및 점도 분석	90	
시멘트	CO2 고정량 측정용 가스크로마토 그래피	저탄소 시멘트 대체원료 가스분석	50	
탄소중립	시멘트 분석용 원자흡광분광 광도계	저탄소 시멘트 화학분석용	80	
가속화 지원	시멘트 분석용 비표면적측정기	저탄소 시멘트 비표면적 분석	80	
첨단세라믹	가압소결장비	세라믹 소결체 제작	95	
	용매 추출 장비	원료 선택적 추출 및 정제	35	
	내산성 반응기	원료 용출	30	
	분쇄 장비	광물 전처리 및 분쇄	30	
	원심분리기	용매 추출 및 상분리	25	
	배기시스템	유해가스 배출 및 정화	20	
	로터리 킬른형 열처리로	폐자원 열처리 및 소재 합성	75	
	가압침출반응기	폐자원 내 금속 침출 장비	45	
	연속식 용매추출장비	폐자원내 선택적 금속 추출	85	
	성분분석 전처리 장비	폐자원 및 재자원화 소재 분석	60	
전통세라믹	XRD박막모듈	전통유약, 기능성 세라믹 코팅층 분석	50	
	Diatometer	세라믹 제품의 고온특성 분석 및 제품 조성설계 기술 지원	90	
	3D 광학현미경	세라믹 시편의 비파괴 표면분석 및 고도자 분석 기술 지원	60	
	복합체 제조용 로	우주항공용 소재기술 개발 및 과제 활용	90	
	고온용 버너리그 시험기	초고온 소재 고온내구성 평가 및 관련산업체 활용	70	
	방사율 측정기	우주/에너지분야 세라믹 소재 열특성 평가장치 확보 및 과제활용	40	
합계			1,720	

※ 부족분은 자체 예산을 통하여 충당

- 노후화된 시험·분석 장비에 대한 유지보수 및 수리 : 204백만원

⑤ 청사개보수비 : 400백만원 반영 (전년 동)

- 진주 본원 및 이천본원의 안전한 연구환경 조성을 위한 청사 보수 비용 : 400백만원

⑥ 세라믹탄소중립센터 구축 : 2,400백만원 반영 ('25년 대비 +2,100백만원)

- 세라믹 탄소중립센터 구축비(2/5차년도) : 2,400백만원

○ 2025년도 본예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산							2026년 예산																				
예산		산출내역					예산		산출내역																		
20,316 백만원	< 한국세라믹기술원출연 20,316백만원 >						23,119 백만원	< 한국세라믹기술원출연 23,119백만원 >																			
	○ 인건비 : 7,267백만원							○ 인건비 : 7,942백만원																			
	가. 인건비 : 7,267백만원 : 7,009백만원(24년 인건비) + 258백만원 (신규인력 증원인건비 및 처우개선비)							가. 인건비 : 7,942백만원 : 7,267백만원(25년 인건비) + 675백만원 (신규인력 증원인건비 및 처우개선비)																			
	○ 연구사업비 : 8,906백만원							○ 연구사업비 : 8,934백만원																			
	가. 연구사업비 : 8,906백만원 = 1,114백만원 x 8건							가. 연구사업비 : 8,934백만원 = 1,117백만원 x 8건																			
	· 첨단세라믹 소재 공급망 혁신을 위한 국제협력 및 재자원화 : 1,600백만원							· 첨단세라믹 소재 공급망 혁신을 위한 국제협력 및 재자원화 : 2,074백만원																			
	· 우주/항공/방위 산업용 세라믹 전지 소재 개발 및 상용화 지원 : 650백만원							· 우주/항공/방위 산업용 세라믹 전지 소재 개발 및 상용화 지원 : 650백만원																			
	· 바이오의약품 세라믹 필터 소재 개발 및 상용화 : 800백만원							· 바이오의약품 세라믹 필터 소재 개발 및 상용화 : 800백만원																			
	· 시멘트 탄소중립 가속화 지원 : 889백만원							· 시멘트 탄소중립 가속화 지원 : 543백만원																			
	· 첨단세라믹 기반기술개발 : 1,000백만원							· 첨단세라믹 기반기술개발 : 1,000백만원																			
· 세라믹 산업 전주기 육성 지원 : 1,812백만원						· 세라믹 산업 전주기 육성 지원 : 1,812백만원																					
· 세라믹 정보자원관리운영 : 500백만원						· 세라믹 정보자원관리운영 : 500백만원																					
· 전통세라믹 산업 고도화 및 경쟁력 강화 사업 : 1,655백만원						· 전통세라믹 산업 고도화 및 경쟁력 강화 사업 : 1,555백만원																					
○ 경상운영비 : 1,519백만원						○ 경상운영비 : 1,519백만원																					
가. 본원경상운영비 : 1,212백만원						가. 본원경상운영비 : 1,212백만원																					
· 1,212백만원 = 45,214m ² × 0.027백만원						· 1,212백만원 = 45,214m ² × 0.027백만원																					
나. 이천분원경상운영비 : 307백만원						나. 이천분원경상운영비 : 307백만원																					
· 307백만원 = 9,533m ² × 0.033백만원						· 307백만원 = 9,533m ² × 0.033백만원																					
○ 시험설비비 : 1,924백만원						○ 시험설비비 : 1,924백만원																					
가. 시험설비비(구축비) : 1,720백만원						가. 시험설비비(구축비) : 1,720백만원																					
· 1,720백만원 = 22중 × 78백만원						· 1,720백만원 = 26중 × 66백만원																					
나. 시험설비비(수리비) : 204백만원						나. 시험설비비(수리비) : 204백만원																					
· 204백만원 = 80건 × 2.6백만원						· 204백만원 = 80건 × 2.6백만원																					
○ 청사개보수비 : 400백만원						○ 청사개보수비 : 400백만원																					
가. 청사개보수비 : 400백만원						가. 청사개보수비 : 400백만원																					
· 400백만원 = 40건 × 10백만원						· 400백만원 = 40건 × 10백만원																					
○ 세라믹탄소중립센터 구축 : 300백만원						○ 세라믹탄소중립센터 구축 : 2,400백만원																					
가. 1차년도 설계비 : 300백만원						가. 2차년도 건축비 : 2,400백만원																					
(단위 : 백만원)						(단위 : 백만원)																					
		설계		건축		장비구축				설계		건축		장비구축													
연도		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년		합계		연도		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년		합계	
국비		300		2,400		4,200		2,000		1,000		9,900		국비		300		2,400		4,200		2,000		1,000		9,900	
지방비		300		2,400		4,200		2,000		1,000		9,900		지방비		300		2,400		4,200		2,000		1,000		9,900	

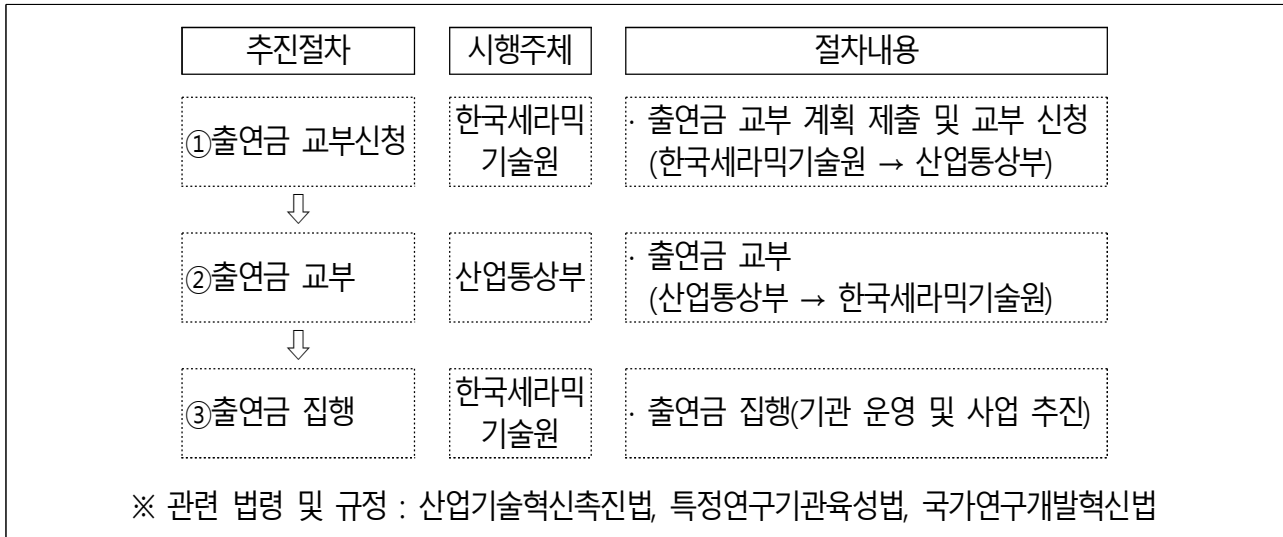
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 세라믹 산업 공급망 안정화를 위한 기술기획 및 연구개발 추진
 - 세라믹 글로벌 공급망 안정화 체계 구축으로 공급망 이슈의 적시 대응
 - 산화이트륨, 산화텅스텐 소재 등 특정국 수입의존도 50% 감소 기대
 - 친환경 재자원화 원천기술 개발을 통해 리사이클-소재화-제품화의 선순환 체계 구축
 - 자원순환형 신산업 선점 및 고부가가치 산업 시장 경쟁력 강화
- 초격차 전략기술 관련 세라믹 분야 유망기술 연구개발 및 기술이전 확대
 - 세라믹 관련 국제공동연구 및 협력연구를 통하여 세라믹 기술 확보
 - 유망기술 이전 및 사업화 지원을 통하여 세라믹 산업 사업화 가속 지원
 - 바이오의약품 정제 및 제조를 위한 소재기술 고도화를 통하여 기술독립 기반 마련
 - 탄소중립 및 초격차 전략기술 관련 사업 기획 및 수탁연구과제 확대(‘26년 600억원 목표)
- 세라믹 소재·부품에 대한 시험·평가·분석 및 인증
 - 우주·항공·방산 등 극한환경용 시험분석 등 지역거점별 특화 시험분석 서비스 제공
 - 탄산화 광물 분석, 시멘트 대체 원료 분석 등 세라믹 탄소중립 관련 분석 확대
 - 첨단세라믹분야 상용표준물질 관련 우수성과 발굴 및 표준물질 보급·협력 네트워크 구축
 - 경남, 충북, 수도권 등 지역특화산업과 연계한 시험·분석 확대(‘26년 5.2천건 목표)
- 세라믹분야 2050 세라믹 탄소중립 목표 달성을 위한 컨트롤타워 역할 수행
 - 탄소중립 기술개발을 위한 기업 활용 공공인프라 구축으로 세라믹산업 탄소중립 목표 달성 지원
 - 세라믹 분야 탄소중립 전문인력 양성을 통한 고용창출(‘26년 고용유발효과 182명 예상)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	17,373	20,316	23,119	19,154	20,112	
2025~2029		20,316	23,119	25,721	25,978	26,757

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 - 기관의 정상적인 사업 수행을 위한 연구사업비 적정 금액 반영 필요('23년 상임위)
2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
3) 자체평가·감사 : 해당없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 향후 추진방향과 세부 추진계획



○ 사업의 전체 계획 및 중장기 재정소요와 재원조달계획 등의 예산조치 가능성

- 중장기 재정소요

(단위: 백만원)

연도	'25	'26	'27	'28	'29
출연금	20,316	23,119	25,721	25,978	26,757
기관 총 예산	94,116	107,101	119,155	120,346	123,955

- 재원조달계획 : 기관지원유형으로 사업비 및 경상비 예산 부족분에 대해서는 수탁사업 및 자체수입(시험분석수수료) 등을 통하여 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당사항 없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부의 상위평가 결과 : 해당사항 없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	19,998	-	19,998	-	-	-	19,998	19,998	100	100	-	-
2023	16,807	-	16,807	-	-	-	16,807	16,807	100	100	-	-
2024	17,373	-	17,373	-	-	-	17,373	17,373	100	100	-	-
2025	20,316	-	20,316	-	-	-	20,316	20,316	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	19,998	19,998	19,998	19,998	-	19,998	19,998	-	-	100
2023	16,807	16,807	16,807	16,807	-	16,807	16,807	-	-	100
2024	17,373	17,373	17,373	17,373	-	17,373	17,373	-	-	100
2025. 12월기준	20,316	20,316	20,316	20,316	-	20,316	20,316	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 특이사항 없음(100% 집행)
2023	- 특이사항 없음(100% 집행)
2024	- 특이사항 없음(100% 집행)
2025	- 특이사항 없음(100% 집행)

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(4) 철강산업AI융합실증허브구축사업 (3171-495)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	117
명칭	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	495
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	철강산업AI융합실증허브구축사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
철강산업AI 융합실증허브 구축사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	송영상	송석원	정지훈
	사업시행주체	철강세라믹과	044-203-4960	044-203-4694	044-203-4696
		한국산업기술진흥원	산업인공지능혁신실	주소영 실장	02-6009-3640

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
철강산업AI융합 실증허브구축사업	-	-	-	4,000	4,000	4,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 포항철강산업AI 융합실증허브구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,884
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,884
· 기관 운영 출 연 금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116
○ 가능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
· 포항철강산업AI 융합실증허브구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000
- 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,884
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116
- 기관운영출연금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(목적)** 철강산업 위축, 산업안전·환경 등 노후화된 철강산업의 인공지능 전환(AI) 융합 실증 허브 구축을 통한 철강산업 진흥 기반 마련
- **(내용)** 철강AI 허브센터 인프라 구축 및 철강AI 개발-실증 전주기 지원체계 구축
 - (철강AI 허브센터 인프라 구축) 철강기업 AI 개발 및 실증 가속화를 위한 공용 핵심 인프라 허브 구축
 - (철강AI 개발-실증 전주기 지원 체계구축) 철강특화 AI 솔루션 및 기업지원 체계 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 : 산업기술혁신 촉진법 제19조

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업)

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급
2. 산업기술 연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진
3. 연구장비·시설·연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인·브랜드 선진화 등을 위한 기반구축
6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충
7. 그 밖에 산업기술혁신 기반 조성을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

② 산업통상부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자(이하 “주관기관”이라 한다)와 산업기술기반조성사업에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

③ 산업기술기반조성사업에 관하여는 제11조(제1항은 제외한다)·제11조의2 및 제11조의3을 준용한다. 이 경우 “주관연구기관”은 “주관기관”으로, “산업기술개발사업”은 “산업기술기반조성사업”으로 본다.

- 「산업기술혁신촉진법」 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진) ① 산업통상부장관은 주관기관이 연구장비·시설, 시험·평가장비 등(이하 “연구장비등”이라 한다) 연구기반을 확충할 수 있도록 지원하거나 그 밖에 필요한 방안을 마련하여야 한다.

② 제1항에 따라 연구장비등을 지원받은 주관기관과 주관연구기관 중 대통령령으로 정하는 기관(이하 이 조에서 “주관기관등”이라 한다)은 무상 또는 연구장비등의 유지·보수·운영에 드는 비용등을 고려하여 산업통상부장관이 고시하는 기준에 따라 산정한 사용료를 받는 것을 조건으로 다른 기술혁신주체가 해당 연구장비등을 활용할 수 있도록 연구장비등의 활용촉진을 위한 방안을 마련하여 추진하여야 한다. 이 경우 산업통상부장관은 연구장비등의 활용촉진에 드는 비용의 전부 또는 일부를 주관기관등에 지원할 수 있다.

③ 주관기관등은 대통령령으로 정하는 바에 따라 연구장비등의 연도별 활용촉진 계획 및 활용실적을 산업통상부장관에게 제출하여야 한다.

④ 산업통상부장관은 주관기관등이 보유하고 있는 연구장비등의 효과적인 관리 및 활용촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 기준에 따라 연구장비관리 전문기관을 지정하여 관련 업무를 수행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 해당 전문기관에 연구장비등의 관리 및 활용촉진을 위하여 드는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- **산업 AI 내재화 전략(제1차 산업 디지털 전환 종합계획)** ('23.1월, 관계부처 합동)
 - AI내재화 공급산업 육성, 수요기업 AI 활용 역량 강화, 민간 주도 DX 생태계 조성
- **산업 AI 확산을 위한 10대 과제** ('25.1월, 산업부)
 - 산업AI 컴퓨팅 인프라(AI 모델 실증 인프라 구축)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2026년 ~ 2030년
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	4,000

- 기타: 해당 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소 등 비영리기관 및 관련 중소·중견기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
철강산업AI 융합실증허 브구축사업	출연	한국산업 기술진흥원	4,000 백만원	70% 이하	산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ **철강산업AI융합실증허브구축사업 : (2025 본예산) 0백만원 → (2026) 4,000백만원, 순증**

- 철강산업 AI 융합실증 허브 구축을 위하여 4,000백만원 요구
 - (산출) 신규 과제 1개 x 3,884백만원 = 3,884백만원 / 기획평가관리비 116백만원
 - (지원내용) 철강AI 허브센터 인프라 구축 및 철강AI 개발-실증 전주기 지원체계 구축

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	4,000	○ 사업출연금(350-02) : 3,884백만원 - 철강산업AI융합실증허브구축 3,884백만원 · (신규) 1개 x 3,884백만원 ○ 기관운영출연금(350-01) : 116백만원 · 전문기관 기획평가관리비 116백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
철강기업 AI 솔루션 도입 지원 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	10	철강기업 AI 솔루션 도입 기업지원 건수	철강기업 AI 솔루션 도입 기업지원 건수 합계	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
철강기업 현장 실증 기업지원 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	5	철강기업 현장 실증 기업지원 건수	철강기업 현장 실증 기업지원 건수 합계	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 신규사업으로 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 철강기업 지원을 위한 철강특화 AI솔루션(산업안전, 제조공정 등) 20개 이상 확보
- 철강 제조AI 실증기업 30개사 이상 확보 및 실증기업 생산성 20% 이상 향상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

신규 사업 공고	산업통상부
사업계획서 접수	수행기관→전문기관
신청과제 평가	전문기관 평가위원회
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관→산업통상부
선정과제 협약 체결	전문기관→주관기관
최종평가	주관기관→전문기관→산업통상부
사업비 정산	주관기관→전문기관→산업통상부
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	-	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 전통적인 철강산업에서 AI 기반 고부가가치 첨단소재 산업으로의 성공적 전환 '핵심 기반' 마련
- 대·중소기업 간 'AI 개발 역량' 격차 해소 및 공급망 전체의 동반 성장 생태계 구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 사업 설명자료

□ 세부사업내용

- (철강AI 허브센터 인프라 구축) 철강기업 AI 개발 및 실증 가속화를 위한 공용 핵심 인프라 허브 구축

- ① (철강AI 융합 실증 허브센터 구축) 포항철강산업단지 내 유희부지를 활용한 (美)피츠버그 MILL19형* 현장밀착형 복합혁신공간 조성

* MILL19 제조혁신연구소: 제조업, 첨단기술(AI, 로봇 등) 접목을 위해 폐공장을 연구센터로 변경하여, 개발-실증-기업지원 전주기를 지원하는 혁신센터

- ② (철강 통합AI 서버 허브 구축) 철강 산업 특화 AI 모델의 신속한 개발·학습·검증을 위한 전용 컴퓨팅 인프라 구축 및 플랫폼 운영.

- (i) 철강 대·중·소기업 공동 활용 고성능 GPU 클러스터(H200/B100급) 중심 AI 서버 구축을 통해 인프라 중복투자 방지
- (ii) 보안성(데이터주권)을 확보할 수 있는 GPU 클러스터 구축을 통해 대규모 철강 데이터(고해상도 이미지, 센서 등)의 신속한 처리 및 AI 모델 개발/도입 기간 단축 유도

- ③ (철강특화 AI솔루션 구축) 본 허브의 고성능 인프라를 활용하여, 기존 사업과 연구기관 등에서 확보된 솔루션을 기반으로 철강 특화 AI 모델 개발 및 맞춤형 솔루션 구축

- (i) 산업/작업자 안전 AI솔루션 구축: 안전관리·중대재해 예방을 위한 AI솔루션 지원 네트워크 운영을 통해 철강기업 수요 대응
- (ii) 공정/장비 AI솔루션 구축: 공정자동화, 품질관리, 생산성 향상을 유도하기 위한 철강 제조 AI솔루션 전문회사, 대학, 연구소 네트워크 구축을 통해 철강기업 수요 대응 (철강금속 DX실증센터 구축사업* 既 확보 솔루션 활용 연계)

* 철강금속 DX실증센터 구축사업 內 데이터수집/관리 솔루션 10종 연계(별첨 2)

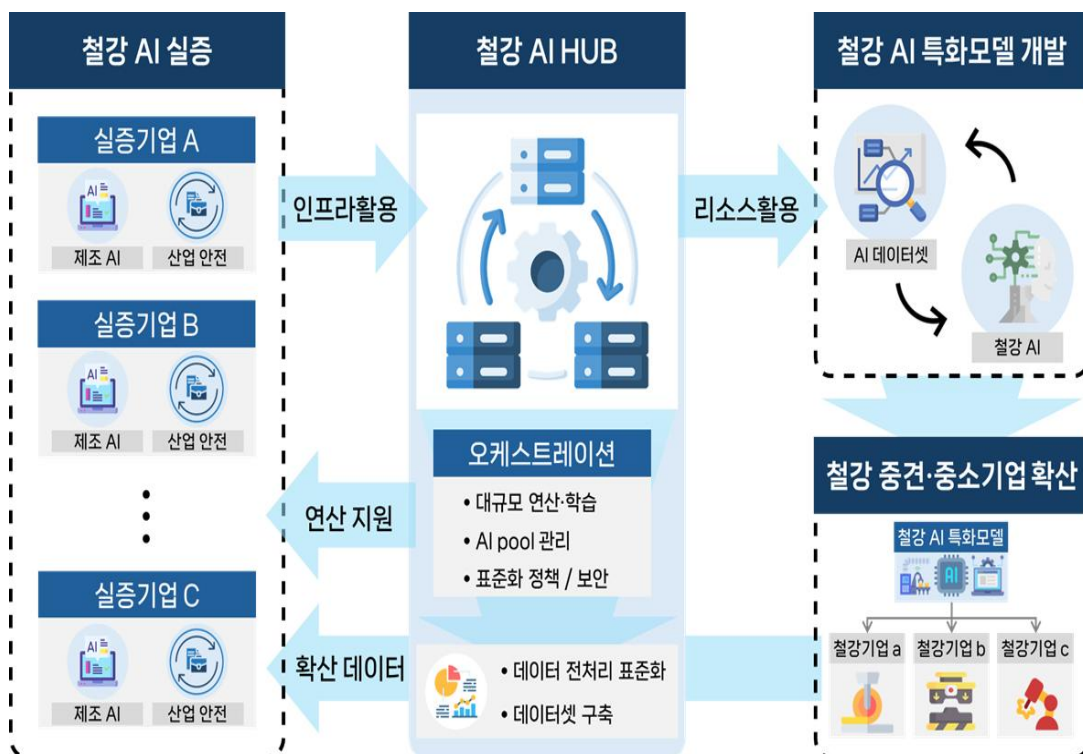
○ (철강AI 개발-실증 전주기 지원 체계구축) 기업지원 체계 구축

① (철강AI 매칭 네트워크 운영) 수요기업- 공급기업 개발 지원체계 확보

- (i) 철강AI 전문 전문업체, 대학, 연구소 보유 기술 소개 및 수요 기업 연결 창구 역할 수행
- (ii) 제한된 리소스의 효율적 운영을 위한 수요기업, 전문가로 구성된 공동운영 위원회 설립 및 운용

② (철강AI 실증기업 지원) 허브의 전용 AI 컴퓨팅 자원 및 전문가를 활용하여 개발된 AI 모델의 데이터 연결, 현장 적용 실증, 성능 검증 및 신속한 고도화(재학습)까지 One-Stop 지원.

- (i) 철강기업 AI도입 기업지원(既확보 AI솔루션 활용)
 - 既확보된 AI솔루션을 활용하여, 철강 중견·중소기업 AI도입 신속 보급확산
- (ii) 철강기업 현장 실증 기업지원
 - 수요 중견·중소기업 현장 제조AI 실증 수행 현장 실무 지원
 - 철강제조 및 공정 전문가 지원을 통한 AI모델 운용 기술지원



<참고> 철강AI 융합 실증 허브 활용 체계

사 업 명
(5) 철강·금속AX실증센터구축 (3171-496)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	117
명칭	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	496
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	철강·금속AX실증센터구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
철강·금속AX 실증센터구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	송영상	송석원	정지훈
	사업시행주체	철강세라믹과	044-203-4960	044-203-4694	044-203-4696
		한국산업기술진흥원	산업인공지능혁신실	주소영 실장	02-6009-3640

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
철강·금속AX실증 센터구축	-	-	-	2,800	2,800	2,800	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,800
· 광양철강·금속 인공지능전환 (AX)실증센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,719
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,800
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,719
· 기관운영출연금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,800
· 광양철강·금속 인공지능전환 (AX)실증센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,719
- 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,719
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
- 기관운영출연금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(목적)** 철강·금속 제조 및 가공산업 AX 내재화 실현을 위한 AX 종합지원센터 및 실증 인프라 구축
- **(내용)** 실증 기반 철강·금속 산업 AX 종합지원센터 구축
 - 철강·금속 제조 및 가공 산업 AX 지원 통합 인프라 구축
 - 디지털트윈 기반 AX 실증 인프라 통합관제실 구축·운영
 - 철강·금속 제조 및 가공 기업 AX를 위한 표준 AI 모델 및 기업 맞춤형 AI 서비스 개발·지원
 - 기업 AX 성숙도에 따른 단계별 기업지원을 통한 기업 AX 내재화 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 : 산업기술혁신 촉진법 제19조

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업)

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급
2. 산업기술 연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진
3. 연구장비·시설·연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인·브랜드 선진화 등을 위한 기반구축
6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충
7. 그 밖에 산업기술혁신 기반 조성을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

② 산업통상부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자(이하 “주관기관”이라 한다)와 산업기술기반조성사업에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

③ 산업기술기반조성사업에 관하여는 제11조(제1항은 제외한다)·제11조의2 및 제11조의3을 준용한다. 이 경우 “주관연구기관”은 “주관기관”으로, “산업기술개발사업”은 “산업기술기반조성사업”으로 본다.

- 「산업기술혁신촉진법」 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진) ① 산업통상부장관은 주관기관이 연구장비·시설, 시험·평가장비 등(이하 “연구장비등”이라 한다) 연구기반을 확충할 수 있도록 지원하거나 그 밖에 필요한 방안을 마련하여야 한다.

② 제1항에 따라 연구장비등을 지원받은 주관기관과 주관연구기관 중 대통령령으로 정하는 기관(이하 이 조에서 “주관기관등”이라 한다)은 무상 또는 연구장비등의 유지·보수·운영에 드는 비용등을 고려하여 산업통상부장관이 고시하는 기준에 따라 산정한 사용료를 받는 것을 조건으로 다른 기술혁신주체가 해당 연구장비등을 활용할 수 있도록 연구장비등의 활용촉진을 위한 방안을 마련하여 추진하여야 한다. 이 경우 산업통상부장관은 연구장비등의 활용촉진에 드는 비용의 전부 또는 일부를 주관기관등에 지원할 수 있다.

③ 주관기관등은 대통령령으로 정하는 바에 따라 연구장비등의 연도별 활용촉진 계획 및 활용실적을 산업통상부장관에게 제출하여야 한다.

④ 산업통상부장관은 주관기관등이 보유하고 있는 연구장비등의 효과적인 관리 및 활용촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 기준에 따라 연구장비관리 전문기관을 지정하여 관련 업무를 수행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상부장관은 해당 전문기관에 연구장비등의 관리 및 활용촉진을 위하여 드는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- **산업 AI 내재화 전략(제1차 산업 디지털 전환 종합계획)** ('23.1월, 관계부처 합동)
 - AI내재화 공급산업 육성, 수요기업 AI 활용 역량 강화, 민간 주도 DX 생태계 조성
- **산업 AI 확산을 위한 10대 과제** ('25.1월, 산업부)
 - 산업AI 컴퓨팅 인프라(AI 모델 실증 인프라 구축)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2026년 ~ 2030년
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	2,800

- 기타: 해당 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소 등 비영리기관 및 관련 중소·중견기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
철강금속 AX지원 센터구축	출연	한국산업 기술진흥원	2,800 백만원	70% 이하	산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ **철강금속AX지원센터구축 : (2025 본예산) 0 → (2026) 2,800백만원, 순증**

- 실증 기반 철강·금속 산업 AX 종합지원센터 구축을 위하여 2,800백만원 요구
 - (산출) 신규 과제 1개 x 2,800백만원 = 2,719백만원 / 기획평가관리비 81백만원
 - (지원내용) 철강·금속 제조 및 가공 산업 AX 지원 통합 인프라 구축, 디지털트윈 기반 AX 실증 인프라 통합관제실 구축·운영, 철강·금속 제조 및 가공 기업 AX를 위한 표준 AI 모델 개발 및 맞춤형 AI 서비스 개발·지원, 기업 AX 성숙도에 따른 단계별 기업지원을 통한 기업 AX 내재화 지원

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,800	○ 사업출연금(350-02) : 2,719백만원 - 광양철강·금속인공지능전환(AX)실증센터 2,719백만원 · (신규) 1개 x 2,719백만원 ○ 기관운영출연금(350-01) : 81백만원 · 전문기관 기획평가관리비 81백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기업 AX 기술지원(지도) (단위: 건)	목표	-	-	-	-	3	보유 장비를 활용한 기업 기술지원 및 지도 건수	기술지원 및 지도 건수 합계	기술지원(지도) 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기업맞춤형 AI 모델개발 지원 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	기업별 수요 AI 모델 개발 지원(HW, SW 등) 건수	기업별 수요 AI 모델 개발 지원(HW, SW 등) 건수 합계	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
AX 융합 교육프로그램 개발 및 운영 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	2	AX 융합 교육프로그램 개발 및 운영 건수	교육프로그램 개발건수+프로 그램 운영 건수 합계	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 신규사업으로 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 미래 친환경 에너지 등 철강·금속 수요 기반 전방산업으로의 연계 및 AX 생태계 확장을 통한 고부가가치 창출(광양철강·금속인공지능전환(AX)실증센터 1개소 운영)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

신규 사업 공고	산업통상부
사업계획서 접수	수행기관→전문기관
신청과제 평가	전문기관 평가위원회
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관→산업통상부
선정과제 협약 체결	전문기관→주관기관
최종평가	주관기관→전문기관→산업통상부
사업비 정산	주관기관→전문기관→산업통상부
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	-	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 전통적인 철강·금속 공정 운영 중심에서 고정밀 데이터 기반 AI 활용 공정관리 체계 전환을 통한 제조 및 가공 중심 중소기업의 디지털/AI 역량 강화
- AI 기반 품질 예측 및 공정 최적화에 따른 불량률 감소, 신규 인력의 빠른 숙련도 향상, 생산 수율 향상 등 중소·중견기업의 경쟁력 향상
- 고정밀 실증데이터 및 표준 AI 모델을 기반으로 기업별 맞춤형 AI 모델 확산을 통해 철강·금속 제조 및 가공 산업 AX 생태계 활성화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

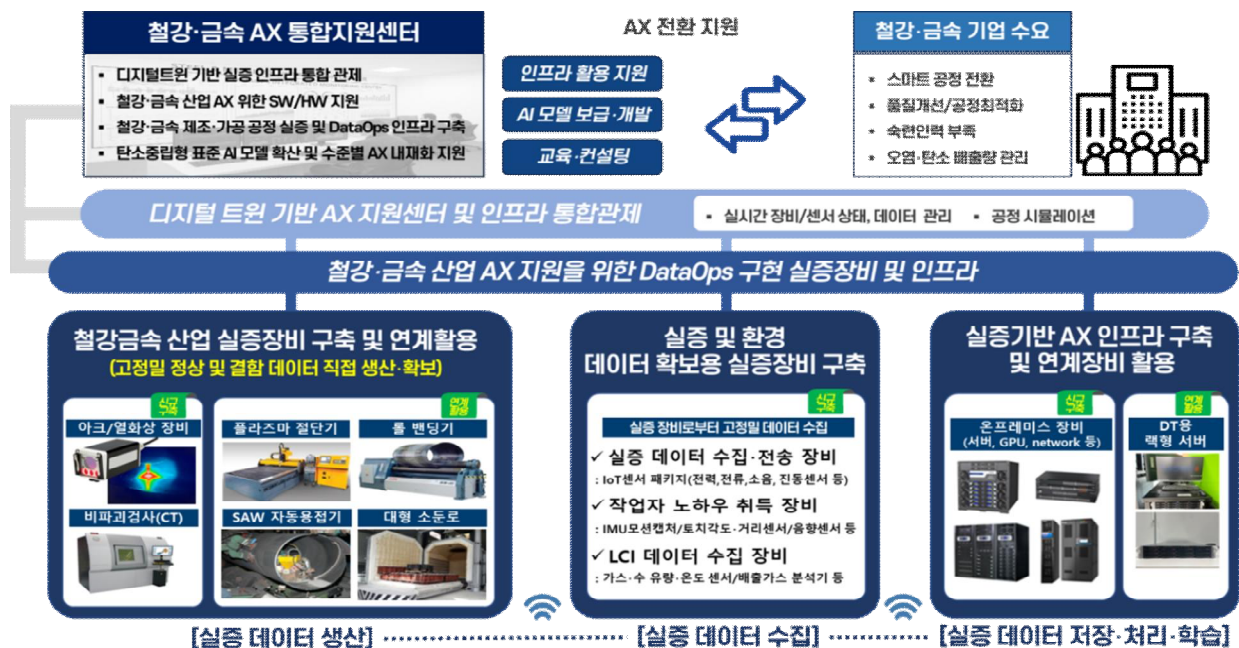
다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 사업 설명자료

- ◇ **Why** : ① 글로벌 공급과잉, 보호무역(관세), 탄소규제(CBAM) 등으로 철강·금속 산업 위기 심화
 ② 철강·금속 산업 대기업 위주 AX 도입 및 고도화→비용, 인력, 인프라 부족으로 중소·중견기업 AX 전환 지연→철강·금속 산업군 내 AX 격차 심화
 ③ 철강·금속 산업 고정밀·비정형 실증 데이터 운영 인프라 필요 (기존 데이터셋 활용 한계)
- ◇ **What** : 철강·금속 제조 및 가공 산업 AX 실증지원(인프라, AI 모델, 교육·컨설팅)
- ◇ **How** : 철강·금속 산업 AX 종합지원센터 구축을 통한 실증 데이터 전주기 운영기반 AX 인프라 구축, 고정밀 표준 AI 모델 개발·보급, AI 도입 수준별 기업지원 등을 통한 철강·금속 산업 AX 내재화 촉진

<철강·금속 산업 AX 종합지원센터 개념>



문제

- ① **고정밀 실증데이터 부족** : 철강·금속 제조 및 가공 산업용 고신뢰 AI 개발 및 AX 구현을 위한 고정밀 실증데이터(비정형&정형) 생산·수집 인프라 부족
- ② **AX 인프라 부족** : 철강·금속 산업 중소·중견기업의 인공지능 전환을 위한 데이터 생산부터 활용까지 데이터 전주기 지원이 가능한 인프라 부족

해결방안
및
기대효과

- **(실증데이터 확보)** 공정 실증장비를 활용한 고정밀 데이터의 직접 생산 및 고신뢰 표준 AI 개발에 활용하여 표준 AI 모델을 제시하는 등 AX 고품질화 지원
- **(인프라 활용지원, HW)** 실증 공정장비, 정밀 IoT센서 지원 등을 통한 현장 데이터 확보와 기업 맞춤형 AI 개발 인프라 지원으로 AX 활성화 지원
- **(AI 모델 지원, SW)** 표준 AI 모델(고정밀 실증데이터 set 포함) 지원 및 기업 맞춤형 AI 개발 지원을 통한 기업의 AI 활용 역량 고도화
- **(AX 컨설팅·교육)** 철강·금속 산업 AX 전환에 필요한 전주기 기술 및 인프라 활용 관련 컨설팅과 교육을 통해 기업 AX 내재화 지원

- **(수요기업)** 철강·금속 제조 및 가공기업, 철강·금속 전방산업 기업, 기타 산업 AX 수요기업 등
- **(시장현황)** 철강·금속 대기업 및 일부 중견기업에서 AI 기술 접목 스마트 팩토리 고도화를 추진 중이나, AX 인프라가 부족한 대부분의 중소·중견기업은 AI 전환 장벽이 높은 실정

사 업 명						
(6) 첨단소재공정고도화및기술역량확보기술개발(R&D) (3231-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3231	302
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기술개발	첨단소재공정고도화및 기술역량확보기술개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
첨단소재공정 고도화및 기술역량확보 기술개발 (R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김정두	박성배	-
		산업공급망정책관			
	사업시행주체	소재부품장비 개발과	044-203-4920	044-203-4923	-
		한국산업기술기 획평가원	공급망총괄실	양미성	053-718-8366

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
첨단소재공정고도화및기술역량확보 기술개발(R&D)	-	-	-	2,000	2,000	2,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 첨단소재공정고 도화및기술역량 확보기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 연구개발활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (첨단소재공정고도화및기술역량확보기술개발) 핵심전략기술분야 內 첨단소재의 안정적 공급 기반 구축을 위해 핵심소재 대상 공정 고도화 기술개발 지원
- 첨단소재 개발 이후 재현성 및 환경친화공정, 대량생산 공정 확보 등 양산화 과정의 지연·실패로 발생하는 첨단소재의 제조 공정 고도화 기술개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한
특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등) ① 정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술 개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다. (∼생략∼)
④ 정부는 제1항의 기술개발사업 추진시 핵심전략기술과 관련된 사업이나 과제를 우선적으로 기획하여야 하며, 기술개발사업을 실시할 때 다음 각 호의 기업을 우대할 수 있다. (∼생략∼)

② 추진경위

- 「새정부 소재부품장비 산업 정책」 발표('22.10월)
- 「소재부품장비 글로벌화 전략」 발표(소부장경쟁력강화위원회, '23.4월)
- 「산업 공급망 3050 전략」 발표(산업통상자원부, '23.12월)
- 「소재부품장비 2.0 전략」 발표(핵심전략기술 확대 개편, '24.6월)
- 「첨단소재 R&D 발전전략」 발표(국가과학기술심의회위원회, '24.12월)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 304억
- 사업기간 : '26~'30
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	2,000

- 기타: 10개 과제 연 5억원 내외, 5년 이내

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
첨단소재공정 고도화 및 기술역량확보 기술개발	출연	기업·대학 ·연구소 등	2,000	100%이하	산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발 사업)

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,000	○ 연구개발활동비 등(360-05) : 2,000백만원 가. 첨단소재(금속, 섬유, 세라믹, 화학, 탄소·나노)의 핵심공정 고 도화 과제 신규지원 예산 · 11개 과제 × 363.6백만원 × 6/12개월 = 2,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
첨단소재 핵심공정고도화 기술확보 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-	-	공정시간 단축률, 원가(비용)절감액, 환경오염물질 저감률 측정	연차평가 및 성과활용 현황조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
스케일업 고도화 생산역량 목표 달성도 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-	-	(연차별 스케일업 측정치 ÷ 스케일업 목표치 × 100%) ÷ 과제 수	연차평가 및 성과활용 현황조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
특허(SMART 특허 확보)	목표	-	-	-	-	-	-	측정 산식 : Σ(등록특허 SMART 값) ÷ 해당연도 등록특허 건 수	연차평가 및 성과활용 현황조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
매출액 대비 연구개발 투입 비중 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-	-	Σ(연구개발비) ÷ Σ(매출액)	연차평가 및 성과활용 현황조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

※ '28년 이후부터 성과지표 목표치 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- **(과학기술)** 국내 첨단소재 성능 극대화, 생산성 및 품질 제고 등 소재 경쟁력 제고 외에 첨단산업의 지속 가능한 성장 기반 확보
- **(경제사회)** 생산성 향상 및 비용 절감 외에 전방(첨단)산업까지 무역수지 개선, 일자리 창출 촉진 등의 성과 창출
- **(파생효과)** 핵심 공정설계 및 평가, 대량생산 기술 습득 등 노하우 전수를 통해 수행기업 내 신진 연구인력의 전문성 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2022까지 기투자액	2023	2024	2025	2026	2027이후 투자계획	계
사업비	'26~'30	-	-	-	-	2,000	21,800	23,800

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유) : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 첨단소재공정고도화및기술역량확보기술개발				
부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (2,000백만원)	=> (2,000백만원)	한국산업기술기 획평가원 (2,000백만원)	=> (2,000백만원)	기업, 대학, 연구소 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	2,000	5,400	5,400	5,400

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ‘소재부품기술개발사업’ 既 지원과제 분석을 통해 기술 패권/시장 선점 등을 위해 시급히 필요한 첨단소재별 공정 고도화-내재화 분야를 선정
- 기존 소부장사업으로 지원된 과제들을 정밀분석하여 수요처 요구변화에 따른 성능확보, 대량생산기술 미흡, 유해물질 배출 저감 등 소재 제조공정에서의 연구개발 추진
- 과기부·기재부·국회·예결위 등 정부 예산 심사 대응을 통해 2026년부터 2030년까지 5년간 총 238억원을 확보 계획이며, 민간투자를 유도하여 66억원을 추가 확보 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역 : 해당 없음

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

붙임1. 기획보고서

붙임2. 사업 설명자료

첨단소재공정고도화 및 기술역량확보기술개발사업 기획보고서(요약)

□ 사업 개요

- (목적) 핵심전략기술분야 內 첨단소재의 안정적 공급 기반 구축을 위한 소재 공정 고도화* 기술개발 지원

* 첨단소재 개발 이후 재현성 및 환경친화공정, 대량생산 공정 확보 등 양산화 과정의 지연·실패로 발생하는 첨단소재의 제조 공정 고도화 기술개발

※ 추진 근거 : 소재부품장비산업법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

※ '26년도 산업부 R&D 신규투자 우선분야(공급망 안정을 위한 소부장 내재화)

- (사업 기간 및 사업비) '26~'30년(총 5년), 국비 238.0억원

- (지원 분야) 핵심전략기술분야(10대 분야, 200대 대상기술) 內 첨단소재*

* 첨단소재 : 금속, 유기·무기 원료 및 이를 조합한 원료를 새로운 공법으로 제조하여 종래에 없던 새로운 성능(초고강도, 초경량, 도전도 등) 및 용도(차폐, 방열, 친환경 등)를 띄게 된 고부가가치 소재로 핵심전략기술분야에 활용되는 재료

□ 주요 지원 내용(안)

구분	초격차 핵심 5대 분야 '소재 첨단소재 공정고도화 기술개발'
추진 목적	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 첨단소재 공정고도화 기술개발을 통해 핵심전략기술분야의 기술패권 우위 선점 ▪ 소재 핵심공정 노하우 내재화를 통한 국내외 시장 선점 촉진 ▪ 국산화를 통한 수요-공급 협력 모델 완성
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ① 시장 수요 기반의 공정 설계 및 최적화(공정단축, 원가절감, 환경오염저감, 재현성 확보) ▪ ② 공정 안정성 및 신뢰성 확보 등 <u>TRL 6~8단계 연구개발비 지원</u> ▪ ③ 공공(대학·출연)·전문연 기술노하우 전수(공정 설계, 공정 XR 시뮬레이션) 및 제품화 지원
지원 대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (주관) 첨단소재 대량생산, 재현성 확보를 위한 공정고도화 역량이 필요한 소재 기업 ▪ (공동) 기업의 기술 역량 향상을 위해 공동 연구를 수행할 출연·전문연구소 ▪ (공동) 공정 설계 노하우 및 기술 전수, 지도 등의 역량을 보유한 대학 및 수요산업 기업
지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과제당 23.8억원 (54개월) ▪ 화학, 금속, 세라믹, 섬유, 탄소나노분야 10개 과제 시범적 지원
운영 방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품목 지정형 ▪ 일반형 <p>* 공정혁신지원단 운영으로 핵심소재 공정기술 내재화 및 협력 모델 구축·확산</p>

첨단소재 공정고도화 및 기술역량 확보 기술개발사업 기재부 설명자료

1. 사업목적

□ 핵심전략기술분야 內 첨단소재의 안정적 공급 기반 구축을 위해 핵심소재 대상 공정 고도화 기술개발 지원

* 첨단소재 개발 이후 재현성 및 환경친화공정, 대량생산 공정 확보 등 양산화 과정의 지연 실패로 발생하는 첨단소재의 제조 공정 고도화 기술개발

사업 개요

(사업기간)	2026-2030	(총사업비)	대상 아님	(사업규모)	10개 과제
(사업주체)	(전문기관)	한국산업기술기획평가원	(주관기관)	기업, 대학, 연구소 등	
(지원조건)	출연	(매칭비율)	민간 참여 매칭	연구수행형태에 따라 33~100% 지원)	
사업 유형	☐ 예타 ☐ 프로그램형 ☒ 프로젝트형 ☐ 다부처				

주요 특징

- 기존 소부장사업으로 지원된 과제들을 정밀분석하여 수요처 요구변화에 따른 성능확보, 대량 생산기술 확보, 유해물질 배출 저감 등 소재 제조공정에서의 연구개발 추진
- 제품혁신 중심의 '소재부품기술개발사업'과의 중복성 검토 후 소재 단위에서의 제조 원가절감, 공정시간 단축, 환경 오염물질 저감, 대량생산 재현성 확보 추진
 - * 친환경, 무잔사 특성의 Type 8(2~8μm) 이상 초미세 솔더 분말 및 페이스트 대량생산 공정 고도화(400Kg/day 이상), 무기계(황화물) 고체전해질의 기상공정 기반의 3mS/cm 이온전도도를 가지는 1μm이하 고체전해질 대량생산공정(5,000kg 생산/월) 등
- '소재부품기술개발사업' 既 지원과제 분석을 통해 기술 패권/시장 선점 등을 위해 시급히 필요한 첨단소재별 공정 고도화-내재화 분야를 선정
 - * 소재 공정고도화 필요성 및 시급성, 중요성, 파급성을 고려한 기술개발 과제 10건 도출

2. '26년 지원방향

◇ 시장 수요 기반의 공정 설계 및 소재 제조 최적화

- ① (화학) 반도체용 고신뢰성 열계면 물질, 이차전지용 음극재 가공공정 고도화
- ② (금속) 친환경 LED 솔더링 접합소재, EHD 인쇄형 하이브리드 Cu 잉크 생산
- ③ (세라믹) 고체 전해질 기상공정 연속 대량 생산, SOEC 세라믹 전극 코팅 공정
- ④ (섬유) 연속 SiC 섬유 제조공정 확보, 고분자 복합소재 중간재 제조공정
- ⑤ (탄소나노) 음극재용 탄소코팅 공정, 전략반도체 인터커넥션 소재 소결 공정

구분(내역사업명)	'25년	'26년 요구 (20억)	'26년 검토 (20억)
첨단소재공정고도화및 기술역량확보기술개발	-	20억	20억
화학, 금속, 세라믹, 섬유 탄소나노 소재 공정 품목	-	10개 (신규 200백만원/개)	10개 (신규 200백만원/개)

사 업 명
(7) 뿌리산업경쟁력강화지원 (3574-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3574	301
명칭	주력산업진흥	뿌리산업육성지원	뿌리산업경쟁력강화지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
	○					2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
뿌리산업 경쟁력 강화지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	고승진	-	김정아
		산업공급망정책과 (뿌리산업팀)	044-203-4905	-	044-203-4907
	사업시행주체	한국생산기술연구원	국립뿌리산업진흥센터	채창욱 소장	02-2183-1600

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
뿌리산업경쟁력 강화지원	13,733	11,673	-	9,749	9,749	△1,924	△16.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	13,733	13,733	13,733 [13,733]	-	-	11,673	11,673	11,673 [11,673]	11,673	11,673 [11,673]	-	-	9,749
· 정책추진 기반조성 및 인식제고	2,073	2,073	2,073 [2,073]	-	-	2,073	2,073	2,073 [2,073]	2,073	2,073 [2,073]	-	-	2,000
· 특화단지 지원	6,920	6,920	6,920 [6,920]	-	-	6,600	6,600	6,600 [6,600]	6,600	6,600 [6,600]	-	-	4,749
· AI공정시스템 구축	4,740	4,740	4,740 [4,740]	-	-	3,000	3,000	3,000 [3,000]	3,000	3,000 [3,000]	-	-	3,000
○ 비목별 분류(합계)	13,733	13,733	13,733 [13,733]	-	-	11,673	11,673	11,673 [11,673]	11,673	11,673 [11,673]	-	-	9,749
· 사업출연금(350-02)	13,733	13,733	13,733 [13,733]	-	-	11,673	11,673	11,673 [10,035]	11,673	11,673 [11,673]	-	-	9,749

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (뿌리산업경쟁력강화지원) 뿌리산업 공정혁신, 작업환경 및 인식개선 등 분야별 지원과 정책기반 강화를 위한 사업을 추진하여 국내 제조업의 근간인 뿌리산업의 경쟁력 강화를 지원

① 정책추진 기반조성 및 인식제고

- (사업개요) 대내·외 환경변화 대응 및 뿌리산업 인식제고를 위한 지원체계 마련
- (사업기간) '12~계속

- (지원형태) 출연
- (지원내용) 뿌리산업 현황과악 및 정책 수립을 위한 뿌리산업 실태조사 등 기반조성과 뿌리산업 인식제고를 위해 뿌리산업 주간 개최, 경기대회 지원, 백서 제작, 민관협력체제 구축 등을 추진

② 특화단지 지원

- (사업개요) 뿌리산업 특화단지 지정 및 지원을 통해 뿌리기업 집적화를 촉진하고 뿌리산업 특화단지의 생산성·환경·입지, 편의시설 개선
- (사업기간) '12~계속
- (지원형태) 출연
- (지원내용) 뿌리산업 특화단지 내 공동활용시설(50%) 구축, 공동혁신활동(70%) 지원
- * 공동활용시설 : 생산설비(폐수처리 등), 편의시설(식당, 휴게시설 등), 방재·비축시설 등
- * 공동혁신활동 : 과제기획, 재교육, 마케팅, 원자재공동구매, 공동물류 등

③ AI공정시스템 구축

- (사업개요) 뿌리공정설비를 기반으로 한 선도적 지능형 공정시스템의 개발 및 실증을 통해 뿌리산업의 디지털 전환 촉진
- (사업기간) '19~계속
- (지원형태) 출연
- (지원내용) 뿌리공정의 생산성·품질향상, 친환경화 및 에너지효율화, 안전강화를 위해 뿌리 맞춤형 지능형 공정시스템 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)제1항 : 국가는 뿌리산업의 진흥에 필요한 종합적인 시책을 수립하여 시행하고 이에 필요한 자원 확보방안을 마련하여야 한다.
- 제7조(뿌리산업발전위원회)제1항 : 뿌리산업의 발전에 관한 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 산업통상부에 뿌리산업발전위원회를 둔다.
- 제8조(뿌리산업 관련 통계의 작성)제1항 : 산업통상부장관은 뿌리산업 진흥에 관한 지원책을 효과적으로 수립·시행하기 위하여 필요한 국내외 뿌리산업에 관한 통계조사를 조사·작성·분석 및 관리할 수 있다.
- 제9조(뿌리산업 인력의 확보)제1항 : 정부는 뿌리산업의 인력난 해소를 위하여 청년인력 등 뿌리산업 인력의 확보에 적극 노력하여야 한다.
- 제16조(뿌리기업 명가의 선정 및 지원)제1항 : 산업통상부장관은 뿌리기술의 계승 및 발전을 위하여 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 기업 중에서 기술의 첨단성 및 경영상태 등 대통령령으로 정하는 기준에 따라 뿌리기업 명가를 선정하여 포상하고, 이를 지원할 수 있다.
- 제18조(뿌리기업의 첨단화와 친환경화 촉진 등) : 산업통상부장관은 뿌리기업의 자동화, 지능화 및 환경친화적 기업으로의 전환 촉진을 위한 재정적 지원을 할 수 있다.

- 제21조(특화단지의 지원)제1항 : 산업통상부장관은 특화단지에서 각 호의 사업을 수행할 수 있으며 이에 필요한 예산을 지원할 수 있다.
 1. 뿌리산업 집적지 활성화를 위한 산업기반시설 및 공동연구개발 인프라의 설치 및 운영
 2. 그 밖에 특화단지가 위치한 지역의 발전을 위하여 필요한 사업
- 제24조(뿌리산업에 대한 사회적 인식 제고) : 산업통상부장관은 뿌리산업의 성공사례 발굴 및 홍보, 학생 등에 대한 체험프로그램 실시 등 뿌리산업의 중요성에 대한 사회적 인식을 제고하기 위하여 필요한 사업을 실시할 수 있다.
- 제25조(뿌리산업 동반성장 강화 등)제1항 : 정부는 뿌리기업과 대기업 간의 상호 기술협력 확대와 부당한 인력채용 금지 등 뿌리산업 동반성장 강화를 위하여 적극 노력하여야 한다.
- 제26조(국제협력의 추진)제3항 : 산업통상부장관은 뿌리기술 및 뿌리산업과 관련된 민간부분의 국제협력을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '10. 5월 “뿌리산업 경쟁력 강화 전략” 보고(제57차 비상경제대책회의)
- '11. 7월 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 공포
- '11. 8월 “뿌리산업경쟁력강화지원” 사업 1차년도 사업 착수
- '12. 1월 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 시행
- '12. 3월 핵심뿌리기술 고시 및 뿌리산업진흥센터 지정
- '12.12월 제1차 뿌리산업 진흥 기본계획 수립
- '13. 4월 40대 핵심 국정과제(국정-7)
- '13.11월 제1회 뿌리산업 주간 행사 개최
- '13.12월 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 개정안 국회 의결
- '14. 3월 “뿌리산업 인력수급 원활화 방안” 뿌리산업발전위원회 의결
- '15. 6월 “제조혁신 기술커넥트 지원” 사업 1차년도 사업 착수
- '16. 1월 특화단지 지정 및 관리지침 고시 개정
- '16. 2월 '뿌리산업 실태조사' 국가 승인통계 지정
- '17.10월 제2차 뿌리산업 진흥 기본계획 수립
- '18. 5월 일자리위원회 “뿌리산업 일자리 생태계 조성 방안” 안건 상정
- '18. 6월 핵심뿌리기술(추가 111개) 고시 개정
- '19. 3월 “지능형 뿌리공정시스템 구축” 사업 1차년도 사업 착수
- '19. 5월 2019 뿌리산업 백서 발간

- '19. 6월 일자리위원회 「뿌리산업 일자리 생태계 조성 방안」 현장점검
- '20. 7월 “뿌리 4.0 경쟁력강화 마스터플랜” 보고(국정현안점검조정회의)
- '21. 1월 “뿌리산업 숙련기술인력 양성기반 구축” 사업 1차년도 사업 착수
- '21. 6월 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 개정안 공포
- '21.12월 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 개정안 시행
- '22.12월 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획 수립
- '23. 3월 K-뿌리산업 첨단화 전략 발표
- '24. 6월 뿌리산업 발전 라운드테이블 개최

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '12 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	19,833	17,850	13,733	11,673	9,749

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 뿌리기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
특화단지 지원	출연	뿌리산업 사업자 단체	4,749 백만원	50 또는 70	뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제21조
AI공정시스 템 구축	출연	뿌리기업	3,000 백만원	50	뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조

3) '26년도 예산 산출 근거

□ 뿌리산업경쟁력강화지원 : (2025 본예산) 11,673백만원 → (2026 예산) 9,749백만원, 1,924백만원 감액

① 정책추진 기반조성 및 인식제고 : (2025) 2,073 → (2026) 2,000백만원, 73백만원 감액

- (요구) 뿌리산업 실태조사 수행 등 정책수립을 위한 기반조성 및 뿌리산업 주간운영, 뿌리경기대회 개최 등을 통한 인식제고와 뿌리산업 생태계 지원을 위한 예산 요구
- (산출) 실태조사 등 기반조성 1,340백만원 + 인식제고 660백만원(뿌리주간, 경기대회, 백서, 민관협력, 홍보 등)

② 특화단지 지원 : (2025) 6,600백만원 → (2026) 4,749백만원, 1,851백만원 감액

- (요구) 뿌리산업경쟁력강화지원 예산의 한계와 정책적 우선순위를 고려, 선도형 과제의 단가를 감액(1,200→691.5백만)하여 전년 대비 1,851백만원 감소한 예산 요구
- (산출) 선도형 [(계속) 5개×700백만 + (신규) 1개×649백만] + 일반형 2개×300백만

③ AI공정시스템 구축 : (2025) 3,000백만원 → (2026) 3,000백만원

- (요구) 뿌리공정을 대상으로 공정데이터를 활용한 단일공정 최적화 및 연계공정 복합제어를 위한 AI제어 시스템 구축 지원을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) (계속) 6개×327백만원 + (신규) 3개×347백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
11,673	<p>○ 사업출연금(350-02) : 11,673백만원</p> <p>(1) 정책추진 기반조성 및 인식제고(2,073백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 실태조사 등 기반조성 1,340백만원 · 뿌리주간, 경기대회, 백서제작, 민관협력 등 733백만원 <p>(2) 특화단지 지원(6,600백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 일반형 특화단지 신규 2개×300백만원 · 선도형 특화단지 신규 2개×1,500백만원 · 협업형 특화단지 신규 2개×935백만원 · 협업형 특화단지 계속 1개×1,130백만원 * 공모를 통해 특화단지 과제 지원 <p>(3) 지능형 뿌리공정시스템 구축(3,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 선도형 계속과제 6개×352백만원 · 선도형 신규과제 2개×440백만원 	9,749	<p>○ 사업출연금(350-02) : 9,749백만원</p> <p>(1) 정책추진 기반조성 및 인식제고(2,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 실태조사 등 기반조성 1,340백만원 · 뿌리주간, 경기대회, 백서제작, 민관협력 등 660백만원 <p>(2) 특화단지 지원(4,749백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 일반형 특화단지 신규 2개×300백만원 · 선도형 특화단지 신규 1개×649백만원 · 선도형 특화단지 계속 5개×700백만원 * 공모를 통해 특화단지 과제 지원 <p>(3) AI공정시스템 구축(3,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 선도형 계속과제 6개×327백만원 · 선도형 신규과제 3개×347백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특화단지 지원 사업 혜택 뿌리기업 수 (단위:개사)	목표	235	250	235	235	200	지원 예산이 감액됨을 고려해 목표치 설정	Σ 뿌리산업 특화단지에 구축된 공동활용시설을 활용하거나 혁신활동에 참여한 뿌리기업 수	국가뿌리산업 진흥센터 지원실적 자료
	실적	243	272	264	299	-			
	달성도	103.4	108.8	112.3	127.2	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> ○ '22. 1월 뿌리산업 진흥 실행계획 수립 ○ '22. 1월 특화단지 지정·지원사업 통합 공고(12개 과제 지원) ○ '22. 1월 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 공고(34개 과제 지원) ○ '22. 1월 디지털 뿌리명장 교육센터 사업 수행기관 공모(2개 센터 지원) ○ '22. 3월 뿌리산업 발전유공자 포상계획 공고(27인, 2개사 포상) ○ '22. 3월 국제 금형 및 관련기기전 온라인 전시회 뿌리산업 공동관 참가지원 ○ '22. 4월 일하기 좋은 뿌리기업 선정 공고(15개사 선정) ○ '22. 5월 특화단지 지정 고시(총 45개 단지) ○ '22. 7월 한국국제기계박람회 뿌리산업 공동관 참가지원 ○ '22.11월 뿌리산업 주간 행사 개최(첨단소재부품뿌리산업기술대전) ○ '22.12월 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획 수립
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ '23. 2월 특화단지 지정·지원사업 통합 공고(14개 과제 지원) ○ '23. 2월 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 공고(20개 과제 지원) ○ '23. 3월 K-뿌리산업 첨단화 전략 발표 ○ '23. 3월 뿌리산업 발전유공자 포상계획 공고(27인, 2개사 포상) ○ '23. 3월 국제 금형 및 관련기기전 뿌리산업 공동관 참가지원 ○ '23. 3월 뿌리기업 평가(11개사), 일하기 좋은 뿌리기업(9개사) 선정 통합 공고 ○ '23. 5월 뿌리산업 진흥 실행계획 수립 ○ '23. 6월 독일 국제주조기술전시회(GIFA) 뿌리산업 공동관 참가지원 ○ '23. 8월 특화단지 지정 고시(9개 단지 신규 지정, 총54개 단지) ○ '23.10월 뿌리산업 주간 행사 개최(첨단소재부품뿌리산업기술대전)
2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ '24. 2월 특화단지 지정·지원사업 통합 공고(9개 과제 지원) ○ '24. 2월 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 공고(13개 과제 지원) ○ '24. 3월 뿌리산업 발전유공자 포상계획 공고(25인, 2개사 포상) ○ '24. 2월 뿌리기업 평가(3개사), 일하기 좋은 뿌리기업(5개사) 선정 공고 ○ '24. 4월 뿌리산업 진흥 실행계획 수립 ○ '24. 5월 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 추가공고(3개 과제 지원) ○ '24. 6월 특화단지 지정 고시(4개 단지 신규 지정, 총58개 단지) ○ '24.10월 뿌리산업 주간 행사 개최(소부장뿌리기술대전)
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ '25. 2월 특화단지 지정·지원사업 통합 공고(9개 과제 지원) ○ '25. 2월 지능형 뿌리공정 시스템 구축사업 공고(9개 과제 지원) ○ '25. 4월 뿌리산업 발전유공자 포상계획 공고 ○ '25. 4월 뿌리산업 진흥 실행계획 수립 ○ '25. 5월 뿌리기업 평가, 일하기 좋은 뿌리기업 선정 공고 ○ '25. 5월 특화단지 지정 고시(3개 단지 신규 지정, 총61개 단지) ○ '25.10월 뿌리산업 주간 행사 개최(소부장뿌리기술대전)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

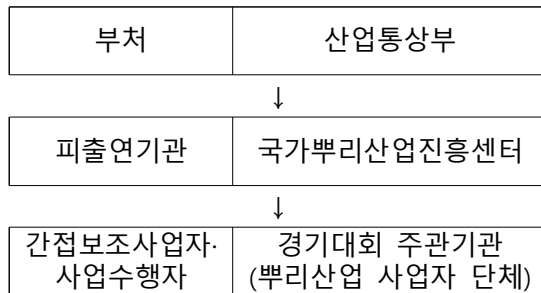
- 뿌리산업 특화단지를 거점으로 지역별 차별화된 혁신자원과 역량을 연계한 선도형 (~'28년, 지역협력형 과제 10개) 지원을 추진하여, 지역의 자생적 성장체계를 마련하고 균형 있는 지역발전에 이바지
- 뿌리공정별 맞춤형 설비 실증·도입을 통한 현안 해결을 지원함으로써, 제조공정 혁신과 생산성 향상을 가속화(~'28년, 150개과제 지원)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① 정책추진 기반조성 및 인식제고



뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률
제7조, 제8조, 제16조, 제22조, 제24조

뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제24조

② 특화단지 지원



뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제22조

뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제21조
뿌리산업 특화단지 지원사업 관리지침

③ AI공정시스템 구축



뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제22조

뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	13,733	11,673	9,749	16,655	17,487	
2025~2029		11,673	9,749	16,250	17,875	19,663

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당 없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 보통('24년 중소기업지원사업 성과평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 미래지향적 산업역량 강화와 구조 전환을 바탕으로 뿌리산업의 고부가가치화를 추진
 - 첨단화된 차세대 뿌리 신산업 중심의 생태계로 전환하고, 지속가능한 산업 육성을 위한 지원 인프라 확립 및 혁신성장 가속화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	19,833	-	19,833	-	-	-	19,833	19,833	100.0	100.0	-	-
2023	17,850	-	17,850	-	-	-	17,850	17,850	100.0	100.0	-	-
2024	13,733	-	13,733	-	-	-	13,733	13,733	100.0	100.0	-	-
2025	11,673	-	11,673	-	-	-	11,673	11,673	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	19,833	19,833	19,833	19,833	-	19,833	19,833	-	-	100.0
2023	17,850	17,850	17,850	17,850	-	17,850	17,850	-	-	100.0
2024	13,733	13,733	13,733	13,733	-	13,733	13,733	-	-	100.0
2025. 12월기준	11,673	11,673	11,673	11,673	-	11,673	11,673	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

(1) 뿌리산업 현황

참고

뿌리산업 현황

□ 사업체수 6.4만개, 종사자 74만명, 매출액 약 255조원('23년 기준)

< 뿌리산업의 위상 >

구분	사업체 수 (개사)	종사자 수 (명)	매출액 (조원)	수출액 (조원)
제조업	586,532	4,253,904	2421.9	820.8
뿌리산업	64,061	740,396	255.3	33.8
제조업 내 비중(%)	11.9	17.8	10.5	4.1

- (업종) 6대 기반공정산업이 3.9만개사로 전체의 61% 차지, 소재다원화 공정은 1.9만개사(30%), 지능화공정은 6천개사(9%)

< 뿌리산업 14대 업종별 현황 >

구분	사업체 (개사)	종사자 (명)	매출액 (조원)	수출액 (조원)
뿌리산업	64,061	740,396	255.3	33.8
기반 공정산업	38,832	490,845	181.9	26.9
주조	2,062	40,837	20.2	4.0
금형	9,659	72,670	16.8	2.8
소성가공	6,565	103,755	53.4	6.8
용접	10,401	165,725	60.7	9.5
표면처리	8,828	90,738	24.6	2.9
열처리	1,317	17,118	6.1	0.9
소재다원화 공정산업	19,274	167,361	57.3	6.0
사출/프레스	4,282	67,910	24.0	2.1
정밀가공	12,644	65,482	18.9	1.4
적층제조	534	8,679	2.9	0.6
필름 및 지류	1,814	25,290	11.5	1.8
지능화 공정산업	5,955	82,190	16.1	0.8
로봇	636	7,022	2.7	0.5
센서	350	4,791	1.1	0.2
산업지능형 SW	2,618	35,884	6.6	0.1
엔지니어링 설계	2,351	34,493	5.7	0.0

- (인력) 전체 종사자 약 74만* 명 중 기능직(54.0%)이 과반을 차지, 50대 이상의 중장년층 비중**(37.3%)이 높은 편

* 직무별 비중(%) : 연구직 6.1, 기술직 15.0, 기능직 54.0, 노무직 6.3, 기타 18.5

** 50대 이상 중장년층 비중은 '21년 33.8%, '22년 36.5%, '23년 37.3%로 지속적 증가

- 종사자 부족률*은 3.0%로, 특히 전체 종사자의 10.5%를 차지하는 외국인의 부족률이 5.1%로 높음

* 종사자 부족률은 '21년 2.8%에서 '23년 3.0%까지 증가 추세

< 직무별 종사자 수 >

구 분	계 (A+B)	내국인						외국인 (B)
		연구직	기술직	기능직	노무직	기타직	소계(A)	
종사자(명)	740,396	45,006	110,898	341,515	28,761	136,569	662,750	77,646
부족인원(명)	22,595	731	1,599	13,987	920	1,217	18,453	4,142
부족률(%)	3.0	1.6	1.4	3.9	3.1	0.9	2.7	5.1

- (권역) 뿌리기업은 수도권 58%(3.7만개사), 동남권 18%(1.2만개사), 대경권 12.5%(0.8만개사), 충청권 6.1%(0.4만개사) 順으로 분포

< 권역별 뿌리기업 분포 >

구 분	수도권	경남권	경북권	충청권	전라권	강원/제주
사업체수(개)	37,168	11,502	8,022	3,885	3,009	475
비 중(%)	58.0	18.0	12.5	6.1	4.7	0.8

- (규모) 매출 5억원 미만 기업이 절반에 가까우나(48.7%), 매출 100억원 이상 기업(8.6%)은 전체 매출액의 71.3%, 수출액의 91.1% 차지*

* 매출 100억 이상 기업들의 매출과 수출액 비중이 증가하여 뿌리산업의 성장 견인

- 매출액 비중(%) : ('21년) 67.9 → ('22년) 67.0 → ('23년) 71.3

- 수출액 비중(%) : ('21년) 89.1 → ('22년) 89.5 → ('23년) 91.1

< 뿌리산업 규모별 현황 >

구 분		사업체		종사자		매출액		수출액	
		(개사)	비중(%)	(만명)	비중(%)	(조원)	비중(%)	(조원)	비중(%)
전 체		64,061	100.0	74.0	100.0	255.3	100.0	33.8	100.0
매 출 액 규 모	5억 미만	31,186	48.7	9.5	12.8	7.5	2.9	0.1	0.3
	5-10억 미만	8,974	14.0	5.4	7.3	6.8	2.7	0.1	0.3
	10-50억 미만	13,877	21.7	16.9	22.8	32.3	12.7	1.3	3.8
	50-100억 미만	4,461	7.0	10.8	14.6	26.8	10.5	1.5	4.4
	100-300억 미만	3,741	5.8	13.8	18.6	52.3	20.5	5.5	16.3
	300-1,000억 미만	1,358	2.1	9.6	13.0	53.9	21.1	8.8	26.0
	1,000억 이상	463	0.7	8.0	10.8	75.7	29.7	16.5	48.8

사 업 명
(8) 화학무기금지협약운영 (3534-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	22	산업자원안보실	-	110	117
명칭	일반회계	산업통상부	산업공급망정책관		산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3534	301
명칭	주력산업진흥	주력산업국제협력	화학무기금지협약운영

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
화학무기 금지협약 운영	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관			
	사업시행주체	화학산업과	044-203-4930	-	044-203-4936
		한국화학산업협회	국제협약본부	김재훈 본부장	02-3668-6190

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
화학무기금지협약운영	138	117	-	118	118	1	0.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

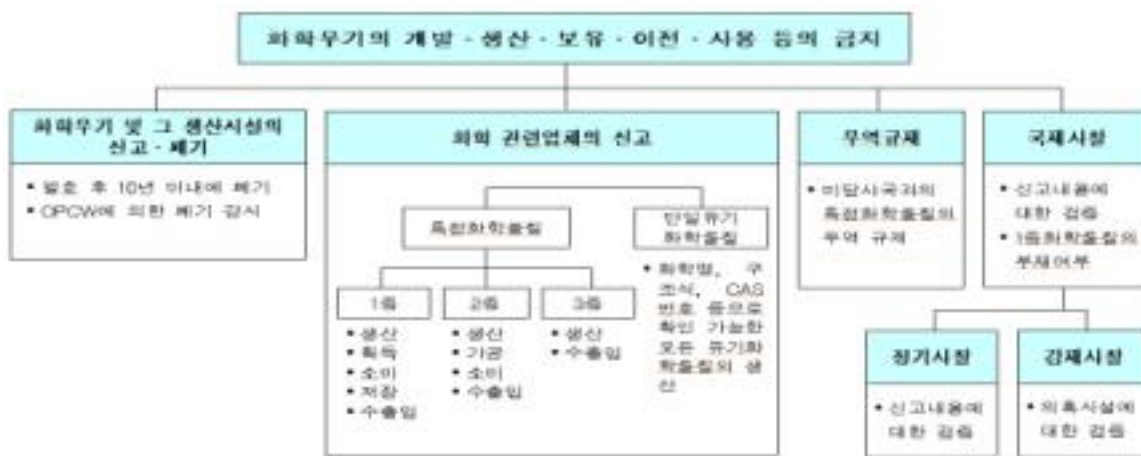
	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
· 화학무기금지협약 운영	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
○ 비목별 분류(합계)	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
· 민간위탁사업비 (320-02)	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
○ 기능비목별 분류(합계)	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
· 화학무기금지협약 운영	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118
-민간위탁사업비 (320-02)	138	138	138 [138]	-	-	117	117	117 [117]	117	117 [117]	-	-	118

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (화학무기금지협약운영) 화학무기금지협약(CWC)* 가입국으로서 협약 물질·시설에 대한 신고 및 국제사찰 의무 등의 원활한 국내이행
- 동 협약 제6조에 따라 산업계 활동신고 및 국제산업사찰 등을 지원하고, 인식 제고 및 부정적 영향 최소화를 위한 업체 교육·정보자료 제공

* 화학무기금지협약(Chemical Weapons Convention, CWC) : 화학무기의 개발·생산·비축·사용 금지 및 폐기에 관한 협약('97.4월 발효, 193개국 가입)등 교육·홍보 지원



2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「화학무기·생물무기의 금지와 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입 규제 등에 관한 법률」 제23조 및 동법 시행령 제14조

제23조(권한의 위임 등) ① 이 법에 따른 산업통상부장관 및 주무관청의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사에게 위임할 수 있다.
 ② 산업통상부장관은 다음 각 호의 업무를 대통령령으로 정하는 바에 따라 화학무기·생물무기에 관하여 전문성을 갖춘 화학산업 또는 생물산업 관련 법인이나 단체에 위탁할 수 있다.
 1. 제6조의3에 따른 보안관리계획 작성 등의 지원
 2. 제13조에 따른 특정화학물질의 제조량 등 신고의 접수
 3. 제13조의2에 따른 생물작용제 등의 보유량 등 신고의 접수
 ③ 산업통상부장관은 제2항에 따라 업무를 위탁받은 법인이나 단체에 대하여 필요한 범위에서 필요한 경비의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.
 ④ 산업통상부장관 및 주무관청은 제1항에 따라 권한을 위임받은 지방자치단체의 장이나 제2항에 따라 업무를 위탁받은 법인 또는 단체에 필요한 보고를 하도록 명할 수 있다.

제14조(업무의 위탁) ① 산업통상부장관은 법 제23조제2항에 따라 법 제13조에 따른 특정화학물질의 제조량 등 신고의 접수에 관한 업무를 화학산업 또는 생물산업 관련 법인이나 단체로서 산업통상부령으로 정하는 법인이나 단체에 위탁한다.

② 산업통상부장관은 법 제23조제2항에 따라 다음 각 호의 업무를 화학산업 또는 생물산업 관련 법인이나 단체로서 산업통상부령으로 정하는 법인이나 단체에 위탁한다.

1. 법 제6조의3에 따른 보안관리계획 작성 등의 지원
2. 법 제13조의2에 따른 생물작용제 등의 보유량 등 신고의 접수

③ 제1항과 제2항에 따라 업무를 위탁받은 법인이나 단체는 신고받은 내용을 종합하여 그 결과를 신고가 끝난 날부터 7일 이내에 산업통상부장관에게 보고하여야 한다.

② 추진경위

- ('95.2) 화학무기금지협약(CWC) 국내이행 준비 추진계획 수립
- ('95.3~'97.2) 동 협약의 국내 이행 준비사업 추진
- ('97.3~) 동 협약의 국내 이행사업 추진 중

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '95년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	145	145	138	117	118

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간위탁
- 사업시행주체 : 한국화학산업협회
- 사업 수혜자 : 국내 특정화학물질 및 단일유기화학물질 제조·가공·소비·수출입업체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
화학무기금지 협약운영	민간 위탁	한국화학 산업협회	118	100	「화학무기·생물무기의 금지와 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입 규제 등에 관한 법률」 제23조 및 동법 시행령 제14조

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 화학무기금지협약운영

: (2025 본예산) 117백만원 → (2026 본예산) 118백만원, 1백만원 증액

- (요구) 화학무기금지협약 국내 의무 이행을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 국제사찰 대응 및 국제협력 27백만원
교육 및 홍보 9백만원
사업추진 인건비 등 경상비 82백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
117 백만원	<p>○ 화학무기금지협약운영 : 117백만원</p> <p>가. 국제사찰 대응 및 국제협력 (33백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국제사찰비 : 3.5백만원 X 6회 = 21백만원 • 국제협력 : 12백만원 - 국제회의의 참석 : 1회 X 7백만원 = 7백만원 - 국제워크숍 개최지원 : 1회 X 5백만원 = 5백만원 <p>나. 교육 및 홍보 (7백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문가회의 운영 : - • 업체담당자 교육 : 5백만원 • 정보자료 발간 : 2백만원 <p>다. 사업추진 인건비 등 경상비 (77,백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신고정보망 운영 : 3백만원 • 인건비 : 66백만원 • 기타 경상비 : 8백만원 	118 백만원	<p>○ 화학무기금지협약운영 : 118백만원</p> <p>가. 국제사찰 대응 및 국제협력 (27백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국제사찰비 : 3백만원 X 5회 = 15백만원 • 국제협력 : 12백만원 - 국제회의의 참석 : 1회 X 7백만원 = 7백만원 - 국제워크숍 개최지원 : 1회 X 5백만원 = 5백만원 <p>나. 교육 및 홍보 (9백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전문가회의 운영 : 3백만원 • 업체담당자 교육 : 4백만원 • 정보자료 발간 : 2백만원 <p>다. 사업추진 인건비 등 경상비 (82백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신고정보망 운영 : 2백만원 • 인건비 : 76백만원 • 기타 경상비 : 4백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국제협약 위반건수 (단위: 회)	목표	0	0	0	0	0	협약 가입국으로서	협약위반 건수	사찰결과보고서
	실적	0	0	0	0	-	협약에 따른 의무		
	달성도	100	100	100	100	-	이행여부를 점검		
사찰대응 준비교육 인원수 (단위: 명)	목표	27	27	27	27	27	기업이 협약이행을 원활히 수행할 수 있도록 교육 참석 인원수를 전년수준 유지	사찰대응 준비교육 참석인원 수	사업결과보고서
	실적	32	32	33	50	-			
	달성도	118	118	122	185	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 국제사찰 대응, 산업계 활동신고 등 협약 의무 이행 충실 <ul style="list-style-type: none"> · OPCW 국제사찰 대응(2회, 2개 업체) 및 업계신고(2회) 시행 · OPCW 공동주최 ‘서울워크숍’ 개최(11.16~11.18, 12개국 26명 참석) - 협약이행에 따른 국내 산업계 피해 최소화 <ul style="list-style-type: none"> · 관련업체 담당자 교육(11.10~11.11) 등 추진
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 국제사찰 대응, 산업계 활동신고 등 국가적 의무 이행 충실 <ul style="list-style-type: none"> · OPCW 국제사찰 대응(6회, 11개 업체) 및 업계신고(2회) 시행 · OPCW 공동주최 ‘서울워크숍’ 개최(10.15~10.17, 18개국 37명 참석) - 협약이행에 따른 국내 산업계 피해 최소화 <ul style="list-style-type: none"> · 관련업체 담당자 교육(11.30~12.1) 등 추진
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 국제사찰 대응, 산업계 활동신고 등 국가적 의무 이행 충실 <ul style="list-style-type: none"> · OPCW 국제사찰 대응(4회, 8개 업체) 및 업계신고(2회) 시행 · OPCW 공동주최 ‘아시아지역 수출입 불일치 워크숍’ 신규 개최(4.24~25, 11개국 29명 참석) · OPCW 공동주최 ‘서울워크숍’ 개최(11.12~14, 18개국 37명 참석) - 협약이행에 따른 국내 산업계 피해 최소화 <ul style="list-style-type: none"> · 관련 업체 담당자 교육 세미나(12.17) 개최(33명 참석) · 1종화학물질 허가 등 협약 관련 전문가 회의(3회) 개최
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 국제사찰 대응, 산업계 활동신고 등 국가적 의무 이행 충실 <ul style="list-style-type: none"> · OPCW 국제사찰 대응(3회, 7개 업체) 및 정기신고(2회) 시행 · OPCW 인재양성 프로그램(Associate Program) 산업교육 신규 지원(8.30~9.19, 머크 코리아) · OPCW 공동주최 ‘서울워크숍’ 개최(10.28~30) · OPCW 통합화학물질관리 Executive(임원) 프로그램 개최(12.16~18) - 협약이행에 따른 국내 산업계 피해 최소화 <ul style="list-style-type: none"> · 화학무기 신고 및 사찰 교육 세미나 개최(9.2, 12.12) · 화학무기 온라인 신고시스템 개편(사용자 편의 개선, 통계 구축, 사찰 이력등) · 1종화학물질 허가 등 협약 관련 전문가 회의(3회) 개최

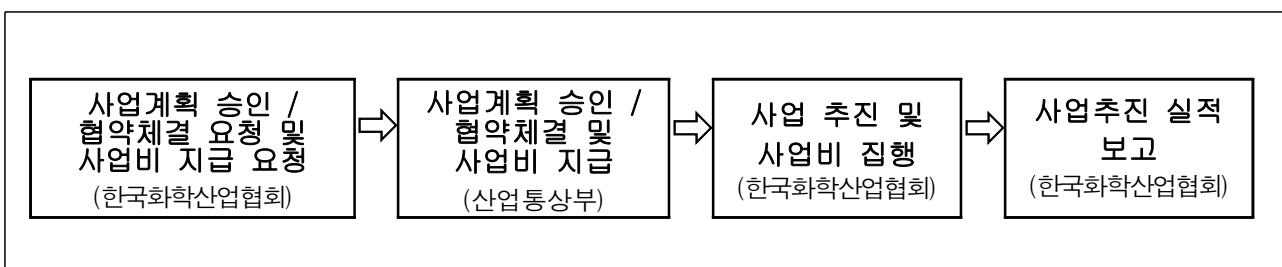
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 협약 가입국으로서 협약물질에 대한 신고 및 국제사찰 의무의 성실한 이행을 통해 국제사회에 대한 국가신인도 제고
 - * 협약 위반시 UN 총회 및 안보리에 회부되어 외교·경제적 제재조치
- 국내이행 관련 제반사업을 통해 국내 화학 산업계를 비롯한 모든 산업계에 미칠 수 있는 부정적 영향을 최소화
- 당사국 논의 동향 파악 및 한국 입장 개진을 위한 국제회의* 참석 확대
 - * 집행이사회, 당사국총회, 담당기관 회의
- 화학무기금지협약 전문가회의 개최*
 - * 1종화학물질 제조 수입 허가 신청 검토, 협약 관련 이행 사항 관리 방안 논의
- 자발적 화학무기 신고 유도 및 화학무기 미신고업체 대상 발굴
 - 신고 요령 안내 등 교육 워크숍 참석률 제고(10% 확대)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	138	117	118	167	176	
2025~2029		117	118	227	238	250

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 협약 의무의 원활한 이행과 국내 화학 산업계의 대응체제 구축을 위한 지원사업 지속
- 특정화학물질의 수출입 및 국내유통현황 모니터링* 강화를 통해 신고 누락을 방지하고, 신고 대상 업체 지속적 발굴
 - * 특정화학물질의 수출입 데이터 비교/검토하여 미신고 업체 조사, 신고 누락 방지를 위한 특정화학물질의 생산·사용·이전 관련 업체 모니터링
- 협약 이행의 중심이 군축에서 산업분야로 전환되면서 산업사찰 등의 검증이 강화되는 추세로, 산업분야 이슈*에 대해 적극 대응
 - * 신고 대상 확대 및 기준 개정 검토, 화학물질 생산시설인 사찰대상의 선정 방식, 신고서의 정보 강화 등
 - 산업분야 주요사안에 대해 적극적인 대응을 위해 관련 국내 실태 조사·분석 추진
- 향후 협약의 체계적인 국내 이행 및 관련 업무의 확대 등에 대비하기 위해 지속적인 전문가 활용 및 인력양성을 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항

- ☐ 화학무기금지협약 예산 지속 증액 필요('27~)
- 1종 특정화학물질* 관리지침 및 법 개정 필요
 - * 화학무기로 즉시 사용 가능한 물질로 사람을 상해나 사망에 이르게 할 수 있음
 - 1종화학물질(리신 등) 제조 허가 신청 문의 접수가 지속하고 있으나, 제조(추출 등) 관련 국내법이 협약 규정과 달라 관리 사각지대에 있는 상황
 - 테러 및 인명 사고 발생 방지를 위한 법 개정 및 제조 취급 업체 대상 향후 보안 관리(재고·설비·폐기 등) 지침* 필요
 - * (한국바이오협회) 생물작용제 등의 보안관리계획서 가이드라인 개발 용역비('22, 40백만원)
- 신고·사찰 대응 강화를 위한 자료 제작 및 교육
 - 협약에서 관리하는 화학물질(3종, 단일유기) 관련 법령 및 신고 절차에 대한 업계 인지도 부족으로 인한 협약 미이행 사례 발생 가능성 존재
 - 동 협약 및 법률 미인지로 신고, 사찰 등의 협약 의무 미이행시 생화학무기법 벌칙* 조항 적용할 경우 국내 화학 업계 피해 우려
 - * 제28조(벌칙) 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처함

- 교육자료 제작 및 미신고 업체 대상 신고 절차 교육 확대 추진
 - ① 동 협약 관련 화학물질(3종, 단일유기)은 광범위하게 사용되어 제조 및 시설 현황 등의 관리 강화를 위한 자료 제작 및 배포 필요
 - ② 화학무기 신고 및 산업사찰을 받지 않는 업체 발굴 및 해당 업체 대상신고 방법 및 절차 등 교육 필요
- 국제회의 참석 확대 필요
 - 한국은 '03년 이후 화학무기금지협약 집행이사국 지위를 유지* 중이며, 국내 실무 여건상 담당기관 회의 중심으로만 참석 중
 - * 이사국 지위 상실 시 국내 산업계 입장 전달이 어려워지고, 피사찰 대응 부담 증가 가능성 존재
 - 회의 참석을 통한 산업계 입장 반영 및 이사국 지위 유지

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	145	-	145	-	-	-	145	145	100.0	100.0	-	-
2023	145	-	145	-	-	-	145	145	100.0	100.0	-	-
2024	138	-	138	-	-	-	138	138	100.0	100.0	-	-
2025	117	-	117	-	-	-	117	117	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	145	145	145	145	-	145	139	-	6	95.8
2023	145	145	145	145	-	145	145	-	-	100.0
2024	138	138	138	138	-	138	138	-	-	100.0
2025. 12월기준	117	117	117	117	-	117	117	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목·세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목·세목 코드	
이용 (2025.2.1.)						
전용 (2025.2.3.)						
조정 (2025.2.5.)						
이체 (2025.2.9.)						

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
				사유(2025.2.9.)
합 계				

라. 기타 추가자료

참고 1 화학무기금지협약

1. 사업개요

○ (목적) 화학무기금지협약* 가입국으로서 협약에 규정된 물질 및 시설에 대한 신고와 국제사찰 대응 등의 의무를 원활히 이행

- 동 협약 제6조에 따라 산업계 활동신고 및 국제산업사찰 등을 지원하고, 인식 제고 및 부정적 영향 최소화를 위한 업체 교육·정보자료 제공

* 화학무기의 개발·생산·비축·사용금지 및 폐기에 관한 협약(Convention on the Prohibition of the Development Production Stockpiling and Use of Chemical Weapons and on Their Destruction)

** 현재 193개국 가입(미가입국: 북한, 이스라엘, 이집트, 남수단)

2. 주요 사업

① 화학무기 정기신고(전년도/차년도)

○ 생화학무기법 제13조에 따라 국내 대상업체로부터 전년도 실적 및 차년도 계획에 대한 연간신고서 접수

- 협약 신고물질별 활동 신고내용, 국내총계자료(Aggregate National Data) 등을 포함한 국가신고서 작성 및 산업부 보고

① (전년도 연간실적) 전년도 실적신고서를 2.15까지 제출

② (차년도 연간계획) 차년도 계획신고서를 9.15까지 제출

<신고대상 화학물질>

구 분	정 의	비 고
1종	화학무기로 개발·생산·비축·사용되었던 물질로서 상업적으로 거의 또는 전혀 용도가 없는 화학물질	사린, 소만·타분, VX, 색시톡신, 리신 등 12종
2종	화학무기로 사용될 수 있는 물질로서 상업적으로 대량 생산되지 아니하는 화학물질	PFIB, DMMP, 벤질산, 티오디글리콜 등 14종
3종	화학무기로 사용될 수 있는 물질로서 상업적으로 대량 생산될 수 있는 화학물질	포스겐, 시안화수소, 삼염화인, 염화티오닐 등 17종
단일유기화학 물질(DOC*)	화학명·구조식 및 화학색인정보등록번호 등으로 확인될 수 있는 탄소화합물로 이루어진 모든 화학합성물(탄화수소, 고분자중합체, 화약류 제외)	

* Discrete Organic Chemicals

② 국제사찰 대응 및 국제협력

- 국내 산업계 신고시설에 대한 OPCW 국제사찰 대응
 - OPCW 사찰통고서 접수 후 **국제사찰단 에스코트팀***을 구성, 사찰단 입국 영접부터 대상시설 현장사찰 후 출국 시까지 **전체 일정(6~7일) 대응**
 - * 주요 역할 : 원활한 사찰 진행 도모를 위해 현장사찰보고서 검토, 사찰대상시설에 기술적 자문 제공, 기업 비밀 보호, 사찰단에 보급지원(이동, 숙박 등)
 - ** 최근 5년 실적 : ('21) 2회(4社) → ('22) 4회(8社) → ('23) 6회(11社) → ('24) 4회(8社) → ('25) 3회(7社)
- OPCW 주최 당사국총회, 집행이사회, 당사국 담당 기관 회의 등 연례회의 참석 및 공동 워크숍 개최
 - 협약이행을 위한 당사국 논의 동향 파악 및 한국 입장·의견 개선
 - * 아시아 지역 당사국 담당기관 회의 참석(7.1~3), 전세계 당사국 담당기관 회의(11.19~11.21) 및 총 당사국 담당기관 회의 참석(11.24~28)
 - 2025 OPCW 공동 서울워크숍(연례) 및 Executive Programme(신규) 개최

③ 정보 시스템 운영 및 관리

- 협약 및 국내 이행법령 등 제도 안내, 신고 및 사찰 요령 등 정보 제공을 위한 홈페이지 운영
 - 정기신고서의 신속하고 원활한 접수 및 업체 신고자료 데이터 관리를 위한 '온라인 신고접수 DB시스템' 관리

④ 교육 및 홍보

- 화학무기금지협약 전문가회의
 - 1종화학물질 제조 허가 관련 검토(2회) 및 협약 이행 등 논의(1회)
- 화학무기금지협약 업체 담당자 교육 워크숍
 - 국내 업계 신고 및 사찰 대응 역량 제고, 화학무기 미신고 업체 조치 방안 등 주요 이슈 논의
- 최신 국내·외 협약이행 동향, 전문자료 등의 정보 제공을 위한 CWC뉴스('25년 34호) 발간

사 업 명
(9) 소부장공급망안정종합지원 (3574-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3574	306
명칭	주력산업진흥	뿌리산업육성지원	소부장공급망안정종합지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		40~100%	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
소부장 공급망 안정종합 지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김종주	김현섭	김진이
		산업공급망정책관	044-203-4910	044-203-4913	044-203-4903
		산업자원안보실	김건혁	김영숙	
		산업공급망정책관	044-203-4930	044-203-4934	
	사업시행주체	대한무역투자 진흥공사	글로벌공급망총괄팀	윤병은 PM	02-3460-7758
		한국산업기술 진흥원	글로벌공급망사업팀	김우정 팀장	02-3460-3320
			산업공급망진흥실	이희석 실장	02-6009-3900

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소부장공급망 안정종합지원	1,901	4,547	90,545	135,036	135,036	130,489	2,870

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	1,901	1,901	1,901 [1,890]	-	-	4,547	90,545	87,071 [85,852]	90,545	87,071 [85,852]	-	3,474	135,036
· 수입선다변화 지원	780	780	780 [770]	-	-	3,811	5,251	3,901 [3,021]	5,251	3,901 [3,021]	-	1,350	5,184
· 공급망컨설팅 지원	500	500	500 [500]	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300
· 글로벌공급망 정보분석	621	621	621 [620]	-	-	436	436	436 [432]	436	436 [432]	-	-	436
· 고위험경제안보품목 국내생산 촉진지원	-	-	-	-	-	-	14,558	12,434 [12,099]	14,558	12,434 [12,099]	-	2,124	29,116
· 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견 기업 투자지원금	-	-	-	-	-	-	70,000	70,000 [70,000]	70,000	70,000 [70,000]	-	-	100,000
○ 비목별 분류(합계)	1,901	1,901	1,901 [1,890]	-	-	4,547	90,545	87,071 [85,852]	90,545	87,071 [85,852]	-	3,474	135,036
· 민간경상보조 (320-01)	1,901	1,901	1,901 [1,890]	-	-	4,547	20,545	17,071 [15,852]	20,545	17,071 [15,852]	-	3,474	35,036
· 민간자본보조 (320-07)	-	-	-	-	-	-	70,000	70,000 [70,000]	70,000	70,000 [70,000]	-	-	100,000
○ 기능비목별 분류(합계)	1,901	1,901	1,901 [1,890]	-	-	4,547	90,545	87,071 [85,852]	90,545	87,071 [85,852]	-	3,474	135,036
· 수입선다변화 지원	780	780	780 [770]	-	-	3,811	5,251	3,901 [3,021]	5,251	3,901 [3,021]	-	1,350	5,184
-민간경상보조 (320-01)	780	780	780 [770]	-	-	3,811	5,251	3,901 [3,021]	5,251	3,901 [3,021]	-	1,350	5,184
· 공급망컨설팅 지원	500	500	500 [500]	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300
-민간경상보조 (320-01)	500	500	500 [500]	-	-	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300
· 글로벌공급망 정보분석	621	621	621 [620]	-	-	436	436	436 [432]	436	436 [432]	-	-	436

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
-민간경상보조 (320-01)	621	621	621 [620]	-	-	436	436	436 [432]	436	436 [432]	-	-	436
· 고위험경제안보품목 국내생산 촉진지원	-	-	-	-	-	-	14,558	12,434 [12,099]	14,558	12,434 [12,099]	-	2,124	29,116
-민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	14,558	12,434 [12,099]	14,558	12,434 [12,099]	-	2,124	29,116
· 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견 기업 투자지원금	-	-	-	-	-	-	70,000	70,000 [70,000]	70,000	70,000 [70,000]	-	-	100,000
-민간자본보조 (320-07)	-	-	-	-	-	-	70,000	70,000 [70,000]	70,000	70,000 [70,000]	-	-	100,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 수입선 다변화, 공급망 컨설팅, 품목 심층분석 등을 통해 상시화된 공급망 위기에 효과적으로 대응하고, 첨단전략산업 소부장 투자 활성화 및 고위험 경제안보품목 국내 생산 지원을 통한 소부장 경쟁력과 공급망 안정화 제고

- (수입선다변화 지원) 주요 품목의 대체 수입처를 발굴·검증, 차량용 요소 제3국 수입단가 차액 지원 등을 통해 공급망 교란 사태 대비
- (공급망 컨설팅 지원) 국내 소부장 기업 대상 공급망 안정화 컨설팅 지원으로 공급망 자립화, 다변화, 자원확보에 기여
- (글로벌 공급망 정보분석) 국내·외 공급망 정보 DB* 구축을 통해 공급망 안정품목 수급 동향을 수집, 공급망 현안 분석 및 전파**를 체계화

* 경제지표(블룸버그), 품목(Woodmackenzie, 바이인포) 등

** 품목별 심층분석 보고서 작성, 글로벌 공급망 인사이트로 주요 공급망 이슈 전파

- (고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원) 특정국 의존도가 높은 고위험 경제안보 품목*의 국내 생산 기반 유지 및 자립 역량 확보를 위해 국내 생산원가와 해외 수입 단가 차액 보조

* 특정국 의존도가 매우 높고, 공급망 위기시 경제·산업 측면의 막대한 피해가 예상되는 품목

- (국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원) 국가첨단전략산업 분야(반도체, 바이오, 이차전지, 디스플레이, 로봇, 방산) 중 공급망·경제안보와 직결되는 품목을 생산하는 중소·중견 소부장 기업의 신규 투자에 입지·설비 보조금 지급

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 제23조의3 (소부장산업 공급망센터의 지정 등)

- ① 산업통상부장관은 공급망 안정화에 필요한 사업을 지원하기 위하여 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 자를 소재·부품·장비산업 공급망센터로 지정하여야 한다.
 1. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기관 또는 법인일 것
 - 가. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관
 - 나. 「민법」 제32조에 따라 설립된 법인
- ③ 산업통상부장관은 공급망센터에 대하여 예산의 범위에서 필요한 경비를 출연 또는 보조할 수 있다.

- 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」 제24조 (중소기업 등의 혁신발전 지원)

정부는 전략산업등을 영위하는 중소기업 또는 중견기업의 혁신발전을 위하여 다음 각 호의 사항을 지원 할 수 있다.

8. 그 밖에 전략산업등의 발전생태계 조성을 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 지원

- 「경제안보를 위한 공급망 안정화 지원 기본법」 제23조(국내외 생산기반 지원)

정부는 대통령령으로 정하는 바에 따라 경제안보품목등의 국내외 생산기반을 확충하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원하기 위한 시책을 세우고 이를 추진할 수 있다.

1. 국내외 생산설비 신설 또는 증설
2. 국내외 생산기업에 대한 지분투자
3. 국내외 생산기업의 인수
4. 국내 생산시설 확대를 위한 해외 생산시설 축소
5. 국내 기업 간 공동생산 및 국내외 기업 간 공동생산
6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 국내외 생산기반 확충 사업

- 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 제23조의4 (공급망안정사업의 선정 등)

- ③ 산업통상부장관은 공급망안정사업을 지원하기 위하여 다음 각 호와 관련된 사항에 대하여 행정적·기술적·재정적 지원을 할 수 있다.
1. 기술개발
 2. 국내외 생산시설 구축
 3. 수입 위험 완화를 위한 정보제공, 컨설팅, 국내 성능검증·인증·실증
 4. 재고확대
 5. 제51조에 따른 규제개선
 6. 국제협력
 7. 그 밖에 공급망안정사업의 효과적 수행에 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

② 추진경위

- ('21.10월) 중국 요소 등 화학 비료의 수출 전 검사절차 추가 규제에 따른 공급망 교란 사태 발생
- ('22.5월) 공급망 강화를 포함한 110대 국정과제 발표
 - * 국정과제 20번(산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략)
- ('23.6월) 소부장 특별법 개정(6.13) 및 소부장 산업 공급망센터 개소(6.19)
- ('23.12월) 「경제안보를 위한 공급망 안정화 지원 기본법」 제정(12.26)
- ('24.上) 185개 소부장 공급망안정품목(「소부장특별법」)을 지정('24.4)하고, 이를 경제안보품목(「공급망 기본법」)으로도 지정('24.6)
- ('24.12월) 범부처 '공급망 안정화 기본계획('25~'27)' 수립(12.19, 제3차 공급망안정화위원회)
- ('25.3월) '차량용 요소 수급 안정화 방안' 수립(3.25, 제4차 공급망안정화위원회)
- ('25.4월) 첨단산업 공급망 안정화를 위한 첨단 소재·부품·장비 중소·중견기업에 대한 투자지원 결정(4.15, 산업경쟁력강화 관계장관회의)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '23년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	3,846*	1,901	90,545	135,036

* 예비비 2,265백만원 포함

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간경상보조, 민간자본보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 국내 소부장 기업

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수입선다변화 지원	민간 경상 보조	대한무역 투자진흥 공사 (KOTRA)	5,184	40~100%	「소부장특별법」 제23조의4
공급망건설링 지원			300	100%	
글로벌공급망 정보분석			436	100%	
고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원			29,116	70%	「소부장특별법」 제23조의4 「공급망기본법」 제23조 등
국가첨단전략 산업 소부장 중소·중견기업 투자지원	민간 자본 보조	한국산업 기술 진흥원 (KIAT)	100,000	기업유형별 차등지원	「국가첨단전략산업법」 제24조 등

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 소부장공급망안정종합지원 : (2025 추경) 90,545백만원 → (2026 예산안) 135,036백만원, 44,491백만원 증액
(2025 본예산 4,547백만원 → 제1회 추경 90,545백만원)

① 수입선다변화 지원 : (2025 추경) 5,251백만원 → (2026 예산안) 5,184백만원, 67백만원 감액
(2025 본예산 3,811백만원 → 제1회 추경 5,251백만원)

- (내용) 주요 품목의 대체 수입처 발굴·검증, 차량용 요소 제3국 수입단가 차액 지원*, 공동구매**를 통해 공급망 교란사태 대비

* 수입 의존도에 따라 국가별 보조율 및 지원물량 차등화

** 중동·유럽 등으로 수입선 추가 다변화 추진을 위해 수요 기업을 사전 모집하여 공동구매 형태로 추진

- (산출) ① 대체수입선 발굴 : 780백만원
② 제3국 요소수입단가 차액지원 : 4,404백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,251 백만원	<p>< 수입선다변화 지원 5,251백만원 ></p> <p>가. (대체수입선 발굴) 52백만원 × 15개기업 = 780백만원</p> <p>나. (차액보조 지원금) 3,031백만원</p> <p>· 제3국 요소 수입단가 차액지원 : 1,347원/\$ × 150\$ × 2,500톤/월 × 12개월 × 50%</p> <p>다. (공동구매 및 차액보조 지원금) 1,440백만원</p> <p>· (1차 추경) 추가 수입선(중동유럽산 등) 요소 수입단가 차액 지원 : 1,450원/\$ × 4,000톤 × (지원금 240\$×90%+ 대항수수료 640\$×5%)</p>	5,184 백만원	<p>< 수입선다변화 지원 5,184백만원 ></p> <p>가. (대체수입선 발굴) 52백만원 × 15개기업 = 780백만원</p> <p>나. (차액보조 지원금) 4,404백만원</p> <p>· 제3국 요소 수입단가 차액지원</p> <p>① 1,425원/\$ × {(일본 90\$ × 7,500톤 × 60%) + (베트남 80\$ × 22,500톤 × 40%)}</p> <p>② 1,425원/\$ × 중동유럽 등 7,500톤 × {(지원금 240\$ × 90%) + (대항수수료 640\$ × 5%)}</p> <p>③ 위탁정산운영비 : 150백만원</p> <p>* 지원물량·지원을 등은 글로벌 요소 상황 등에 따라 변동 가능</p>

② 공급망컨설팅 지원 : (2025 본예산) 300백만원 → (2026 예산안) 300백만원, 전년동

- (내용) 국내 소부장 기업 대상 공급망 안정화 컨설팅 지원으로 공급망 자립화, 다변화, 자원확보에 기여

- (산출) ① 기업 공급망컨설팅 : 275백만원
② 공급망 선도사업자 선정 등 : 25백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
300 백만원	<p>< 공급망컨설팅 지원 300백만원 ></p> <p>가. (기업 공급망컨설팅) 275백만원 : 55백만원 × 5개사</p> <p>나. (공급망 선도사업자 선정 등) 25백만원 : 연2회 × 12.5백만원</p>	300 백만원	<p>< 공급망컨설팅 지원 300백만원 ></p> <p>가. (기업 공급망컨설팅) 275백만원 : 55백만원 × 5개사</p> <p>나. (공급망 선도사업자 선정 등) 25백만원 : 연2회 × 12.5백만원</p>

③ 글로벌공급망 정보분석 : (2025 본예산) 436백만원 → (2026 예산안) 436백만원, 전년동

- (내용) 국내·외 공급망 정보 DB 구축을 통해 공급망 안정품목 수급 동향을 수집, 공급망 현안 분석 및 전파를 체계화
- (산출) ① 품목이슈 등 심층분석 : 200백만원
② 국내·외 산업품목 정보구매 : 236백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
436 백만원	<p>< 글로벌공급망 정보분석 436백만원 ></p> <p>가. (품목이슈 등 심층분석) 200백만원 : 40백만원 × 5개 품목</p> <p>나. (국내·외 산업품목 정보구매) 236백만원 : DB평균구독료(236백만원) × 1년</p>	436 백만원	<p>< 글로벌공급망 정보분석 436백만원 ></p> <p>가. (품목이슈 등 심층분석) 200백만원 : 40백만원 × 5개 품목</p> <p>나. (국내·외 산업품목 정보구매) 236백만원 : DB평균구독료(236백만원) × 1년</p>

④ 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원

: (2025 추경) 14,558백만원 → (2026 예산안) 29,116백만원, 14,558백만원 증액

- (내용) 고위험 경제안보품목의 국내생산 촉진 및 공급망 안정화
- (산출) 고위험 경제안보품목의 국내 생산원가와 해외 수입단가 차액보조 : 29,116백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
14,558 백만원	<p>< 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원 14,558백만원 ></p> <p>가. (생산보조) 14,558백만원 : (1차 추경) 7,279백만원 × 2개 품목</p>	29,116 백만원	<p>< 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원 29,116백만원 ></p> <p>가. (생산보조) 29,116백만원 : 14,558백만원 × 2개 품목</p>

⑤ 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금

: (2025 추경) 70,000백만원 → (2026 예산안) 100,000백만원, 30,000백만원 증액

- (내용) 핵심·전략 기술우위 확보 및 보호체계 강화를 위한 국내 첨단전략산업(반도체, 디스플레이, 바이오, 이차전지, 로봇, 방산)분야 신규 입지·설비 투자 지원
- * ('25년) 반도체, 디스플레이, 바이오, 이차전지 대상 → ('26년) 로봇, 방산 추가
- (산출) 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원 : 100,000백만원

○ 2025년도 추가경정예산 및 2026년도 예산안 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
70,000 백만원	<p>< 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금 70,000백만원 ></p> <p>가. (국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원) 70,000백만원 : (1차 추경) 25년 투자(4000억원) × 기업별보조율(30~50%) × 국비보조율(60~40%)</p>	100,000 백만원	<p>< 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금 100,000백만원 ></p> <p>가. (국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원) 100,000백만원 : '26년 투자(6000억원) × 기업별보조율(30~50%) × 국비보조율(60~40%)</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
경제안보품목 관리 (단위: 건)	목표	-	185	185	-	-	산업부 경제안보 품목 관리 개수로 설정	경제안보 품목 개수 (HSK코드 기준)	산업부 EWS시스템
	실적	-	185	185	-	-			
	달성도	-	100%	100%	-	-			
대체처 전환율 (단위: %)	목표	-	-	-	80	80	'25년도 산출액 기반	[대체품 성능검사 통과건수/ 대체처 발굴건수] x100	전담기관 보고
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
글로벌공급망 규제 대응 (단위: %)	목표	-	-	-	100	100	'25년도 산출액 기반	[공급망 규제 지표 개발 완료 기업수/공급망 컨설팅지원사업 참여기업수] x100	전담기관 보고
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
심층분석 보고서가 발간된 경제안보품목 개수 (단위: 개)	목표	-	-	-	7	-	'25년도 산출액 기반	대외 발간된 심층분석 보고서에 포함된 공급망 안정품목 개수	전담기관 보고
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
공급망현안 정보생산건수 (단위: 개)	목표	-	-	-	-	7	'25년도 산출액 기반	당해연도 공급망교란(위기) 현안조사보고서 생산건수	전담기관 보고
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
생산 이행률 (단위: %)	목표	-	-	-	-	100	당초 사업계획 대비 정산 후 실제 정산액 비율로 설정	생산정산액 /생산계획액	기업의 보조금신청서 및 정산보고 문서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
투자 이행률 (단위: %)	목표	-	-	-	-	100	당초 사업계획 대비 정산 후 실제 투자액 비율로 설정	실제 투자수행액 /투자계획액	기업의 보조금 신청서 등
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	☐ 공급망 현안 대응 <ul style="list-style-type: none"> ○ (모니터링) 연 119개 품목 상시 모니터링 (*24년 185개 품목 담당) ○ (위기대응) 희토류, 흑연, 갈륨·게르마늄 등 주요 경제 안보 품목별 중국발 수출통제 및 중동 위기, 물류 대란 등에 따른 해외 동향 및 국내 공급망 영향 점검 ○ (기업지원) 핵심 품목별 대체처 상시 발굴 및 기업 공유원 등 ☐ 공급망 정보 분석 <ul style="list-style-type: none"> ○ (공급망 정보지) 누적 130호 발간(주1회), 정기 구독자 1만명 달성 ○ (심층 조사) 5개 품목(희토류, 니켈, 리튬 등) 보고서 발간 및 협단체 배포 ○ (정보 생산) GVC 동향 정보 연 150~160건 생산
2024	☐ 공급망 현안 대응 <ul style="list-style-type: none"> ○ (모니터링) 연 185개 품목 상시 모니터링 ○ (위기대응) 안티모니, 희토류 등 주요 핵심 품목별 중국발 수출통제, 미국 반도체 수출통제 등 주요국 공급망 현안에 대한 자료 작성 및 국내 공급망 영향 점검 ☐ '요소 수급 안정화 지원사업'* 추진으로 188천 톤의 요소 수입처 다변화 * '23년 예비비 사업
2025	☐ 공급망 현안 대응 <ul style="list-style-type: none"> ○ (모니터링) 연 185개 품목 상시 모니터링 ○ (위기대응) 텅스텐·몰리브덴 등 핵심광물 5종, 중희토류 7종의 중국발 이중용도 수출통제, 중동사태 등 공급망 현안별 국내 공급망 영향 점검 ○ (기업지원) 중국 수출통제 애로 해소 지원 데스크 운영('25.2월~) ☐ 공급망 안정화 지원사업 <ul style="list-style-type: none"> ○ (요소 수급 안정화) 수입 단가 차액지원, 공동구매(중동·유럽산 등) 지원사업 추진 ○ (국내생산 촉진지원) 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진 지원사업 추진(신규)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 광범위한 공급망 정보 수집·분석·전파를 통해 '21년 말 요소수 사태와 같은 국가적 공급망 리스크 선제 대응체계를 마련하여 산업생산 및 국민 생활 안정에 기여
 - 185개 경제안보품목의 EWS 모니터링으로 핵심 원자재 공급망 교란 사전 감지, 특정국 수입의존도가 높은 고위험 품목의 밸류체인 분석을 통한 공급망 안정화 기여
- 국가 차원의 글로벌 공급망 종합 지원체계를 구축하여 탄탄한 경제 안보 공급망 형성
 - 연 단위로 경제 안보 품목 수요기업의 수입선 다변화 지원, 차량용 요소에 대한 수입단가 차액 지원 등 글로벌 공급망 위기에 대한 민관 대응 역량 제고
 - 국가첨단전략산업 소부장 기업의 국내 투자 확대, R&D 인력 등 고용 창출에 기여하고, 경제안보품목의 국내 생산촉진을 통한 국내 자립 생산기반 유지·확대

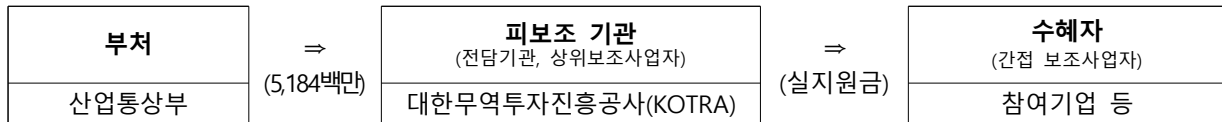
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

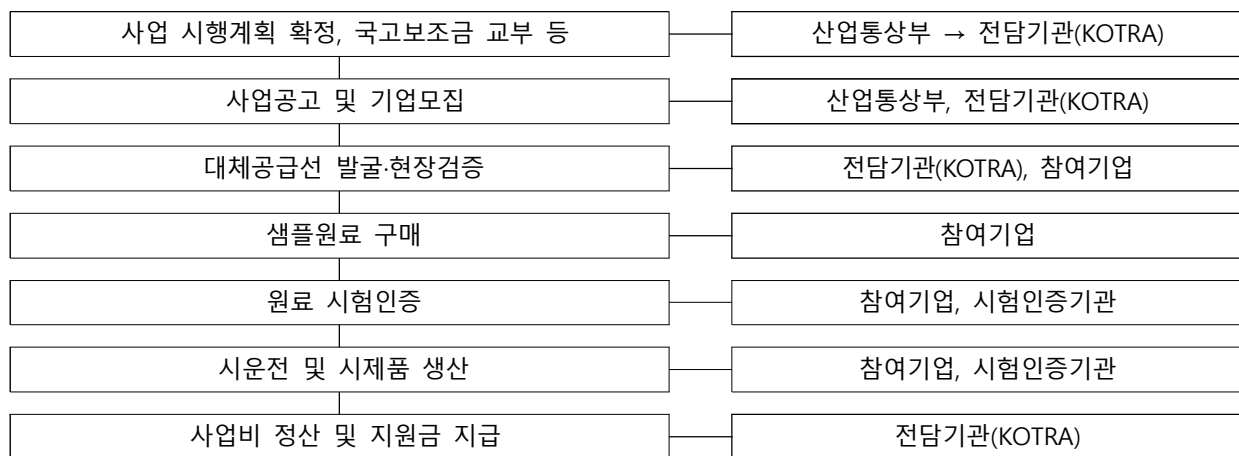
7) 사업 집행절차

① 수입선 다변화 지원

○ 사업 흐름도



○ 사업 추진 체계 : 수입선 다변화 지원



○ 사업 추진 체계 : 요소 수급 안정화 지원 (제3국 요소수입단가 차액 지원)

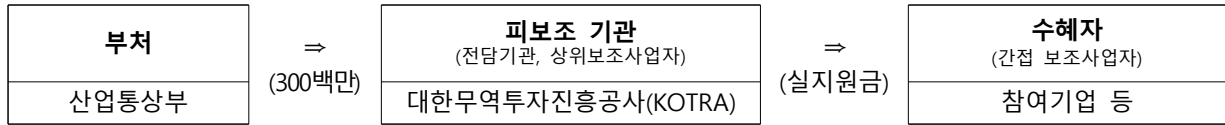


○ 사업 추진 체계 : 요소 수급 안정화 지원 (공동구매 지원)

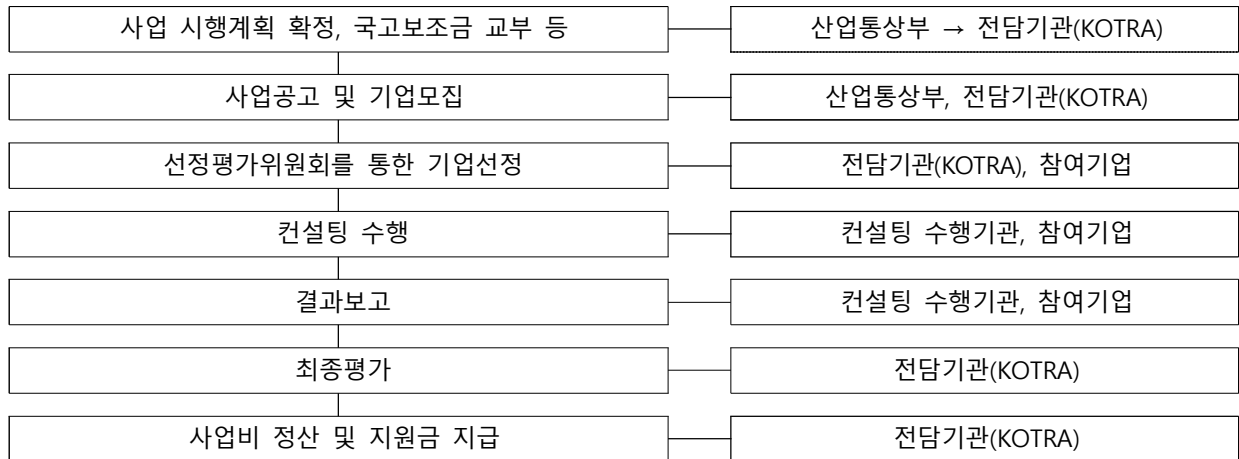


② 공급망 컨설팅 지원

○ 사업 흐름도

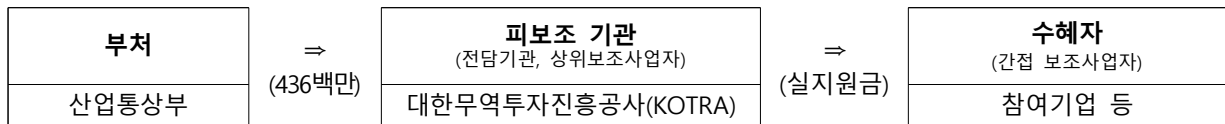


○ 사업 추진 체계



③ 글로벌 공급망 정보분석

○ 사업 흐름도

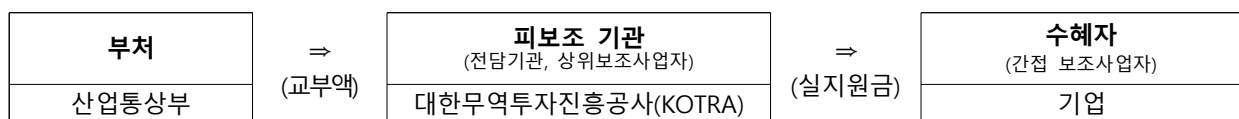


○ 사업 추진 체계



④ 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원 사업

○ 사업 흐름도

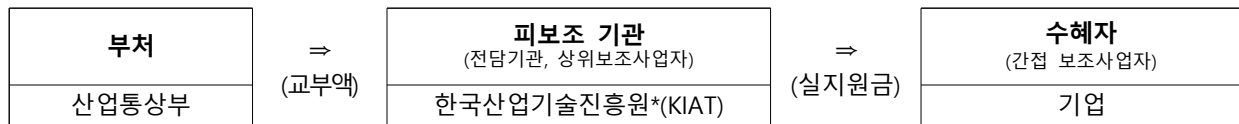


○ 사업 추진 체계



⑤ 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원

○ 사업 흐름도



* 투자계획 심의 및 현장실사 등 지원체계 구축 비용 포함

○ 사업 추진 체계



* 적용법령 및 지침 : 보조금법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,901	90,545	135,036	2,305	2,420	
2025~2029		90,545	135,036	6,013	6,915	7,952

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ '23년 결산(예결위)

- (지적사항) 수입처다변화 지원 및 공급망컨설팅 지원사업 예산의 단가가 당초 사업 계획 대비 높아진 반면, 사업 참여기업 수는 제한적임
- (조치 결과) '24년 예산에는 기업의 실수요에 맞추어 사업단가 및 사업량(물량)을 조정 완료
- (지적사항) 사업의 실제 성과와 연계된 성과지표 마련 필요
- (조치 결과) 기존 성과지표인 '경제안보 핵심품목 관리 개수'외 공급망 안정 지원 기업 수, 수입처 다변화 지원사업 성공기업 수 등 실제 사업성과와 연결되는 지표를 마련하여 운영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 중소·중견기업의 공급망 규제에 대한 선제적 대응 체계 마련 지원으로 국내 소재부품장비 산업경쟁력 강화 기여할 수 있게 사업 추진
- 공급망 다변화를 통한 리스크 분산 및 복원력 강화
- 기업별 잠재 리스크 분석 및 맞춤형 컨설팅 추진으로 기업 만족도 제고
- 정보 수집·분석 고도화를 통해 공급망 위기 징후를 상시 점검, 선제적으로 포착하여 공급망 위기 대응력 제고
- 고위험 경제안보품목의 국내 생산촉진을 통한 국내 자립 생산기반 유지·확대 및 특정국 수입 의존도 완화
- 국가첨단전략산업 소부장 기업의 국내 투자 확대, R&D 인력 등 고용 창출에 기여, 우리 소부장 기업의 경쟁력 강화로 안정적 공급망 구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

☐ 보조사업 연장평가('25.3월) : 사업운영 개선

- 수입처 다변화 부문은 대체수입처 발굴과 단가차액 지원 효과를 극대화하기 위한 사업추진 진도 및 정산관리 강화 필요

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1,581	-	1,581	-	-	2,265	3,846	3,846	143	100	-	-
2024	1,901	-	1,901	-	-	-	1,901	1,901	100	100	-	-
2025	4,547	85,998	90,545	-	-	-	90,545	87,071	96.2	96.2	-	3,474

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1,581	1,581	1,581	-	-	3,846*	1,365	2,471	10	86.3
2024	1,901	1,901	1,901	-	2,471	1,901	3,635**	-	737	191.2
2025. 12월기준	4,547	90,545	87,071	87,071	-	87,071	85,852	1,000	219	94.8

* 예비비(2,265백만원) 포함

** 전년도 예비비(2,265백만원), 교부액 이월액을 포함하여 집행한 내역

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	-
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 예비비 배정 사유 : 국내 요소 수급 안정화를 위해, 신속한 제3국 물량 확보 지원 (12.11 관계장관회의 이후 연내 예비비 편성 결정 및 교부) - 피보조기관의 예산 이월 사유 : 예비비 연내 집행 불가에 따라 예산을 부득이하게 이월 조치, 사업기간 연장에 따른 잔액 이월 조치
2024	-
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 추경 편성 사유 : 요소 수급 안정화 확대를 위해 중동·유럽산 등 추가 수입선 확보 지원 - 국내 생산시설 있음에도 경제성 열위로 국내생산 미비한 국내 소부장 기업의 국내생산 촉진 및 공급망 안정화(24.12 제3차 공급망위원회 '공급망안정화기본계획') - 무역갈등이 심화되는 상황으로, 국내 첨단전략산업(반도체, 디스플레이, 바이오, 이차전지) 분야 소부장 중소·중견기업의 신규 입지·설비 투자 지원

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

○ 붙임1 : 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원 개요

○ 붙임2 : 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금 개요

□ (필요성) 반도체·배터리 등 첨단산업 제조 능력은 세계 최고 수준이나, 관련 원소재 공급망은 취약

○ 日 수출규제 계기 불화수소(반도체) 자립화 등 성과 창출 → 반면 원소재인 무수불산(수입 의존도 97%), 흑연(95%)는 특정국 고의존

- 국내 생산시설이 있음에도 특정국 대비 원가 경쟁력 열위로 국내 생산 공장의 가동률 미비

* 과거 경제성 문제로 차량용 요소 국내 생산 공장 폐쇄('11)되고, 이로 인해 차량용 요소 전량 수입 의존 및 수급 불안 반복적 발생

→ 흑연·무수불산 등도 요소와 같이 국내생산 중단시, 중국 고의존 악순환 초래

○ 첨단산업에 필수적인 핵심 소부장 경제안보품목에 대한 국내 생산 지원으로, 국내 생산기반 확보 및 특정국 의존도 완화 필요

· 범부처 '공급망 안정화 기본계획('25~'27)' 수립(12.19), 고위험 경제안보품목의 국내 생산 촉진, 다변화, 비축 등을 위한 '공급망 안정화 지원 프로그램' 도입 계획 발표

* 법적근거 : 「소부장 특별법」 제23조의4(공급망안정품목 생산시설에 재정적 지원 가능)
「공급망 기본법」 제23조(경제안보품목의 국내외 생산기반 확충 지원 가능)

□ (지원 대상) 국내 생산시설은 있으나, 중국 등 해외 대비 경제성이 열위하여 생산 유지가 어려운 고위험 경제안보품목*

* 특정국 의존도가 매우 높고, 공급망 위기시 경제·산업 측면의 막대한 피해 예상 품목

□ (지원 내용) 高위험 경제안보품목의 국내 생산원가와 해외 수입단가 차액 보조 (보조율 70%, 가동률 50% 한도)

* 지원절차 : 사업 공고 → 공급망위(경제부총리 주재) 심의 → 지원 품목 선정

□ (지원 규모, 기간 등) '26년 예산 : 29,116백만원

* 단가차액 x 생산량(가동률 50% 한도) x 보조율(70%)

- 대상 품목, 품목별 지원 규모 등은 공급망위(경제부총리 주재) 심의를 통해 결정

붙임2

국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금 사업 개요

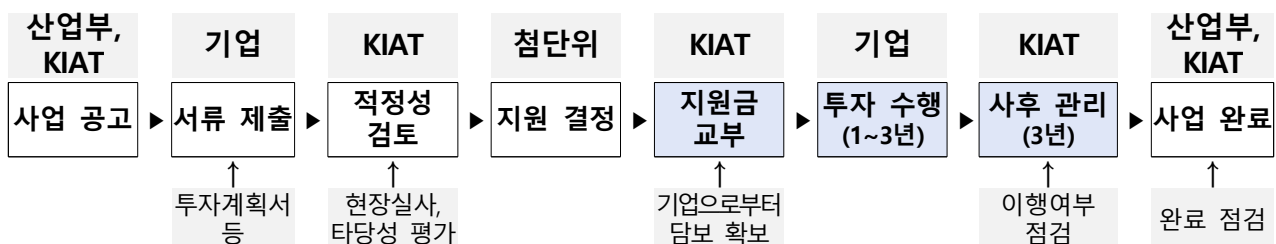
- (배경) 첨단산업 분야 핵심 소부장 품목의 국내 생산 및 투자 촉진을 통해 안정적인 공급망 구축 추진
- (지원규모) '25년 700억 → '26년 1,000억원
 - * '25년 : 총 4,000억원 투자 대상(총 4개 업종, 반도체·이차전지·바이오·디스플레이)
 - '26년 : 총 6,000억원 투자 대상(총 6개 업종, 로봇·방산 추가)
- (추진체계) 구분민간자본보조, 시행한국산업기술진흥원, 수혜선정기업
- (지원대상) ❶국가첨단전략산업 분야 ❷공급망 안정품목* 또는 전략물자**를 생산하는 ❸중소·중견 소부장 기업
 - * 특정국 수입의존도, 국내 경제 영향 등을 고려하여 「소부장특별법」에 따라 산정
 - ** 국제평화 및 안전유지와 국가안보를 위해 「대외무역법」에 따라 지정·고시한 품목
- (지원내용) '26년 신규 입지·설비투자에 대해 기업규모(중소·중견), 지역(수도권·지방)별로 투자액의 30~50%(지방비 포함)를 지원

구 분	중견기업	중소기업
수도권 (국비 40%)	30%	40%
비수도권 (국비 60%)	40%	50%

* 국비 지원한도 : 투자 건당 150억원, 기업당 200억원

- (지원절차) 투자 계획(최대 3년) 접수 → 평가 후 지원대상 선정 → 지원금 지급 후 투자 수행(최대 3년) → 사후관리 및 정산(이후 3년)
 - 지원금 지급 후 최대 3년간 투자 수행, 이후 3년간 사후관리(정산) 실시

< 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금 사업 진행 절차 >



사 업 명
(10) 희소금속산업경쟁력강화지원 (3574-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	117
명칭	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	일반계정	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3574	307
명칭	주력사업진흥	뿌리산업육성지원	희소금속산업경쟁력강화지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
희소금속 산업경쟁력 강화지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	송영상	정 석	-
		철강세라믹과	044-203-4690	044-203-4693	-
	사업시행주체	한국생산기술연구원	국가희소금속센터	박경태 센터소장	032-226-1351

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
희소금속 산업경쟁력 강화지원	-	1,190	1,190	1,071	1,729	539	45.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
· 정책추진 기반조성	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
· 사 업 출 연 금 (350-02)	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
· 정책추진 기반조성	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729
- 사 업 출 연 금 (350-02)	-	-	-	-	-	1,190	1,190	1,190 [1,190]	1,190	1,190 [1,190]	0	0	1,729

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (희소금속산업경쟁력강화지원) 국내 희소금속산업 경쟁력 강화와 안정적 공급망 구축을 위한 ①정책추진 기반조성, ②산업기술역량강화, ③전문인력 양성 사업 추진을 목표로 함
- (정책추진 기반조성) 동 내역사업은 요소 등과 같이 공급망 안정화가 시급하고, 첨단산업에 필수적인 희소금속 품목(희토류, 마그네슘, 몰리브덴 등)에 대한 산업생태계 현황 데이터 확보 및 분석 자료를 구축하고, 정부의 희소금속 산업경쟁력 강화시책 수립을 위한 정책연구를 수행

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「소부·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 제37조의2(희소 금속산업 경쟁력 강화시책의 마련 등), 제37조의3(국가희소금속센터의 지정·운영 등), 동법 시행령 제59조의2(국가희소금속센터의 지정·운영 등) 동법 시행규칙 제15조의2(희소금속산업 경쟁력 강화시책의 마련 등), 제15조의3(국가희소금속센터의 기타 업무 등)

□ 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법

- 제37조의2(희소금속산업 경쟁력 강화시책의 마련 등) ① 정부는 산업통상부령으로 정하는 희소 금속의 국가안보적 특성을 고려하여 5년마다 희소금속산업 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 시책을 마련하여야 한다.
 1. 희소금속의 안정적 공급망 확보를 위한 희소금속 공급국가 및 수요국가와의 협력에 관한 사항
 2. 희소금속 비축체계에 관한 사항
 3. 희소금속이 함유된 폐자원의 재자원화에 관한 사항
 4. 희소금속 전문기업의 경쟁력 강화 지원에 관한 사항
 5. 희소금속의 친환경 생산, 고부가가치화 및 대체물질의 개발 등 희소금속의 안정적 확보를 위한 연구·개발에 관한 사항
 6. 희소금속의 생산·수급 및 재고 등 실태조사에 관한 사항
 7. 희소금속산업발전의 기반조성에 필요한 인력양성·표준화·통계체계 및 국제협력 등에 관한 사항
 8. 그 밖에 희소금속산업의 경쟁력 강화를 위하여 필요한 사항
- ② 산업통상부장관은 제1항에 따른 시책 마련과 관련하여 희소금속 현황에 대한 실태조사와 통계 구축을 위하여 관계 중앙행정기관의 장 또는 관련 기관·단체의 장에게 자료제출 및 정보제공을 요청할 수 있다. 이 경우 자료제출 및 정보제공을 요청받은 관계 중앙행정기관의 장 또는 관련 기관·단체의 장은 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.
- 제37조의3(국가희소금속센터의 지정·운영 등) ① 산업통상부장관은 희소금속산업 경쟁력 강화와 희소금속 공급망 안정 등에 관한 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 다음 각 호에 해당하는 기관을 국가희소금속센터(이하 “센터”라 한다)로 지정할 수 있다.
 1. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조제1항에 따른 한국생산기술연구원
 2. 그 밖에 전문인력과 시설 등 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 기관
- ② 센터는 다음 각 호의 업무를 수행한다.
 1. 희소금속의 친환경 생산, 고부가가치화 및 대체물질의 개발 등 희소금속 관련 연구 지원에 관한 업무
 2. 희소금속산업 관련 선행연구·개발에 관한 업무
 3. 희소금속 전문기업 등에 대한 기술지원 업무
 4. 희소금속산업 종합정보시스템의 구축·운영에 관한 업무
 5. 희소금속산업 생태계 분석과 정보제공에 관한 업무
 6. 희소금속 관련 협력대상국의 기관·기업과의 상호 교류에 관한 업무
 7. 그 밖에 희소금속산업 경쟁력 강화 또는 안정적 확보를 위하여 산업통상부령으로 정하는 업무
- ③ 산업통상부장관은 센터의 운영에 필요한 경비를 출연하고, 제2항에 따른 업무를 수행하는 데에

필요한 자금을 출연 또는 보조할 수 있다.

- ④ 산업통상부장관은 제1항에 따라 지정된 센터가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 지정을 취소할 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 그 지정을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우
2. 제1항제2호에 따른 지정 요건에 적합하지 아니하게 된 경우

- ⑤ 센터의 지정 절차 및 운영에 필요한 사항은 산업통상부령으로 정한다.

□ 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 시행령

- 제59조의2(국가희소금속센터의 지정·운영 등) 법 제37조의3제1항제2호에서 “전문인력과 시설 등 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 기관”이란 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 기관을 말한다.

1. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 전문인력을 3명 이상 보유할 것

가. 희소금속산업 관련 분야의 박사학위를 취득한 사람

나. 희소금속산업 관련 분야의 석사학위를 취득한 사람으로서 해당 분야에서 3년 이상 근무한 경력(석사학위를 취득하기 전의 경력을 포함한다)이 있는 사람

다. 희소금속산업 관련 분야의 학사학위를 취득한 사람(다른 법령에 따라 이와 같은 수준 이상의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다)으로서 해당 분야에서 5년 이상 근무한 경력(학사학위를 취득하기 전의 경력을 포함한다)이 있는 사람

2. 법 제37조의3제2항에 따른 업무 수행에 필요한 다음 각 목의 시설과 장비를 보유할 것

가. 희소금속의 친환경 생산, 고부가가치화 및 대체물질의 개발을 위한 장비

나. 희소금속 관련 산업 기술 교육 및 훈련에 필요한 장비 및 시설

3. 희소금속의 친환경적 생산, 고부가가치화 등을 위한 경험과 전문성을 갖출 것

□ 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 시행규칙

- 제15조의2(희소금속산업 경쟁력 강화시책의 마련 등) 법 제37조의2제1항 각 호 외의 부분에서 “산업통상부령으로 정하는 희소금속”이란 다음 각 호의 금속을 말한다.

1. 알칼리족
2. 반금속
3. 철족
4. 보론족
5. 고용점 금속
6. 백금족
7. 희토류

- 제15조의3(국가희소금속센터의 지정·운영 등) ① 법 제37조의3제1항 각 호 외의 부분에 따른 국가희소금속센터(이하 “국가희소금속센터”라 한다)로 지정받으려는 자는 별지 제16호의2서식의 국가희소금속센터 지정신청서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 산업통상부장관에게 제출해야 한다.

1. 정관 또는 이에 준하는 약정
2. 법 제37조의3제2항 각 호의 업무 수행을 위한 계획서
3. 업무 수행에 필요한 전문인력 및 시설 보유현황

- ② 산업통상부장관은 제1항에 따른 신청을 한 자가 법 제37조의3제1항 및 영 제59조의2에 따른 지정요건을 갖추었다고 인정되면 별지 제16호의3서식의 국가희소금속센터 지정서를 발급해야 한다.

- ③ 법 제37조의3제2항제7호에서 “산업통상부령으로 정하는 업무”란 다음 각 호의 업무를 말한다.

1. 희소금속 관련 산업기술 교육·훈련 업무
2. 국내외 희소금속산업의 현황 및 동향 조사에 관한 업무

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- '21. 8월 “희소금속 산업 발전대책 2.0” 수립·발표(제42차 비상경제 중앙대책본부 회의)
 - '22. 7월 120대 국정과제(국정-20) “산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략”
 - '22.10월 “희소금속 산업 발전대책 2.0” 후속조치로 법제화 추진(산중위 의원입법 발의)
 - '23. 5월 “소부장특별조치법” 개정안 국회 의결(제37조의 2, 3)
 - '23.12월 “소부장특별조치법” 개정안 발효 및 “국가희소금속센터” 지정
 - '24.02월~ 산업부 신규 비R&D사업(희소금속산업경쟁력강화지원) 추진 결정 및 기획
 - '25.01월 “희소금속산업경쟁력강화지원” 사업 시작
 - '25.09월 “이재명정부 123대 국정과제:
 - 30. 주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현(공급망 강화)
 - 37. 통상으로 지키는 국익, 흔들림 없는 경제안보(공공비축 강화)
 - 42. 순환경제 생태계 조성(순환이용 활성화)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '25 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	1,190	1,729

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 국가희소금속센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 희소금속 산업 관련 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
정책추진 기반조성	출연	한국 생산기술 연구원	1,729	100	해당 없음

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 회소금속산업경쟁력강화지원 : (2025 본예산) 1,190백만원 → (2026 예산) 1,729백만원, 539백만원 증액

① 정책추진 기반조성 : (2025 본예산) 1,190백만원 → (2026 예산) 1,729백만원, 539백만원 증액

- (요구) 신규 회소금속 4개 항목에 대한 조사·분석과 협의회 운영 및 정책연구 등 정보시스템 구축에 필수적 업무수행을 위해 전년도 수준으로 예산 요구
- (산출) 신규 4개 회소금속 추가 분석 및 지속적인 협의회 운영과 정책연구 수행 외 정보화 전략 수립 (1,729 백만원)

가. 회소금속 산업 생태계 조사(1,564백만원)

- 회소금속 분류체계구축(420백만원)
 - 품목해설서 및 제조공정도 작성 : 4개원소x60백만원 = 240백만원
 - 무역·생산 품목연계도 : 4개원소x45백만원 = 180백만원
- 회소금속 산업생태계 조사·분석(964백만원)
 - 국내·외 회소금속 기술, 기업 산업 DB 확보 : 4개원소x226백만원 = 904백만원
 - 조사분석을 위한 문항 및 표본설계 : 1건x60백만원 = 60백만원
- 회소금속 종합시스템 유지보수 : 180백만원
 - 원소별 유지보수 비용 : 3원소(기구축) x 60백만원 = 180백만원

나. 회소금속 협의회 운영 및 정책연구(165백만원)

- 회소금속 산업협의회 개최 : 2회x22.5백만원(행사장 임차 등) = 45백만원
- 회소금속 정책연구 전문가 활용비 : 4개원소x30백만원 = 120백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
정책추진 기반조성 1,190	<p>< 정책추진 기반조성 1,190백만원 ></p> <p>가. 회소금속 산업 생태계 조사 (1,098백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">- 회소금속 분류체계구축(480백만원)· 품목해설서 및 제조공정도 작성 : 3개원소 x 100백만원 = 300백만원· 무역·생산 품목연계도 : 3개원소 x 60백만원 = 180백만원 <p>- 회소금속 산업생태계 조사·분석(618백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">· 국내·외 회소금속 산업 DB 확보 : 3개원소 x 186백만원 = 558백만원· 조사분석을 위한 문항 및 표본설계 : 3건 x 20백만원 = 60백만원 <p>나. 회소금속 협의회 운영 및 정책연구(92백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">· 회소금속 산업협의회 개최 : 2회 x 16백만원 = 32백만원· 회소금속 정책연구 전문가 활용비 : 3개원소 x 20백만원 = 60백만원	정책추진 기반조성 1,729	<p>< 정책추진 기반조성 1,729백만원 > 539백만원 증액</p> <p>가. 회소금속 산업 생태계 조사 (1,564백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">- 회소금속 분류체계구축(420백만원)· 품목해설서 및 제조공정도 작성 : 4개원소 x 60백만원 = 240백만원· 무역·생산 품목연계도 : 4개원소 x 45백만원 = 180백만원 <p>- 회소금속 산업생태계 조사·분석(964백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">· 국내·외 회소금속 산업 DB 확보 : 4개원소 x 226백만원 = 904백만원· 조사분석을 위한 문항 및 표본설계 : 1건x60백만원 = 60백만원 <p>- 회소금속 종합시스템 유지보수 : 180백만원</p> <ul style="list-style-type: none">· 원소별 유지보수 비용 : 3원소(기구축) x 60백만원 = 180백만원 <p>나. 회소금속 협의회 운영 및 정책연구(165백만원)</p> <ul style="list-style-type: none">· 회소금속 산업협의회 개최 : 2회 x 22.5백만원 = 45백만원· 회소금속 정책연구 전문가 활용비 : 4개원소 x 30백만원 = 120백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업생태계 시스템 분석 대상 원소 (단위: 개)	목표	-	-	-	3	4	희소금속 원소별 산업생태계 조사 건수	Σ (희소금속 시스템 內 원소별 DB 구축 건수)	사업 결과 보고서, 원소별 백서 등
	실적	-	-	-	3				
	달성도	-	-	-	100				
희소금속 산업 협의회 개최 (단위: 건)	목표	-	-	-	2	2	희소금속 산업 협의회 개최 건수	Σ (당해연도 협의회 개최 회수)	협의회 결과 보고서 등
	실적	-	-	-	2				
	달성도	-	-	-	100				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	해당 없음
2023	해당 없음
2024	해당 없음
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ 희소금속 종합시스템(가칭 '희소넷') 기본 프레임 구축 ○ 희소금속 산업 경쟁력강화를 위한 정부 정책 대응 연구용역 보고서 1건 발간

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 현재 전무한 국내 구조 및 현황 모니터링을 위한 희소금속 산업의 분류체계 및 국내·외 가치사슬 분석을 위한 기반 마련
- 공급망 안정화 시급성이 높은 희소금속 중심의 품목해설서, 무역통계(HS코드)-산업통계(KSIC)간 연계표 구축을 통한 분류체계 마련
- 구축된 분류체계 내에서 국내·외 기업/무역/기술 정보 등 정형화 데이터*를 확보하여 통계/조사 데이터의 정확도와 품질 향상
 - * 예시: (국내) 한국평가데이터(Kodata), Nice 등, (해외) 무디스애널리틱스, S&P500 등
- 산·학·연·관 희소금속 산업 협의회 운영을 통한 정책/규제, 기술개발 수요, 공급-수요 기업간 협력모델 발굴
- 희소금속 자원 재활용 및 순환경제 활성화, 공급망 안정성 확보 전략 도출, 친환경 제조, 대체/저감 소재 기술 개발 및 상용화 전략, 희소금속 산업 전문인력 양성 등 희소금속 자원의 적극적 수요국으로써 당면한 과제에 대한 정부의 전략 수립지원을 위한 정책 연구

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① 정책추진 기반조성

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 수립	국가희소금속센터 (한국생산기술연구원)	· 연간 사업계획 수립 및 승인신청
↓		
② 사업계획 승인	산업통상부	· 연간 사업계획 승인 · (근거) 소부장특별조치법 제37조의2, 3
↓		
③ 출연금 교부신청	국가희소금속센터 (한국생산기술연구원)	· 출연금 교부 계획제출 및 교부 신청 · (근거) 소부장특별조치법 제37조의2, 3
↓		
④ 출연금 교부	산업통상부	· 출연금 교부 · 산업통상부 → 한국생산기술연구원
↓		
⑤ 출연금 집행	국가희소금속센터 (한국생산기술연구원)	· 사업추진을 통한 출연금 집행

※ 관련 법령 및 규정 : 소부장특별조치법

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	1,190	5,250	5,513	5,789	
2025~2029		1,190	1,729	1,440	1,584	1,742

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 「정책추진 기반조성」 내역사업 고도화 추진

- 핵심 희소금속 15종*대상 산업 생태계 데이터 및 분석자료 확대 구축
* 탄탈륨, 주석, 니켈, 코발트, 망간, 타이타늄, 바나듐 등(21.8월, 희소금속 산업 발전대책 2.0)
- 리서치 실태조사를 통한 국내 희소금속 산업의 생산-수요 구조 및 물량에 대한 비정형 데이터 확보를 통한 산업생태계 통계 데이터 고도화 추진
- 향후 정보시스템 마스터플랜(ISMP)수립 후 희소금속 종합정보시스템(가칭 “희소넷”) 구축, 국내·외 희소금속 공급망 수급 위기 대응 체계 고도화 추진

□ 소부장특별조치법 제37조의3 제2항에 따른 업무 수행을 위한 내역사업 확대 추진

- (내역사업 1) 산업기술 역량강화
 - 희소금속의 친환경 생산, 고부가가치화 및 대체물질의 개발 중심의 희소금속 전문기업 기술 고도화 지원 업무
 - 희소금속 관련 협력대상국의 기관·기업과의 상호 교류에 관한 업무
* 법적근거: 소부장특별조치법 제37조의2제1항제5호, 제37조의3제2항제1호·제2호
- (내역사업 2) 전문인력 양성 기반구축
 - 희소금속 생태계 조성 촉진 및 확산, 인력난 해소 등 산업 경쟁력 제고를 위해 연구전문인력을 양성하고, 희소금속 관련 기업인력 역량강화
* 법적근거: 소부장특별조치법 37조의3제2항제1호·제3호·제6호

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	1,190	0	1,190	-	-	-	1,190	1,190	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	1,190	1,190	1,190	1,190	-	1,190	1,190	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 사업 세부 설명자료 : 참고1
- (2) 부처 내 사업 계획 : 참고2
- (3) 희소금속 산업 지원 법제화 관련 내용 요약 : 참고3

□ 사업개요

- (사업목적) 신속한 희소금속 관련 공급망 리스크 대응 및 전략 수립 지원을 위한 희소금속 산업생태계 전반에 대한 통계기반 마련
- (추진배경) 국내 희소금속산업의 구조 및 현황 모니터링을 위한 분류체계 및 가치사슬 분석 기반 부재
- (사업내용) ①희소금속 산업생태계 조사분석 ②희소금속 산업 협의회 운영

□ 사업내용

① 산업 생태계 조사·분석

○ (희소금속 분류체계 구축)

- (목적) 희소금속 산업 생태계 파악에 필수적인 통계 기반조성을 위해 희소금속 대상 품목 식별/도출
- 수급 위험도가 높은 희소금속 원소별 분석 대상 품목을 도출하고 제조 공정별 영향 파악을 위해 식별된 품목 공정 단계 매칭
- 공급사슬 내 분석된 품목별 수출입과 생산액 데이터 매칭을 위해 무역(HSK)-생산(KSIC)* 코드 연계하여 분류체계도 구축

* (KSIC, 한국표준산업 분류) 사업체, 기업체 단위 수행 산업 활동을 유형화 한 표준 분류 코드

	①분류체계 구축	② 산업생태계 조사·분석	③종합정보시스템 구축
업 무	<ul style="list-style-type: none"> - 품목도출 - 품목해설서 작성 - 제조공정도 작성 	<ul style="list-style-type: none"> - 문항설계/표본설계 - 조사·분석 수행 - 무역/기업/기술 등 정형화 DB 수집 	<ul style="list-style-type: none"> - 시스템 개발/구축 - 유지보수
결 과	품목연계표	희소금속 생태계(기업/기술 등) 현황 관련 정형·비정형 DB 구축	국내 희소금속 산업 현황 자동산출 시스템

< 희소금속 종합정보시스템 구축/운영 업무 수행 흐름도 >

○ (희소금속 산업 생태계 조사·분석)

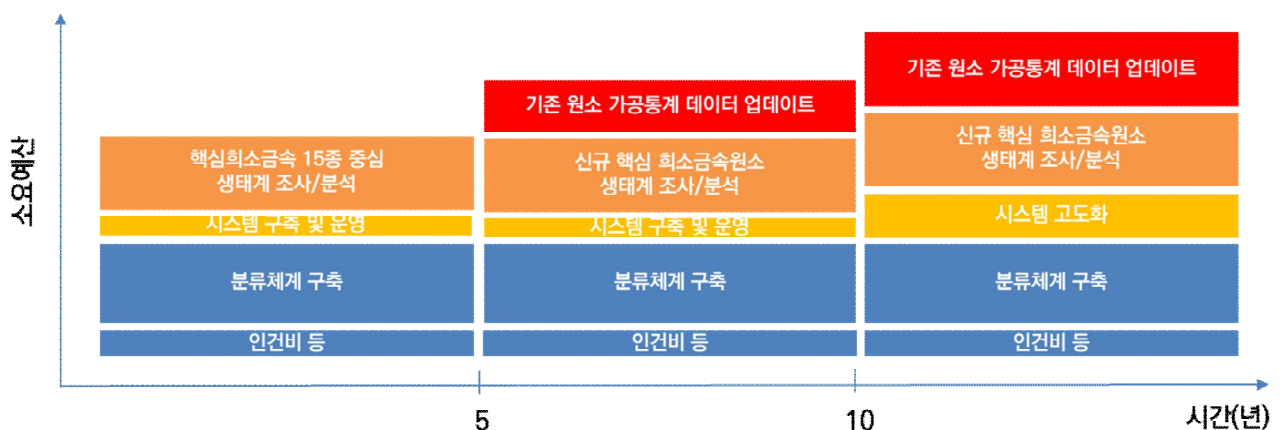
- (목적) 국내 희소금속 기업/물질흐름/기술 등 실태 파악을 위해 연간 3개원소 중심 맞춤형 가공·조사통계 작성
- 희소금속 분류체계도 기반 문항 설계 및 모집단 설계를 위한 표본설계
- 조사·분석 업무 수행을 통한 국내 희소금속 생태계 비정형 데이터 수집
- 품목연계표 기반 국내 희소금속 기업/무역/기술 정보 등 정형화 데이터 수집

② 희소금속 산업 협의회 운영

○ (희소금속 산업 협의회 운영)

- (목적) 희소금속 관련 산-학-연의 유기적 협력채널을 활용한 경쟁력 강화와 안정적 공급망 구축 도모
- (협의회 운영) 희소금속 관련 규제 개선, 수요-공급기업 간 협력 모델 수립 등 기업 육성 및 산업경쟁력 강화 방안 제언
- (정책연구) 희소금속 산업 육성에 필요한 관련 시책, 기술 로드맵 수립 등의 업무 수행

□ 희소금속 종합정보시스템 5년주기 운영 로드맵(안)



참고2

희소금속경쟁력강화지원사업('25.1월)

(담당자: 5급 정석, 044-203-4693)

□ 사업개요

구 분	내 용
국정과제	☐ (국정과제20) 산업경쟁력과 공급망을 강화하는 新산업통상전략 ○ (산업공급망 강화) 상시화된 공급망 위기 대응을 위한 '산업공급망 위기정보시스템 및 종합지원체계 구축'(소부장특별법 개정) - 핵심광물·원자재 공급국, 반도체 등 첨단기술 보유국과 공급망연대·협력 파트너십 구축
사업내용	○ 미래 신산업의 핵심원료인 희소금속에 대한 각국의 기술·자원 무기화에 따른 공급망 위기에 효과적으로 대응하기 위해 희소금속산업 경쟁력 강화 추진 (산업기술역량강화, 정책추진 기반조성, 전문인력 양성 등)
사업기간	'25 ~ 계속
총사업비 ¹⁾	해당 없음
사업규모 ²⁾	해당 없음
지원조건 ³⁾	출연
사업시행주체	국가희소금속센터(한국생산기술연구원)

□ 의무지출 사업 중장기 전망 : 해당 없음

□ 변동내역 및 변동요인

<희소금속산업경쟁력강화지원사업 지출변동 내역 >

(단위 : 백만원)

구 분	'24결산 ¹⁾	'25예산	'26	'27	'28	'29	연평균 증가율
'24~'28계획 (증가율)	- -	1,190 (순증)	5,250 (341.2)	5,513 (5.0)	5,789 (5.0)		
'25~'29요구 (증가율)		1,190 (10.0)	1,309 (10.0)	1,440 (10.0)	1,584 (10.0)	1,742 (10.0)	(10.0)

* '소부장특별조치법'개정('23.上)에 따라 실효성 있는 희소금속 공급망 안정화 및 희소금속 산업 경쟁력 강화 정책 추진(동법 제37조의2, 3)을 위한 '25년 신규사업인 '희소금속산업 경쟁력강화지원' 사업의 지출소요가 연평균 1.38억원 수준 증가

□ 산출근거

(단위 : 백만원)

년도	금 액		산 출 근 거
'25*	'24~'28(당초)	1,190	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,190) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,098) - 회소금속산업 협의회 운영(92)
	'25~'29(요구)	1,190	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,190) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,098) - 회소금속산업 협의회 운영(92)
'26	'24~'28(당초)	5,250	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업기술역량강화(2,310) <ul style="list-style-type: none"> - 전문기업 지정 및 수요 대응 기업현장지원(945) - 산업수요 맞춤형 기술역량 강화사업(1365) ◦ 정책추진 기반조성(안)(2310) <ul style="list-style-type: none"> - 산업생태계 조사·분석 및 종합정보시스템 운영(1,995) - 회소금속산업 협의회 운영(315) ◦ 전문인력 양성(630) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속산업 핵심기술인력 육성 기반 구축(420) - 현장수요기반 역량강화 및 혁신인재 양성 지원(210)
	'25~'29(요구)	1,309	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,309) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,098) - 회소금속 종합정보시스템 구축·운영(119) - 회소금속산업 협의회 운영(92)
'27	'24~'28(당초)	5,513	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업기술역량강화(2,426) <ul style="list-style-type: none"> - 전문기업 지정 및 수요 대응 기업현장지원(992) - 산업수요 맞춤형 기술역량 강화사업(1,434) ◦ 정책추진 기반조성(안)(2,525) <ul style="list-style-type: none"> - 산업생태계 조사·분석 및 종합정보시스템 운영(2,095) - 회소금속산업 협의회 운영(330) ◦ 전문인력 양성(662) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속산업 핵심기술인력 육성 기반 구축(440) - 현장수요기반 역량강화 및 혁신인재 양성 지원(222)
	'25~'29(요구)	1,440	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,440) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,198) - 회소금속 종합정보시스템 구축·운영(150) - 회소금속산업 협의회 운영(92)
'28	'24~'28(당초)	5,789	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업기술역량강화(2,548) <ul style="list-style-type: none"> - 전문기업 지정 및 수요 대응 기업현장지원(1,042) - 산업수요 맞춤형 기술역량 강화사업(1,506) ◦ 정책추진 기반조성(2,546) <ul style="list-style-type: none"> - 산업생태계 조사·분석 및 종합정보시스템 운영(2,200) - 회소금속산업 협의회 운영(346) ◦ 전문인력 양성(695) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속산업 핵심기술인력 육성 기반 구축(462) - 현장수요기반 역량강화 및 혁신인재 양성 지원(233)
	'25~'29(요구)	1,584	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,584) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,292) - 회소금속 종합정보시스템 구축·운영(200) - 회소금속산업 협의회 운영(92)
'29	'25~'29(요구)	1,742	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 정책추진 기반조성(1,742) <ul style="list-style-type: none"> - 회소금속 산업 생태계 조사(1,400) - 회소금속 종합정보시스템 구축·운영(250) - 회소금속산업 협의회 운영(92)

□ 고려사항

- 최근 3년간('22~'24년) 이·전용, 이월·불용실적 : 해당 없음
- 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당 없음
- 외부기관 지적사항 및 평가결과 반영 내용 : 해당 없음
- 외국 및 민간의 사례
 - 최근 각국은 희소금속산업 전담기관 및 전용 사업 추진을 통해 관련 기술·자원의 무기화를 추진하는 한편, 공급망 다변화 및 기술경쟁력 확보를 통해 미·중 무역분쟁 등으로 촉발된 글로벌 공급망(GVC) 재편에 대응 중

국가	사례 내용
미국	<ul style="list-style-type: none"> · (특징) Ames 연구소 산하 희소금속혁신허브(Critical Materials Innovation Hub) 중심으로 항공·우주·국방 등 핵심 미래 신산업 관련 기술개발 및 인력양성 추진 · (정책) 우방국 다자협력체인 MSP(Minerals Security Partnership) 발족('22), 에너지부(DoE) 주도—희소금속 협업체계(CMC, Critical Materials Collaborative) 구축 및 국내 공급망 강화 추진('23), 인플레이션감축법(IRA, Inflation Reduction Act) 등 특정국 대응 조치('23) · (투자) 에너지부(DoE)는 CMC추진 지원을 위해 10백만불 FOA 발표('23), CMIH-FECM 간 친환경 희소금속 생산을 위한 협업지원 150백만불 FOA('23)
유럽	<ul style="list-style-type: none"> · (특징) 히든챔피언 등 기술력 중심의 중소·중견기업과 희소금속 소재 전문 다국적 기업, 공급망 다변화와 친환경 생산 및 대체·저감 기술 확보 주도 · (정책) EU이사회(EC), Green Deal 정책의 한 축인 핵심원자재법(Critical Raw Materials Act, '23)을 통해 공급망 다각화, 자원 순환·효율성 강화, 대체·저감 기술혁신 추진(CRM Act 3년 주기 갱신) → '30 까지 단일 비EU국가 수입의존도 65%이하로 제한 및 15%이상 재활용 달성 등 · (투자) EU내 희토류 관련 R&D 17억 유로 투자, 특히 재활용 분야에 3억 유로 투자('21), EC는 최근 10년간 희토류 재활용 R&D에 64백만 유로 이상 투자
일본	<ul style="list-style-type: none"> · (특징) 독일과 함께 대표적인 소재기술 강국이나, 자원 대외의존도가 높아 희소금속 대체 저감, 재활용, 신소재 개발을 통한 자원·소재 자립화 지속 추진 · (정책) '10년 센카쿠 제도를 둘러싼 일·중 대립 이후, '희토류 종합 대책'을 수립하고, '광종별 자원 확보 전략'을 수립하는 등 에너지금속광물자원기구(JOGMEC) 주도의 희소금속 자원 공급망 강화를 지속 추진 중 · (투자) 일호희토류社(JOGMEC-소지쯔 공동출자), 호주 라이너스와 중희토류 공급 계약 체결 및 약 180억엔을 출자 예정, NEDO, 희소금속의 '고효율 자원순환시스템 구축' 3억 2천만엔 투자('22)
중국	<ul style="list-style-type: none"> · (특징) 세계 최대의 희소금속 생산국, 생산·수출량 제한 등으로 자원무기화. 최근 각국의 탈중국 정책 대응의 일환으로 수출통제 및 기술 수출 금지로 반격 · (정책) '희토류 관리조례'('21)를 발표하며 생산·수출을 관리, 상무부 '수출금지 및 수출제한 기술 목록'('22~)에 희토류 관련 기술 추가하며 미·중 패권 경쟁 대응 * 갈륨/게르마늄/흑연/희토류/정·제련기술('23), 안티모니/초경재료('24) 수출 통제 · (투자) 중국제조 2025, 신산업 분야 제조업혁신센터 구축(~'25, 40개소 이상)

- 지자체 매칭 신규사업에 대한 지자체 의견 : 해당 없음

참고 3

희소금속 산업 지원 법제화 관련 내용 요약

1. 배 경

- 희소금속 산업 지원, 정보수집 및 공급망 모니터링 등 ‘희소금속 산업 발전대책 2.0’ 대책의 후속조치를 위한 법제화 추진
 - (전문가 협의) 희소금속2.0 발표이후 관계 전문가 및 기관, 부내 담당부서 (철강세라믹과, 산업공급망정책과) 등과 관련 내용 법제화 방안 마련
 - 기존 소부장특별조치법 개정이 적절하며, 소부장법 조항 중 유일한 소재산업 관련 조항인 제37조와 연계, 2개 조항 신설(제37조의 2, 3)
- ☞ (사유) 희소금속은 ①소재산업의 한 분야이며, ②희소금속 대책은 공급망 안정화 등 국가안보와 밀접하며, ③희소금속 산업 발전대책 중 상당수 내용이 기존 소부장특별조치법에 적용 가능한 점 등

2. 주요 내용

소부장특별조치법 제37조(소재산업 조항)와 연계, 희소금속 경쟁력강화 시책 마련, 국가희소금속센터 지정·운영 등의 내용 반영

< 현 행 >		< 개 정 >	
제37조	소재개발 촉진을 위한 조치 등	제37조 (좌동)	소재개발 촉진을 위한 조치 등
		제37조의2 (신설)	희소금속산업 경쟁력 강화시책의 마련
		제37조의3 (신설)	국가희소금속센터의 지정·운영

① 희소금속 산업 경쟁력 강화 시책 마련 (제37조의2)

- (주요내용 및 주기) 희소금속 공급·수요 국가와의 협력, 재자원화, 기업지원, 연구개발, 실태조사 등 경쟁력 강화에 필요한 사항 (5년주기)
- (자료요청 권한) 희소금속 현황에 대한 실태조사 및 통계 구축을 위해 중앙행정기관* 또는 관련 기관·단체 등에 대한 자료요청

* '희소금속 산업 발전대책 2.0' 수립시 관세청 등과 협의한 사항

② 국가희소금속센터의 지정·운영 (제37조의3)

- **(지정 목적 및 대상)** 산업부는 희소금속 경쟁력 강화와 공급망 안정 등에 관한 업무를 **효율적으로** 수행하기 위해 **국가희소금속센터 지정**

* 정부출연연법에 따른 생기원 또는 시행령으로 정하는 요건을 갖춘 전문기관(뿌리산업법 참조)

- **(역할)** 희소금속 관련 연구지원, 전문기업 지원, 생태계 분석, 국제협력, 종합정보시스템 구축·운영, 친환경 원천기술개발 등

< 소부장특별조치법(제37조의 3)에 따른 국가희소금속센터 업무 >

1. 희소금속의 친환경 생산, 고부가가치화 및 대체물질의 개발 등 희소금속 관련 연구 지원에 관한 업무
2. 희소금속산업 관련 선행연구·개발에 관한 업무
3. 희소금속 전문기업 등에 대한 기술지원 업무
4. 희소금속산업 종합정보시스템의 구축·운영에 관한 업무
5. 희소금속산업 생태계 분석과 정보제공에 관한 업무
6. 희소금속 관련 협력대상국의 기관·기업과의 상호 교류에 관한 업무
7. 그 밖에 희소금속산업 경쟁력 강화 또는 안정적 확보를 위하여 산업통상부령으로 정하는 업무

< 동법 시행규칙(제15조의3)에 따른 국가희소금속센터 업무 >

1. 희소금속 관련 산업기술 교육·훈련 업무
2. 국내외 희소금속산업의 현황 및 동향 조사에 관한 업무

- **(재정지원)** 산업부는 센터 운영에 **필요한 경비**를 출연하고 희소금속 지원 관련 사업에 대해 **필요한 자금**을 출연 또는 보조

3. 희소금속센터 지정 관련 경과 및 조문 내용

□ 법개정 공포, 시행령·규칙 개정('23.6) 및 법령 발효('23.12.14일)

- **(시행령·규칙)** 개정법안과 연계하여 대상이 되는 희소금속 정의 및 국가희소금속센터 지정 기준 등 시행령·규칙 개정

< 참고 : 희소금속 관련 소부장법 시행령 및 시행규칙 개정 사항 >

법률	시행령 및 시행규칙
제37조의2 (희소금속산업 경쟁력 강화시책의 마련 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시행령(해당 없음) ○ 시행규칙 <ul style="list-style-type: none"> - 제15조의2 시책수립의 대상 희소금속 (대상이 되는 희소금속 정의)
제37조의3 (국가희소금속센터 지정·운영 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시행령 <ul style="list-style-type: none"> - 제59조의2 국가희소금속센터의 지정기준 <ul style="list-style-type: none"> * 박사학위 소지자 등 전문인력보유 등 ○ 시행규칙 <ul style="list-style-type: none"> - 제15조의3 국가희소금속센터 지정 절차 및 법률에서 위임한 국가희소금속센터의 기타 업무 <ul style="list-style-type: none"> * 희소금속산업 관련 교육훈련, 국내외 희소금속산업 동향 조사 등

사 업 명
(11) 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 (3574-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3574	308
명칭	주력산업진흥	뿌리산업육성지원	뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ플랫폼 구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	고승진	-	김정아
		산업공급망정책과 (뿌리산업팀)	044-203-4905	-	044-203-4907
	사업시행주체	한국생산기술연구원	국립뿌리산업진흥센터	채창욱 소장	02-2183-1600

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축	1,000	2,000	-	3,103	3,103	1,103	55.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	2,000	2,000	2,000 [2,000]	2,000	2,000 [2,000]	-	-	3,103
· 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	2,000	2,000	2,000 [2,000]	2,000	2,000 [2,000]	-	-	3,103
○ 비목별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	2,000	2,000	2,000 [2,000]	2,000	2,000 [2,000]	-	-	3,103
· 사업출연금(350-02)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	2,000	2,000	2,000 [2,000]	2,000	2,000 [2,000]	-	-	3,103

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축
 - (사업개요) 뿌리산업 가치사슬 혁신을 위한 ‘BIZ 플랫폼’ 구축을 통해 사업재편, 신사업 전환 등에 대한 수요 발굴 및 현장 맞춤형 전략 지원
 - (사업기간) ’24~’28
 - (지원형태) 출연
 - (지원내용) 뿌리산업 가치사슬 혁신 및 융합생태계 조성을 위한 통합 BIZ 플랫폼 구축·운영 등

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)제1항 : 국가는 뿌리산업의 진흥에 필요한 종합적인 시책을 수립하여 시행하고 이에 필요한 자원 확보방안을 마련하여야 한다.
- 제9조(뿌리산업 인력의 확보)제1항 : 정부는 뿌리산업의 인력난 해소를 위하여 청년인력 등 뿌리산업 인력의 확보에 적극 노력하여야 한다.
- 제18조(뿌리기업의 첨단화와 친환경화 촉진 등) : 산업통상부장관은 뿌리기업의 자동화, 지능화 및 환경친화적 기업으로의 전환 촉진을 위한 재정적 지원을 할 수 있다.
- 제22조(국가뿌리산업진흥센터의 지정)제1항 : 산업통상부장관은 뿌리산업 발전에 필요한 연구개발 및 지원사업 등을 효과적으로 추진하기 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관을 국가뿌리산업진흥센터(이하 "진흥센터"라 한다)로 지정할 수 있다.
제3항 : 산업통상부장관은 진흥센터에 대하여 예산의 범위에서 제2항 각 호의 사업을 수행하는 데 필요한 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.
- 제24조(뿌리산업에 대한 사회적 인식 제고) : 산업통상부장관은 뿌리산업의 성공사례 발굴 및 홍보, 학생 등에 대한 체험프로그램 실시 등 뿌리산업의 중요성에 대한 사회적 인식을 제고하기 위하여 필요한 사업을 실시할 수 있다.

② 추진경위

- 뿌리산업은 중저위기술·수가공 제품위주 저소득 사업구조 등으로 영세성이 심화되고 있어 기술기반의 고부가 사업으로 발전시키기 위한 정부 지원 필요
- '23. 3월 K-뿌리산업 첨단화 전략 발표
- '24. 4월 2024년도 뿌리산업 진흥 실행계획 수립
- '24. 6월 뿌리산업 발전 라운드테이블 개최

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '24 ~ '28
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	1,000	2,000	3,103

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 뿌리기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축	출연	뿌리산업 관련 연구기관, 사업자 단체	3,103 백만원	100% 이내	뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조

3) '25년도 예산 산출 근거

- 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 : (2025 본예산) 2,000백만원 → (2026 예산) 3,103백만원, 1,103백만원 증액
 - (요구) 뿌리기업의 정보를 기반한 ①BIZ 플랫폼 DB 기반의 교육훈련 콘텐츠개발, 기업-전문가 매칭 서비스 운영 지원 등 혁신역량 강화 지원, ②첨단장비 활용 시작품 개발, 제품특성 시험평가검증 지원, 공정DB수집·분석 통한 품질불량 발생 원인 파악 등 최적 솔루션 제공
 - (산출) ①뿌리산업 BIZ 플랫폼 기능 고도화 및 확장(매칭서비스 등) 300백만원, ②공정협업 실증 환경 기반 구축(소성가공기, X-선 CT 시스템 등) 및 데이터 수집·분석 시스템(공정별 적정 데이터 수집·분석 및 추적, 다채널 고정밀/고속 데이터 처리 및 시뮬레이션 기능 제외) 구축 2,503백만원, 현장맞춤 공정 실증·검증 300백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,000	○ 사업출연금(350-02) : 2,000백만원 - (제조서비스)뿌리산업 BIZ 플랫폼 DB 구축 및 매칭 알고리즘 개발 (300백만원) - (공정협업)실증환경 기반 구축(1,000백만원), 현장 맞춤 공정 실증·검증(700백만원)	3,103	○ 사업출연금(350-02) : 3,103백만원 - (제조서비스)뿌리산업 BIZ 플랫폼 기능 고도화 및 확장(매칭서비스 등)(300백만원) - (공정협업)공정협업 실증환경 기반 구축 및 데이터 수집·분석 시스템 구축(2,503백만원), 현장맞춤 공정 실증·검증(300백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 사업의 참여기업 만족도 (단위:점수)	목표	-	-	-	80	90	他지원 사업과의 비교 분석 통해 목표치 설정	Σ뿌리-디지털 기술컨설팅 참여 기업의 만족도 점수	한국생산기술 연구원 지원실적 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ '24. 3월 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 사업 시행계획 ○ '24. 3월 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 사업 참여기관 공고(1개 기관) ○ '24. 4월 뿌리산업 진흥 실행계획 수립
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ '25. 1월 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축 사업 추진계획 ○ '25. 3월 사업 협약(1개 참여기관, 2개 위탁기관)

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

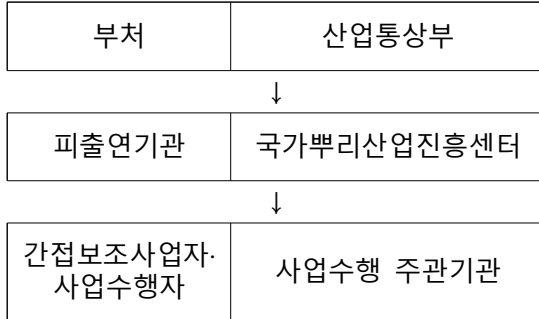
- 통합 플랫폼을 마련하여 뿌리기업 간 제조·서비스 협력체계를 구축하고, 축적된 데이터를 기반으로 기업 맞춤형 컨설팅과 거래·지원사업 연계, 신사업 모델 발굴 등을 통해 산업 생태계 혁신을 촉진
- 현장 중심의 실증 환경을 조성하여 제조공정 데이터의 분석·활용을 통한 최적화 기술을 확보하고, 기업별 디지털 전환 수요에 대응하는 맞춤형 지원을 추진(~'28년, 200개사 대상)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

○ 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축



뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률
제22조

뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조
뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축사업
운영지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,000	2,000	3,103	1,213	1,274	
2025~2029		2,000	3,103	4,010	4,410	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당 없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 뿌리산업 특화 제조서비스·공정협력 플랫폼을 기반으로 데이터 활용을 통한 사업 전환과 신사업 모델 창출을 지원하여 산업 구조의 고도화를 추진
- 단계적 통합 비즈니스 플랫폼을 마련하여 뿌리기업의 사업재편 및 신사업 진출 수요를 발굴하고, 현장 밀착형 전략을 제공함으로써 고부가가치 산업으로의 발전을 견인

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	1,000	-	-	-	-	-	1,000	1,000	100.0	100.0	-	-
2025	2,000	-	-	-	-	-	2,000	2,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100.0
2025. 12월기준	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

(1) 뿌리산업 고도화를 위한 BIZ 플랫폼 구축사업 개요

□ 추진배경 및 필요성

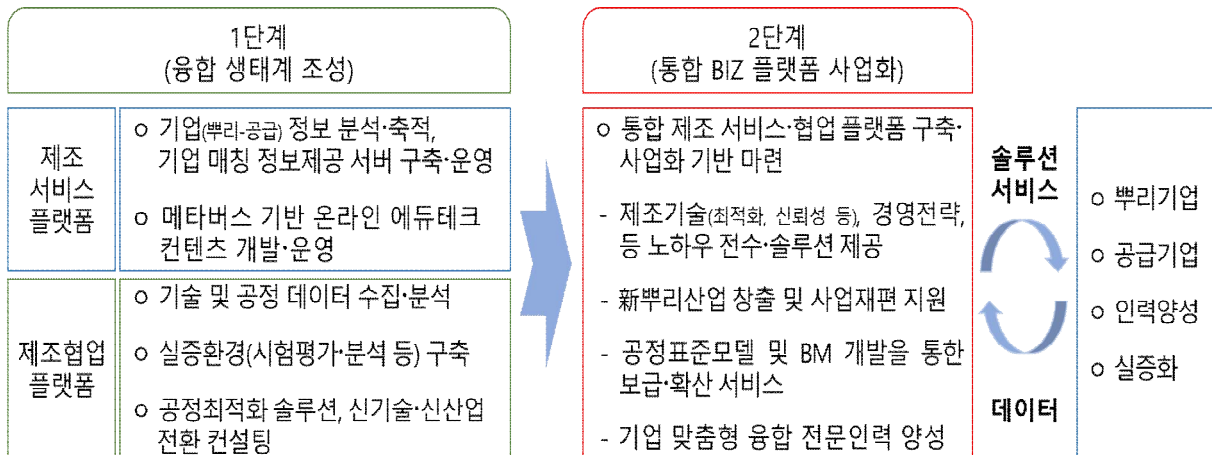
- 원부자재 및 에너지 가격 상승, 주력산업 수출 감소에 따른 수요 위축 및 납품단가 정체, 중국의 공급망 재편 및 수출국 경기 둔화 등에 따른 수출 위기 직면
- 국내 뿌리기업간(수요-공급) 정보 부족, 수요산업 연계 신산업-비즈니스 창출 및 사업재편 기술역량 한계, 디지털 기반 현장인력 부족 등
- 수요-뿌리기업간 신비즈니스 모델 창출, 신기술 트렌드 맞춤형 고품질, 고부가가치 기술-제품 등 지속 가능한 시장창출 지원 'BIZ 플랫폼' 필요

□ 사업 목표

- 시장창출형 뿌리산업 생태계 조성을 위해 △ 뿌리기업 혁신역량 진단 체계 구축, △ 수요-뿌리기업간 기술·공정 등의 공유 및 협업의 장 제공, △ 기술-제품 개발·검증 실증환경 구축

- * 뿌리-공급기업 정보 분석·축적을 통한 매칭검색 서비스 제공
- * 지역산업 연계 디지털기반 제조데이터 수집·분석·컨설팅 등 지원 기반 마련
- * 뿌리기업 특화 솔루션 제공, 뿌리新산업 창출, 공정데이터 표준모델 보급·확산 등

< 뿌리산업 고도화를 위한 통합 BIZ 플랫폼 구축 및 사업화(예시) >



□ 추진내용

- **(BIZ 플랫폼 구축)** 뿌리산업의 고도화를 위한 **융합 생태계 조성** 및 단계별 통합 **BIZ 플랫폼 구축**을 통한 **사업화** 추진
 - **(제조 서비스 플랫폼)** 뿌리기업 정보 활용 기업 매칭검색 서비스 제공 및 업종별 맞춤형 온라인 교육 콘텐츠 개발·운영 추진
 - **(제조 협업 플랫폼)** 기업간(뿌리-수요(공급)) 기술·공정 DB 구축, 시험·평가 등 실증환경 下 최적 솔루션 제공 ‘협업 플랫폼’ 개발
 - 既구축 및 신규장비를 활용한 기술·공정 솔루션 제공, 실증을 통한 뿌리 공정·제품의 신뢰성 향상 및 고도화 지원
 - **(통합 BIZ 플랫폼 사업화)** 단계별 통합 **BIZ 플랫폼 구축**을 통해 제조 서비스·협업 플랫폼 운영 및 사업화 방안 마련
 - 제조기술, 경영전략 등 노하우 전수·솔루션 제공 및 뿌리新산업 창출을 통한 신산업 참여 등 뿌리산업의 구조 고도화 지원
 - 뿌리-수요(공급)기업 정보 제공, 디지털 전환 공정표준모델의 보급·확산, 전문인력 매칭 등 뿌리산업 선순환 생태계 조성

□ 사업규모

- 총사업비 : 155 억원(국비 105억원, 지방비 50억원), 출연금
- 사업기간 : 2024 ~ 2028년
- 사업 시행주체 : 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 뿌리기업 및 공급기업

사 업 명
(12) 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축(3574-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3574	309
명칭	주력산업진흥	뿌리산업육성지원	뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	고승진	-	김정아
		산업공급망정책과 (뿌리산업팀)	044-203-4905	-	044-203-4907
	사업시행주체	한국생산기술연구원	국립뿌리산업진흥센터	이재하 실장	02-2183-1611

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축	-	-	-	-	500	500	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원 센터 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축
 - (사업개요) 지역 뿌리기업의 전통 공정 시스템을 AI 기반 공정으로 전환해 생산성 향상과 산업 경쟁력 강화 지원 추진
 - (사업기간) '26~'29
 - (지원형태) 출연
 - (지원내용) 노후 설비 성능 개선을 통한 공정데이터 구축 허브 조성, 데이터 분석 알고리즘 기반 실증 및 공정고도화 AI 솔루션 보급

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」

- 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)제1항 : 국가는 뿌리산업의 진흥에 필요한 종합적인 시책을 수립하여 시행하고 이에 필요한 자원 확보방안을 마련하여야 한다.
- 제18조(뿌리기업의 첨단화와 친환경화 촉진 등) : 산업통상부장관은 뿌리기업의 자동화, 지능화 및 환경친화적 기업으로의 전환 촉진을 위한 재정적 지원을 할 수 있다.
- 제22조(국가뿌리산업진흥센터의 지정)제1항 : 산업통상부장관은 뿌리산업 발전에 필요한 연구개발 및 지원사업 등을 효과적으로 추진하기 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관을 국가뿌리산업진흥센터(이하 "진흥센터"라 한다)로 지정할 수 있다.
제3항 : 산업통상부장관은 진흥센터에 대하여 예산의 범위에서 제2항 각 호의 사업을 수행하는 데 필요한 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

② 추진경위

- 앵커기업 중심의 제조 AI 전환(M.AX)에 발맞춰 제조업 기반으로서 뿌리산업의 디지털화, 인공지능화를 위한 정부 지원 필요
- '23. 3월 K-뿌리산업 첨단화 전략 발표
- '24. 4월 2024년도 뿌리산업 진흥 실행계획 수립
- '24. 6월 뿌리산업 발전 라운드테이블 개최

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '26 ~ '29
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	500

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 뿌리기업 및 공급기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축	출연	뿌리산업 관련 연구기관, 사업자 단체	500백만원	100% 이내	뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조

3) '26년도 예산 산출 근거

- 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축 : (2026 예산) 500백만원, 신규반영
 - (요구) 노후 설비 성능 개선을 위한 ①뿌리 DX 인프라 구축, ②뿌리 AI 역량 강화
 - (산출) ①데이터 수집·분석·관리를 위한 중앙 집중형 통합 플랫폼 구축(300백만원),
②공정별 특성을 반영할 수 있는 AI 표준 학습 모델 개발(200백만원)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	500	○ 사업출연금(350-02) : 500백만원 - (뿌리 DX 인프라 구축) 중앙 집중형 플랫폼 구축 기반 조성, 제조 공정 데이터 허브 기능 및 데이터 관리 시스템 고도화(300백만원) - (뿌리 AI 역량 강화) 현장 맞춤형 AI 표준 학습 모델 개발 위한, 뿌리공정별 데이터 확보 체계 구축, 제조데이터 표준화(200백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 공동 활용 플랫폼을 구축하여 개별 기업의 인프라 투자 부담을 완화하고, 축적된 공정데이터 기반의 최적화 솔루션 제공, 자생적인 디지털 전환 선순환 구조 정착
- 리트로핏 실증 환경*을 조성하여 노후 설비의 실시간 데이터 수집·분석 기술을 확보하고, 공정 최적화 등 선도(우수)모델을 보급하여 불량률 3% 수준 개선 등 공정고도화 추진

* 노후 설비에 IoT 센서를 부착하는 리트로핏(Retrofit)을 통해 공정별 핵심 데이터 수집과 축적 체계를 현장 정착, 분산되어 있던 작업 조건과 노하우를 표준화함으로써 재현성과 품질 안정성 확보

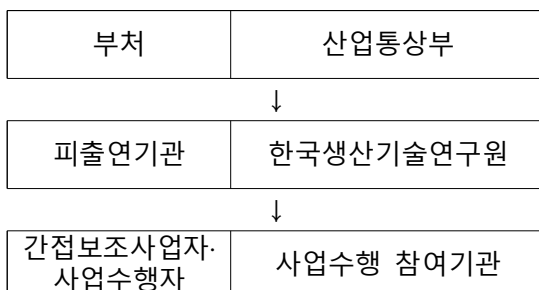
- 숙련인력의 공정기술(암묵지)을 디지털화함으로써 인력난 해소 및 신규 인력의 조기 숙련화를 지원하고, 납기 대응력과 원가 경쟁력을 동반 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

○ 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축



뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제22조

뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제18조

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당 없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 디지털 인프라 구축 및 숙련 기술의 AI 자산화를 통한 뿌리산업 공정 고도화 및 지속 가능한 뿌리산업 생태계 조성
- 노후 설비에 IoT 센서를 부착하는 리트로핏(Retrofit)으로 실시간 데이터 수집 체계를 마련, 숙련공의 암묵지를 표준화·디지털화한 AI 모델을 개발·보급하여 불량률을 획기적으로 저감(10%→3%)하여 제조 경쟁력을 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

(1) 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축사업 개요

참고

뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축 추진인

□ 사업개요

- 총사업비 : 160 억원(국비 100억원, 지방비 40억원, 민자 20억원), 출연금
- 사업기간 : 2026 ~ 2029년
- 사업 시행주체 : 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 뿌리기업 및 공급기업

비전

뿌리 공정 데이터 기반 AI 활용 생태계 구축을 통한
지역 뿌리산업의 지속 가능한 디지털 전환 실현

목표

뿌리기업 공정 데이터 수집 체계 확립 및 AI 적용 뿌리기업 경쟁력 강화

사업내용

뿌리 DX 인프라 구축

제조 데이터 통합 관리 체계(저장소) 마련
DX 시범 공정(테스트 베드) 모델 제작
데이터 자동 전송 체계, 노후 설비의 지능화
뿌리 장비 리트로핏 실증(현장 적용성 검증)

뿌리 AI 역량강화

공정 데이터 모델 개발 지역 네트워크 운영
디지털 마스터 기술 개발 데이터 . AI 활용 세미나
노하우 디지털 전송 기술 우수사례 발굴, 확산

< 뿌리산업 변화 대응을 위한 공정고도화 지원센터 구축(안) >

As-Is	To-Be
<ul style="list-style-type: none"> ○ 설비 및 데이터 인프라 → 노후 설비로 공정 상태·조건 관리 미흡 → 데이터 축적 및 AI 활용 불가, 통합 모니터링 부재 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 장비에 리트로핏 적용 → 실시간 공정 데이터 수집 및 다수 기업 데이터 통합 관리 → 센터 중심 통합 모니터링을 통한 설비 상태 체계적 파악
<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 기술 활용 역량 → AI 전문인력 확보 곤란 및 외부 솔루션 의존 → 유지보수 비용 부담, 현장 적용 한계로 도입 애로 	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 기술 활용 역량 → 전문기관 주도 뿌리공정 특화 AI 고도화 모델 개발 → 공정 최적화 제공, 공동 활용 플랫폼으로 비용 부담 완화
<ul style="list-style-type: none"> ○ 숙련 기술 전송 체계 → 숙련공 경험 의존, 노하우 문서화·데이터화 미흡 → 기술 단절 위험 및 신입 작업자 숙련 기간 장기화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숙련 기술 전송 체계 디지털화 → 숙련공 노하우 데이터화·표준화 및 영구 보존 → AI 가이드 기반 신입 작업자 숙련도 향상
<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산 품질 및 경쟁력 → 불량률 높고 사후 대응 중심 품질 관리 → 가동 중단·수리 비용 증가, 에너지 비효율 및 협업 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산 품질 및 경쟁력 → 공정 불량률 개선 및 설비 고장 사전 예방 → 에너지 절감, 협업 네트워크 구축을 통한 경쟁력 강화

사 업 명
(13) 글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발 (3541-317)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	317
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김건혁	김영숙	
		화학산업과	044-203-4930	044-203-4934	
사업시행주체		한국산업기술기 획평가원	화학산업실	장광현	053-718-8441

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
글로벌재활용규제대 응플라스틱밸류업을 위한혁신기술개발	-	1,200	1,200	8,910	8,910	7,710	642.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
· 글로벌재활용규 제대응플라스틱 밸류업을위한혁 신기술개발	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
· 연구개발활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
· 글로벌재활용규 제대응플라스틱 밸류업을위한혁 신기술개발	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910
-연구개발활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200 [1,200]	1,200	1,200 [1,200]	-	-	8,910

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발) 탄소중립 및 글로벌 플라
스틱 규제에 대응하기 위해 자동차, 풍력, 해양산업 등 핵심분야에 대한 안정적 재활용
및 재사용을 고도화를 위한 혁신 기술개발을 통해 플라스틱 재활용 밸류체인 지원

- (신ELV규제 대응 폐차 유래 범용플라스틱 재활용 기술개발) 신ELV 규제 대응형 폐차유래 재활용 범용 플라스틱 개발을 위한 순환설계 및 재활용 플라스틱 소재공정기술 확보
- (지속가능 풍력발전을 위한 복합재료용 에폭시수지 재활용 플랫폼 기술개발) 기존 기술로 재활용이 어려운 복합소재의 재활용 기술 개발
- (해양플라스틱 오염해결을 위한 폐폴리스티렌 해중합 촉매공정 개발) 독성, 부산물 발생 최소화한 세계 최초 해중합 기술 개발
- (고품위 플라스틱 소재 확보를 위한 AI 활용 폐플라스틱 고효율 선별공정 개발) 회수 되지 못하고 소각/매립되는 폐플라스틱 잔재물의 분류 기술 개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
4. 산업의 핵심기술의집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
12. 제1호부터 제10호까지의 기술 간 결합을 통한 시장지향형 융합기술

○ 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- [국정과제 30] 주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현, [국정과제 41]탄소중립을 위한 경제구조 개혁
 - 석유화학·철강산업 등의 위기를 극복하고 혁신기술 중심으로 고도화
 - (산업부문 순환경제 활성화) 재자원화(재생원료) 등 순환경제 비즈니스 모델 활성화 및 기술개발

○ 초격차 프로젝트

- 11대 분야 40대 초격차프로젝트* 포함: 핵심소재> 탄소중립 공정·소재 개발> '탄소중립형 친환경 소재 개발'

○ 한국형 탄소중립 100대 핵심기술

- 석유화학 분야 기술혁신 전략로드맵 발표 (2023.05.19. 제7회 탄소중립기술특별위원회): 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 목록 >신격차> (석유화학) 폐플라스틱 자동 선별, 폐플라스틱 해중합, 폐플라스틱 용매 추출

○ 한국형(K)-순환경제 이행계획

- ❶석유계 혼합 바이오플라스틱과 순수바이오 플라스틱으로의 대체 추진
❷플라스틱 제조업체에 대한 재생원료 사용의무 부과 ❸에코디자인 적용 강화
❹친환경 소비 촉진(화장품 리필매장 활성화, 다회용기 사용 문화 조성) ❺폐자원 회수·고품질 재활용 확대 등의 내용이 포함됨 ('21년 12월 산업부, 환경부)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '25 ~ '28
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	1,200	8,910

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 플라스틱 및 석유화학분야 관련 기업, 연구소, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
글로벌재활용 규제대응플라 스틱밸류업을 위한혁신기술 개발	출연	-	8,910	총사업비의 100% 이내 정부매칭	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (정부지원연구개발비의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발

: ('25) 1,200백만원 → 8,910백만원, 642.5% 증액

- (요구) 탄소중립 및 글로벌 규제에 대응하기 위해 혁신적 기술개발을 통한 플라스틱 재활용 산업 전반에 지원을 위한 4개 계속과제 예산

- (산출) 2,228백만 x 4개과제 x 12/12개월 = 8,910백만

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,200	○ 연구개발활동비등(360-05) : 1,200백만원 가. 신ELV규제 대응 폐차 유래 범용플라스틱 재활용 기술개발 (250백만원) 나. 지속가능 풍력발전을 위한 복합재료용 에폭시수지 재활용 플랫폼 기술개발 (350백만원) 다. 해양플라스틱 오염해결을 위한 페폴리스티렌 해중합 촉매공정 개발 (300백만원) 라. 고품위 플라스틱 소재 확보를 위한 AI 활용 페폴라스틱 고효율 선별공정 개발 (300백만원)	8,910	○ 연구개발활동비등(360-05) : 1,200백만원 가. 신ELV규제 대응 폐차 유래 범용플라스틱 재활용 기술개발 (2,060백만원) 나. 지속가능 풍력발전을 위한 복합재료용 에폭시수지 재활용 플랫폼 기술개발 (2,700백만원) 다. 해양플라스틱 오염해결을 위한 페폴리스티렌 해중합 촉매공정 개발 (2,400백만원) 라. 고품위 플라스틱 소재 확보를 위한 AI 활용 페폴라스틱 고효율 선별공정 개발 (1,750백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기술개발 달성도 (단위: %)	목표	-	-	-	100	100	동 사업의 최종목표인 세계최고 수준의 탄성소재 기술력확보에 관한 성과지표를 반영함	연 1회 IRIS(범부처 통합연구지원시스템)에 제출한 연차보고서(당해년도 연구개발기간 종료일) 및 최종보고서상 기재된 실적 및 공인시험 성적서 등 증빙 자료 확인	IRIS(범부처 통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-	각 과제별로 설정된 정량적 목표항목 중 세계최고수준의 기술력을 확보하기 위한 연차별 기술개발 정량적 목표를 100% 달성하는 것을 목표로 설정함		
	달성도	-	-	-	-	-			
국내외 등록특허 SMART 등급 지수	목표	-	-	-	-	-	NTIS 기준 KEIT 전체 평균치 또는 KEIT 내 산업부 사업 평균치를 활용하여 목표치의 설정 근거로 제시	NTIS에 등록 및 검증완료된 국내외 등록특허를 대상으로 한국발명진흥회의 특허분석평가시스템(SMART 5)을 활용하여 등급점수 산출	국가과학기술지식정보서비스(NIS)를 통해 검증된 국내외 등록 특허 및 한국발명진흥회의 특허분석평가시스템(SMART 5)에서 제공하는 SMART 등급점수 활용
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
개발 시제품 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	-	과일렛 연구가 진행되는 '26년도 2건, '27년도 10건의 시제품 제작하는 것으로 성과지표 목표치 설정	연1회 IRIS(범부처 통합연구지원시스템)에 제출한 연차보고서(당해년도 연구개발기간 종료일) 및 최종보고서상 기재된 시제품 건 수를 확인	IRIS(범부처 통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2025	'25년 7월 신규지원기관 선정, 협약 및 1차년도 사업비 지급
------	-------------------------------------

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- 신 ELV규제로 인해 자동차 기준 순환경제 생태계가 창출될 것으로 예상되며, 관련 소재산업, 자동차 부품산업, 폐차 산업, 재활용 산업 등의 새로운 비즈니스 모델 창출, 고용 창출 기대
 - * 제안된 신 ELV 조치(EU 기준)는 '35년까지 약 18억 유로의 순수익을 창출할 것으로 예상되며, 폐기물 관리 및 재활용 산업을 위한 추가 일자리 창출 및 수익 향상 기대
- 완전자원순환이 가능한 풍력블레이드용 에폭시 수지 개발을 통해 약 15~20조 규모의 글로벌시장 선점 및 폐블레이드 처리 문제 해결 기대
 - * 23년 풍력블레이드 시장규모는 88.47억달러로 CAGR 6.9%로 지속 성장이 예상되며, '30년 200조원 규모의 시장으로 전망. 풍력블레이드 선두기업인 Siemens Gamesa社의 경우 '30년까지 전체 블레이드 중 완전자원순환이 가능한 블레이드를 50%까지 적용하고자 하며, 이를 시장규모로 환산하면 약 100조원으로 그 중 에폭시 수지는 약 15~20조원 규모로 예상(출처 : gminsights)
- 연속식 저온 촉매 해중합 실증 공정을 세계 최초로 개발할 경우 국내에서 발생하는 폐폴리스티렌 오염 문제를 해결함과 동시에 신시장 창출 및 석유화학산업의 탄소중립 목표에 기여 가능
 - * 30년까지 석유화학 업계 해중합 활용 온실가스 감축목표량은 9만톤으로 조사되었으며, 해중합을 통한 플라스틱 재활용 1톤당 0.9톤의 온실가스 감축효과 추정(화학산업포럼, '23)
- 중소 영세기업 위주, 열악한 작업환경 하의 폐플라스틱 선별 작업 자동화로 인한 선별율 향상 및 안전성 확보로 인한 구인난 해소
 - * 전국 플라스틱 처리 업체는 6,910여개의 업체 중 10인 미만 사업장이 약 73.5%로 영세업체가 대다수 (2022년 폐기물 재활용 실적 및 업체 현황, 한국환경공단, 2023)
- '21년 기준 국내 열적 재활용 및 소각되는 플라스틱 중 최대 43만톤의 폐플라스틱이 화학적 재활용의 원료로 사용 가능한 것으로 추정되어 재자원화 및 자원순환에 기여
 - * 재활용선별장 입장에서는 kg당 177원의 재활용 지원금이 발생하여 재활용 수거선별업장은 추가 원료 확보에 따른 70억원의 소득 창출 예상 (한국순환자원유통지원센터 2023)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 글로벌재활용규제대응플라스틱밸류업을위한혁신기술개발

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (8,910백만원)	=> (8,910백만원)	한국산업기술기획 평가원 (8,910백만원)	=> (8,910백만원)	국도화학주식회사 등 37개 기관
추진절차	시행주체	절차내용		
과제기획	산업통상부	기획대상 과제 발굴 및 세부기획		
↓	KEIT(PD)	기획과제 목표검증		
지원대상 과제선정	산업통상부	지원대상과제 및 예산안 확정		
↓		지원과제 공고		
사업자 선정	산업통상부	사업계획서 접수		
↓	KEIT	신규선정평가 및 사업자 확정		
↓		협약체결		
진도점검	KEIT	평가위원회		
↓		사업비 정산		
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산		
↓		평가위원회		
최종평가	KEIT	평가위원회		
↓		사업비 정산		
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산		
↓		경상기술료		
기술료 징수관리	KEIT	경상기술료		
↓		성과평가위원회		
추적 평가	KEIT	성과평가위원회		

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	1,200	8,910	9,900	9,000	
2025~2029		1,200	8,910	9,900	9,000	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (신ELV규제 대응 폐차 유래 범용플라스틱 재활용 기술개발) 신ELV 규제 대응형 폐차유래 재활용 범용 플라스틱 개발을 위한 순환설계 및 재활용 플라스틱 소재공정기술 확보
 - 세계최고 수준인 폐차유래(closed-loop) 재활용 플라스틱 25%가 적용된 자동차용 범퍼의 설계 및 소재 가공 기술 개발
- (지속가능 풍력발전을 위한 복합재료용 에폭시수지 재활용 플랫폼 기술개발) 풍력 블레이드용 순환가능한 에폭시수지의 재활용
 - 재활용 가능 풍력발전용 날개(블레이드)생산을 위해 점도조절 가능한 비트리머(Vitrimers) 기술을 적용하여 210 cps 이하(세계최고 수준)의 에폭시 수지 함유 섬유강화 플라스틱 개발
- (해양플라스틱 오염해결을 위한 폐폴리스티렌 해중합 촉매공정 개발) 폴리스티렌 연속식 해중합 파일럿 실증화 및 양산 공정설계
 - 해양 플라스틱(어구·부표 등) 발생 문제 해결을 위해 세계 최초 연속식 무독성 촉매 기술을 적용한 폐폴리스티렌 해중합 촉매 공정 기술 개발
 - 기존 Agilyx 열분해 공정 대비 스티렌 생산성 20%, 순도 20% 이상 혁신적으로 개선
- (고품위 플라스틱 소재 확보를 위한 AI 활용 폐플라스틱 고효율 선별공정 개발) 생활계 폐플라스틱 잔재물로부터 단일 플라스틱 소재 생산을 위한 고효율 선별공정 개발
 - 세계 최고 수준의 생활계 폐플라스틱 잔재물로부터 고품위 재생 플라스틱 생산을 위한 플라스틱 재질분리 선별공정 개발(PP, PE, PS, PET 순도 90% 이상)
 - 세계 최초 생활계 폐플라스틱 잔재물의 재질분리를 위한 AI 기반 선별공정 개발 및 운영(플라스틱 선별 플랜트 규모 : 1톤/일, 플라스틱 선별 자동화율 : 90% 이상)
 - 개발된 기술의 상용화를 위한 engineering process 설계 기술 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	1,200	-	1,200	-	-	-	1,200	1,200	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	1,200	1,200	1,200	1,200	-	1,200	1,200	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 정부 발표대책, 중장기 대책

- 한국형 탄소중립 100대 핵심기술
 - 석유화학 분야 기술혁신 전략로드맵 발표 (2023.05.19. 제7회 탄소중립 기술특별위원회)
 - * 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 목록 >신격차> (석유화학) 폐플라스틱 자동 선별, 폐플라스틱 해중합, 폐플라스틱 용매 추출
- 한국형(K)-순환경제 이행계획('21.12월 산업부·환경부)
 - ❶ 석유계 혼합 바이오플라스틱과 순수바이오 플라스틱으로의 대체 추진
 - ❷ 플라스틱 제조업체에 대한 재생원료 사용의무 부과
 - ❸ 에코디자인 적용 강화
 - ❹ 친환경 소비 촉진(화장품 리필매장 활성화, 다회용기 사용 문화 조성)
 - ❺ 폐자원 회수·고품질 재활용 확대 등

(2) 내역사업 세부 설명자료

글로벌 재활용 규제 대응 플라스틱 밸류업을 위한 혁신 기술개발 사업
[25.7.~28.12.]

☐ 사업개요

사업기간	2025 ~ 2028 (신규)	총사업비	420억원(국비 : 300억원, 민자 : 120억원)
주관기관	기업, 대학, 연구기관 등		
담당자	화학산업과 김영숙 사무관(☎ 044-203-4934)		

☐ 사업내용(지원내용)

- 글로벌 규제 대응 폐플라스틱 산업 밸류업을 위한 혁신적인 기술개발을 통해 초격차 및 신격차 기술을 확보하고 플라스틱 재활용 산업 전반에 보급·확산하여 석유화학 온실가스 감축 및 탄소중립 달성

☐ 26년 요구내역 : 8,910백만원

- ① 글로벌 재활용 규제 대응 플라스틱 밸류업을 위한 혁신 기술개발 : 석유화학 제품인 폐플라스틱 재활용 산업 전반에 혁신적 기술개발을 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조를 위한 계속과제 지원
 - 신ELV규제 대응 폐차 유래 범용플라스틱 재활용 기술개발 : 2,060백만원
 - 지속가능 품력발전을 위한 복합재료용 에폭시수지 재활용 플랫폼 기술개발 : 2,700백만원
 - 해양플라스틱 오염해결을 위한 폐폴리스티렌 해중합 촉매공정 개발 : 2,400백만원
 - 고품위 플라스틱 소재 확보를 위한 AI 활용 폐플라스틱 고효율 선별 공정 개발: 1,750백만원

사 업 명
(14) 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발(R&D) (3541-350)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	350
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	국가필수전략기술고도화를위한 고부가정밀화학소재개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
국가필수전략기 술고도화를위한 고부가정밀화학 소재개발(R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	양여운	
		산업공급망정책국			
	사업시행주체	화학산업과	044-203-4930	044-203-4938	
		한국산업기술 기획평가원	화학산업실	오성호	053-718-8306

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가필수전략기술고도 화를위한고부가정밀화 학소재개발(R&D)	4,045	4,045	4,045	6,696	6,696	2,651	65.54

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
· 국가필수전략기술고도 화를위한고부가정밀화 학소재개발	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
○ 비목별 분류(합계)	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
· 연구개발활동비 (360-05)	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
○ 기능비목별 분류(합계)	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
· 국가필수전략기술고도 화를위한고부가정밀화 학소재개발	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696
-연구개발활동비 (360-05)	4,045	4,045	4,045 [4,045]	-	-	4,045	4,045 [4,045]	4,045	-	-	-	-	6,696

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발) 12대 국가 필수전략기술 (반도체 · 디스플레이, 이차전지) 제품 성능 고도화 및 국제정세변화(환경규제 강화 등)에 유연하게 대처할 수 있는 고부가· 고기능성 친환경 정밀화학소재 제조기술 내재화를 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시 :

- 과학기술기본법 제11조(국가연구개발사업의 추진), 제12조(과학기술투자의 확대)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

- 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등) ① 정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다. (∼생략∼)

④ 정부는 제1항의 기술개발사업 추진시 핵심전략기술과 관련된 사업이나 과제를 우선적으로 기획하여야 하며, 기술개발사업을 실시할 때 다음 각 호의 기업을 우대할 수 있다.(∼생략∼)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 소재·부품·장비 경쟁력 강화 ('19년) 및 2.0전략 수립('20년)
 - 핵심품목 확대 및 차세대 선도 기술개발에 대한 R&D 투자 적극 확대
- 산업통상부 '2022 화학산업 발전 전략을 위한 화학산업 포럼' 출범('22.03)
- 정밀화학, 석유화학, 플라스틱, 인프라, 공급망 안정화 등 관련된 산·학·연 관계자가 공동으로 참여하는 화학산업 포럼 발족 ('22.03)
- 정밀화학소재 기술 혁신을 위한 신규 R&D 사업기획 위원회 구성('22.03)
- 기술수요조사를 통해 23개 후보기술군 발굴('22.03)
- 신규 정밀화학 비예타 사업기획 자문회의를 거쳐 5개 전략과제 선정('22.03)
 - 10대 국가 필수전략기술(반도체,디스플레이,이차전지) 연계 5개 전략과제 도출 근거
- 국정과제(안)(경제 2-9. 주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '23 ~ '26년

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	3,028	4,045	4,045	6,696

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 기업, 대학, 연구소 등 (전담: 한국산업기술기획평가원)
- 사업 수혜자 : (주관기관) 기업 (참여기관) 기업, 연구소, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
국가필수전략기술 고도화를 위한 고부가 정밀화학소재개발	출연	중소중견기업 이 아닌 기업	6,696	사업비의 33% 이하	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(산업통상자원부고시 제2023-241호)
		중견기업		사업비의 50% 이하	
		중소기업		사업비의 67% 이하	
		그 외		사업비의 100% 이하	

3) 2026년도 예산 산출 근거

- ① 12대 국가필수전략기술 분야 (반도체·디스플레이, 이차전지) 정밀화학 분야 핵심 소재 개발 지원
 : (2025 본예산) 4,045백만원 → (2026) 6,696백만원, 2,651백만원 증액
 - (요구) 반도체·디스플레이, 이차전지 핵심 정밀화학 소재 개발 5개 계속과제 지원금액 요구
 * TRL 단계 증가에 따른 운영비(인건비, 재료비 등), Pilot 대량 생산 공정 최적화 및 신뢰성 검증(수요기업 실증평가) 비용 등 필수 소요예산 반영
 - (산출) 계속 5개 과제 x 1,339백만 x 12/12개월 = 6,696백만원
- 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,045	○ 연구활동비(360-05) : 4,045백만원 가. 계속과제 5개 지원 (4,045백만원) · 5개 과제 x 809백만원 x 12/12개월 = 4,045백만원	2,052 백만원	○ 연구활동비(360-05) : 6,696백만원 가. 계속과제 5개 지원 (6,696백만원) · 5개 과제 x 1,339백만원 x 12/12개월 = 6,696백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
삼극특허 출원 합계단위 : 건)	목표	-	-	-	5	5	특허출원 소요기간을 감안하여 '25년도부터 목표치 설정	삼극특허 출원 건 수	국립과학기술정보서비스(NIS)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기술개발 목표 달성도(단위 : %)	목표	-	60	80	90	100	'25년도까지 원천 및 핵심기술 확보 단계 임을 감안하여 최종목표 대비 목표치 설정	○ 측정방법 : 연 1회 IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출한 연차보고서(당해년도 연구개발기간 종료일) 및 최종보고서상 기재된 실적 및 공인합성분석 등 증빙 자료 확인 ○ 측정산식 : 기술개발 목표 평균 달성률(%)	IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	60	80	-	-			
	달성도	-	100	100	-	-			
개발시제품 제작(합계) (단위 : 건)	목표	-	-	-	2	10	신청 연구개발계획서 정량적 목표 기반으로 '25년도부터 목표치 설정	○ 측정방법 : 측정 방법 : 연 1회 IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출한 연차보고서(당해년도 연구개발기간 종료일) 및 최종보고서상 기재된 시제품 건수를 확인	IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

								○측정산식 : $\sum(\text{반도체·디스플레이, 이차전지 분야 시제품 건 수})$	
선진사 대비 국내기술수준 (단위: %)	목표	-	-	-	90	95	2차년도까지 원천 및 핵심기반 기술 확보 단계임을 고 려하여 실증연구가 진행되는 '25년도 부터 목표치 설정	$\sum(\text{수요기업에서 평가한 개발 제품의 확보물성 수준} * 100\%)$ $* \sum(\text{수요기업 제공선진사 제품의대표 물성 수준})$	IRIS(범부처통합연구 지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서 * 수요기업 요구 spec 달성도 공인시험성적서 수요기업 테스트 결과 서류 확인
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	해당사항 없음
2023	'23년 7월, 5개 신규과제 지원(3,028백만원)
2024	계속과제 5개 개발을 위한 4,045백만원 지원
2025	계속과제 5개 개발을 위한 4,045백만원 지원

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- 글로벌 수준의 PHS 소재(PDI 1.2 이하, 금속 불순물 1 ppb 이하), 광산·광염기 발생제(노광감도 30 mJ/cm² 이하, 해상도 40 nm 이하) 확보로 반도체 공정소재 국산화 기반 마련
- 폴더블 디스플레이용 접착소재의 열전도율 0.5 W/m·K 이상, 100℃ 이하·5분 이내 경화 공정 확보로 모듈 일체화 비용 20% 절감
- 이차전지 양극 공정에 NMP-Free 소재 적용, 유해도 취급등급 개선(4→1), 에너지 25% 절감 및 4.35V급 고용량 셀 안정성 확보
- 반도체·디스플레이·이차전지 핵심소재의 국산화를 통해 공급망 안정 및 기술 자립 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
사업계획 수립·공고	산업통상부/전문기관	기획대상 과제 발굴 및 세부기획, 지원과제 공고
연구개발과제 신청·접수	주관연구개발기관/전문기관	연구개발계획서 접수
신청 연구개발과제 평가	전문기관(연구개발과제평가단)	선정평가위원회 및 신규과제 수행 사업자 확정
지원대상 과제 확정	산업통상부	
협약 및 연구개발비 지급	전문기관	협약체결 및 사업비 지급
사업수행·관리	연구개발기관/전문기관	연구개발과제 수행 및 관리
진도점검·특별평가	전문기관(연구개발과제평가단)	연차/단계/최종보고서 접수에 따른 진도점검(특별평가) 및 최종평가 실시
최종평가	전문기관(연구개발과제평가단)	
사업비 정산	전문기관	연구개발비 정산 및 확정
성과활용 및 사후관리 (기술료 징수 등)	주관연구개발기관/전문기관	추적평가

- 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발(R&D)

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (6,696)	=> (6,696)	한국산업기술평 가관리원 (6,696)	=> (6,696)	기업, 대학, 연구소 등 (과제수행기관)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	4,045	4,045	8,000			
2025~2029		4,045	6,696			

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 반도체·디스플레이·이차전지 전방산업에 적용 가능한 고부가·고기능성 친환경 정밀화학소재 제조기술* 내재화를 위한 5개 계속과제 개발지원
- * 고순도 광산·광염기 발생제, 초고순도 PHS 소재, 폴더블용 고유연·열전도 접착소재 및 저온 경화 공정, 저유해성 양극 코팅소재 및 에너지 절감 공정, 불연성 고분자 첨가제 개발 및 적용

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	3,028	-	3,028	-	-	-	3,028	3,028	100.0	100.0	-	-
2024	4,045	-	4,045	-	-	-	4,045	4,045	100.0	100.0	-	-
2025	4,045	-	4,045	-	-	-	4,045	4,045	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	3,028	3,028	3,028	3,028	-	3,028	3,028	-	-	100.0
2024	4,045	4,045	4,045	4,045	-	4,045	4,045	-	-	100.0
2025. 12월기준	4,045	4,045	4,045	4,045	-	4,045	4,045	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 특이사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 기재부에 제출한 사업 설명자료

국가필수고도화를위한고부가정밀화학기술개발사업 (산업부)

1. 사업목적

- 미래전략산업인 반도체·디스플레이, 이차전지 분야 국제정세 변화에 따른 공급망 확보 및 고부가·고기능성 정밀화학소재 개발 지원

* 반도체분야 포토레지스트용 정밀화학소재(PDI 1.2 이하급 PHS, 순도 99% 이상 광산·광염기 발생제), 디스플레이산업의 유연디스플레이용 특수 점접착제 소재, 이차전지 산업의 친환경 양극코팅 소재(4.35V급 내전압) 및 불연성 첨가제 개발

사업 개요

(사업기간)	2023-2026	(총사업비)	대상 아님		(사업규모)	1개 내역, 5개 과제
(사업주체)	(전문기관)	한국산업기술기획평가원	(주관기관)	중소·중견기업		
(지원조건)	출연	(매칭비율)	정부지원연구개발비 대비 100% 이내 매칭 (대기업 67%, 중견기업 50%, 중소기업 33% 이상 민간매칭)			
사업 유형	☐ 예타 ☐ 프로그램형 ☒ 프로젝트형 ☐ 다부처					

주요 특징

- 동 사업은 국가 필수 전략기술과 연계하여 반도체, 디스플레이, 이차전지 분야의 수입대체, 성능 고도화, 저탄소·친환경화 등 전방산업의 시급성이 높은 품목 중심으로 소재 및 공정 기술 내재화를 목표로 함
- 부처(산업부) 내 「소재부품기술개발사업」 역시 수요기업 중심으로 미래 핵심소재 및 고부가 화학 소재 분야를 지원하는 사업으로 본 사업과 연계성이 있으나, 동 사업은 기존 소부장 사업에 포함되지 않은 주력전방산업용 정밀화학소재를 중심으로 발굴·지원한다는 점에서 차별성이 있음

2. '26년 지원방향

◇ 고기능·친환경 정밀화학소재 제조기술 자립화 및 제품생산을 위한 실증화 비용 반영

- (반도체/이차전지 분야) Pilot 스케일 공정 최적화 및 수요기업 실증평가
 - ('25년) Bench 스케일 시제품 제작 → ('26년) Pilot 스케일 공정 최적화 및 수요기업 실증평가
- (디스플레이 분야) 연속식 대량 생산 공정 최적화 및 수요기업 실증평가
 - ('25년) 단순 코팅 공정 Lab스케일 연구 → ('26년) 연속 대량 생산 공정 최적화 및 실증평가

구분(내역사업명)	'25년 (40.5억)	'26년 요구 (66.96억)	'26년 검토 (66.96억)
국가필수고도화를위한고부가정밀화학소재개발	40.5억	66.96억	66.96억
국가필수고도화를위한고부가정밀화학소재개발	5개 (계속 809백만원/개)	5개 (종료) 5개 종료과제 X 1,339백만원 X 12/12개월	5개 (종료) 5개 종료과제 X 1,339백만원 X 12/12개월

사 업 명
(15) 핵심전략산업대응탄성소재재도약 (3541-370)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	370
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	핵심전략산업대응탄성소재재도약

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
핵심전략산업 대응탄성소재 재도약	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	김영숙	
		산업공급망정책관			
	사업시행주체	화학산업과	044-203-4930	044-203-4934	
		한국산업기술기획 평가원	화학산업실	장광현	053)718-8441

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
핵심전략산업대응탄성소재제도약	4,000	4,000	4,000	6,386	6,386	2,386	59.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
· 핵심전략산업대응 탄성소재제도약	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
○ 비목별 분류(합계)	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
· 연구개발활동비 등(360-05)	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
○ 기능비목별 분류(합계)	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
· 핵심전략산업대응 탄성소재제도약	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386
-연구개발활동비 등(360-05)	4,000	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	6,386

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (핵심전략산업대응탄성소재제도약) 세계 최고수준의 탄성소재 기술력 확보 및 탄성소재 제도약을 통한 핵심전략산업 혁신에 기여
- 세계최고 수준인 수소투과율 $17 \times 10^{-9}(\text{mol} \cdot \text{m})/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{MPa})$ 및 저온기밀온도 -70°C 을 만족하는 수소상용차 고속충전을 위한 70MPa급 극저온 내수소성 탄성소재 개발
- 세계최고 수준인 리그 마모특성 80mm3 이하 및 해외 선진사 제품 대비 내구수명 110% 이상을 만족하는 복합 탄성소재가 적용된 중대형 중장비용 고내구 러버트랙 개발

- 세계최고 수준인 흡음계수 0.9/0.85/0.92 (@3,150/6,300/8,000Hz) 이상, 감쇄 성능 0.2 이상 및 실차 흡차음 3dB 이상을 만족하는 전기차용 고주파 대역 소음 저감 대응 탄성소재 기반 흡차음재
- 세계최고 수준인 25%/65% CFD비 3.0 이하 및 난연성(UL-94) V0 이상을 만족하는 화염 및 열차단 가능 배터리 셀 면압패드용 다층 박막 구조 고내화성 고탄성 발포소재 개발
- 세계최고 수준인 부피변화율 10% 이하 및 암모니아 내식성 크랙(crack) 1mm 이하를 만족하는 암모니아 선박 추진기관용 고내식성 탄성소재 개발
- 세계최고 수준인 고무 레이어의 $\tan\delta$ value 0.8 이상(-20℃&25℃) 및 CFRP 충격 강도 200J/m 이상을 만족하는 차세대 모빌리티용 부틸고무 레이어를 포함한 내충격, 고감쇠 탄소섬유복합재 부품 개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
4. 산업의 핵심기술의집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
12. 제1호부터 제10호까지의 기술 간 결합을 통한 시장지향형 융합기술

- 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위

- [국정과제 30] 주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현

- 석유화학·철강산업 등의 위기를 극복하고 혁신기술 중심으로 고도화

- 총괄위원회 2회, 기술위원회 2회, 분과위원회 2회, 2차 수요조사 등을 추가 운영하여 사업 재기획
 - '22년 3월 23일, 5차 총괄위원회를 시작으로 2회에 걸친 총괄위원회 운영을 통해 원인 분석 및 보완방향, 사업 재기획 방향에 대한 종합 검토 및 의사결정 등 실시
 - '22년 5월 31일, 3차 기술위원회를 시작으로 2회에 걸친 기술위원회 운영을 통해 재기획 사업 구조 상세 논의 및 기술개발 중점분야 적절성 등 검토
 - '22년 5월 17일, 1차 기업간담회를 시작으로 3회에 걸친 기업간담회 운영을 통해 전방산업(모빌리티, 에너지) 및 탄성소재 산업의 밸류체인별 애로사항 등 심층 분석
 - '22년 7월 11일, 4차 분과위원회를 시작으로 2회에 걸친 분과위원회 운영을 통해 기술개발 및 기반구축 사업 상세 설계 방향 검토 등 수행
 - '22년 7월 8일, 22년 하계 고무학회에서 산학연 전문가 200여명을 대상으로 신규사업의 추진계획 발표 및 의견 수렴

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '24 ~ '27
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	4,000	4,000	6,386

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 탄성소재분야 관련 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
핵심전략산업 대응탄성소재 재도약	출연	-	6,386	총사업비의 100% 이내 정부매칭	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (정부지원연구개발비의 지원기준)

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 핵심전략산업대응탄성소재재도약

: ('25) 4,000백만원 → 6,386백만원, 59.6% 증액

- (요구) 핵심전략산업 분야 수요 대응을 위한 범용소재 중심의 고기능, 신기능 탄성소재 기술개발을 위한 계속과제 예산

- (산출) 1,064백만(3차년도 사업비) x 6개과제 x 12/12개월 = 6,386백만

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,000	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 4,000백만원</p> <p>가. 수소상용차 고속충전을 위한 70MPa 고압수소 기밀용 -70℃ 극저온 내수소성 탄성소재 및 수소탱크 밸브 개발 (660백만원)</p> <p>나. 1100℃에서 20분 이상 화염 및 열차단(열차단성 60%이상)이 가능한 다층 박막 구조 고내화성 고탄성 배터리셀 면압패드 개발 (670백만원)</p> <p>다. 내마모성 80mm3 이하의 복합 탄성소재를 적용한 허용 하중 20톤급 중장비용 리버트랙 제품화 기술 개발 (670백만원)</p> <p>라. 전기차용 고주파 대역 소음 저감 대응 탄성소재 기반 흡차음재 개발 (670백만원)</p> <p>마. 차세대 모빌리티용 부틸고무 레이어를 포함한 내충격, 고감쇠 탄소섬유복합재 부품 개발 (660백만원)</p> <p>바. 부피변화를 10% 이하급 암모니아 선박 추진기관용 고내식성 탄성소재 및 적용기술 개발 (670백만원)</p>	6,386	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 6,386백만원</p> <p>가. 수소상용차 고속충전을 위한 70MPa 고압수소 기밀용 -70℃ 극저온 내수소성 탄성소재 및 수소탱크 밸브 개발 (1,053백만원)</p> <p>나. 1100℃에서 20분 이상 화염 및 열차단(열차단성 60%이상)이 가능한 다층 박막 구조 고내화성 고탄성 배터리셀 면압패드 개발 (1,070백만원)</p> <p>다. 내마모성 80mm3 이하의 복합 탄성소재를 적용한 허용 하중 20톤급 중장비용 리버트랙 제품화 기술 개발 (1,070백만원)</p> <p>라. 전기차용 고주파 대역 소음 저감 대응 탄성소재 기반 흡차음재 개발 (1,070백만원)</p> <p>마. 차세대 모빌리티용 부틸고무 레이어를 포함한 내충격, 고감쇠 탄소섬유복합재 부품 개발 (1,053백만원)</p> <p>바. 부피변화를 10% 이하급 암모니아 선박 추진기관용 고내식성 탄성소재 및 적용기술 개발 (1,070백만원)</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기술개발 달성도 (단위: %)	목표	-	-	100	100	100	동 사업의 최 종목표인 세계 최고 수준의 탄 성소재 기술 력확보에 관한 성과지표를 반 영함. 각 과제 별로 설정된 정량적 목표항 목 중 세계최 고수준의 기술 력을 확보하기 위한 연차별 기술개발 정량 적 목표를 100% 달성하 는 것을 목표치 로 설정함	연 1회 IRIS(범 부처 통합 연구 지원시스템)에 제출한 연차보 고서(당해년도 연구개발기간 종료일) 및 최 종보고서상 기 재된 실적 및 공인시험 성적 서 등 증빙 자 료 확인	IRIS(범부처 통 합연구지원시 스템)에 제출된 연도별 연차보 고서 또는 최 종보고서
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			

탄성소재 국내외 등록특허 SMART 등급 지수	목표	-	-	-	-	3.6	NTIS 기준 KEIT 전체 평균치 또는 KEIT 내 산업부 사업 평균치를 활용하여 목표치의 설정 근거로 제시	NTIS에 등록 및 검증완료된 국내외 등록특허를 대 상으로 한국발 명진흥회의 특 허분석평가시스템 (SMART 5)를 활용하 여 등급점수 산출	국가과학기술지식 정보서비스(NIS)를 통해 검증된 국 내외 등록 특허 및 한국발명진흥회의 특허분석평가시스템 (SMART 5)에서 제공하는 SMART 등급점수 활용
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
개발 시제품 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	2	과일렛 연구가 진행되는 '26년도 2건 27년도 10건의 시제품 제작하는 것으로 성과지표 목표치 설정	연1회 IRIS(범부처 통합연구지원시스 템)에 제출한 연차보 고서(당해년도 연 구개발기간 종료일) 및 최종보고서상 기재된 시제품 건 수를 확인	IRIS(범부처 통 합 연구지원시스 템)에 제출된 연 도별 연차보고 서 또는 최종 보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2024	'24년 7월 신규지원 기관 선정 후 협약 및 사업비 지급 완료
2025	1차년도 진도점검 후 2차년도 사업비 지급 완료

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- (과학기술적 효과) 범용 탄성소재의 고기능, 신기능 적시 개발을 통해 범용소재 기술의 국내수준을 세계수준으로 향상
 - 해외 의존도가 높은 고부가 범용소재의 국산화 달성
 - 신기능 탄성소재의 적용 확대를 통한 미래 신시장 창출 및 선점 기대
 - 탄성소재/부품 적시 공급을 통해 핵심전략사업의 경쟁력 향상에 기여
 - 탄성소재 가치사슬 전반에 걸쳐 기술/기업 경쟁력 확보로 탄성소재 강국 재도약을 위한 발판 마련
- (사회경제적 효과) '24~'27년까지 총 고용효과 838명, 생산유발효과 1373.4억원, 부가가치유발효과 449억원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 핵심전략산업대응탄소소재제도약

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (6,386백만원)	=> (6,386백만원)	한국산업기술기 획평가원 (6,386백만원)	=> (6,386백만원)	평화오일셀(주) 등 37개 기관

추진절차	시행주체	절차내용
과제기획	산업통상부	기획대상 과제 발굴 및 세부기획
↓	KEIT(PD)	기획과제 목표검증
지원대상 과제선정	산업통상부	지원대상과제 및 예산안 확정
↓		지원과제 공고
사업자 선정	산업통상부	사업계획서 접수
↓	KEIT	신규선정평가 및 사업자 확정
↓		협약체결
진도점검	KEIT	평가위원회
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
↓		
최종평가	KEIT	평가위원회
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
↓		
기술료 징수관리	KEIT	경상기술료
↓		
추적 평가	KEIT	성과평가위원회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	4,000	4,000	6,386	8,710		
2025~2029		4,000	6,386	8,710		

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (고기능 탄성소재) 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 개발을 통한 범용 탄성소재의 글로벌 기술수준 확보
 - 세계최고 수준인 수소투과율 $17 \times 10^{-9}(\text{mol} \cdot \text{m})/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{MPa})$ 및 저온기밀온도 -70°C 을 만족하는 수소상용차 고속충전을 위한 70MPa급 극저온 내수소성 탄성소재 개발
 - 세계최고 수준인 러그 마모특성 80mm³ 이하 및 해외 선진사 제품 대비 내구수명 110% 이상을 만족하는 복합 탄성소재가 적용된 중대형 중장비용 고내구 러버트랙
 - 세계최고 수준인 흡음계수 0.9/0.85/0.92 (@3,150/6,300/8,000Hz) 이상, 감쇄 성능 0.2 이상 및 실차 흡차음 3dB 이상을 만족하는 전기차용 고주파 대역 소음 저감 대응 탄성소재 기반 흡차음재
 - 세계최고 수준인 25%/65% CFD비 3.0 이하 및 난연성(UL-94) V0 이상을 만족하는 화염 및 열차단 가능 배터리 셀 면압패드용 다층 박막 구조 고내화성 고탄성 발포소재 개발
- (신기능 탄성소재) 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 개발을 통한 신규 범용소재의 선도국 대열 진입
 - 세계최고 수준인 부피변화율 10% 이하 및 암모니아 내식성 크랙(crack) 1mm 이하를 만족하는 암모니아 선박 추진기관용 고내식성 탄성소재 개발
 - 세계최고 수준인 고무 레이어의 $\tan\delta$ value 0.8 이상(-20°C & 25°C) 및 CFRP 충격강도 200J/m 이상을 만족하는 차세대 모빌리티용 부틸고무 레이어를 포함한 내충격, 고감쇠 탄소섬유복합재 부품 개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	4,000	-	4,000	-	-	-	4,000	4,000	100.0	100.0	-	-
2025	4,000	-	4,000	-	-	-	4,000	4,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	4,000	4,000	4,000	4,000	-	4,000	4,000	-	-	100.0
2025. 12월기준	4,000	4,000	4,000	4,000	-	4,000	4,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 정부 발표대책, 중장기 대책

- 지속가능한 화학산업 경쟁력 강화 방안(22.11월, 산업부)
- (탄성소재) 핵심전략산업 수요 대응 기술개발 및 既산업집적지(전남·부산·경남)와의 연계형 실증 지원을 통한 탄성소재 산업 재도약 추진(24~, 산업부)

(2) 내역사업 세부 설명자료

핵심전략산업대응탄성소재재도약 사업[24.7.~'27.12.]

□ 사업개요

사업기간	2024 ~ 2027	총사업비	345억원(국비: 250억원)
주관기관	기업(중소/중견)		
담당자	화학산업과 김영숙 사무관 ☎ 044-203-4934, 010-5130-6352)		

□ 사업내용(지원내용)

- 기업, 대학, 연구소 등이 연계하여 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 및 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 연구개발을 통해 세계 최고 수준의 탄성소재 기술력 확보
 - 수소상용차 고속충전을 위한 극저온 내수소성 탄성소재 개발
 - 화염 및 열차단 가능 배터리 셀 면압패드용 고탄성 발포소재 개발
 - 복합 탄성소재가 적용된 중장비용 고내구 리버트랙
 - 흡음·감쇄 성능을 갖는 전기차용 고주파 대역 소음 저감 소재 개발
 - 차세대 모빌리티용 내충격·고감쇠 탄소섬유복합재 부품 개발
 - 암모니아 선박 추진기관용 고내식성 탄성소재 개발

□ '26년 요구내역 : 6,386백만원

- 미래전략산업 분야 수요 대응을 위한 범용 소재 중심의 고기능, 신기능 탄성소재 기술개발을 지원을 위한 계속과제 지원 필요
 - 계속과제 6개 × 1,064백만원 × 12/12개월 = 6,386백만원 요구

사 업 명
(16) 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발(R&D) (3541-386)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	386
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○		○			

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발 (R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	고승진	심현준	-
		산업공급망정책관			
	사업시행주체	산업공급망정책과 (뿌리산업팀)	044-203-4905	044-203-4906	-
		한국산업기술 기획평가원	화학산업실	박용빈 책임	053-718-8279

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발 (R&D)	-	7,714	-	15,400	15,400	7,686	99.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
· 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술 개발(R&D)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
· 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술 개발(R&D)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400
-연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,714	7,714	7,714 [7,714]	7,714	7,714 [7,714]	-	-	15,400

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발(R&D)) 복수의 수요산업에 적용 가능한 공통·핵심뿌리기술¹⁾과 이를 기반으로 한 공정 효율화 기술²⁾의 개발·확산을 통해 뿌리산업 관련 업계의 시장 대응역량 확보

- 1) 2개 이상의 수요산업에 적용 가능한 플랫폼 성격의 핵심 뿌리기술
- 2) 고부가가치 전환 공정효율화 기술(에너지·환경, 공정단축, 소재전환)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「산업기술혁신촉진법」, 「뿌리산업법」

○ 「산업기술혁신촉진법」 제11조(산업기술개발사업)

- ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
 1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술 등

○ 「뿌리산업법」 제14조(핵심뿌리기술의 지정 및 연구개발지원)

- ① 산업통상부장관은 뿌리기술의 개발과 확산을 촉진하기 위하여 국가적으로 중요한 뿌리기술을 핵심 뿌리기술로 지정하고 이에 대한 연구개발, 기술지원 및 연구성과 확산 등을 지원할 수 있다.
- ② 정부는 제1항에 따른 핵심 뿌리기술의 연구개발을 수행하는 기관 또는 단체에 재정 지원을 할 수 있다.
- ③ 제1항에 따른 핵심 뿌리기술의 지정요건, 지정절차 및 연구개발 지원 등에 관한 구체적인 내용은 대통령령으로 정한다.

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '23.03. 예비타당성조사 기획보고서 제출
- '23.04. 예비타당성조사 기술성 평가 통과
- '23.12. 예비타당성조사 본예타 평가 결과* 통보

* 예타 통과 : '25~'30년, 총 1,131.1억원(국고 848.3억원), B/C 0.66, AHP 0.608

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2025 - 2030
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	7,714	15,400

- 기타: 과제당 20억원 내외, 4년 내외

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(총사업비의 100% 이내 정부매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 뿌리기업, 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
신산업 대응 차세대 공동·핵심 뿌리기술 개발(R&D)	출연	기업, 대학, 연구소 등	15,400	100	산업기술혁신촉진법 제11조, 뿌리산업법 제14조

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 신산업 대응 차세대 공동·핵심 뿌리기술개발(R&D)

: (2025 본예산) 7,714백만원 → (2026 요구) 15,400백만원, 7,686백만원 증액

- (요구) 수요산업 대응 차세대 공동·핵심뿌리기술의 선제적 확보를 통한 뿌리산업 부가가치 혁신을 위한 신규 및 계속 과제 지원을 위해 15,400백만원 요구
- (산출) 신규과제 10개 × 476백만원 × 6/12개월 = 2,380백만원
계속과제 25개 × 521백만원 × 12/12개월 = 13,020백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
7,714	<신산업 대응 차세대 공동·핵심 뿌리기술개발(R&D) : 7,714백만원> 가. 신규과제 25개 지원 (7,714백만원) · 25개 과제 × 617백만원 × 6/12개월 = 7,714백만원	15,400	<신산업 대응 차세대 공동·핵심 뿌리기술개발(R&D) : 15,400백만원> 가. 신규과제 10개 지원 (2,380백만원) · 10개 과제 × 476백만원 × 6/12개월 = 2,380백만원 나. 계속과제 25개 지원 (13,020백만원) · 25개 과제 × 521백만원 × 12/12개월 = 13,020백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공통핵심뿌리기술 이전 및 공유 건수 (단위:건)	목표	-	-	-	-	5	기술이전형 세부 과제 수 및 공동 특허가 발생하는 기술공유형 총괄 과제 수를 기준 100% 달성 으로 목표치 설정	과제를 수행한 기관 간의 누적 기술이전 및 공유 계약* 건수 ($\sum(\text{공통핵심기술기술이전·공유 계약건수}) \times 100$) * 기술공유 계약 : 공동특허, 크로스 라이선스	NTIS, KEIT 성과조사 시스템
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
공통핵심뿌리기술 등록특허 SMART 등급 점수 (단위:점)	목표	-	-	-	-	3.66	유사/선행사업인 산업소재핵심기 술개발 첨단뿌리 기술사업의 '19~ '23년 성과활용보 고서 기준 5개년 평균 점수(3.66점) 에서 매년 3%로 상향하여 목표치 제시	$\sum(\text{공통핵심기술등록특허의 SMART등급점수}) / \text{전체공통핵심기술등록특허 건수}$	NTIS, KEIT 성과조사 시스템
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기술활용 기반 생산혁신 수준 (단위:점)	목표	-	-	-	-	4.0	기술활용 기반 생산 혁신 수준은 정성 평가기므로 중상위 점수일 경우 효과 발생, 평균 4.0점 이상을 지향. 5점 평가 기준은 3점이 보통, 4점은 우수로 평가하므로 보통 이상의 성과를 목표로 설정	기술이전 또는 공유된 기술을 실제로 생산공정 에 활용한 기업들 대상으로 사례 기술서를 제출 받고, 전문가(3인 이상)가 정성적 평가항목 5개에 대해 5점 척도로 평가하여 평균 점수 산출	NTIS, KEIT 성과조사 시스템
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
신규고용 창출 인원 (10억원당) (단위:명)	목표	-	-	-	-	2.75	유사/선행사업인 산업소재핵심 기술개발 첨단 뿌리기술사업의 '19~'23년 성과 활용보고서 기준 5개년 평균 점수 (2.75점)에서 매년 3%로 상향하여 목표치 제시 및 매년 3%씩 목표 상향	$\{(\sum \text{과제 수행으로인해 발생한 당해연도 신규고용인원}) / \sum \text{당해 연도기술개발 투입정부지원 연구개발비}(10\text{억원})\}$	NTIS, KEIT 성과조사 시스템
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

※ 25년 신규사업으로 현재 과기부 전략계획서 적절성 검토 결과에 따라 달라질 수 있음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 25개 과제 지원(7,714백만원) - 신규 과제 25건 선정 및 협약체결 완료
------	--

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 자동차, 기계, 조선, 항공 및 반도체 등 다양한 수요산업에 적용 가능한 플랫폼 성격의 15개 핵심공정기술 확보
- 고강도, 경량화 등 성능향상과 공정단축, 에너지절감, 환경규제 대응 등이 가능한 공정효율화 기술을 통해 뿌리기업의 저부가성, 인력부족 등의 문제 해결 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시

- 보고서 제목: 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발사업
- 작성기관: 한국과학기술기획평가원
- 작성일(제출일): 2023.03.
- 편익/비용: B/C 0.66, AHP 0.608

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재

- 예비타당성 조사 시행
 - 조사기관: 한국과학기술기획평가원
 - 조사기간: '23.03. ~ '23.12.
 - 조사결과: (결과) B/C 0.66, AHP 0.608
- * 원안 4,051.9억원을 1,773억원으로 수정됨에 따라, 지원과제 수를 총괄과제 기준 46개에서 15개로 수정 결정(사업기간은 '25~'30년 유지)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/연구개발과제기획단/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상부
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상부
연구개발비 상시점검	연구개발기관→전문기관→ 산업통상부
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	7,714	15,400	26,250	17,670	
2025~2029		7,714	15,400	26,250	17,670	10,100

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 예타 통과 사업으로 예비타당성조사를 통해 결정된 연차별 투자계획에 따라 차질 없는 과제 추진을 위한 지원 예정
- 수요기업 요구 선제 대응을 위해 최신 기술 트렌드 및 수요산업 요구 등을 매년 조사하고, 그 결과를 반영하여 사업 운영 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	7,714	-	7,714	-	-	-	7,714	7,714	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025. 12월기준	7,714	7,714	7,714	7,714	-	-	7,714	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 해당없음
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 사업 기획보고서 요약본
- (2) 사업 설명자료

참고 1

사업 기획보고서 요약본

사업명	신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발사업						
총 사업비	1,131.1억원 (국비: 848.3억원)		사업기간		25년 ~ 30년(총 6년)		
수행주체	산업통상부/산업공급망정책과(뿌리산업팀)/심현준사무관(042-203-4906/jinha6788@korea.kr)						
	한국산업기술기획평가원/화학산업실/박용빈책임(053-718-8279/ybpark@keit.re.kr)						
[성과목표] ○ 수요산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술의 선제적 확보를 통한 뿌리산업 부가가치 혁신							
[성과지표]							
성과지표명	목표치						측정방법
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	
공통핵심뿌리기술 활용 건수 (누적)	-	4	16	22	26	28	• 측정대상: 과제 관련 공통핵심뿌리기술 활용* 성과 * 기술이전, 공동특허, 크로스라이센스 등 • 측정방법: KEIT 성과조사 시스템 활용 • 측정산식: $\sum(\text{수행과제의 기술이전 및 공동특허 등 공통핵심뿌리기술 활용 건수})$ • 측정시기: KEIT 성과등록 마감 이후 시점
사업화 매출액 (10억원 당)	-	-	-	115	118	121	• 측정대상: 과제 관련 사업화 매출액 성과 • 측정방법: NTIS]활용 • 측정산식: $\sum(\text{당해연도 매출액} \times \text{기여율}^*) / \sum \text{기술개발 투입 정부지원연구개발비}(10\text{억원})$ • 측정시기: NTIS 성과등록 마감 이후 시점
신규고용 인력 수 (10억원 당)	-	-	-	3.4	3.5	3.6	• 측정대상: 과제 관련 신규고용 인력 수 • 측정방법: NTIS 활용 • 측정산식: $\{(\sum \text{당해연도 신규고용인원}) / \sum \text{기술개발 투입 정부지원연구개발비}(10\text{억원})\}$ • 측정시기 : NTIS 성과등록 마감 이후 시점
[정책적 연계성] ○(상위계획과의 부합성) - 뿌리산업 관련 주요 계획으로 과학기술기본계획, 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획 (법정계획), 뿌리 4.0 경쟁력 강화 마스터플랜 등과 부합 · 제5차 과학기술기본계획(2023~2027) : [전략 3] '과학기술 기반 국가적 현안 해결 및 미래 대응' 및 '12대 국가전략기술'의 수요산업과 연관 · 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획 : [뿌리전용 R&D 확대] 차세대 핵심뿌리기술 확보를 위한 뿌리기술 개발사업 추진과 부합 · 뿌리 4.0 경쟁력 강화 마스터플랜 : 뿌리산업 확대에 따른 업종별 특화대책 마련추진과 부합							
[중점투자 분야 및 기술] ○ 동 사업은 2개 이상의 수요산업에 적용이 가능한 플랫폼 성격의 "공통핵심뿌리기술" 및 고부가가치로의 전환을 위한 "공정효율화 기술"(에너지·환경, 공정단축, 소재전환) 개발을 지원							

- (뿌리기술 지원범위) 8대 뿌리기술* 분야
 - * 기존 6대 기술(주조, 금형, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리) + 신공정 기술(사출프레스, 산업용 필름)
- (수요산업 지원범위) 뿌리기술 활용성 및 파급성이 높은 8대 수요산업*
 - * 자동차, 기계, 조선, 항공, 반도체, 디스플레이, IoT스마트홈, 에너지, 바이오헬스

[사업 추진체계 및 추진방식]

- (추진체계) 산업통상부 주관으로 기술개발의 성과를 달성하기 위해 한국산업기술 기획평가원을 사업 전담기관으로 지정하여 사업운영
 - 수행과제별 주관연구개발기관 중심으로 컨소시엄을 구성하여 기술개발 추진



- (추진방식) 과제별로 가장 효과적으로 개발할 수 있는 연구개발기관을 선정하고 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」에 의거하여 과제를 관리
 - (과제선정) 연구개발과제의 기술분류에 따라 연구개발과제평가단을 7명 내외로 구성하여 선정평가위원회를 통해 과제 선정
 - (과제수행과정) 사업 및 성과목표의 달성도, 제도 및 환경변화에 따른 기술개발 추진 정도 등에 대해 연차별로 점검
 - (과제종료후) 해당 수요산업에서 이 기술을 효과적으로 활용하고 있는지 점검하고 피드백 수행

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억 원)

내역사업명	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	합계
신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발	국비	110.2	165.9	262.5	176.7	101.0	32	848.3
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	36.7	55.3	87.5	58.9	33.7	10.7	282.8
합계	국비	110.2	165.9	262.5	176.7	101.0	32	848.3
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	36.7	55.3	87.5	58.9	33.7	10.7	282.8
	계	146.9	221.2	350	235.6	134.7	42.7	1131.1

[재원조달 방안]

- 국비, 민간 재원 분담주체별 매칭을 통한 재원 확보
 - (국비) 출연(총 사업비의 100%이내 정부매칭)
 - (민간) 기업유형별(중소기업/중견기업/대기업) 비율에 따른 민간매칭

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

- (차별성)
 - 기존 사업은 뿌리기업의 글로벌 밸류체인 진입을 위한 기술 개발을 지원하였으나, 동 사업은 차세대 공통·핵심 뿌리기술* 개발을 통한 수요산업 선제 대응 역량확보 지원
 - * 2개 이상의 수요산업에 적용이 가능한 산업적 파급력이 높은 뿌리기술
 - 기존 사업은 6대 기술에 대해 지원하였으나, 동 사업은 적용 소재를 다원화하고 신공정* 기술을 포함 8대 뿌리기술의 융복합 기술개발 지원
 - * 사출·프레스, 산업용 필름
- (연계방안)
 - 기존 사업에서 확보한 글로벌 기술경쟁력 및 밸류체인을 기반으로, 동 사업을 통해 수요산업 변화 대응 선제적 기술 확보하여 글로벌 밸류체인 선도

[성과 활용방안]

- 사업 지원체계에 기술개발 결과물의 보급·확산을 반영하여 성과 활용 증대
 - (기술공유형) 유사공정을 활용하는 총괄·세부주관기관들의 보유 핵심기술을 바탕으로, 기관별 생산 제품에 적용할 수 있는 공통핵심기술을 협력하여 개발
 - 공통 기술개발 내용을 공유하는 공동특허 창출 또는 수행기관간 특허 공유를 통해 상호 간의 기술을 보완하여 시너지 효과 창출
 - (기술이전형) 총괄기관이 공통핵심기술을 선제적으로 개발하고 이를 세부 주관 기관에 이전하여 제품별 최적화된 공정기술을 개발
 - 공통 활용기술을 확보하여 산업 전반에 확산함으로써 기술개발 중복 투자/지원을 지양하고 기술개발의 리스크를 감소시키며 기술의 상용화 성공률을 향상

[파급효과]

- (경제/사회적 파급효과)
 - 산업 전환에 따른 신규 기술을 확보하여 기존 시장을 강화하고 新시장 창출 및 진입으로 산업경쟁력 확보
- (직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)
 - 기존의 노동집약적 산업구조를 탈피하여 고부가 일자리 창출함으로써 우수 인력의 뿌리산업 진입을 유도

1. 사업목적 및 필요성

- (사업목적) 복수의 수요산업에 적용 가능한 **공동·핵심뿌리기술¹⁾** 및 **공정 효율화 기술²⁾**의 개발·확산을 통해 업계의 **시장 대응역량 확보**
 - 1) 2개 이상의 수요산업에 적용 가능한 플랫폼 성격의 핵심 뿌리기술
 - 2) 고부가가치 전환 공정효율화 기술(에너지·환경, 공정단축, 소재전환)
 - ※ 2개 이상의 수요산업 적용 가능 공동·핵심뿌리기술 15개 및 공정효율화 기술 33개 개발
- (지원 필요성) 제조 방식 다변화, 규제강화 등 변화하는 수요산업의 요구에 선제 대응하기 위해 **제조업의 기반인 뿌리산업 기술경쟁력 강화 필요**

2. 사업내용

- (개요) 2개 이상의 수요산업*에 적용 가능한 플랫폼 성격의 “공동핵심뿌리기술” 및 개별 산업 적용시 부가가치 제고가 가능한 “공정효율화 기술” 개발
 - * 8대 수요산업 : 자동차, 기계, 조선, 항공, 반도체, 디스플레이, IoT스마트홈, 에너지, 바이오헬스
- (기간/총사업비) '25~'30년, 총 1131.1억(국비 848.3억, 25년까지 국고 기투자액 77.14억원)
- (지원대상) 뿌리기업, 기업, 대학, 연구소 등
- (기대효과)
 - 사업 성공시 각 기업의 기술적 장점을 공유하여 단점을 보완하는 새로운 방식의 기업협력 성공사례가 될 것으로 기대
 - 사업 종료 후에도 기업 간 자발적인 협력을 촉진하여, 뿌리산업이 지속가능한 성장동력을 확보하는데 기여

3. 대표성과 및 활용방안

- [조직 및 결합 제어형 외부장인가 주조 기술] 주조 시 초음파를 사용하여 용융 알루미늄에 진동을 발생시켜 주조품의 조직을 미세화하여 강도를 향상시키고 내부결함을 저감함으로써 불량률 40% 저감
 - ※ 제품에 기공을 발생시키는 수소가스 함량을 20% 저감하고 불순물 크기 25% 감소로 불량률 40% 저감과 기계적 내구성 1.5배 향상 구현
- 과제진행 중 기술이전을 통해 다양한 산업분야 제품 제조에 적용하고 (전기차용 서스펜션 압, 고진공 펌프용 블레이드*, LNG 선박용 shroud 제품)사업 종료 후 타 산업분야 알루미늄 부품(항공기용 stringer, rib 등) 적용을 통해 **성과확산 예정**

사 업 명
(17) 우주항공·방산용실란트소재초격차기술개발·실증사업 (3541-408)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	408
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	우주항공·방산용실란트소재 초격차기술개발·실증사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
우주항공· 방산용 실란트소재 초격차기술 개발·실증 사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김건혁	양여운	
		화학산업과	044-203-4930	044-203-4938	
	사업시행주체	한국산업기술진흥원	제조거점기반실	신현중 선임	02-6009-3485

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
우주항공·방산용 실란트소재 초격차기술 개발·실증사업	2,000	2,500	2,500	4,826	7,326	4,826	193.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
· 우주항공· 방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 실증사업	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
○ 비목별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
· 연구개발활동비 등(360-05)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
○ 기능비목별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
· 우주항공· 방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 실증사업	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326
-연구개발활동비 등(360-05)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,500	2,500	2,500 [2,500]	2,500	2,500 [2,500]	-	-	7,326

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업) 해외의존도가 높은 우주항공·방산용 실란트의 국산화 제품개발을 위하여 수요기업 연계 실증 평가 기반 조성 및 인증지원체계 구축을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 :

- 항공우주산업개발 촉진법 제4조(항공우주산업의 육성)
- 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등) 및 제32조(실증시험·성능검증 등 촉진 및 지원)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업)

② 추진경위

- 지속가능한 화학산업 경쟁력 강화 방안('22.12)
- 제4차 소재부품발전계획('17~'25)
- 제3차 항공산업발전 기본계획('21~'30)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2024 ~ 2028년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	2,000	2,500	7,326

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기업 · 연구소 · 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조 · 융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조 · 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
우주항공 ·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업	출연	한국 산업기술 진흥원	73.26억 원	총 사업비의 100% 이내	산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업

: (2025) 2,500백만원 → (2026 예산) 7,326백만원, 4,826백만원 증액

[01. 우주항공·방산용 실란트 소재 실증·표준화 모델 및 인증지원 체계구축]

- (요구) 우주항공·방산용 실란트 소재·제품 실증·성능평가 장비구축, 표준제정 및 인증지원체계 마련을 위한 예산 요구
* 소재특성 평가, 유해성 평가, 반제품특성 평가, 실증평가 장비 구축 등
- (산출) 3,426백만원(3년차 연구개발비) × 1개 과제 × 12/12개월

[02. 연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식방지용 실란트 제품 개발]

- (요구) Polysulfide 화합물 기반 항공용 고성능 실란트, Polyurethane계 고성능 실란트 국산화 및 초격차 기술개발을 위한 예산 요구
* 기능성 소재와 배합 기술을 적용한 최적 성능 제어 기술개발
- (산출) 2,050백만원(3년차 연구개발비) × 1개 과제 × 12/12개월

[03. 항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품 개발]

- (요구) 접착력 강화, 열적 특성 제어 등을 위해 분자 설계된 Polythioether계 실란트와 경화속도제어, 이중접합 등의 특성이 부여된 Silicone계 실란트 제조기술 개발을 위한 예산 요구
* 다기능 소재 설계 및 pilot scale 합성/제조/상용화 기술 개발
- (산출) 1,850백만원(3년차 연구개발비) × 1개 과제 × 12/12개월

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 제2회 추가경정예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
우주항공 ·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 ·실증사업 2,500	○ 연구개발활동비등(360-05) : 2,500백만원 가. 우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업(2,500,000천원) · (기반조성) 우주항공·방산용 실란트 소재 실증·표준화 모델 및 인증지원 체계구축 : 1,000백만원 · (기술개발1) 연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식 방지용 실란트 제품 개발 : 800백만원 · (기술개발2) 항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품 개발 : 700백만원	우주항공 ·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 ·실증사업 7,326	○ 연구개발활동비등(360-05) : 7,326백만원 가. 우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업(7,326,000천원) · (기반조성) 우주항공·방산용 실란트 소재 실증·표준화 모델 및 인증지원 체계구축 : 3,426백만원 · (기술개발1) 연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식 방지용 실란트 제품 개발 : 2,050백만원 · (기술개발2) 항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품 개발 : 1,850백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
장비구축 (단위: 건)	목표	-	-	신규	2	20	시험인증 장비 및 실증장비 신규 구축	신규 장비구축 건수	연차 혹은 최종보고서
	실적	-	-	-	6	-			
	달성도	-	-	-	100	-			
기술개발 (단위: 건)	목표	-	-	신규	2	3	우주항공방산용 초격차 실란트 소재 기술개발	기술개발 및 시제품 제작	연차 혹은 최종보고서
	실적	-	-	-	2	-			
	달성도	-	-	-	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	-
2023	-
2024	-신규과제 3개 선정 및 협약체결
2025	-진도점검 수행을 통한 사업 수행 실적 점검

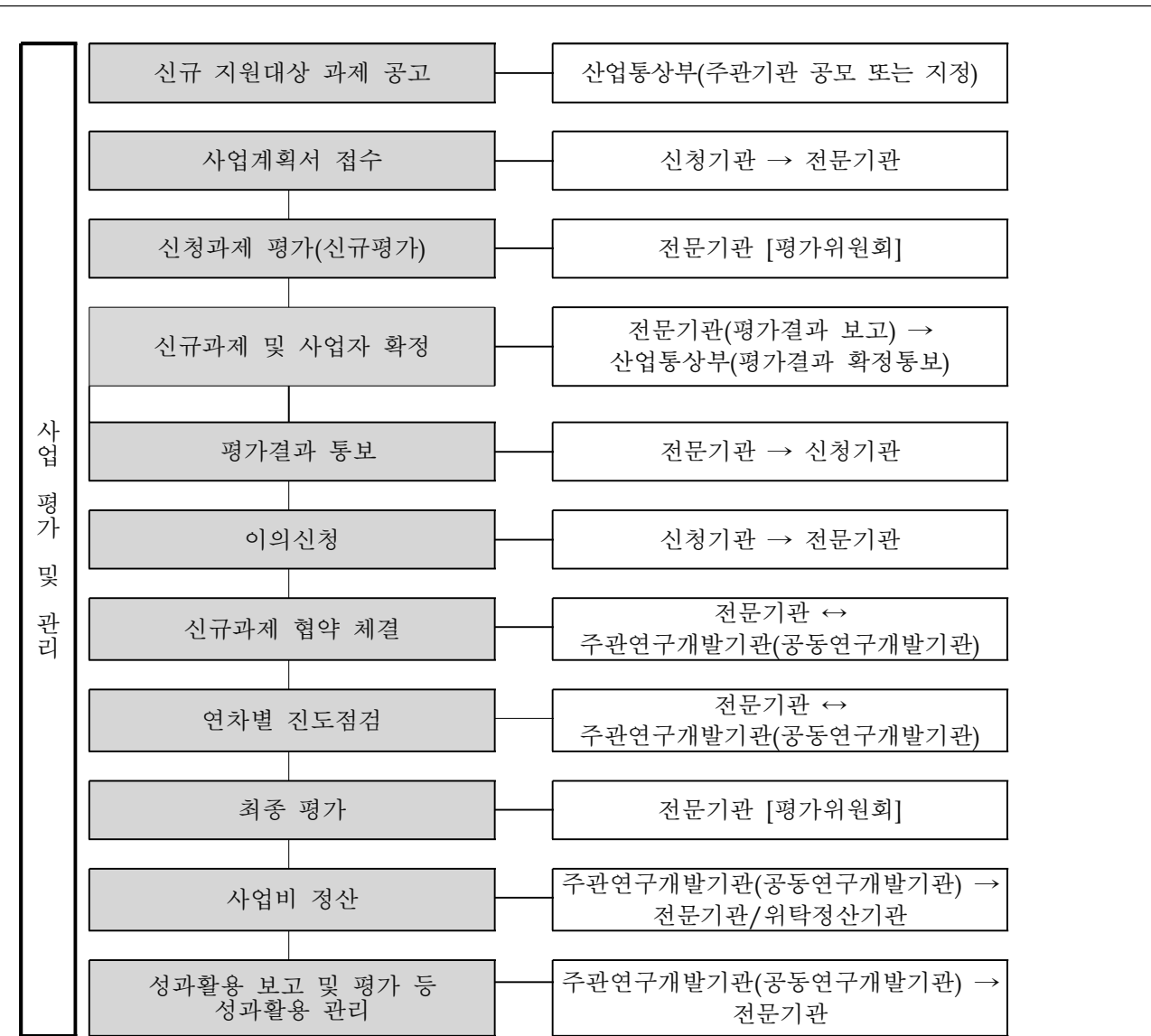
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- 우주항공·방산용 실란트 소재·제품 실증 평가 기반 확보 및 국제공인시험기관 구축 등 인증체계 구축을 통한 세계시장 진출 및 기술 선점
- 우주항공·방산용 실란트의 국산화를 통한 핵심 소재 제조 기술 확보
- 고성능 실란트 소재 및 제품 개발을 통한 국산화 및 세계시장 진출
- 국내기업의 기술개발 활성화 및 연관 분야의 국제협력을 통한 기술개발 촉진

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



* 관련 규정 :

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 산업기술개발장비 통합관리요령
- 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

- 예산 흐름도

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (7,326백만원)	=> (7,326백만원)	한국산업기술진흥원 (7,326백만원)	=> (7,326백만원)	주관·공동연구 개발기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,000	2,500	7,500	5,000	3,000	
2025~2029		2,500	7,500	5,000	3,000	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 우주항공·방산용 실란트 소재·제품 실증 평가 기반 확보 및 국제공인시험기관 구축 등 인증체계 구축을 통한 세계시장 진출 및 기술 선점
- 우주항공·방산용 실란트의 국산화를 통한 핵심 소재 제조 기술 확보
- 고성능 실란트 소재 및 제품 개발을 통한 국산화 및 세계시장 진출

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	2,000	-	2,000	-	-	-	2,000	2,000	100.0	100.0	-	-
2025	2,500	-	2,500	-	-	-	2,500	2,500	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	2,000	-	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100.0
2025. 12월기준	2,500	-	2,500	2,500	-	2,500	2,500	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 및 실증사업 설명자료
- (2) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- (3) 해당 법·시행령·시행규칙 등

참고1

우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 및 실증사업 설명자료

프로그램	주력산업진흥		단위사업	제조기반기술개발	
세부사업	우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발 및 실증사업				
사업기간	'24 ~ '28	분야	기반조성	회계	일반회계
사업목적	○ 전량 수입에 의존하는 우주항공·방산용 실란트의 신속한 국산화 및 세계 시장진출을 위해 수요기업 연계 제품개발, 실증평가 기반조성 및 인증 지원체계구축 - (기반조성) 우주항공·방산용 실란트 소재 실증표준화 모델 및 인증지원 체계 구축 * 국산화 및 초격차 기술개발을 위한 실증평가 센터 조성 및 장비구축 * 수요기업연계 In-house 표준개발 및 개발 제품 실증평가를 통한 국산화 * 기술개발 제품 국산 전투기(KF-21) 양산적용을 위한 기업지원체계구축 * 미연방조달청(GSA) 시험기관등록 및 기술개발 제품의 QPL(품질적격제품) 인증획득 지원을 통한 세계시장진출 달성 - (기술개발 1) 연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식방지용 실란트 제품개발 - (기술개발 2) 항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품개발				
	내역사업명	구축지역	사업기간	주요내용	
	(기반조성)우주항공·방산용 실란트 소재 실증·표준화모델 및 인증지원체계구축	경남 양산	'24~'28	• 항공용 실링 소재 실증 및 표준화 기술 개발 • 실링 소재 평가 장비 구축 및 공동활용 테스트 베드 구축 • 우주항공·방산·모빌리티용 실란트 소재 평가 기술 개발 • 국내외 적용을 위한 QPL 인증지원 프로세스 구축 • 세계최고수준의 성능 지표 반영 In-house 표준 개발	
	(기술개발1)연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식 방지용 실란트 제품 개발	-	'24~'28	• Polysulfide 및 Polyurethane 화합물 기반 항공용 고성능 실란트 개발 • 미국방규격(MIL-PRF-81733), 미국우주항공재료 규격(AMS-S-8802, AMS3265, 3281, 3278) 적합 및 세계최고수준 대비 20 % 이상 성능향상 제품개발	
	(기술개발2)항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품개발	-	'24~'28	• Polythioether 및 Silicone 화합물 기반 동체 보수용 실란트 개발 • 미국방규격(MIL-PRF-81733, MIL-A-46146), 미국 우주항공재료규격(AMS 3277) 적합 및 세계 최고수준 대비 15 % 이상 성능향상 제품개발	
총사업비	34,486백만원 (국비 : 20,000백만원, 지방비 : 7,000백만원, 민간 : 7,486백만원)				
'26년 사업비	10,592백만원 (국비 : 7,326백만원, 지방비 : 1,500백만원, 민간 : 1,766백만원)				
주관기관	(기반조성) 한국건설생활환경시험연구원 (기술개발1) 노루페인트 (기술개발2) 새론테크				
참여기관	(기반조성) 경남테크노파크 (기술개발1) 그린케미칼, 서울대학교, 경상국립대학교 (기술개발2) 고려대학교, 부산대학교, 한국과학기술연구원, 한국세라믹기술원				

□ 산업 대전환을 위한 초격차 프로젝트 추진('23.04.)

- 11대 핵심투자분야, 40개 프로젝트 추진
 - (핵심투자 08) 항공·방산 분야의 03 미션인 항공·방산 소재부품 글로벌 Top-Tier 경쟁력 확보를 위한 항공·방위산업 소재부품 기술개발
 - (핵심투자 05) 핵심소재 분야의 01 미션인 미래 신산업 수요 맞춤형 유망 소재 선제적 확보를 위한 미래 모빌리티산업 수요 맞춤형 성능 한계 극복 신소재 개발

□ 제4차 소재부품발전계획('17~'25)

- (목표) '25년까지 100대 세계최고기술 확보를 통한 4대 소재·부품 수출 강국 도약을 위한 4대 추진전략 및 10대 과제를 수립
- (추진전략 1) 첨단 新소재·부품 기술개발·상용화) '25년까지 100대 新소재·부품 기술개발이 본 사업에 해당·(항공기부품용) 열가소성 탄성체 제조 기술, 차세대 고품고무 제조기술 등
- (추진전략 2) 4차 산업혁명 대응 위한 소재·부품 인프라 구축) 융·복합 소재·부품 개발 인프라 체계구축

□ 제3차 항공산업발전 기본계획('21~'30)

- (수립근거) 항공우주산업개발 촉진법 제3조(항공우주산업개발 기본계획의 수립) 및 시행령 제3조
 - * 기본계획 포함사항 : 목표 및 방향, 추진체계 및 전략, 추진계획에 관한 사항, 항공우주 관련 기술의 연구개발 체계 및 예산 등
- (계획기간) 10년 장기계획(3차 계획기간 : '21~'30)

○ 소재 · 부품 · 장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법

- 소재 · 부품 · 장비 산업의 발전 기반을 조성하고, 산업기술 역량의 축적 등 소재 · 부품 · 장비산업의 경쟁력 강화 및 건전한 생태계 구축을 통하여 국가안보 및 국민경제의 지속적인 성장에 이바지함을 목적으로 함

◆ 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법(제5장, 제6장)

제24조 (소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등) ①정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술개발을 위한 사업(이하 “기술개발사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 소재·부품·장비 분야의 연구개발사업
2. 기술개발의 효율화를 위한 국내외 특허 등 지식재산권에 대한 전략적 조사·분석
3. 기업, 대학, 연구기관 및 관련 기관·단체 간의 공동연구개발사업
4. 그밖에 소재·부품·장비 기술경쟁력 강화를 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제32조 (실증시험·성능검증 등 촉진 및 지원) ①정부는 수요기업과 공급기업이 협력하여 실증기반을 구축하고자 하는 경우에는 경쟁력위원회의 심의를 거쳐 필요한 비용 등 재정적·행정적·기술적 지원을 할 수 있다.

1. 실증시험, 성능검증 등에 필요한 시설 구축·운영
2. 실증시험, 성능검증 등에 필요한 시설이나 장비 제공기업에 대한 지원
3. 기술료 감면, 재정 부담비율 완화 등 기업 참여 촉진
4. 그 밖에 실증시험·성능검증 등의 촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 사항
5. 수요기업이 공급기업이 개발한 소재부품장비기술에 대해 실증시험성능검증 등을 지원하는 경우 정부는 해당 기업에 대하여 제1항 각 호의 사업을 지원할 수 있다.

제33조(신뢰성향상기반구축사업) ①정부는 소재부품장비의 신뢰성 향상을 위하여 다음 각 호의 사업(이하 “신뢰성향상기반구축사업”이라 한다)을 추진하여야 한다.

1. 신뢰성평가 장비·시설의 개발 및 확충
2. 신뢰성평가 기준의 개발 및 보급
3. 신뢰성평가 전문인력의 양성
4. 신뢰성평가 장비·시설 및 정보의 효율적 활용
5. 그 밖에 신뢰성향상기반을 구축하기 위한 사업으로서 대통령령이 정하는 사업

○ 산업기술혁신촉진법

- 산업기술혁신을 촉진하고 산업기술혁신을 위한 기반을 조성하여 산업경쟁력을 강화하고 국가 혁신역량을 높임으로써 국민경제의 지속적인 발전과 국민 삶의 질 향상에 이바지함을 목적으로 함

◆ 산업기술혁신촉진법(제3장, 제4장)

제11조 (산업기술개발사업) ①산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 “산업기술개발사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
5. 에너지 절약 및 신재생에너지 개발 등 에너지·자원 기술
6. 항공우주산업기술 및 「민·군기술협력사업 촉진법」 제2조제1호의 군사 부문과 비군사 부문에서 공통으로 활용되는 기술
7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술
9. 「산업발전법」 제5조에 따른 첨단기술·첨단제품의 개발 및 자본재의 시제품 개발
10. 삭제
11. 개발된 산업기술의 사업화에 필요한 연계기술
12. 제1호부터 제10호까지의 기술 간 결합을 통한 시장지향형 융합기술
13. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 우선적으로 개발이 필요한 기술로서 산업통상부장관이 정하는 기술

제19조 (산업기술기반조성사업) ①산업통상부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급
2. 산업기술 연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진
3. 연구장비시설연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인브랜드 선진화 등을 위한 기반구축

사 업 명
(18) 미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조기술 개발(R&D) (3541-420)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	420
명칭	주력산업진흥	제조기반기술	미래모빌리티용부품내충격성향상을위한저비용공정적용고분자공중합체제조기술개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
미래모빌리티용부품내충격성향상을위한저비용공정적용고분자공중합체제조기술개발(R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김건혁	양여운	
		화학산업과	044-203-4930	044-203-4938	
	사업시행주체	한국산업기술 기획평가원	화학산업실	도정연 선임	053-718-8580

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
미래모빌리티용부 품내충격성향상을 위한저비용공정적 용고분자공중합체 제조기술개발(R&D)				5,500	5,500	5,500	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 미래모빌리티용 부품내충격성 향 상을위한저비용 공정적용고분자 공중합체제조기 술개발(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 연구개발활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 미래모빌리티용 부 품 내 충 격 성 향상을위한저비 용공정적용고분 자공중합체제조 기술개발(R&D) -연구개발활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조 기술 개발) 미래모빌리티용 부품의 내충격성을 향상시키기 위한 고분자 공중합체에 적용 가능한 저비용 혁신 공정 기술개발 및 범용 제품의 고부가화를 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 산업기술혁신촉진법 제 11조(산업기술개발사업)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
4. 산업의 핵심기술의집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
12. 제1호부터 제10호까지의 기술 간 결합을 통한 시장지향형 융합기술

- 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술 개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 11대 분야 40대 초격차프로젝트 포함: 핵심소재> 미래 신산업 수요 맞춤형 유망소재 선제적 확보> '미래 모빌리티·에너지·IT산업 수요맞춤형 성능한계 극복 신소재 개발'에 해당
- 한국형(K)-순환경제 이행계획('21.12월 산업부, 환경부)
 - ①석유계 혼합 바이오플라스틱과 순수바이오 플라스틱으로의 대체 추진 ②플라스틱 제조업체에 대한 재생원료 사용의무 부과 ③에코디자인 적용 강화 ④친환경 소비 촉진(화장품 리필매장 활성화, 다회용기 사용 문화 조성) ⑤폐자원 회수·고품질 재 활용 확대 등의 내용이 포함됨 ('21년 12월 산업부, 환경부)
- 석유화학 경쟁력 제고 방안('24.12.23)
 - 정부는 2024년 12월 23일 경제관계장관회의에서 석유화학산업의 전례없는 위기 상황 극복을 위한 4대 정책과제* 제시

- * ①고용 및 지역경제 위축 대응, ②자발적 사업재편 유인체계 마련, ③글로벌 시장 경쟁력 보강, ④고부가·친환경 분야 진출 제시
- 범용 소재의 고부가 스펙셜티/친환경 전환이 필요하나 업계의 대응여력이 부족하여 정부차원의 전략적 투자대상에 R&D 유도 및 초기시장 창출 지원 필요
- 국정과제(안)(경제 2-9. 주력산업 혁신으로 4대 제조강국 실현)
- 실천과제(경제 2-9-4. 사업재편 촉진 및 친환경 공정기술 개발·적용 확산)
- 외산 의존도가 높은 특수 고분자소재의 국산화 및 석유화학산업의 고부가화 실현

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 :
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비					5,500

- 기타: 해당사항 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(사업수행자별 유형에 따라 출연금 매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)										
미래 모빌리티용 부품내충격성향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조 기술 개발	출연	기업, 대학, 연구소 등	5,500 백만원	총 사업비의 33~100% 이하 (수행기관 유형별 차등 지원)	○ 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제 2023-241호) 제24조(정부지원연구개발비의 지원기준)										
					② 장관은 연구개발비의 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 경우 아래 표와 같이 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 정부지원연구개발비를 차등 지원할 수 있다.										
					<table><tr><th>수행기관 유형</th><th>과제 유형 혁신제품형</th></tr><tr><td>중소중견이 아닌 기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr><tr><td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 이하</td></tr><tr><td>중소기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 67% 이하</td></tr><tr><td>그 외</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td></tr></table>	수행기관 유형	과제 유형 혁신제품형	중소중견이 아닌 기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하
					수행기관 유형	과제 유형 혁신제품형									
					중소중견이 아닌 기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하									
					중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하									
					중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하									
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하														

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 미래모빌리티용 부품내충격성향상을위한저비용공정적용고분자공중합체제조기술개발

: (2025 본예산) 없음 → (2026) 5,500백만원, 순증

- (요구) 미래모빌리티용 부품의 내충격성을 향상시키기 위한 고분자 공중합체에 적용 가능한 저비용 혁신 공정 기술개발 및 범용 제품의 고부가화를 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조를 위한 신규과제 예산 요구
- (산출) 신규 : 3,667백만원 × 9/12개월 × 2개 과제 = 5,500백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	해당없음	5,500	○ 연구개발활동비용(360-05) : 5,500백만원 가. 신규과제 2건 지원 (5,500백만원) · 3,667백만원×9/12개월×2개=5,500백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허출원 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	신규지표임을 감안 하여 유사사업수준 으로 설정	○ 측정방법 및 산식 : (Σ특허 출원 건 수)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기술개발 목표 달성도(%)	목표	-	-	-	-	60	신규지표임을 감안 하여 유사사업수준 으로 설정	○ 측정방법: 보고서(연 차최종상 기재된 실적 및 시험착자 등 증명 자료 확인 * 한국산업기술진흥 위원회의 평가제도점검 포함로 확인 ○ 측정산식: 기술개발 목표평균달성률(%) $\frac{\sum(\text{기술개발 달성률 수})}{\text{기술개발목표수}} \times 100 (\%)$ $\frac{\sum(\text{기술개발 목표치 합계})}{\text{기술개발목표수}} \times 100 (\%)$	IRIS(범부처통합연 구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 동 사업은 '26년 신규사업으로 아직 성과계획서가 미확정되어 향후 변동 가능성 있음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 26년 신규로 해당사항 없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 세계 최초의 고순도 촉매기술 및 저비용 연속 중합공정 개발(80톤/년)로 기능성 폴리올레핀 블록 공중합체(SEOS) 생산 기반 확보

- 기존 외산 소재(SEBS) 대비 동등 이상의 성능을 갖춘 내충격 보강용 신소재 국산화를 통해, 수요기업 연계 실증 및 사업화 가능성 확보
- 수소화 공정 없는 친환경 제조 기술로 ESG·ELV 규제 대응 및 에너지 절감 실현

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

- 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

* 관련 규정 : 산업기술혁신사업 공통 운영요령, 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

- 미래모빌리티용부품내충격성향상을위한저비용공정적용고분자공중합체제조기술개발(R&D)

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (5,500)	=> (5,500)	한국산업기술기획 평가원 (5,500)	=> (5,500)	기업, 대학, 연구소 등 (과제수행기관)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028						
2025~2029			5,500	8,000	8,000	7,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당사항 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

산업부 전략기획단 (‘25.3)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (검토의견) <ul style="list-style-type: none"> - 24년 12월에 발표된 석유화학산업 경쟁력 제고의 정책과제에 부합한다고 판단됨 - 초격차기술 및 국가첨단산업 핵심 정밀화학소재 기술에 해당되어 투자 방향 정책부합성이 매우 높다고 판단됨 - 민간 기업에서의 선행 연구를 바탕으로 기능성 블록 공중합체소재 부품화 기술 및 실증 기술 개발 지원을 통해 사업화 가능성이 높을 것으로 판단됨 - 기능성 블록 공중합체소재개발 및 실증은 높은 투자비에 따른 리스크가 큰 사업으로 정부 지원을 통해 민간 기업의 신시장 창출을 도모할 필요가 있음 ○ (조치내용) <ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
출연연 (‘25.4.10)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (검토의견) <ul style="list-style-type: none"> - 국내 석유화학 산업의 위기 타파를 위해 범용 소재의 고부가가치 기술 개발을 통한 신시장 창출 및 산업 공급망 강화가 필요하며, 수요산업인 자동차, 의료용, 전자제품용으로 수요확대가 필요함 - 신규 기능성 폴리올레핀 블록 공중합체의 중합 공정 스케일업 기술 개발, 개발된 공중합체를 활용한 복합화 및 부품화 실증 기술 개발, 중합을 위한 촉매 스케일업 기술 개발로 이루어져 사업 구성 및 추진 전략이 타당함 ○ (조치내용) <ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
한국공학 한림원 (‘25.4.15)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (검토의견) <ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
공대학장 협의회 (‘25.4.18)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (검토의견) <ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
주요기업CTO (‘25.4)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (검토의견) <ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

[향후 추진방향]

- **(추진체계)** 국가R&D 전문기관을 통해 과제 주관기관을 공모하고, 평가를 통해 선정
→ 기술개발 성공 가능성을 높이고 수요기업을 통해 개발 결과물의 사업화 성과 제고
- (산업통상부) 사업을 총괄하여 추진하는 중앙행정기관으로 사업 추진계획 수립, 예산편성 등 사업총괄 역할 수행
- (전문기관) 사업을 전담하여 추진하는 전문기관으로 기술개발 연차별 수행실적 점검·평가 등 사업 전반의 총괄관리 및 점검 수행
- (과제 수행기관) 해당 분야에 특화된 역량을 보유한 기업이 주관기관으로 참여하여, 기업과 대학, 출연연이 공동연구개발기관(참여기관)으로 참여
- **(추진방식)** 공고를 통한 공모 후 평가를 통해 연구개발 수행기관 선정 예정
- '26년도에 신규 과제 2건을 선정 예정
- 자동차 경량화, ELV 규제 등에 선제 대응하고자, 수입 의존도가 높은 SEBS의 대체 기술(SEOS 등) 확보를 위한 기술개발 지원

[세부 추진계획]

- 미래모빌리티 부품의 내충격성을 향상시키기 위한 고기능성 폴리올레핀 블록 공중합체의 세계 최초 저비용 연속 중합공정 및 고순도 촉매 기반 실증기술 개발 과제 지원
- (기능성 블록 공중합체 소재 개발) 신규 기능성 폴리올레핀 중합 실증 공정 및 미래 모빌리티용 PP 컴파운드 소재·부품 제조기술 개발 및 성능평가
- (고순도 촉매 합성 실증 기술) 회분당 10kg/batch의 CTA 촉매 생산 및 정제기술 개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

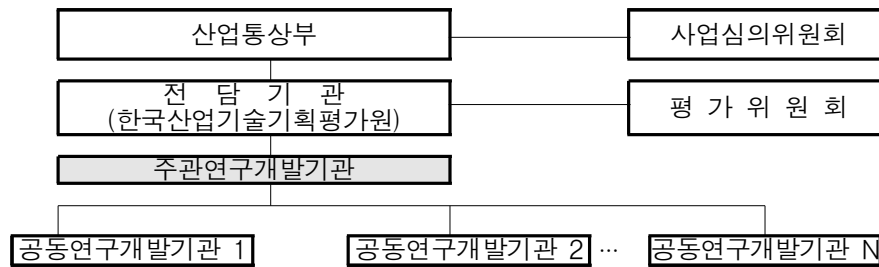
다. 최근 4년간 결산내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 신규사업 기획보고서 요약본
- (2) 주요R&D사업 정책 적합도 체크리스트
- (3) 내역사업 세부 설명자료
- (4) 유사·중복 검토 양식

사업명	미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조기술 개발사업																																											
총 사업비	400억원 (국비: 300억원)		사업기간		26년 ~ 29년(총 4년)																																							
수행주체	산업통상부 / 화학산업과 / 양여운 (044-203-4938, dudns930@korea.kr)																																											
	한국산업기술기획평가원 / 화학산업실 / (도정연 /053-718-8580 / daengi77@keit.re.kr)																																											
[성과목표]																																												
○ 미래 모빌리티의 경량화, 재활용 고분자 사용 확대를 위한 자동차 부품용 내충격성 보강 첨가제의 국산화를 위해 신규 촉매 기술과 저비용 혁신공정 기술 개발·적용으로 석유화학 산업의 새로운 가치 창조																																												
- 세계 최초 원천 촉매 기술을 확보하여 범용 소재의 고부가가치를 통한 석유화학 산업 위기 대응 및 미래 신산업 공급망 강화																																												
[성과지표]																																												
<table><tr><th rowspan="2">성과지표명</th><th colspan="6">목표치</th><th rowspan="2">측정방법</th></tr><tr><th>'25</th><th>'26</th><th>'27</th><th>'28</th><th>'29</th><th>'30</th></tr><tr><td>중합 고분자 함량 (wt%)</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>15</td><td></td><td>Total Soldi Content (고분자무게/용액무게*100%)</td></tr><tr><td>CTA 촉매 합성 스케일 (kg/batch)</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>10</td><td></td><td>중합 공정 설비 확인 (합성 1batch에서 나오는 CTA 무게)</td></tr><tr><td>특허출원/등록</td><td></td><td>1/0</td><td>1/0</td><td>0/1</td><td>0/1</td><td></td><td>특허 출원 및 등록 건수</td></tr></table>							성과지표명	목표치						측정방법	'25	'26	'27	'28	'29	'30	중합 고분자 함량 (wt%)				12	15		Total Soldi Content (고분자무게/용액무게*100%)	CTA 촉매 합성 스케일 (kg/batch)				10	10		중합 공정 설비 확인 (합성 1batch에서 나오는 CTA 무게)	특허출원/등록		1/0	1/0	0/1	0/1		특허 출원 및 등록 건수
성과지표명	목표치							측정방법																																				
	'25	'26	'27	'28	'29	'30																																						
중합 고분자 함량 (wt%)				12	15		Total Soldi Content (고분자무게/용액무게*100%)																																					
CTA 촉매 합성 스케일 (kg/batch)				10	10		중합 공정 설비 확인 (합성 1batch에서 나오는 CTA 무게)																																					
특허출원/등록		1/0	1/0	0/1	0/1		특허 출원 및 등록 건수																																					
[정책적 연계성]																																												
○(상위계획과의 부합성)																																												
- (초격차) 11대 분야 40대 초격차프로젝트* 포함																																												
* 핵심소재> 미래 신산업 수요 맞춤형 유망소재 선제적 확보> '미래 모빌리티·에너지·IT산업 수요맞춤형 성능한계 극복 신소재 개발'																																												
- (석유화학산업 경쟁력 제고) 석유화학산업 경쟁력 제고 방안 발표(2023.12.23., 관계부처합동): 정책과제 > 4.고부가·친환경 분야 진출																																												
- (한국형(K)-순환경제 이행계획) ①석유계 혼합 바이오플라스틱과 순수바이오 플라스틱으로의 대체 추진 ②플라스틱 제조업체에 대한 재생원료 사용의무 부과 ③에코디자인 적용 강화 ④친환경 소비 촉진(화장품 리필매장 활성화, 다회용기 사용 문화 조성) ⑤폐자원 회수·고품질 재활용 확대 등의 내용이 포함됨 ('21년 12월 산업부, 환경부)																																												
[중점투자 분야 및 기술]																																												
○ 석유화학 산업의 위기 타파 및 플라스틱 재활용 산업 전반에 활용 가능한 고부가가치 기능성 신소재의 신규 촉매 기술과 저비용·혁신공정 기술																																												
- 신규 기능성 폴리올레핀 중합 실증 공정 및 미래 모빌리티용 기능성 블록 공중합체 소재 기술																																												
- 세계 최초 원천 촉매 기술의 실증화를 통한 고순도 촉매 합성 실증 기술																																												
[사업 추진체계 및 추진방식]																																												
○(추진체계) 산업통상부 주관으로 기술개발의 성과를 달성하기 위해 한국산업 기술기획평가원을 사업 전담기관으로 지정하여 사업운영																																												

- 전략과제 별로 주관연구개발기관 중심으로 산·학·연 컨소시엄을 구성하여 기술 개발 추진



- (추진방식) 각 전략과제별로 필요한 기술을 기획하고 성과목표를 정의한 뒤 이를 가장 효과적으로 개발할 수 있는 수행기관을 선정하고 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」에 의거하여 과제를 관리
- (과제선정) 평가 대상 연구개발과제의 기술 중분류와 50% 이상 일치하도록 연구개발과제평가단을 7명 내외로 구성하여 과제 선정
- (과제수행과정) 사업목표와 성과목표를 달성할 수 있는지, 제도나 정책 환경 변화에 따라 기술개발이 적절하게 추진되고 있는지 지속 점검하여 활용 가능한 기술을 개발할 수 있도록 점검
- (과제 종료 후) 해당 수요산업에서 이 기술을 효과적으로 활용하고 있는지 점검하고 피드백 수행

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억원)

내역사업명	구분	'26	'27	'28	'29	'30	'31	합계
신규기능성 폴리올레핀 중합 실험 공정 및 마태 모델링용 기능성 블록 공중합체 소재 기술 개발	국비	58	67	67	58	-	-	250
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	19	23	23	19	-	-	84
세계 최초 원천 촉매 기술의 실증화를 통한 고순도 촉매 합성 실증 기술 개발	국비	12	13	13	12	-	-	50
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	4	4	4	4	-	-	16
합계	국비	70	80	80	70	-	-	300
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	23	27	27	23	-	-	100
	계	93	107	107	93	-	-	400

[자원조달 방안]

- 국비, 민간 자원 분담주체별 매칭을 통한 자원 확보
- (국비) 출연(총 사업비의 100%이내 정부매칭)
- (민간) 기업 유형별(중소기업/중견기업/대기업) 비율에 따른 민간매칭

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

- (차별성) 본 사업은 세계 최초 폴리올레핀 엘라스토머를 활용한 고부가가치 신규 기능성 폴리올레핀 블록 공중합체의 개발로, 당 기술의 제품 제조·실증에 이르는 전주기 기술 개발을 추진한 기술 개발 사업은 부재
- 기존 사업에서 폴리프로필렌 복합소재의 충격 강도를 향상시키기 위한 많은 연구가 진행되었으나 내충격 보강 첨가제(SEBS(Styrene-Ethylene-Butadiene-Styrene) 등)는 해외 선진사의 제품을 활용함. 본 사업은 비싸고 수입에 의존하는 SEBS 대체 소재의 저비용·혁신공정 개발을 통해 고부가가치 신소재를 개발

: 세계최초의 신규촉매 기술, 스티렌-폴리올레핀-스티렌 블록공중합체의 연속 공정 구축

- (연계방안) 기존 화학소재 고부가 기술 개발 성과와 연계하여 국내 고부가가치 고기능 고분자 산업의 고도화와 성장에 기여
 - 기존 사업의 폴리올레핀 가공 기술과 재활용 복합소재 가공기술을 연계하여 신규 공중합체(내충격 보강 첨가제)의 적용성 및 효율 향상

[성과 활용방안]

- 자체 개발한 원천기술 기반의 고기능성 핵심 플라스틱 소재 개발을 통해 세계 최고수준의 기술 보유 및 고부가가치 산업구조 실현
 - 세계 최초의 촉매 원천기술을 기반으로 내충격 물성과 가격 경쟁력을 갖춘 고부가 소재 개발을 통해 모빌리티 산업의 경량화 및 재생 플라스틱 사용 확대에 기여
 - 현재 국내에서 사용되는 SEBS는 전량 수입에 의존하고 있으며, 제한적인 공급과 높은 가격으로 인하여 사용량 및 적용 용도가 제한적임. 본 사업의 연구개발 성과를 토대로 SEOS의 상업화가 이루어지게 되면, SEBS의 국산화와 더불어 SEBS 시장/적용 분야의 확대 효과를 가져올 것으로 예상됨

[파급효과]

- (경제/사회적 파급효과)
 - 기존 외산 소재 대비 동등 이상의 물성과 가격 경쟁력을 바탕으로 연간 5만톤의 신제품 생산 기준 2500억원의 매출과 20% 이상의 영업이익률 달성이 기대되는 고부가 소재
 - ※ 기존 외산 소재 기준 '24년 시장규모는 17.84억 달러로 지속성장(CAGR 3.5%)이 예상되며, '30년 21.94억 달러 규모의 시장으로 전망 (QYResearch, 2025.01)
 - SEOS 관련 기술개발에 대한 정부투자로 발생하는 간접적 산업파급효과
→ 부가가치 유발효과 136.5억원, 고용 유발효과 59.61명 창출
 - 세계 최초 폴리올레핀 엘라스토머를 활용한 고부가가치 신규 기능성 폴리올레핀 블록 공중합체 개발로, 당 기술의 제품 제조·실증에 이르는 전주기 기술 개발을 통해 석유화학 산업의 경쟁력 강화에 기여
- (직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)
 - 석유화학산업은 국내 총생산의 6.1%를 차지하고 있어 국내에서 고용 파급 효과가 매우 높음. 글로벌 공급과잉 및 무역 분쟁으로 인해 국내 석유화학 산업의 유례없는 어려움을 겪고 있어 본 사업의 기술 확보를 통해 석유화학 산업의 시장을 유지하고 고용을 지속적으로 유지할 수 있음

붙임2

주요R&D사업 정책 적합도 체크리스트

<p>정책적 추진근거*</p> <p>(국가과학기술 자문회의 심의회의 중장기계획)</p>	<p>[12-03-PC-49-01-1-OC] 제8차 산업기술혁신계획</p>		
<p>국가전략기술</p> <p>(중복체크 가능)</p>	<p>인 공 지 능 ()</p> <p>우 주 ()</p> <p>반 도 체 ()</p> <p>첨단로봇제조 ()</p> <p>차세대원자력 ()</p>	<p>첨 단 바 이 오 ()</p> <p>항 공 ()</p> <p>디 스플 레 이 ()</p> <p>차 세 대 통 신 ()</p> <p>이 차 전 지 ()</p>	<p>양 자 ()</p> <p>해 양 ()</p> <p>첨단모빌리티 (√)</p> <p>수 소 ()</p> <p>사이버보안 ()</p>
<p>주요 정책분야</p> <p>(중복체크 가능)</p>	<p>국 방 ()</p> <p>원 자 력 ()</p> <p>인 력 양 성 ()</p> <p>감 염 병 ()</p>	<p>글로벌R&D ()</p> <p>바 이 오 헬 스 ()</p> <p>지 역 R & D ()</p>	<p>탄 소 중 립 (√)</p> <p>재 난 안 전 ()</p> <p>소 부 장 (√)</p>

1. 미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정 적용 고분자 공중합체 제조기술 개발('26.4. ~ '29.12.)

□ 사업개요

사업기간	2026 ~ 2029 (신규)	총사업비	450억원(국비: 285억원, 민자: 165억원)
주관기관	기업, 대학, 연구기관 등		
담당자	화학산업과 양여운 사무관☎ 044-203-4938, 010-5517-9645)		

□ 사업내용(지원내용)

- 미래모빌리티용 부품의 내충격성을 향상시키기 위한 고분자 공중합체에 적용 가능한 저비용 혁신 공정 기술개발 및 범용 제품의 고부가화를 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조

□ '26년 요구내역 : 5,500백만원

- ① 미래모빌리티용 부품 내충격성 향상을 위한 저비용 공정적용 고분자 공중합체 제조기술 개발 : 내충격 보강 첨가제용 고분자 공중합체에 적용 가능한 저비용 혁신 공정 기술개발 및 범용 제품의 고부가화를 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조를 위한 신규과제 예산 5,500백만원

- 신규 기능성 폴리올레핀 중합 실증 공정 및 미래 모빌리티용 기능성 블록 공중합체 소재 기술 개발 : 4,550백만원
- 세계 최초 원천 촉매 기술의 실증화를 통한 고순도 촉매 합성 실증 기술 개발 : 950백만원

※ 개발대상 소재(SEOS)의 파일럿 장비구축시 전공정(원료투입장치 등), 중합공정, 후공정, 유틸리티 등의 장치가 필요하나, 현 요구예산으로는 후공정(분리·정제) 장치의 조기 구축이 어려워, ELV 규정 적시 대응이 가능한 소재개발 일정 달성 여부가 미지수인 상황 → 개발 초기 적정 예산 투입 필요

붙임4

유사중복 검토 양식

구분	(종료)산업소재핵심기술개발(산업부)	소재부품기술개발(산업부)
근거법령	산업기술혁신촉진법 제11조 및 18조	산업기술혁신촉진법 제11조 및 18조
기술개발단계 ¹⁾	응용	응용
기술분야 ²⁾ (세부기술분야)	소재	소재
투자방향 관련분야 ³⁾	① 선도·도전	① 선도·도전
사업목적	대표적 소재부품산업인 화학, 금속, 섬유, 세라믹 및 첨단뿌리산업의 핵심원천기술개발 지원을 통해 산업경쟁력 제고 및 전방산업의 수요에 적합한 핵심소재를 공급함으로써 관련 산업의 성장잠재력 확충	소재 특성(High risk, high return)을 고려하여 장기간 지속적인 투자가 필요한 핵심 소재의 기술경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원, 글로벌소싱 참여가 유망하고 소재·부품산업 경쟁력 제고에 긴요한 기술개발 지원
사업 주요내용	○사업기간 : 09년~22년 ○사업내용 : 고강도·고기능 화학소재, 미래산업 대응 첨단신소재, 소재-수요 연계 화학·정밀화학 기술개발 과제 지원	○사업기간 : 12년~25년 ○사업내용 : 고부가 탄성소재, 기초화학소재 원가절감제조기술, 성능한계 극복 점접착소재, 석유화학 부산물 고부가화 기술, 기능형 코팅소재, 미래산업용 고분자 소재 개발 지원
지원대상	기업, 연구기관, 대학, 기타	기업, 연구기관, 대학, 기타
과제 선정방식	공개경쟁	공개경쟁
수행주체 ⁴⁾	기업, 연구기관, 대학, 기타	기업, 연구기관, 대학, 기타
사업 추진체계	한국산업기술기획평가원에서 지원 민간기업과 공동연구	한국산업기술기획평가원에서 지원 민간기업과 공동연구
유사·중복 키워드 ⁵⁾	화학, 고분자, 플라스틱	화학, 고분자, 플라스틱
내·외부 지적사항	-	-
검토결과	<ul style="list-style-type: none"> - 산업소재핵심기술개발사업은 단위 소재별 기술개발이 진행되는 사업이며, 특히 화학 분야는 '21년부터 지원되지 않고 있음 - 소재부품기술개발사업은 소재부품분야 전체를 포괄적으로 지원하는 사업으로 본 사업은 신규 촉매-기능성 공중합체의 제조 및 실증에 이르는 전주기 기술 개발을 대상으로 지원하고자 함 	

사 업 명
(19) 뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D) (3541-421)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	421
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	뿌리산업 혁신공정장비 개발

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
뿌리산업 혁신공정 장비 개발(R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	고승진	심현준	-
		산업공급망정책과 (뿌리산업팀)	044-203-4905	044-203-4906	-
	사업시행주체	한국산업기술 기획평가원	화학산업실	박용빈 책임	053-718-8279

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D)	-	-	-	6,200	6,200	6,200	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
· 뿌리산업 혁신공정 장비 개발(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
· 뿌리산업 혁신공정 장비 개발(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200
-연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D)) 공정혁신 특화장비¹⁾ 및 지능형 업그레이드 모듈²⁾ 개발을 통한 뿌리산업의 디지털 전환 및 공급망 대응력 강화로 고부가가치 제조업으로의 전환 실현

- 1) 고정밀·고효율 공정특화 장비 확보를 통한 생산성 및 품질 향상
→ 예시) 3D프린터를 사형주조에 도입, 공정단축, 인력감축 등 생산성 혁신 실현
- 2) 센서·AI 기반 업그레이드 모듈을 통한 구형장비의 저비용 디지털 전환
→ 예시) 센싱, 분석 및 제어가 가능한 AI모듈 적용으로 프레스공정 불량률 저감 및 생산성 향상

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 「산업기술혁신촉진법」, 「뿌리산업법」

○ 「산업기술혁신촉진법」 제11조(산업기술개발사업)

- ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
 1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술 등

○ 「뿌리산업법」 제14조(핵심뿌리기술의 지정 및 연구개발지원)

- ① 산업통상부장관은 뿌리기술의 개발과 확산을 촉진하기 위하여 국가적으로 중요한 뿌리기술을 핵심 뿌리기술로 지정하고 이에 대한 연구개발, 기술지원 및 연구성과 확산 등을 지원할 수 있다.
- ② 정부는 제1항에 따른 핵심 뿌리기술의 연구개발을 수행하는 기관 또는 단체에 재정 지원을 할 수 있다.
- ③ 제1항에 따른 핵심 뿌리기술의 지정요건, 지정절차 및 연구개발 지원 등에 관한 구체적인 내용은 대통령령으로 정한다.

- ② 추진경위

- '24.06 뿌리산업 발전 라운드 테이블 운영 및 기술 발굴
- '25.01 뿌리기업 간담회 개최 및 사업 추진 전략 수립
- '25.03 뿌리산업 분야 공정혁신장비 개발사업 기획

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2026 - 2029
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	-	-	6,200

- 기타: 과제당 25억원 내외, 4년 이내

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(총사업비의 100% 이내 정부매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 뿌리기업, 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
뿌리산업 혁신공정 장비개발 (R&D)	출연	기업, 대학, 연구소 등	6,200	100	산업기술혁신촉진법 제11조, 뿌리산업법 제14조

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D)

: (2025 본예산) 000 → (2026 요구) 6,200백만원, 순증

- (요구) 제조업의 근간인 뿌리산업의 생산성 향상 및 국내외 수요산업 대응 역량 강화를 위한 신규 과제 지원을 위해 6,200백만원 요구
- (산출) 신규과제 2개 × 1,967백만원 × 9/12개월 = 2,950백만원
신규과제 3개 × 1,340백만원 × 9/12개월 = 3,000백만원
신규과제 1개 × 334백만원 × 9/12개월 = 250백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	6,200	<뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D) : 6,200백만원> 가. 신규과제 6개 지원 (6,200백만원) • 2개 과제 × 1,967백만원 × 9/12개월 = 2,950백만원 • 3개 과제 × 1,340백만원 × 9/12개월 = 3,000백만원 • 1개 과제 × 334백만원 × 9/12개월 = 250백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공정단축률 (단위: %)	목표	-	-	-	-	15	신규지표임을 감안하여 유사사업 수준으로 설정	공정단축률 목표 평균 달성률(%)	IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
AI모듈 탑재 적용건 수 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	3	모듈별 3건의 실증목표 달성을 고려하여 산출	모듈 개발 후 실제 장비 실증건 수	IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
AI 모듈 정확도 (단위: %)	목표	-	-	-	-	60	신규지표임을 감안하여 유사사업 수준으로 설정	품질·결합·물성 예측 모델의 정답률	IRIS(범부처통합연구지원시스템)에 제출된 연도별 연차보고서 또는 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 뿌리공정 특화장비 3종, 지능형 업그레이드 모듈 7개 개발 및 뿌리산업 전용 AI 지원체계 구축
- 공정시간 50% 단축, AI 예측 정확도 95% 달성, AI모듈 탑재 적용 21건 달성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/연구개발과제기획단/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상부
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상부
연구개발비 상시점검	연구개발기관→전문기관→ 산업통상부
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	-	-	-	-	-	
2025~2029		-	6,200	9,800	8,800	3,600

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 생산성 향상, 정밀제어, 에너지 효율화 등 실현 가능 공정장비 개발기술을 확보하고 기존 설비의 저비용·고효율 지능화를 위한 실용적 업그레이드 모듈을 개발할 예정
- 모듈 간 운영 편의성, 연계 가능성, 확장성을 보완적으로 지원하기 위한 공통 활용 기반체계(AI 지원체계) 구축할 예정
- 실증을 통한 기술 신뢰성 확보하고 지속적인 뿌리산업 확산 생태계 기반을 마련하기 위해 연차별 투자계획에 따라 차질 없는 과제 추진을 위한 지원 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : '26년 신규사업으로 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 신규사업 기획보고서 요약본
- (2) 사업 설명자료

참고 1

신규사업 기획보고서 요약본

사업명	뿌리산업 혁신공정장비 개발(R&D)							
총 사업비	284억 원 (국비 기준)			사업기간	2026 ~ 2029년 (총 4년)			
수행주체	산업통상부/산업공급망정책과(뿌리산업팀)/심현준사무관(042-203-4906/jinha6788@korea.kr) 한국산업기술기획평가원/화학산업실/박용빈책임(053-718-8279/ybpark@keit.re.kr)							
[성과목표] <ul style="list-style-type: none">○ 뿌리산업 공정혁신 특화장비 및 지능형 업그레이드 모듈 개발을 통한 뿌리산업의 디지털 전환 및 공급망 대응력 강화로 고부가가치 제조업으로의 전환 실현<ul style="list-style-type: none">- 고정밀·고효율 공정특화 장비 확보를 통한 생산성 및 품질 향상- 센서·AI 기반 업그레이드 모듈을 통한 구형장비의 저비용 디지털 전환								
[성과지표] <ul style="list-style-type: none">○ 본 사업은 공정혁신형 장비 및 지능형 업그레이드 모듈을 통해, 공정시간 단축, 자동화율 제고, 불량률 감소 등의 실질적인 생산성 성과를 정량적으로 확보하고자 함								
성과지표명		목표치					측정방법	
		'25	'26	'27	'28	'29		'30
공정단축률 (%)		-	15	20	25	30	-	기존 대비 전체 공정 소요시간의 단축 비율
AI모듈 탑재 적용건 수 (건)		-	3	8	6	4	-	모듈 개발후 실제 장비 실증건수
AI 예측 정확도 (%)		-	60	85	90	95	-	품질·결함·물성 예측 모델의 정답률.
[정책적 연계성] <ul style="list-style-type: none">○ (지원근거)<ul style="list-style-type: none">- 『뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률』 제14조(기술개발 지원)에 근거하여, 뿌리기술 고도화를 위한 국가적 기술개발 지원의 정당성과 정책적 타당성을 확보○(상위계획과의 부합성)<ul style="list-style-type: none">- 뿌리산업 관련 주요 계획으로 과학기술기본계획, 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획(법정계획) 등과 부합<ul style="list-style-type: none">· 제5차 과학기술기본계획(2023~2027) : [전략 3] '과학기술 기반 국가적 현안 해결 및 미래 대응' 및 '12대 국가전략기술'의 주요산업과 연관· 제3차 뿌리산업 진흥 기본계획 : [뿌리전용 R&D 확대] 차세대 핵심뿌리기술 확보를 위한 뿌리기술 개발사업 추진과 부합								
[중점투자 분야 및 기술] <ul style="list-style-type: none">○ 동 사업은 뿌리산업의 공정혁신 및 디지털 전환을 위한 전략형 장비·모듈 기술을 중점 개발 대상으로 설정함.								

○ 특히 아래 2개 분야를 중심으로 기술개발을 추진함.

① [공정특화 장비 개발]

- 수요산업별 핵심 공정(주조, 용접, 열처리 등)에 대응하는 고정밀·고효율 장비 개발
- 신소재 대응, 초고속 열처리, 정밀 조립 정렬 등 고도화 수요를 반영한 신규 장비 확보

② [지능형 업그레이드 모듈 개발]

- 구형 뿌리장비에 센서·AI 기반 지능 기능을 부가하여, 저비용 자동화·디지털화를 실현
- 품질 예측, 결함 검출, 공정 제어 등 인라인 스마트화 기능을 중심으로 구성

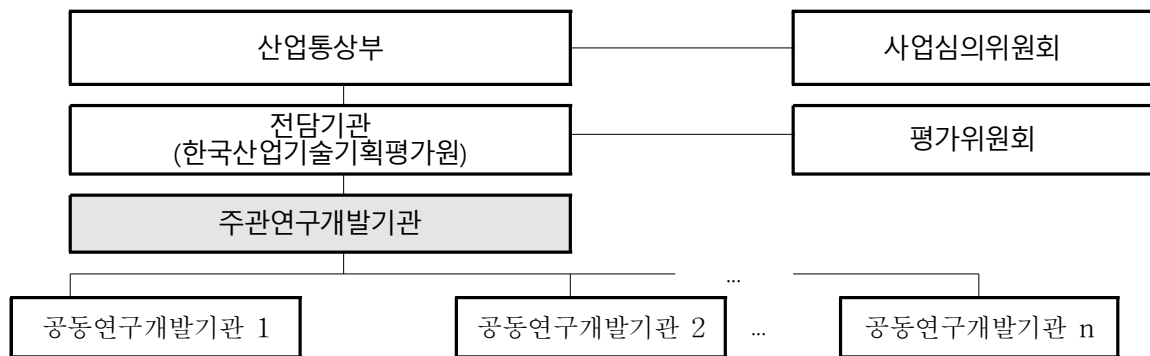
○ 기술수준은 TRL 4~7 범위를 목표로 하며, 실증과 보급을 고려한 현장 활용형 뿌리공정 장비기술로 구성

[사업 추진체계 및 추진방식]

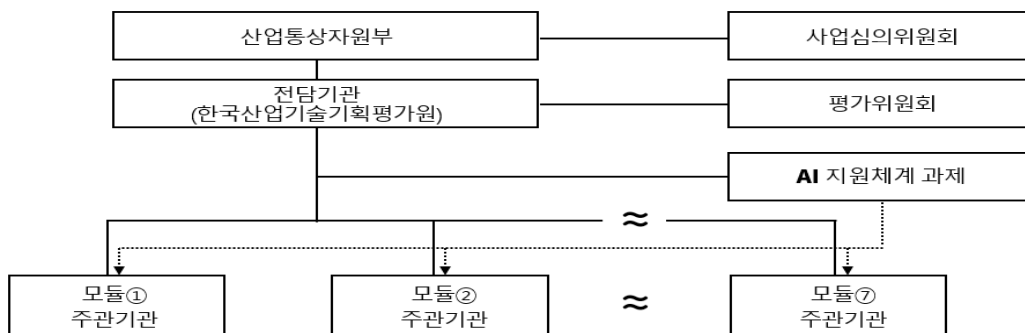
○(추진체계) 산업통상부 주관으로 기술개발의 성과를 달성하기 위해 한국산업기술 기획평가원을 사업 전담기관으로 지정하여 사업운영

- 수행과제별 주관연구개발기관 중심으로 컨소시엄을 구성하여 기술개발 추진

① 특화장비과제 추진체계



② 지능화 모듈과제 추진체계



○(추진방식) 과제별로 가장 효과적으로 개발할 수 있는 연구개발기관을 선정하고 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」에 의거하여 과제를 관리

- (과제선정) 연구개발과제의 기술분류에 따라 연구개발과제평가단을 7명 내외로 구성하여 선정평가위원회를 통해 과제 선정

- (과제수행과정) 사업 및 성과목표의 달성도, 제도 및 환경변화에 따른 기술개발 추진 정도 등에 대해 연차별로 점검
- (과제종료후) 해당 수요산업에서 이 기술을 효과적으로 활용하고 있는지 점검하고 피드백 수행

○ 연도별 과제 **선정규모** : 총 4년간 특화 장비 3개, 지능화 모듈 7개, AI 지원체계 1개

연도	'26	'27	'28	'29
목표 (누적)	신규지원 6개 - 뿌리스마트장비 2건 - 지능화모듈 3건 - AI 지원체계 1건	신규지원 3개 - 뿌리스마트장비 1건 - 지능화모듈 2건 -	신규지원 2개 - - 지능화모듈 2건 -	-

[연도별 사업 추진계획]

(단위 : 억 원)

내역사업명	구분	'26	'27	'28	'29	'30	'31	합계
뿌리산업 혁신공정장비 개발사업(R&D)(신규)	국비	62	98	88	36	-	-	284
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	20.7	32.7	29.3	12.0	-	-	94.7
합계	국비	62	98	88	36	-	-	284
	지방비	-	-	-	-	-	-	-
	민자	20.7	32.7	29.3	12.0	-	-	94.7
	계	82.7	130.7	117.3	48.0	-	-	378.7

[재원조달 방안]

- 국비, 민간 재원 분담주체별 매칭을 통한 재원 확보
 - (국비) 출연(총 사업비의 100%이내 정부매칭)
 - (민간) 기업유형별(중소기업/중견기업/대기업) 비율에 따른 민간매칭

[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

- (차별성)
 - 기존 뿌리기술개발사업(첨단뿌리, 글로벌품질대응 등)은 주로 단일 공정기술의 성능 개선이나 생산성 향상 등 **현장 애로기술 해결형 R&D**에 집중되었음.
 - 반면, 동 사업은 단순 기술 개선을 넘어 공정 단위의 구조적 혁신을 추구하며, 공정 단축, 인력감축 등 **뿌리산업의 문제를 혁신적으로 해결**할 수 있는 특화장비 개발과 **지능형 업그레이드 모듈(HW) 및 AI 시스템(SW)의 동시 개발**을 통해 장비-공정-품질의 **통합 지능형공정 최적화**를 실현
- (연계방안)
 - 본 사업은 뿌리기업 대상으로 시행중인 보급사업 「**뿌리산업경쟁력강화지원사업**」 등과 **전략적으로 연계**하여, 개발된 장비 및 모듈의 현장 적용과 보급을 확대할 예정임

- 개발된 장비 및 모듈은 기술분야별 대표 뿌리기업 공정현장에 실증 적용되고, 이후 보급사업을 통해 향후 뿌리산업계에 확대 보급 예정
- 또한, 실증·확산 과정에서 기존 사업인 「글로벌 주력산업품질대응 뿌리기술개발」 사업을 통해 개발된 공정기술에 동사업의 지능형 업그레이드 모듈을 적용하는 방안도 일부 검토 중

[성과 활용방안]

- 동 사업의 성과는 단순 기술개발에 그치지 않고, 기술개발-**현장실증-보급·확산**으로 이어지는 산업 생태계 활용 모델을 고려하여 설계됨.
- (뿌리기업 실증 확대)
 - 개발된 장비 및 모듈은 뿌리기업 현장에 직접 적용되어 **운전 검증 및 품질 평가를 수행**하며, 이를 통해 실질적인 생산성 개선과 품질 향상 효과를 입증
 - 실증이 완료된 기술은 유사 공정기술을 적용하는 동종 뿌리기업으로 **적용 확대 및 기술 확산**
- (데이터 및 모델 자산화)
 - AI 기반 예측 모듈에서 생성된 학습 데이터셋, 공정 DB 등은 **산업 AI 플랫폼** 등과 연계하여 공유·재활용 가능
 - 구축된 공정 알고리즘 및 품질 예측 모델은 유사 공정·타 산업군 확산의 기반 자산으로 활용

[파급효과]5

- (경제/사회적 파급효과)
 - 공정단축 및 자동화를 통해 뿌리기업 생산성과 원가경쟁력을 근본적으로 개선
 - 고부가 장비 및 모듈의 국산화를 통해 공급망 내재화와 수입 대체 효과 창출
 - 고위험 작업 자동화로 산업안전이 향상되며, ESG 기반 친환경 전환이 촉진
 - 전통형 지원에서 벗어나 실증-보급 연계형 전략 R&D 모델로 정책 전환 사례 확보
- (직·간접적 고용, 일자리 창출, 인력양성 파급효과)
 - 스마트 제조와 AI 공정 설계 등 디지털기술 기반 신산업 직무 수요 증가
 - 실증 기반 현장형 인재양성으로 중소기업 내 고숙련 기술자 수요 창출

1. 사업목적 및 필요성

- (사업목적) 공정혁신 **특화장비¹⁾** 및 지능형 **업그레이드 모듈²⁾** 개발을 통한 **뿌리산업의 디지털 전환 및 공급망 대응력 강화**로 고부가가치 제조업 전환 실현
 - 1) 고정밀·고효율 공정특화 장비 확보를 통한 생산성 및 품질 향상
→ 예시) 3D프린터를 사형주조에 도입, 공정단축, 인력감축 등 생산성 혁신 실현
 - 2) 센서·AI 기반 업그레이드 모듈을 통한 구형장비의 저비용 디지털 전환
→ 예시) 센싱, 분석 및 제어가 가능한 AI모듈 적용으로 프레스공정 불량률 저감 및 생산성 향상
- (지원 필요성) 최근 정부 차원의 AI 기술 확산 정책과 투자 확대 흐름에 맞추어, 국내 뿌리기업 현장에 AI를 적용할 수 있는 기반 모듈 개발이 시급

2. 사업내용

- (개요) 뿌리기술 공정혁신을 실제 구현할 수 있는 특화 장비 및 기존 설비에 공정 지능화 기능을 추가하는 업그레이드 모듈 개발
- (기간/총사업비) '26~'29년, 총 378.7억(국비 284억)
- (지원대상) 뿌리기업, 기업, 대학, 연구소 등
- (최종성과) 뿌리공정 특화장비 3종, 지능형 업그레이드 모듈* 7종 개발
 - * 지능형 업그레이드 모듈 과제는 총 8개로 7개는 모듈 개발, 1개는 AI 지원체계구축으로 구성
 - 공정시간 50% 단축, AI 예측 정확도 95% 달성, AI모듈 탑재 적용 21건 등 도전적인 정량적 지표를 목표치로 제시

3. 대표성과 및 활용방안

- [저항용접 공정 무인화를 위한 지능화 모듈] 저항용접 과정에서 발생하는 다양한 센서 신호(전류, 전압, 온도, 영상 등)를 **AI가 실시간 분석하여 불량여부를 판정**하고 불량품 발생 시 **공정조건 자동제어**를 통해 정상품 생산 공정조건 유지
 - ※ 기존 샘플링 파괴검사를 통한 불량품 검사방식에서 → 인라인 전수검사 방식
 - ※ 불량률 98% (5%→0.1%) 저감 예상 및 AI적용을 통한 검사인력난 해소에 기여
- 과제진행중 저항용접 공정을 적용하는 **뿌리기업 실증**을 통해 다양한 산업분야 (자동차 도어 등 차체 부품, 가전 외관 및 팬 가드, 이차전지 탭 및 버스바 연결 등)의 제품제조에 적용하고 이를 통해 **보완·개선하여 동종 기업에 보급확산** 예정

사 업 명
(20) 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계 전출 (8001-801)

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산액	2025년		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품장비 경쟁력강화 특별회계 전출	2,022,344	2,182,941	2,182,941	2,304,022	2,308,382	125,441	5.7

가. 법적 근거

- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제68조
「소재부품장비산업법」 제68조 (소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계의 설치) 기본계획의 안정적 추진을 위한 재원확보와 관련 사업의 효율적 시행을 위하여 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.
- 소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제70조
「소재부품장비산업법」 제70조 (세입·세출)
 - ① 회계의 세입은 다음 각 호와 같다.
 - 2. 다른 회계 또는 기금으로부터의 전입금 및 예수금

나. 세입 개요

- 소재부품장비 산업의 경쟁력 강화 기본계획의 안정적 추진 및 소재부품장비 공급안전망 구축을 위한 R&D, 펀드, 출자·투자 등 각종 예산사업을 지원하기 위하여 소특회계 세출 사업을 일반회계 전입금으로 보전하며, 매월 전출 예정

다. 2026년 세입예산 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2025예산	2,182,941,000	‘25년 소특회계 세출 예산 - 정부출자수입 - 기타재산이자수입 - 기타경상이전수입 - 전년도세계잉여금 - 기금전입금 = 2,284,287,000 - 4,757,000 - 14,906,000 - 43,818,000 - 16,965,000 - 10,800,000 = 2,182,941,000

2026예산	2,308,382,000	'26년 소특회계 세출 예산 - 정부출자수입 - 기타재산이자 수입 - 기타경상이전수입 - 전년도세계잉여금 - 기금전입금 = 2,435,354,000 - 12,685,000 - 25,477,000 - 43,818,000 - 24,092,000 - 20,900,000 = 2,308,382,000
--------	---------------	--

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액 (C)	수납률 (C/A)	수납률 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
2022	2,435,893	2,349,279	2,349,279	2,349,279	2,349,279	100.0	100.0	-	-
2023	2,252,997	2,252,997	2,252,997	2,217,000	2,217,000	98.4	100.0	-	-
2024	2,022,344	2,022,344	2,022,344	2,022,344	2,022,344	100.0	100.0	-	-
2025	2,182,941	2,182,941	2,182,941	2,182,941	2,182,941	100.0	100.0	-	-
2026	2,308,382	2,308,382	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가

- 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업공급망정책관	산업공급망정책과	김종주	-	유진석
		044-203-4910	-	044-203-4919

<div style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">사 업 명</div> <div style="margin-top: 10px;">(21) 소재부품장비경쟁력위원회지원 (3241-301)</div>

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비 경쟁력강화 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3241	301
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비생태계구축	소재부품장비경쟁력위원회지원

□ 사업 성격

(공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

(최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
소재부품장비 경쟁력위원회 지원	산업통상부	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김종주		천경찬
		산업공급망정책관 산업공급망 정책과	044-203-4910		044-203-4918

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품장비 경쟁력위원회지원	1,000	854	854	631	621	△ 233	△ 27.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025('25.12월말)							2026 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불-용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 소재부품장비 경쟁력위원회지원 (합계)	1,000	1,028	1,024	-	4	854	854	848	854	848	-	6	621
· 일반수용비 (210-01)	344	324	325.5 [325.5]	-	-	290	290	290	290	290	-	-	275.1
· 공공요금및제세 (210-02)	10	0.1	1 [1]	-	-	3	3	3	3	3	-	-	3
· 특근매식비 (210-05)	23	30.5	30.5 [30.5]	-	-	23	23	23	23	23	-	-	23
· 시설장비유지비 (210-09)	15	15	15 [15]	-	-	15	15	15	15	15	-	-	15
· 기타운영비 (210-16)	10	10	9.8 [9.8]	-	0.2	10	10	10	10	10	-	-	10
· 국내여비 (220-01)	39	39	38.3 [38.3]	-	0.7	43	43	43	43	43	-	-	36.55
· 국외업무여비 (220-02)	29	49	48.3 [48.3]	-	0.7	29	29	29	29	29	-	-	24.65
· 관서업무추진비 (240-02)	16	16	16 [16]	-	-	16	16	16	16	16	-	-	13.7
· 직책수행경비 (250-02)	25	25	24.2 [24.2]	-	0.8	25	25	25	25	25	-	-	25
· 일반연구비 (260-01)	280	308	307 [307]	-	1	200	200	194	200	194	-	6	35
· 민간위탁사업비 (320-02)	200	200	200 [200]	-	-	200	200	200	200	200	-	-	160
· 자산취득비 (430-01)	9	9	8.4 [8.4]	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (소재부품장비경쟁력강화위원회지원)
- 소재부품장비 경쟁력 강화대책 발표('19.8.5) 및 소재부품장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법('19.12.31 공포)에 따른 소재부품장비 경쟁력 위원회* 및 실무추진단 운영경비
- * (구성) 대통령 직속, 민관합동 30명 내외, (기능) 소재부품장비산업 관련 단기현안 대응 및 중장기 경쟁력 강화를 위한 주요정책 심의·의결

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시
 - 「소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 제8조 및 제9조
 - 「소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 시행령 제3장
- ② 추진경위
 - 대외 의존형 산업구조 탈피를 위한 「소재·부품·장비 경쟁력 강화대책('19.8.5)」에 따른 소재부품장비 경쟁력위원회 및 실무추진단 운영
 - 일본 수출규제 이후 코로나 19에 따른 기업활동 변화 등 소재부품의 공급 안정성과 기술력 확보의 중요성 인식
 - 범부처 정책 컨트롤타워로 소부장경쟁력위원회를 설치하여 근본적 경쟁력 강화를 위해 필요한 각종 사항을 심의·조정*
 - * 1) 소재·부품·장비 관련 중장기 전망 분석 및 국가비전 수립에 관한 사항
 - 2) 소재·부품·장비 관련 기업 간 협력모델 및 대·중소기업 상생방안에 관한 사항
 - 3) 소재·부품·장비 관련 수요·공급 안정 및 실증·양산 지원에 관한 사항
 - 4) 소재·부품·장비 관련 핵심품목 연구개발(R&D)·예산·자금·인력·입지 등 지원, 규제·제도 개선을 위한 부처 간 조율 및 종합 전략 수립에 관한 사항
 - 「소재·부품·장비 2.0 전략('20.7.9)」을 수립하여 수출규제 대응뿐만 아니라 글로벌 공급망 재편에 선제적이고 공세적으로 대응하기 위한 전략 마련

□ 주요내용

- ① 사업규모
 - 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
 - 사업기간 : '20년 ~ 계속
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,029	1,000	1,000	854	621

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부
- 사업 수혜자 : 산업통상부
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '25년도 예산안 산출 근거

□ 소재부품장비 경쟁력강화위원회 지원

: (2025) 854 → (2026) 621백만원

- 소재부품장비경쟁력위원회 및 실무추진단 운영경비 621백만원

○ 2025년도 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000	<p>○ 일반수용비(210-01) : 290 백만원</p> <p>가. 소부장경쟁력위, 전문위, 특별위, 실무추진단 회의 등 회의 참석 수당 300천원x15명x12회 내외 등</p> <p>나. 실무추진단(소재부품수급대응지원센터 포함) 운영</p> <p>다. 회의 자료 제작 배부 인쇄비 등 운영경비</p> <p>○ 공공요금및세제(210-02) : 3 백만원</p> <p>가. 공공요금 및 세제 25만원x12월</p> <p>○ 특근매식비(210-05) : 23 백만원</p> <p>가. 특근매식비 40명x6천원x8일x12월</p> <p>○ 시설장비유지비(210-09) : 15 백만원</p> <p>가. 시설장비유지비 125만원x12월</p> <p>○ 기타운영비(210-16) : 10 백만원</p> <p>가. 기타운영비 80만원x12월</p> <p>○ 국내여비(220-01) : 43 백만원</p> <p>가. 국내여비 80천원x45명x12월</p> <p>○ 국외업무여비(220-02) : 29 백만원</p> <p>가. 7백만x2명x2회</p> <p>○ 관서업무추진비(240-02) : 16 백만원</p> <p>가. 관서업무추진비 1.3백만x12월</p> <p>○ 직책수행경비(250-02) : 25백만원</p> <p>가. 직책수행경비 2백만x12월</p> <p>○ 일반연구비(260-01) : 200 백만원</p> <p>가. 소재부품장비 분야 정책연구 40백만x5대분야</p> <p>○ 민간위탁사업비(320-02) : 200백만원</p> <p>가. 소특회계 위탁관리비 25백만x12월</p>	854	<p>○ 일반수용비(210-01) : 275.1 백만원</p> <p>가. 소부장경쟁력위, 전문위, 특별위, 실무추진단 회의 등 회의 참석 수당 300천원x15명x8회 내외 등 35백만원</p> <p>나. 실무추진단(소재부품수급대응지원센터 포함) 운영</p> <p>다. 회의 자료 제작 배부 인쇄비 등 운영경비</p> <p>○ 공공요금및세제(210-02) : 3 백만원</p> <p>가. 공공요금 및 세제 25만원x12월</p> <p>○ 특근매식비(210-05) : 23 백만원</p> <p>가. 특근매식비 40명x6천원x8일x12월</p> <p>○ 시설장비유지비(210-09) : 15 백만원</p> <p>가. 시설장비유지비 125만원x12월</p> <p>○ 기타운영비(210-16) : 10 백만원</p> <p>가. 기타운영비 80만원x12월</p> <p>○ 국내여비(220-01) : 36.55 백만원</p> <p>가. 국내여비 80천원x38명x12월 등</p> <p>○ 국외업무여비(220-02) : 24.65 백만원</p> <p>가. 6.25백만x2명x2회 등</p> <p>○ 관서업무추진비(240-02) : 13.7 백만원</p> <p>가. 관서업무추진비 1.1백만x12월</p> <p>○ 직책수행경비(250-02) : 25백만원</p> <p>가. 직책수행경비 2백만x12월</p> <p>○ 일반연구비(260-01) : 35 백만원</p> <p>가. 소재부품장비 분야 정책연구 35백만원</p> <p>○ 민간위탁사업비(320-02) : 160백만원</p> <p>가. 소특회계 위탁관리비 13백만x12월</p>

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차 : 해당없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
2025~2029		854	621	950	1,000	1,050

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,029	1,015	△14	203	-	-	1,218	1,125	111	92.4	37	58
2023	1,000	-	1,000	37	-	-	1,037	988	99.3	95.8	28	16
2024	1,000	-	1,000	28	-	-	1,028	1,024	100.2	99.6	-	1.4
2025	854	-	854	-	-	-	854	848	99.3	99.3	-	6

2) 주요 결산사항

☐ 2021년~2024년 결산사항

2021	<ul style="list-style-type: none"> - 이월액 203 백만원, 불용액 128 백만원 - (이월)일반연구계약의 일부가 하반기에 체결되어 계약기간이 차년도까지 이어짐에 따라 잔금 지급이 차년도로 이월 - (불용)2020년도 이월액 재이월 금지로 일부 불용액 발생
2022	<ul style="list-style-type: none"> - 이월액 37 백만원, 불용액 58 백만원 - (이월)일반연구계약의 계약기간 미완료로 계약 잔금을 차년도 이월 - (불용)2021년도 이월액 재이월 금지 및 집행잔액 불용
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 이월액 28 백만원, 불용액 16 백만원 - (이월)일반연구계약의 계약기간 미완료로 인한 잔금 이월 - (불용)경상경비 집행잔액 및 연구용역비 2022년 예산 미집행에 따른 재이월 불가로 불용액 발생
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 이월 및 불용을 최소화
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 이월 및 불용을 최소화

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(22) 소재부품기술개발(R&D) (3231-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비 경쟁력강화 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망 정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신자원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3231	302
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기술개발	소재부품기술개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
	○					2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
소재부품 패키지형/ 소재부품 투자연계형	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김종주	전성우	유진석
		산업공급망정책관	044-203-4910	044-203-4915	044-203-4919
	사업시행주체	한국산업기술 기획평가원	공급망총괄실	양미성 실장	053-718-8366
첨단전략 산업초격차 (이차전지)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업성장실	박재정	진희철	
		첨단산업정책관	044-203-4260	044-203-4269	
	사업시행주체	한국산업기술 기획평가원	배터리 디스플레이실	김짐 실장	053-718-8476

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품기술개발 (R&D)	1,141,045	1,177,993	-	1,290,947	1,290,947	112,954	9.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	1,141,045	1,141,045	1,141,045 [1,141,045]	-	-	1,177,993	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	-	-	1,290,947	
· 소재부품패키지형	819,614	819,614	829,474 [829,474]	-	-	827,200	827,200	828,975 [828,975]	827,200	828,975 [828,975]	-	-	928,210	
· 소재부품투자연계형	186,513	186,513	186,513 [186,513]	-	-	324,040	324,040	324,040 [324,040]	324,040	324,040 [324,040]	-	-	344,124	
· 첨단전략산업 초격차(이차전지)	16,000	16,000	6,140 [6,140]	-	-	17,850	17,850	17,850 [17,850]	17,850	17,850 [17,850]	-	-	18,613	
· 전략핵심소재 자립화기술개발	118,918	118,918	118,918 [118,918]	-	-	8,903	8,903	7,128 [7,128]	8,903	7,128 [7,128]	-	-	-	
○ 비목별 분류(합계)	1,141,045	1,141,045	1,141,045 [1,141,045]	-	-	1,177,993	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	-	-	1,290,947	
· 연구개발활동비 등 (360-05)	1,141,045	1,141,045	1,141,045 [1,141,045]	-	-	1,177,993	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	-	-	1,290,947	
○ 기능비목별 분류(합계)	1,141,045	1,141,045	1,141,045 [1,141,045]	-	-	1,177,993	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	1,177,993	1,177,993 [1,177,993]	-	-	1,290,947	
· 소재부품패키지형	819,614	819,614	829,474 [829,474]	-	-	827,200	827,200	828,975 [828,975]	827,200	828,975 [828,975]	-	-	928,210	
- 연구개발활동비 등(360-05)	819,614	819,614	829,474 [829,474]	-	-	827,200	827,200	828,975 [828,975]	827,200	828,975 [828,975]	-	-	928,210	
· 소재부품투자연계형	186,513	186,513	186,513 [186,513]	-	-	324,040	324,040	324,040 [324,040]	324,040	324,040 [324,040]	-	-	344,124	
- 연구개발활동비 등(360-05)	186,513	186,513	186,513 [186,513]	-	-	324,040	324,040	324,040 [324,040]	324,040	324,040 [324,040]	-	-	344,124	
· 첨단전략산업 초격차(이차전지)	16,000	16,000	6,140 [6,140]	-	-	17,850	17,850	17,850 [17,850]	17,850	17,850 [17,850]	-	-	18,613	
- 연구개발활동비 등(360-05)	16,000	16,000	6,140 [6,140]	-	-	17,850	17,850	17,850 [17,850]	17,850	17,850 [17,850]	-	-	18,613	
· 전략핵심소재 자립화기술개발	118,918	118,918	118,918 [118,918]	-	-	8,903	8,903	7,128 [7,128]	8,903	7,128 [7,128]	-	-	-	
- 연구개발활동비 등(360-05)	118,918	118,918	118,918 [118,918]	-	-	8,903	8,903	7,128 [7,128]	8,903	7,128 [7,128]	-	-	-	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 기술 확보와 경쟁력강화를 지원
- (소재부품패키지형) 핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 걸쳐 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
- (소재부품투자연계형) 빠른 기술변화에 신속·유연하게 대응하기 위한 민간투자 연계, 부처간 사업화 연계 등 시장친화형 기술개발 지원
- (첨단전략산업초격차(이차전지)) 차세대 배터리 기술경쟁력 우위 선점을 통한 글로벌 시장 선도를 위하여 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등) ① 정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술 개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다. (∼생략∼)
④ 정부는 제1항의 기술개발사업 추진시 핵심전략기술과 관련된 사업이나 과제를 우선적으로 기획하여야 하며, 기술개발사업을 실시할 때 다음 각 호의 기업을 우대할 수 있다. (∼생략∼)

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- '01. 1월 '부품소재 전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법' 제정
 - '05. 1월 부품·소재분야 중 대일무역역조 개선을 위한 신규지원(중소기업특별위원회, 「부품·소재산업 발전전략」 보고)
 - '07. 7월 중장기 소재 원천기술 개발을 위한 「소재산업 발전비전 및 전략」 발표 (국무총리, 부품소재발전위원회)
 - '09. 1월 제2차 부품소재발전 기본계획 수립·보고(대통령, 국가과학기술위원회)
 - '09.11월 「부품소재경쟁력 제고 종합대책」 발표(대통령, 비상경제대책위원회)
 - '11.11월 「소재·부품 미래비전 2020」 발표(지식경제부장관, 부품소재발전위원회)

- '13.11월 「제3차 소재부품발전기본계획」 발표(산업통상자원부장관, 부품소재발전위원회)
- '15.10월 미래 신시장 선점을 위한 「소재기술 혁신방안」 발표(국가과학기술자문회의)
- '16.12월 「제4차 소재·부품발전기본계획(17~22)」 발표(산업통상자원부, 부품소재발전위원회)
- '19. 8월 「소재부품장비 경쟁력 강화 대책」 발표(산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 기획재정부)
- '20. 7월 「소재부품장비 2.0 전략」 발표(산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 기획재정부)
- '22. 10월 「새정부 소재부품장비산업 정책방향」(제10차 소부장경쟁력강화위원회)
- '23. 4월 「소재부품장비 글로벌화 전략」 발표(제11차 소부장경쟁력강화위원회)
- '23. 12월 「산업 공급망 3050 전략」 발표(산업통상자원부)
- '24. 6월 「공급망 안정화 추진전략」 발표(관계부처합동)
- '24. 12월 「제1차 공급망안정화 기본계획」 발표(관계부처합동)
- '25. 10월 「소재부품장비 산업 경쟁력 강화 기본계획(26~30)」 발표(관계부처합동)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '00~계속('31년 일몰관리혁신)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	800,956	937,563	1,141,045	1,177,993	1,290,947

* '24년 이관된 전략핵심소재자립화기술개발 184,204('22년), 186,400('23년) 미포함

- 기타: 과제당 연 10~50억원 내외, 3~7년 내외

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
소재부품패키지형	출연	기업·대학·연구소 등	928,210	100%이하	산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
소재부품투자연계형	출연	기업·대학·연구소 등	344,124	100%이하	산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
첨단전략산업초격차 (이차전지)	출연	기업·대학·연구소 등	18,613	100%이하	산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 소재부품패키지형

: ('25) 827,200백만원 → ('26요구) 928,210백만원, +101,010백만원 증액

- (요구) 소부장 경쟁력강화대책('19.8) 및 소부장 2.0전략('20.7), 새정부 소부장산업 정책방향('22.10) 등에 따라 既 지원한 150대 핵심전략기술, 경제안보품목, 으뜸기업 R&D 등 계속과제 820,885백만원과 소부장 글로벌화 전략('23.4), 산업 공급망 3050('23.12)에 따라 확대된 200대 핵심전략기술, 185개 공급망 안정품목 등 정책이행, 초격차 프로젝트 미션 달성을 위한 신규투자 107,325백만원을 고려하여 '25년 대비 +12.2% 증액

- (산출) · 150대 핵심전략기술 및 공급망안정품목 등 928개 과제 계속사업비 820,885백만원
- 200대 핵심전략기술, 으뜸기업, 협력모델 지원 등 126개 과제 신규사업비 107,325백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
827,200	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 827,200백만원</p> <p>가. 150대 핵심전략기술, 공급망안정품목 등 836개 과제 계속사업비 (790,737백만원)</p> <p>· 836개×946백만원×12/12개월=790,737백만원</p> <p>나. 200대 핵심전략기술, 으뜸기업, 협력모델 지원 등 48개 과제 신규 사업비 (36,463백만원)</p> <p>· 12개×1,350백만원×9/12개월=12,150백만원</p> <p>· 36개×1,350백만원×6/12개월=24,313백만원</p>	928,210	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 928,210백만원</p> <p>가. 150대 핵심전략기술, 공급망안정품목 등 928개 과제 계속사업비 (820,885백만원)</p> <p>· 928개×885백만원×12/12개월=820,885백만원</p> <p>나. 200대 핵심전략기술, 으뜸기업, 협력모델 지원 등 126개 과제 신규 사업비 (107,325백만원)</p> <p>· 66개×1,350백만원×9/12개월=66,825백만원</p> <p>· 60개×1,350백만원×6/12개월=40,500백만원</p>

② 소재부품투자연계형

: ('25) 324,040백만원 → ('26요구) 344,124백만원, +20,084백만원 증액

- (요구) 빠른 기술변화에 신속·유연하게 대응하기 위한 민간투자 연계, 부처간 사업화 연계 등 시장친화형 소재부품 기술개발 지원 등을 위한 既지원 계속과제 330,882백만원과 부처간 협업(기초원천-상용화 이어달리기, 원천-상용화-기업지원 함께달리기) 확대 및 투자연계 R&D 신규투자 13,242백만원을 고려하여 '25년 대비 +6.2% 증액

- (산출) · 민간투자연계, 부처 협업 등 409개 과제 계속사업비 330,882백만원
- 민간투자연계 및 부처 협업 확대(이어달리기, 함께달리기) 등 25개 과제 신규사업비 13,242백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
324,040	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 324,040백만원</p> <p>가. 민간투자연계 등 310개 과제 계속사업비 (271,505백만원)</p> <p>· 310개×876백만원×12/12개월=271,505백만원</p> <p>나. 민간투자연계 등 110개 과제 신규사업비 (52,535백만원)</p> <p>· 110개×955백만원×6/12개월=52,535백만원</p>	344,124	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 344,124백만원</p> <p>가. 민간투자연계 등 409개 과제 계속사업비 (330,882백만원)</p> <p>· 409개×810백만원×12/12개월=330,882백만원</p> <p>나. 민간투자연계, 부처협업 등 25개 과제 신규사업비 (13,242백만원)</p> <p>· 18개×950백만원×6/12개월=8,550백만원</p> <p>· 7개×1,341백만원×6/12개월=4,692백만원</p>

③ 첨단전략산업초격차(이차전지)

: ('25) 17,850백만원 → ('26요구) 18,613백만원, +763백만원 증액

- (요구) 차세대 배터리 기술경쟁력 우위 선점을 통한 글로벌 시장 선도를 위한 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발을 위하여 '25년 대비 +4.3% 증액

- (산출) 전기차용, 도심항공용 등 차세대 배터리 14개 과제 계속사업비 18,613백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
17,850	○ 연구개발활동비 등(360-05) : 17,850백만원 가. 차세대 배터리 기술개발을 위한 14개 과제 계속 사업비(17,850백만원) · 14개×1,275백만원×12/12개월= 17,850백만원	18,613	○ 연구개발활동비 등(360-05) : 18,613백만원 가. 차세대 배터리 기술개발을 위한 14개 과제 계속 사업비(18,613백만원) · 14개×1,330백만원×12/12개월= 18,613백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화성공률 (단위: %)	목표	50.6	50.7	50.7	50.8	50.9	최근 3개년 확정 실적치의 연평균 성장률(0.13%, ~27년) 적용	(사업화 성과 발생 과제) / (대상과제)	성과활용현황조사 대상 과제(최근 5년 종료과제 중 최종 평가결과 혁신성과 보통, 성실수행 판정을 받은 과제)
	실적	44.4	47.1	(50.7)	-	-			
	달성도	88	93		-	-			

※ '24년 실적은 성과활용현황조사 검증중으로 추정치로 작성함 ('26.3월 확정 예정)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ '21년 신규과제 공고('21.1) 및 '22년 신규과제 기획('21.8~) ○ '폴더블롤러블 디스플레이 패널보호를 위한 초박형 강화유리 기술 개발' 등 1,070개 과제 지원 ○ 국가연구개발 우수성과 100선 4건 선정 * 세계 최초 4㎜ 초극박 전지용 동박 양산 등
2022	<ul style="list-style-type: none"> ○ '22년 신규과제 공고('22.1) 및 '23년 신규과제 기획('22.8~) ○ '친환경 고효율 연료전지용 핵심 소재부품 개발' 등 1,196개 과제 지원
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ '23년 신규과제 공고('23.1) 및 '24년 신규과제 기획('23.9~) ○ '탄소배출 저감의 친환경 선박 풍력추진 시스템 제작 기술개발 및 실증' 등 1,239개 과제 지원 ○ 국가연구개발 우수성과 100선 1건 선정 * 반도체 공정가스 공급용 극청정 강관 및 밸브 국산화 등
2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ '24년 신규과제 공고('24.1) 및 '25년 신규과제 기획('24.9~) ○ '경량 내열 TiAl계 항공기 엔진용 압축기 및 저압 터빈 블레이드 제조 기술 개발' 등 1,926개 과제 지원 ○ 국가연구개발 우수성과 100선 4건 선정 * 세계 최고 수준 성능의 배터리 커패시터 개발 및 사업화 등
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ '25년 신규과제 공고('25.2) 및 '26년 신규과제 기획('25.9~) ○ '산업부산물 활용 첨단모빌리티용 산화물계 필수 소재부품 재자원화 기술개발' 등 1,566개 과제 지원 * 용접·이종접합 장비 국산화로 전기차용 샤시, 배터리케이스 등의 차체 핵심 부품 생산 기술 확보 등

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 日 수출규제('19.7월)에 대응하여 이차전지 소재, 불화수소 등 100대 핵심품목 자립화에 기여하고, 미-중 갈등, 러-우 사태 등 상시화된 공급망 위기에 대응하여 글로벌 주요 소부장 품목의 공급망 안정화에 기여
- 미래 첨단산업 소재·부품에 대한 핵심기술을 확보하여 미래 공급망 선점 및 첨단산업 부가가치 내재화에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성조사

사 업 명	WPM(R&D)
사업기간	'12~'18년
조사기관	한국과학기술기획평가원(KISTEP)
조사기간	'11.3 ~ 9월
조사결과	<ul style="list-style-type: none"> · B/C ratio = 0.947 AHP = 0.814 · 정부지원 : 6,277억원 (8,122억원 신청대비 77.3%)

사 업 명	첨단전략산업 초격차(이차전지)
사업기간	'24~'28년
조사기관	한국과학기술기획평가원(KISTEP)
조사기간	'23.6. ~ 11월
조사결과	<ul style="list-style-type: none"> · B/C ratio = 0.78 AHP = 0.673 · 정부지원 : 821억원 (1,628억원 신청대비 50.4%)

□ 예비타당성 조사 면제

- 「국가재정법」 제38조 제2항 제10호 : 긴급한 경제·사회적 상황 대응 등을 위하여 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업으로서 사업목적 및 규모, 추진방안 등 구체적인 사업계획이 수립되고 국무회의를 거쳐 확정된 사업
 - * 본예타 중인 소재부품장비 R&D 중 일부에 대해 예타면제키로 관계부처간 합의(7.4)
 - * 예타면제 관련 차관회의(8.16) / 국무회의 의결(8.20)

사 업 명	전략핵심소재자립화기술개발
사업기간	'20~'25년
조사기관	한국과학기술기획평가원(KISTEP)
조사기간	'19.9~'20.1월
조사결과	<ul style="list-style-type: none"> · 정부지원 : 9,897억원 (10,569억원 신청대비 93.6%)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 소재부품패키지형				
부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업부 (928,210백만원)	=> (928,210백만원)	한국산업기술 기획평가원 (928,210백만원)	=> (928,210백만원)	(주)아이컴포넌트 등 1,054개 주관기관
- 소재부품이종기술융합형				
부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업부 (344,124백만원)	=> (344,124백만원)	한국산업기술 기획평가원 (344,124백만원)	=> (344,124백만원)	주식회사 엠케이 등 434개 주관기관
- 첨단전략산업 초격차(이차전지)				
부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업부 (18,613백만원)	=> (18,613백만원)	한국산업기술 기획평가원 (18,613백만원)	=> (18,613백만원)	비츠로셀 등 14개 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	1,141,045	1,351,224	1,418,785	1,489,724	1,564,211	
2025~2029		1,177,993	1,290,947	1,316,195	1,582,000	1,851,105

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- **(‘22년 회계연도 산중위 결산 검토보고서)** 100대 핵심전략품목 제외로 인한 기존 R&D 투자 성과의 매몰을 방지하고, 공급망 안정화를 위한 해당 분야 기술개발 사업이 장기적인 계획에 따라 안정적으로 수행될 수 있도록 사업관리를 할 것
- **(‘23년 회계연도 예정처 예산안 검토보고서)** ①일본수출규제에 대응한 공급망안정화 목적으로 단기간에 R&D 예산이 크게 증가, 향후 성과검증과 연계한 점진적인 R&D 예산확대 방안을 모색할 필요 ②협력모델 지원시 핵심전략품목 외 일반 품목에서 비공개 사업이 추진, 향후 일반품목 중심으로 공개공모방식을 확대 지원할 필요
- **(‘23년 회계연도 예정처 결산 검토보고서)** 연구 중단에 따른 연구비 매몰이 발생하지 않도록 사업 과제 관리를 강화할 필요
- **(‘24년 회계연도 예정처 예산안 검토보고서)** 전략핵심소재자립화기술개발사업의 대규모 예산 감액으로 기존 투자 성과가 매몰될 우려가 있으므로, 예산 감액 규모가 적정한지 검토할 필요
- **(‘24년 회계연도 예정처 결산 검토보고서)** ① 예비타당성조사 결과가 확정되지 않은 상태에서 예산안을 편성하는 일이 반복되지 않도록 주의할 필요 ② 다년도에 걸쳐 재정 부담을 수반하는 과도한 내역 조정을 지양할 필요 ③ 동사업에 대한 과제기관 선정 및 진도·성과관리를 지속적으로 강화할 필요
- **(‘24년 회계연도 산중위 결산 검토보고서)** R&D 사업의 선도효과를 고려할 때 신규과제 전부를 하반기 협약과제로 편성·집행하는 것은 개선할 필요

2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- **(‘22년 회계연도 산중위 결산 검토보고서)** 핵심전략품목 제외 품목 중 진행 중인 R&D 과제는 지속 투자하여 진도점검 및 단계평가를 통해 성과 창출을 유도하고, 소재부품기술개발사업의 일몰관리혁신사업 점검결과 ‘유지’ 판정을 통하여 안정적인 R&D 추진 기반을 마련
- **(‘23년 회계연도 예정처 예산안 검토보고서)** ①동 사업은 프로그램형 계속사업으로, 성과관리와 연계하여 신규투자 필요성 및 규모를 검토하여 소부장 정책 이행 및 중국 등 글로벌 공급망 안정, 미래신산업 소부장 등을 고려하여 신규 투자 추진중

②협력모델 발굴·지원시 공개 모집을 확대하고, 비공개가 필요한 과제는 소재부품 장비경쟁력강화위원회 승인을 통해 지원

- **(‘23년 회계연도 예정처 결산 검토보고서)** 부실기업의 R&D 참여 제한, 연구비 적정사용 모니터링, 협약변경 등 체계적인 과제 관리 추진중
- **(‘24년 회계연도 예정처 예산안 검토보고서)** 전략핵심소재자립화기술개발 사업의 대부분 과제가 '24년 종료년도로 對日 수출규제 대응을 위한 지원 목적을 상당 부분 달성하여 과제별 진도 및 성과에 기반하여 예산을 조정함
- **(‘24년 회계연도 예정처 결산 검토보고서)** ① 예타 확정 후 예산안을 편성하여 사업계획 변경을 최소화 노력 ② 내역사업 간 과도한 조정이 발생하지 않도록 사업을 관리하고, 중기재정 계획의 범위내에서 신규과제를 조정하여 차년도 예산 편성시 재정에 부담이 되지 않도록 관리 ③ 중단과제가 발생하지 않도록 과제 '선정-수행-종료'의 각 단계별 관리방안을 마련하고 지속적으로 관리 추진중
- **(‘24년 회계연도 산중위 결산 검토보고서)** 기술개발 수요에 따라 신속한 R&D 지원이 필요한 과제는 상반기에, 충분한 사업 준비 기간이 필요한 과제는 하반기에 편성하여 집행 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공급망 위기 대응을 위한 기술 내재화 및 미래 글로벌 공급망 선점을 위한 선제적 투자로 첨단 소부장 강국 실현
- (공급망 안정화) 글로벌 공급안정성 개선에 기여가 큰 품목을 지속 투자·발굴하고, 주력산업 및 초격차 산업의 기술혁신 성장*을 견인할 R&D 분야를 중점 지원
- * 자동차, 조선, 기계·로봇, 항공, 금속, 섬유, 세라믹, 화학, 반도체·디스플레이, 이차전지, 전기전자, 바이오 등
- (미래 신소재 확보) 12대 국가전략기술을 견인하는 첨단소재에 지속적으로 투자하고, 장기적 관점의 미래 혁신소재 원천기술 확보를 위한 전주기* 지원 추진
- * 산업적 활용을 제고하기 위해 원천기술 개발~인증·실증까지 지원하는 장기 지원 체계

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보통('17.2)
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 우수(83.5점)('19.6)
- 3) 과학기술정보통신부 2023년도 일몰관리혁신사업 점검 결과 : 사업 유지(~'31)('23.11)
 - 소부장 공급망 안정화와 기술 자립화를 위한 정부 지원 필요성이 존재하고 그간 사업 추진 및 성과 달성도 등을 고려하여 유지 필요성 인정

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	840,956	△40,000	800,956	-	-	-	800,956	800,956	100	100	-	-
2023	937,563	-	937,563	-	-	-	937,563	937,563	100	100	-	-
2024	1,141,045	-	1,141,045	-	-	-	1,141,045	1,141,045	100	100	-	-
2025	1,177,993	-	1,177,993	-	-	-	1,177,993	1,177,993	100	100	-	-

* '24년 이관된 전략핵심소재자립화기술개발 184,204('22년), 186,400('23년) 미포함

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	840,956	800,956	800,956	800,956	-	800,956	800,956	-	-	100
2023	937,563	937,563	937,563	937,563	-	937,563	937,563	-	-	100
2024	1,141,045	1,141,045	1,141,045	1,141,045	-	1,141,045	1,141,045	-	-	100
2025. 12월기준	1,177,993	1,177,993	1,177,993	1,177,993	-	1,177,993	1,177,993	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 추경 편성 사유 : 협약지연으로 인한 회계연도 불일치 해소(258억원), 중간점검 결과 사업비 조정(142억원) 총 400억원 감액
2023	- 산중위 : 과제중단에 따른 연구비 매몰 주의 및 사업관리 강화 필요
2024	- R&D사업의 과급효과를 고려하여 신규과제 편성 시 상·하반기 협약과제를 적절히 배분하여 집행하도록 제도 개선 - 핵심 전략과제가 중단되어 매몰비용이 발생하지 않도록 과제기관 선정 및 성과관리방안 마련 - 집행잔여예산을 임의로 활용하여 신규과제를 선정하지 아니하도록 할 것
2025	- 해당 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

소재부품기술개발 사업설명

□ 사업목적

- 소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 기술 확보와 경쟁력강화를 지원

* 추진근거 : 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제24조

< 소부장 산업의 특성 >

- ◆ 소재·부품·장비는 제조업의 허리이자 경쟁력의 핵심요소로, 전방산업에 미치는 파급효과가 커 기술력과 안정적 공급망 확보가 중요

* 국가 산업안보 측면에서, 시장규모는 작더라도 주력산업과 차세대 신산업 공급망에 결정적 영향을 미치는 전략적 핵심품목에 지속적 지원이 필요

- ◆ 국내 시장규모가 작고, 신뢰성 검증 등 성과발생까지 긴 시간이 필요하여 민간의 투자 유도를 위해 정부의 적극적인 지원이 필요

* (사례: 탄소섬유) 일본 도레이사는 1970년대 탄소섬유를 개발하였지만 상용화까지 20년이 넘는 시간이 소요, 현재 보잉 787에 적용 중 → 세계시장 70% 독점

□ 사업내용

- ① (소재부품 패키지형) 핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 걸쳐 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
- ② (소재부품 투자연계형) 빠른 기술변화에 신속·유연하게 대응하기 위한 민간투자 연계, 부처 간 사업화 연계 등 시장친화형 기술개발 지원
- ③ (첨단전략산업초격차(이차전지)) 차세대 배터리 글로벌 시장 선도를 위한 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발 지원

□ 사업기간 : '00 ~ 계속('31년 일몰관리혁신)

□ 사업예산 : '26년 본예산 12,909억원

(단위 : 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
소재부품 기술개발	985,160	1,123,963	1,141,045	1,177,993	1,290,947

참고

상위계획 주요내용

구분	상위계획명	근거 내용
상위 계획	소재부품장비 경쟁력 강화대책 기본방향 (소부장 1.0 전략) (‘19.08.)	○ “핵심품목에 대규모 R&D 재원을 집중 투자하고, 빠른 기술축적을 위해 과감하고 혁신적인 R&D방식 도입”(기본방향, 6p)
	소부장 2.0전략 (‘20.07.)	○ “100대 소부장 핵심전략품목 및 Big3 산업 등 차세대 선도 기술개발에 대한 R&D 투자 적극 확대” (기본방향, 12p)
	새정부 소부장 산업 정책방향 (‘22.10.)	○ “2. 기존 소부장 R&D 성공요인 유지→ 일부 보완점 혁신”(6p) - ① 수요기업 참여 의무화, ② IP R&D 연계 의무화, ③사업화(실증·양산 평가) 연계 등
	소부장 글로벌화 전략 (‘23.04)	○ “추진방안1” 기술 혁신(7-12p) - [도전] 미래 시장 선도형 첨단 소부장 기술개발, [속도] 신속한 기술개발 및 상용화, [개방] 글로벌 R&D협력 네트워크 확장 ○ “추진방안2” 생산 혁신 - [기업성장] 슈퍼乙 소부장 기업 육성 [공급망] 회복탄력성 높은 소부장 공급망 구축 지원
	산업공급망 3050전략 (‘23.12)	○ “추진방안4” 핵심기술 조기 개발 및 생산시설 구축연계(13~14p) - [R&D] 공급망 안정품목 R&D 투자 대폭 확대 - [상용화] 공급망 완결형 협력모델 도입으로 생산시설 조기 구축 연계 ○ “추진방안10” 재자원화 기술개발 및 체계구축(20p) - [기술개발] 산업부산물 등에서 핵심광물 확보 기술개발-실증-상용화 지원
	제1차 공급망안정화 기본계획 (‘24.12)	○ 공급망 안정화를 통한 경제안보 강화(4p) - ①경제안보품목 수급 안정 ②공급망 회복력 강화 ③경제안보 기반 고도화 ④글로벌 공급망 內 위상 확립 등 추진 ○ 핵심기술 경쟁력 강화 및 보호(30p) - [R&D] 공급망, 경제·안보 차원에서 전략적 가치가 있는 핵심기술 R&D에 2027년까지 25조 원 이상 지원 추진
	소재부품장비 산업 경쟁력 강화 기본계획 (‘25.10)	○ 도전기술 개발 및 글로벌 선도기업 육성 ○ 글로벌 시장 진출 확대 및 내수 신시장 창출 ○ 수요-공급기업 모두가 성장하는 협력 추진 (추진과제, 11p)

사 업 명
(23) 소재부품산업기술개발기반구축(R&D) (3232-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭	경쟁력강화 특별회계				산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3232	303
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기반구축	소재부품산업 기술개발기반구축(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
소재부품산업 기술개발기반 구축(R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김정두	박성배	-
		소재부품장비개발과	044-203-4920	044-203-4923	-
	사업시행주체	한국산업기술진흥원	산업공급망협력실	박철홍 책임	02-6009-3923

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품산업기술 개발기반구축(R&D)	191,400	215,061	215,061	196,457	200,457	△ 14,604	△ 6.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	191,400	191,400	191,400 (191,400)	-	-	215,061	215,061	215,061 (215,061)	215,061	215,061 (215,061)	-	-	200,457	
· 소재부품기술기반 혁신	189,720	189,720	189,720 (189,720)	-	-	213,161	213,161	213,161 (213,161)	213,161	213,161 (213,161)	-	-	196,457	
· 첨단분말소재부품 개발기반구축	1,680	1,680	1,680 (1,680)	-	-	1,900	1,900	1,900 (1,900)	1,900	1,900 (1,900)	-	-	-	
· 극한-극지 산업용 화합물 반도체 제조 인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
· SiC고효율 전력 반도체 기관분석 지원센터 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
○ 비목별 분류(합계)	191,400	191,400	191,400 (191,400)	-	-	215,061	215,061	215,061 (215,061)	215,061	215,061 (215,061)	-	-	200,457	
· 연구개발장비시스템 구축비(36004)	191,400	191,400	191,400 (191,400)	-	-	215,061	215,061	215,061 (215,061)	215,061	215,061 (215,061)	-	-	200,457	
○ 기능비목별 분류(합계)	191,400	191,400	191,400 (191,400)	-	-	215,061	215,061	215,061 (215,061)	215,061	215,061 (215,061)	-	-	200,457	
· 소재부품기술기반 혁신	189,720	189,720	189,720 (189,720)	-	-	213,161	213,161	213,161 (213,161)	213,161	213,161 (213,161)	-	-	196,457	
-연구개발장비시스템 구축비(36004)	189,720	189,720	189,720 (189,720)	-	-	213,161	213,161	213,161 (213,161)	213,161	213,161 (213,161)	-	-	196,457	
· 첨단분말소재부품 개발기반구축	1,680	1,680	1,680 (1,680)	-	-	1,900	1,900	1,900 (1,900)	1,900	1,900 (1,900)	-	-	-	
-연구개발장비시스템 구축비(36004)	1,680	1,680	1,680 (1,680)	-	-	1,900	1,900	1,900 (1,900)	1,900	1,900 (1,900)	-	-	-	
· 극한-극지 산업용 화합물 반도체 제조 인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
-연구개발장비시스템 구축비(36004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
· SiC고효율 전력 반도체 기관분석 지원센터 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
-연구개발장비시스템 구축비(36004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (소재부품산업기술개발기반구축) 첨단산업 육성 및 공급망 안정화를 위해 첨단 미래·전략산업* 분야의 사업화 과정(기술개발 포함)에서 필요한 연구시설·장비를 구축하고 이를 통한 소재개발, 신뢰성향상, 시제품 제작 등을 지원

* 국가전략기술, 소부장 핵심전략기술 기반구축 → 소재개발, 신뢰성향상, 시제품 제작 지원 등 → 사업화

- (소재부품기술기반혁신) 첨단 소부장 분야 R&D·사업화 과정에서 필수적이지만 개별 중소·중견기업이 구축하기 어려운 공동 활용 인프라를 대학·연구기관 등 비영리법인에 구축하여, 소부장 기업의 기술혁신 활동을 지원

< 소재부품기술기반혁신 내내역사업별 내용 >

내내역사업명	주요내용
소부장실증기반강화	공정·신뢰성 기술 지원 테스트베드 고도화로 소재·부품·장비 핵심전략기술의 사업화 기술지원 기반구축
가상공학플랫폼구축	중소중견 기업의 소재부품 개발 기간과 비용 단축을 위하여 데이터 기반 SW시뮬레이션, 시알고리즘을 활용한 가상공학 플랫폼을 공공연에 구축
신뢰성기반활용지원	소재부품장비 글로벌 경쟁력 확보를 위해 기업을 대상으로 관련 인프라를 활용하여 신뢰성 및 소재 성능 향상 지원
양산성능평가지원	신속한 국내 공급망 확보를 위해 수요·공급기업 간 연계를 통한 실제 생산라인에서의 양산성능평가 지원
융합혁신지원단 기술지원	38개 공공연구기관으로 구성된 융합혁신지원단 소속 연구기관이 보유한 기업지원 인프라(인력, 장비 등)를 활용하여 소재부품장비 기업의 기술경쟁력 제고를 위한 기술지원
소부장통계구축	소재부품산업 생산, 수출입 등에 관한 통계와 동향분석 정보를 구축·제공하여 정부 산업 정책 및 기업경영의 기초자료제공

- (극한·극지 산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축) 쇄빙선, 위성, 방산 등 극한·극지 환경에서 안정적으로 작동할 수 있는 고신뢰성 전력반도체 기술개발에 필수적으로 요구되는 연구시설·장비 구축
- (SiC고효율 전력반도체 기관분석 지원센터 구축) 고전압 고효율 전력반도체 소자 구현에 필요한 화합물반도체 기관의 다차원 물성 분석 지원센터 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제7조(소재·부품·장비 관련 통계의 작성), 제28조(소재·부품·장비 융합혁신지원단), 제29조(융합혁신지원단의 지원사업), 제30조(실증기반의 개방·활용), 제32조(실증시험·성능검증 등 촉진 및 지원), 제33조(신뢰성향상기반구축사업), 제36조(소재·부품·장비정보의 체계적 생산·관리 등), 제37조(소재개발 촉진을 위한 조치 등), 제45조(소재·부품·장비산업 특화단지의 지정), 제47조(특화단지육성시책) 및 제48조(특화단지의 지원)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

② 추진경위

- ('01. 1월) 「부품·소재전문기업등의육성에관한특별조치법」 제정
- ('11. 11월) '소재·부품 미래비전 2020' 발표
- ('19. 8월) '소재·부품·장비 경쟁력 강화 대책' 발표
- ('20. 4월) 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 시행
- ('20. 7월) '소재·부품·장비 2.0 전략' 발표
- ('21. 3월) '디지털 소재혁신 강화 실행계획' 발표
- ('21. 5월) '소재·부품·장비 특화단지 맞춤형 지원방안' 확정
- ('22. 10월) 새정부 소재부품장비산업 정책방향 및 소재부품장비 핵심전략기술 확대개편 발표
- ('23. 4월) '소재부품장비 글로벌화 전략' 발표
- ('23. 12월) '산업공급망 3050 전략' 발표
- ('24. 4월) '제2기 소부장 특화단지 맞춤형 지원방안' 및 '소재부품장비 핵심전략기술 확대개편'(150대 기술 → 200대 기술) 발표
- ('25. 10월) '소재·부품·장비 경쟁력 강화 계획('26~'30)' 발표

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '00 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	141,490	174,000	191,400	215,061	200,457

- 기타 : 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 소부장 관련기업, 대학, 연구기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
소재부품 기술기반혁신	출연	기업, 연구소, 대학 등	196,457	내내역별 사업특성에 따라 지원비율 상이	산업기술혁신촉진법 제11조 및 제19조
극한·극지 산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축	출연	연구소, 대학 등	2,000	미정 (신규사업)	산업기술혁신촉진법 제11조 및 제19조
SiC고효율 전력반도체 기판분석 지원센터 구축	출연	연구소, 대학 등	2,000	미정 (신규사업)	산업기술혁신촉진법 제11조 및 제19조

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 소재부품기술기반혁신

: (2025 본예산) 213,161백만원 → (2026 요구) 196,457백만원, 16,704백만원 감액

- (요구) 사업계획 및 협약 등에 따라 중장기로 추진중인 계속사업을 중심으로 지원을 집중하고 계속사업 內 신규 과제도 전년 대비 축소하여 예산 범위 내에서 사업 효율화(내실화) 추진
또한, 소부장 전주기 지원체계는 유지하되, 핵심전략기술 기반의 미래·첨단산업 분야의 연구시설·장비 구축 확대를 통해 소부장 기업의 기술 경쟁력 강화 지속 추진
- (산출) (계속) 64개 과제 x 2,712.22백만원 x 12/12개월 = 173,582백만원
(신규) 100개 과제 x 305백만원 x 9/12개월 = 22,875백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
213,161	○ 연구개발장비시스템구축비(360-04) : 213,161백만원 가. 소재부품장비실증기반강화 · (계속) 19개×4,309백만×12/12개월=81,866백만원 · (신규) 14개×1,833백만×9/12개월=19,244백만원 나. 가상공학플랫폼구축 · (계속) 6개×4,000백만×12/12개월=24,000백만원 · (신규) 5개×1,600백만×9/12개월=6,000백만원 다. 신뢰성기반활용지원 · (계속) 5개×4,000백만×12/12개월=20,000백만원 라. 양산성능평가지원	196,457	○ 연구개발장비시스템구축비(360-04) : 196,457백만원 가. 소재부품장비실증기반강화 · (계속) 33개×3,287백만×12/12개월=108,483백만원 나. 가상공학플랫폼구축 · (계속) 11개×2,364백만×12/12개월=26,000백만원 다. 신뢰성기반활용지원 · (계속) 5개×4,000백만×12/12개월=20,000백만원 라. 양산성능평가지원

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
	<ul style="list-style-type: none"> · (계속) 18개×472백만×12/12개월=8,500백만원 · (신규) 122개×399백만×9/12개월=36,552백만원 마. 융합혁신지원단기술지원 <ul style="list-style-type: none"> · (계속) 6개×1,667백만×12/12개월=10,000백만원 바. 소재부품통계구축 <ul style="list-style-type: none"> · (계속) 2개×3,500백만×12/12개월=6,999백만원 		<ul style="list-style-type: none"> · (계속) 7개×300백만×12/12개월=2,100백만원 · (신규) 100개×305백만×9/12개월=22,875백만원 마. 융합혁신지원단기술지원 <ul style="list-style-type: none"> · (계속) 6개×1,667백만×12/12개월=10,000백만원 바. 소재부품통계구축 <ul style="list-style-type: none"> · (계속) 2개×3,500백만×12/12개월=6,999백만원

② 극한·극지 산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축(신규)

: (2026 신규) 2,000백만원, 2,000백만원 증액

- (요구) 극한·극지 환경에서 안정적으로 작동할 수 있는 고신뢰성 전력반도체 기술개발에 필수적으로 요구되는 연구시설·장비 구축을 위한 예산 요구
- (산출) (신규) 1개 과제 x 2,667백만원 x 9/12개월 = 2,000백만원

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,000	○ 연구개발장비시스템구축비(360-04) : 2,000백만원 가. 극한·극지 산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축 · (신규) 1개×2,667백만×9/12개월=2,000백만원

③ SiC고효율 전력반도체 기판분석 지원센터 구축(신규)

: (2026 신규) 2,000백만원, 2,000백만원 증액

- (요구) 고전압 고효율 전력반도체 소자 구현에 필요한 화합물반도체 기판의 다차원 물성 분석 지원센터 구축
- (산출) (신규) 1개 과제 x 2,667백만원 x 9/12개월 = 2,000백만원

2025년 본예산		2026년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,000	○ 연구개발장비시스템구축비(360-04) : 2,000백만원 가. SiC고효율 전력반도체 기판분석 지원센터 구축 · (신규) 1개×2,667백만×9/12개월=2,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2025목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	50.6	53.0	55.6	58.2	61.5	'24~'25년도는 '22년도 장비가동률 목표 50.6%를 기준으로 '18~'21년 실적 연평균 증가율(CAGR)을 활용하여 매년 목표치 4.8% 상향 설정	연간 연구시설장비 가동시간(1) / 연구시설장비가용시간(2) × 100 1) 동 사업을 통해 구축된 연구시설장비를 기업이 실제 사용한 시간 2) 동사업을 통해 구축된 3천만원 이상의 연구시설장비를 총 장비 가용시간(주5일×50주×8시간=2,000시간)	사업결과보고서, 장비활용일지 및 i-Tube(산업기술개발 장비 공동 이용시스템)
	실적	55.5	64.9	68.5	-	-	'26년도는 '25년 목표 58.2%를 기준으로 '20~'24년 실적 연평균 증가율(CAGR)을 활용 '26년 목표치부터 5.7% 상향 설정		
	달성도	100%	100%	100%	-	-			
장비활용 기업의 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	79.6	82.0	84.4	87.0	89.6	'22년도 만족도 목표치 79.6점을 기준으로 구축된 연구시설·장비 활용의 주 대상인 중소기업수 연평균 증가율 3.0%(최근 3년 '17~'19)를 적용하여 목표치를 설정하되, 최고치를 90.0점으로 고정	기업지원 사업을 통해 지원받은 기업을 대상으로 만족도 설문조사를 수행하여 평균값을 사용 (100점 만점 기준) 만족도 조사 수행하며 경쟁입찰 형태로 성과 조사 용역을 발주하여 민간 연구용역기관 선정	만족도 설문조사 결과보고서
	실적	91.7	91.9	92.0	-	-			
	달성도	100%	100%	100%	-	-			

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2025목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
장비활용 지원기업수 (단위:개사)	목표	2,025	2,029	2,033	2,037	2,258	'24년도 장비 활용 목표치 2,033개사를 기준으로, '20~'24년 실적 기준 연평균증가율(CAGR)을 활용하여 매년 산정(단, 기존 전략계획서 '25년 목표치는 유지)	○ 본 사업을 통해 구축된 시험분석생산기술서비스 장비를 이용하여거나, 연구시설 장비를 기반으로 지원을 받은 중소기업수 1) 사업결과보고서 및 장비 활용일지에 등록된 장비 활용기업 수(동일기업 중복 사용 제외)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	2,697	2,569	2,619	-	-			
	달성도	100%	100%	100%	-	-			
사업화성공률 (단위: %)	목표	신규	62.0	52.1	53.1	54.1	본 사업 지원대상인 중소기업을 대상으로 하며, 사업화 성공률이 가장 높은 중소기업부 R&D 과제(최근 5년간 사업화 성공률 평균 51.1%)를 기준으로 국가연구개발사업 성과분석 보고서의 최근 5년간의 사업화 성공률 평균을 산정하여 목표치 재설정	본 사업을 통해 구축된 연구시설장비를 이용하여 지원받은 기업이 직접 창업 상품화 공정개선을 수행하였거나, 본 사업 성과 기술을 이전받아 창업 상품화 공정개선을 수행하는 등 사업화 활동을 추진한 과정에서 사업화에 성공	KIAT 성과조사시스템 (K-PASS)
	실적	-	67.4	65.9	-	-			
	달성도	-	100%	100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심전략품목 지원을 위한 장비구축 완료 및 수요기업 중심의 사업화단계 집중 지원을 통한 공급망 안정 지원 - 5대(경기, 충북, 충남, 전북, 경남) 단지별 핵심기술 분야와 특화단지 내 기존 인프라와 연계 강화를 통해 밸류체인 전주기 지원을 위한 사업착수
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심전략기술의 집중 지원을 위해 신규 인프라를 구축하고, 이를 활용한 기술 지원을 통해 경제안보 확립을 위한 공급망 안정 및 초격차 기술력 확보 ○ 소부장 특화단지 추가 지정을 통한 단지별 수요기업-공급기업 밸류체인 확보를 통한 글로벌 공급망 위기 대응 추진
2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심전략기술 확대(150대→200대)를 반영하여 반도체, 디스플레이 등 7개 분야에 대한 실증 인프라를 구축하고, 이를 활용한 소부장 기업의 사업화 촉진 ○ 소부장 특화단지 2기 지정('23년, 5개) 단지에 대한 신규 테스트베드 구축
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심전략기술 구현을 위한 실증 인프라 구축 등 소부장 기업 사업화 지원 ○ 소부장 특화단지 산업분야별 테스트베드 조성 및 인프라 구축을 통한 소부장 기업 육성 ○ 미래 신산업 선점을 위하여 신성장·고위험 분야의 혁신·도전형R&D 지원을 통한 기술 경쟁력 확보

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 소재부품기술기반혁신
 - 소재·부품·장비 중소기업에 대하여 제품설계, 시제품생산, 신뢰성평가, 수요기업 양산성능지원까지 밸류체인 진입을 위한 쏠단계 연계 지원체계 구축으로, 핵심 전략기술 자립화 및 미래 新산업에 대한 소부장 경쟁력 확보
- 극한·극지산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축

- 극한환경 대응기술 내재화로 우주항공, 해양, 원전, 국방, 북극항로 등 국가전략 정책과 연계하고 AI, 데이터센터, 고전력 송배전망 등 미래 전력에너지 수요 대비
- o SiC 고효율 전력반도체 기관분석 지원센터 구축
- SiC 기관이 6인치에서 8인치로 전환 가속화되고 있어, 대구경 기반의 기관에 대한 다차원 물성 분석 인프라 구축을 통해 전주기 반도체 생태계 조성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

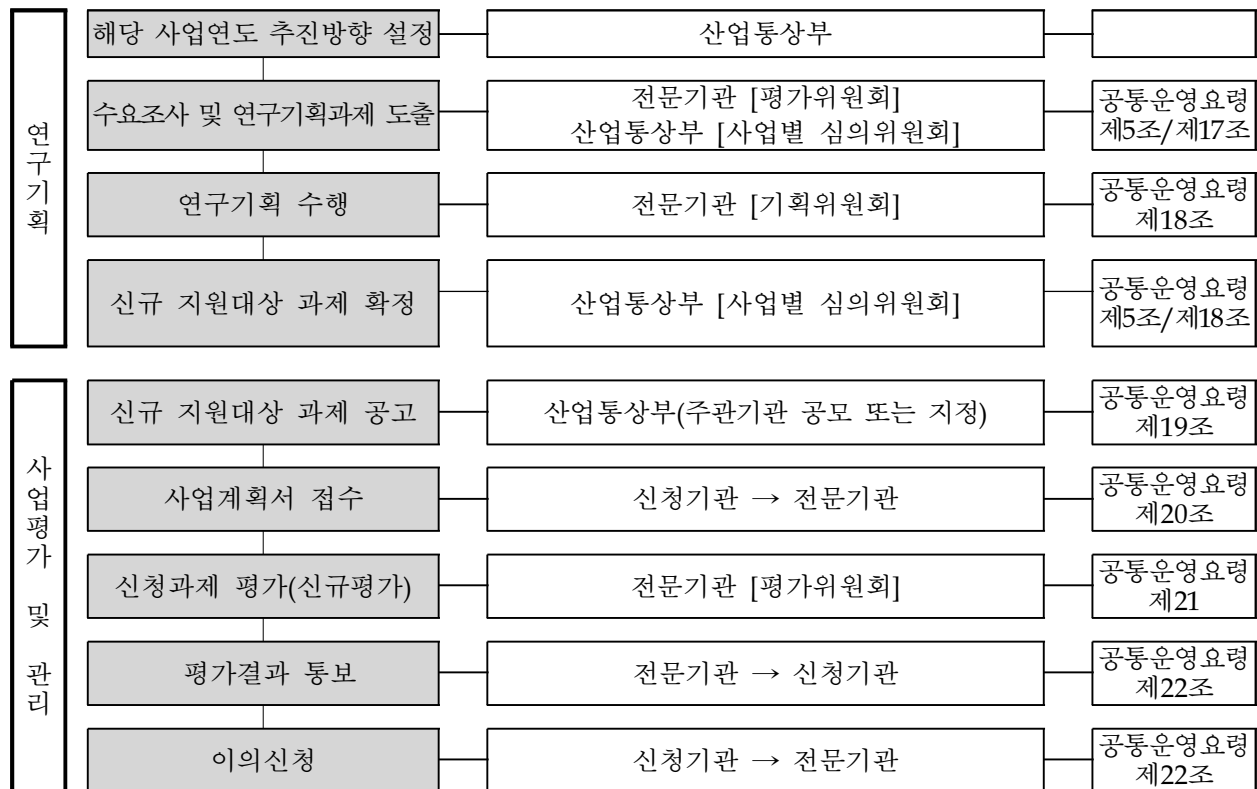
	조사기관	조사기간	조사결과 및 진행상황
예비타당성 조사	KISTEP	'15.07	o (결과) B/C 1.04, AHP 0.661 *기능성화학소재클러스터구축사업('19년 종료 내역사업)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 소재부품산업기술개발기반구축사업은 관련 법령(국연법 및 산축법) 및 규정(산업 기술혁신사업 공통 운영요령 등)에 따라 사업 집행·추진

[참조] 사업 추진절차도



사업평가 및 관리	신규과제 및 사업자 확정	전문기관(평가결과 보고) → 산업통상부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전문기관 전문기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관	공통운영요령 제22조
	신규과제 협약 체결	전문기관 ↔ 주관기관(참여기관)	공통운영요령 제26조
	단계 평가	전문기관 [평가위원회]	공통운영요령 제32조
	사업비 정산	주관기관 → 전문기관/위탁정산기관	공통운영요령 제34조
	차년도 협약 체결	전문기관 ↔ 주관기관(참여기관)	공통운영요령 제26조
	최종 평가	전문기관 [평가위원회]	공통운영요령 제32조6호
	사업비 정산	주관기관 → 전문기관/위탁정산기관	공통운영요령 제34조
	성과활용 보고 등 성과활용 관리	주관기관 → 전문기관	공통운영요령 제40조

<소재부품산업기술개발기반구축(R&D)>

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자·사업수행자
부처 (200,457백만원)	=> (193,458백만원)	한국산업기술 진흥원 (193,458백만원)	=> (193,458백만원)	한국화학연구원 등 사업수행기관
	=> (6,999백만원)	한국산업기술 기획평가원 (6,999백만원)	=> (6,999백만원)	한국기계산업진흥회 등 사업수행기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	191,400	215,061	200,457	278,445	292,367	
2025~2029		215,061	200,457	275,534	297,023	307,044

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

구분	지적사항	조치결과(또는 조치계획)
2023 회계연도 결산보고서(산중위)	연말기준 낮은 실실집행률에 대한 개선노력 필요(산중위, '23결산)	실실집행률 제고를 위해 신규 사업의 사전기획, 조기 사업공고 등 사업 추진프로 세스를 점검하고 신속 집행 방안을 수립·이행

2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가·감사 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 200대 핵심전략기술 기반의 연구시설·장비 구축·운영 및 우주항공·방산·수소 등을 포함한 10대 분야에 대한 신뢰성기반활용, 양산성능평가지원, 융합혁신지원단기술 애로해소 지원 추진
- AI, 첨단바이오, 미래소재 등 미래 기술분야의 연구시설·장비 구축·운영 추진
- 소부장 기업의 소재개발 혁신 및 '소재→부품화' 실증의 디지털전환(DX)을 위한 디지털 인프라(소재개발 AI모델, 부품화시물레이션SW) 구축
- 소부장 기업의 기술 융·복합 대응 및 AX 지원체계 구축, 소재 데이터의 효율적 기업지원을 위한 기업 AX 수준별 지원 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 2024년도 국가연구개발사업 상위평가 결과 >

- 소재부품산업기술개발기반구축사업: 평가결과 우수 (85.9)

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당 없음

13) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	181,090	△39,600	141,490	-	-	-	141,490	141,490	100	100	-	-
2023	174,000	-	174,000	-	-	-	174,000	174,000	100	100	-	-
2024	191,400	-	191,400	-	-	-	191,400	191,400	100	100	-	-
2025	215,061	-	215,061	-	-	-	215,061	215,061	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	181,090	141,490	141,490	141,490	-	141,490	141,490	-	-	100
2023	174,000	174,000	174,000	174,000	-	174,000	174,000	-	-	100
2024	191,400	191,400	191,400	191,400	-	191,400	191,400	-	-	100
2025. 12월기준	215,061	215,061	215,061	215,061	-	215,061	215,061	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 제397회 국회 4차 본회의에서 제2차 추가경정예산을 통해 396억원 감액
2023	- 해당사항 없음
2024	- 해당사항 없음
2025	- 해당사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

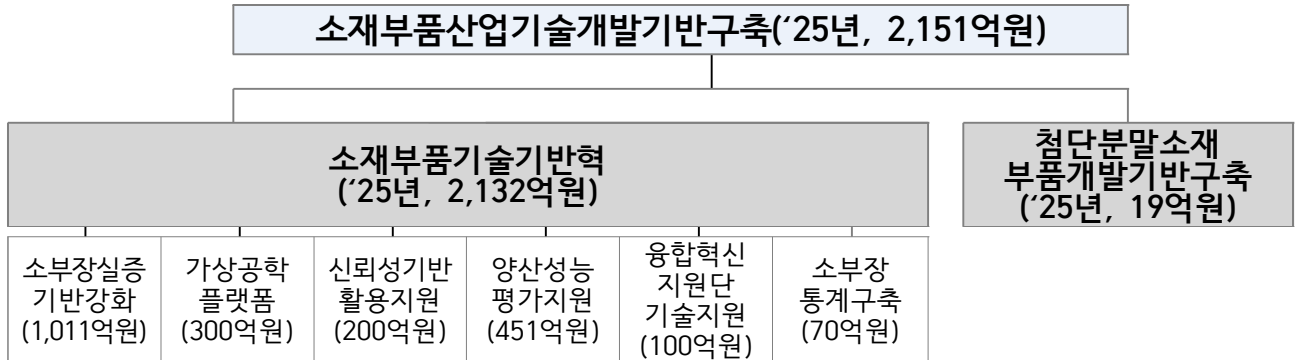
☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

붙임1. 사업 설명자료

붙임2. 신규 내역사업 설명자료

□ 사업체계도



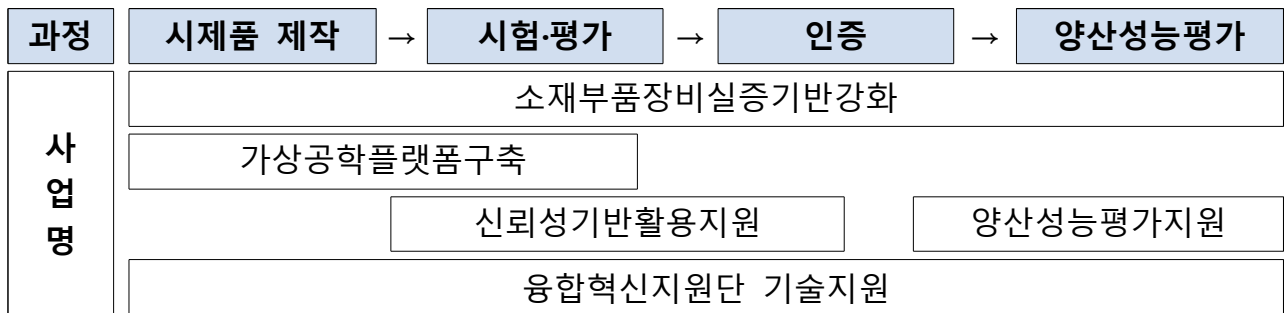
□ 사업예산 : 215,061백만원

(소특회계)

(단위: 백만원)

사업명	'24년 예산(A)	'25년 예산(B)	증감	
			증감액 (B-A)	증감율 (%)
합 계	191,400	215,061	23,661	12.4
소재부품기술기반혁신	189,720	213,161	24,002	12.4
소부장실증기반강화	84,428	101,110	16,682	19.8
가상공학플랫폼구축	24,000	30,000	6,000	25.0
신뢰성기반활용지원	20,000	20,000	-	-
양산성능평가지원	45,052	45,052	-	-
융합혁신지원단기술지원	10,000	10,000	-	-
소재부품장비통계구축	6,240	6,999	759	12.2
첨단분말소재부품개발기반구축	1,680	1,900	220	13.1

□ 소부장 전주기 지원체계



1. 소재부품장비실증기반강화

□ 개 요

- 기업이 직접 구축하기 어려우나 소재·부품·장비 기술개발에 필수적인 연구시설·장비를 비영리기관에 구축하여 기업의 활용지원
- 급변하는 GVC 및 산업환경 변화 등에 대응하여 미래·전략 첨단 산업의 소부장 관련 연구시설·장비구축

□ 주요 내용

- 동 사업은 ①핵심전략기술기반구축(‘23~), ②특화단지테스트베드구축(‘22~), ③미래혁신기반구축(‘25~)으로 구성

	①핵심전략기술기반구축	②특화단지테스트베드구축	③미래혁신기반구축
사업 목적	· 핵심전략기술 산업육성 및 공급망 안정 지원	· 단지별 유망품목 중심 소부장 산업 육성	· 글로벌 新산업분야 소부장 기술 경쟁력 선점
지원 분야	· 200대 핵심전략기술	· 소부장 특화단지 분야 * 반도체, 자동차 등 10개분야	· AI, 첨단바이오, 미래소재 등 * 글로벌 新산업(미래먹거리)
지원 내용	· 핵심전략기술 분야의 실증 시설·장비 구축 · 설계지원, 시제품제작 · 신뢰성·성능 시험평가인증서 발급	· 특화단지 입주 산학연 공동 활용 테스트베드 구축 · 수요-공급기업 공동개발 지원 · 공급기업의 기술 애로 해소를 위한 기술 자문	· 新산업분야의 소부장 연구· 실증 인프라 구축 · 신성장 고위험 분야 혁신·도전형 R&D지원
관련 근거	· 소특법 제32조(실증시험·성능 검증 등 촉진 및 지원) · 소특법 제33조(신뢰성 향상 기반구축)	· 소특법 제48조(특화단지지원)	· 소특법 제32조(실증시험·성능 검증 등 촉진 및 지원) · 소특법 제33조(신뢰성 향상 기반구축)
수행 주체	· 정부출연연 등 비영리기관	· 연구소, TP 등 비영리기관	· 정부출연연 등 비영리기관

① 핵심전략기술기반구축

- (사업목적) 핵심전략기술* 지원을 위한 기반을 구축하고 소재 개발, 성능 및 신뢰성 향상, 시제품 생산 지원을 위한 연구시설·장비구축

* 국내 산업생산에 미치는 영향 등 산업 파급효과와 국내·외 대체 가능성 등 산업 안보적 중요도를 기준으로 200대 품목 선정(100대(‘20.9.29)→150대(‘22.10.28)→200대(‘24.4.3))

- **(공모방식)** 지정공모
 - * 연구개발과제는 지정하되, 연구개발기관은 공모에 의하여 선정
- **(지원규모)** 과제당 총 국비 100억원 내외
- **(연구개발기관)** 비영리기관
 - * 신뢰성시험법 등을 개발하여 지원할 수 있는 능력이 있는 비영리기관으로 융합혁신 지원단 구성기관과 컨소시엄을 구성하되, 실시기관이 1개 이상 포함
- **(지원분야)** 7대* 산업분야별 타겟제품군을 선정하여 테스트베드 구축
 - * 반도체, 디스플레이, 자동차, 기계, 금속, 화학, 전기전자
- **(주요내용)** 장비 구축·운용, 신뢰성 요소기술 개발, 시험평가, 수명 예측, 제품개선 등 기업지원

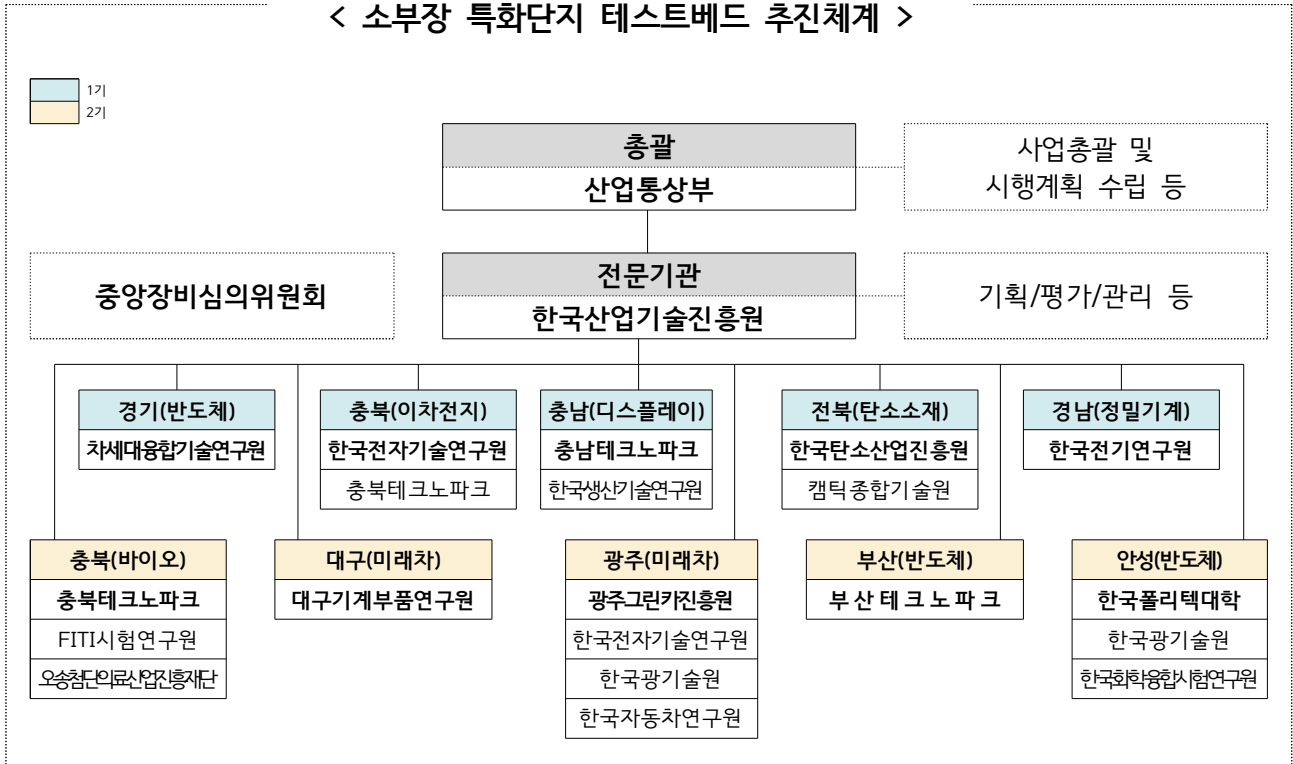
② 특화단지테스트베드구축

- **(사업목적)** 특화단지*를 중심으로 산학연이 공동 활용할 수 있는 테스트베드(실증지원)를 집적화하여 산업별 공급망 안정성 강화
 - * 1기: 반도체(경기용인), 이차전지(충북), 디스플레이(충남), 탄소소재(전북), 정밀기계(경남창원)
 - 2기: 바이오(충북오송), 미래차(광주, 대구), 반도체(부산, 경기안성)
- **(공모방식)** 지정공모
 - * 연구개발과제는 지정하되, 연구개발기관은 공모에 의하여 선정하는 방식
- **(지원규모)** 특화단지 지정시기 별 상이

구분	지원기간	2022	2023	2024	2025	소계
1기 특화단지	'22~'24(3년)	15,123.0	50,244.5	33,447.5	-	98,815.0
2기 특화단지	'24~'28(5년)	-	-	24,000.0	38,000	62,000
합계		15,123	50,244.5	57,447.5	38,000	160,815

- **(수행기관)** 소부장 특화단지 관련 비영리기관 컨소시엄
- **(주요내용)** 단지내 산업분야별 테스트베드 조성 및 인프라 구축을 통한 소부장 기업 육성 지원

< 소부장 특화단지 테스트베드 추진체계 >



③ 미래혁신기반구축

- (사업목적) 미래 新산업 선점을 위하여 新성장·高위험 분야의 혁신·도전형 R&D 지원을 통한 기술 경쟁력 확보
- (공모방식) 지정공모
 - * 연구개발과제는 지정하되, 연구개발기관은 공모에 의하여 선정
- (지원규모) 과제당 4년간 총 정부지원연구개발비 100억원 내외
 - * ('25년 예산) 신규과제 6개 92억원
- (연구개발기관) 비영리기관
- (지원 분야) 3대 미래산업분야(AI, 첨단바이오, 미래소재) 6개 과제
- (주요내용) 미래 급성장이 예상되는 新산업 분야의 혁신·도전형 R&D에 필요한 연구·실증 시설·장비를 구축하여 국내 소부장 기업이 이를 활용, 공급망 패권 경쟁에서 우위를 차지할 수 있도록 지원

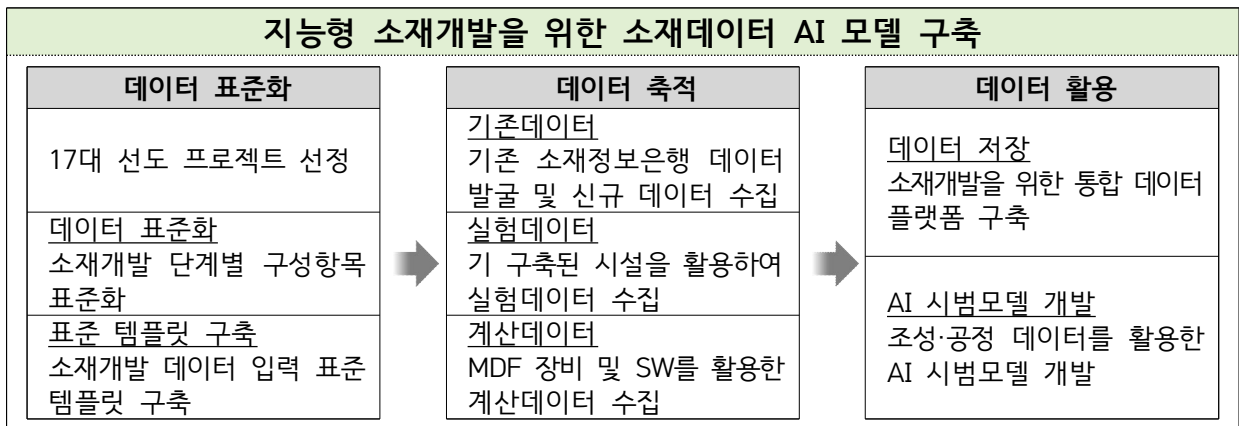
2. 가상공학플랫폼구축

□ 개 요

- 소부장 기업의 소재개발 혁신 및 ‘소재→부품화’ 실증의 디지털 전환 지원을 위해 **디지털 인프라(소재개발AI모델, 부품화시물레이션SW)** 구축
- 소부장 기업의 DX전환 촉진을 통해 비용절감 및 개발기간 단축 지원

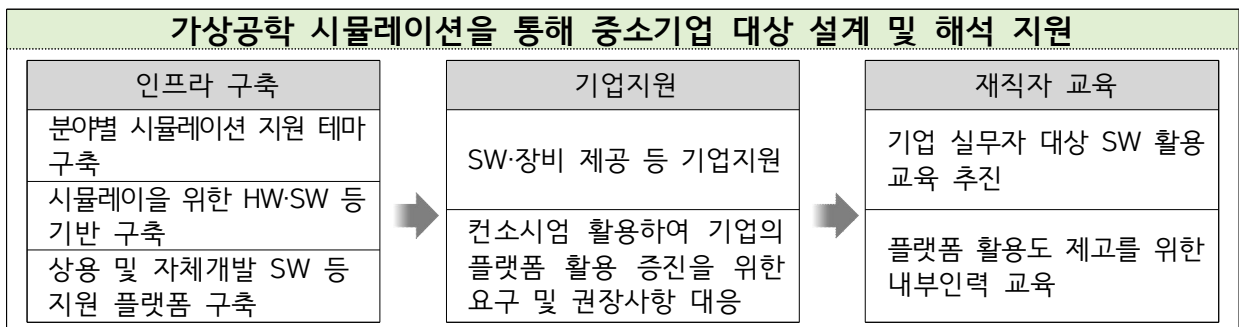
□ 주요 내용

① (소재데이터) 소재실험 빅데이터를 축적, 빅데이터 기반 **AI모델**을 보급하여 소부장 기업의 **지능형 소재개발**을 지원



* 산업 신소재 개발 혁신을 위한 데이터 표준화·수집·활용(AI모델 개발) 및 데이터 통합 플랫폼 구축을 통한 기업 활용 확산

② (시물레이션) 가상시험 SW를 구축·공급하여 소재의 **부품화 검증** 시간을 단축하고, 소부장 기업의 **SW(외산, 고가)** 구매비용을 절감



* 소재·부품기업의 제품 개발기간 단축 및 개발비용 절감 단축을 위해 디지털 인프라 (SW, 장비 등) 구축 및 시물레이션 활용 설계·해석 지원

3. 신뢰성기반활용지원

□ 개 요

- 신뢰성 서비스 지원기관*의 인프라를 활용하여 **소재·부품·장비 기업의 신뢰성 및 소재 성능향상 지원**

* 융합혁신지원단 소속 24개, 공공/비영리 9개, 민간 3개 기관으로 총 36개 기관

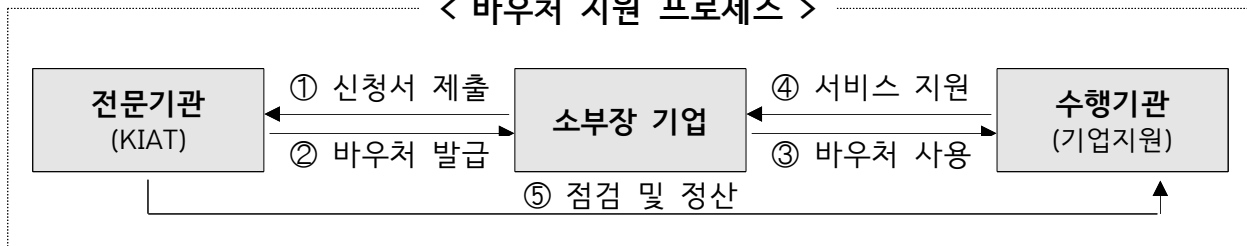
< 신뢰성 정의 >

- ☞ 하나의 제품을 얼마나 고장 없이 오랫동안 사용할 수 있는가를 정량적으로 표현한 것으로 '품질'에 '시간'이라는 요소를 포함한 개념
- * '품질'이 시간 개념 없이 제품에 요구되는 성능을 발휘하는 특성이라면 '신뢰성'은 일정 시간 후에도 목표 수준의 품질을 유지하는 특성

□ 주요 내용

- 신뢰성 검증 등이 필요한 **소부장 기업에게 바우처를 지급**하고 기업은 수행기관*에서 바우처를 사용해 필요한 서비스** 이용
- 기업 수요 반영한 **서비스 메뉴판**을 구축하여, **총 2,111종의 서비스** 제공
- * 연구시설장비 및 연구인력을 통해 시험법 개발 등 H/W와 S/W 인프라 역량 보유 기관
- ** 제품의 성능, 환경, 수명평가 및 고장분석, 가속시험법 등 평가법 개발, 시뮬레이션SW 활용 등

< 바우처 지원 프로세스 >



- 시험 난이도, 지원기간 및 바우처 한도에 따라 구분하여 정기형과 수시형으로 구분하여 지원
- (정기형) 기업당 **1.5억원** 이내에서 중장기 종합 컨설팅 지원
- (수시형) 기업의 수요 및 잔여 예산 등을 고려하여 연 2회 내외로 기업당 **2천만원** 이내에서 단기 지원

4. 양산성능평가지원

□ 개 요

- 기술개발이 완료되었으나 사업화에 이르지 못한 소재·부품·장비를 실제 양산라인 등에서 평가·검증하여 신속한 공급망 확보 지원
- 국산화가 시급한 핵심 소재·부품·장비 산업의 수요·공급기업 간 직접 연계를 통한 양산성능 확보 및 핵심기술 자립화

□ 주요 내용

- **(지원대상)** 소재·부품·장비 10대 분야* 수요·공급 기업
 - * 반도체, 디스플레이, 자동차, 전자전기, 기계·금속, 기초화학, 바이오, 방산, 우주항공, 수소
- **(지원내용)** 기술개발이 완료된 소재·부품·장비를 수요기업의 실제 양산라인 등에서 성능 평가·검증 지원(TRL 7~8단계)
 - * 제품단계(TRL) : 1~2단계(기초연구) → 3~5단계(연구개발) → 6단계(시작품) → 7단계(실증평가·신뢰성평가+양산성능평가) → 8단계(표준화, 인증) → 9단계(양산)



① 일반유형	· 개발 완료된 소재·부품·장비를 수요기업 양산라인에서 평가·검증하기 위하여 해당 품목의 재료비·제작비 등 지원(최대 3억원/1년 이내)
② 글로벌유형	· 수출 및 해외시장 진출을 목적으로 국내 공급기업의 해외 수요기업 실장평가 관련 비용 등 지원(최대 10억원/2년 이내)

5. 융합혁신지원단 기술지원

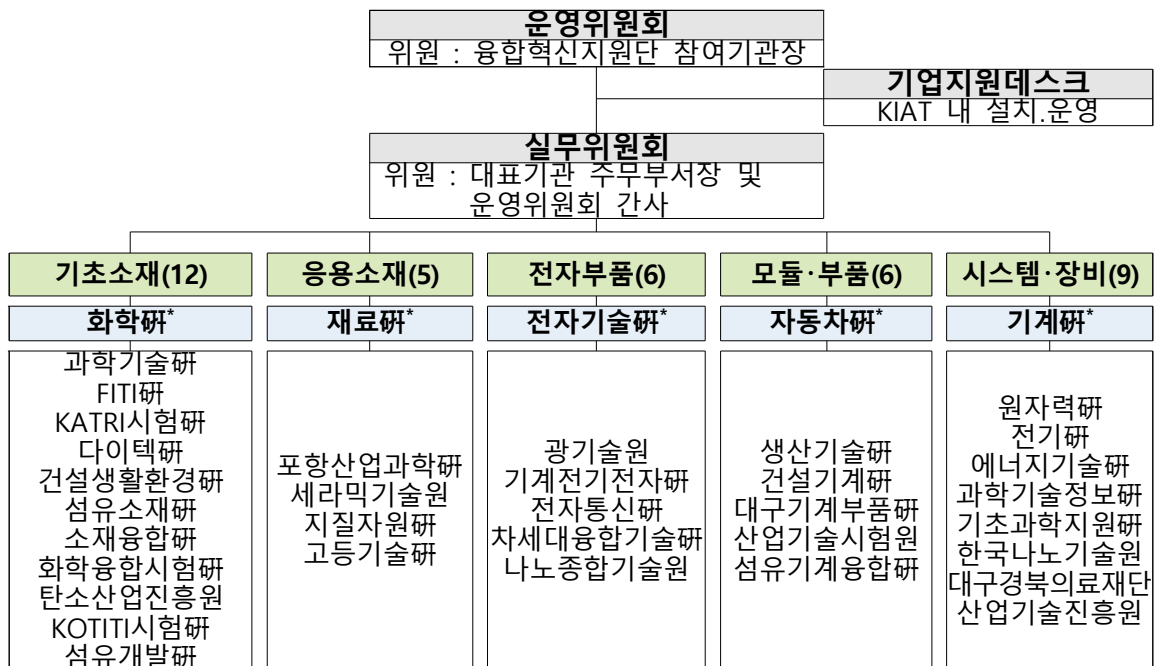
□ 개 요

- 소부장 기업의 기술개발 및 사업화 단계에서 발생하는 기술애로를 38개 공공연구 협의체인 융합혁신지원단이 보유한 인프라를 활용하여 적기 지원
 - * 특별법 제28조(융합혁신지원단) 및 제29조(융합혁신지원단의 지원사업)
- 융합혁신지원단 소속 대표 5개 공공연구의 전문연구원으로 구성된 기업지원데스크를 중심으로 상시 기업 기술애로 접수 및 연구자 매칭

□ 주요 내용

- 소재·부품·장비기업의 현장에서 발생하는 상용화 단계의 각종 애로 기술 해결을 위해 기술애로분석 및 단기·심화기술 지원
 - **(기술애로분석)** 소부장 기업의 기술애로 분석 및 3회 이내 기술 자문을 시행하고 추가 지원이 필요한 경우 단기 및 심화기술지원으로 연계
 - **(단기기술지원)** 3개월 이내 기술지원이 필요한 애로에 대해서 공공연구 전문가의 현장 방문을 통한 기술자문 및 지도 등 지원
 - **(심화기술지원)** 단기기술지원으로 어려운 기술애로에 대해서 공공연구의 기술지원을 통한 소부장 기업의 기술애로 해결 및 공정개선 등 지원

□ 추진체계



6. 소재·부품·장비 통계구축

□ 개 요

- 소재·부품·장비 동향 조사를 통해 글로벌 공급망 핵심 품목에 대한 수급동향 통계정보 제공

* “소재부품장비 동향조사” 국가승인통계 지정(통계청 승인번호: 제115012호)

- 지속적인 공급망 이슈와 주요산업 및 핵심광물(갈륨 등) 등 국가間 정책변화 대응을 위한 기본통계 데이터 조사·분석은 필수

□ 주요 내용

- **(통계구축)** 소부장 산업의 경기변동 실태 파악, 기업경영 및 정책 수립을 지원하기 위한 무역·산업통계 및 대국민 통계서비스 제공
- **(GIVC 플랫폼)** 국내외 생산·무역·기업, 정책 데이터를 기반으로, 제조 공정도 기반의 각 산업별 주요 품목 공급망 현황 모니터링
- 7대 분야, **21개 산업, 총 2,443개**(24년 기준) 품목에 대한 Supply-Chain 분석을 바탕으로 관련 정보를 연계한 **GIVC 시스템 구축**
- **(EWS구축)** 공급망 위기를 사전에 파악하기 위한 조기경보시스템으로 빅데이터와 AI를 활용한 ‘공급망안정품목’ 185개의 수급분석·대응
- 위험수준에 따라 관심→주의→경계→심각 경보 알림 제공

< EWS 프로세스 >



1. 극한·극지 산업용 화합물반도체 제조 인프라 구축

□ 개 요

- 쇄빙선, 우주, 항공, 방산 등 극한·극지 환경에서 안정적으로 작동할 수 있는 고신뢰성 전력반도체 기술이 필수적으로 요구
- SiC는 Si(실리콘) 소재 대비 전압 내구성이 10배 이상 높고, 전력 손실이 30% 이상 적어 전기차 등 첨단산업 핵심부품에 사용 가능

* 8.22. 「새정부 경제성장전략」 ‘초혁신경제 15대 선도프로젝트’ SiC 전력반도체 포함

□ 주요 내용

- SiC 전력반도체 국산화 수요에 대응하기 위한 인프라 확충을 통한 신속한 공정체계 구축
- 인프라를 활용하여 극지·극한환경에 걸맞는 전력반도체 생산 기술 국산화 추진

2. SiC 고효율 전력반도체 기판분석 지원센터

□ 개 요

- SiC 기판은 6인치에서 8인치로 전환 가속화되고 있어, 대구경 기판에 대한 다차원 물성 분석 추진 필요
- 이를 위해, 고전압 고효율 전력반도체 소자 구현에 필요한 화합물 반도체 기판의 다차원 물성 분석 지원센터 구축 추진

□ 주요 내용

- 화합물반도체 기판 물성 분석 인프라 구축을 통해 전주기 반도체 생태계 조성 추진
- 다차원 물성 분석 장비 구축을 통해 화합물 전력반도체 기판의 결정성, 기판품질, 전기적 및 광특성 기술 확보

사 업 명						
(24) 산업맞춤형전문기술인력양성 (3241-328)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비 특별회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3241	328
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비생태계구축	산업맞춤형 전문기술인력양성

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
산업맞춤형 전문기술 인력양성	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김정두	박성배	이지민
		소재부품장비 개발과	044-203-4920	044-203-4923	044-203-4925
	사업시행주체	한국산업기술 진흥원	산업공급망 협력실	장현규 실장	02-6009-3920

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업맞춤형 전문기술인력양성	5,251	4,730	4,730	4,272	4,272	△458	△9.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월 말)								2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월액	불용액		
									예산 현액	집행액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	5,251	5,251	5,251 [3,751]	-	-	4,730	4,730	4,730 [4,730]	4,730	4,730 [4,730]	-	-	4,272	
· 재직자맞춤형 기술교육	2,030	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	2,030	2,030 [2,030]	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	
· 특화단지재직자 교육	2,700	2,700	2,700 [1,200]	-	-	2,700	2,700	2,700 [2,700]	2,700	2,700 [2,700]	-	-	2,242	
· 연구인력활용 기술자문	521	521	521 [521]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
○ 비목별 분류(합계)	5,251	5,251	5,251 [3,751]	-	-	4,730	4,730	4,730 [4,730]	4,730	4,730 [4,730]	-	-	4,272	
· 사업출연금(350-02)	5,251	5,251	5,251 [3,751]	-	-	4,730	4,730	4,730 [4,730]	4,730	4,730 [4,730]	-	-	4,272	
○ 가능비목별 분류(합계)	5,251	5,251	5,251 [3,751]	-	-	4,730	4,730	4,730 [4,730]	4,730	4,730 [4,730]	-	-	4,272	
· 재직자맞춤형 기술교육	2,030	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	2,030	2,030 [2,030]	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	
- 사업출연금(350-02)	2,030	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	2,030	2,030 [2,030]	2,030	2,030 [2,030]	-	-	2,030	
· 특화단지재직자 교육	2,700	2,700	2,700 [1,200]	-	-	2,700	2,700	2,700 [2,700]	2,700	2,700 [2,700]	-	-	2,242	
- 사업출연금(350-02)	2,700	2,700	2,700 [1,200]	-	-	2,700	2,700	2,700 [2,700]	2,700	2,700 [2,700]	-	-	2,242	
· 연구인력활용 기술자문	521	521	521 [521]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 사업출연금(350-02)	521	521	521 [521]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 사업목적

- 소재·부품·장비 산업의 기술 자립화 및 공급망 안정화를 위해 기업 경쟁력의 핵심인 전문인력의 기술 역량 고도화 및 인력수급체계 구축 지원

□ 사업내용

- **(재직자맞춤형기술교육)** 융합혁신지원단 공공연의 기술, 장비 등 기구축 인프라를 활용하여 소부장 기업 재직자 대상의 특화분야* 별 기술교육 개발·운영
* 5개 분야(기초소재, 응용소재, 전자부품, 모듈부품, 시스템장비) 실습 중심 교육
- **(특화단지재직자교육)** 소부장 특화단지의 앵커기업 및 공공연구기관의 기술, 장비 등 인프라를 활용하여 특화단지 입주기업 재직자를 대상으로 각 산업 분야별 밸류체인 강화에 필요한 수요맞춤형 기술교육 운영
* 1기 소부장 특화단지 : 이차전지(충북), 디스플레이(충남), 탄소소재(전북), 정밀기계(경남)
** 2기 소부장 특화단지 : 바이오(충북오송), 미래차(대구, 광주), 반도체(부산, 경기안성)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업), 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급)
- 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 제39조(소재·부품·장비 기술인력의 수급동향조사) 및 제40조(소재·부품·장비 전문기술인력양성)

<산업기술혁신촉진법>

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급

제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용지원

<소재부품장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법>

제39조(소재·부품·장비 기술인력의 수급동향조사) ① 정부는 소재·부품·장비산업의 기술인력 수급동향에 관한 조사를 할 수 있다.

제40조(소재·부품·장비 전문기술인력양성) ① 정부는 제39조에 따른 기술인력 수급동향 조사를 고려하여 소재·부품·장비 전문기술인력의 원활한 수급을 위하여 산업계·대학·연구기관 등과 연계하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다. 3. 재직자의 능력개발을 위한 사업

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- 소재부품 기업 맞춤형 기술개발사업(소재부품장비분야 인력양성 지원) 추진('19.10월)
 - 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 시행('20.4월)을 통해, 소부장 산업 기술 인력의 수급동향 조사를 별도로 실시하고, 그 결과에 따라 소부장 분야에 특화된 전문기술 인력양성사업을 추진할 수 있는 근거 마련
 - 제4차 소재부품장비 경쟁력강화위원회('20.5월)(이하 '경쟁위')를 통해 융합혁신지원단을 중심으로 한 공공연의 소부장 기업지원 강화 방안 수립
 - 소부장 특화단지 지정 및 맞춤형 지원방안* 수립에 따라 특화단지 육성을 위한 기업 지원의 일환으로 단지내 비영리기관을 활용한 재직자 교육사업 추진
- * (1차) '21.5월 제7차 소부장 경쟁위, (2차) '24.4월 제13차 소부장 경쟁위

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '21 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	4,544	3,994	5,251	4,730	4,272

- 기타: 해당사항 없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 소재·부품·장비 기업 재직자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
재직자맞춤형 기술교육	출연	한국산업 기술진흥원	2,030백만원	100%	[산업기술혁신촉진법] 제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다. 1. 산업기술인력의 활용 및 공급 ② 산업통상부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자와 산업기술기반조성에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.
특화단지 재직자교육			2,242백만원		

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 산업맞춤형 전문기술인력양성

: ('25) 4,730백만원 → ('26) 4,272백만원, △458백만원(△9.6%)

① (내역사업-재직자맞춤형기술교육) : ('25) 2,030백만원 → ('26) 2,030백만원, 전년동

- (요구) 융합혁신지원단 공공연 등의 기구축 인프라를 활용한 소부장 기업 재직자 대상의 5개 특화분야 교육과정 운영을 위해 2,030백만원 요구(전년동)

* 융합혁신지원단 5개 분야 : 기초소재, 응용소재, 전자부품, 모듈부품, 시스템장비

- (산출) 2,030백만원 = 5개 과제 x 406백만원 x 100% x 12/12개월

② (내역사업-특화단지재직자교육) : ('25) 2,700백만원 → ('26) 2,242백만원, △458백만원

- (요구) 이차전지·바이오·반도체 등 소부장 특화단지의 입주기업 재직자 기술역량 고도화 지원을 위해 첨단 산업 중심의 공급망 강화 교육과정 운영을 위해 2,242백만원 요구(△458백만원)

* 제1기 소부장 4개 특화단지 : 이차전지(충북), 디스플레이(충남), 탄소소재(전북), 정밀기계(경남)

** 제2기 소부장 5개 특화단지 : 바이오(충북오송), 미래차(대구, 광주), 반도체(부산, 경기안성)

- (산출) 2,242백만원 = (5개 과제 x 300백만원 x 100% x 12/12개월)+(3개 과제 x 247백만원 x 100% x 12/12개월)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 본예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,251	<p>○ 사업출연금(350-02) : 4,730백만원</p> <p>가. 재직자맞춤형기술교육 (2,030백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 융합혁신지원단과 연계한, 소부장 기업 재직자 대상의 특화분야 기술교육 운영지원 2,030백만원 : 2,030백만원 = 5개 과제 x 406백만원 x 12/12 <p>나. 특화단지재직자교육 (2,700백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 소부장 9개 특화단지 입주기업 재직자의 기술 역량 고도화를 위한 실습교육 지원 2,700백만원 : 2,700백만원 = 9개 과제 x 300백만원 x 12/12 	4,730	<p>○ 사업출연금(350-02) : 4,272백만원</p> <p>가. 재직자맞춤형기술교육 (2,030백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 융합혁신지원단과 연계한, 소부장 기업 재직자 대상의 특화분야 기술교육 운영지원 2,030백만원 : 2,030백만원 = 5개 과제 x 406백만원 x 12/12 <p>나. 특화단지재직자교육 (2,242백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 소부장 9개 특화단지 입주기업 재직자의 기술 역량 고도화를 위한 실습교육 지원 2,242백만원 : 2,242백만원 = (5개 과제 x 300백만원 x 100% x 12/12개월)+(3개 과제 x 247백만원 x 100% x 12/12개월)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
교육과정 수료인원(재직자) (단위: 명)	목표	750	750	680	812	820	분야별 교육 수료인원 수 합계	산업맞춤형 전문기술인력양성 수료인원 수	사업 결과보고서
	실적	773	816	866	-	-			
	달성도	103%	109%	127.3	-	-			
교육과정 수료인원(특화단지) (단위: 명)	목표	360	480	780	1,080	900			
	실적	377	505	870	-	-			
	달성도	104.7	105.2	111.5	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

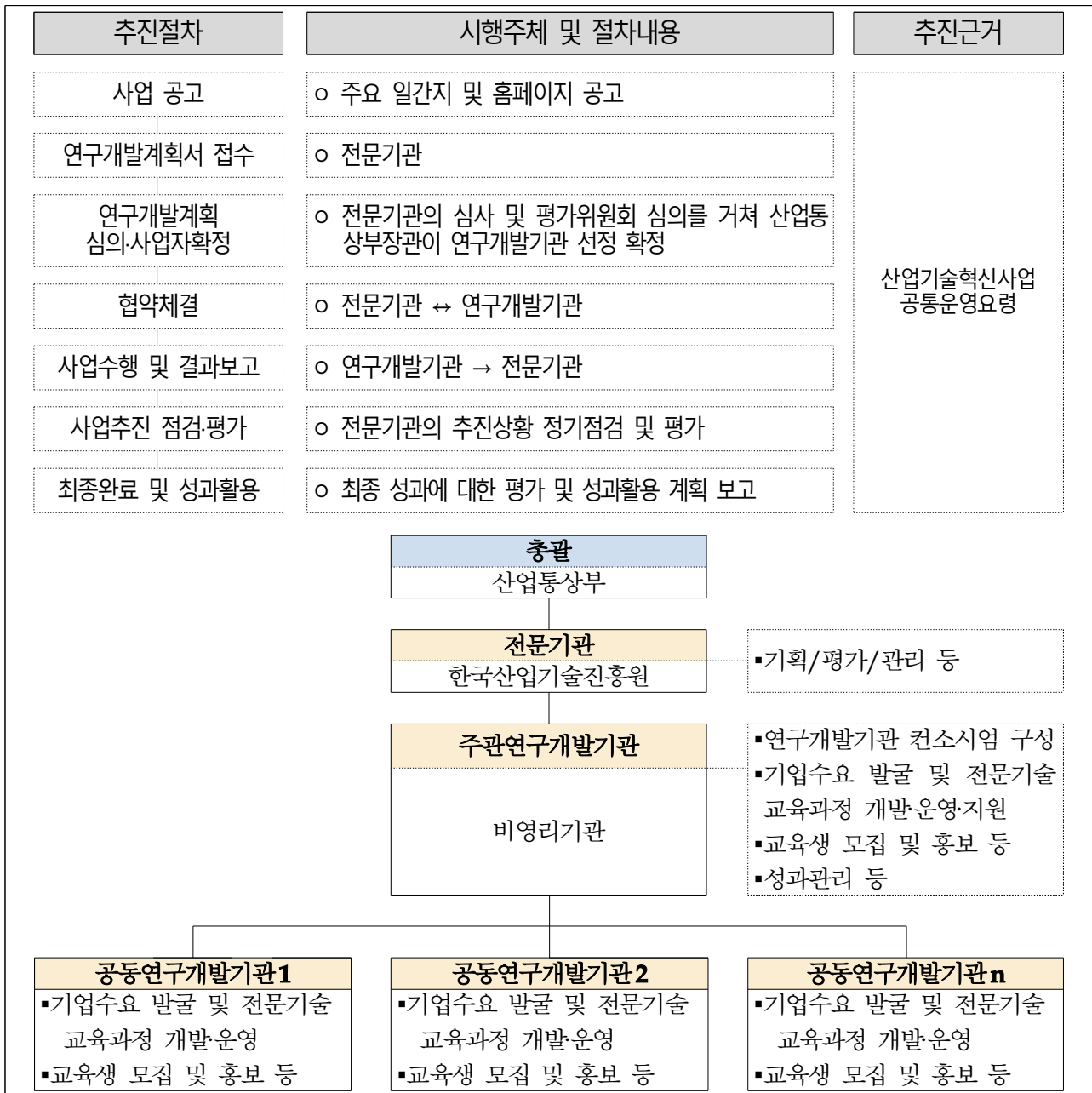
2022	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재직자맞춤형기술교육, 특화단지재직자교육 사업의 신규 9개 과제 다년도 사업기획, 사업자 선정 및 교육과정 개발·운영을 통한 이차전지, 디스플레이 등 소부장 산업 재직자 1,150명 수료 양성 - (재직자교육) 기초소재, 응용소재, 전자부품, 모듈모품, 시스템장비 5개 분야 - (특화단지) 충남 디스플레이, 충북 이차전지, 전북 탄소소재, 경남 정밀기계 4개 분야
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업계 수요를 반영한 소부장 분야별 특화 교육과정 개발 및 개선을 통해 커리큘럼 고도화 및 전문기술인력 1,321명(달성률 107.3%) 양성 ○ 연구인력을 활용한 소부장 55개社 기술자문으로 애로기술 해결 지원완료
2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소부장 특화분야별 기술교육 지속 운영 및 바이오·미래차 등 신규 소부장 특화단지 입주기업 재직자 교육을 위한 컨소시엄 선정('24~'28)추진 ○ 소부장 기업 30개사 신규 선정 및 성과관리 강화
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소부장 특화분야별 기술교육 지속 운영 및 재직자 교육을 위한 재직자맞춤형기술교육 신규과제 선정 완료('25~'27) ○ 1,2기 특화단지(계속) 대상 9개단지(7개분야) 연구개발기관 지속 지원 및 앵커기업 등 기업 요구형 인력개발을 위한 수요조사 강화

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 소재부품장비 전문기업, 특화단지 앵커기업 등 관련 산업계의 수요에 기반한 전문기술 교육과정 개발·운영을 통한 전문기술 인력 1,760여명 양성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	5,251	4,730	4,272	8,001	8,241	X
2025~2029	X	4,730	4,272	5,700	6,150	6,600

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<재직자맞춤형기술교육>

- 사업운영 시 성과지표 설정의 소극성 검토 필요('24년, 산중위 결산 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

<재직자맞춤형기술교육>

- 성과지표 관련 내역사업 예산이 전년대비 감액되어 성과목표를 하향 조정하였으나, 향후에는 적극적인 목표 설정 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 소부장 공급망 안정화 및 신속한 기술 자립화를 위해 기업경쟁력의 핵심인 전문인력 양성 및 원활한 인력수급을 촉진할 수 있는 체계 마련
- 국가첨단전략산업법 등과 같은 정부 정책, 반도체·이차전지·미래차·바이오 등 산업별 현황 및 전망, 민간 수요조사 결과 등을 종합적으로 고려하여 교육 커리큘럼 개발·운영

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당사항 없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당사항 없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	4,544	-	4,544	-	-	-	4,544	4,544	100	100	-	-
2023	3,994	-	3,994	-	-	-	3,994	3,994	100	100	-	-
2024	5,251	-	5,251	-	-	-	5,251	5,251	100	100	-	-
2025	4,730	-	4,730	-	-	-	4,730	4,730	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	4,544	4,544	4,544	4,544	-	4,544	4,544	-	-	100
2023	3,994	3,994	3,994	3,994	-	3,994	3,994	-	-	100
2024	5,251	5,251	5,251	5,251	-	5,251	5,251	-	-	100
2025. 12월기준	4,730	4,730	4,730	4,730	-	4,730	4,730	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 참조

□ 사업개요

- **(사업목적)** 소재·부품·장비 산업의 기술 자립화 및 공급망 안정화를 위해 기업 경쟁력의 핵심인 전문인력의 기술 역량 고도화 지원
- **(기간/예산)** 2021 ~ 계속, '26년 정부안 4,272백만원

(백만원)

사업명('25년 과제수)	'22년	'23년	'24년	'25년	'26년
□ 산업맞춤형전문기술인력양성(14개)	4,544	3,994	5,251	4,730	4,272
· 재직자맞춤형기술교육(5개)	2,250	2,250	2,030	2,030	2,030
· 특화단지재직자교육(9개)	1,200	1,200	2,700	2,700	2,242
· 연구인력활용기술자문	1,094	544	521	-	-

- **(지원대상)** 소부장 기업 재직자 대상 미래차·바이오·반도체 등 첨단 산업 기술교육 운영이 가능한 비영리기관(연구소, 대학, 협회·단체 등)

□ 지원내용

- **(재직자 기술교육)** 융합혁신지원단 공공연의 기구축 인프라를 활용하여 소부장 기업 재직자 대상의 특화분야*별 기술교육 개발·운영
* 5개 분야(기초소재, 응용소재, 전자부품, 모듈부품, 시스템장비) 실습 중심 교육
- **(특화단지 교육)** 소부장 특화단지* 입주기업 재직자를 대상으로 산업 분야별 밸류체인 강화에 필요한 수요맞춤형 기술교육 운영
* 1기 특화단지 : △이차전지(충북) △디스플레이(충남), △탄소소재(전북), △정밀기계(경남)
** 2기 특화단지 : △바이오(충북오송) △미래차(대구, 광주), △반도체(부산, 경기안성)
- **(연구인력 기술자문)** 공공연 연구인력을 활용하여 소부장 기업 대상으로 애로기술 해결을 위한 자문 및 기술 역량 고도화 지원

□ 주요성과 목표

- 소부장 중소·중견기업 및 특화단지 협력기업 대상 기술교육을 통한 전문 기술인력 **1,760명/年**('23년 1,321명, '24년 1,736명) 양성

사 업 명
(25) 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발(R&D) (3231-330)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소특회계	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3231	330
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기술개발	열계면용방폭/방열세라믹 갭필러소재개발(R&D)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

□ 사업 담당자

사업명	구분				
열계면용방폭 /방열세라믹 갭필러소재 개발(R&D)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	송영상	-	정지훈
		철강세라믹과	044-203-4690	-	044-203-4696
	사업시행주체	한국산업기술 기획평가원	철강세라믹실	주동건 책임	053-718-8464

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
열계면용방폭/ 방열세라믹갭필러 소재개발(R&D)	2,500	4,000	4,000	4,000	4,000	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
· 열계면용방폭/방열 세라믹갭필러소재 개발(R&D)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
○ 비목별 분류(합계)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
· 연구개발활동비 등 (360-05)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
○ 기능비목별 분류(합계)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
· 열계면용방폭/방열 세라믹갭필러소재 개발(R&D)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000
-연구개발활동비 등 (360-05)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	4,000	4,000	4,000 [4,000]	4,000	4,000 [4,000]	-	-	4,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (열계면용 방폭/방열 세라믹 캡필러 소재개발(R&D)) 동 사업은 高 열전도도를 갖는 세라믹계 열계면 소재(캡 필러)를 개발하여 배터리 팩에 적용하고 신뢰성·안전성을 검증함으로써 미래 모빌리티·에너지 분야 방폭/방열 성능 동시구현을 지원하는 것임

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

○ (관련법령) 산업기술혁신촉진법

- 제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술 분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술 등

○ (관련법령) 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법

- 제24조(소재·부품·장비 기술개발사업의 실시 등)

○ (관련법령) 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

- 제55조(기업의 녹색경영 촉진)
- 제56조(녹색기술의 연구개발 및 사업화 등의 촉진)

② 추진경위

○ (국정과제) 21. 에너지안보 확립 및 에너지 新산업·新시장 창출(‘22.7)

- 경제안보, 국가 경쟁력과 직결되는 첨단산업을 미래전략산업으로 육성
- 반도체, AI, 배터리 등 미래전략산업의 超격차 확보 및 新격차 창출
- (경제안보 확보) 반도체, 배터리 등 국가첨단전략산업 성장기반 마련
 - * 전략산업(반도체, 배터리, 디스플레이 등) 생태계, R&D, 국제협력 등 종합 지원

○ (투자방향) ‘24년 국가연구개발 8대 투자방향(‘23.3)

- 경제안보 확립을 위한 미래 글로벌 공급망 관련 선제적 투자강화
 - * (미래공급망) 미래 글로벌 공급망 생태계를 주도해 나가기 위해 도전적 연구에 선제적 투자
- 기술패권경쟁에 대응하여 12대 국가전략기술에 대한 투자 확대
 - * (이차전지) 리튬이온전지 주도권 유지 및 차세대전지 조기 상용화

- **(산업정책)** 新성장 4.0 전략 추진계획('22.12)
 - * 대통령 주재 '제12차 비상경제민생회의' 겸 '제1차 국민경제자문회의'
 - (이차전지) 4대 분야* 중심 차세대 배터리 상용화 기술개발, 성능평가 등
 - * 전고체, 리튬메탈, 리튬황, 리튬전지 배터리
- **(산업정책)** 제4차 친환경자동차 기본계획('21.12)
 - 배터리에너지밀도 향상, 열관리시스템 효율 개선 등
- 산업기술R&D연구기획사업 진행('22.6~11)
 - 기술수요조사 등을 통해 산업기술R&D 연구기획사업 선정·수행
- 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발 사업기획(~'23.3)
 - 기초 소재 기술 개발, 기능성 단위부품 개발, 제품 적용기술 개발 등 추진내용, 범위 및 전략 수립 등

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	-	-	2,500	4,000	4,000

- 기타: 4개 과제(총괄 1개, 세부 3개) 지원

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(지자체 및 민간매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 중소·중견·대기업, 대학, 출연연, 기타 비영리기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
열계면용방폭/ 방열세라믹 갭필러소재개발 (R&D)	출연	기업, 대학, 연구소 등	4,000백만원	수행기관 유형에 따라 100%이내 차등 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술 개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (정부지원연구개발비의 지원기준) ① 장관은 협약시 또는 해당 연도 연구 개발기간 시작시 연구개발비의 전부 또는 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 수 있다. ② 장관은 연구개발비의 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 경우 아래 표와 같이 연구개발기관 유형 및 연구 개발과제 유형에 따라 정부지원연구 개발비를 차등 지원할 수 있다.

3) 2026년도 예산 산출 근거

① 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발(R&D)

: (2025 본예산) 4,000백만원 → (2026) 4,000백만원, 전년동

- (요구) 세라믹 분말 제조 및 표면제어 기술, 세라믹 갭필러 제조기술, 방폭/방열 배터리 팩/시스템 제조 및 제품 신뢰성·안전성 평가기술 등 안정적인 4개 계속과제의 지원을 위해 4,000백만원 지원

- (산출) 4개 과제(계속) × 1,000백만원 × 12개월/12개월 = 4,000백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,000 백만원	<p>○ 연구개발활동비(360-05) : 4,000백만원</p> <p>가. 컨소시엄 운영을 위한 비용: 30백만원</p> <p>나. 고 열전도성 분말 세라믹 소재 개발: 1,304백만원</p> <p>다. 기능성 방열/방폭 세라믹 열계면소재부품 제조기술 및 분석기술 개발 898백만원</p> <p>라. 세라믹 열계면소재부품이 적용된 배터리 팩의 방열/방폭 안정성·검증기술 개발 1,768백만원</p>	4,000 백만원	<p>연구개발활동비(360-05) : 4,000백만원</p> <p>가. 컨소시엄 운영을 위한 비용: 30백만원</p> <p>나. 고 열전도성 분말 세라믹 소재 개발: 700백만원</p> <p>다. 기능성 방열/방폭 세라믹 열계면소재부품 제조기술 및 분석기술 개발 600백만원</p> <p>라. 세라믹 열계면소재부품이 적용된 배터리 팩의 방열/방폭 안정성·검증기술 개발 2,670백만원</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
고열전성 세라믹소재 열전도도 (단위: W/m·K)	목표	-	-	150	160	170	배터리 열방출 효율 향상을 위한 고방열 소재 열전도도 성능 수준으로 목표치 설정	열전도도 (Thermal Conductivity, λ) $\lambda = \alpha \rho C_p$ (α =열확산도), (ρ =시료밀도), (C_p =비열)	공인기관 성적서 혹은 수요기관 인증
	실적	-	-	162	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
갭필러/패드 열전도도 (단위: W/m·K)	목표	-	-	7	9	11	현재 상용화된 해외 선진사와 동등수준으로 목표치 설정	열전도도 (Thermal Conductivity, k) $k = \frac{Q \times dx}{A \times \Delta T}$ (Q =열량), (dx =시료두께), (A =단면적), (ΔT =온도차)	공인기관 성적서 혹은 수요기관 인증
	실적	-	-	10.4	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
열특성 시험법 표준 제안 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	'26년부터 시험법 표준 제안 진행 예정	동 사업을 통해 수립된 시험방법 표준 안	국가(단체) 표준 제안 서류
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
방폭 열전이 확산방지 부품 설계 (단위: 건)	목표	-	-	-	2	2	'25년부터 본격적인 설계 진행 예정이며, 원통형과 파우치형으로 설계 예정임을 감안해 설정	1세부 및 2세부에서 개발 된 소재를 활용한 부품 및 3세부 자체 개발 부품을 대상으로 함	해당 설계 도면
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
시험평가 DB구축 (단위: 건)	목표	-	-	-	2	1	'25년부터 본격적인 DB구축 진행 예정	본 사업 내 시험평가 DB 구축 건수	공인인증기관 성적서 혹은 수요기업 성적서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	○ '24년 신규사업으로 해당사항 없음
2023	○ '24년 신규사업으로 해당사항 없음
2024	○ 신규과제 4개 선정 및 기술개발을 위해 2,500백만원 지원
2025	○ 계속과제 4개 기술개발을 위해 4,000백만원 지원

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 방폭/방열 동시구현 열관리 세라믹 신소재는 미래 모빌리티·에너지 산업 등의 배터리 주도권 유지에 중요한 미래 첨단·성능한계 극복 소재임
- * 기존 열관리부품 개발 방향에서 방폭/방열 기능은 서로 상반된 개념으로 동시 달성 어려움
- 세라믹 핵심소재 개발*을 통해 배터리 팩의 기능성과 안전을 동시에 달성하여 배터리 열관리 방식의 기술 혁신을 가져올 것으로 기대
- * 소재기술의 난제를 해결하는 초격차 소재 확보를 위한 연구
- 미래 모빌리티 산업 등에 적용되는 배터리팩 핵심소재의 혁신으로 열관리 패러다임 전환을 통한 배터리 세계시장 점유율 1위 수성(守城) 및 초격차 지위 확보에 기여 예상
- 세라믹 핵심소재의 개발-제조-품질-신뢰성 확보를 통한 국가첨단전략산업인 이차 전지산업의 미래 공급망 선점에 기여 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

연구개발과제기획	산업통상부 한국산업기술기획평가원(PD)	기획대상 과제 발굴 및 세부기획
지원대상 연구개발과제선정	산업통상부 (사업심의위원회)	기획과제 목표검증
연구개발과제 사업수행자 선정	산업통상부 (한국산업기술기획평가원)	지원대상과제 및 예산안 확정
진도관리.중간평가	한국산업기술기획평가원	지원과제 공고
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발계획서 접수
최종평가	한국산업기술기획평가원	신규선정평가 및 사업자 확정
연구개발비 정산	위탁회계법인	협약체결
기술료 징수관리	한국산업기술기획평가원	평가위원회
추적 평가	한국산업기술기획평가원	연구개발비 정산
		평가위원회
		연구개발비 정산
		경상기술료
		성과평가위원회

- 열계면용방폭/방열세라믹캡필러소재개발(R&D)

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
산업통상부 (4,000백만원)	=> (4,000백만원)	한국산업기술기획 평가원 (-)	=> (4,000백만원)	기업, 학교, 연구소 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	2,500	4,000	2,625	2,756	2,894	
2025~2029		4,000	4,000	6,000	5,496	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">○ 전기차 배터리팩의 안전 및 성능 확보를 위한 열계면용 방폭/방열 세라믹 캡필러 소재 개발 지원 ('26년 1월, 과제 진도점검 진행 예정) |
|---|

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당사항 없음

13) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	2,500	-	2,500	-	-	-	2,500	2,500	100.0	100.0	-	-
2025	4,000	-	4,000	-	-	-	4,000	4,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	2,500	2,500	2,500	2,500	-	2,500	2,500	-	-	100.0
2025. 12월기준	4,000	4,000	4,000	4,000	-	4,000	4,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항 : 해당사항 없음

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 사업 설명자료

참고

열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발사업 설명자료

□ 사업 목적

- 高 열전도도를 갖는 세라믹계 열계면 소재(갭 필러)를 개발하여 배터리 팩에 적용하고 신뢰성·안전성을 검증함으로써 미래 모빌리티·에너지 분야 방폭/방열 성능 동시구현을 지원

□ 추진배경

- 배터리팩의 열관리는 수송기기 기능 및 안전에 필수 기술이나, 배터리 수요 증가 및 사회적 중요성 부각에 대응하기 위한 소재 원천기술 문제가 해소되어야 함
- 배터리팩의 열관리 부품인 열계면 물질은 화재 방지를 위한 방폭 기능과 배터리 기능 향상을 위한 방열 기능이 요구됨
 - * 종래 열관리 부품 개발 방향에서는 방폭/방열 기능은 상반된 개념으로 동시 달성 어려움
 - * 사전 연구를 통해 방폭/방열 동시구현 열관리 세라믹 갭필러 개발 가능성 확인

□ 사업 목표: 미래 모빌리티 배터리 팩 성능 향상 및 고부가가치 제품 상용화



□ 기대효과

- **(핵심소재 초격차 확보)** 미래 모빌리티 산업 등에 적용되는 배터리팩의 핵심 소재 혁신을 통한 열관리 패러다임 전환
- **(산업 가치사슬 강화)** 국가주력산업 적용 세라믹 핵심소재의 개발-생산-평가-적용을 통한 산업공급망 강화 및 소재 원천기술 활용 미래 산업 진출 기반 마련

사 업 명
(26) 투자연계형기술확보지원사업 (3241-358)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	-	110	117
명칭	경쟁력강화 특별회계				산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3241	358
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비생태계구축	투자연계형기술확보지원사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
투자연계형 기술확보 지원사업	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 산업공급망정책관	김정두	박한기	-
		소재부품장비 개발과	044-203-4920	044-203-4927	-
	사업시행주체	한국소재부품장비 투자기관협의회	글로벌공급망실	정규명 실장	02-6000-7994

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
투자연계형 기술확보지원	749	1,449	-	1,504	1,504	55	3.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	749	749	749 [749]	-	-	1,449	1,449	1,449 [1,449]	-	1,449 [1,449]	-	-	1,504
· 기술검증 지원	749	749	749 [749]	-	-	749	749	749 [749]	-	749 [749]	-	-	674
· 공급망안정화 지원	-	-	-	-	-	700	700	700 [700]	-	700 [700]	-	-	830
○ 비목별 분류(합계)	749	749	749 [749]	-	-	1,449	1,449	1,449 [1,449]	-	1,449 [1,449]	-	-	1,504
· 민간위탁사업비 (320-02)	749	749	749 [749]	-	-	1,449	1,449	1,449 [1,449]	-	1,449 [1,449]	-	-	1,504
○ 기능비목별 분류(합계)				-	-	1,449	1,449	1,449 [1,449]	-	1,449 [1,449]	-	-	1,504
· 기술검증 지원	749	749	749 [749]	-	-	749	749	749 [749]	-	749 [749]	-	-	674
- 민간위탁사업비 (320-02)	749	749	749 [749]	-	-	749	749	749 [749]	-	749 [749]	-	-	674
· 공급망안정화 지원	700	700	700 [700]	-	-	700	700	700 [700]	-	700 [700]	-	-	830
- 민간위탁사업비 (320-02)	700	700	700 [700]	-	-	700	700	700 [700]	-	700 [700]	-	-	830

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 소부장 핵심전략기술 및 공급망안정화 분야 해외기술 및 기업을 신속히 확보(M&A)하여 글로벌 공급망에 진출하기 위한 국내외 기술투자 지원
- **(기술검증 지원)** 소부장 핵심기술 중심으로 생산현장에 즉시 적용 가능한 국내외 기술보유기업* 대상으로 기술경쟁력, 기술자산 가치, 적용 가능성 등을 종합 분석·평가
- * 국가적 시급성 및 최신 기술수요 동향 등을 반영하여 국내외 기술보유기업 DB화 및 최신화 정보 제공
- **(공급망 안정화)** 우리 공급망에 중요하나, 환경규제·경제성 부족으로 민간 스스로 생태계를 이루기 어려운 분야에 대해 해외 매물발굴 및 전략 수립 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① **법령상 근거 및 조항 적시** : 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 제20조(소재·부품·장비기업의 인수·합병 등의 지원) ① 정부는 특화선도기업 등 소재·부품·장비분야의 기업이 전문화 또는 대형화 등 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위하여 「상법」에 따른 합병·분할합병, 분할(물적분할을 포함한다)을 하거나 국내외 기업의 소재·부품·장비 사업 부문의 전부 또는 일부의 양수, 주식 또는 출자지분 취득 또는 기술 도입(이하 “인수·합병등”이라 한다)을 하는 경우에는 필요한 지원을 할 수 있다. <개정 2023. 6. 13.>

② 기업이 제1항에 따른 지원을 받으려는 경우에는 정부에 인수·합병등에 관한 확인을 요청할 수 있으며, 지원 대상 요건 및 확인절차에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③ 정부는 제2항의 규정에 따른 확인을 함에 있어서는 당해 인수·합병등이 해당산업의 경쟁력 강화 및 공급망 안정화에 도움이 되는지에 대하여 미리 검토하여야 한다. <개정 2023. 6. 13.>

제21조(인수·합병등의 촉진) ① 정부는 제20조에 따른 소재·부품·장비분야의 인수·합병등을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 다음 각 호의 사업을 수행하게 할 수 있다.

1. 인수·합병등을 위한 정보의 수집·제공
2. 인수·합병등을 위한 알선·중개 및 컨설팅 지원
3. 인수·합병등에 필요한 자금의 조성
4. 인수·합병등을 통해 확보한 기술의 상용화 지원

5. 인수·합병등에 필요한 자금의 연계지원

6. 인수·합병 지원사업에 소요되는 비용의 지원

7. 그 밖에 인수·합병등의 추진을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

② 정부는 특화선도기업등 소재·부품·장비분야의 기업이 핵심전략기술 및 공급망안정품목과 관련된 국내외 기업에 대해 인수·합병등을 하고자 하는 경우에는 제1항에 따른 사업을 지원할 수 있다. <개정 2023. 6. 13.>

③ 제20조제2항에 따라 확인을 받은 기업에 대하여는 「주택도시기금법」 및 「도시철도법」이 정하는 바에 따라 국민주택채권 및 도시철도채권의 매입의무를 면제할 수 있다.

제22조(소재·부품·장비 투자기관협의회) ① 제18조제1항 각 호의 자와 대통령령이 정하는 기관은 소재·부품·장비분야 투자 활성화를 위하여 소재·부품·장비 투자기관협의회를 설립·운영할 수 있다.

② 제1항에 따른 투자기관협의회의 설립·운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제25조(국제협력사업) ① 정부는 정부·기업·대학·연구소 및 단체 등이 국제기구 또는 외국의 정부·기업·대학·연구소 및 단체 등과의 소재·부품·장비 관련한 국제협력을 촉진하기 위한 시책을 마련하여야 한다. ② 정부는 소재·부품·장비 관련 국제협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다. <개정 2023. 6. 13.>

1. 국제협력을 위한 조사·연구

2. 전문인력 및 정보의 교류

3. 외국의 지원기관 등과의 협력체계 구축

4. 국외 기술의 도입 촉진 및 공동 기술개발

5. 국내외 기업 간 합작법인의 설립 또는 제21조에 따른 인수·합병등의 지원

6. 해외시장 개척 및 기술지원

6의2. 공급망 안정화를 위한 협력체계 구축

7. 그 밖에 국제협력을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 사업

③ 제1항에 따른 시책 및 제2항에 따른 사업추진에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

「산업기술혁신촉진법」 제27조(국제산업기술협력사업) ① 산업통상부장관은 대한민국의 정부·기업·대학·연구기관 및 단체와 국제기구 또는 외국의 정부·기업·대학·연구기관 및 단체와의 기술협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업(이하 “국제산업기술협력사업”이라 한다)을 추진할 수 있다. <개정 2013. 3. 23., 2025. 1. 21.>

1. 국제기술협력을 위한 조사

2. 기술인력 및 기술정보의 국제교류

3. 국제기술시장의 설치 및 운영

4. 국내외 기술의 활용 또는 도입의 촉진

5. 국제기술협력을 촉진하기 위한 재단의 설립 및 지원

6. 국내 기업연구소의 해외진출 또는 외국연구소의 국내 유치

7. 「국제개발협력기본법」에 따른 국제개발협력 사업 중 산업기술 분야 관련 사업

8. 그 밖에 국제기술협력을 촉진하기 위하여 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

② 국제산업기술협력사업에 관하여는 제11조(제1항은 제외한다)·제11조의2 및 제11조의3을 준용한다. 이 경우 “산업기술개발사업”은 “국제산업기술협력사업”으로 본다. <개정 2011. 5. 24., 2014. 5. 20.>

③ 삭제 <2011. 5. 24.>

[전문개정 2009. 1. 30.]

② 추진경위

- (추진배경) 日 촉발 공급망 위기와 코로나 19 따른 공급망 재편에 신속하게 대응하기 위해 즉시 생산현장에 적용 가능한 소부장 기술을 조기에 확보할 필요성이 높아짐
- (추진경위) 소부장 대책, 법적 지원근거 마련 등 통해 세부 추진계획을 수립하고 발표
 - 「소재·부품·장비 경쟁력 강화대책(19.8월, 관계부처 합동)」 발표 → M&A, 해외 기술도입 등 개방적 기술 확보 지원 필요성 공감대 형성
 - 「소재부품장비 산업경쟁력 강화를 위한 특별조치법(19.12월)」 공포 → 인수·합병 지원의 법적근거 마련 및 범위 확대*
 - * 기술도입을 포함하는 인수합병, 합작 등으로 '인수·합병'의 범위를 확대하고 정보, 자금지원, 확보한 기술의 상용화 지원까지 포괄지원
 - 「제4회 소재부품장비 경쟁력 강화위원회(20.4월)」 의결 → 범부처 합동으로 상정된 '핵심전략기술선정 및 특화선도기업 육성방안'을 통해 소부장기업의 글로벌화 지원사업의 타당성 승인
 - 「소재부품장비 2.0 전략 발표(20.7월, 관계부처 합동)」 발표 → "기술이 생산까지 연계되는 지원기반 확충" 위한 '국내 후보기업 발굴 및 기술확보, 대형화, 사업다각화 등 유형별 기업 DB구축' 추진
 - 「2021년 소재부품장비 경쟁력강화 시행계획(21.1월, 관계부처 합동)」 발표 → '핵심기술보유 글로벌 기업에 대한 M&A, 기술제휴 등 기술확보 전략 지원' 추진
 - 「2022년 소재·부품·장비 경쟁력강화 시행계획(22.3월, 관계부처 합동)」 발표 → '신속한 핵심기술 확보를 위한 해외M&A 지원지속' 추진
 - 「새정부 소재·부품·장비 산업 정책 방향(22.10월)」 발표 → 지원 필요한 핵심기술 확대개편 및 공급망 위기 선제적 대응 추진
 - 「2023년 소재·부품·장비 경쟁력강화 시행계획(23.4월)」 → 국내 소부장기업의 해외기업 인수 및 직접투자를 지원하기 위해, 인수 기업 발굴, 외화 자금지원, 법률·세제 컨설팅 등 제공
 - 「산업공급망 3050 전략(안)(23.12월)」 → 공급망 안정품목 해외 지분투자 및 전략적 제휴 지원
 - 「소부장 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 확대 개정(23.12월) → 소부장 기업의 공급망 안정화를 위한 사업추진시 필요한 지원을 받을 수 있는 법적 근거 명시

- 「소재·부품·장비 경쟁력 강화위원회」('24.4월) → 現 반도체 등 7대 분야 150대 기술에서 우주항공, 방산, 수소 분야를 신규로 포함하여 10대 분야 200대 기술로 확대
- 「2025 공급망안정화 시행계획」('25.3월) → 환경규제·경제성 부족으로 해외 의존도가 높아 민간 자체적으로 공급망 안정화를 구축하기 어려운 분야를 집중적으로 지원
- 「2026년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 지침(안)」('25.3월) → 통상 불확실성 확대에 대응해 수출 지역품목을 다변화하고, 경제안보 확보를 위한 공급망 안정화 추진
- 「소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 기본계획('26~'30)」('25.10월) → 기술 등 소부장 핵심자산을 보유한 국가·기업이 공급망 재편에서 우위, 소부장특별회계 지속 확대 및 핵심 분야 전략적 자원 배분
- 「공급망안정화기금의 소재부품장비 지원방안」('25.10월) → 특별회계의 기술개발기반구축 지원 기능과 기금의 금융투자 기능을 연계하여 공급망 안정성과 산업자립 기반을 확보

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	1,398	1,258	749	1,449	1,504

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 민간위탁
- 사업시행주체 : 한국소재부품장비투자기관협의회
- 사업 수혜자 : (주관기관) 국내 소재·부품·장비 기업, (참여기관) 소재·부품·장비 관련 산학연
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기술검증 지원	보조	한국소재부품장비투자기관협의회	674백만원	100%	소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법제21조(인수·합병등의 촉진)
공급망안정화지원	"	"	830백만원	100%	"

3) 2026년도 예산 산출 근거

- 기술검증지원 : 신속한 기술확보 추진 위해 기술검증에 필요한 사업비 674백만원
 - 기술검증 운영지원 : ('25) 189백만원 → ('26예산) 184백만원
 - 기술자산 종합평가 : ('25) 560백만원 → ('26예산) 490백만원
- 공급망안정화지원 : 공급망안정화 기반 마련을 위한 전략수립지원 사업비 830백만원
 - 사전조사(매물발굴) : ('25) 200백만원 → ('26예산) 230백만원
 - 전략수립 지원 : ('25) 500백만원 → ('26예산) 600백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,449	○ 민간위탁사업비(320-02) : 1,449백만원 가. 기술검증지원 (749백만원) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술검증 운영지원 189백만원 ▪ 기술자산종합평가 560백만원 : 8건 x 70백만원 나. 공급망안정화 지원 (700백만원) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 사전조사(매물발굴) 200백만원 : 10회 X 20백만원 = 200백만원 ▪ 전략수립 지원 500백만원 : 2건 X 250백만원 = 500백만원 	1,504	○ 민간위탁사업비(320-02) : 1,504백만원 가. 기술검증지원 (674백만원) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술검증 운영지원 184백만원 ▪ 기술자산종합평가 490백만원 : 7건 x 70백만원 나. 공급망안정화 지원 (830백만원) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 사전조사(매물발굴) 230백만원 : 10회 X 23백만원 = 230백만원 ▪ 전략수립 지원 600백만원 : 3건 X 200백만원 = 600백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	추정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기술보유기업 발굴 건수 (단위: 건)	목표	500	500	-	-		-	Σ 매물발굴(건)	당해연도 발굴기업 데이터 제출
	실적	519	500	-	-	-			
	달성도	104%	100%	-	-	-			
기술검증 지원 건수 (단위: 건)	목표	16	8	8	8	7	7개사 기술검증 지원	Σ 기술검증지원(건)	당해연도 기술검증 보고서 제출
	실적	16	13	8					
	달성도	100%	163%	100%					
사전조사(매물발 굴) (단위: 건)	목표	-	-	-	10	10	10건 잠재 공급처(매물) 발굴·확보	Σ 잠재 공급처 발굴(건)	당해연도 발굴기업 데이터 제출
	실적	-	-	-					
	달성도	-	-	-					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<p>☐ (해외네트워크 구축) 해외 소재 M&A 자문기관과 네트워크 구축을 통하여 소재·부품·장비 핵심전략기술 보유 해외기업에 대한 확보채널 다변화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 美·EU·日 총 100여개 자문사 네트워킹 활성화 <p>☐ (정보공유 기반마련) 기술확보 자문단 운영 및 기술확보 세미나·컨퍼런스·기술확보주간 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 3월, 8월 기술확보 세미나 개최 및 11월 컨퍼런스 개최 <p>☐ (정보지원 플랫폼 운영) 소부장 100대 핵심전략기술 중 유망하여 선정한 50대 기술을 보유하고 있는 해외기업 574개사(long-list 2,331개사)를 조사·분석하여 플랫폼을 통해 자료 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 200여개의 해외기술 수요기업에게 해외기술보유기업 정보를 제공하고, 95건의 상세 정보를 추가 조사하여 제공
2023	<p>☐ (해외네트워크 확대) 해외 소재 M&A 자문기관과의 네트워크 구축을 통하여 소재·부품·장비 핵심전략기술 보유 해외기업에 대한 딜정보 확보채널 다변화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 美·EU·日 총 150여개 자문사 네트워킹 활성화 <p>☐ (정보공유 기반마련) 기술확보 포럼·컨퍼런스 개최하여 정보공유 및 기업간의 네트워크 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 5월, 8월, 11월 Tech-Finder 조찬포럼 개최 및 12월 소부장 기술투자 주간 개최 <p>☐ (정보지원 플랫폼 운영) 소부장 핵심전략기술 중 유망하여 선정한 50대 기술을 보유하고 있는 해외기업 500개사(long-list 2,004개사)를 조사·분석하여 플랫폼을 통해 자료 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 300여개의 해외기술 수요기업에게 해외기술보유기업 정보를 제공하고, 153건의 상세 정보를 추가 조사하여 제공
2024	<p>☐ (해외네트워크 관리) 旣구축 해외 네트워크 관리 통해 소재·부품·장비 핵심전략기술 보유 해외기업에 대한 딜정보 확보채널 연속성 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 美·EU·日 총 150여개 자문사 관리 <p>☐ (정보공유 기반마련) 조찬포럼 개최하여 정보공유 및 기업간의 네트워크 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2월, 5월, 8월, 11월 Tech-Finder 조찬포럼 개최 <p>☐ (정보지원 플랫폼 관리) 플랫폼 내 유망 소부장 해외기업 정보 업데이트하여 정보 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 6,000여개 기업 대상 기업 존속여부 및 투자/M&A 현황 등 자료제공
2025	<p>☐ (해외네트워크 활용) 旣구축 해외 네트워크를 활용하여 소재·부품·장비 핵심전략 기술 보유 해외기업에 대한 딜정보 확보채널 연속성 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 美·EU·日 등 35개국 총 300여개 자문사 관리 <p>☐ (정보공유 기반마련) 기술확보 설명회·조찬포럼 개최로 정보공유 및 기업 간 네트워크 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 4월 서울·부산 기술확보지원사업 사업설명회(2회) 개최 ○ 2월, 5월, 8월, 11월 Tech-Finder 조찬포럼 개최 <p>☐ (정보지원 플랫폼 관리) 소부장 핵심기술을 보유한 해외기업·기술에 대한 DB 최신화(5,800개社)를 통하여 국내 수요기업의 접근성 향상 및 사업 참여 연계</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상 기업 존속여부, 투자/M&A 현황 등 자료제공 및 1:1 매칭 지원

③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- **(민간생태계 조성)** 기술 확보 全과정*에서 가장 큰 걸림돌(정보부족, 역량부재)을 제거**함으로써 민간 주도의 자생적 기술 확보 기반 마련

* (준비단계) 전략 수립 → 핵심기술 보유기업 발굴 → (실행단계) 기술 검증 및 평가 → 계약 성사

** 해외 기술 확보 추진애로: 해외 매물·기술 정보부족(76.1%), 내부전문가 부재(49.4%), 회계법무세무 등 자문비용 부담(41.1%), 인수 자금조달 어려움(47.2%)
(출처 : 소부장 180개사 대상 정책지원 수요조사, '23년 4월, KITIA)

- **(R&D보완제)** 자체 기술개발 대비 기술 확보 투입비용 94%절감* 및 소요 기간 70% 단축(M&A 1년 vs R&D 3년)을 통해 소부장 산업 전반의 성장 속도 가속화

* '24년 예산 약 7.5억원 투입 통해 소부장 핵심기술 7건 확보 ≒ R&D 자금 환산시 정부지원금 182억원 (= 7건 x 26억원(소재부품기술개발사업(이종기술융합형) 과제당 평균 정부지원금)) 규모에 해당

- **(공급망안정화 기여)** 35개국(美,獨,日 등) 300여개의 글로벌 네트워크 협력을 통해 국내기업의 핵심 전략기술 확보 역량 제고하여 공급망안정화에 중장기적 기여

* 공급망안정화를 위해서는 국내생산기반 강화가 가장 확실한 전략, 국내 노력만으로는 한계가 존재하므로 국제협력(양자, 다자간) 공조 확대를 통해 실질적인 협력방안 마련('25년 6월. KIET)

** 공급망안정화지원(전략수립) 예산 '25년 700백만원 → '26년 830백만원 증액

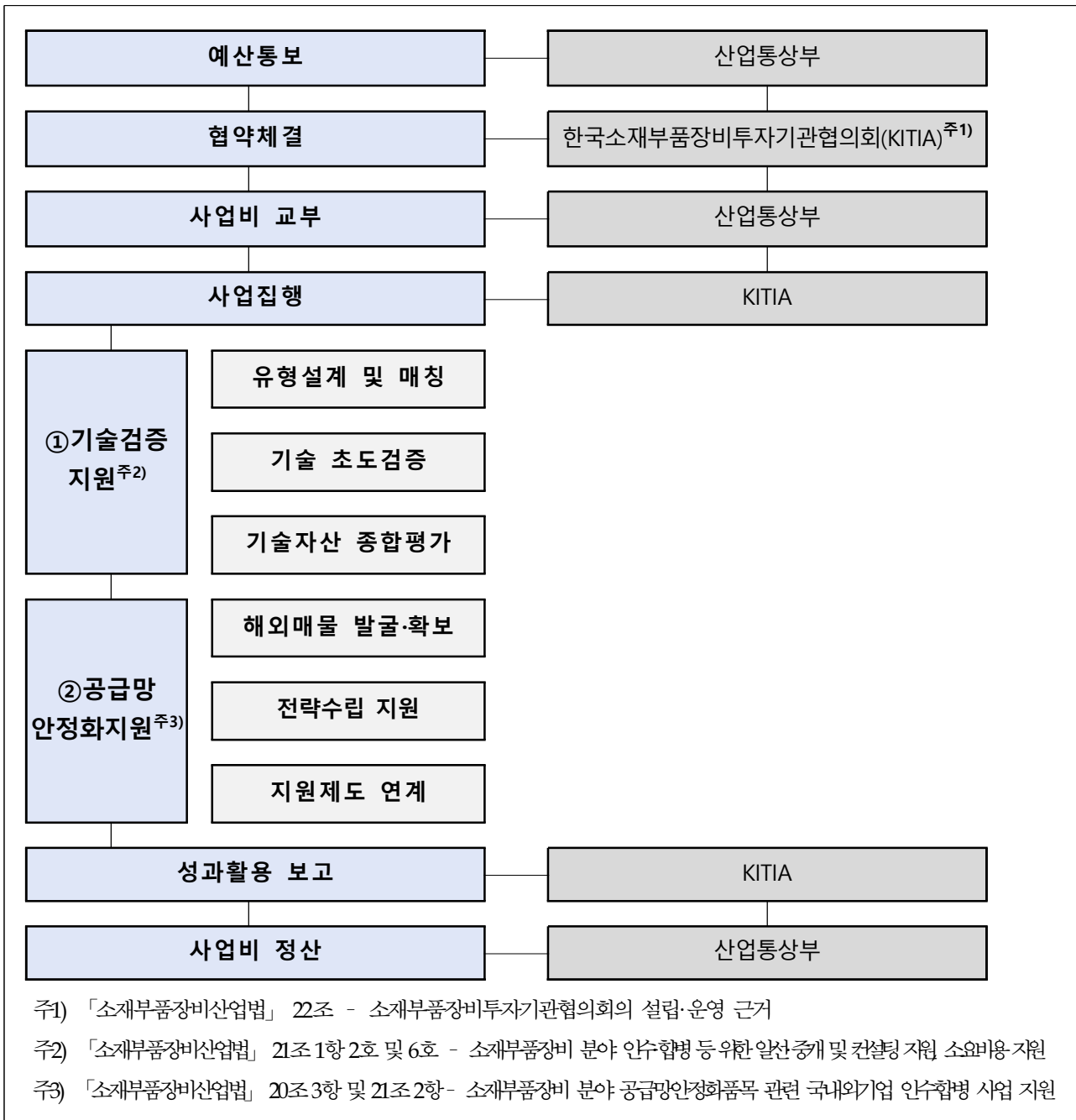
- **(정책 간 연계 강화)** 기술 확보 과정에서 발굴 및 검증된 결과가 투자·사업화·R&D 등 후속 정책수단과 연계되어 실질적 성과로 확산되는 선순환 구조 형성 기대

* 출연보조중심의 특별회계와 융자, 지분투자 등 금융 수단(공급망안정화기금 등)과의 연계 강화 확대(출처: 소재부품장비산업 경쟁력강화 기본계획, '25년 10월)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	749	1,449	1,504	1,620	1,711	
2025~2029		1,449	1,504	1,753	1,929	2,121

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - '23년부터 시행될 으뜸기업 우대지원의 원활한 집행을 위해, 해외 M&A를 시도하는 으뜸기업 풀을 적극적으로 확보하고 발굴할 필요(산중위, 23예산)
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '23년 특화선도기업 신규지정 계획에 있으며(20여개, 선정 완료시 총 60여개) '22년 출범한 소부장 으뜸기업 협의회를 통해, '23년부터는 해외 M&A에 도전하는 특화선도기업을 더욱 적극적으로 발굴할 계획이며 특화선도기업을 우대지원하여 기술도입 사전단계, 기술도입 실행단계, 기술도입 후속단계에 이르는 글로벌 기술도입 전과정을 확대 지원하고, 지원금액을 최대 100백만원까지 상향 지원 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 미·중 기술패권 전쟁, 글로벌 공급망 재편 등 기술·산업 환경의 급격한 변화 속에서 소부장 산업의 미래시장을 선점하고, 글로벌 개방형 기술확보 생태계 체계 구축
- 산업 간 융·복합, 디지털전환 등 경영환경 변화에 대한 국내기업의 시장지배력 강화, 효율성 개선, 자원재배분 등 다양한 가치창출 수단으로서 국내외 성장형 기술확보 저변 확대
- 기업간 개방형혁신을 통한 기술기반의 사업 대형화·전문화 활성화 지원을 통해 생산역량 및 기술 융·복합 강화
- 글로벌 네트워크 및 기술정보 플랫폼을 지속 고도화하여 해외 핵심기술에 대한 제공체계를 강화하고, 국내기업의 기술확보 접근성 및 참여도 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항

- 소부장 기업의 전문화, 대형화를 위한 인수합병 또는 신속한 기술도입을 위한 실질적인 기술가치, 효과 등에 대한 컨설팅 지원
 - **(기술검증지원)** 소부장 핵심기술 중심으로 생산 현장에 즉시 적용가능한 해외기술 보유기업 대상 기술경쟁력, 기술자산가치, 기술적용 가능성 등 종합 분석·평가지원
 - * 주요 프로세스: ①매칭(기술협력 대상 추천) → ②전략수립(현지 평판조사, 유형(M&A, IP 확보 등) 설계) → ③기술자산종합평가(가치평가, 실사) → ④후속지원(소요자금알선, M&A세제 컨설팅, R&D 연계 등)
 - **(공급망안정화지원)** 환경규제·경제성 부족으로 민간 스스로 생태계를 이루기 어려운 분야에 대해 해외매물발굴 및 전략 수립 컨설팅 지원
 - * 주요 프로세스: ①사전조사(해외 잠재매물 조사) → ②매물평가(글로벌 현지 네트워크를 활용한 해외 매물 발굴 및 평가) → ③자료구축·DB화(협력의사·매각의사가 확인된 매물 사후관리) → ④후속지원(소요자금알선, M&A세제 컨설팅, R&D 연계 등)
- 소부장 핵심기술 경쟁력 제고를 위해 자체 기술개발과 더불어 신속한 기술확보 추진이 필요하나, 정부 지원의 편중과 시장 미성숙으로 인해 주요국 대비 뒤처지는 상황으로 재정투입을 동반한 정부의 정책적 지원이 반드시 필요
 - **(민간역량 열위)** 다양한 투자기법을 활용하여 기술과 시장을 신속하게 선점하는 주요국* 대비, 국내는 기업 수요 높음에도 자체역량 부족**하여 경쟁에서 도태
 - * Cross-border M&A(Outbound) 주요국 실적('24년) : 미국(790건), 독일(189건) 비해 우리나라 Outbound M&A 실적은 12건으로, 미국의 약 1%, 독일의 6%에 불과
 - ** 해외 기술확보 추진애로: 해외 매물·기술 정보부족(76.1%), 내부전문가 부재(49.4%), 회계법무세무 등 자문비용 부담(41.1%), 인수 자금조달 어려움(47.2%)
(출처 : 소부장 180개사 대상 정책지원 수요조사, '23년 4월, KITIA)
- **(現 지원책 한계)** 현재 소부장 예산은 R&D에 치중되어 새로운 제품개발이 아닌 생산현장에 즉시 적용할 수 있는 기술확보를 지원하기에 역부족
 - * 자체 R&D를 통한 소부장 국산화는 상용화까지 오랜시간 소요되나 소부장 예산은 R&D가 대부분(전체 83%, 산업부 99.8%) → 자체 기술개발 외 국산화 방안 모색 필요(출처: 예정처 '20년 예산안 분석자료 中)

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	1,398	-	1,398	-	-	-	1,398	1,398	100	100	-	-
2023	1,258		1,258	-	-	-	1,258	1,258	100	100	-	-
2024	749		749	-	-	-	749	749	100	100	-	-
2025	1,449		1,449	-	-	-	1,449	1,449	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	1,398	1,398	1,398	1,398	-	1,398	1,398	-	-	100
2023	1,258	1,258	1,258	1,258	-	1,258	1,258	-	-	100
2024	749	749	749	749	-	749	749	-	-	100
2025. 12월기준	1,449	1,449	1,449	1,449	-	1,449	1,449	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 투자연계형기술확보지원사업 설명자료

□ 사업개요

- **(사업목적)** 글로벌 공급망 재편에 선제적으로 대응하기 위해 소부장 핵심기술을 신속하게 확보할 수 있도록 민간 취약영역(정보부족, 전문 역량 부재 등) 대한 지원

■ (지원근거) 「소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」 제20조 (소재·부품·장비 기업의 인수·합병 등의 지원), 제21조(인수·합병등의 촉진), 제22조(소재·부품·장비 투자기관협의회), 제25조(국제협력사업), 「산업기술혁신촉진법」 제27조(국제산업기술협력사업)

- **(기간/예산)** 2021 ~ 계속, 1,504백만원('26년)
* '23년 1,258백만원(△10.0%) → '24년 749백만원(△40.5%) → '25년 1,449백만원(93.5%)
- **(지원규모)** '25년 10개社 지원(기술검증 8개社 / 공급망안정화 2개社)
- **(지원대상)** 해외 핵심기술 확보를 희망하는 국내 소재·부품·장비 기업

□ 주요내용

- **(기술검증지원)** 소부장 핵심전략기술을 중심*으로 국외 기술기업의 기술 경쟁력, 기술자산 가치, 기술의 적용가능성 등을 종합 분석·평가
* 국가적 시급성 및 최신 기술수요 동향 반영
- **(공급망안정화지원)** 환경규제·경제성 부족으로 민간 스스로 생태계를 이루기 어려운 분야에 대해 해외생산기지 확보, 3국 수입 등을 통한 공급망 안정화 지원

□ 지원성과(2021~2025년)

- 해외 핵심기술 보유기업의 선제적인 정보제공으로 민간주도 기반 해외 기술확보 기반조성 및 글로벌 네트워크 확대·강화
* 핵심전략기술 보유 해외기업 DB 온라인 플랫폼(Tech-Finder) 既 수록 DB(5,800개社) 최신화 통해 국내 기술수요기업 정보제공 및 1:1 매칭
- 신속한 해외 기술확보 추진을 위한 기술자산종합평가 59건 지원으로 **M&A 등 30건 성사**(민간투자 기반 총 5,235억 규모 투자실적 달성)
* 자체 기술개발 대비 기술확보 투입비용 95% 절감 및 시간 1/3 단축(동 사업 1년 vs R&D 사업 3년) 효과

사 업 명						
(27) 몬트리올의정서대응 (3563-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61			2	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진 기금	22 산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3563	304
명칭	주력산업진흥	대체물질활용지원	몬트리올의정서대응

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

사업명	구분				
몬트리올 의정서대응	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관			
	사업시행주체	화학산업과	044-203-4930	-	044-203-4936
		한국화학산업협회	국제협약본부	김재훈 본부장	02-3668-6190

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
몬트리올 의정서대응	850	850	850	807	807	△43	△5.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 계 획 액
	계 획 액 (수정)	계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획 액		계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정			계 획 현 액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	850	850	850 [849.8]	-	-	850	850	850	850 [850]	850	850 [850]	-	-	807
· 특정물질 기술지원 및 관리체계구축	608	608	608 [608]	-	-	644	644	644	644 [644]	644	644 [644]	-	-	605
· 몬트리올의정서 대응지원	242	242	242 [241.8]	-	-	206	206	206	206 [206]	206	206 [206]	-	-	202
○ 비목별 분류(합계)	850	850	850 [849.8]	-	-	850	850	850	850 [850]	850	850 [850]	-	-	807
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	850	850	850 [849.8]	-	-	850	850	850	850 [850]	850	850 [850]	-	-	807
○ 기능비목별 분류(합계)	850	850	850 [849.8]	-	-	850	850	850	850 [850]	850	850 [850]	-	-	807
· 특정물질 기술지원 및 관리체계구축	608	608	608 [608]	-	-	644	644	644	644 [644]	644	644 [644]	-	-	605
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	608	608	608 [608]	-	-	644	644	644	644 [644]	644	644 [644]	-	-	605
· 몬트리올의정서 대응지원	242	242	242 [241.8]	-	-	206	206	206	206 [206]	206	206 [206]	-	-	202
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	242	242	242 [241.8]	-	-	206	206	206	206 [206]	206	206 [206]	-	-	202

나. 사업설명자료사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (특정물질 기술지원 및 관리체계구축) 몬트리올의정서 규제조치에 따른 국내 대응방안 모색 및 중소기업 기술지원을 통한 산업계 대체전환 촉진
- (몬트리올의정서대응지원) 몬트리올의정서 및 키갈리개정에 따른 국내 산업계 이행 지원(특정물질(HCFCs, HFCs)) 대체기술 및 해외 규제 정보제공, 관리 정책 발굴)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 제20조(정부의 지원)

제20조(정부의 지원) 정부는 대체물질의 개발과 특정물질의 배출 억제 및 특정물질의 사용합리화에 도움이 되는 설비의 개발과 이용 및 제17조에 따른 지침의 이행 촉진을 위하여 조세·금융·행정상의 필요한 지원을 할 수 있다.

- 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)

제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도) ② 특정물질사용합리화계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다.

1. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」제2조제1호에 따른 특정물질의 배출억제 및 특정물질의 사용합리화를 위한 사업
2. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」제2조제2호에 따른 대체물질 및 그 이용 기술의 개발에 관한 사업
3. 오존층 보호를 위한 국제협약의 시행 등을 위한 국제협력사업
4. 특정물질사용합리화계정의 조성·관리·운용에 필요한 경비(제27조의7제2항에 따른 사무 위탁에 드는 경비를 포함한다)
5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 용도

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ('91년~) “특정물질 사용합리화 기금” 설치·운영 및 관련 세부사업 추진
- ('13년~) 몬트리올의정서 2차 규제물질(HCFC류)이 '13년부터 감축됨에 따라, 국내 감축계획을 확정('12.10)하여 공고하고, 산업계 충격 완화를 위해 특정물질 대체전환지원 신규사업 발굴 계획 수립
- ('13.10) 추진사업에 대한 홍보·교육, 국제동향파악 등을 위한 신규사업 필요성이 제기('14예산 국회예결위 검토보고서)됨에 따라, 기금운영비상의 소규모 예산을 신규 세부사업으로 확대·편성하여 운영

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '14년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	576	926	850	850	807

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국화학산업협회
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
특정물질 기술지원 및 관리체계 구축	보조	한국화학 산업협회	605	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3
몬트리올 의정서 대응지원	보조	한국화학 산업협회	202	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3

3) 2026년도 계획 산출 근거

① 특정물질 기술지원 및 관리체계구축

: ('25) 644백만원 → ('26) 605백만원, 39백만원 감액(△6.1%)

- 대체기술지원, 특정물질 통합관리시스템 사용자화면 구축, 특정물질 분야별(의견수렴 및 해결 지원) 협의체 운영 사업비 605백만원

- (산출)

① 대체기술지원 : (325백만원) 13~14개社 × 평균 24백만원 × 100%

② 특정물질 통합관리시스템 사용자화면 구축(3단계) : (200백만원) 1식 × 200백만원 × 100%

③ 분야별 협의체 : (80백만원) 5분야* × 2백만원 × 1회, 사업관리비 70백만원

* 냉매, 발포, 소화, 반도체, 공급망분과

② 몬트리올의정서대응지원

: ('25) 206백만원 → ('26) 202백만원, 4백만원 감액(△1.9%)

- 특정물질 관리 강화를 위한 수출입 모니터링 및 해외 HFCs 정책 및 대체기술 소개, 국내외 유관 기관 협력 및 산업계 동향 파악을 위한 사업비 202백만원

- (산출) 세미나(11.5백만원), 국제협력(19백만원), 연구용역(10백만원), 사업수행경비(161.5백만원)

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
644 백만원	<p>① 대체기술지원 17社 x 21백만원 =365백만원</p> <p>② 특정물질 통합관리시스템 사용자화면 구축(2단계) 1식x190백만원x100% =190백만원</p> <p>③ 분야별 협의체 - 5분야x2백만원x2회 - 사업관리비 69백만원 =89백만원</p>	605 백만원	<p>① 대체기술지원 13~14社 x 24백만원 =325백만원</p> <p>② 특정물질 통합관리시스템 사용자화면 구축(3단계) 1식x200백만원x100% =200백만원</p> <p>③ 분야별 협의체 - 5분야x2백만원x1회 - 사업관리비 70백만원 =80백만원</p>
206 백만원	<p>① 세미나 1회 x 5백만원 = 5백만원</p> <p>② 자료발간 1회 x 0.5백만원 = 0.5백만원</p> <p>③ 대국민캠페인 1회 x 20백만원 = 20백만원</p> <p>④ 국제협력 2명 x 2회 x 5백만원 = 19백만원</p> <p>⑤ 의정서대응 인건비 95백만원 + 기본경비 66.5백만원 = 161.5백만원</p>	202 백만원	<p>① 세미나 1회 x 11.5백만원 = 11.5백만원</p> <p>② 국제협력 2명 x 2회 x 5백만원 = 19백만원</p> <p>③ 연구용역 1회 x 10백만원 = 10백만원</p> <p>④ 의정서대응 인건비 95백만원 + 기본경비 66.5백만원 = 161.5백만원</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
누적전환율 (단위: %)	목표	68	70	72	75	77	추세치반영	해당연도까지의 대체업체수/ 누적현장기술지원 업체수 × 100	한국정밀화학 진흥회 및 한국화학산업 협회 실적자료*
	실적	70	73	75	-	-			
	달성도	102.9	104.3	102.7	-	-			

* ('23.1~) 위탁기관 변경(한국정밀화학산업진흥회 → 한국석유화학협회)

* ('24.11~) 위탁기관 명칭 변경(한국석유화학협회 → 한국화학산업협회)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> - 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소·중견기업 20개사 기술지원 - 특정물질 통합관리시스템 내 온라인 실적보고 기능 및 통계DB 관리 기능 추가 시스템 개발
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소·중견기업 15개사 기술지원 - 대체물질 사용기술 부재 문제해결을 위해 500여개 PU제조사에서 공통으로 활용할 수 있는 표준모델을 개발·지원 - 특정물질 규제동향 및 대체관련 기술동향, 관련 업계의 이해와 대응방안 모색을 위한 분야별 협의회 구성·운영
2024	<ul style="list-style-type: none"> - 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소·중견기업 15개사 기술지원 - 특정물질 관리 효율성 제고를 위한 실적보고 시스템 개발 추진 - 특정물질 규제동향 및 대체관련 기술동향, 관련 업계의 이해와 대응방안 모색을 위한 분야별 협의회 구성·운영
2025	<ul style="list-style-type: none"> - 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 발포업계 중소·중견기업을 위한 HFO 특허분석 추진 - 환경부 등 관계부처와 함께 高GWP 물질 사용금지 기준 및 일정 구체화, 低GWP 물질 사용제한 정책 마련을 위한 공동 연구용역 추진 - 제도개선 연구 및 특정물질 HFCs 국제 정책 컨퍼런스 개최 추진 - 특정물질 허가 관리 업무(종류변경, 제조수입허가, 실적공고) 전산화 시스템 개발 및 구축 - 특정물질 관리 강화를 위한 물질/업체/용도/국별 수출 통계 구축

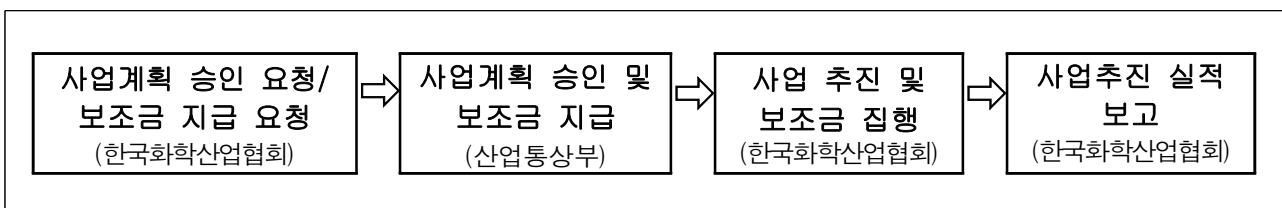
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과 :

- 제도개선 연구 및 수소불화탄소(HFCs) 국제 대체전환 정책 컨퍼런스 개최 추진
- 특정물질 실적보고 및 제조·수입허가 시스템 상용화 및 부담금 납부 시스템 개발로 행정 효율성 제고
- 국내외 유관기관과 연계한 특정물질 대체전환 기술협의회 개최(분과별 평균 2회)
- 수소불화탄소(HFCs) 소비감축 및 사용제한 관련 이해관계자 대상 사업홍보 강화를 통한 정책 이해도 제고 및 정보 격차 해소

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	850	850	807	1,049	1,107	
2025~2029		850	807	996	1,049	1,107

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 감사 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가·감사
 - ('22년 재정사업자율평가) 보통, 83.4점
 - ('25년 보조사업연장평가) 일정부분 감축, 사업운영개선
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 홍보 효과 제고를 위해 환경부(환경공단 등) 등과 협력 강화 추진
 - NDC 달성을 위해 HFC는 기존 감축의무 일정('45년까지 △80%)보다 신속히 감축 추진 예정, 동 정책의 차질 없는 이행을 위한 정책 발굴
 - 국제동향을 면밀히 조사하고자 UNEP 정기회의(총회 등) 참석 및 일본(선진국), 중국(HFC 최대생산) 등 해외와 정책사례, 기술 동향 교류 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 몬트리올의정서에 따른 우리나라의 기준한도 수량을 준수하고, 특정물질 생산·소비량의 수급관리 및 국내실적 보고 등 국가의무 이행
- 지속적인 국제회의 참석으로 글로벌 규제 및 대체기술 동향, 대체전환 흐름 등을 파악·제공함으로써 업계 대응방안 모색
- 정부지원사업, 특정물질 규제 등에 대한 산업계의 이해와 오존층 보호를 위한 국민적 공감대 형성을 위해 홍보수단의 차별화·다양화를 통한 교육·홍보 강화
- 기술적 한계로 시설대체 전환에 어려움을 겪고 있는 특정물질 사용업자를 대상으로 현장 진단분석을 통한 전문가 기술컨설팅 등 대체전환 맞춤형 지원사업 추진
 - 대체물질 적용 시제품 제작 및 시험인증에 초점을 맞춰 기술지원 범위를 확대
- 대체물질 및 이용설비 정보 및 개발성과 공유, 전환 애로요인 파악 및 해결방안 마련 등 대체전환 협력 증진을 위한 분야별 특정물질 대체전환 협의회 구성·운영
- 특정물질 제조·수입업체를 위한 특정물질 전산화 시스템 구축 및 개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제85조의8제1항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음
- 3) 그 외 보조사업 연장평가, 재정지원 일자리사업 평가 등 개별 법률에 규정된 평가 시행 결과
 - ('25년 보조사업연장평가) 일정부분 감축, 사업운영개선
 - '22년 연장평가 결과의 아래 제안에 대한 구체적인 개선 계획이 부재하여 감축을 권고함
 - ① (반복 사업 실효성 제고) 매년 반복적으로 실시하고 있는 세미나, 자료발간, 대국민캠페인 등의 실효성을 제고할 필요가 있음
 - ② (예산구성 합리성 제고) 매년 반복적인 비슷한 행사는 자제하고 내역사업의 운영방식과 예산 구성이 합리적으로 반영되도록 노력할 필요가 있음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	576	-	576	-	576	576	100.0	100.0	-	-
2023	926	-	926	-	926	926	100.0	100.0	-	-
2024	850	-	850	-	850	850	100.0	100.0	-	-
2025	850	-	850	-	850	850	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2022	576	-	576	576	-	576	575.9	-	0.1	99.9
2023	926	-	926	926	-	926	895	-	31	96.7
2024	850	-	850	850	-	850	849.8	-	0.2	99.9
2025.12월기준	850	-	850	850	-	850	850	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산사항

2022	- 해당없음
2023	- 국제회의 미참석에 따른 국외여비 미집행 잔액으로 인한 불용액 발생
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 특정물질 기술지원 및 관리체계구축 세부사업내용

사업내용	세 부 사 업 내 용
특정물질 기술지원 및 관리체계 구축	<p>○ 대체기술지원사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 특정물질 사용 중소기업 대상 맞춤형 기술지원을 통한 특정물질 대체전환 촉진사업 - 기술지원 대상 공정진단, 대체물질 후보 선정 후 대체기술 적용성 시험 평가 및 대체기술 공정설계 지원 - 대체기술 공정설계 기준 기존 공정의 설비교체와 작업절차 및 방법을 변경하여 시제품 제작 및 대체물질 적용제품 품질성능평가 수행 <div> <div> <p>1단계(기술현황 및 대체기술 검토)</p> </div> <div> <p>① 제품 및 공정 등 현황 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존제품 성능, 대체물질 제품 요구 성능 등 업체 생산 현황과 업체 요구사항 파악 ○ 기존제품 생산공정 진단 <p>② 대체기술 적용 검토 및 제안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 요구성능 충족을 위한 대체기술 현황 조사, 대체기술 적용방안 검토 및 제안 <p>③ 업체가 요구한 대체기술에 대한 평가 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (성능) 업체 요구성능 충족여부 시험평가 ○ (경제성/환경성) 생산원가 수준, 유해 물질 저감효과 등 분석 </div> </div> <div> <p>2단계(대체기술의 설비 적용)</p> <p>① 최종 대체기술(안) 적용을 위한 공정 검토 및 제안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 업체 기존설비 구조 등을 감안하여 최적의 신규 공정(안) 검토 및 제안 <p>② 신규 공정 적용을 위한 설비 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 설비 구축 후 고장/불량 등 발생시 원인을 분석하여 최적의 설비 구축 </div> <div> <p>3단계(시제품 제작(상용화 검토))</p> <p>① 컨설팅에 따른 최종 시제품 제작</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대체기술 및 신규설비를 활용하여 시제품 제작 <p>② 시제품 성능평가</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 업체 요구성능 달성여부 확인을 위한 성능평가 실시, 성능 미달시 설비 등 보완 <p>③ 최종 대체공정 운영을 위한 교육실시</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요 공정 및 설비 교육, 최종 제품의 요구성능 달성을 위한 주의사항 등 안내 </div>

○ 통합관리시스템 사용자화면 구축(3단계)

- (목적) 특정물질 감축 목표의 효율적 이행 및 관리대상 업체 행정 편의 제공
- (경과) 대상 및 행정 업무별 전산화 시스템 개발 및 구축사업(3단계) 중 반기별 특정물질 제조·수출입·판매 실적보고(1단계, 완료), 특정물질 제조·수입·판매계획 허가, 특정물질 종류변경 및 양도양수(2단계, 진행중) 구현 및 사용
- (계획) 특정물질 제조·수입 부담금 징수 및 환급, 기타 통계자료 구축('26)



○ 분야별 협의체

- (목적) 특정물질 분야별(냉매, 발포, 반도체, 소화약제, 공급망) 산업계 의견수렴을 통한 애로사항 확인 및 피해 최소화를 위한 대응방안 모색
- (주요 내용) 대체물질 및 이용설비 정보 및 성과 공유, 전환 애로사항 파악 및 해결방안 마련 등 대체전환 협력 강화



참고 2

몬트리올의정서 2차 규제물질(HCFC류) 국내 감축계획

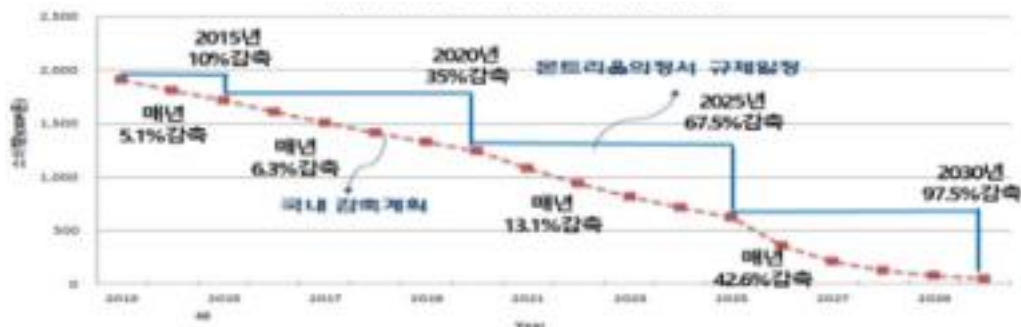
□ 배 경

- 의정서 2차 규제물질인 HCFC류(40종)는 '92.11월 코펜하겐개정서에서 규제 물질로 추가되어 '13년부터 감축을 시작, '30년 전폐해야 함
 - '07년 제19차 당사국총회에서 2차 규제물질의 전폐일정을 10년 단축(선진국: '30→'20, 개도국: '40→'30)하고, 개도국에 5년 단위의 중간단계 감축 일정을 설정
- 이를 위해 정부는 국내 HCFC 감축계획을 확정('12.10.19), 연도별 기준한도를 공고²⁾

□ 국내 감축계획

① 線形방식 도입 및 '13~'29년간의 기준한도 설정

- 의정서상의 5년 단위 감축목표를 토대로 연도별 감축률을 산출*, 전년도 기준수량에 연도별 감축률을 적용하여 연도별 기준한도를 설정
 - * ('13~'15년) 5.1% → ('16~'20년) 6.3% → ('21~'25년) 13.1% → ('26~'30년) 42.6%



- 이는 5년 단위로 감축목표가 설정된 의정서보다 강화된 일정임

② 물질별 상이한 감축률 적용

- 주요물질(HCFC-22, -141b, -142b)은 전체 소비량의 99% 이상으로 오존 파괴 지수가 높은 반면, 기타물질(HCFC-123, -124, -225)은 비교적 미미함
- 주요물질에 대해서만 연도별 감축률을 적용하고, 기타물질은 '29년까지 기준 소비량을 유지한 후 '30년에 일괄 전폐

③ 물질간 종류변경 허용

- 감축에 따른 업계의 부담을 완화하고 시장에 유연성을 부여하기 위해 허가수량 내에서 물질간 종류변경 허용

2) 특정물질(HCFC류)의 생산량 및 소비량 기준한도 공고(지식경제부공고 제2012-487호, '12.10.26.)

참고 3

몬트리올의정서 3차 규제물질(HFC류) 국내 감축계획

□ 배경

- 몬트리올의정서 개정안인 **키갈리개정서**는 오존층 파괴물질뿐 아니라, **지구온난화물질(HFC)**까지 확장하는 것으로서 '19년 발효

* 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 개정(23.4.19 시행) 통해 수소불화탄소(HFCs)를 제2종 특정물질로 추가

▶ HFC(총18종) : 냉매, 소화(消火)약제, 반도체 식각제 등으로 쓰이는 지구온난화물질로서 대부분 수입, ㈜후성, SK레조낙에서 일부 물질 생산

- 정부는 국내 HFC 감축계획을 확정('23.12.8.), 연도별 기준한도를 공고³⁾

□ 국내 감축계획

① '45년까지 '24년 동결수량(국내 기준수량)의 80% 감축

- 의정서상의 5년 단위 감축목표를 토대로 연도별 감축률을 산출*, 전년도 기준수량에 연도별 감축률을 적용하여 연도별 기준한도를 설정

* ('24년 동결 → ('25~'28년) 2.09% → ('29~'34년) 4.1% → ('35~'39년) 6.51% → ('40~'44년) 16.74% → ('45년) 16.8%



② 물질간 종류변경 허용

- 감축에 따른 업계의 부담을 완화하고 시장에 유연성을 부여하기 위해 허가 수량 내에서 물질간 종류변경 허용

3) 특정물질(HFC류)의 생산량 및 소비량 기준한도 등 공고(산업통상부 공고 제2023-799호, '23.12.8.)

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">사 업 명</div> <div style="margin-top: 10px;">(28) 인건비(산축기금-특물계정) (3976-100)</div>

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	22	산업자원안보실 산업공급망정책관	2 특정물질 사용합리화 계정	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상부			산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3900	3976	100
명칭	주력산업진흥(기금운영비)	인건비(산축기금-특물계정)	인건비(산축기금-특물계정)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
인건비 (산축기금- 특물계정)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관	044-203-4930	-	044-203-4936
	사업시행주체	화학산업과	-	-	-
		산업통상부	-	-	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
인건비 (산축기금- 특물계정)	164	170	170	176	176	6	3.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 계획액	
	계획액 (수정)	계 획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획액		계 획 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액		불용 예상액
						당초	수정			계획 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
· 인건비(산축기금- 특물계정)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
○ 비목별 분류(합계)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
· 보수 (110-01)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
○ 기능비목별 분류(합계)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
· 인건비(산축기금- 특물계정)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176
-보수 (110-01)	164	164	164 [164]	-	-	170	170	170	170 [78]	170	170 [78]	-	-	176

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (인건비(산촉기금-특물계정)) 특정물질 제조·수입 부담금 징수 및 연간 제조·수입 허가물량 등의 총괄 관리를 위한 부담금 부과·징수기관의 인건비

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 제27조 및 동법 시행령 제19조

제27조(권한의 위임·위탁) 이 법에 따른 산업통상부장관의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사에게 위임하거나 관계 행정기관의 장 또는 대통령령으로 정하는 법인 또는 단체에 위탁할 수 있다.

제19조(권한의 위탁) 산업통상부장관은 법 제27조에 따라 다음 각 호의 권한을 「민법」 제32조에 따라 설립된 한국석유화학협회에 위탁한다.

1. 법 제12조제1항에 따른 특정물질의 파괴확인
2. 법 제24조의2에 따른 부담금의 부과·징수
3. 법 제24조의3에 따른 부담금의 면제·환급
4. 법 제24조의5제3항 및 제4항에 따른 부담금 납부의 독촉장 발급 및 가산금의 부과·징수

- 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 제2항

제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도) ② 특정물질사용합리화계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다.

1. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 특정물질의 배출억제 및 특정물질의 사용합리화를 위한 사업
2. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 대체물질 및 그 이용 기술의 개발에 관한 사업
3. 오존층 보호를 위한 국제협약의 시행 등을 위한 국제협력사업
4. 특정물질사용합리화계정의 조성·관리·운용에 필요한 경비(제37조의7제2항에 따른 사무 위탁에 드는 경비를 포함한다)
5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 용도

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ('89년~) CFCs 등 오존층파괴물질의 생산 및 사용을 규제하는 「오존층 파괴물질에 관한 몬트리올의정서」 발효
- ('91년) 동 의정서의 국내이행을 위한 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정('92.1.1 시행)

- ('92.2월~) 몬트리올의정서 가입 이후 관련 사업 계속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용
- ('16년) HFCs 등 지구온난화물질의 생산 및 사용을 규제하는 몬트리올의정서의 개정안 「키갈리개정」을 채택
- ('22.10월) 몬트리올의정서 개정안인 키갈리 개정서의 시행을 위하여 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 개정('23.4.19 시행)
- ('23.1월) 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 위탁기관 변경 (한국정밀화학산업진흥회→한국석유화학협회)
- ('23.4월~) 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 개정·시행 및 제2종 특정물질(HFCs) 부담금 부과·징수

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	157	160	164	170	176

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 2026년도 계획 산출 근거

- 인건비(산속기금-특물계정) : (2025) 170백만원 → (2026) 176백만원, 전년대비 +3.5%
- (요구) 특정물질 제조·수입 부담금 징수 및 연간 제조·수입 허가물량 등의 총괄 관리를 위한 부담금 부과·징수 기관의 인건비 176백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : 해당없음

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

■ 한국화학산업협회 내 부담금 관리조직으로 집행

인건비 교부 신청	한국화학산업협회 → 기금관리기관(KIAT)
인건비 교부	기금관리기관(KIAT) → 한국화학산업협회(분기별 1회)
인건비 집행	한국화학산업협회
인건비 정산	한국화학산업협회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	164	170	176	179	184	
2025~2029		170	176	195	209	224

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 특정물질 제조·수입 부담금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 몬트리올의정서 이행 등 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	157	-	157	-	157	157	100.0	100.0	-	-
2023	160	-	160	-	160	160	100.0	100.0	-	-
2024	164	-	164	-	164	164	100.0	100.0	-	-
2025	170	-	170	-	170	170	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산사항

2022	- 부담금 관리 전담 인력 변동(2명(대리, 주임)→1명(주임))으로 인한 인건비 불용액 발생
2023	- 해당없음
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(29) 기본경비(산축기금-특물계정) (3977-201)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	22	산업자원안보실	2	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상부	산업공급망정책관	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3900	3977	201
명칭	주력산업진흥(기금운영비)	기본경비(산축기금-특물계정)	기본경비(산축기금-특물계정)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
	○					2025예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
기본경비 (산축기금- 특물계정)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관	044-203-4930	-	044-203-4936
	사업시행주체	화학산업과	-	-	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기본경비 (산축기금- 특물계정)	42	42	42	42	42	0	0.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 계획액
	계획액 (수정)	계 획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획액		계 획 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정			계획 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	42	42	42 [41.9]	-	-	42	42	42	42 [18]	42	42 [17.8]	-	-	42
· 기본경비(산축기금 -특물계정)	42	42	42 [41.9]	-	-	42	42	42	42 [18]	42	42 [17.8]	-	-	42
○ 비목별 분류(합계)	42	42	42 [41.9]	-	-	42	42	42	42 [17.8]	42	42 [17.8]	-	-	42
· 일반수용비(210-01)	18	18	18 [17.9]	-	-	22	22	22	22 [5]	22	22 [5]	-	-	9
· 공공요금및제세 (210-02)	1	1	1 [1]	-	-	1	1	1	1 [0]	1	1 [0]	-	-	0
· 임차료(210-07)	7	7	7 [7]	-	-	7	7	7	7 [6.8]	7	7 [6.8]	-	-	21
· 복리후생비(210-12)	1	1	1 [1]	-	-	1	1	1	1 [0]	1	1 [0]	-	-	2
· 기타운영비(210-16)	7	7	7 [7]	-	-	3	3	3	3 [1]	3	3 [1]	-	-	2
· 국내여비(220-01)	1	1	1 [1]	-	-	1	1	1	1 [0]	1	1 [0]	-	-	1
· 국 외 업 무 여 비 (220-02)	2	2	2 [2]	-	-	2	2	2	2 [2]	2	2 [2]	-	-	2
· 관서업무추진비 (240-02)	3	3	3 [3]	-	-	3	3	3	3 [2]	3	3 [2]	-	-	3
· 자산취득비(430-01)	2	2	2 [2]	-	-	2	2	2	2 [1]	2	2 [1]	-	-	2
○ 기능비목별 분류(합계)	42	42	42 [41.9]	-	-	42	42	42	42 [17.8]	42	42 [17.8]	-	-	42
· 기본경비(산축기금 -특물계정)	42	42	42 [41.9]	-	-	42	42	42	42 [18]	42	42 [18]	-	-	42
-일반수용비(210-01)	18	18	18 [17.9]	-	-	22	22	22	22 [5]	22	22 [5]	-	-	9

	2024					2025(2025.12월말)							2026 계획액	
	계획액 (수정)	계 획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획 액		계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액		불용 예상액
						당초	수정			계획 현액	집행액 [실집 행액]			
-공공요금및제세 (210-02)	1	1	1 [1] 7	-	-	1	1	1	1 [0] 7	1	1 [0] 7	-	-	0
-임차료(210-07)	7	7	[7] 1	-	-	7	7	7	[6.8] 1	7	[6.8] 1	-	-	21
-복리후생비(210-12)	1	1	[1] 7	-	-	1	1	1	[0] 3	1	[0] 3	-	-	2
-기타운영비(210-16)	7	7	[7] 1	-	-	3	3	3	[1] 1	3	[1] 1	-	-	2
-국내여비(220-01)	1	1	[1] 2	-	-	1	1	1	[0] 2	1	[0] 2	-	-	1
-국외업무여비 (220-02)	2	2	[2] 3	-	-	2	2	2	[2] 3	2	[2] 3	-	-	2
-관서업무추진비 (240-02)	3	3	[3] 2	-	-	3	3	3	[2] 2	3	[2] 2	-	-	3
-자산취득비(430-02)	2	2	[2]	-	-	2	2	2	[1]	2	[1]	-	-	2

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (기본경비(산축기금-특물계정)) 특정물질 제조·수입 부담금 징수 및 연간 제조·수입 허가물량 등의 총괄 관리를 위한 부담금 부과·징수기관의 경상경비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 제27조 및 동법 시행령 제19조

제27조(권한의 위임·위탁) 이 법에 따른 산업통상부장관의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사에게 위임하거나 관계 행정기관의 장 또는 대통령령으로 정하는 법인 또는 단체에 위탁할 수 있다.

제19조(권한의 위탁) 산업통상부장관은 법 제27조에 따라 다음 각 호의 권한을 「민법」 제32조에 따라 설립된 한국석유화학협회에 위탁한다.

1. 법 제12조제1항에 따른 특정물질의 파괴확인
2. 법 제24조의2에 따른 부담금의 부과·징수
3. 법 제24조의3에 따른 부담금의 면제·환급
4. 법 제24조의5제3항 및 제4항에 따른 부담금 납부의 독촉장 발급 및 가산금의 부과·징수

- 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 제2항

제37조의5(특정물질사용합리화계정의 자원과 용도) ② 특정물질사용합리화계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다.

1. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」제2조제1호에 따른 특정물질의 배출억제 및 특정물질의 사용합리화를 위한 사업
2. 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」제2조제2호에 따른 대체물질 및 그 이용 기술의 개발에 관한 사업
3. 오존층 보호를 위한 국제협약의 시행 등을 위한 국제협력사업
4. 특정물질사용합리화계정의 조성·관리·운용에 필요한 경비(제37조의7제2항에 따른 사무 위탁에 드는 경비를 포함한다)
5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 용도

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ('89년~) CFCs 등 오존층파괴물질의 생산 및 사용을 규제하는 「오존층 파괴물질에 관한 몬트리올의정서」 발효
- ('91년) 동 의정서의 국내이행을 위한 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정('92.1.1 시행)
- ('92.2월~) 몬트리올의정서 가입 이후 관련 사업 계속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용
- ('16년) HFCs 등 지구온난화물질의 생산 및 사용을 규제하는 몬트리올의정서의 개정안 「키갈리개정」을 채택
- ('22.10월) 몬트리올의정서 개정안인 키갈리 개정서의 시행을 위하여 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 개정('23.4.19 시행)
- ('23.1월) 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 위탁기관 변경 (한국정밀화학산업진흥회→한국석유화학협회)
- ('23.4월~) 「오존층 보호 등을 위한 특정물질의 관리에 관한 법률」 개정·시행 및 제2종 특정물질(HFCs) 부담금 부과·징수

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	45	44	42	42	42

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 2026년도 계획 산출 근거

□ 기본경비(산책기금-특물계정) : (2025) 42백만원 → (2026) 42백만원, 전년동

- (요구) 특정물질 제조·수입 부담금 징수 및 연간 제조·수입 허가물량 등의 총괄 관리를 위한 부담금 부과·징수 기관의 경상경비 42백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : 해당없음

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

■ 한국화학산업협회 내 부담금 관리조직으로 집행

기본경비 교부 신청	한국화학산업협회 → 기금관리기관(KIAT)
기본경비 교부	기금관리기관(KIAT) → 한국화학산업협회(분기별 1회)
기본경비 집행	한국화학산업협회
기본경비 정산	한국화학산업협회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	42	42	42	45	46	
2025~2029		42	42	44	45	46

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 특정물질 제조·수입 부담금 관리·운용의 효율성 제고를 위해 활용

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	45	-	45	-	45	45	100.0	100.0	-	-
2023	44	-	44	-	44	44	100.0	100.0	-	-
2024	42	-	42	-	42	42	100.0	100.0	-	-
2025	42	-	42	-	42	42	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산사항

2022	- 부담금 관리 전담 인력 변동(2명→1명)으로 인한 경상경비 불용액 발생
2023	- 위탁기관 변경("23.1.1)으로 인한 임차료 미발생 등으로 경상경비 불용액 발생
2024	- 해당없음
2025	- 해당없음

☐ 2025년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(30) 공공자금관리기금(총괄계정)예탁 (9101-840)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	22	산업자원안보실	2	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상부	산업공급망정책관	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9100	9101	840
명칭	기금간거래	공공자금관리기금 예탁	공공자금관리기금(총괄계정) 예탁

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
공공자금관리 기금(총괄 계정) 예탁	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관	044-203-4930	-	044-203-4936
	사업시행주체	화학산업과	-	-	-
		산업통상부	-	-	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공공자금관리 기금(총괄계정) 예탁	11,000	9,000	9,000	11,000	11,000	2,000	22.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)								2026 계 획 액
	계 획 액 (수정)	계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획 액		계 획 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정			계 획 현 액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
· 공공자금관리기금 (총괄계정)예탁	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
○ 비목별 분류(합계)	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
· 기 금 예 탁 금 (480-03)	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
○ 기능비목별 분류(합계)	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
· 공공자금관리기금 (총괄계정)예탁	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000
- 기 금 예 탁 금 (480-03)	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	9,000	9,000	9,000	9,000 [9,000]	9,000	9,000 [9,000]	-	-	11,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (공공자금관리기금(총괄계정)예탁) 여유자금의 효율적인 운용을 위해 공공자금관리 기금에의 예탁

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「공공자금관리기금법」 제6조

제6조(관리기금에의 예탁) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 계정·예금·회계 또는 기금(이하 "기금등"이라 한다)의 관리자는 해당 기금등의 설치에 관한 법률에도 불구하고 여유자금을 관리기금에 예탁할 수 있다.

1. 「국고금 관리법」 제34조제6항에 따른 국고금운용계정
2. 「우체국예금·보험에 관한 법률」에 따른 우체국예금
3. 특별회계
4. 「국가재정법」 제5조에 따른 기금

② 기획재정부장관은 기금등의 관리자에게 그 기금등의 여유자금을 관리기금에 예탁할 것을 요청할 수 있다.
③ 제2항에 따라 기획재정부장관이 기금등의 관리자에게 예탁을 요청할 수 있는 사유와 기금등의 범위는 대통령령으로 정한다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- (‘15.1월 ~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '19년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	12,000	12,000	11,000	9,000	11,000

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 2026년도 계획 산출 근거

☐ 산출근거

- 특정물질사용합리화계정 여유자금의 공공자금관리기금 예탁
- ('25년) 9,000백만원 → ('26년) 11,000백만원

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : 해당없음

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

☐ 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 → 공공자금관리기금(총괄계정)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	11,000	9,000	11,000	23,000	25,000	
2025~2029		9,000	11,000	21,000	22,000	23,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 :
해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금의 여유자금 내에서 기획예산처, 산업부와 협의 하에 예탁 규모 조정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	12,000	-	12,000	-	12,000	12,000	100.0	100.0	-	-
2023	12,000	-	12,000	-	12,000	12,000	100.0	100.0	-	-
2024	11,000	-	11,000	-	11,000	11,000	100.0	100.0	-	-
2025	9,000	-	9,000	-	9,000	9,000	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(31) 통화금융기관예치금(산축기금-특물계정) (9715-970)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	22	산업자원안보실 산업공급망정책관	2 특정물질 사용합리화 계정	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상부	산업자원안보실 산업공급망정책관	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9700	9715	970
명칭	여유자금운용	통화금융기관예치(산축기금- 특물계정)	통화금융기관예치금(산축기금 -특물계정)

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

□ 사업 담당자

사업명	구분				
통화금융기관 예치금(산축 기금-특물계정)	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실	김건혁	-	심규승
		산업공급망정책관	044-203-4930	-	044-203-4936
	사업시행주체	화학산업과	-	-	-
		산업통상부	-	-	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2024년 결산	2025년 계획		2026년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금(산축 기금-특물계정)	9,576	18,980	18,980	13,962	13,962	△5,018	△26.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 계 획액	
	계획액 (수정)	계 획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계 획액		계 획 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액		불용 예상액
						당초	수정			계획 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
· 통화금융기관예치금	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
○ 비목별 분류(합계)	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
· 통화금융기관예치금 (470-02)	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
○ 기능비목별 분류(합계)	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
· 통화금융기관예치금	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962
-통화금융기관예치금 (470-02)	14,783	14,783	9,576 [9,576]	-	-	18,980	18,980	18,980	13,799 [13,799]	18,980	13,799 [13,799]	-	-	13,962

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (통화금융기관예치금(산축기금-특물계정)) 정책환경 변화 및 수입부족 등에 대응하기 위한 사업대기자금을 통화금융기관예치금 형태로 운용

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 및 조항 적시

- 「산업기술혁신촉진법」 제37조의7(기금의 관리 및 운용)

제37조의7(기금의 관리 및 운용) ① 기금은 산업통상부장관이 관리·운용한다.
② 산업통상부장관은 기금의 관리·운용에 관한 사무의 전부 또는 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업기술진흥 관련 업무를 수행하는 법인이나 단체에 위탁할 수 있다.
③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 기금의 관리·운용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- (‘15.1월~) 「산업기술혁신 촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘92년~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	8,898	10,769	14,783	18,980	13,962

- 기타: 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상부 (위탁관리 : 한국산업기술진흥원)
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 2026년도 계획 산출 근거

☐ 산출근거

- '26년도 기금 총 수입에서 총 지출을 차감한 금액 13,962백만원
- ('25년) 18,980백만원 → ('26년) 13,962백만원

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : 해당없음

- ① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적
- ③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차 : 해당없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	14,783	18,980	13,962	3,767	3,342	
2025~2029		18,980	13,962	4,551	5,533	6,041

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과 : 해당없음

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2022	8,898	-	8,898	-	8,898	3,059	34.4	34.4	-	-
2023	10,769	-	10,769	-	10,769	4,974	46.2	46.2	-	-
2024	14,783	-	14,783	-	14,783	9,576	64.8	64.8	-	-
2025	18,980	-	18,980	-	18,980	13,799	72.7	72.7	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항 : 해당없음

☐ 2022~2025년 결산사항

☐ 2025년 계획변경 세부내역

라. 기타 추가자료 : 해당없음

무역안보정책관

세출예산 총괄표(무역안보정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2024결산	2025예산		2026예산		증 감	
		본예산(A)	추경예산	정부안	확정(B)	(B-A)	%
무역안보정책관	12,683	15,381	15,381	15,760	15,760	379	2.5
<일반회계>	12,683	15,381	15,381	15,760	15,760	379	2.5
1100 무역진흥	9,053	11,098	11,098	11,829	11,829	731	6.6
전략물자수출 입통제기반 구축 (1133-501)	9,053	11,098	11,098	11,829	11,829	731	6.6
3100 산업경쟁력 기반구축	3,630	4,283	4,283	3,931	3,931	△352	△8.2
산업기술보안 기반구축 (3171-316)	3,630	4,283	4,283	3,931	3,931	△352	△8.2

사 업 명
(1) 전략물자수출입통제기반구축 (1133-501)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 무역안보정책관	일반회계	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1133	501
명칭	무역진흥	전략물자수출입통제기반구축	전략물자수출입통제기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

사업명	구분				
전략물자 수출입통제 기반구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 무역안보정책관	박성준		김정미
		무역안보정책과	044-203-4830		044-203-4834
	사업시행주체	무역안보관리원	기획조정실장	조재일	02-6000-6411

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전략물자수출입 통제기반구축	9,053	11,098	11,098	11,829	11,829	731	6.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025(2025.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	9,053	9,053	9,053 [9,039]	-	-	11,098	11,098	11,098 [11,098]	11,098	11,098 [11,098]	-	-	11,829
< 총지출(a) >	10,227	10,227	10,340 [10,326]	-	-	12,058	12,058	12,058 [12,058]	12,058	12,058 [12,058]	-	-	13,130
· 무역안보관리원 기관운영	5,038	5,038	5,038 [5,038]	-	-	5,746	5,746	5,746 [5,746]	5,746	5,746 [5,746]	-	-	6,039
· 전략물자 안전수출 지원	1,596	1,596	1,451 [1,437]	-	-	1,886	1,886	1,886 [1,886]	1,886	1,886 [1,886]	-	-	1,507
· 전략기술 수출관리 선진화	540	540	461 [461]	-	-	698	698	698 [698]	698	698 [698]	-	-	1,133
· 전략물자 수출관리제도 확산	896	896	796 [796]	-	-	896	896	896 [896]	896	896 [896]	-	-	896
· 온라인 시스템의 안정적 운영	1,528	1,528	1,307 [1,307]	-	-	2,420	2,420	2,420 [2,420]	2,420	2,420 [2,420]	-	-	2,858
· 자체 수탁용역 사업	629	629	1,287 [1,287]	-	-	412	412	412 [412]	412	412 [412]	-	-	697
<총수입(b)>	1,174	1,174	1,287	-	-	960	960	960	960	960	-	-	1,301
○ 기능·비목별 분류(합계) · 민간경상보조(32001)	9,053	9,053	9,053 [9,039]	-	-	11,098	11,098	11,098 [11,098]	11,098	11,098 [11,098]	-	-	11,829
· 무역안보관리원 기관운영	5,038	5,038	5,038 [5,038]	-	-	5,746	5,746	5,746 [5,746]	5,746	5,746 [5,746]	-	-	6,039
-민간경상보조(32001)	5,038	5,038	5,038 [5,038]	-	-	5,746	5,746	5,746 [5,746]	5,746	5,746 [5,746]	-	-	6,039
· 전략물자 안전수출 지원	1,451	1,451	1,451 [1,437]	-	-	1,517	1,517	1,517 [1,517]	1,517	1,517 [1,517]	-	-	1,507
-민간경상보조(32001)	1,451	1,451	1,451 [1,437]	-	-	1,517	1,517	1,517 [1,517]	1,517	1,517 [1,517]	-	-	1,507
· 전략기술 수출관리 선진화	461	461	461 [461]	-	-	619	619	619 [619]	619	619 [619]	-	-	619
-민간경상보조(32001)	461	461	461 [461]	-	-	619	619	619 [619]	619	619 [619]	-	-	619
· 전략물자 수출관리제도 확산	796	796	796 [796]	-	-	796	796	796 [796]	796	796 [796]	-	-	806
-민간경상보조(32001)	796	796	796 [796]	-	-	796	796	796 [796]	796	796 [796]	-	-	806
· 온라인 시스템의 안정적 운영	1,307	1,307	1,307 [1,307]	-	-	2,420	2,420	2,420 [2,420]	2,420	2,420 [2,420]	-	-	2,858
-민간경상보조(32001)	1,307	1,307	1,307 [1,307]	-	-	2,420	2,420	2,420 [2,420]	2,420	2,420 [2,420]	-	-	2,858

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(무역안보관리원 기관운영)** 전략물자 수출입통제업무를 효율적으로 운영하기 위한 무역안보관리원 인건비 및 경상비 지원
- **(전략물자 안전수출 지원)** 전략물자를 안전하게 수출할 수 있도록 전략물자 해당여부 판정, 세관 통관물품 대상 전략물자 식별, 자가판정 결과 검증 등 추진
- **(전략기술 수출관리 선진화)** 산업영향분석 실태조사를 통한 수출통제 확대 대응방안 마련, 우려거래자 관리, 국제수출통제체제대응(통제기준 개정 논리 수립) 등 추진
- **(전략물자 수출관리제도 확산)** 제도의 인식제고 및 이행지원을 위하여 수출기업 대상 전략물자 자율준수체제(CP) 구축 지원, 교육 및 홍보, 국제협력(아웃리치) 등 추진
- **(온라인 시스템의 안정적 운영)** 전략물자 수출입관리 정보시스템(Yestrade)을 통한 전략물자 해당여부 판정, 허가 등 제도이행의 편의성 제고를 위하여 전산자원 유지 관리 및 정보보안 강화 운영

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「대외무역법」 제25조

< 대외무역법 제25조(무역안보관리원의 설립 등) >

- ① 전략물자 수출입관리 업무를 효율적으로 지원하기 위하여 무역안보관리원을 설립한다. <개정 2024. 2. 20.>
- ⑤ 무역안보관리원은 정부의 전략물자 수출입관리 정책에 따라 다음 각 호의 업무를 수행한다. <개정 2009. 4. 22., 2013. 7. 30., 2024. 2. 20.>
1. 무역안보 정책수립 지원
 2. 무역안보 산업영향분석 및 실태조사 지원
 3. 무역안보 국제협력 지원(외교안보 관련 사항은 제외한다)
 4. 제20조제1항 후단에 따른 전문판정
 5. 전문판정 신청 정보 점검 및 자가판정 결과 점검 등 지원
 6. 제24조제1항에 따른 전략물자 수출입관리 정보시스템의 운영
 7. 제30조에 따른 전략물자등의 수출입 제한 등 및 제48조에 따른 보고·검사 등 지원
 8. 전략물자등의 수출입자에 대한 교육
 9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 업무
- ⑧ 정부는 무역안보관리원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연하거나 지원할 수 있다.

② 추진경위 : 전략물자 수출통제제도는 국제무역규범으로서 「대외무역법」 제19조부터 제30조에 근거하여 추진

< 주요 추진사항 >

- '93년 : 전략물자 국내수출통제제도의 도입
- '95년~: 국제 비확산수출통제체제 가입
 - * 핵공급그룹('95), 바세나르체제('96), 호주그룹('96), 미사일기술통제체제('01)
- '01.09 : 미국 9.11테러로 국제수출통제제도 강화
- '03.12 : 전략물자 HS코드화 등 우리나라 수출 통제체제 정비 및 이행체제 마련
- '04.01 : 전략물자수출입통제기반구축 사업 최초 수행
- '04.04 : ‘UN안보리결의 1540호’에 따라 수출통제 이행 의무화
- '04.08 : 무역협회 부설 전략물자무역정보센터 개설
- '07.06 : 전략물자무역정보센터를 전략물자관리원 설립으로 법인화
- '08.02 : 정부조직개편으로 과기부 전략기술 업무를 지식경제부로 이관
- '09.10 : 전략기술 판정 등 업무를 전략물자관리원에 위탁
- '14.01 : 전략기술의 무형이전(ITT) 통제 강화 시행(대외무역법 개정)
- '20.03 : 재래식무기 전용품목 통제강화(대외무역법개정)
- '20.05 : 무역안보과에서 무역안보정책관으로 조직 확대개편
- '21.03 : 국제사회 대러 제재 동참(전략물자수출입고시 개정)
- '22.03 : 러시아, 벨라루스 관련 상황허가 대상 품목 추가(1차, 57개)
- '22.10 : 한미 경제안보 컨퍼런스(워싱턴 D.C.) 개최
- '23.04 : 러시아, 벨라루스 관련 상황허가 대상 품목 추가(2차, 798개)
- '23.12 : 한미 경제안보 컨퍼런스(워싱턴 D.C.) 2차 개최
- '24.02 : 전략물자관리원 사업범위 확대 등(대외무역법 개정)
- '24.02 : 러시아, 벨라루스 관련 상황허가 대상 품목 추가(3차, 1,159개)
- '24.08 : “전략물자관리원”에서 “무역안보관리원”으로 출범
- '24.09 : 한미 경제안보 컨퍼런스(워싱턴 D.C.) 3차 개최
- '24.09 : 러시아, 벨라루스 관련 상황허가 대상 품목 추가(4차, 1,402개)
- '25.02 : 국제 수출통제 공조를 위한 통제품목 개정(전략물자수출입고시 개정)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '04년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	9,080	8,508	9,053	11,098	11,829

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 무역안보관리원
- 사업 수혜자 : 전략물자 수출기업, 연구기관 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2026 예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
무역안보관리원 기관운영	보조	무역안보관리원	6,039백만원	100	「대외무역법」 제25조
전략물자 안전수출 지원	보조	무역안보관리원	1,507백만원	100	「대외무역법」 제25조
전략기술 수출관리 선진화	보조	무역안보관리원	619백만원	100	「대외무역법」 제25조
전략물자 수출관리제도 확산	보조	무역안보관리원	806백만원	100	「대외무역법」 제25조
온라인 정보시스템의 안정적 운영	보조	무역안보관리원	2,858백만원	100	「대외무역법」 제25조

3) 2026년도 예산 산출 근거

□ 전략물자수출입통제기반구축 : 11,829백만원

① 무역안보관리원 기관운영 : ('25) 5,746백만원 → ('26) 6,039백만원(+293)

- 인건비(연봉, 제수당 등) : 4,909백만원
- 경상비(사무실 임·관리비, 기타 관리비) : 1,130백만원

※ 인건비('25년 한시 정원 8명 연장 및 공통 처우개선), 경상비(사무공간 임차비, ERP구축비)

② 전략물자 안전수출 지원 : ('25) 1,517백만원 → ('26) 1,507백만원(△10)

- (전략물자 판정) 수출하려는 물품 및 기술에 대한 전략물자 해당여부 판정, 전략물자 품목연구, 통관물품 전략물자 식별, 외투안보심사 등(1,517백만원)

③ 전략기술 수출관리 선진화 : ('25) 619백만원 → ('26) 619백만원(-)

- (전략기술 이행지원) 기술안보 체계 대응, 산업 영향 분석 실태조사, R&D 사전 기획 등 (619백만원)

④ 전략물자 수출관리 제도 확산 : ('25) 796백만원 → ('26) 806백만원(+10)

- (인식제고 및 국제협력) 자율준수무역거래자 지정 지원, 설명회·홍보·컨설팅, 조사연구, 국제수출통제체제 대응(796백만원)

⑤ 온라인 시스템의 안정적 운영 : ('25) 2,420백만원 → ('26) 2,858백만원(+438)

- 전략물자 수출입관리 정보시스템 유지보수 운영, 차세대 시스템 구축(2,858백만원)

□ 2025년도 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

'25년 예산		'26년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
11,098	<p>○ 민간경상보조(320-01) : 11,098백만원</p> <p>가. 무역안보관리원 기관운영 (5,746백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인건비 4,701백만원+경상비 1,045백만원 =5,746백만원 <p>나. 전략물자 안전수출 지원 (1,517백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전략물자 판정 등 1,517백만원 <p>다. 전략기술 수출관리 선진화 (619백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기술안보 체계 대응, 산업 실태조사 등 619백만원 <p>라. 전략물자 수출관리 제도 확산 (796백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인식제고 및 국제협력 796백만원 <p>마. 온라인 시스템의 안정적 운영 (2,420백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전략물자 수출입관리 정보시스템 운영 및 시스템 재구축 2,420백만원 	11,829	<p>○ 민간경상보조(320-01) : 11,829백만원</p> <p>가. 무역안보관리원 기관운영 (6,039백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인건비 4,909백만원+경상비 981백만원+예비비 149백만원 =6,039백만원 <p>나. 전략물자 안전수출 지원 (1,507백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전략물자 판정 등 1,507백만원 <p>다. 전략기술 수출관리 선진화 (619백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기술안보 체계 대응, 산업 실태조사 등 619백만원 <p>라. 전략물자 수출관리 제도 확산 (806백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인식제고 및 국제협력 806백만원 <p>마. 온라인 시스템의 안정적 운영 (2,858백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전략물자 수출입관리 정보시스템 운영 및 시스템 재구축 2,858백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	2026 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
Yestrade시스템 가입 중소기업 수 (단위: 개사)	목표	42,257	43,525	44,830	46,175	47,560	전년도 목표치 대비 3% 상향	Yestrade 가입한 중소기업 수 누계	전략물자수출입관리 정보시스템 (www.yestrade.go.kr)
	실적	45,468	48,227	48,901	-	-			
	달성도	100%	100%	100%	-	-			
서비스 수혜자 만족도 (단위: 점수)	목표	-	신규	만족도 60점 이상	만족도 61점 이상	만족도 62.8점 이상	전년도 목표치 대비 3% 상향	서비스 만족도 설문조사 (관정, 교육, 시스템이용자 등)	외부조사 기관 조사자료
	실적	-	-	78.5	-	-			
	달성도	-	-	100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 91,292명(누계)
2023	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 96,369명(누계)
2024	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 104,062명(누계)
2025	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 108,081명(누계)

③ 향후('26년도 이후) 기대효과 : 중소기업의 전략물자 제도 이행 확산

- Yestrade 시스템 가입 중소기업 수 : ('26)47,560 → ('27)48,986 → ('28)50,455개사

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 제출	무역안보관리원	산업통상부 협의를 통한 사업계획 및 예산 제출
↓		
② 예산 교부	산업통상부	무역안보관리원 예산신청에 의한 예산 교부
↓		
③ 사업수행 및 결과보고	무역안보관리원	사업수행, 사업종료시 결과보고, 결산, 정산보고서 제출
↓		
④ 수행점검 및 성과평가	산업통상부	사업 수행상황 점검 및 성과평가

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	9,053	11,098	11,829	11,558	11,528	
2025~2029		11,098	11,829	13,210	12,207	13,091

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 급변하는 국제정세 대응을 위한 경제안보 지원체계 강화
 - (美) 對中 반도체 통제·관세부과 조치, (中) 수출통제 보복 조치, (國際) 對러 수출 통제 공조 등 무역안보 관련 이슈 급증, 각국은 국제평화를 위한 '보조' 수단이었던 수출통제를 기술패권 확보, 국익 보호 등 전략적 목적 달성을 위한 '핵심' 수단으로 확대 적용되는 글로벌 무역안보 환경 변화에 따라 정부 정책 등 수출관리 체계 환경변화에 선제적 대응
- 고객중심의 전략물자 관리 이행체계 개선
 - 차세대 시스템 구축을 통해 기능 개선 및 고도화로 민원 편의성 개선 도모
 - 무역안보 환경 변화에 따른 적시 정보제공 및 서비스 강화 사업의 전체 계획 및 중장기 재정소요와 재원조달 계획 등의 예산 조치

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2025년도 보조사업 연장평가 결과 : 사업운영 개선
 - 2022년 보조사업평가 결과, 서비스 영역별 만족도와 선호도의 정기적 조사가 시작되었으나, 생산성 평가 측면에서 보완이 필요함

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

- 2023년도 대상 부처 재정사업 자율평가 결과 : 보통
- 2024년도 대상 부처 재정사업 자율평가 결과 : 우수

13) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	9,080	-	9,080	-	-	-	9,080	9,080	100	100	-	-
2023	8,508	-	8,508	-	-	-	8,508	8,508	100	100	-	-
2024	9,053	-	9,053	-	-	-	9,053	9,053	100	100	-	-
2025	11,098	-	11,098	-	-	-	11,098	11,098	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	9,080	9,080	9,080	9,080	-	9,080	9,039	-	41	99.5
2023	8,508	8,508	8,508	8,508	-	8,508	8,458	50	-	99.4
2024	9,053	9,053	9,053	9,053	50	9,053	9,089	14	-	99.8
2025	11,098	11,098	11,098	11,098	-	11,098	11,098	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

참고1

전략물자 수출통제 개요

□ **(제도 개념)** 국제평화 및 안보를 위해 4대 국제수출통제체제에서 합의한 전략물자* 또는 상황허가** 품목에 대해 수출을 통제하는 제도

* 대량파괴무기와 재래식무기, 그 운반수단인 미사일 등의 제조·개발·사용 등으로 쓰일 수 있는 물품, 소프트웨어 및 기술(1,700여개)

** 非전략물자이나 거래상대방 등이 그 물품을 대량파괴무기 등의 제조·개발·사용 또는 보관 등의 용도로 전용할 의도가 의심되는 경우의 수출 물품

< 국제 수출통제체제 현황 >

국제체제	통제대상	회원국	발족연도	한국가입
핵공급국그룹(NSG)	핵무기 관련 물품(기술)	48	1978	1995
호주그룹(AG)	생화학무기 관련 물품(기술)	43	1985	1996
미사일기술통제체제(MTCR)	미사일 관련 물품(기술)	35	1987	2001
바세나르체제(WA)	재래식무기 관련 물품(기술)	42	1996	1996

* 4대 국제체제에 모두 가입한 국가는 우리나라 포함 총 30개국

□ **(통제 체계)** 수출기업은 ①**전략물자 해당 여부 판정**(무역안보관리원) ⇒ ②**수출허가**(산업통상부)의 절차를 거쳐야만 수출 가능

○ **(판정)** 수출품이 전략물자에 해당하는지 여부는 기술사양에 대한 전문적 판단이 필요하여 무역안보관리원에서 판정 서비스 제공

* 우리나라의 주요 전략물자 수출품 : 반도체, 공작기계, 탄소섬유 등

○ **(수출허가)** 전략물자가 수출되어 해외에서 무기로 전용될 우려가 없는지 등을 판단하여 산업통상부는 이상이 없을 경우 허가

□ **(미이행시 벌칙)** 형사처벌(최대 7년 이하 징역, 거래가액 5배 이하 벌금) 및 행정처분(최대 3년 이하 전략물자 등 수출입제한, 교육명령) 부과

○ 국제적으로는 제재대상자(美SDN 등)로 지정, 글로벌 비즈니스 제한

참고2

무역안보관리원 개편 관련 주요 신설·강화 기능

□ 법령 상 관련 근거(「대외무역법」 '24.2.20. 개정, '24.8.21. 시행)

개정 전	개정 후
제29조(전략물자관리원의 설립 등) ⑤ 전략물자관리원은 정부의 전략물자 관리정책에 따라 다음 각 호의 업무를 수행한다. <신설> <신설> <신설> 1. 제20조제2항 후단에 따른 판정 업무 <신설> 2. 제28조제1항에 따른 전략물자 수출입관리 정보시스템의 운영 업무 <신설> 3. 전략물자의 수출입자에 대한 교육 업무 3의2. 제5조제4호 및 제4조의2에 따른 조치의 이행을 위한 정보제공 등 지원업무 4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 업무	제25조(무역안보관리원의 설립 등) ⑤ 무역안보관리원은 정부의 전략물자 수출입관리 정책에 따라 다음 각 호의 업무를 수행한다. 1. 무역안보 정책수립 지원 2. 무역안보 산업영향분석 및 실태조사 지원 3. 무역안보 국제협력 지원 4. 제20조제1항 후단에 따른 전문판정 5. 전문판정 신청정보 점검 및 자가판정 결과 검증 6. 전략물자 수출입관리 정보시스템의 운영 7. 수출입 제한 및 보고·검사 등 지원 8. 전략물자 등의 수출입자에 대한 교육 9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 업무

□ 주요 신설·강화 기능

법령상 기능(대외무역법 제25조제5항)	관련 사업	구분
1. 무역안보 정책수립 지원	외투안보심사 지원	신설
	이중용도 기술 개발 전략 수립	신설
2. 무역안보 산업영향분석·실태조사 지원	산업영향 분석	신설
	실태조사	신설
3. 무역안보 국제협력 지원	국제수출통제체제 대응	강화
4. 전문판정	전문판정	-
5. 전문판정 신청정보 점검 및 자가판정 결과 검증	자가판정 결과 검증	신설
6. 전략물자 수출입관리정보시스템 운영	온라인시스템 기능 고도화	강화
	온라인시스템 운영 유지보수	-
7. 전략물자 수출입제한 및 보고·검사 지원	세관 현장검사	강화
8. 전략물자등의 수출입자에 대한 교육	기업 컨설팅	강화
	경제안보 전문대학원 신설	신설
	대학 교과강의 운영	신설

사 업 명
(2) 산업기술보안기반구축 (3171-316)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상부	산업자원안보실 무역안보정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	316
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술보안기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2025예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○		○	○			

□ 사업 담당자

사업명	구분				
산업기술보안 기반구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 무역안보정책관	손용하	정수진	김진호
		기술안보과	044-203-4850	044-203-4858	044-203-4857
	사업시행주체	산업기술보호협회	정책연구팀	박진수	02)3489-7031
무역안보기반 조성	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		산업자원안보실 무역안보정책관	박성준		김정미
		무역안보정책과	044-203-4830		044-203-4834

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2024년 결산	2025년 예산		2026년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술보안기반 구축	3,630	4,283	-	3,931	3,931	△352	△8.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2024					2025('25.12월말)							2026 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	본예산	예 산 현 액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예산액	불용 예산액	
									예산 현액	집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	3,587	3,690	3,688.9 [3,629.4]	0	60.6	4,283	4,283	4,193 [4,193]	4,283	4,193 [4,193]	0	90	3,931
· 산업기술보안기반구축	3,357	3,357	3,355.9 [3,296.9]	0	60.1	4,053	4,053	3,968 [3,968]	4,053	3,968 [3,968]	0	85	3,786
· 무역안보기반조성	230	333	333 [332.5]	0	0.5	230	230	225 [225]	230	225 [225]	0	5	145
○ 비목별 분류(합계)	3,587	3,690	3,688.9 [3,629.4]	0	60.6	4,283	4,283	4,193 [4,193]	4,283	4,193 [4,193]	0	90	3,931
· 일반수용비(210-01)	40	40	40 [40]	0	0	40	40	40 [40]	40	40 [40]	0	0	40
· 국외여비(220-02)	14	14	12.9 [12.9]	0	1.1	14	14	14 [14]	14	14 [14]	0	0	14
· 일반연구비(260-01)	190	293	293 [292.5]	0	0.5	190	190	185 [185]	190	185 [185]	0	5	105
· 정보보안비(280-00)	455	455	455 [396]	0	59	471	471	386 [386]	471	386 [386]	0	85	420
· 민간경상보조(320-01)	1,672	1,672	1,672 [1,672]	0	0	2,252	2,252	2,252 [2,252]	2,252	2,252 [2,252]	0	0	2,040
· 민간위탁(320-02)	1,216	1,216	1,216 [1,216]	0	0	1,316	1,316	1,316 [1,316]	1,316	1,316 [1,316]	0	0	1,132
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
○ 기능비목별 분류(합계)	3,587	3,690	3,688.9 [3,629.4]	0	60.6	4,283	4,283	4,193 [4,193]	4,283	4,193 [4,193]	0	90	3,931
· 산업기술보안기반구축	3,357	3,357	3,355.9 [3,296.9]	0	60.1	4,053	4,053	3,968 [3,968]	4,053	3,968 [3,968]	0	85	3,786
-국외여비(220-02)	14	14	12.9 [12.9]	0	1.1	14	14	14 [14]	14	14 [14]	0	0	14
-정보보안비(280-00)	455	455	455 [396]	0	59	471	471	386 [386]	471	386 [386]	0	85	420
-민간경상보조(320-01)	1,672	1,672	1,672 [1,672]	0	0	2,252	2,252	2,252 [2,252]	2,252	2,252 [2,252]	0	0	2,040
-민간위탁(320-02)	1,216	1,216	1,216 [1,216]	0	0	1,316	1,316	1,316 [1,316]	1,316	1,316 [1,316]	0	0	1,132
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
· 무역안보기반조성	230	333	333 [332.5]	0	0.5	230	230	225 [225]	230	225 [225]	0	5	145
-일반수용비(210-01)	40	40	40 [40]	0	0	40	40	40 [40]	40	40 [40]	0	0	40
-일반연구비(260-01)	190	293	293 [292.5]	0	0.5	190	190	185 [185]	190	185 [185]	0	5	105

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

☐ 산업기술보안기반구축

- 국가핵심기술 등 첨단 산업기술의 불법 해외유출 방지 및 보호를 통해 국내 산업의 경쟁력을 강화하고, 국가안보 및 국민경제 발전에 이바지
- 국가핵심기술의 보호 등 정부의 산업기술보호정책 수행을 위한 체계적인 인프라 구축 및 지원
- 국가핵심기술 보호기반 고도화(정책추진기구 운영, 국가핵심기술 수요조사·분석 및 로드맵 연구, 국가핵심기술 종합관리 고도화, 산업기술보호 국내·외 실태조사), 산업기술보호 인프라 확산(산업기술보호 교육, 산업기술보호의 날 운영, 산업기술보호 법·제도 등 정책연구, 산업기술보호 종합지원포탈 운영), 산업기술 분쟁조정 및 확인 제도 운영, 기술보호 역량강화 및 민간의 기술보호 인식 제고

☐ 무역안보기반조성

- 우리 경제·산업의 국제협력 강화를 위한 용역, 협의체 운영 등 무역·기술안보기반 조성

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

- ① 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제7조(산업기술보호위원회의 설치 등), 제9조의2(국가핵심기술 해당 여부 판정 등), 제9조의3(국가핵심기술 보유기관 등록 등), 제17조(산업기술보호를 위한 실태조사), 제16조(산업기술보호협회의 설립 등), 제19조(산업기술보호 교육), 제22조(산업기술의 보호를 위한 지원) 등

② 추진경위

- '07.4.28 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 시행
- '07.8.21 「제1회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
 - * 기본계획 수립, 산업기술보호지침 제정, 국가핵심기술 지정 고시 등
- '11.7.25 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 일부 개정, 공포
 - * 산업기술의 정의, 종합계획 수립, 국가핵심기술 보유기관의 인수·합병 신고 규정 등
- '12.1.26 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정법률 시행
- '15.4.29 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정법률 시행

- * 산업기술보호협회의 국가핵심기술 체계적 지원 근거 및 산업기술보호위원회 산업 통상부 이관, 산업기술 해당여부 확인시설 등
- '16.3.29 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정법률 시행
 - * 산업기술 분쟁 업무 체계적 지원을 위한 산업기술보호협회 내 사무국 설치, 산업기술 국내·해외 유출자에 대한 처벌 규정 강화 등
- '20.2.21 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정·시행
 - * 국가핵심기술 보호조치, 정보비공개, 비밀유지 및 처벌강화 등
- '21.12.22 「제37회 산업기술보호위원회」 개최
 - * 제4차 '산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 종합계획('22~24) 심의, 승인
- '21.12.23 「국정현안점검조정회의(총리주재)」 개최
 - * 우리 핵심기술·인력보호 강화를 위하여 산업부, 중기부, 특허청, 방사처 등 관계 부처가 논의하여 5대 분야, 16개 과제로 구성된 '글로벌 기술패권 경쟁 下 우리기술 보호 전략' 마련
- '22.9.14 「제40회 산업기술보호위원회」 개최
 - * 국가핵심기술 수출M&A 승인(P사 등) 및 보호위원회·전문위원회 운영 규정 개정 등 심의
- '22.12.31 「제41회 산업기술보호위원회」 개최
 - * 국가핵심기술 신규지정(수소 분야)·변경(자동차 분야) 및 수출승인 등 논의
- '23.5.30 「제43회 산업기술보호위원회」 개최
 - * 「산업기술보호법」 개정방안 및 국가핵심기술 수출심사제도 개선(안) 등 논의
- '23.12.20 「제47회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부 장관)」 개최
 - * 산업기술보호법 개정 추진 동향 및 향후과제 등 보고
- '24.2.29 「제50회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부 장관)」 개최
 - * 국가핵심기술 신규지정 및 해제·변경, 국가핵심기술 수출·M&A 심의기준 개선(안), 2024년 산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 시행계획 등 보고
- '24.12.27 「제58회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부 장관)」 개최
 - * 제5차 산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 종합계획('25~27) 심의, 승인
- '25.7.22 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정법률 시행
 - * 국가핵심기술 보유기관 직권확인·등록제 도입, 기술안보센터 신설, 처벌 강화 등

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	3,130	3,107	3,587	4,283	3,931

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행, 민간보조, 민간위탁, 사업출연
- 사업시행주체 : 산업통상부, 한국산업기술보호협회, 한국산업기술기획평가원
- 사업 수혜자 : 국가핵심기술 등 산업기술 보유 대·중소·중견기업, 연구소, 교육기관 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2026예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업기술보안 기반구축	민간 보조	(사)한국 산업기술 보호협회	2,040	100	산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 제16조(산업기술보호협회의 설립 등), 제33조(권한의 위임·위탁) 및 동법 시행령 제36조(업무의 위탁) 등
	사업 출연	한국산업 기술기획 평가원	180	100	산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 제7조(산업기술보호위원회의 설치 등), 제9조의2(국가핵심기술 해당 여부 판정 등), 제9조의3(국가핵심기술 보유기관 등록 등)

3) 2026년도 예산 산출 근거

○ 국가핵심기술관리 강화(1,326백만원)

- 산업기술보호 정책추진기구 운영 : ('25년) 520백만원 → ('26년) 600백만원, 80백만원 증액
 - * 산업기술보호위원회·전문위원회 등 운영 : ('25년) 150회×10명×0.2백만원 → ('26년) 180회×10명×0.2백만원
 - * 비대면 업무처리 회의시스템 고도화 : ('25년) 1식×20백만원 → ('26년) 1식×20백만원
 - * 동향분석 : ('25년) 1식×200백만원 → ('26년) 1식×120백만원
 - * 국가핵심기술 기술성 검토위원회 : ('25년) 0 → ('26년 순증) 50회×2백만원
- 국가핵심기술 수요조사·분석 및 로드맵 연구 : ('25년) 300백만원 → ('26년) 182백만원, △118백만원 감액
 - * 국가핵심기술 분야별 동향조사·분석 및 로드맵 연구 : ('25년) 13개 분야×23백만원 → ('26년) 13개 분야×14백만원
- 국가핵심기술 종합관리 고도화 : ('25년) 274백만원 → ('26년) 258백만원, △16백만원 감액
 - * DB설계 및 기능강화 : ('25년) 60백만원(DB 기능 개선) → ('26년) 58백만원(DB 기능 개선)
 - * 시스템 운영지원 : ('25년) 214백만원(시스템 운영·관리, 보안관제, 시스템 유지보수 등) → ('26년) 200백만원(시스템 운영·관리, 보안관제, 시스템 유지보수 등)
- 산업기술보호 실태조사 : ('25년) 200백만원 → ('26년) 250백만원, 50백만원 증액
 - * 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사 : ('25년) 150개×0.57백만원+1식×100백만원 → ('26년) 230개×0.57백만원+1식×105백만원
 - * 해외진출기업 현장점검 : ('25년) 5회×2.8백만원 → 기술보호 국제협력 및 해외현황조사 : ('26년) 2회×7백만원
- 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영 : ('25년) 36백만원 → ('26년) 36백만원, 전년동
 - * 산업기술분쟁조정위원회 운영 : ('25년) 3회×5백만원 → ('26년) 3회×5백만원
 - * 산업기술확인제도 운영 : ('25년) 30회×0.7백만원 → ('26년) 30회×0.7백만원

○ 기술보호역량 강화(2,040백만원)

- 국가핵심기술 보유 기술보호 역량강화 지원 : ('25년) 480백만원 → ('26년) 468백만원, △12백만원 감액
 - * 국가핵심기술 및 산업기술 보유 중견기업 대상 보안인프라 구축 지원 : ('25년) 10개×48백만원 → ('26년) 12개×39백만원
- 기술보호 전문컨설팅 : ('25년) 300백만원 → ('26년) 400백만원, 100백만원 증액
 - * 컨설팅 : ('25년) 40개×2.5백만원(단기 컨설팅)+20개×5백만원(중기 컨설팅)+2개소×50백만원(상시 컨설팅) → ('26년) 40개×2.5백만원(단기 컨설팅)+40개×5백만원(중기 컨설팅)+2개소×50백만원(상시 컨설팅)
- 산업기술보호 교육 : ('25년) 472백만원 → ('26년) 472백만원, 전년동
 - * 국가핵심기술 보유기관 대상 제도안내 교육 : ('25년) 31회×12백만원 → ('26년) 31회×12백만원
 - * 이러닝 교육지원 : ('25년) 1식×100백만원 → ('26년) 1식×100백만원

- 기술보호 운영인력 전문화 지원 : ('25년) 1,000백만원 → ('26년) 700백만원, △300백만원 감액
- * 실무석사 과정 운영 : ('25년) 5개 대학×200백만원 → ('26년) 5개 대학×140백만원
- 정보보안비(420백만원) : ('25년) 471백만원 → ('26년) 420백만원, △51백만원 감액
- 무역안보기반조성(145백만원)
- 주요국 대응, 제도운영 관련 협의: ('25년) 40백만원 → ('26년) 40백만원, 전년동
- * 협의체 운영 등 : ('25년) 5회×4백만원 → ('26년) 5회×4백만원
- * 법률자문 : ('25년) 10회×1백만원 → ('26년) 10회×1백만원
- * 통역수당 : ('25년) 10회×1백만원 → ('26년) 10회×1백만원
- 기술·무역안보 정책수립 : ('25년) 190백만원 → ('26년) 105백만원, △85백만원 감액
- * 연구용역 : ('25년) 7회×27.2백만원 → ('26년) 3회×35백만원

○ 2025년도 예산 및 2026년도 예산 산출 세부내역 비교

2025년 본예산		2026년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,283	<p>○ 산업기술보안기반구축 : 4,053백만원</p> <p>가. 국가핵심기술 관리강화(1,330백만원)</p> <p>① 산업기술보호 정책추진기구 운영(520백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술보호위원회·전문위원회 등 운영(300백만원) : 150회×10명×0.2백만원 - 비대면 업무처리 회의시스템 고도화(20백만원) : 1식×20백만원 - 동향분석(200백만원) : 1식×200백만원 <p>② 국가핵심기술 수요조사·분석 및 로드맵 연구(300백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 분야별 동향조사·분석 및 로드맵 연구 : 13개 분야×23백만원 <p>③ 국가핵심기술 종합관리 고도화(274백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DB설계 및 기능강화 : 60백만원(DB 기능 개선) - 시스템 운영지원 : 214백만원(시스템 운영·관리, 보안관제, 시스템 유지보수 등) <p>④ 산업기술보호 실태조사(200백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사 : 150개×0.57백만원 + 1식×100백만원 - 해외진출기업 현장점검 : 5회×2.8백만원 <p>⑤ 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영(36백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술분쟁조정위원회 운영 : 3회×5백만원 - 산업기술확인제도 운영 : 30회×0.7백만원 <p>나. 기술보호역량 강화(2,252백만원)</p> <p>① 국가핵심기술 보유 기술보호 역량강화 지원(480백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 및 산업기술 보유 중견기업 대상 보안인프라 구축 지원 : 10개×48백만원 <p>② 기술보호 전문컨설팅(300백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 컨설팅 : 40개×2.5백만원+20개×5백만원(중기 컨설팅)+2개소×50백만원(상시 컨설팅) <p>③ 산업기술보호 교육(472백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 보유기관 대상 제도안내 교육 : 31회×12백만원 - 이러닝 교육지원 : 1식×100백만원 <p>④ 기술보호 운영인력 전문화 지원(1,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무석사 과정 운영 : 5개 대학×200백만원 <p>다. 정보보안비(471백만원)</p> <p>○ 무역안보기반조성(230백만원)</p> <p>① 주요국 대응, 제도운영 관련 협의(40백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 협의체 운영 등 : 5회×4백만원 - 법률자문 : 10회×1백만원 - 통역수당 : 10회×1백만원 <p>② 기술·무역안보 정책수립(190백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구용역 : 7회×27.2백만원 	3,931	<p>○ 산업기술보안기반구축 : 3,786백만원</p> <p>가. 국가핵심기술 관리강화(1,326백만원)</p> <p>① 산업기술보호 정책추진기구 운영(600백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술보호위원회·전문위원회 등 운영(360백만원) : 180회×10명×0.2백만원 - 비대면 업무처리 회의시스템 고도화(20백만원) : 1식×20백만원 - 동향분석(120백만원) : 1식×120백만원 - 국가핵심기술 기술성 검토위원회(100백만원) : 50회×2백만원 <p>② 국가핵심기술 수요조사·분석 및 로드맵 연구(182백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 분야별 동향조사·분석 및 로드맵 연구 : 13개 분야×14백만원 <p>③ 국가핵심기술 종합관리 고도화(258백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DB설계 및 기능강화 : 58백만원(DB 기능 개선) - 시스템 운영지원 : 200백만원(시스템 운영·관리, 보안관제, 시스템 유지보수 등) <p>④ 산업기술보호 실태조사(250백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사 : 230개×0.57백만원 + 1식×105백만원 - 기술보호 국제협력 및 해외현황조사 : 2회×7백만원 <p>⑤ 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영(36백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술분쟁조정위원회 운영 : 3회×5백만원 - 산업기술확인제도 운영 : 30회×0.7백만원 <p>나. 기술보호역량 강화(2,040백만원)</p> <p>① 국가핵심기술 보유 기술보호 역량강화 지원(468백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 및 산업기술 보유 중견기업 대상 보안인프라 구축 지원 : 12개×39백만원 <p>② 기술보호 전문컨설팅(400백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 컨설팅 : 40개×2.5백만원(단기 컨설팅)+40개×5백만원(중기 컨설팅)+2개소×50백만원(상시 컨설팅) <p>③ 산업기술보호 교육(472백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가핵심기술 보유기관 대상 제도안내 교육 : 31회×12백만원 - 이러닝 교육지원 : 1식×100백만원 <p>④ 기술보호 운영인력 전문화 지원(700백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무석사 과정 운영 : 5개 대학×140백만원 <p>다. 정보보안비(420백만원)</p> <p>○ 무역안보기반조성(145백만원)</p> <p>① 주요국 대응, 제도운영 관련 협의(40백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 협의체 운영 등 : 5회×4백만원 - 법률자문 : 10회×1백만원 - 통역수당 : 10회×1백만원 <p>② 기술·무역안보 정책수립(105백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구용역 : 3회×35백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 2022~2026년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2022	2023	2024	2025	2026	'25목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수(점)	목표	82.7	82.7	82.9	83.9	84.3	최근 3년간 가중평균 보안역량평가 지수 대비 1.0% 향상	국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수	국가핵심기술 보유기관 대상 온라인 설문조사
	실적	83.1	83.2	83.8	-	-			
	달성도	100.5	100.4	100.2	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2022	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면) 실시(~11월) ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(6회), CSO 양성교육(2회), CEO 대상 보안교육(6회), R&D 보안교육(13회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 2개 대학(석사2) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(92건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(389건)
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면) 실시(~12월) ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 국가핵심기술 제도 안내(6회), 산업현장인력 보안교육(13회), CSO 양성교육(5회), CEO 대상 보안교육(12회), R&D 보안교육(26회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 3개 대학(석사3) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(413건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(560건)
2024	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면) 실시(~9월) ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 국가핵심기술 집중교육(36회), 산업현장인력 보안교육(7회), CSO 양성교육(4회), CEO 대상 보안교육(3회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 4개 대학(석사4) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(506건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(654건)
2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면) 실시(~12월) ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 국가핵심기술 집중교육(37회), 산업현장인력 보안교육(7회), CSO 양성교육(5회), CEO 대상 보안교육(3회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 5개 대학(석·박사 4개, 석사 1개) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(470건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(1,025건)

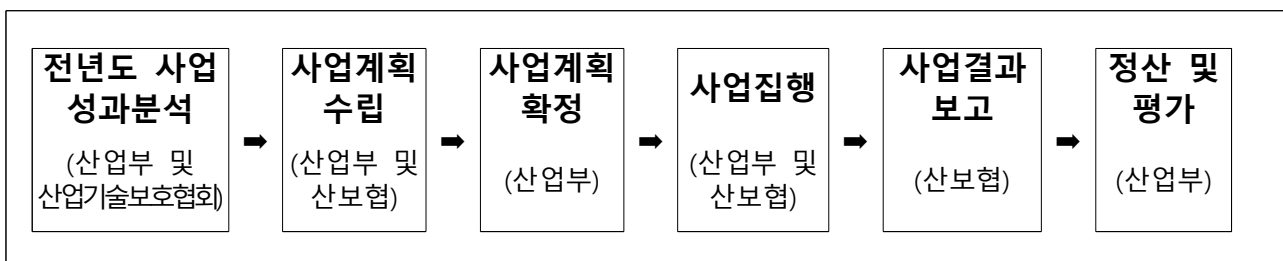
③ 향후(2026년도 이후) 기대효과

- 본 산업기술보안기반구축 사업 운영·지원을 통해 국가핵심기술 등 국가적으로 중요한 첨단 산업기술을 보호하고 유출을 방지함으로써 국가·경제안보와 산업경제 발전에 이바지 및 기술보호 선진강국 실현 기대
- 매년 정기적인 실태조사를 통해 기관의 국가핵심기술 보호조치상 취약점을 점검·보완하여 국가핵심기술 보유기관의 기술보호역량 강화
- * 보안역량 수준 : '22년) 83.1점 '23년) 83.2점 '24년) 83.8점 '25년) 83.9점(목표), '26년) 84.3점(예상)
- 교육, 컨설팅 등을 통해 산업기술·국가핵심기술 보호필요성에 대한 민간의 인식 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



추진절차	시행주체	절차내용
① 국가핵심기술 및 국가 첨단전략기술 접수	산업부	국가핵심기술 지정, 변경, 해제, 여부 판단 등 관련 내용 신청(산업보안행정지원시스템 접수)
↓		
② 운영 계획수립	산업부	전문위 담당소관과 업무 배정 및 계획 수립
↓		
③ 기술성 검토 및 보고	기술안보센터	13개 전문위에 배정된 신청기술의 기술성 검토 및 결과 보고(→산업부)
↓		
④ 결과보고 및 회신	산업부	운영위/전문위 운영 및 결과 회신(→신청기관)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	2024	2025	2026	2027	2028	2029
2024~2028	3,587	3,946	4,143	4,350	4,568	
2025~2029		4,283	4,711	4,947	5,194	5,454

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국가핵심기술 및 첨단산업기술의 부정확한 해외유출 방지를 위한 정부차원의 체계적인 관리기반 구축으로 기술 강국 및 선진경제 실현
- 건전한 산업생태계를 위한 대·중소기업간 보안역량 동반성장 분위기 조성 및 기술보호 협력활동 확대를 통한 기술보호 선진화 달성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 보조사업 연장평가>

- 2022년 : 높은수준 감축(국가핵심기술관리체계 내역사업은 민간위탁으로의 비목 전환) → 즉시 반영('23년~)
- 2025년 : 일정수준 감축('26~) 및 사업운영 개선

12) 해당사업에 대한 부처 자체평가의 결과

< 재정사업 자율평가 >

- 2022년 : 우수
- 2023년 : 보통
- 2024년 : 우수

13) 부처 건의사항

- 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2022	3,130	0	3,130	0	0	0	3,130	3,117	99.6	99.6	0	13
2023	3,107	0	3,107	0	0	0	3,107	3,003.2	96.7	96.7	103	0.8
2024	3,587	0	3,587	103	0	0	3,690	3,629.4	101.2	98.4	0	60.6
2025	4,283	0	4,283	0	0	0	4,283	4,193	97.9	97.9	0	90

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2022	2,916	2,916	2,916	2,916	0	2,916	2,916	0	0	100
2023	1,887	1,887	1,887	1,887	0	1,887	1,887	0	0	100
2024	1,672	1,672	1,672	1,672	0	1,672	1,672	0	0	100
2025	2,252	2,252	2,252	2,252	0	2,252	2,252	0	0	100

2) 주요 결산사항

☐ 2022~2025년 결산 주요 지적사항 및 시정요구사항

2022	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 불용액인 국외경비(0.8백만원)는 국가핵심기술 실태조사 국외여비 소액 미집행되었으며, 일반수용비(12백만원)는 코로나19로 대면회의가 화상회의로 변경되어 회의비용 일부 집행하지 못함
2023	- 이월 사유 : 용역 계약상대방 선정 및 계약체결 기간 지연으로 인한 이월액 발생(103백만원) - 불용 사유 : 국외여비(0.3백만원) 및 일반수용비(0.5백만원) 집행잔액
2024	- 불용 사유 : 정보보안비(59백만원), 국외여비(1.1백만원), 일반연구비(0.5백만원) 집행잔액
2025	- 불용 사유 : 정보보안비(85백만원), 일반연구비(5백만원) 집행잔액

☐ 2025년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2025년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음