

2018년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

(산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금)

2018. 1.



산업통상자원부

2018년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

(산업기술진흥및사업확충진기금)

2018. 1

산업통상자원부

목 차

I. 수입지출총괄표	1
II. 수입사업설명자료	11
(1) 기타민간이자수입	13
(2) 기타재산수입	15
(3) 법정부담금	17
(4) 기타경상이전수입	19
(5) 기타민간융자원금회수	22
(6) 통화금융기관예치금회수	24
III. 지출사업설명자료	27
(1) 산업현장핵심기술수시개발	29
(2) 산업기술혁신기반구축	38
(3) 산업기술정책연구조사	51
(4) 산업기술혁신문화환경조성	64
(5) 기술성과활용촉진	78
(6) 산업융합기술진흥	92
(7) 에너지기술수용성제고및사업화촉진	100
(8) 산촉기금운영인건비	109
(9) 산촉기금운영관리비	113
(10) 과학기술진흥기금전출	117
(11) 통화금융기관예치금(산촉기금-혁신계정)	121
(12) 대체물질활용기술개발	125

(13) 시설대체자금융자	134
(14) 몬트리올의정서대응	140
(15) 인건비(산축기금-특물계정)	150
(16) 기본경비(산축기금-특물계정)	155
(17) 통화금융기관예치금(산축기금-특물계정)	160

I. 수입지출총괄표

1. 총괄

가. 2018년도 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 수입 계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017계획액		2018년도		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
총계	180,359	208,456	208,456	134,090	134,090	△ 74,366	△ 35.7
54 기타이자수입	557	1,636	1,636	239	239	△ 1,397	△ 85.4
기타민간이자 수입 (54-544)	5	304	304	3	3	△ 301	△ 99.0
기타재산수입 (54-545)	552	1,332	1,332	236	236	△ 1,096	△ 82.3
59 기타경상이전수입	134,190	147,233	147,233	104,698	104,698	△ 42,535	△ 28.9
법정부담금 (59-593)	1,295	1,150	1,150	1,150	1,150	0	-
기타경상이전 수입 (59-596)	132,895	146,083	146,083	103,548	103,548	△ 42,535	△ 29.1
75 융자금회수	2,646	2,479	2,479	2,365	2,365	△ 114	△ 4.6
기타민간융자 원금회수 (75-754)	2,646	2,479	2,479	2,365	2,365	△ 114	△ 4.6
85 정부예금회수	42,966	57,108	57,108	26,788	26,788	△ 30,320	△ 53.1
통화금융기관 예치금회수 (85-852)	42,966	57,108	57,108	26,788	26,788	△ 30,320	△ 53.1

나. 2018년도 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 지출 계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

구 분	2016결산	2017계획액		2018년도		증 감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
총 계	183,359	201,578	201,578	129,001	129,001	△ 72,577	△ 36.0
5076 산업기술진흥 및사업화촉진	103,810	76,333	76,333	51,412	50,572	△ 25,761	△ 33.7
산업현장핵심기술 수시개발(R&D) (5076-301)	16,746	16,746	16,746	10,574	10,574	△ 6,172	△ 36.9
R&D재발견 프로젝트(R&D) (5076-302)	28,525	-	-	-	-	-	-
기술개발지원 기관플랫폼구축(R&D) (5076-305)	6,630	5,047	5,047	-	-	△ 5,047	순감
산업현장기술지원 인프라조성(R&D) (5076-306)	4,250	3,850	3,850	-	-	△ 3,850	순감
산업주도형 기술교육혁신(R&D) (5076-307)	5,259	-	-	-	-	-	-
산업기술혁신 기반구축(R&D) (5076-308)	3,400	2,150	2,150	2,614	2,614	464	21.6
산업기술 정책연구조사(R&D) (5076-309)	5,100	5,350	5,350	5,350	5,350	-	-
산업기술혁신 문화환경조성 (5076-313)	11,408	6,484	6,484	5,985	5,985	△ 499	△ 7.7
기술성과활용촉진 (5076-314)	-	26,675	26,675	23,354	23,354	△ 3,321	△ 12.4
산업융합 기술진흥(R&D) (5076-315)	-	-	-	1,382	582	582	순증
무역환경 변화대응(R&D) (5076-316)	5,000	7,875	7,875	-	-	△ 7,875	순감

에너지기술수용성 제고및사업화촉진 (R&D) (5076-317)	2,200	2,156	2,156	2,113	2,113	△ 43	△ 2.0
기술확산지원(주력 및신산업)(R&D) (5076-318)	15,292	-	-	-	-	-	-
7076 산축기금운영인건비	564	584	584	599	599	15	2.6
산축기금 운영인건비 (7076-101)	564	584	584	599	599	15	2.6
7077 산축기금운영관리비	467	464	464	440	400	△ 64	△ 13.8
산축기금 운영관리비 (7077-201)	467	464	464	440	400	△ 64	△ 13.8
9001 회계기금간거래	48,604	50,443	50,443	30,000	30,000	△ 20,443	△ 40.5
과학기술진흥 기금전출 (9001-841)	48,604	50,443	50,443	30,000	30,000	△ 20,443	△ 40.5
9701 통화금융기관 예치(산축기금혁신계정)	9,712	56,436	56,436	29,830	30,670	△ 25,766	△ 45.7
통화금융기관 예치금 (산축기금혁신계정) (9701-971)	9,712	56,436	56,436	29,830	30,670	△ 25,766	△ 45.7
3561 대체물질 기술개발	867	806	806	792	792	△ 14	△ 1.7
대체물질활용기술개발 (3561-462)	867	806	806	792	792	△ 14	△ 1.7
3563 대체물질활용 지원(기금, 융자)	1,979	1,700	1,700	1,441	1,441	△ 259	△ 15.2
시설대체자금융자 (3563-465)	1,979	1,700	1,700	1,441	1,441	△ 259	△ 15.2
3564 몬트리올 의정서이행	870	809	809	839	839	30	3.7

몬트리올의정서대응 (3564-304)	870	809	809	839	839	30	3.7
3976 인건비(산축기금 -특물계정)	145	150	150	154	154	4	2.7
인건비(산축기금 -특물계정) (3976-100)	145	150	150	154	154	4	2.7
3977 기본경비 (산축기금특물계정)	70	65	65	57	57	△ 8	△ 12.3
기본경비 (산축기금특물계정) (3977-201)	70	65	65	57	57	△ 8	△ 12.3
9715 통화금융 기관예치(산축기금 -특물계정)	13,271	13,788	13,788	14,277	14,277	489	3.5
통화금융기관예치금 (산축기금특물계정) (9715-970)	13,271	13,788	13,788	14,277	14,277	489	3.5

다. 최근 3년 내 기획재정부의 기금운용평가결과 및 개선사항 : 해당없음

라. 기획재정부의 기금존치평가결과 및 개선사항 : 해당없음

마. 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 여유자금 운용현황

(단위: 백만원, %)

연 도	구 분	구 분	계 획	실 적	수익률
2015	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	-	-	-
		실적배당형	63,955	55,389	2.07%
	계		63,955	55,389	2.07%
2016	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	-	-	-
		실적배당형	56,832	50,604	1.64%
	계		56,832	50,604	1.64%
2017	직접투자	현금 등	-	-	-
		주식/채권 등	-	-	-
	간접투자	확정금리형	-	-	-
		실적배당형	34,993	20,655	1.45%
	계		34,993	20,655	1.45%

바. 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 재정상태표(대차대조표)

(단위 : 백만원)

구 분	2016년말 실적	2017년말 계획		2018년말 계획(B)	증감 (B-A)
		당초	수정(A)		
1. 유동자산	20,416	63,281	63,281	81,065	17,784
○ 현금및현금성자산	13,407	60,916	60,916	78,948	18,032
○ 단기금융상품	-	-	-	-	-
○ 미수채권	5,290	-	-	-	-
○ 단기융자금	1,719	2,365	2,365	2,117	△248
2. 고정자산	17,045	16,630	16,630	16,081	△549
(1) 투자자산	17,045	16,630	16,630	16,081	△549
○ 장기융자금	7,051	6,083	6,083	5,825	△258
○ 장기투자증권	9,994	10,547	10,547	10,256	△291
자산총계(가)	37,461	79,911	79,911	97,146	17,235
1. 유동부채	-	-	-	-	-
2. 고정부채	-	-	-	-	-
부채합계(나)	-	-	-	-	-
1. 자본금	-	-	-	-	-
2. 자본잉여금	-	-	-	-	-
3. 이익잉여금	37,461	79,911	79,911	97,146	17,235
4. 자본조정	-	-	-	-	-
자본합계(다)	37,461	79,911	79,911	97,146	17,235
자본 및 부채 총계	37,461	79,911	79,911	97,146	17,235

사. 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 재정운영표(손익계산서)

(단위 : 백만원)

구 분	2016년말 실적	2017년말 계획		2018년말 계획(B)	증감 (B-A)
		당초	수정(A)		
1. 사업수익	134,195	147,537	147,537	104,701	(42,836)
2. 사업비용	105,547	83,326	83,326	56,492	(26,834)
3. 사업총이익(1-2)	28,648	64,211	64,211	48,209	(16,002)
4. 사업관리비	1,246	1,263	1,263	1,210	(53)
5. 사업이익(3-4)	27,402	62,948	62,948	46,999	(15,949)
6. 사업외 수익	552	1,332	1,332	236	(1,096)
7. 사업외 비용	48,604	50,443	50,443	30,000	(20,443)
8. 경상이익	△20,650	13,837	13,837	17,235	3,398
9. 특별이익	-	-	-	-	-
10. 특별손실	-	-	-	-	-
11. 법인세차감전순이익	-	-	-	-	-
12. 법인세비용	-	-	-	-	-
13. 당기순이익	△20,650	13,837	13,837	17,235	3,398

아. 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 순자산변동표(자본변동표)

(단위: 백만원)

구 분	2016년			2017년						2018년 계획		
				당초			수정					
	적립금 및 잉여금	순 자 산 조 성	합 계	적립금 및 잉여금	순 자 산 조 성	합 계	적립금 및 잉여금	순 자 산 조 성	합 계	적립금 및 잉여금	순 자 산 조 성	합 계
I. 기초순자산	62,612	236	62,848	66,074	-	66,074	66,074	-	66,074	79,911	-	79,911
1. 보고금액	62,612	236	62,848	66,074	-	66,074	66,074	-	66,074	79,911	-	79,911
2. 전기오류수정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. 재정운영결과	25,525	-	25,525	△13,837	-	△13,837	△13,837	-	△13,837	△17,235	-	△17,235
III. 재원의조달 및이전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV. 조정항목	-	139	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. 기말순자산	37,087	375	37,462	79,911	-	79,911	79,911	-	79,911	97,146	-	97,146

Ⅱ. 수입사업설명자료

2. 수 입

(1) 기타민간이자수입
54 - 544

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간이자 수입	5	304	304	3	3	△ 301	△ 99.0

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 수입 내용 : 융자지원 업체의 융자잔액에 대한 정기 상환(매 분기 25일) 및 조기 상환 시 받는 이자수입
- 융자지원조건 : 시설대체자금융자 (3년 거치, 5년 상환)
 - 융자금리 : 공자기금 신규대출 금리 - 2.0%p (단, 최소융자이자 1%)

다. 2018년 수입 계획 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	304,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시설대체자금 회수시 상환이자 : 304백만원 - 산정식: $\sum[(\text{분기별 대여원금 평잔} \times \text{자금별 대여금리})/4]$
2018계획	3,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시설대체자금 회수시 상환이자 : 3백만원 - 산정식: $\sum[(\text{분기별 대여원금 평잔} \times \text{자금별 대여금리})/4]$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	181	181	181	71	70	38.7	98.6	1	-
'15	183	183	183	18	18	9.8	100.0	-	-
'16	236	236	236	5	5	2.1	100.0	-	-
'17	304	304	304	1	1	0.3	100.0	-	-
'18	3	3	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
○ 계획액 대비 수납 실적 부진(상임위 2015년도 결산 예비심사검토보고서, '16.7)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
3) 자체평가 : 해당없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ 특정물질 대체전환에 따른 시설대체자금을 융자 지원하는 사업으로 대부분 영세 업체인 점을 고려하여 금전적인 부담 완화를 위해 '10년부터 변동금리(공자금리 -2%)를 적용함에 따라 지속적으로 이자수입이 감소하고 있는바 산자부 및 관련 업계와의 간담회 등을 통하여 융자금리 변동(고정금리)에 관한 협의 추진
○ '18년도 정부안은 기재부 협의를 통해 달성 가능 수준인 3백만원으로 편성

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책국	철강화학과	윤 성 혁	-	이 충 일
		044-203-4280	-	044-203-4287

(2) 기타재산수입
54 - 545

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산수입	552	1,332	1,332	236	236	△1,096	△82.3

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - ① 산업기술혁신계장의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 제12조에 따른 기술료
 2. 정부의 출연금
 3. 일반회계, 특별회계 또는 다른 기금으로부터의 전입금
 - 4. 산업기술혁신계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 제37조의6에 따른 차입금
 6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 기금 여유자금을 운용하여 발생하는 이자수입

다. 2018년 수입 계획 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	1,332,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 965백만원 -단기자금 연평잔(62,258백만원)×(1.55%)=965백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 367백만원 -단기자금 연평잔(3,534백만원)×(1.55%)=55백만원 -중장기자금 연평잔(18,571백만원)×(1.68%)=312백만원
2018계획	236,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 192백만원 -단기자금 연평잔(15,230백만원)×(1.26%)=192백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 44백만원 -단기자금 연평잔(3,512백만원)×(1.26%)=44백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	374	374	374	115	115	30.7	100.0	-	-
'15	1,094	1,094	1,094	784	784	71.7	100.0	-	-
'16	1,258	1,258	1,258	552	552	43.9	100.0	-	-
'17	1,332	1,332	1,332	140	140	10.5	100.0	-	-
'18	236	236	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

(3) 법정부담금
59 - 593

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
법정부담금	1,295	1,150	1,150	1,150	1,150	0	-

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에
따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
 - 오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률 제24조의2 및 제24조의4
 - 제24조의2(특정물질 제조·수입 부담금의 부과·징수) 산업통상자원부장관은 제24조
 각 호에 따른 사업의 재원을 조성하기 위하여 제조업자와 수입업자에게 특정물
 질 제조·수입 부담금(이하 ‘부담금’이라 한다)을 부과·징수할 수 있다.
 - 제24조의4(부담금의 산정기준) ① 부담금은 다음 계산식에 따라 산업통상자원부장
 관이 정하여 고시하는 특정물질의 종류별 킬로그램당 부담금에 해당 특정물질을
 제조·판매하거나 수입하는 수량을 곱한 금액으로 한다.
 특정물질의 종류별 킬로그램당 부담금 = 클로로디플루오르메탄 1킬로그램의 가격
 (제조업자가 제조하여 국내에 판매하는 공장도 가격으로서 부가가치세를 제외한
 가격을 말한다) × 특정물질의 종류별 오존 파괴지수 × 특정물질의 종류별 징수비율
 ② 제1항에 따른 특정물질의 종류별 오존 파괴지수와 징수비율은 대통령령으로
 정하되, 특정물질의 종류별 징수비율은 다음 각 호의 사항을 고려하여 정한다.
 1. 특정물질과 대체물질의 수급 상황
 2. 특정물질과 대체물질의 가격 상황
 3. 그 밖에 대체물질과 그 이용기술의 개발 상황

나. 수입 개요

- 오존층파괴물질 사용을 억제하기 위하여 관련 법령에서 정하는 기준에 따라 제조·수입업자에게 부과·징수하는 부담금
 - 산정기준 및 부과기준(율) : HCFC-22 1kg 공장도가격 × 오존파괴지수* × 부담률(30%)
 - * 화합물질의 오존파괴능력을 나타내는 척도 (CFC-11을 1로 기준)

다. 2018년 수입 계획 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	1,150,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제조업자로부터 징수하는 수입금 : 238백만원 ▪ 수입업자로부터 징수하는 수입금 : 912백만원
2018계획	1,150,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제조업자로부터 징수하는 수입금 : 238백만원 ▪ 수입업자로부터 징수하는 수입금 : 912백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	1,393	1,393	1,393	1,349	1,326	95.2	98.3	23	-
'15	1,311	1,311	1,311	1,166	1,166	88.9	100.0	-	-
'16	1,227	1,227	1,227	1,295	1,295	105.5	100.0	-	-
'17	1,150	1,150	1,150	1,141	1,141	99.2	100.0	-	-
'18	1,150	1,150	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책국	철강화학과	윤 성 혁	-	이 충 일
		044-203-4280	-	044-203-4287

(4) 기타경상이전수입
59 - 596

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전 수입	132,895	146,083	146,083	103,548	103,548	△42,535	△29.1

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) ① 기금은 다음 각 호의 재원으로 조성한다.
 - 1. 제12조에 따른 기술료
 - 제12조(기술료의 징수 및 사용) ① 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업이 끝난 경우에는 그 결과를 사용·양도·대여 또는 수출하려는 자로부터 기술료를 징수할 수 있다.
 - ② 제1항에 따라 징수한 기술료는 제37조의4제1항에 따른 산업기술혁신계정의 재원으로 귀속된다.
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도) ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 - 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 - 2. 정부의 출연금
 - 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 - 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 연구개발결과를 실시하는 권리를 획득하는 대가로 실시권자가 국가, 전담기관 또는 연구개발성과의 소유권자에게 지급하는 기술료 및 사업비 정산 잔액·이자 등의 정산환수금
- 기술료 징수율 및 감면율

구분		징수율			감면율	
		대기업	중견기업	중소기업	조기납부	평가결과
정액		출연금 40%	20%	10%	5~20%	중소·중견, 혁신성과 30%↓
경상	착수	출연금 4%	2%	1%	해당없음	
	매출	매출액 4%	2%	1%		해당없음

* 징수기간 : 실시계약 체결한 날부터 5년, 조기납부시 5%~20%감면

- 납부 방법 : 실시기업 → 전담기관 → 기금

다. 2018년 수입 계획 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	146,083,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) 145,873백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 140,938백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 4,935백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) 210백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 129백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 81백만원
2018계획	103,548,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) 103,338백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 99,206백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 4,132백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) 210백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 47백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 163백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	212	212	212	162	162	76.4	100.0	-	-
'15	146,043	146,043	146,043	138,615	138,615	94.9	100.0	-	-
'16	145,974	145,974	145,974	132,895	132,895	91.0	100.0	-	-
'17	146,083	146,083	146,083	98,578	98,578	67.5	100.0	-	-
'18	103,548	103,548	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

(5) 기타민간융자원금회수
75 - 754

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간융자 원금회수	2,646	2,479	2,479	2,365	2,365	△114	△4.6

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도) ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 시설대체자금융자 사업에 따른 융자 원금의 상환
 - 거치기간*이 경과된 융자 지원업체의 정기 상환(매분기 25일) 및 조기 상환
 - * 3년 거치 5년 분할 상환

다. 2017년 수입 계획 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	2,479,000	▪ 시설대체자금 : 2,479백만원
2018계획	2,365,000	▪ 시설대체자금 : 2,365백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	3,091	3,091	3,091	3,737	3,737	120.9	100.0	-	-
'15	3,254	3,254	3,254	3,278	3,278	100.7	100.0	-	-
'16	2,671	2,671	2,671	2,646	2,646	99.1	100.0	-	-
'17	2,479	2,479	2,479	2,781	2,781	112.2	100.0	-	-
'18	2,365	2,365	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
○ 정수결정액을 고려한 계획액 편성(상임위 2015년도 결산 예비심사검토보고서, '16.7)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적
3) 자체평가
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ '14년 이후 용자 지원 업체들의 경기침체 장기화 및 기준금리 인상 우려로 용자금 조기 상환에 따라 계획액 대비 수납액이 초과하고 있으며 이로 인해 계획액 대비 수납액의 불일치가 지속될 것으로 예상되어 관련 업계와의 협의를 통하여 정기 상환 권고

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책국	철강화학과	윤 성 혁	-	이 충 일
		044-203-4280	-	044-203-4287

(6) 통화금융기관예치금회수

85 - 852

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금회수	42,966	57,108	57,108	26,788	26,788	△30,320	△53.1

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - ① 산업기술혁신계장의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 제12조에 따른 기술료
 2. 정부의 출연금
 3. 일반회계, 특별회계 또는 다른 기금으로부터의 전입금
 - 4. 산업기술혁신계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 제37조의6에 따른 차입금
 6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 전년도말 운용하고 있는 전체 여유자금 중 당해연도에 만기가 도래되는 자금

다. 2018년 수입 계획 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017계획(수정)	57,108,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 여유자금회수 44,300백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 여유자금회수 12,808백만원
2018계획	26,788,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 여유자금회수 13,000백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 여유자금회수 13,788백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	정수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'14	9,545	9,545	9,545	8,570	8,570	89.8	100.0	-	-
'15	11,328	11,328	11,328	-	-	-	-	-	-
'16	63,118	63,118	63,118	42,966	42,966	68.1	100.0	-	-
'17	57,108	57,108	57,108	22,983	22,983	40.2	100.0	-	-
'18	26,788	26,788	-	-	-	-	-	-	-

* '14년 실적은 舊특정물질사용합리화기금 결산 기준

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

Ⅲ. 지출사업설명자료

3. 지 출

사 업 명						
(1) 산업현장핵심기술수시개발 (5076-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	301
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업현장핵심기술수시개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술개발과	김 홍 주	조 원 철	-
		044-203-4520	044-203-4526	-
통상차관보실 통상협력국	통상협력총괄과	김 기 준	송 수 진	조 동 후
		044-203-5680	044-203-5683	044-203-5688

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업현장핵심 기술수시개발	16,746	16,746	16,746	10,574	10,574	△ 6,172	△ 36.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	10,574
· 산업경쟁력강화	13,348	13,348	13,348	13,348 [13,348]	-	-	13,226	13,226	13,226	13,226 [13,226]	-	-	3,491
· 시범형기술개발	2,552	2,552	2,552	2,552 [2,552]	-	-	2,850	2,850	2,850	2,850 [2,850]	-	-	1,900
· 글로벌 기술장벽 대응 맞춤형기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,800
· 기획평가관리비	846	846	846	846 [846]	-	-	670	670	670	670 [670]	-	-	383
○ 비목별 분류(계)	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	10,574
· 연구활동비 등 (360-05)	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	16,746	16,746	16,746	16,746 [16,746]	-	-	10,574

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국내·외 시장·기술 변화에 따른 산업계의 시급한 애로기술을 해결하고, R&D 취약 분야 지원 및 미래 유망 핵심기술 발굴·검증

* 단기사업인 점을 감안하여 1년 지원을 원칙으로 하고 필요시 2년 지원

- 이를 위하여 3개 내역사업으로 지원

- (산업경쟁력강화) 산업환경 변화로 유발되는 현장 애로기술 적기 해결 및 R&D 취약분야 융복합 기술개발 지원을 통한 경쟁력강화
- (시범형 기술개발) 미래 유망 신기술 분야 등의 향후 가능성 점검 및 투자유망 기술 도출을 위한 단기 기술개발 지원
- (글로벌기술장벽대응 맞춤형기술개발) 보호무역주의 강화 등 새로운 통상 환경에 대응하여 통상 상대국 기술규정에 적합한 기술개발 및 FTA원산지 규정에 부합하는 제품 개발 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제37조의4(산업기술계정의 재원과 용도)

<산업기술혁신촉진법 제11조, 제37조의 4>

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 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, 부품소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술 3~12. 생략
13. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 우선적으로 개발이 필요한 기술로서 산업통상자원부장관이 정하는 기술

제37조의4(산업기술계정의 재원과 용도) ② 산업기술혁신계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다

1. 산업기술의 개발을 위한 시범사업·협력사업의 지원
2. 산업기술의 사업화 지원 3. 산업기술 진흥을 위한 시범사업·협력사업의 지원 4~11. 생략

② 추진경위

- '00 ~ '13.12, 기술료 사업으로 추진
 - * 산촉법 제37조 및 기술료 징수 및 사용관리에 관한 요령('04.6)에 근거
- '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 사업으로 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15 ~ '20
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (총사업비의 3/4이내 정부 매칭)
- 사업시행주체 :
 - 한국산업기술평가관리원(산업경쟁력강화, 시범형기술개발)
 - 한국산업기술진흥원(글로벌기술장벽대응 맞춤형기술개발)
- 사업 수혜자 : (주관기관, 참여기관) 기업, 대학, 연구소, 협단체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중소·중견기업 등	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 계획 산출 근거

- **(산업경쟁력강화 : 3,491백만원)** 산업환경 변화로 유발되는 현장 애로기술 적기 해결 및 R&D 취약분야 융복합 기술개발 지원을 통한 경쟁력강화
 - 산출내역 : ('17) 13,226 → ('18) 3,491백만원 (△9,735백만원)
 - 신규 : (단년/상반기) 5개 × 400백만원 × 12/12 = 2,000
 - (단년/하반기) 5개 × 400백만원 × 9/12 = 1,491
- **(시범형기술개발 : 1,900백만원)** 미래 유망 신기술 분야 등의 향후 가능성 점검 및 투자유망 기술 도출을 위한 단기 기술개발 지원
 - 산출내역 : ('17) 2,850 → ('18) 1,900백만원(△950)
 - 계속 : 1개 × 450백만원 × 12/12 = 450백만원
 - 신규 : (단년/상반기) 4개 × 400백만원 × 12/12 = 1,450백만원
- **(글로벌 기술장벽 대응 맞춤형기술개발 : 4,800백만원)** 보호무역주의 강화 등 새로운 통상 협력 환경에 대응하여 통상 상대국 기술 규정에 적합한 기술개발 및 FTA 원산지 규정에 부합하는 제품 개발 지원

- 산출내역 : ('17) 0 → ('18) 4,800백만원 (순증)
- 신규 : (단년/상반기) 8개 × 437백만원 × 12/12 = 3,489백만원
(단년/하반기) 4개 × 437백만원 × 9/12 = 1,311백만원

○ (기획평가관리비 : 383백만원)

- 사업비 3.6% 규모

구 분	'17계획	'18계획	연구개발단계	주관기관
□ 산업현장핵심기술수시개발사업	16,746백만원	10,574백만원	응용/개발연구	기업, 대학, 연구소 등
▪ 산업경쟁력 강화	【종료】 3개 × 400백만 × 12/12 = 1,195백만원 【신규-단년】 - (상) 18개 × 400백만 × 12/12 = 7,219백만원 - (하) 16개 × 400백만 × 9/12 = 4,812백만원	【종료 : 없음】 【신규-단년】 - (상) 5개 × 400백만 × 12/12 = 2,000백만원 - (하) 5개 × 400백만 × 9/12 = 1,491백만원	개발연구	기업, 대학, 연구소 등
▪ 시범형 기술 개발	【종료】 3개 × 500백만 × 12/12 = 1,500백만원 【신규-단년】 (상) 3개 × 500백만 × 12/12 = 1,350백만원	【종료 : 없음】 【계속】 - 1개 × 450백만 × 12/12 = 450백만원 【신규-단년】 - (상) 4개 × 400백만 × 12/12 = 1,450백만원	응용연구	기업, 대학, 연구소 등
▪ 글로벌 기술 장벽 대응 맞춤형 기술개발		【신규-단년】 - (상) 8개 × 437백만 × 12/12 = 3,489백만원 - (하) 8개 × 437백만 × 9/12 = 1,311백만원	개발연구	기업, 대학, 연구소 등
▪ 기평비	670백만원	383백만원		

* 글로벌 기술장벽대응맞춤기술개발은 기존 무역환경변화대응사업('17년 일몰)을 재기획한 사업

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화 성공률 (단위: %)	목표	-	신규	14.4	14.6	14.6	최근 5개년 산업기술 R&D의 평균 사업화 성공률 × 1/3	Σ사업화성공과제수(매출·기술이전 등)/Σ기술료 정수대상과제수	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	-	29.4	-	-			
	달성도	-	-	204.2	-	-			
기술개발과제의 성공률 (단위: %)	목표	-	80	80	80	80	3개년('11~'13년) 기술개발과제 성공률	기술개발과제의 결과평가 과제의 성공률(성공/전체 과제수)	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	-	85.3	-	-			
	달성도	-	-	106.6	-	-			
신규 고용인원 (단위: 명/억원)	목표	-	-	-	신규	0.38	최근 5개년 산업기술 R&D의 신규 고용성과	Σ신규 고용인원 수/Σ대상사업 출연금	NTIS 통계/ 사업별 자체조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('14.12-'15.1월), 과제기획('15.2-5월), 사업공고('15.6), 평가('15.7-8월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 27개 124.3억원, 시범형기술개발 분야 6개 30억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('15.6-7월), 과제기획('15.8-9월), 사업공고('15.10), 평가('15.11월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 43개 166.7억원, 시범형기술개발 분야 5개 18.5억원
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('15.12-'16.3월), 과제기획('16.3-5월), 사업공고('16.5월), 평가('16.6-7월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 15개 59.1억원, 시범형기술개발 분야 5개 13.6억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('16.6-7월), 과제기획('16.7-8월), 사업공고('16.9월), 평가('15.10월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 20개 74.38억원, 시범형기술개발 분야 2개 6.92억원
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('17.1-'17.2월), 과제기획('17.2-3월), 사업공고('17.3월), 평가('17.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 16개 64.09억원, 시범형기술개발 분야 3개 13.5억원 - 하반기(2차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 사업공고('17.3월), 평가('17.4-5월) * 자유공모로 추진 · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 17개 56.22억원, 시범형기술개발 분야 2개 5억원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- (산업경쟁력강화) 급변하는 국내·외 시장·기술 변화에 탄력적으로 대응하고 효율적인 산업현장의 애로기술 지원 체계 구축으로
 - 민간수요를 반영하여 산업군별 애로기술을 해결하여 사업화 지원
 - R&D취약분야 지원을 통해서 관련 산업 분야의 기술성 및 사업성 개선
- (시범형기술개발) 사전검증 차원의 선행 R&D를 수행하는 신기술발굴 및 검증형 사전 R&D 지원체계 구축으로 기업들이 시장변화에 유연하게 대응하고 투자리스크 회피 가능
- (글로벌 기술 장벽대응 맞춤형기술개발) 상대국 인증규제 및 원산지규정에 부합하는 기술 개발 지원 체계를 구축하여 통상협력 및 FTA체결 등으로 확보한 해외진출 기회를 수출로 구체화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

<사업 집행 절차>	
기술수요조사	산업통상자원부, 전담기관
후보품목 발굴	산업통상자원부, 전담기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

<사업 집행 관련 규정>	
구분	관련규정
수요조사, 과제기획, 공고, 신규/최종 평가, 협약, 정산 관련	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술혁신사업공동운영요령 - 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 - 산업기술 혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용 정산에 관한 요령
기술료 징수, 성과활용 보고 및 평가 등 사후 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술혁신사업공동운영요령 - 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	16,746	16,746	15,523	16,746	16,746	
'17~'21		16,746	10,574	24,621	24,621	28,752

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 사업구성체계를 고려한 예산편성 필요(국회 산업통상자원위원회 '세입세출예산안·기금운용계획안 검토 보고서', '14.10)
 - 사업목적에 부합하는 사업 추진 필요(국회 산업통상자원위원회 '결산 및 예비비지출 승인의 건 검토 보고서', '16.7)
 - 수시개발 목적에 부합하는 사업공고 계획의 변경 필요(국회 산업통상자원중소벤처기업위원회 '예산 검토보고서', '17.11)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 사업구성체계를 고려한 예산편성 필요 : 국회(산업위)의 지적사항을 반영하여 '산업현장 핵심기술수시개발' 사업의 내역사업(무역환경변화대응)을 '16년부터 세부사업으로 분리하여 추진
 - 사업목적에 부합하는 사업 추진 필요 : 산업계 기술애로를 적기에 발굴하기 위해 기존 2회 수요조사에서 연중 상시 및 집중수요조사를 실시하고 사업공고 조기 추진(예: '16.5월 → '17.3월)
 - 수시개발 목적에 부합하는 사업공고 계획의 변경 필요 : '18년 내역사업(글로벌 기술장벽 대응 맞춤형기술개발) 공고를 당초 1회에서 2회(상반기, 하반기)로 변경 추진 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 변화가 심한 기술 환경 분야에 대한 적기대응 기술개발의 필요성이 점점 증대됨에 따라 상황변화에 부합하는 단기 기술개발의 지속 추진 필요

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	35,000	35,000	-	-	-	-	35,000	35,000	100.0	100.0	-	-
2016	16,746	16,746	-	-	-	-	16,746	16,746	100.0	100.0	-	-
2017	16,746	16,746	-	-	-	-	16,746	16,746	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	35,000	35,000	35,000	35,000	-	35,000	35,000	-	-	100.0
2016	16,746	16,746	16,746	16,746	-	16,746	16,746	-	-	100.0
2017	16,746	16,746	16,746	16,746	-	16,746	16,746	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2015	- 동 사업은 산업환경에 따른 시급한 산업계 애로기술 개발을 지원하고, 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증을 위해 상·하반기 2차에 걸쳐 추진, 사업비 집행 완료 (산업경쟁력강화 70개 과제, 시범형기술개발 11개 과제)
2016	- 동 사업은 산업환경에 따른 시급한 산업계 애로기술 개발을 지원하고, 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증을 위해 상·하반기 2차에 걸쳐 추진, 사업비 집행 완료 (산업경쟁력강화 35개 과제, 시범형기술개발 8개 과제)
2017	- 동 사업은 산업환경에 따른 시급한 산업계 애로기술 개발을 지원하고, 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증을 위해 상·하반기 2차에 걸쳐 추진 - 상반기 추진 결과 · 수요조사('17.1-'17.2월), 과제기획('17.2-3월), 사업공고('17.3월), 평가('17.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 16개 64.09억원, 시범형기술개발 분야 3개 13.5억원

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(2) 산업기술혁신기반구축 (5076-308)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	308
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁신 기반구축	3,400	2,150	2,150	2,614	2,614	464	21.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	3,400	3,400	3,400	3,400 [3,400]	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614
· 산업기술인프라 연계 활용 촉진	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464
· 산업현장여성 R&D인력 참여 확산기반구축	3,400	3,400	3,400	3,400 [3,400]	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,150
○ 비목별 분류(계)	3,400	3,400	3,400	3,400 [3,400]	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614
· 연구활동비 등 (360-05)	3,400	3,400	3,400	3,400 [3,400]	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- ① **산업기술인프라연계활용촉진** : 공동활용을 위한 산업기술개발장비의 성능유지, 장비운영기관간 연계로 전문장비·전문가 활용 등을 지원하여 R&D 인프라가 취약한 중소기업의 기술개발 활동을 지원
- ② **산업현장여성R&D인력참여확산기반구축** : 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력 활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

1) 산업기술인프라연계활용촉진

① 법령상 근거

○ 지원근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진), 제22조(산업기술혁신 요소의 집적화 지원)

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 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

제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진) ① 산업통상자원부장관은 주관기관이 연구장비·시설, 시험·평가장비 등 연구기반을 확충할 수 있도록 지원하거나 그 밖에 필요한 방안을 마련하여야 한다

- ② 제1항에 따라 연구장비등을 지원받은 주관기관과 주관연구기관 중 대통령령으로 정하는 기관은 무상 또는 실비(實費)의 사용료를 받는 것을 조건으로 다른 기술혁신주체가 해당 연구장비 등을 활용할 수 있도록 연구장비 등의 활용촉진을 위한 방안을 마련하여 추진하여야 한다.

제22조(산업기술혁신 요소의 집적화 지원) 정부는 기술혁신주체들이 상호 지리적으로 인접한 장소에 위치하거나 한 건축물에 입주하여 산업기술의 공동개발과 사업화 등을 촉진할 수 있도록 상호 인력교류, 연구장비등의 확충 및 공동이용, 정보의 공동이용 등을 위한 기반 구축을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '13.11월 : 산업기술개발장비 도입·활용 혁신대책 발표
 - 장비활용촉진 지원을 위한 유휴·불용장비 일제정비 등
- '15. 3월 : 산업R&D장비 신규구축 및 활용개선
- '17. 3월 : (국가심) 2018년 정부 R&D 투자방향 및 기준 - 과학기술 기반의 새롭고 유망한 일자리 창출
 - 연구장비유지·보수, 시험·분석 등 R&D 관련 제품·서비스분야 기업경쟁력 제고 및 신산업창출을 위한 연구산업 육성 지원

2) 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

① 법령상 근거

- 지원근거 : 산업기술혁신촉진법 제38조, 제19조(산업기술기반조성사업), 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 등에 따라 여성기술인력 활용 관련 지원 가능

제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) ③기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.

3. 산업기술기반조성사업

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경 조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 "산업기술기반조성사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급

제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상자원부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

4. 지역 및 여성기술인력의 활용을 위한 기업지원

② 추진경위

- 산업통상자원부, 미래창조과학부, 여성가족부, 고용노동부 등 관계부처는 「산업현장의 여성 R&D인력 확충방안」('13.11.28, 국가정책조정회의) 마련
 - 민·관 협의체 발족 및 정책제안을 위한 여성R&D인력 고용포럼 운영
 - 경력단절 여성R&D인력의 복귀 지원 및 여학생의 산업기술현장 체험 기회 제공 등을 위한 사업 추진
- 「여성R&D인력 산업현장진출 보완대책」('15.2.27) 관계부처 합동 발표
 - 민간 여성과학(공학)기술단체, 지역TP 등 유관기관과의 협업 강화
 - 정책제안을 위한 여성R&D인력 고용포럼 운영(여성가족부, 고용노동부 등 관계 부처와 협업하여 추진)
- 경력단절·신진 미취업 여성R&D인력의 복귀 지원, 여학생의 산업기술현장 체험 기회 제공, 우수여성R&D인력·고용기업 사례 및 공학분야 젠더혁신 사례 발굴, 지역별 맞춤형 여성R&D인력 교육·취업 지원 등 추진
 - * 민간 여성과학(공학)기술단체, 지역TP 등 유관기관과의 협업 강화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 :
 - ① 산업기술인프라연계활용촉진 : '18 ~ '21
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : '15 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 :
 - ① 산업기술인프라연계활용 : 출연, 매칭
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 출연(100% 정부출연금)
- 사업시행주체 :
 - ① 한국산업기술진흥원
 - ② 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 :
 - ① 신규 창업기업 및 중소·중견기업
 - ② 신진 미취업 여성R&D인력, 경력단절 여성R&D인력 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관	70%	국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제12조(연구개발비의 지급)
한국산업기술진흥원(전담기관)	100%	산업기술혁신 촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '18년도 계획 산출 근거

① 산업기술인프라연계활용촉진(464백만원)

○ 공동활용장비 성능향상 지원 : 464백만원

- 주요지원 내용

- 보유기관의 장비를 대상으로 활용도를 제고할 수 있는 공동 활용장비로 업그레이드하여 중소기업 등의 기술개발 시 지속적 활용이 가능하도록 지원

- 산출내역

- 공동활용장비 17대 × 25백만원 = 425백만원
- 기획평가관리비 : 39백만원

② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축(2,150백만원)

○ 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원 : 1,430백만원

- 주요지원 내용

- (신진 여성연구원 산업현장 진출지원) 신진 여성연구원을 채용한 중소·벤처 기업의 R&D과제 수행을 위한 인건비 지원
- (여성연구원 경력단절 예방 및 재취업교육) 경력단절여성연구원의 산업R&D 분야 복귀지원을 위한 산업R&D전문여성 아카데미 운영 및 여성활용 우수 사례 발굴·홍보, 창업지원

- 산출내역

- 신진여성연구원 채용기업 100개社 × 9.6백만원 = 960백만원
- 재취업교육인원 120명 × 3.1백만원 = 370백만원
- 여성활용우수사례 발굴·확산 5명 × 10백만원 = 50백만원
- 창업 지원 10명 × 3백만원 = 30백만원, 기술지도 4건 × 5백만원 = 20백만원

○ 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성 : 720백만원

- 주요지원 내용

- (여학생산업현장체험프로그램(K-Girls' Day)) 여학생의 공학계열 진학 및 산업 현장으로 사회진출을 유도하기 위하여 전국 산업현장(기업, 연구소, 대학 등)에서 실시하는 여학생 현장 체험 프로그램
- (여성R&D인력고용포럼) 여성R&D인력 활용제고를 위한 정책발굴 및 실행 과제 도출을 위한 고용포럼 운영

- 산출내역

- 참여학생 체험교육비 2,000명 × 0.285백만원 = 570백만원
- 여성R&D인력 고용포럼 운영 12회 × 12.5백만원 = 150백만원

[단위 : 백만원]

구 분	'17계획	'18요구	연구개발단계	주관기관
□산업기술혁신기반 구축	2,150	2,614		
▪ 산업기술인프라 연계활용촉진		○ 공동활용장비 성능향상지원 (장비당 25백만원): 425		비영리 연구기관
▪ 산업현장여성 R&D인력참여 확산기반구축	○ 산업현장 여성R&D인력진출지원: 1,430 ○ 여성R&D인력활용제고를 위한사회분위기 조성: 720	○ 산업현장 여성R&D인력진출지원: 1,430 ○ 여성R&D인력활용제고를 위한사회분위기 조성: 720	-	비영리 연구기관
▪ 기평비		○ 산업기술인프라연계활용 촉진: 39	-	비영리 연구기관

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표		구분	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업기술인프라연계활용촉진	공동활용장비 성능향상 지원 (단위: 대)	목표	-	-	-	17	예산을 감안하여 17대 이상 장비 성능향상	장비성능향상 수행 결과 조사	현장실태 조사 및 연차평가 시 확인
		실적	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-			
산업현장여성 R & D 인력 참여 확산 기반 구축	고용 유지율 (%)	목표	신규	65	67		중소기업 석·박사 연구 인력지원사업 등 타사업 고용유지율이 60%내외 임을 감안 5% 높은 도전적 목표 설정, 년 2% 상향 설정	신진여성연구원 취업 자 중 6개월 후 재직 자 비중	국가과학기술연 구회보고서 관련실적자료
		실적	-	83.3	-				
		달성도	-	128	-				
	교육과정취 업 기여도 (%)	목표	신규	84	85		산업부 인력양성사업의 교육훈련 만족도('15) 수준 (84.7)의 목표설정	설문조사 항목 중 '교 육과정 취업 도움 정도' 및 '취업활용정도' 척도값(5 점 척도)의 평균값을 100점 기준 환산	사업결과보고서 관련 실적자료 등
		실적	-	84.1	-				
		달성도	-	100	-				
	산업현장 체험 학생수 (명)	목표	신규	1,952	2,052		예산의 축소조정에 불구하고 매년 100명씩 참여규모 증가설정	교육과정 참여여학 생수/지원예산	사업결과보고서 관련실적자료
		실적	-	2,267	-				
		달성도	-	116	-				
	산업현장 체험 만족도 (%)	목표	신규	84.5	85		기존 중고등학생 대상 현장체험만족도 72점 (100점 기준, 직능원 '15) 고려하여, '17년 85% 만족도 달성 상향목표 설정	리커트 5점 척도의 평균 값을 100점 기준 환산	프로그램 참여학생 및 조사결과 DB 관련실적 자료
		실적	-	89.1	-				
		달성도	-	105	-				

* 산촉기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 52명('16년 조사결과 고용 유지율 83.3%) - 여성R&D인력 교육지원 83명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 1,852명
2016	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 101명('17.8월 고용 유지율 조사 예정) - 여성R&D인력 교육지원 163명 → 인턴십 연계 35명 → 채용지원 23명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,267명
2017	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 진행중 - 여성R&D인력 교육지원 진행중 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 124개 체험현장에 2,106명 참여

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

1) 산업기술인프라연계활용촉진

- '18년에는 '공동활용장비 성능향상 지원'을 통해 활용도 높은 장비의 성능 향상(유지)를 위해 필요한 핵심부품의 교체, 기존 장비에 보조장치 또는 부대장치의 설치 지원으로 해당 장비의 내용연수를 연장하여 신규도입을 대체함으로써 투자효율 제고
 - 급격한 기술환경 변화에 대응하기 위해 장비 기능 업그레이드 등의 주기가 짧아지는 추세에 대한 신속한 대응으로 장비활용성 증가 및 이를 통해 중소기업에 대한 실질적인 지원효과 상승
- * 연구장비 효율적 운영에 필요한 사항 : 유지보수 지원 52%, 성능향상 지원 24%, 운영인력 인건비 지원 24% (「2011년도 국가연구시설장비 운영관리 실태조사보고서」, 국가과학기술위원회)
- '18년 이후에는 장비성능유지 외에 활용성 제고를 위해 장비운영기관간 연계를 통해 전문장비 및 전문가를 지원함으로써, 중소기업의 기술개발활동을 지원
 - 산업(기술분야)간 연관성을 고려하여 장비보유기관을 연계하고, 수요가 있는 중소기업의 현장애로기술을 실질적으로 해소할 수 있는 서비스를 제공

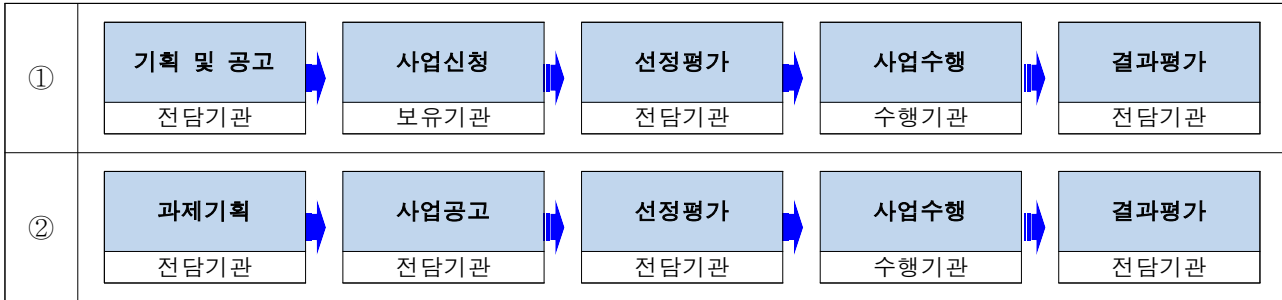
2) 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

- 생산가능인구 감소 및 출산률 하락 등으로 '90년대 7%에 달하던 잠재성장률이 '30년 경에는 연간 1%로 추락 전망
 - '우수 여성인력 활용'을 통한 미래 국가 성장잠재력 확보
- 경력단절 여성연구원의 산업현장 복귀 지원을 통하여 연구인력 확보에 어려움을 겪는 중소·벤처기업의 구인난 해소
 - * 벤처기업 인력확보 애로직종 : R&D인력(69.4%), 생산기능인력(53.5%), 영업/마케팅(42.4%) 順(중기청, '15)
- 여학생의 공학계열 진학 및 관련 직군으로 산업현장 진출 유도
 - * K-Girls' Day 시행 후 공학계열 신입생 중 여학생 비율(교육통계연보)
2014년(21.9%) → 2015년(23.8%) → 2016년(24.4%), 연평균 1.3% 증가
- 여성R&D인력의 활용 제고를 위한 실효성 있는 정책 발굴 및 실행과제 도출

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	3,400	2,150	2,150	2,150	2,150	
'17~'21		2,150	2,614	2,614	2,614	3,053

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

① 산업기술인프라연계활용촉진

☐ 추진방향 ('18년)

- 산업기술개발장비 공동이용 촉진을 위한 지원체계 확립 및 장비 도입·활용의 투자 효율성 증대

- 장비관리의 효율성을 극대화하기 위해 기구축장비의 노후장비 교체·성능향상 등 지원

☐ 추진계획(안)

- 사업수행연차, 장비도입연차, 장비가동율, 장비활용기관수, 지역 및 산업특성 등을 고려하여 대상 장비를 선정하여 추진

- 성과활용기간 중에 있는 장비를 대상으로 하여 공동활용수요는 있으나, 노후화되어 활용도가 저조한 장비 중 성능향을 통해 활용이 제고될 장비 선별

- 성능향상을 위한 부품비, 장비수리비 등을 지원 (장비취득가의 20% 이내, 44백만원 내외)

② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

□ 추진방향

- 여성R&D인력의 산업현장 진출을 지원 확대 및 산업현장R&D분야에서 여성인력 활용 제고
- 여성연구원의 경력단절을 예방하고 현장수요 중심 경력개발 및 전문교육을 통해 기업에서의 여성인력 활용을 강화하고, 성공사례 창출·확산을 통한 여성R&D인력활용의 사회분위기 조성 추진

□ 추진계획(안)

- 신진여성연구인력 산업현장 진출지원 강화
 - 중소·벤처기업과 신진여성연구원(여성R&D인력)의 매칭(채용) 및 연구개발계획서 기반 여성연구원 연구비(인건비) 지원

지원조건	신진여성인력을 기업부설연구소(연구전담부서)에 배치하여 연구인력으로 채용
지원대상	(기업) 기업부설연구소(연구전담부서)를 보유한 중소·벤처기업 ※ 기업부설연구소 연구인력 중 여성비율이 30% 이하인 기업 우선 지원 (인력) 이공계 학사 이상 학위 취득 후 3년 이내의 여성

- 경력복귀 여성연구인력의 현장수요 중심 맞춤형 교육 및 채용연계 강화
 - 현장수요가 높은 분야를 대상으로 전문 기술교육 지원

< '17년 산업R&D 전문여성 아카데미 교육과정 >

구 분	운영 목적	세부 내용
연구과제지원 전문가 과정	R&D 자금관리 및 프로세스 전문서비스 인력 양성	· 기초교육 및 산업기술 R&D프로세스 교육 · 실무 교육 및 인턴쉽 연계
연구장비 오퍼레이터 과정	핵심장비교육을 통한 연구장비 오퍼레이터 양성	· 기초과학교육, 연구장비 기본교육 · 핵심장비 운영 실무교육 및 인턴쉽 연계

- 여학생(중/고등/대학)의 산업기술체험 강화를 통해, 이공계 진학 및 산업현장으로의 사회적 진출 여건 조성
 - 산업기술현장(기업, 연구소 등) 체험 프로그램 질 개선으로 현장체험 내실화 추진
 - * '17년 124개 기관(기업, 연구소 등), 여학생 2,095명 참여예정
 - 참여기관·여학생 대상 만족도 조사, 후기 공모(시상), 홍보물(영상 등) 제작, 기타 온·오프라인 홍보 등을 통해 성과 보급·확산
- 고용포럼
 - 중소·벤처기업과 신진여성연구원(여성R&D인력)의 매칭(채용) 및 연구개발계획서 기반 여성연구원 연구비(인건비) 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	3,000	3,000	-	-	-	-	3,000	3,000	100.0	100.0	-	-
2016	3,400	3,400	-	-	-	-	3,400	3,400	100.0	100.0	-	-
2017	2,150	2,150	-	-	-	-	2,150	2,150	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	3,000	3,000	3,000	3,000	-	3,000	3,000	-	-	100.0
2016	3,400	3,400	3,400	3,400	-	3,400	3,400	-	-	100.0
2017. 12월기준	2,150	2,150	2,150	2,150	-	2,150	2,150	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축

□ 추진배경

- 국무총리 주재 국가정책조정회의(13.11.28)에서 산업부 등 관계부처 합동으로 「산업현장의 여성 R&D인력 확충방안」 발표
- 산업기술진흥 및 사업화촉진 기금내에 '산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축사업' 신설('15)을 통한 본격적인 사업 추진

< 「산업현장의 여성 R&D인력 확충방안」 주요 내용 >

◆ (비전 및 목표) 이공계 여성의 산업현장 핵심R&D인력화

⇒ 여성연구원 비중(기업연구소, %) : 13('12년) → 16('17년)

◆ (추진전략 및 과제)

① 경력단절 문제 해소

- 시간선택제 일자리 도입, 직장어린이집 확대, 경력단절여성 재취업 지원

② 산업현장 여성R&D인력 수요확대 및 고용친화적 문화 확산

- 기업의 여성R&D인력 고용확대 여건조성, 업종·지역별 산업현장의 수요확대
- 여학생 이공계 흥미유도 프로그램 및 여성연구원 고용 친화적 문화 확산

□ 사업목적

- 여성R&D인력의 산업현장 진출을 지원하고, 활용제고를 위한 사회분위기 조성 및 확산으로 산업현장의 여성인력 활용 제고

구분	사업 내역	사업 예산			
		'15	'16	'17	'18 (요구)
■ 산업현장의 여성 R&D인력 참여확산 기반구축		3,000	3,400	2,150	2,150
여성R&D인력 산업현장 진출지원	· 신진여성연구원 산업현장 진출지원	400	1,100	960	960
	· 여성연구원 경력단절 예방지원	100	100	-	-
	· 산업R&D 전문여성 아카데미	600	500	370	370
	· 여성R&D인력활용우수사례발굴	200	200	100	50
	· 여성R&D인력 창업·기술 컨설팅	-	-	-	50
	· 공학분야 젠더혁신 사례발굴	200		-	-
여성R&D인력 활 용제고를 위한 사 회분위기 조성	· 여성R&D인력 고용포럼 및 정책홍보	500	300	150	150
	· 여학생 기술현장 체험	700	600	570	570
지역별 여성R&D 인력 참여확산	· 지역수요 맞춤형 여성R&D인력 활용	300	600	-	-

□ 주요내용

- 경력단절 여성연구원 경력복귀 교육 및 신진여성연구원 취업 지원
- 여성R&D인력 활용 제고를 위한 정책제안 및 우수사례 발굴, 창업·기술 컨설팅, 여학생 기술현장 체험 운영 등

□ 세부내용

① 여성 R&D인력 산업현장 진출 지원

- 신진여성연구원 산업현장 진출지원
 - 중소·벤처기업과 신진여성연구원을 매칭·채용하고 인건비 지원

<신진여성연구원 산업현장 진출지원 프로그램>

구분	지원내용
지원규모	(신규) 100명내외, 1000만원/인 이내
지원조건	기업 연구인력 채용
지원대상	(기업) 기업부설연구소(연구전담부서)를 보유한 중소·벤처기업 (인력) 이공계 학사 이상 학위 취득 후 3년 이내의 여성(학사 우선 지원)

○ R&D전문여성 아카데미 및 경력단절 예방

- 경력단절 예방을 위한 멘토링 및 커리어 코칭 지원, 경력단절 여성의 복귀를 위한 산업 R&D 전문여성 아카데미 운영

<산업R&D 전문여성 아카데미 운영 프로그램>

구분	지원내용
연구과제지원 전문가과정	• R&D자금관리 및 프로세스 등 R&D연구과제 전문인력 양성
연구장비 오퍼레이터과정	• 핵심장비(SEM, TEM 등) 교육
PCB 전문가 과정	• PCB Artwork 설계, 전자설계 해석 등 교육

○ 여성인력 활용 우수사례 발굴 및 창업·기술 컨설팅

- 여성R&D인력 롤모델 및 고용우수기업, 활동성과 발굴·확산
- 여성R&D인력 창업지원 및 기술지도

② 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

○ 여성R&D인력 고용포럼 및 정책홍보

- 여성R&D인력 전문가 그룹 운영을 통해 여성R&D인력 확충을 위한 정책아젠다 및 실행과제 발굴·제시

○ 여학생 산업기술현장체험(K-Girls' Day)

- 여학생의 공학계열에 대한 긍정적인 인식 제고와 산업현장 진출 유도를 위한 기업, 연구소 등 기술현장 체험프로그램 운영

사 업 명						
(3) 산업기술정책연구조사 (5076-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기 업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	309
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술정책연구조사

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-5710	-	044-203-4517

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술정책연구조사	5,100	5,350	5,350	5,350	5,350	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

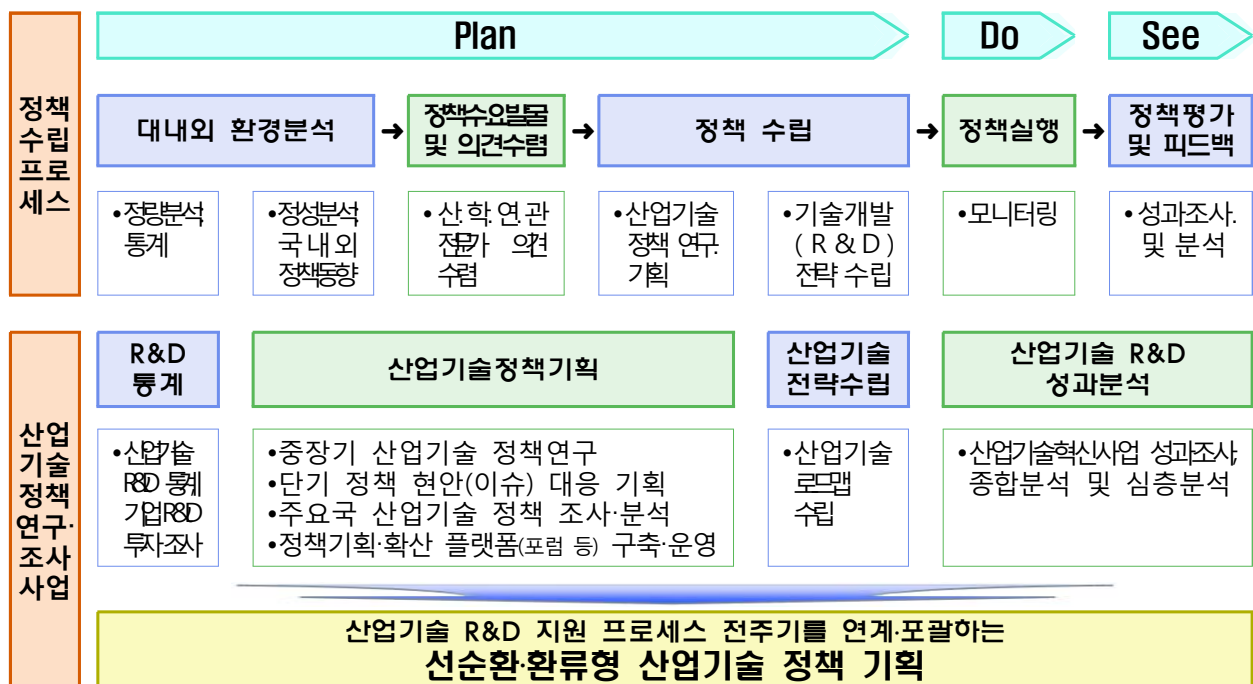
	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	5,100	5,100	5,100	5,100 [5,100]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350
· 산업기술정책 기획	2,990	2,990	2,990	2,990 [2,990]	-	-	3,350	3,350	3,350	3,350 [3,350]	-	-	3,350
· 산업기술전략 수립	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000
· 산업기술R&D 통계 조사 및 성과분석	1,110	1,110	1,110	1,110 [1,110]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000
○ 비목별 분류(계)	5,100	5,100	5,100	5,100 [5,100]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350
· 연구개발 출연금 (360)	5,100	5,100	5,100	5,100 [5,100]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 본 사업은 산업기술혁신촉진법에 의거하여 산업기술혁신 관련 정책개발 지원을 위한 정책연구, 중장기 기획 및 성과분석 등을 실시
- 국내외 산업기술 정책이슈 발굴·연구, 기술전략 수립, R&D 투자환경 조사 및 산업기술 R&D사업 성과분석 등을 통해 선순환·환류형 산업기술정책수립 지원

< 산업기술정책연구·조사 사업 체계도 >



2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제8조에 의거한 산업기술 환경예측
- 산업기술혁신촉진법 제10조에 의거한 산업기술혁신 통계의 작성
- 산업기술혁신촉진법 제38조에 의거한 산업기술혁신 관련 정책연구, 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제21조 및 산업기술혁신사업 공통운영 요령 제40조, 제40조의2에 의거한 산업기술혁신사업 성과분석

산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)

- ① 산업통상자원부장관은 산업별 장기적 발전방향 등을 고려하여 산업기술 환경의 변화에 대한 예측을 실시하여 그 결과를 혁신계획 및 시행계획의 수립에 반영하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 산업기술 환경예측의 방법 및 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

산업기술혁신촉진법 제10조(산업기술혁신 통계의 작성)

- ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 수립하기 위하여 국내외 산업기술혁신에 관한 통계를 「과학기술기본법」 제26조의2에 따른 통계와 연계하여 작성·관리하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 통계 작성의 범위 및 조사대상에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ③ 제1항에 따른 통계의 작성·관리에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「통계법」의 관련 규정을 준용한다.

산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)

- ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 "기술진흥원"이라 한다)을 설립한다.
- ② 기술진흥원은 법인으로 하고, 주된 사무소의 소재지에서 설립등기를 함으로써 성립한다.
- ③ 기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.
 1. 산업기술혁신 관련 정책연구
 2. 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석
 3. 산업기술기반조성사업
 4. 산업기술의 이전 및 사업화 촉진
 5. 산업기술 전문인력 양성
 6. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업기술혁신에 관한 사업

국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제21조(연구개발결과의 활용촉진)

- ③ 중앙행정기관의 장 또는 전문기관의 장은 연구개발과제를 수행한 연구기관의 장으로 하여금 연구개발과제가 종료된 해의 다음해부터 최장 5년간 매년 2월 말일까지 연구개발결과의 활용 현황 조사를 위한 연구개발결과 활용 보고서를 제출하게 할 수 있다.
- ④ 중앙행정기관의 장은 개발연구단계의 연구개발과제의 경우 연구개발이 종료된 때부터 3년 이내에 연구개발결과의 활용실적을 추적평가하는 등 연구개발결과의 활용을 촉진하여야 한다.

산업기술혁신사업 공통 운영요령 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)

- ① 제33조제1항제2호와 제3호에 따른 “조기종료” 과제의 주관기관의 장과 제33조제1항제4호에 따른 평가 결과 불성실수행이 아닌 과제의 주관기관의 장은 별도 서식에 의한 성과활용현황보고서를 평가결과 통보년도 다음해부터 5년간 매년 전담기관에 제출하여야 한다. 다만, 장관은 사업별 특성에 따라 제출기간을 조정할 수 있으며, 성과활용현황보고서 제출이 불필요하다고 인정되는 경우에는 이를 면제할 수 있다.
- ② 실시기관은 사업수행성과의 활용현황을 5년간 매년 주관기관의 장에게 보고하여 제1항에 따른 성과활용현황보고서를 작성할 수 있도록 협조하여야 한다.
- ③ 전담기관의 장은 제1항에 따라 제출받은 성과활용현황보고서를 매년 종합 분석하여 장관에게 보고하여야 한다.
- ④ 장관은 종료과제의 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석을 위해 전담기관으로 하여금 성과활용평가를 실시하게 할 수 있으며, 그 결과를 사업 추진에 반영할 수 있다.
- ⑤ 장비전문기관은 장비에 대하여 제1항부터 제4항까지를 준용하여 사업 종료 후 장비 활용보고 및 평가를 실시할 수 있다.

산업기술혁신사업 공통 운영요령 제40조의2(종합성과분석)

- ① 장관은 한국산업기술진흥원으로 하여금 각 전담기관의 성과활용 및 관리에 관한 업무를 총괄적으로 수행하게하기 위해 다음 각 호의 업무를 수행하도록 할 수 있다.

1. 각 전담기관의 성과활용현황보고서 등 성과조사·분석 결과의 취합 및 정리
 2. 수집된 성과자료 및 성과활용현황보고서 등을 바탕으로 하는 종합성과분석 업무의 수행
 3. 성과조사 및 분석 업무에 관한 협의체의 구성 및 운영
 4. 기타 성과조사, 분석 및 평가에 관하여 장관이 필요하다고 인정하는 사항
- ② 한국산업기술진흥원은 종합성과분석을 위하여 각 전담기관의 협조를 받아 수행 중이거나 종료된 사업 또는 과제에 대한 성과조사를 할 수 있고, 각 수행기관에게 직접 자료의 제출 요구 및 검증 등을 할 수 있다.
- ③ 한국산업기술진흥원은 각 전담기관으로부터 제출된 성과활용현황보고서 등 성과자료를 바탕으로 매년 종합성과분석을 실시하여 그 결과를 장관에게 보고하고, 장관은 각 전담기관의 성과활용결과보고서 및 한국산업기술진흥원의 종합성과분석결과를 사업 추진에 반영할 수 있다.
- ④ 장관은 제1항에 의한 종합성과분석을 체계적으로 실시하기 위하여 성과조사 및 분석 등에 소요되는 예산을 지원할 수 있다.

② 추진경위 : '15년도 산축기금 신규사업

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 정책입안자, 연구자 및 정책 수혜자(기업, 연구소 등) 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '18년도 계획 산출 근거

(1) 산업기술정책기획 : 3,350백만원

○ 신정부 중점정책 수립·이행을 위한 산업기술 정책연구 : 1,100백만원

- 산업기술혁신 촉진을 위해 선제적 대응이 필요한 중단기 정책과제를 집중 발굴하여 조사·분석하고, 연구결과 정부 제공 및 정책화 지원
- 소득주도 경제성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 대응 관련 산업기술혁신 정책 연구, 신산업 창출 및 주력산업의 신성장동력화 지원, 창의적 인재양성 등 신정부 국정과제 추진을 위하여 혁신정책 연구 중점 추진
- 산출내역
 - 중단기 산업기술 정책과제 발굴·연구 : 100백만원 × 11개 과제 = 1,100백만원

○ 산업기술혁신 정책 현안(이슈) 대응을 위한 수시기획 : 750백만원

- 급변하는 산업기술혁신 관련 대내외 환경으로 인해 수시로 발생하는 정부 정책 현안 긴급 지원
 - * (예시) 조선해양산업 글로벌 경쟁력 강화 방안, 산업기술 혁신 관련 법·제도 개선 방안 모색, 우리나라 및 주요국 R&D 투자 동향 분석 등 시급성을 요하는 정책현안 지원
- 산업기술 관련 주요 현안 발생시, 적기 정보제공 및 민간으로의 확산을 위한 이슈페이퍼 작성·배포
 - * ('16년도 현황) 주요국의 제4차 산업혁명 대응전략 비교, 임베디드 SW 산업현황과 경쟁력 강화방안, 신산업 창출 촉진을 위한 출연금과 투융자 연계방안 연구 등
- 산출내역
 - 정책현안 대응 수시 연구·기획 : 550백만원
 - 이슈페이퍼 작성·발간 : 200백만원

○ 주요국 산업기술정책 조사·분석 : 450백만원

- 미국, EU, 일본 중국 등 주요국의 혁신전략과 기술개발 동향을 상시적으로 모니터링하고 비교·분석하여 산업기술정책 브리프·위치·리서치 발간
 - * 브리프 : 주요국 산업기술 정책·제도 및 선제적 정책이슈 소개
 - * 위치 : 국내외 산업기술·글로벌기업(지멘스, 테슬라, 구글, GE 등) 관련 단신 소개
 - * 리서치 : 주요국 혁신 정책·전략 및 기업사례 심층조사, 벤치마킹 방안 모색
- 산출내역
 - 산업기술정책동향 브리프 : 120백만원

- 국내외 산업기술동향 위치 : 120백만원
- 글로벌 산업기술동향 리서치 : 210백만원

○ **산업기술정책 기획·확산 플랫폼 구축·운영 : 1,050백만원**

- 산업기술정책 관련 전문지식 획득·공유, 산업기술 정책연구 과제 검토, 전문분야별 정책이슈 발굴·확산 추진
 - * '16년 추진실적 : 중국 산업정책 전문가 간담회 4회, 산업기술혁신정책연구회 9회, 신산업민관협의회 4회, 주제별 전문가 간담회 8회 등 개최
- 산업기술 혁신 주체간 소통과 협업을 통해 정책수요 발굴→연구→ 확산→환류하는 산학연네트워크포럼* 구성·운영
 - * '16년 대주제 : 기술혁신 너머, 디지털 경제로
 - '16년 과제발굴 현황 : 6개분과 - 17대 대과제 50개 - 소과제 발굴·제안
- 12대 신산업 분야에서의 민간 투자 활성화 및 산업기술 혁신 생태계 조성을 위한 신산업 정책기반 조성
 - * 신산업 육성 정책 수립·이행 지원을 위한 국내외 동향 조사 → 신규 정책과제 발굴·기획 → 신산업 분야 기업애로 발굴 및 해소 지원 등
- 민간의 신성장 분야 R&D투자 활성화를 위한 R&D조세지원제도 운영
 - * 조세특례제한법 시행령 <별표7>에 따른 신성장동력, 원천기술 해당여부 심의 등
- 산출내역
 - 산업기술 정책이슈 발굴·검토 전문가 회의 : 250백만원
 - 산학연 네트워크 포럼 운영 : 100백만원
 - 신산업 정책 기반조성 : 600백만원
 - 신성장분야 R&D세제지원 활성화 기반 구축 : 100백만원

(2) 산업기술전략수립 : 1,000백만원

○ **산업환경 예측 및 발전전망 : 405백만원**

- 산업기술의 발전추세에 따른 미래사회변화 예측을 통해 미래 유망 신산업을 발굴하고 신산업의 산업적 가치와 국내외 경쟁력을 분석하여 새로운 성장기회 및 발전전망 제시
 - * 메가트렌드 변화 분석 → 글로벌 산업생태계 분석 → 산업발전 시나리오 수립 → 전략제품 선정 및 발전전망 분석
- 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)에 따라 산업환경을 예측하고 이를 산업기술혁신계획에 반영
 - * (추진근거) 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측), 산업발전법 제4조(중·장기 산업발전전망의 수립)

- 산출내역

· 산업기술 환경예측 연구 : 405백만원

* 과학기술예측조사 결과 분석, 예측방법론 연구, 신산업 거시환경 및 산업동향 분석 등

○ 중장기 산업기술전략 수립 : 405백만원

- 신산업의 비전과 목표 달성을 위한 전략제품을 발굴하고, 이에 대한 중장기 투자 방안으로 R&D-정책-사업화 연계전략 제시

- 대상분야 확대를 통해 미래 성장동력산업에 대한 중장기 산업기술로드맵 수립 추진

* ①전기·자율차, ②차세대 디스플레이, ③항공·드론, ④차세대 반도체, ⑤IoT가전, ⑥로봇, ⑦프리미엄 소비재, ⑧바이오헬스, ⑨AR·VR, ⑩스마트·친환경선박, ⑪첨단 신소재

- 산출내역

· 산업기술로드맵 수립 : 405백만원

○ 산업기술전략 확산 및 환류 체계 구축 : 190백만원

- 최신 기술정보 및 기술기획 노하우 공유를 통해 기업의 신산업 추진 애로 해소를 지원하고, 최근 5년 이내 기 수립된 산업기술전략에 대한 성과조사를 통해 모니터링 기능을 강화

- 산출내역

· 산업기술전략 브리프 발간 : 30백만원

· 산업기술전략 세미나·교육 운영 : 30백만원

· 산업기술동향 및 생태계 분석 : 130백만원

(3) 산업기술 R&D통계 조사 및 성과분석 : 1,000백만원

○ 산업기술 통계 조사·분석 : 200백만원

- 산재된 산업기술통계의 수집·가공을 위한 통계 모듈을 마련하고 산업기술 R&D 영역별 통계·연구를 통해 정책연구기반 강화

* R&D 전주기별(투입-활동-사업화), 기능별(인력, 소재부품, 사업화 등) 통계 모듈화를 통한 수집 →가공→분석 체계화

- 산업기술 혁신정책 수립 시 활용가능한 세부 통계지표들을 인포그래픽스, 그래프, 표 등으로 제작한 '산업기술 통계 자료집' 발간

* 주요국(미국, 일본, EU 등) 통계청 및 국제기구(OECD, IMF, WTO, WIPO, UN 등) 통계 시스템을 활용하여 통계 수집 범위 확대

- 산출내역

· 산업기술 R&D 통계 수집·가공 : 100백만원

* 연구개발 투자·인력, 국가연구개발 투자·성과, 기술이전·사업화, 교육·취업, 경제 일반 등 100여개 통계 지표를 수집·가공하고, 국가간 비교를 강화

· 산업기술 통계 자료집 발간 및 확산 : 100백만원

* 산업기술 정책수립 시 활용가능한 주요 지표들을 인포그래픽스·그래프·표 등으로 제작한 '산업기술 통계 자료집'을 on/off line으로 확산

○ **국내 1,000대 R&D 투자 기업 스코어보드 : 200백만원**

- 국내 R&D투자 1,000대 기업의 재무제표를 토대로 R&D투자 및 경영성과 지표 (매출액, 영업이익 등) DB 구축

* 산업별(업종별)·규모별 R&D투자액, 매출액, 영업이익, 종업원수, 유형자산 등의 기초통계 분석 추진

- R&D투자와 경영성과간의 상관관계를 분석하고, R&D투자의 기업 생산성 제고 기여도 분석

- 국가 연구개발활동조사와 R&D투자 1,000대 기업 통계DB와의 연계 분석을 통한 DB 활용도 제고 및 정책적 시사점 발굴

- 산출내역

· R&D 투자 1,000대 기업 정보 DB 구축 : 100백만원

* R&D 투자 상위 1,000대 기업의 최근 5년간의 재무정보 DB 구축

· R&D 투자 1,000대 기업 기초/심층 분석 : 100백만원

* R&D투자와 경영성과 및 생산성 상관관계 분석, R&D투자 글로벌 2,500대 기업과의 비교 등 심층 분석 추진

○ **산업기술 성과조사 및 종합성과분석 : 350백만원**

- 산업부 산업기술혁신사업 신규·계속과제 및 종료과제 대상의 투입·산출영향·효과 종합분석 및 성과활용평가 등 정책환류 제고

- 실효성 있는 산업기술혁신사업 성과관리 제도개선을 위한 연구 추진

* (연구 예시) 성과활용평가 기준 설계, 산업기술혁신사업 성과조사 설계 등

- 산출내역

· 신규·계속과제 및 종료과제 대상 투입·성과 분석 : 250백만원

· 성과활용평가 추진 : 50백만원

· 성과관리 관련 제도개선 연구 : 50백만원

○ **지원기업 성장성 심층분석 : 250백만원**

- 지원기업의 기술적·경제적 성과를 토대로 산업기술혁신사업의 지원기업 성장성 분석 및 성과(논문·특허 등) 질적수준 분석

- 산출내역

· 지원기업 성장성 분석 : 150백만원

· 성과 질적수준 분석 : 100백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
연구 과제의 정책반영률 (단위: %)	목표	-	30	35	35	40	'17년 대비 5% 향상	정책반영과제/연구 과제×100	연구보고서 및 반영정책문건
	실적	-	33	36	-	-			
	달성도	-	110	103	-	-			
정책동향 제고 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	-	75	75	75	75	만족도지표임을 감 안하여 전년대 동 일하게 목표 설정	서비스 이용고객 만족도 조사	설문조사
	실적	-	81	78	-	-			
	달성도	-	108	104	-	-			

* 산촉기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체 함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 산촉기금 신규사업 - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 16종 수행, 정책동향브리프 16종 발간 - 산업기술전략수립 : 스마트제조 R&D 중장기 로드맵 등 기술전략 3종 수립 - 산업기술R&D통계조사·분석 : 산업기술 통계집 및 브리프 4종 발간, 민간R&D투자현황 분석 - 산업기술R&D성과분석 : 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층성과분석 보고서 발간
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 산촉기금 계속사업 - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 6종 수행, 정책동향브리프 28종 발간, 신산업 투자애로 32건 발굴 및 전문가 간담회 25회 개최 등 - 산업기술전략수립 : R&D 중장기 로드맵 등 기술전략 13종 수립, 12대 신산업 산업 생태계 분석, 산업기술전략 브리프 6종 발간 등 - 산업기술R&D통계조사·분석 : 산업기술 통계집 및 브리프 4종 발간, 1,000대 R&D 투자기업 현황분석 및 스코어보드 발간 등 - 산업기술R&D성과분석 : 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층성과분석 보고서 발간
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ '17년 산촉기금 계속사업 - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 15종 수행(중), 정책동향브리프 23종 발간, 신산업 투자애로 21건 발굴 및 전문가 간담회 26회 개최 등 - 산업기술전략수립 : R&D 중장기 로드맵 등 기술전략 13종 수립, 전략제품별 주요 기업 현황 발간, 산업기술전략 브리프 6종 발간 등 - 산업기술R&D통계조사및성과분석 : 산업기술 통계집 및 브리프 4종 발간, 1,000대 R&D 투자 기업 현황분석 및 스코어보드 발간, 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층성과분석 보고서 발간 등

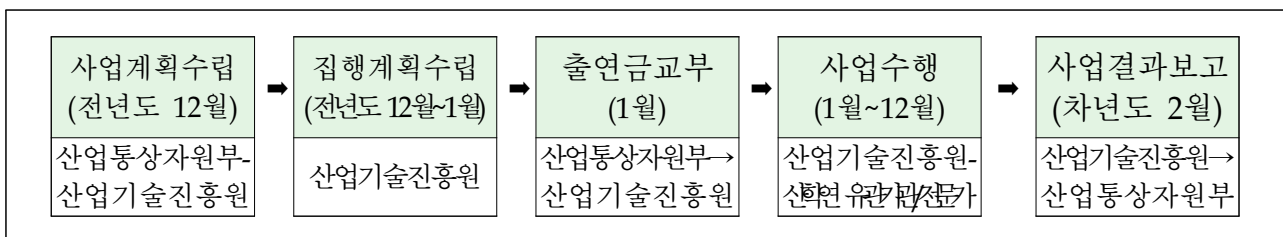
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 신정부 정책 아젠다 관련 선제적 정책연구 추진을 통한 新산업기술정책의 성공적 추진에 기여
 - 소득주도 성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 신정부의 정책기조에 대한 심층연구를 통해 정책방향을 명확히 설정하고, 중장기적 세부실행계획 수립 등 실행력 제고
- 산업기술 환경 조사·분석, 정책 이슈 발굴 및 연구·기획, 모니터링·성과분석·피드백 등을 통한 선순환 산업기술 정책 수립 플랫폼 구축
 - 기술적 효과 : 대내외 환경변화에 선제적으로 대응할 수 있는 산업기술 R&D 정책 수립 지원으로 국가 및 우리 기업의 산업기술 경쟁력 향상
 - 경제적 효과 : 시의성, 신뢰성 있는 산업기술 R&D 정책 수립·실행으로 민간 R&D 투자 활성화 및 산업기술을 통한 고용 창출, 수출확대
 - 정책적 효과 : 산업기술혁신 정책연구, 중장기 기획, 성과분석 등을 통해 산업기술 혁신촉진이라는 정책목표 달성, 산업기술혁신사업의 내실화 및 경제혁신 3개년 계획, 제조업 혁신 전략, 신산업 창출, 민간 R&D 투자 활성화 방안 등 정부정책 목표 달성 지원

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	5,100	5,350	5,350	5,350	5,350	
'17~'21		5,350	5,350	5,350	5,350	6,248

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<p>○ 신정부 출범에 따른 정책기조 변화에 따라 新산업기술정책 연구 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소득주도 성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 정책연구 강화 및 신산업 육성을 위한 선제적 정책연구 수행 - 미래형 신산업 발굴·육성, 규제혁신 강화 및 조세지원, 해외협력체계 구축 등 신규사업 추진을 통한 정책 수립의 적시성 강화 <p>○ 산업기술 R&D 지원 프로세스 전주기(환경분석/정책연구→기술기획/기술개발→성과 분석/피드백)를 연계·포괄하는 선순환·환류형 산업기술정책기획 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정책수립→모니터링→환류를 위한 성과분석 및 과학적 근거기반의 정책수립을 위한 통계 조사·분석 강화 추진
--

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
2015	5,000	5,000	-	-	-	-	5,000	5,000	100.0	100.0	-	-
2016	5,100	5,100	-	-	-	-	5,100	5,100	100.0	100.0	-	-
2017	5,350	5,350	-	-	-	-	5,350	5,350	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	5,000	5,000	5,000	5,000	-	5,000	5,000	-	-	100.0
2016	5,100	5,100	5,100	5,100	-	5,100	5,100	-	-	100.0
2017. 12월기준	5,350	5,350	5,350	5,350	-	5,350	5,350	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당없음

사 업 명						
(4) 산업기술혁신문화환경조성 (5076-313)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	313
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신문화환경조성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	김 정 운	-
		044-203-4510	044-203-4514	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁신 문화환경조성	11,408	6,484	6,484	5,985	5,985	△499	△7.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.6월말)						2018 예산 안
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	11,408	11,408	11,408	11,408 [11,304]	-	-	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,429]	-	-	5,985
· 기술인문융합 역량강화	1,428	1,428	1,428	1,428 [1,422]	-	-	1,328	1,328	1,328	1,328 [1,323]	-	-	859
(산업현장 확산)	588	588	588	588 [585]	-	-	558	558	558	558 [556]	-	-	558
(기술인문융합 제품개발 건설탕)	840	840	840	840 [837]	-	-	770	770	770	770 [767]	-	-	301
· 기술혁신문화 환경조성	2,810	2,810	2,810	2,810 [2,718]	-	-	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,106]	-	-	2,156
(산업기술 저변 확충)	2,000	2,000	2,000	2,000 [1,874]	-	-	1,050	1,050	1,050	1,050 [1,000]	-	-	1,270
(산업기술협력 네트워크 강화)	510	510	510	510 [510]	-	-	806	806	806	806 [806]	-	-	586
(산업기술문화 유산 전수)	300	300	300	300 [334]	-	-	300	300	300	300 [300]	-	-	300
· 기술혁신문화 확산	7,170	7,170	7,170	7,170 [7,164]	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	2,970
(산업방송 전문 콘텐츠 제작)	3,270	3,270	3,270	3,270 [3,267]	-	-	2,880	2,880	2,880	2,880 [2,880]	-	-	2,850
(산업방송서비스 채널 운영활성화)	600	600	600	600 [600]	-	-	120	120	120	120 [120]	-	-	120
(소상공인·전통 시장분야 방송 콘텐츠 제작)	3,300	3,300	3,300	3,300 [3,297]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(계)	11,708	11,708	11,708	11,408 [11,304]	-	-	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,429]	-	-	5,985
· 사업출연금 (350-02)	11,408	11,408	11,408	11,408 [11,304]	-	-	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,429]	-	-	5,985

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술혁신과 창조적 아이디어가 지속적으로 일어날 수 있도록 기술문화환경 조성 (인식과 저변의 강화) 및 미디어를 통한 산업기술 혁신문화 확산
- 중소·중견기업이 인간에 대한 이해를 기반으로 소비자 니즈를 찾아내어 기술을 통해 해결책을 제시하는 산업기술 혁신역량 강화 지원
- 우리 기업이 시장중심의 R&D 전략을 수립하는데 있어 필요한 시장·인간에 대한 통찰력(Insight)기반의 산업기술혁신 역량강화 지원
- 미래세대의 창의성 증진과 기술혁신 습관화를 위한 환경을 조성하고 공학인의 사회적 역할을 강화함으로써 선순환적 기술혁신 문화구축
- 방송매체와 콘텐츠를 활용, 산업 분야에 대한 국민들의 이해증진과 공감대를 높여 기업들의 기술혁신을 촉진시킬 수 있는 산업기술문화 환경 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조, 제23조, 제26조, 제26조의2, 제37조, 제37조의4

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 사업기술혁신의 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

제23조(산업기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용촉진) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 정보가 효과적으로 생산·관리 및 활용될 수 있도록 관련 데이터베이스 및 정보제공 시스템의 구축 등 관련 시책을 「과학기술기초법」 제26조에 따른 시책과 연계하여 수립」 추진할 수 있다.

1. 기술개발과제정보·기술이전정보·특허정보·디자인정보·표준정보 및 국내외 기술동

향 등 산업기술에 관한 정보

2. 산업기술인력의 산업별·지역별 수요와 공급 현황 및 국내외 우수 산업기술인력 등에 관한 정보
3. 산업기술 연구장비등에 관한 정보
4. 산업기술혁신의 기반이 되는 국내외 산업·무역 등에 관한 정보
5. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 필요한 정보로서 산업통상자원부령으로 정하는 정보

제26조(산업기술저변의 확충) 산업통상부장관은 산업기술에 대한 국민의 이해와 지식 수준을 높이고 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대를 확산할 수 있도록 산업기술저변의 확충을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 사기 진작(진작) 및 산업기술인력에 대한 사회적 인식 제고(제고)
2. 산업기술에 대한 사회의 전반적인 이해와 공감대 확산
- 2의2. 산업기술의 역사적·문화적 변천과정과 중요성을 알리고 체험기회를 제공하기 위한 산업기술문화공간의 설치·운영
3. 그 밖에 산업기술저변의 확충을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제26조의2(산업기술과 다른 분야의 융합 기반 조성) 산업통상자원부장관은 산업기술과 디자인, 인문·사회과학 등 다른 분야와의 융합을 통한 새로운 시장의 창출을 촉진하기 위하여 산업기술과 디자인, 인문·사회과학 등 다른 분야와의 융합기반 구축에 필요한 시책을 마련하여 추진할 수 있다.

- 산업기술혁신촉진법 시행령 제38조

제38조(산업기술저변의 확충) 법제26조 제3호에서 “대통령령으로 정하는 사항”이란 다음 각 호의 사항을 말한다.

1. 일반국민에 대한 산업기술 교육의 활성화
2. 텔레비전, 신문 등 언론매체를 활용한 산업기술동향의 홍보
3. 산업기술 관련 전시행사의 개최
4. 그 밖에 산업통상자원부 장관이 산업기술저변의 확충을 위하여 필요하다고 인정하는 사항

② 추진경위

- 제6차 산업기술혁신계획('14~'18)의 세부실행전략으로 '기술과 문화간 융합 환경 마련' 및 '산업기술 문화 조성'에 포함('13.12)
- * (기술인문융합역량강화) 기술인문융합창작소와 융합 관련 기업협의체 간 협력체계 구축을 통해 융합테마 공동연구 추진 및 콘텐츠 교류 활성화 및 창의융합콘서트, 융합지식 온라인 아카이브 등 기술-인문-예술간 소통을 위한 온·오프라인 기반의 지식공유·확산 프로그램 운영
- * (산업기술혁신문화환경조성) “국민이 함께 참여하는 산업기술문화 조성” 실행과제로 추진
- '15년부터 '산업기술진흥 및 사업화 촉진기금' 세부사업으로 추진
- '18년부터 '산업기술인문융합활동역량강화' 사업과 '산업기술혁신문화환경조성' 사업을 통합하여 '산업기술혁신문화환경조성' 사업으로 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15년 ~ 계속

- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국공학한림원, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술문화재단
- 사업 수혜자 : 기업·기관·협단체 및 산업계 종사자, 청소년·공학도 등 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100%	산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항
한국공학한림원	100%	산업기술혁신촉진법 제40조(한국공학한림원의 설립 등) 제3항
한국산업기술평가관리원	100%	산업기술혁신촉진법 제39조(한국산업기술평가관리원의 설립 등) 제3항
한국산업기술문화재단	100%	산업기술혁신촉진법 제7조(산업기술혁신을 위한 재원의 확충) 제2항 제19조(산업기술기반조성사업) 제1항 및 제2항 동법 시행령 제31조(산업기술기반조성사업의 주관기관) 제7호

3) '18년도 계획 산출 근거

① 기술인문융합 역량 강화 지원 : 859백만원

○ 산업현장 확산을 위한 tech+ 콘서트 지원 : 140백만원 x 4회 = 558백만원

- * 지역 중소·중견기업과 산학연 관계자를 대상으로 산융지구, 산업단지, TP 등 지역의 산업현장과 연계하여 산업기술혁신 이슈, 트렌드, 신제품개발 스토리, 인문기반 신사업 아이디어 등을 공유하는 tech+콘서트 개최
- * 140백만원 x 4회(2017년) → 140백만원 x 4회(2018년)

○ 기술인문융합 제품개발 컨설팅 지원 : 53백만원 x 7개사 x 80% = 301백만원

- * 중소·중견기업을 대상으로 인문형 제품개발 프로세스(제품트렌드·시장분석 → 문제해결 공동 워크숍 → 신제품 컨셉화) 컨설팅 지원을 통해 중소·중견기업의 창의적 혁신역량(상품 개념화) 강화(자부담 20%)
- * 64백만원 x 15개사(2017년) → 53백만원 x 7개사(2018년)

② 기술혁신문화 환경조성 : 2,156백만원

○ 산업기술 저변 확충 : 1,270백만원

▪ 산업기술 R&D 성과 발굴 : 150백만원

- * 신산업 등 성장동력 R&D 정책·기술 교류(포럼 등), 성공사례 발굴·홍보 등
- * 150백만원(2017년) → 150백만원(2018년)

▪ 대한민국 기술대상 : 350백만원

- * 산업기술진흥 유공자(기관), 대한민국 기술대상 선정, 포상 및 시상식, 기술혁신주간 기획 및 행사 운영 등
- * 350백만원(2017년) → 350백만원(2018년)

▪ 주니어공학기술교실 운영 : 270백만원

- * 기업체 자원봉사교사 연수(2회), 소외계층 어린이 대상 체험캠프(2회), 교육 프로그램 개발·적용(10종)
- * 50백만원 x 2개 프로그램(2017년) → 90백만원 x 3개 프로그램(2018년)

▪ 청소년 공학기술도서 발간 : 200백만원

- * 청소년 도서발간 지원(8종), 청소년 공학기술 독후감대회(1회)
- * 20백만원 x 5종(2017년) → 11백만원 x 9종(2018년)

▪ 차세대 엔지니어(공대리더) 성장지원 : 300백만원

- * 리더십 교육, 자체 기술세미나, 산업체 방문, 재능나눔활동(전공설명회, 공학교육 봉사활동 등) 지원 등
- * 100백만원 x 3개 프로그램(2017년) → 100백만원 x 3개 프로그램(2018년)

○ 산업기술협력 네트워크 강화 : 586백만원

▪ 신산업 및 제조혁신분야 중·일·독·아세안 등 공학한림원과 민간차원 공동협력(국제컨퍼런스, 비즈니스 상담 등) : 386백만원

- * 한-중국공정원(5월, 한국), 한-독일공학한림원(9월, 독일), 한-중-일 공학한림원(9월, 중국), 한-아세안공학한림원(하반기, 필리핀), 세계공학한림원평의회(10월, 우루과이)
- * 115백만원 x 7개 프로그램(2017년) → 98백만원 x 6개 프로그램(2018년)

▪ 공학혁신포럼 : 8회 × 25백만원 = 200백만원

- * 민간경제연구소와 협력, 산학연 전문가를 통한 산업경쟁력강화 방안 마련
- * 92백만원 x 9회(2017년) → 25백만원 x 8회(2018년)

○ 산업기술문화 유산 전수 : 300백만원

- * 산업기술발전사 편찬·통사 연구, 주요 산업기술 계통사 연구(4종)
- * 100백만원 x 3종(2017년) → 75백만원 x 4종(2018년)

③ 기술혁신문화 확산 : 2,970백만원

○ 산업방송 전문콘텐츠 제작 지원 : 687편 x 9백만원 x 46% = 2,850백만원

- * 687편 x 9백만원 x 46% = 2,850백만원
- * 8백만원 x 655편 x 55%(2017년) → 9백만원 x 687편 x 46%(2018년)

▪ 신산업·신기술정보 방송콘텐츠 제작 : 200편 × 12백만원 × 51.5% = 1,236백만원

- * 신산업 R&D·세제·금융·인프라 지원정보(20편), 융합 플랫폼 비즈니스 모델(20편), 중소기업 혁신 역량 지원 정보(30편), 산업계 정책·동향 보도(130편)
→ 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 기업, 연구기관 등 기술혁신주체의 선택과 집중을 지원하고 선진 사례·동향 등을 제공

- 일자리·취업정보 방송콘텐츠 제작 : 140편 × 10백만원 × 51.5% = 721백만원
 - * 직무훈련·전직훈련 등 평생교육프로그램 제작(100편), 창의·융합 인재 육성 프로그램(10편), 기존 산업과의 융합·협업 촉진형 상생모델 제시(10편), 기업가정신 확산 및 우수인력 수급 정보(20편)
 - 일자리 대체(Job Displacement), 현장기술인력 취업·재취업, 미래기술인재 등의 현안과 발전방향 조명
- 수출·해외진출활성화정보 방송콘텐츠 제작 : 347편 × 5백만원 × 51.5% = 893백만원
 - * 중소·중견기업 수출 브랜드 홍보(52편), 글로벌 시장개척 노하우 전수(10편), 신규 수출시장 정보 제공(260편), 중소기업 수출역량 강화를 위한 교육(25편)
 - 경쟁력 있는 국내 기업 발굴 및 해외진출 잠재역량 강화를 위한 기업 지원 프로그램 제작·송출을 통해 미디어의 수출활성화 지원 기능 강화
- 산업방송 서비스채널 운영·활성화 : 12개 매체 x 45백만원 x 22.2% = 120백만원
 - * IPTV, CATV, 인터넷·모바일, SNS, 오프라인 등 12개 매체
 - * 10개 매체 x 45백만원 x 27%(2017년) → 12개 매체 x 45백만원 x 22.2%(2018년)

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

- * 산촉기금은 세부사업별 성과지표 대신 전체 성과지표로 기술사업화 성공률과 기술개발과제의 성공률 등을 설정

< 성과계획서 상 성과지표 외에 내역사업별 자체 성과지표 >

구분	성과지표	측정산식(또는 측정방법)	목표대비달성률	
기술인문융합 지식의 산업 현장 확산	①tech+ 개최 횟수	2016년 tech+ 개최 횟수	목표	4회
			실적	4회
			달성률(%)	100%
	②tech+ 참가자 수	tech+ 2016(제주, 전북, 창원, 강원) 참가자 수	목표	1,000명
			실적	1,597명
			달성률(%)	159%
	③tech+ 참가자 만족도	tech+ 2016 참가자의 행사 만족도	목표	85%
			실적	86%
			달성률(%)	101%
기술인문 융합 제품개발 컨설팅	④기술인문융합형 신제품 공동연구 기업지원 수	실제 공동연구한 중소·중견기업 수	목표	15
			실적	24
			달성률(%)	160%
	⑤수혜기업 만족도	실제 공동연구한 중소중견기업을 대상으로 리서치를 통한 설문조사 응답결과	목표	80%
			실적	83%
			달성률(%)	104%

주니어공학 기술교실	① 주니어공 학기 술 교 실 참여학교수(개)	주니어공학기술교실 참여기업 임직원 이 수업을 진행하는 학교 집계	목표	160개
			실적	160개
			달성률(%)	100%
	② 주니어공 학기 술 교 실 참여기업수(개)	공학한림원과 활동 MOU를 체결하 고, 인근 학교와 수업을 진행하는 기업 집계	목표	60개
			실적	60개
			달성률(%)	100%
	③ 주니어공 학기 술 교 실 수혜학생수(명)	주니어공학기술교실의 세부 프로 그램 참여학생수 집계	목표	47,000명
			실적	47,600명
			달성률(%)	104%
산업기술 R&D 우수성과 발굴 및 대국민 확산	① 유공자 및 기술대상 포상수(건)	산업기술진흥 유공자 및 기술대상 수상자 합계 포상수	목표	45건
			실적	47건
			달성률(%)	104%
	② 참가자 만족도(%)	산업기술혁신주간 참가자의 만족도 조사 결과	목표	83%
산업기술문화 유산 전수	① 산업발전사 연구건수 (건)	산업발전사 계통사 연구를 위해 진 행된 연구 건수 집계	실적	86%
			달성률(%)	104%
			달성률(%)	104%
	② 구술사 채록인원(명)	산업기술 구술사에 참여한 산업기 술인 집계	목표	30명
			실적	30명
			달성률(%)	100%
산업기술 전문 방송 콘텐츠 개발·미디어 송출	① 산업기술 전문 방송 콘텐츠 만족도(%)	외부 리서치를 통한 설문조사 응답 결과	목표	85%
			실적	86.3
			달성률(%)	101%
	② 미디어 송출(매체수)	TV 및 온라인·모바일 방송서비스 매체수 집계	목표	10개
			실적	12개
			달성률(%)	120%

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 산업현장의 창의·융합지식 강화 위한 tech+ 2015 개최(참가자 1,226명), 창의융합콘서트 9회 개최(참가자 1,314명), 참가자 만족도 89% - 기술인문융합형 신제품 공동연구 4개사, 인문융합형 상품기획트레이닝 교육 133명 - 기술이해 증진 테크키트 개발(2종) 및 경진대회 개최(참가자 325명) - 테크키트 경진대회 참가자 대상 만족도 조사 : 98% 만족(5점 척도 기준 보통 이상) - 공학기술도서 발간 14권(기증 5,120권) - 과학기술독후감대회(참가자 1,734명), 공학 글쓰기·말하기 캠프(참가자 165명) 개최 - CEO 코리아리더스 포럼 14회 개최(참석자 2,243명) - 산업기술발전사 시범연구 5개 분야(냉장고, 평판디스플레이, 태양에너지, 인스턴트 라면, 무선통신기술), 산업기술인 25명 구술사 채록 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 제작 1,021편(자체제작 635, 국내외수급 386) - 산업정보에 특화된 전문 온라인 아카이브(www.chi.or.kr) 서비스 구축·운영 : 1,114편 보유 - 미디어를 통한 산업기술혁신문화 확산 미디어 송출 매체 : 7개 - 산업방송 서비스 전국 권역 가시청가구 약 834만 가구 확보
2016	<ul style="list-style-type: none"> - tech+ 4회 개최(제주, 전주, 창원, 춘천), 참가자 1,597명(만족도 86%) - 기술인문융합형 신제품 공동연구 기업지원 24건(만족도 83%) - 산업기술혁신주간(11.17~19, 6개 프로그램 42,834명 참여) 개최를 통해 산업기술의 중요성에 대한 사회적 인식 제고 - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개, 수혜 학생수 47,600명 - 창의공작플라자 운영지원 3개소 이용자수 8,004명 - 차세대공학리더 발굴 학생수 82명, 수혜 학생수 1,914명 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 11종(기증 4,530권) - 과학기술독후감대회(참가자 2,565명), 공학 글쓰기·말하기 캠프(참가자 165명) 개최 - 공학혁신포럼 개최 10회 개최(참석자수 1,737명) - 산업기술 계통사 발간건수 7건(기계, 소재, 전기전자, 바이오·의료, 섬유, 운송, 건설), 산업기술인 30명 구술사 채록 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 제작 1,110편(자체 580편, 국내외 수급·재제작 530편) 및 만족도조사 결과 86.3%(5점 척도 기준 보통 이상) - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 10개 이상 운영(KT올레TV, 티브로드, 딜라이브, 서경방송, 채널i 홈페이지 및 아카이브, 실시간 VOD 플랫폼 등) - 산업방송 서비스 전국권역 가시청가구 약 933만 가구 확보 - 소상공인·전통시장분야 전문 방송콘텐츠 841편 제작(자체 331편, 국내 수급 510편) 및 만족도조사 결과 99.1%(5점 척도 기준 보통 이상) - 소상공인방송 서비스 전국권역 가시청가구 약 1,357만 가구 확보
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술인문융합활동 역량강화(1,328백만원) - 산업기술혁신문화 환경조성(6,484백만원)

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명을 대비하여 기업이 활용할 수 있는 기술인문 융합지식 발굴 및 지역 산업현장과 관련 종사자로 확산하여 기업의 창의 역량 제고
- 중소·중견기업이 기술과 인문의 새로운 시각을 융합하여 고부가가치 상품(서비스)을 개발할 수 있는 환경 구축
- 창의성과 소비자의 충족되지 않는 욕구의 해결을 통해 기존 시장과는 차별화 된 새로운 시장 개척 및 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 강화
- 산업 전문콘텐츠 개발 및 보급으로 전 국민이 산업기술의 중요성에 대한 공감대 형성 및 산업기술혁신문화 활성화에 지속적 투자 인식 확산에 기여
- 우수한 기술개발능력을 보유한 기업과 기술인을 지속적으로 발굴하여 정부가 공식적으로 권위를 부여함으로써 기술인의 사기를 진작하고 기업의 대외 경쟁력을 지속적으로 고취
- 청소년의 기술체험활동 교육을 통해 창의적인 인재육성 및 미래에 산업계로 우수 인재가 유입될 수 있는 사회적 환경 조성
- 우리나라 산업기술 발전모델을 정립하고 한국형 산업발전모델을 개발도상국에 전파하는 사례로 활용하여 국제 사회에서의 국가위상 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

사업 기본계획 수립	산업통상자원부	- 사업 기본계획 수립
사업계획 승인 및 사업비 지급	산업통상자원부 한국산업기술진흥원	- 사업 세부 추진계획 수립 : 한국산업기술진흥원(전담) - 사업 승인 : 산업통상자원부
사업수행	사업주관기관	- 한국산업기술진흥원, 한국공학한림원, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술문화재단
사업수행 결과 평가 및 보고	사업주관기관	- 평가위원회가 최종 수행실적 평가
사업비 정산 및 종료	사업주관기관	- 사업비 정산 및 반납, 사업 종료

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	11,048	6,464	5,248	5,186	4,530	
'17~'21		6,484	5,985	6,484	6,484	6,484

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 별도의 세부사업으로 추진하고 있는 산업기술인문융합활동강화 사업과 산업기술 혁신문화환경조성 사업을 통합하여 사업추진의 효율성을 제고하는 방안 검토 필요 ('15년 결산 산업위 검토보고서)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 2018년도 예산안에 산업기술진흥및사업화촉진기금의 별도 세부사업으로 추진하고 있는 양 사업을 통합하여 편성

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 지역 중소·중견기업과 산학연 관계자를 대상으로 산융지구, 산업단지, TP 등 산업 현장과 연계한 tech+콘서트 개최로 기술인문융합 지식의 산업현장 확산 추진
- 중소중견기업을 대상으로 기술인문융합형 제품개발 컨설팅 지원의 대폭 확대를 추진하며, 단계적으로 수요기업도 비용 부담 추진
- 이공계 기피현상의 심화 등으로 장기적인 국가 경쟁력의 저하가 우려되는 상황에서 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대를 형성하여 물적·인적자원의 산업기술에 대한 기반 조성
- 기술혁신이 원활히 일어날 수 있는 사회적 시스템을 갖추는 활동으로 기술혁신에 대한 사회 친화적 태도와 수용환경이 뿌리내릴 수 있도록 지속적으로 투자
- 청소년 등 미래세대부터 일반 국민에 이르기까지 산업기술을 경험하고, 인식할 수 있는 다양한 콘텐츠의 발굴을 통해 국민 전체가 공감하는 기술친화적 대중문화 형성

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	9,050	9,050	-	-	-	-	9,050	9,050	100.0	100.0	-	-
2016	11,408	11,408	-	-	-	-	11,408	11,408	100.0	100.0	-	-
2017	6,484	6,484	-	-	-	-	6,484	6,484	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	9,050	9,050	9,050	9,050	-	9,050	8,911	-	-	98.5
2016	11,408	11,408	11,408	11,408	-	11,408	11,304	-	-	99.1
2017. 12월기준	6,484	6,484	6,484	6,484	-	6,484	6,429	-	-	99.2

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고1

기술인문융합형 제품개발 프로세스 기업 적용

□ 기술인문융합이란?

- 국내산업이 Fast Follower에서 First Mover로 전환이 필요한 시점
 - First Mover전략의 핵심은 소비자 니즈 선점과 新시장 창출
 - 기술인문융합은 기술에 인간의 감성·상상력(인문)을 담아 새로운 가치를 만들어 내는 것으로 시장선도를 위해 가장 필수적인 요소

□ 기술인문융합형 제품개발 프로세스의 필요성

- 글로벌 선진기업은 기술인문융합형 신제품·서비스 기획을 통해 기획 초기단계에 집중하고 개발 총비용 및 시장리스크를 최소화하는 전략 활용
 - * 글로벌기업들의 제품컨셉 개발 후 출시비율은 7.5개중 1개이며(Product Innovation저널, 2013) 이중 대부분이 소비자 니즈를 반영한 기술인문융합형 제품기획 방법론을 활용

<소비자의 니즈(욕구) 발굴·선점>

<글로벌 시장에서 성공한 제품사례>



- 그러나, 아직 Fast Follower 전략에 의존하는 우리 중소·중견기업들은 아직 소비자 니즈를 파악하여 시장선도형 제품서비스를 기획하는 역량이 미흡
 - * 560개 중소·중견기업대상 설문조사 결과, 내부에 제품기획 담당인력을 보유하고 있는 기업은 48.7%에 불과(기술인문융합 제품개발 컨설팅 사전수요 및 인식조사, '16.4, KIAT)

⇒ 산업현장에 기술인문융합 신제품 개발프로세스를 적극적으로 접목하고, 제품혁신 성공사례 도출을 통해 중소·중견기업들의 역량을 강화할 필요

□ 기술인문융합형 제품개발 컨설팅 사업

- 중소·중견기업이 소비자의 니즈를 반영한 기술인문융합적 제품·서비스 개발을 할 수 있도록 기술인문융합 방법론을 기업에 전수하고 컨설팅
 - * (프로세스) 제품트렌드·시장분석 → 사용자 분석, 문제해결 공동 워크숍 → 신제품 컨셉 제작
 - * (지원대상) 신제품·아이디어 개발을 희망하는 기업, 기술을 확보하고 있으나 잘 활용하지 못하고 있는 기업, 신시장 창출을 도모하고 싶지만 방법을 찾지 못하는 기업 등

기술인문융합형 제품이란?



참고2

해외 및 민간 사례

- 미, 독 등 대부분의 기술선진국은 산업기술·과학에 대한 중요성을 인지하고 국민의 산업기술에 대한 지식과 이해를 증진시키는 정책을 지속적으로 추진 중
- 과학기술 주무부처나 부문별 정부부처가 각 분야의 한 축을 담당하여 산업 기술문화 사업을 추진함으로써 산업기술에 대한 환경조성 및 인식 제고

<해외 주요국의 과학기술문화 활동 현황>

구분	미국	영국	독일	일본
특징	다양한 공공기관과 민간 단체 중심의 기술문화활동	과학기술단체 중심의 기술문화활동	연방정부나 산학연이 참여하는 대형 프로그램 형태로 추진	정부기구 또는 공공기관이 기술 문화활동 주관
포상	과학기술 대중이해상, 과학저널리즘상	과학커뮤니케이션상	-	-
추진 행사	-피츠버그 국제과학기술축전 -국가과학기술주간 -인텔국제과학기술박람회	-전국과학축전 -에든버러 국제과학축전	-여름과학축전 -과학의 해 행사	-일본우주포럼 -STS 포럼
홍보	ZOOM Program	BEST	FUTURE PUSH 프로그램	과학채널

- 해외에서는 산업분야 기술정보 대중화의 중요성을 인지하고, TV 및 온라인·모바일 기반 전문방송 채널을 지원·운영 중
- (미국) Tech TV : 케이블방송, 위성방송 채널로 24시간 기술 및 인터넷 관련 뉴스와 쇼를 제공
- (이탈리아) 4industry.tv : 유럽 각국의 산업 혁신 및 산업 문화를 홍보하기 위해 운영하는 웹TV로 산업, R&D 분야 정보 제공
- (캐나다) Technology TV : Category5 TV 네트워크 그룹의 기술 분야 카테고리 채널로 유튜브를 통해 다양한 기술정보 제공
- 이 밖에도 미국, 일본 등 주요 기술선진국에서는 산업·기술분야 전문 방송 채널 운영 또는 공공기금을 지원

사 업 명						
(5) 기술성과활용촉진 (5076-314)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	314
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	기술성과활용촉진

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술시장과	김 종 주	백 형 열	문 현 철
		044-203-4530	044-203-4532	044-203-4536

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기술성과활용 촉진	43,817	26,675	26,675	23,354	23,354	△ 3,321	△12.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용에 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	43,817	43,817	43,817	43,817 [43,817]	-	-	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354
· 사업화기반구축 및 성과확산	14,550	14,550	14,550	14,550 [14,550]	-	-	11,410	11,410	11,410	11,410 [11,410]	-	-	9,869
· R&D재발견 프로젝트	27,443	27,443	27,443	27,443 [27,443]	-	-	14,080	14,080	14,080	14,080 [14,080]	-	-	12,300
· 기획평가관리비	1,824	1,824	1,824	1,824 [1,824]	-	-	1,185	1,185	1,185	1,185 [1,185]	-	-	1,185
○ 비목별 분류(계)	43,817	43,817	43,817	43,817 [43,817]	-	-	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354
· 연구활동비등 (360-05)	43,817	43,817	43,817	43,817 [43,817]	-	-	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국가R&D를 통해 산출된 기술의 이전·사업화 인프라 조성 및 미활용 R&D 성과물의 이전·사업화 지원으로 국내 중소·중견 기업의 기술경쟁력 제고
- 기술시장기반 조성을 통한 R&D 성과 기술의 산업계 이전·확산(기술 정보 제공 · 활용 플랫폼 고도화를 통해 기술거래 확대)
- Death Valley로 인한 시장실패를 방지하기 위한 기술금융 지원(투자형 기술평가 모형의 기술금융 확산을 통해 혁신형 중소기업의 직접금융 자금조달 유인)
- R&D 성과물의 기술수출 활성화를 위한 글로벌 기술사업화 촉진(기술기반 강소기업의 수요 발굴 및 컨설팅 지원(시장조사, 법률 자문 등)을 통해 우수기술의 해외수출 확산 촉진)
- 미활용 되고 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해 국내 중소·중견 기업 매출 향상 등 R&D재발견 지원을 통한 성과 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제7조(기술이전·사업화 정보의 등록 및 제공 촉진), 제8조(실태조사), 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진), 제16조(국제 기술이전·사업화의 촉진), 제20조(민간기술의 이전·사업화), 제21조의2(기술등의 기부채납), 제34조(기술평가 기법의 개발 및 보급), 제35조의4(신탁사무의 위탁)
- 산업기술혁신촉진법 제7조(산업기술혁신을 위한 재원의 확충), 제19조(산업기술기반조성사업)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제25조 13항

② 추진경위

- 기술이전촉진법 제정('00.1)
- '제1차 기술이전 및 사업화 촉진계획('01~'05)' 수립('00.12)
- '기술사업화 촉진 종합대책' 수립('04.9, 중기특위)
- 과학기술부에서 산업자원부로 연구성과확산사업 이관('04.10)
- '제2차 기술이전 및 사업화 촉진계획('06~'08)' 수립('05.12)
- '기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 개정('07.6)
- 품질혁신기반구축, 기술사업화 촉진, 공공R&D추가기술개발지원 등 3개 세부사업을 기술이전사업화촉진사업에 포함하여 추진('08.5)
- '기술이전사업화 발전방안(Tech-Biz 2014)' 수립('08.9)
- 품질혁신기반구축사업 기술표준원으로 이관('08.8)
- '제3차 기술이전 및 사업화 촉진계획('09~'11)' 수립('09.3)
- '제4차 기술이전 및 사업화 촉진계획('12~'15)' 수립('11.12)
- 산학연 일체화 추진전략('12.5.24), 국가R&D 성과수집유통 활성화('12.11 국과위)
- * 산학연협력 관련 정보망 연계, 기술이전 중개기능 강화, 국가R&D 성과 수집유통 강화방안 등

- 산업부 정부3.0 추진계획('13~'16년), 제5차 기술이전사업화 촉진계획('14~'16년), 제6차 산업기술혁신촉진계획('14~'18년) 발표(부처합동)
 - * NTB에 등록된 R&D기술정보의 민간활용제공을 통한 신산업 창출 지원
 - * 기술사업화 지원시스템 구축, 국제기술협력 통한 글로벌 경쟁력 강화 등
- 연구성과 관리·유통 기본계획('16~'20년) 및 년도별 실행계획('16년)
 - * 활용편의성 중심의 연구성과 관리혁신
 - * 수요자에게 활용편의 제공, 연구성과 등록·기탁 체계 재확립을 통한 등록·기탁률 제고
 - * 수요자 중심의 연구성과 활용서비스 확대 - DB개방, 정보품질제고
- 정부3.0 '16년 국가 중점개방 데이터 개방 대상 선정('15.11)
 - * 51개 개방DB에 대한 국민수요조사 통해 국민에게 필요한 활용성 높은 개방데이터로 선정
- 기초원천 연구성과 확산방안('16.6, 국과심)
- '제6차 기술이전 및 사업화 촉진계획('17~'19)' 수립('17.3)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 개정('17.5)
 - * 국가R&D 연구성과물 중 기술요약정보를 기술은행(NTB)에 등록하도록 개정

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : (당초:일반예산) '99 ~ '계속 → (변경:산촉기금, 일몰대상사업) '16 ~ '18
→ (변경:일몰 적정성 검토결과) '18 ~ '21
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기술거래·평가기관, 공공연구기관, 대학, 중소·중견기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100% 이내	'기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)

3) '18년도 계획 산출 근거

- ① 사업화기반구축 및 성과확산 : 국가R&D 성과물의 기술이전 및 사업화성과 도출을 위해 기술사업화 지원 확대를 위한 사업비 9,869백만원 요구
(‘17년 대비 △1,541백만원)
- (기술은행 구축·운영) 공공연구, 대기업 보유 기술정보 수집·DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술설명회를 통한 기술이전 및 사업화 지원을 위한 사업비 2,579백만원 요구
* 1개×2,579백만원(2017년) → 1개×2,579백만원(2018년)
 - (기술거래촉진네트워크) 지역 테크노파크와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 중소·중견기업에 기술이전·사업화를 지원하기 위한 사업비 3,750백만원 요구 (* 지자체 100%추가 매칭 사업)
* 10개×500백만원(2017년) → 10개×375백만원(2018년)
 - (신성장동력 기술사업화지원) 중소·중견기업의 신성장동력분야 진출 활성화를 촉진하기 위해 전문기관을 통하여 기술사업화 지원을 받을 수 있도록 바우처를 지급하기 위한 사업비 900백만원 요구
* 1개×1,000백만원(2017년) → 1개×900백만원(2018년)
 - (기술평가지원) 혁신형 중소기업의 기술금융 조달을 지원하고, 기술평가를 활성화하기 위한 평가비용 지원 250백만원 요구
* 200개 기업×2.5백만원(2017년) → 100개 기업×2.5백만원(2018년)
 - (기술평가 인프라 조성) 기술평가의 신뢰성을 제고하기 위해 기술평가 전문가 역량 강화, 기술평가모형 개선·보급, 기술평가정책·제도연구 등의 인프라 확보를 위한 590백만원 요구
* 1개×620백만원(2017년) → 1개×590백만원(2018년)
 - (글로벌기술사업화) 국내 혁신기업이 보유한 우수기술의 글로벌 기술시장 진출을 통한 수출 증가를 위해 글로벌기술사업화 지원 확대를 위한 사업비 1,800백만원 요구
* 7개×228백만원(2017년) → 9개×200백만원(2018년)
- ② R&D재발견프로젝트 : 잠재적 시장가치가 있지만 미활용 되고 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 위해 12,300백만원 요구 (‘17년 대비 △1,780백만원)
- (상용화개발지원) 기술은행 등록 공공연구 기술 등을 중소·중견기업에 이전하고, 이전기술의 추가 상용화 개발 지원을 위한 사업비 10,400백만원 요구
* 37개×320백만원(2017년) → 33개×320백만원(2018년)
 - (기초연구재발견지원) 과기부·산업부 협업 기반, 「기초연구→응용·개발연구→상용화」 개발 지원을 위한 사업비 1,900백만원 요구
* 7개×320백만원(2017년) → 6개×320백만원(2018년)
- ③ 기획평가관리비 : 과제 기획 및 평가관리를 위해 1,185백만원 요구

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화성공률 (단위: %)	목표	-	신규	14.4	14.6	14.6	전년도 수준 목표	Σ 사업화성공과제수 (매출·비용절감 등) / Σ 기술료 징수대상과제수	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	-	29.4	-	-			
	달성도	-	-	204.2	-	-			
기술개발과제의 성공률 (단위: %)	목표	-	신규	80	80	80	전년도 수준 목표	기술개발과제의 결과평가 과제의 성공률 (성공/전체 과제수)	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	-	85.3	-	-			
	달성도	-	-	106.6	-	-			
신규 고용인원 (단위: 명/억원)	목표	-	-	-	신규	0.38	산업기술 R&D의 최근 5개년 신규 고용성과	정부출연금 투입 1억원당 신규 고용인원수	NTIS 통계/사업별 자체조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술시장지속성장 기반조성 <ul style="list-style-type: none"> - 기술은행(NTB) 운영 및 시스템 개선(기술수집 15,748건, 전년대비 116%) <ul style="list-style-type: none"> * 기술DB 개방 및 등록기술정보 量·質 제고(Open-API, 정보항목 확대 등) * 기술이전설명회 개최 18회, 출품기술 118개, 이전 60건(기술이전 10, MOU 5, LOI 5, NDA 40) - 294건의 기술평가비용을 지원하여 461억원의 사업화 자금 유치 - TLO지원사업 수행기관의 기술료 수입금 총 795억원 - 지역기술거래기관간 기술이전건수 601건 - 기술지주회사 기술사업화 79건, 자회사 26개사 설립, 일자리 301개 창출 ○ 글로벌 기술이전·거래 역량강화 <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 4개 권역 6개 참여기관을 지정하여 해외 진출 희망 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사(68건) 지원 - (EEN 온라인) 235개사에 대한 기술·기업 프로파일 등록(230건), 협력의향서 교환(313건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국외 16건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최, 84개 국내 기업이 참가하여 452건의 유효 상담 실시
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술시장지속성장 기반조성 <ul style="list-style-type: none"> - 기술은행(NTB) 기술수집 19,736건(전년대비 125%), 기술소개정보 1만건 가공 - 기술설명회 14회, 기술뉴스레터 매주 제작발송, 상담센터 상시운영 - 필요기술을 접수받아 매칭지원해주는 수요플랫폼 신규구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 총 1,270건 수요기술접수, 112건 기술이전 계약체결 지원('15.3~12월)

	<ul style="list-style-type: none"> - 기술사업화 바우처 지원하여 총 108개 중소기업의 기술이전·사업화 컨설팅 제공 - 투자용 기술평가모델 개발 및 이를 펀드투자기업 평가에 반영(성장사다리 펀드, 산업부 신성장동력 펀드), 기술평가 교육커리큘럼 개발 및 평가인력 양성 - 혁신형 중소기업에 대한 기술평가비 지원을 통해 기술금융 유치지원 <ul style="list-style-type: none"> * 투자용 기술평가 지원, 코넥스 시장 등 공시용 기술평가비용 지원, IP신탁용 기술평가비용 지원, 기업투자용 기술평가 모형개발(‘15.10) * 산업기술사업화펀드 및 성장사다리펀드 적용, 기술금융 담당자 전문성 강화교육(은행, VC, 심사역 등 총 105명) - 선도 TLO지원기관의 ‘15년 기술이전 건수 2,181건, 기술료 1286억원 달성 - 지역기술거래기관간 수요기술발굴 23,27건, 기술이전건수 771건 달성 - 기술지주회사 지원을 통한 ‘15년도 자회사 일자리 창출 487명 달성 <p>○ 글로벌 기술이전·거래 역량강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 5개 참여기관을 지정하여 해외 진출 희망 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사(37건) 지원 - (EEN 온라인) 209개사에 대한 기술·기업 프로파일 등록(805건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국외 13건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최, 97개 국내 기업이 참가하여 446건의 유효 상담 실시 <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 31개 상용화 개발 과제 지원 (정부출연금 106억원)
2016	<p>○ 사업화기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술은행(NTB) 기술수집 62,890건, 수집기술 선별 통해 기술정보 2만건 가공 <ul style="list-style-type: none"> * 기술DB 분석(4월) → 가공범위 확정(5월) → 가공추진(7~12월, 2만건) - 기술은행(NTB) 등록기술DB 제공 강화를 통한 원스톱서비스 추진 <ul style="list-style-type: none"> * NTB 기술DB 다운로드(API/엑셀) 서비스 통해 123개 기관의 기술조회 지원 * 123개 기관이 556회의 다운로드를 받아 기술조회에 활용(167만건, ~16년 6월) - Hot Tech / 수요기술 제공을 위한 로그분석 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 로그분석을 위한 이용자 검색 정보 수집 추진(34,549개 기술검색 및 조회 311,270건) * 이용자 통계(접속방식, 콘텐츠 활용) 수집을 통한 개별 맞춤정보 제공 추진 * 개별 맞춤정보 제공에 필요한 필수 데이터 수집 중에 있으며, 개별 정보 제공에 필요한 추가 정보 수집(IP 분석, 모바일 활용 상황, 타 시스템 경유 접수 등) - 기술설명회 6회, 기술뉴스레터 매주 제작발송, 상담센터 상시운영 - 수요플랫폼 운영을 통해 1,978건 수요기술 접수, 306건 기술이전 계약체결 지원 - 기술사업화 바우처 지원하여 157개 중소기업에 기술이전·사업화 컨설팅 제공 - 지역기술거래기관간 수요기술발굴 2,973건, 기술이전건수 727건 달성 <p>○ 기술평가 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 모험자본의 투자활성화 등 혁신형 중소기업의 금융조달 지원 강화를 위해 380개 중소기업에 기술평가비용을 지원, 696억원 투자유치 - (기술평가 인프라 조성) 기술평가의 신뢰성을 제고하기 위해 기술평가 전문가 역량 강화, 기술평가모델 개선보급, 기술평가정책제도연구 등의 인프라 확보 - 기술평가 전문가 역량 강화 교육(2회), 기술평가기법 개선(2종), 기술평가 기관 지정 및 품질관리(6회), 기술평가 전문가 포럼 운영(3회) 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 기술사업화 <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 4개 참여기관을 지정하여 해외 진출 희망 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사(43건) 지원 - (EEN 온라인) 262개사에 대한 기술·기업 프로파일 등록(744건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국내외 21건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최하여 445개 국내 기업이 참가하여 826건의 유효 상담 실시 ○ R&D재발견프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> - 상용화개발 과제 지원 (56개 과제, 정부출연금 186.6억원) - 이전기술개발사업 계속과제 지원 (45개 과제, 정부출연금 87.83억원) - 범부처 협업 기반 ‘공공기술이전로드쇼’ 개최 (상/하반기 2회) - ‘15년도 사업 지원과제(16.7 과제종료)를 통해, 사업화 매출액 110억원, 지식재산권 40건, 신규고용 96명 등 성과 창출
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업화기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - (기술은행 등록제도) 관리전담기관 운영방안 확정에 따른 국연사 개정 추진 · 연구 계획 및 결과보고서 NTB 등록여부 확인을 위한 국연사 개정 추진(17.5월) - (Global NTB) GCC, TP 등 협력을 통한 해외기술 수요 발굴 강화 추진 · 국내 우수기술의 해외수출 활성화를 위해 해외기술 수요 접수 및 매칭 지원 프로세스 강화 추진(Global NTB 내 수요접수 창구 개설 추진) · GCC, EEN의 기술수요 접수 연계 및 GT-ONLINE의 해외기술동향 정보 제공 연계 통해 수출초기기업 대상 기술사업화 정보 제공 강화 - (등록기술가공) NTB 등록기술 중 이전 가능성이 높은 기술 선별·가공·관리 · 이전 가능성 높은 기술을 선별 관리(‘16년 1,000건 → ‘17년 2,000건(누적)) · NTB 내 수요접수 현황을 분석하여 NTB 등록기술과 비교해 선별 - (이전지원) 기술사업화 협력기관 연계 통한 중소·벤처기업 사업화 지원 강화 · 산단공, 중진공, ADD 등 기업지원 유관기관 연계 통해 기술이전 지원 추진 - (이전설명회) 소외지역이 발생하지 않는 권역별 기술이전설명회 추진 · 권역별 지역접점이 강한 TP를 통한 사전수요조사 결과를 활용하여 기술연계형 설명회 추진 - (기술거래촉진) 지역별 테크노파크와 기술거래기관·사업화전문회사로 구성된 컨소시엄을 통해 지역 중소·중견기업의 기술이전·사업화의 전주기를 지원, 지역기업의 경쟁력 확보 및 지속 가능한 자율적 기술거래 생태계 구축 · ‘16년까지 14,017건 수요 발굴, 4,421건 기술이전(기술이전료 1,622억) - (바우처 지원) 기술사업화 바우처 지원하여 60개 중소기업 기술이전·사업화 컨설팅 제공 - (조사분석) 공공연 및 공공 기술 도입 기업의 기술이전사업화 통계 조사 수행 · 공공연구기관 기술이전·사업화 실태 보고서 및 지수 산출(11월), 공공기술 도입기업의 사업화 현황 조사 보고서 산출(12월) ○ 기술평가 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 혁신형 중소기업의 기술평가기반 투자유치를 위한 기술평가비용 지원(200개 중소기업)

	<ul style="list-style-type: none"> - (기술평가 인프라 조성) 기술평가기관 지정 및 품질관리, 기술평가 전문가 역량 강화, 기술평가모형 개선보급, 기술평가정책제도연구 등을 통한 평가신뢰성 제고 및 인프라 확보 · 15개 기술평가기관에 대한 품질점검 실시('17.6), 범부처 기술평가 품질관리 협의회 운영(산업부, 과기부, 특허청 등이 지정한 기술평가기관 21개 참석, '17.4) · 기술금융 담당자 신산업 트렌드 교육 및 기술평가기관 대상 교육 실시 ('17.7) · 2017년 기술가치평가 실무가이드 개정·보급 ('17.12월 발간 예정) · M&A용 기업가치평가 교육·포럼, 기술평가기관 전문가 포럼 등 기술평가사업화 금융정책 확산 포럼 개최(연3회) <p>○ 글로벌 기술사업화</p> <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 5개 참여기관을 지정하여 해외 진출을 희망하는 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사 지원 - (EEN) 국내 중소기업의 기술·기업 프로파일 등록을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국내외 15건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최하여 400여개 국내 기업의 상담 500여건 실시 추진 <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상용화개발 과제 지원 (37개 과제, 정부출연금 118억원) - 부처간(과기부·산업부) 연계를 통한 신규유형 '기초연구재발견' 과제 지원 (7개 과제, 정부출연금 22.8억원) - 범부처(과기부·산업부·중기부·특허청) 협업 기반 '공공기술이전로드쇼' 개최 (상반기 개최 완료, 하반기 개최 예정)
--	---

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 혁신적인 기술 발굴 및 이전·거래를 활성화하여 기술사업화 촉진기반 조성
- 기술거래기관 및 수요기업이 손쉽게 활용할 수 있는 수요 중심의 온라인 플랫폼 구축 및 정보서비스 개선, 기술매칭 역할 강화
- 등록된 기술정보 중 NTB 자체 업선을 통해 기술상품화 정보 제공 강화
- 지역별 테크노파크와 기술거래기관·사업화전문회사로 구성된 컨소시엄을 통해 지역 중소·중견기업의 기술이전·사업화의 전주기를 지원, 지역 기업의 경쟁력 확보 및 지속 가능한 자율적 기술거래 생태계 구축
- 기술이전사업화 통계 조사를 활용한 공공연 기술사업화 방향 설정 및 정책 설계
- 기술 중심 중소기업의 기술평가 기반 사업화 금융 조달 활성화
- 우수기술을 보유한 국내 중소·중견기업의 글로벌 기술사업화 전주기 지원을 통한 기업의 해외진출 및 수출성과 제고

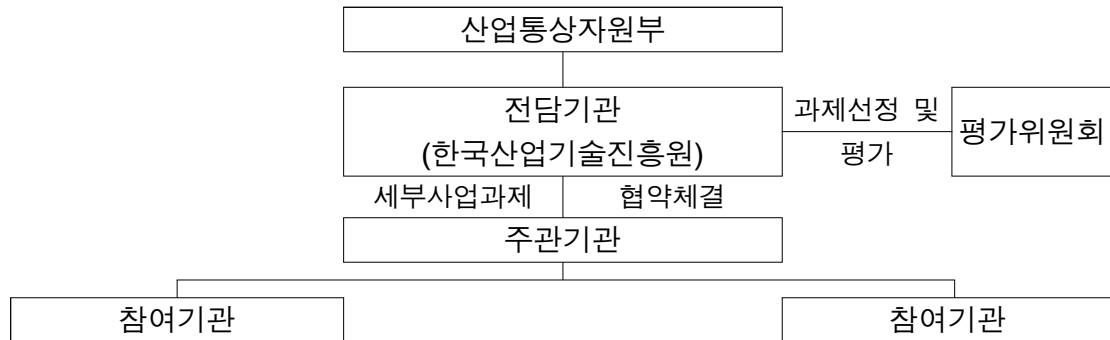
- 정부R&D 종료과제 중 해외기술사업화를 희망하는 우수기술 밀착 지원을 통한 R&D성과확산
- 국내기업의 진출수요가 높은 동남아권역 및 중소기업 자력으로 진출이 어려운 남미권역 중심 센터 확충을 통한 글로벌 기술이전·사업화 성과 창출
- 상용화 개발 과제 지원 ('18년 33개 과제)
 - 과거 R&D 결과물의 재발견을 통해 사장될 뻔한 '숨은진주' 기술을 발굴하고 미활용 기술의 활용도 제고
 - 잠재적 시장가치가 있지만 미활용되고 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해 중소·중견기업의 경쟁력 제고
- 기초연구 성과의 후속 기술개발 과제 지원 ('18년 6개 과제)
 - 과기부·산업부 협업 기반, 「기초연구→응용·개발연구→상용화」 개발 지원
- 공공 우수기술 이전 로드쇼 개최 ('18년 1~2회)
 - 공공 우수기술이 중소기업에 효율적으로 이전·사업화 되도록 유관 부처 간 협업을 통해 기술 수요·공급자 간 만남의 장 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 사업추진체계



□ 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	43,817	26,675	26,675	26,675	26,675	
'17~'21		26,675	23,354	26,675	26,675	31,152

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 국회 예정처(2015년 결산검토보고서, '16.7)
 - (지적사항) 기술평가지원사업의 기술평가수수료 지원기업을 업력 7년 이하 창업 기업으로 제한 방안 필요
 - (조치결과) '17년의 경우 창업 7년 이내 초기 기업 우선 지원
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적
 - 국무조정실('15.3)
 - (지적사항) '범 부처 중소기업 지원사업 유사·중복 지원사업' 검토대상으로 중기청 '이전기술개발사업' 및 국토부 '국토교통기술사업화지원사업'과 유사·중복사업 제기
 - (조치결과) 과기부 심의 결과 중기청 '중소기업 이전기술개발사업'을 본 사업으로 통합·이관 결정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 혁신적인 기술 발굴 및 이전·거래를 활성화하여 기술사업화 촉진기반 조성
 - 기술공급자(기술이전조직), 기술중개자(기술거래기관) 및 기술수요자 등 기술시장 플레이어들의 역량 강화 및 협업을 유도함으로써 기술시장 성숙도 제고
 - 이전 기술의 관리와 사업화 성공률 증대를 위한 방안 마련 및 사업화 지수 산출을 통한 관리 체계 구축
 - 기술평가기법 고도화 및 기술평가 인프라 확산 등 기술평가 생태계 조성에 중점
 - 투자용 기술평가 지원은 평가의 활성화 여부를 고려하여 중장기적으로 정부지원을 점차 축소하고, 기술 중심 혁신형 중소기업의 금융 조달을 위한 코스닥 기술특례상장 컨설팅 평가 등 신규 평가 지원 수요 개발
- 글로벌 시장진출을 목표로 기술협력체계를 강화하여 공공기술, 국내 우수기술기업의 해외진출 및 투자유치, 기술무역수지 개선, 글로벌사업화 인프라 조성 등 지원

- 국내 기업의 다양한 해외진출 채널 확보 및 기술 단계별 성공적인 기술사업화를 위한 글로벌기술사업화협력센터 권역 확대

- (R&D재발견프로젝트) 공공기술의 민간이전 활성화 및 사업화 성과 확대를 위해 그간의 지원성과 종합분석 및 2단계 발전방안 마련

1단계('15~'17년)	⇒	2단계('18~'21년)
<ul style="list-style-type: none"> - 범부처연계, 기업중심 지원 - 160개 과제, 461억원 - 매출(110억원), 고용(96명) * '15년도 사업 지원과제 성과 		<ul style="list-style-type: none"> - 시장진출 등 사업화 성과 확대 중심 지원 - 기업지원 강화 방안 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 국가 연구개발사업 특정평가('14년도)

- (지적사항) 글로벌성과확산사업의 사업목적 재정립 및 기술거래촉진네트워크사업의 운영효율화 제고 필요
- (조치결과)
 - (기술거래촉진네트워크지원) 테크노파크를 중심으로 한 지역기술사업화 역할 확대로 사업개편 추진
 - * '14년도 기술이전건수 및 이전금액이 최근 3년간 각각 평균 약 570건, 약 200억원을 상회하는 601건, 240억원으로 확대
 - * 기술이전금액이 전년대비 60억원가량 상승하여 기술의 질적인 면에서도 향상됨
 - (글로벌성과확산) '15년도 글로벌성과확산사업 시행시 사업목적 달성을 위한 주요 성과 미흡 및 편중 현상 완화하기 위해 동남아 권역을 폐지하여 수요가 많은 중국, 일본, 북미권역으로 재개편

2) 2016년도 국가연구개발사업 상위평가결과('16.10) : 보통

- (개선권고사항) 환경변화에 따른 사업 목표의 관리가 필요함, 과거 평가결과 및 외부 지적사항을 사업 개선에 반영 필요, 사업 성과의 질적 우수성 제고가 필요함
- (조치계획) 내역사업 및 부처간 연계를 포함하는 제6차 기술이전사업화 촉진계획을 수립·시행('17~'19), 사업 성과의 질적 우수성에 대한 성과제고를 위해 (과기부)'16년 성과목표 및 성과지표 점검 과정에서 질적성과지표 상향 조정

12) 부처 건의사항

- 동사업은 개발된 기술의 이전·사업화 등 기술의 활용·확산 및 기업의 기술경쟁력을 강화하고, 글로벌 기회 선점에 주안점을 두는 사업의 목적에 따라 R&D 성과 활용 및 생산성 제고를 통해 경제사회적 파급 효과 획득에 중점을 두고 있으며
- 주요 국정추진과제에 반영되어, 원활한 이행이 필요한 사업으로 지속적 지원 및 유지 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	28,861	28,861	-	-	-	-	28,861	28,861	100.0	100.0	-	-
2016	43,817	43,817	-	-	-	-	43,817	43,817	100.0	100.0	-	-
2017	26,675	26,675	-	-	-	-	26,675	26,675	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	28,861	28,861	28,861	28,861	-	28,861	28,861	-	-	100.0
2016	43,817	43,817	43,817	43,817	-	43,817	43,817	-	-	100.0
2017. 12월기준	26,675	26,675	26,675	26,675	-	26,675	26,675	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(6) 산업융합기술진흥 (5076-315)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	315
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업융합기술진흥

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합기술 진흥	-	-	-	1,382	582	582	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.6월말)						2018 예산안
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582
▪ 산업융합기술 진흥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560
▪ 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
○ 비목별 분류(계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582
▪ 연구활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업의 경쟁력 확보와 융합신산업 창출을 위해 제조서비스 융합 新비즈니스의 창출과 시장진입 저해 법·제도 개선 등을 통해 융합 촉진 환경 조성
- 서비스 융합 新비즈니스의 시장진입을 위한 법·제도 개선 Track record 확보 및 안전성·시장성 등 사업화 가능성 검증으로 융합 신산업 창출 및 활성화
- 제조기업이 성공적으로 제조서비스 융합 비즈니스 창출 및 제조서비스 기업으로 전환하는 사례를 도출·확산하여 제조서비스 융합을 통한 제조업 경쟁력 강화 도모

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조4(산업기술혁신계획의 재원과 용도)
- 산업융합촉진법 제23조(시범사업의 실시)
- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)

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

- '16. 7 (기재부) '서비스경제 발전전략' 內 3대추진전략 "서비스-제조업 융합발전"
- '16. 12 (산업부 신산업민관협의회) 4차 산업혁명시대 '신산업 창출을 위한 정책과제'
- '17. 2 (산업부) '18년도 산업기술R&D 중점투자전략' 45개 중점 투자분야 융합신 제품 및 서비스의 신속한 시장출시와 산업 활성화
- '17. 3 (미래부, 국과심) '정부연구개발 투자방향' 內 9대 중점투자방향 "제조업의 서비스화"
- '17. 7 문재인정부 국정운영 5개년 계획
- ; 100대 국정과제 전략4 - 과학기술 발전이 선도하는 4차 산업혁명 『34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성』, 『38. 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복』
- ; 4대 복합·혁신과제 (2대과제) 4차 산업혁명을 선도하는 혁신 창업국가
- 『④ 신산업 성장을 위한 규제개선 및 제도정비』

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '18~'21
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 제조기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100%	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '18년도 계획 산출 근거

- (산업융합기술진흥) 제조서비스 융합 기반 新비즈니스의 안전성·시장성 검증 및 관련 법·규제 개선을 위한 연구 사업비 560백만원 요구 * (융합마켓런칭) 1개 제품·서비스 x 672백만원 x 10/12 = 560백만원
- (기획평가관리비) 22백만원 요구 * (기평비) 582백만원 x 3.8% ≒ 22백만원

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
검증완료 시제품 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	신규지표임을 감안하여 지원과제 수를 목표치로 설정	검증 완료 시제품 제작 건수 합계	검증 보고서 및 시제품
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 산출기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후("18년도 이후) 기대효과

- 융합 신제품·서비스의 검증 및 선제적 규제·애로 대응으로 시장 진입애로를 신속하게 개선하고, 제조서비스 융합 확산과 민간의 투자 유도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



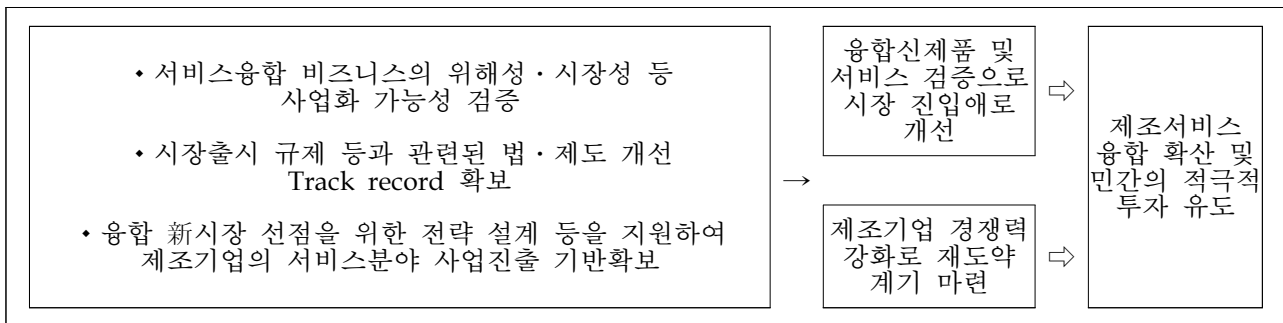
8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		-	582	4,500	4,500	4,500

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 참고자료 첨부

참고

사업관련 정부대책 및 근거법령

① 정부대책

① 문재인정부 국정운영 5개년 계획(국정기획자문위원회, '17.7)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ 4대 복합·혁신과제 2-4(p.151). 신산업 성장을 위한 규제개선 및 제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 신산업분야는 규제 없이 신기술·서비스 테스트 허용 및 네거티브 규제원칙 마련 등 새로운 규제 체계 확립 	⇒ 서비스융합 新비즈니스의 안전성 등 법·제도 개선을 위한 Track-Record 확보 지원
<ul style="list-style-type: none"> ○ 100대 국정과제 38(P.68). 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복 <ul style="list-style-type: none"> - 주력산업의 선제적 사업재편을 활성화하고, 스마트화·융복합화·서비스화를 통해 산업 전반의 경쟁력 제고 	⇒ 제품의 서비스화를 통한 新사업모델 창출과 서비스 R&D 역량 확보

② 서비스 경제 발전전략 관련(기재부, '16.7)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ (제조융합 서비스) 제조업과 생산제품의 유지·관리 등의 서비스를 융합하여 수익기반을 확대하는 비즈니스 모델 발굴·확산 ○ (융합 R&D사업 확대) 제조업의 서비스화 촉진을 위해 「서비스 + 제조업 융합 R&D」 사업에 대한 투자 확대 	⇒ 제품의 서비스화를 통한 新사업모델 창출과 서비스 R&D 역량 확보
<ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합 서비스 창출을 위한 R&D, 시범·검증 사업 실시 등을 패키지 형태로 집중하여 상용화로 이어지도록 지원 	⇒ 법·제도 규제로 시장출시가 어려운 제조 서비스 융합 新사업모델 검증을 통한 Tarck record 확보 → 법·제도 개선 및 시장진입 촉진(융합신제품 적합성인증 등)

③ 정부 R&D 투자방향 관련(미래부, '16.12)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 주력제품의 글로벌 경쟁력 제고를 위한 제조업과 서비스업의 융·복합 기술개발 및 소프트웨어/솔루션 역량 강화 	⇒ 제품의 서비스화를 통한 新사업모델 창출과 서비스 R&D 역량 확보

② 근거법령

- ① (제조서비스융합 마켓-런칭) 산업융합촉진법 제23조(시범사업의 실시) 제1항과 제3항에 따라 일정한 기간 동안 제한된 지역에서 시범사업 실시와 참여자에 대해 지원을 할 수 있음

- 허가등이 있기 전에 산업융합 신제품과 관련 기술의 효용 또는 위해(危害) 등의 검증을 위해 시범사업을 실시(산업융합촉진법 제23조1항3호)

제23조(시범사업의 실시) ① 관계 중앙행정기관의 장은 다음 각 호의 사항을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 일정한 기간 동안 제한된 지역에서 시범사업을 실시할 수 있다.
③ 제1항 및 제2항에 따른 시범사업의 절차와 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- 제조업의 서비스 융합화 시범사업으로 주력산업 경쟁력 확보방안 및 신시장 창출 가능성 등을 확인함으로써, 제조-서비스 융합화 확산과 민간투자를 유도(신산업 창출을 위한 정책과제, 산업부, '16.12月)

사 업 명						
(7) 에너지기술수용성제고및사업화촉진 (5076-317)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	317
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	에너지기술수용성제고 및 사업화촉진

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	에너지기술과	박 성 준	-	이 수 호
		044-203-4540	-	044-203-4545

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지기술 수용성제고 및사업화촉진	2,200	2,156	2,156	2,113	2,113	△43	△2.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,156]	-	-	2,113
· 에너지기술수 용성제고 및 사업화촉진	2,100	2,100	2,100	2,100 [2,100]	-	-	2,060	2,060	2,060	2,060 [2,060]	-	-	2,019
· 기획평가관리비	100	100	100	100 [100]			96	96	96	96 [96]			94
○ 비목별 분류(계)	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,156]	-	-	2,113
· 연구활동비 등 (360-05)	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,156]	-	-	2,113

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술의 수용성*을 고려하지 않은 R&D는 연구개발 실패 또는 연구개발의 기술적 성공에도 불구하고 사업화 어려움에 직면
 - 에너지기술의 사용자 수용성 향상을 통한 기술의 활용 및 보급·확산으로 에너지 R&D의 사업화 촉진
- * 성능, 가격, 비용 등 기술적·경제적 요소 외에 사용자 편의성, 사회적 인식, 이해관계 상충, 환경·안전문제 등 제품, 서비스 및 시스템의 채택을 결정하는 요소
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고

- 사용자 등 이해관계자가 연구수행기관과 공동연구팀을 구성하여 에너지기술의 수용성 저해요인을 진단·분석하고 개선 시제품, 비즈니스 모델, 운영매뉴얼 등의 문제해결 방안 도출

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) 및 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 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.

5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술

11. 개발된 산업기술의 사업화에 필요한 연계기술

제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) ② 산업기술혁신계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다.

2. 산업기술의 사업화 지원

② 추진경위

- '15.12 : '16년 신규사업으로 기재부 및 국회 예산심의 통한 정부원안 통과
- '16.09 : 신규과제(10개) 협약체결
- '17.04 : 신규과제(10개) 협약체결

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '16년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 기업/대학/연구기관/협단체/시민사회조직 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지기술평가원	정부출연금 100% 이하	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 계획 산출 근거

○ 에너지기술 수용성 연구 : 2,019백만원 ('17년 대비 △41백만원)

◆ 산출근거 : (신규) 2,019백만원

- (단상) 사업비 : 10개x201.9백만원x12/12개월=2,019백만원

- (지원대상) 에너지 제품·시설에 대한 이해상충, 사용자 편의성 등 수용성 문제와 연계된 이슈 및 분야
- (지원내용) 사용자 참여형 공동연구팀을 구성, 현장문제 진단 및 사용자 행태 분석 등을 실시하고 수용성 문제 해결방안 도출

대상	연구내용	결과물
<ul style="list-style-type: none"> · 기존 에너지제품 및 설비 · 중대형 R&D 사회적 수용성 및 타당성 진단 	<ul style="list-style-type: none"> · 사용자 참여실험 · 문제해결방안 도출 · 문제해결 DB 구축 · 수용성 분석(지역, 안전, 사용자 불편 등) · 비용 및 편익 타당성 	<ul style="list-style-type: none"> · 사용자 가이드라인 · 기술개선 요소 및 방향성 · 수용성 개선 시제품 · 제도개선 사항도출 · 사회적 수용성 분석보고서 · 비용구조 분석자료

* 10개x206백만원=2,060백만원(2017년) → 10개x201.9백만원=2,019백만원(2018년)

○ 기획평가관리비 : 94백만원 ('17년 대비 △2백만원)

◆ 산출근거 : (신규) 94백만원

- (단상) 기획평가관리비 : 94백만원x12/12개월=94백만원

* 96백만원(2017년) → 94백만원(2018년)

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수용성 개선 만족도 (단위: %)	목표	-	신규	70	70	70	에너지기술 관련 과제의 다양성을 고려하여 목표 설정	최종 수요자 및 수혜자에 대한 만족도 조사	외부기관에 의한 설문조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 산촉기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체 함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2016	○ '16년 신규사업으로 품목지정 9개, 지정공모 1개 과제 수행 * 혁신성과(1개 과제), 보통(9개 과제)
2017	○ '17년 신규사업으로 품목지정 10개 과제 수행 * 과제수행기간: '17.04.01 ~ '18.03.31

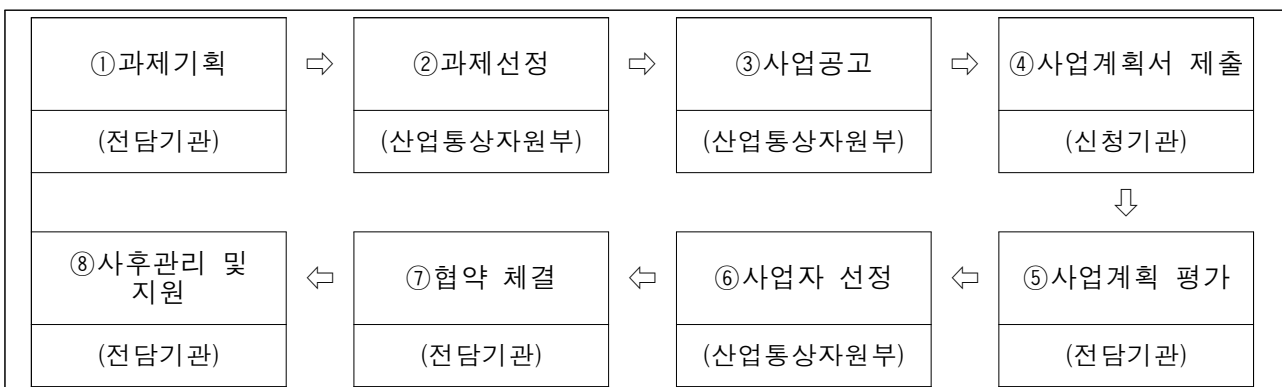
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 에너지기술 사업화의 주요 당면과제인 시장 및 사회수용성 제고를 위해 사용자와 이해관계자의 참여를 통해 기술의 이해도 및 사업화 공감대 형성
- 개발된 에너지기술 제품 및 설비의 사용자 애로사항 개선을 통한 기술사업화 촉진
 - 생활 밀접형 제품의 사용자 불편사항 개선 통한 기술의 보급 확산 도모
 - 지역 주민 및 이해관계자 비용편익 분석 통한 비즈니스 모델 도출로 수용성 개선

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,200	2,156	2,039	2,156	2,156	
'17~'21		2,156	2,113	2,156	2,156	2,518

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2017년 예산안 검토보고(예결위, 예정처)
 - 예산운영의 효율성과 내실있는 결산 심사를 위해 사업일정을 앞당길 필요가 있음
 - 2018년 예산안 검토보고(예정처)
 - 향후 기획평가관리비 비율을 적정 수준으로 조정 검토 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 2017년 예산안 검토보고(예결위, 예정처)
 - 과제 수요조사 및 기획 일정을 앞당겨 '17.4월 협약체결 및 사업비 지급 완료
 - * 과제 수요조사('16.10.18~11.16), 과제 기획('16.11.24~12.21), 사업공고('17.1.24~2.28), 신규평가('17.3.14~15), 지원과제 현장점검 및 총괄평가위원회('17.3월말)
 - 2018년 예산안 검토보고(예정처)
 - '19년 예산편성 시부터 타 사업과의 형평성을 고려하여 기획평가관리비 비율을 하향 조정 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 에너지기술 수용성 확보가 필요한 수요지역 및 기술에 대해 지속적인 조사
- 사용자 등 다양한 이해관계자가 연구개발활동에 적극적으로 참여하는 공동연구팀을 운영하여 수용성 문제 해결안을 도출하고, 에너지R&D의 사업화 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	2,200	2,200	-	-	-	-	2,200	2,200	100.0	100.0	-	-
2017	2,156	2,156	-	-	-	-	2,156	2,156	100.0	100.0	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	2,200	2,200	2,200	2,200	-	2,200	2,200	-	-	100.0
2017. 12월기준	2,156	2,156	2,156	2,156	-	2,156	2,156	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 「에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진」 사업 수행과제 현황

참고

「에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진」 사업 수행과제 현황

□ 2016년 수행과제 목록

(단위: 백만원)

구분	과제명	주관기관	참여기관	사업기간	정부 출연금
1	에너지 다소비 건물군의 에너지 진단 및 이용자 참여형 운영 방안	서울대학교산학 협력단	-	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
2	도서, 해안 지역용 전기자동차 충전인프라 구축 표준 모델 개발 및 울릉도 실증사업 적용	(주)포스코아이 씨티	(재)한국전기산업연구원, 중앙제어(주), (사)대한 민국에너지상생포럼	'16.09.01 ~ '17.08.31	218.5
3	공공시설 내 소수력 전시실 적용 안정화 방안	한국조선해양기 자재연구원	한국해양대학교 산학협 력단, (주)인사이터스	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
4	상업·업무용 중소형 건물 적용을 위한 BEMS 개량 및 보급 방안 연구	(사)한국뱀스협 회	(주)에코센스	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
5	현장중심의 에너지 설계와 클라우드 기반의 보급형 EMS를 활용한 에너지관리의 효율성 개선	(주)프라이머리 넷	(주)레티그리드, 한미전기기술	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
6	농촌 시설하우스 냉난방설 대상 재활용 에너지 적용, 수용성 개선 방안	환경대학교산학 협력단	한국지역난방공사, 특허법인 아이퍼스	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
7	도시 지역 미니 태양광 리빙랩: 마이크로 크레딧 비즈니스 모델과 사용자 친화적 DIY 디자인 개발	정의로운전환을 위한에너지기후 정책연구소	(주)마이크로발전소, 연세대학교 산학협력단, 마을닷살림협동조합	'16.09.01 ~ '17.08.31	199
8	공공 공간의 냉난방 만족도 제고를 위한 정보기술 도입 방안	전자부품연구원	광주광역시도시철도 공사, (주)아큐픽스	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
9	백아도 마이크로그리드의 수용성 제고 및 안정화 방안 조사	(재)인천경제 산업정보테크노 파크	옴니시스템(주)	'16.09.01 ~ '17.08.31	212.5
10	“패키지형 수소충전 플랫폼 모델개발 및 실증” 중대형 R&D에 대한 수용성 문제진단 및 컨설팅 연구	(주)네모파트너 즈앤이씨	고려대학교산학협력단, 사단법인 녹색에너지 전략연구소	'16.09.01 ~ '17.08.31	195
소 계					2,100

□ 2017년 수행과제 목록

구분	과제명	주관기관	참여기관	사업기간	정부출연금
1	기초에너지 사용량 모니터링을 통한 복지서비스 제공 수용성 향상	한국에너지기술연구원	한국에너지진단기술원, (재)한국에너지재단	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
2	바이오가스 고품위화에 의한 지역 주민의 수용성 제고	한국산업기술시험원	논산계룡축산업협동조합	'17.04.01 ~ '18.03.31	183.5
3	전통시장의 에너지효율 및 안전문제 개선을 위한 기술적용 방안	(주)레딕스	-	'17.04.01 ~ '18.03.31	210
4	시설원에 에너지 사용 효율성 제고를 위한 최적화 모델 개발	주식회사노루기반시스템즈	전자부품연구원	'17.04.01 ~ '18.03.31	240
5	중·소규모 Utility급 태양광발전 유지관리가이드라인(안정성(Reliability) 및 안전성(Safety)등 확보) 제시를 통한 발전시스템 보급 수용성 제고	한국산업기술시험원	헥스파워시스템(주)	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
6	소규모 태양광 발전 시스템 성능 및 현장 문제점 진단을 통한 설치·유지관리 가이드라인 개발	(주)신성이앤지	전자부품연구원, 노벨테크놀로지	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
7	태양열설비의 수용성제고를 위한 축열시스템 표준모델 개발	동호엔지니어링	인하대학교 산학협력단	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
8	BIPV 설치·보급 활성화를 위한 수용성 제고 방안	(주)알루미늄씨	(재)한국건설생활환경시험연구원, 영남대 산학협력단	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
9	동일유형 다점포 소형사업장의 에너지 절약 기법 확산	(주)에이스티어	주식회사더맘마, 광주에코바이크	'17.04.01 ~ '18.03.31	200
10	건물용 중소형ESS 설치·운영·유지 보수를 통한 수용성 제고 방안	(사)대한전기협회	한화에너지(주)	'17.04.01 ~ '18.03.31	226.5
소 계					2,060

사 업 명						
(8) 산촉기금운영인건비 (7076-101)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7076	101
명칭	산업기술진흥및사업화촉진 행정지원	산촉기금운영인건비	산촉기금운영인건비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산축기금운영 인건비	564	584	584	599	599	15	2.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	564	564	564	564 [564]	-	-	584	584	584	584 [584]	-	-	599
· 산축기금운영 인건비	564	564	564	564 [564]	-	-	584	584	584	584 [584]	-	-	599
○ 비목별 분류(계)	564	564	564	564 [564]	-	-	584	584	584	584 [584]	-	-	599
· 보수(110-01)	564	564	564	564 [564]	-	-	584	584	584	584 [584]	-	-	599

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기금의 효율적인 관리·운용 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 인건비 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 채원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 기금 위탁·관리기관 9명의 인건비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 기금위탁관리기관 한국산업기술진흥원 기금관리인원 9명에 대한 인건비 599백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 한국산업기술진흥원 내 기금운용조직으로 집행(기금 → 한국산업기술진흥원)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	564	584	602	620	639	
'17~'21		584	599	620	639	658

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용
- 기금운용심의회의 적극적인 활용을 통해 기금 관리·운용 및 사업 운영 등에 대한 외부 의견 청취

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	547	547	-	-	-	-	547	547	100.0	100.0	-	-
2016	564	564	-	-	-	-	564	564	100.0	100.0	-	-
2017	584	584	-	-	-	-	584	584	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(9) 산촉기금운영관리비 (7077-201)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7077	201
명칭	산업기술진흥및사업화촉진 행정지원	산촉기금운영관리비	산촉기금운영관리비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산축기금운영 관리비	467	464	464	440	400	△64	△13.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	467	467	467	467 [406]	-	-	464	464	464	464 [395]	-	-	400
· 산축기금운영 관리비	467	467	467	467 [406]	-	-	464	464	464	464 [395]	-	-	400
○ 비목별 분류(계)	467	467	467	467 [406]	-	-	464	464	464	464 [395]	-	-	400
· 일 반 수 용 비 (210-01)	84	84	84	84 [84]	-	-	84	84	84	84 [84]	-	-	94
· 공공요금및제세 (210-02)	1	1	1	1 [0]	-	-	1	1	1	1 [-]	-	-	-
· 특 근 매 식 비 (210-05)	6	6	6	6 [4]	-	-	6	6	6	6 [1]	-	-	6
· 임차료(210-07)	7	7	7	7 [2]	-	-	7	7	7	7 [5]	-	-	4
· 시설장비유지비 (210-09)	3	3	3	3 [1]	-	-	3	3	3	3 [1]	-	-	2
· 일 반 용 역 비 (210-14)	-	-	-	-	-	-	265	265	265	265 [250]	-	-	-
· 관 리 용 역 비 (210-15)	265	265	265	265 [253]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	25
· 기 타 운 영 비 (210-16)	21	21	21	21 [16]	-	-	21	21	21	21 [16]	-	-	21
· 국 내 여 비 (220-01)	7	7	7	7 [4]	-	-	7	7	7	7 [6]	-	-	7
· 국 외 여 비 (220-02)	22	22	22	22 [13]	-	-	22	22	22	22 [17]	-	-	22
· 사 업 추 진 비 (240-01)	23	23	23	23 [11]	-	-	20	20	20	20 [5]	-	-	14
· 관 서 업 무 비 (240-02)	18	18	18	18 [8]	-	-	18	18	18	18 [-]	-	-	5
· 일 반 연 구 비 (260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	190
· 자 산 취 득 비 (430-01)	10	10	10	10 [10]	-	-	10	10	10	10 [10]	-	-	10

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기금의 효율적인 관리·운용 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 관리비 지원

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

☐ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 기금 위탁·관리기관의 관리비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '18년도 계획 산출 근거

☐ 요구내용 및 산출근거

- 기금관리에 필요한 일반수용비, 공공요금 및 제세, 특근매식비, 위탁사업비 등 경상경비 400백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- ☐ 한국산업기술진흥원 내 기금운용조직으로 집행(기금 → 한국산업기술진흥원)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	467	464	464	464	464	
'17~'21		464	400	464	464	464

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용
- 기금운용심의회의 적극적인 활용을 통해 기금 관리·운용 및 사업 운영 등에 대한 외부 의견 청취

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	467	467	-	-	-	-	467	467	100.0	100.0	-	-
2016	467	467	-	-	-	-	467	467	100.0	100.0	-	-
2017	464	464	-	-	-	-	464	464	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(10) 과학기술진흥기금전출 (9001-841)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9000	9001	841
명칭	기금간거래	회계기금간거래	과학기술진흥기금전출

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
과학기술진흥 기금전출	48,604	50,443	50,443	30,000	30,000	△ 20,443	△ 40.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	48,604	48,604	48,604	48,604 [48,604]	-	-	50,443	50,443	50,443	- [-]	-	-	30,000
· 과학기술진흥 기금전출	48,604	48,604	48,604	48,604 [48,604]	-	-	50,443	50,443	50,443	- [-]	-	-	30,000
○ 비목별 분류(계)	48,604	48,604	48,604	48,604 [48,604]	-	-	50,443	50,443	50,443	- [-]	-	-	30,000
· 기금전출금 (610-03)	48,604	48,604	48,604	48,604 [48,604]	-	-	50,443	50,443	50,443	- [-]	-	-	30,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 과학기술진흥기금에서 차입한 공공자금관리기금 예수금 원리금 상환

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)

- ② 추진경위

- ('05.9월) '제10회 과학기술관계장관회의에서 미래성장동력확충을 목적으로 국채 발행을 결정하고 '06~'12년까지 6,777억원을 차입

- ('14.7월) 산업부·기재부·과기부간 국채상환에 최대한 노력기로 합의서 작성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 30,000백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 과학기술진흥기금이 산업기술개발사업에 출연하기 위해 공공자금관리기금으로부터 차입한 예수금의 원리금 상환에 필요한 자금의 전출을 위해 재정당국(산업부, 기재부, 미래부)과의 협의를 통해 해당년도 금액 전출 : 30,000백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 → 과학기술진흥기금 전출

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	48,604	50,443	30,000	35,000	40,000	X
'17~'21	X	50,443	30,000	35,000	35,000	40,000

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금의 여유자금 내에서 기재부, 미래부와 협의하여 전출 규모 조정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	40,000	40,000	-	-	-	-	40,000	40,000	100.0	100.0	-	-
2016	48,604	48,604	-	-	-	-	48,604	48,604	100.0	100.0	-	-
2017	50,443	50,443	-	-	-	-	50,443	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	40,000	40,000	40,000	40,000	-	40,000	40,000	-	-	100.0
2016	48,604	48,604	48,604	48,604	-	48,604	48,604	-	-	100.0
2017. 12월기준	50,443	50,443	50,443	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(11) 통화금융기관예치금(산축기금-혁신계정) (9701-971)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	1	110	114
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9700	9701	971
명칭	여유자금운용	통화금융기관예치(산축기금- 혁신계정)	통화금융기관예치금(산축기금- 혁신계정)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책국	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금(산축 기금-혁신계정)	9,712	56,436	56,436	29,830	30,670	△ 25,766	△ 45.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	44,300	44,300	44,300	9,712 [9,712]	-	-	56,436	56,436	56,436	29,433 [29,433]	-	-	30,670
· 통화금융기관 예치금(산축기금 -혁신계정)	44,300	44,300	44,300	9,712 [9,712]	-	-	56,436	56,436	56,436	29,433 [29,433]	-	-	30,670
○ 비목별 분류(계)	44,300	44,300	44,300	9,712 [9,712]	-	-	56,436	56,436	56,436	29,433 [29,433]	-	-	30,670
· 통화금융기관 예치금(470-02)	44,300	44,300	44,300	9,712 [9,712]	-	-	56,436	56,436	56,436	29,433 [29,433]	-	-	30,670

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 정책환경 변화 및 수입부족 등에 대응하기 위한 사업 대기자금으로 통화금융기관 예치금 형태로 운용

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 30,670백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 기금수입 116,530백만원에서 사업비 등 지출 85,860백만원을 차감한 30,670백만원

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	44,300	56,436	77,711	74,890	75,438	
'17~'21		56,436	30,670	22,024	22,724	11,046

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수익률을 제고하면서도 적정 유동성을 유지하여 자산 운용의 효율성을 높이기 위하여 통화금융기관 및 연기금 투자폴 등에 적절히 예치

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
2015	50,141	50,141	-	-	-	-	50,141	30,709	61.2	61.2	-	-
2016	44,300	44,300	-	-	-	-	44,300	9,712	21.9	21.9	-	-
2017	56,436	56,436	-	-	-	-	56,436	29,433	52.2	52.2	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(12) 대체물질활용기술개발 (3561-462)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3561	462
명칭	주력산업진흥	대체물질기술개발	대체물질활용기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
대체물질활용 기술개발	867	806	806	792	792	△14	△1.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	867	867	867	867 [867]	-	-	806	806	806	806 [806]	-	-	792
· 대체물질활용 기술개발	867	867	867	867 [867]	-	-	806	806	806	806 [806]	-	-	792
○ 비목별 분류(계)	867	867	867	867 [867]	-	-	806	806	806	806 [806]	-	-	792
· 출연금(350-01)	867	867	867	867 [867]	-	-	806	806	806	806 [806]	-	-	792

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 대체물질 및 활용기술 개발을 통해 몬트리올 의정서 감축이행에 효과적으로 대응하고, 대체기술을 자력 확보하여 대체물질 적용 산업구조로의 전환 기반을 마련함으로써 대체 분야의 산업 경쟁력을 강화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
- ② 추진경위
 - ('87.12월) 국제환경계획(UNEP)이 우리나라의 몬트리올 의정서 가입을 요청

- ('89.1월) CFC 등 오존층파괴물질의 생산·소비를 규제하는 “오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서” 발효
- ('91년) 의정서의 국내 이행을 위하여 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정 ('92.1.1일 시행)
- ('92.2월~) 몬트리올 의정서 가입 이후 사업 지속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

구 분	사업 기간	내 용	성 과
1 단 계	'90~ '96	<ul style="list-style-type: none"> ○ HCFC, HFC 등 기존 대체물질의 개발에 중점 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 128억원(기금출연 27.6억원) ○ HCFC-141b/142b 제조 공정기술 등 5개 기술 개발 완료 	HCFC-22, HFC-32 HCFC-141b/142b HFC-134a, HFC-152a HCFC-123, HFC-125
2 단 계	'96~ '00	<ul style="list-style-type: none"> ○ CF3I 등 차세대 대체물질 개발에 중점 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 58.7억원(기금출연 26억원) ○ CF3I 제조 공정기술 등 8개 기술개발 완료 	불화알칸, 불화에테르, RC-318, HFC-143a, 요오드화합물 혼합냉매, CFC 분해기술
3 단 계	'01.10 ~'06.9	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대체물질 이용기술 개발에 중점 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 114억원(기금출연 87억원, 민간출연 27억원) ○ 대체 냉각시스템, 대체 소화시스템 등 5개 분야 16개 과제 	대체물질(HFC, Cyclo-pentane, 水발포) 적용 제품 개발
4 단 계	'06.7 ~'09.6	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대체물질 활용 기술개발사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 61억원(기금출연 45억원, 민간출연 16억원) ○ 대체물질 제조 기술개발 등 5개 분야 9개 과제 	
	'08.12 ~'11.11	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대체물질 실용화 기술개발사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 63억원(기금출연 41억원, 민간출연 22억원) ○ 대체 냉각시스템, 대체 소화시스템 등 5개 분야 8개 과제 	오존파괴지수가 “0”이고 지구 온난화지수가 낮은 대체물질 활용 기술개발
5 단 계	'11.11 ~'16.10	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대체물질 실용화 기술개발사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 총 사업비 : 81억원(기금출연 58억원, 민간출연 23억원) ○ 대체 냉각시스템 개발 등 4개 분야 8개 과제 	
6 단 계	'16.10 ~'20.9	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대체냉각 시스템 개발 등 4개 분야 	

* 제3~5단계 사업기간('01~'16년) 동안 총 41개 지원과제 중 38개 성공, 3개 과제 중단

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '90년~계속
- 사업규모 : 특정물질 배출억제 및 HFC 규제 대응 대체물질기술개발 3~4개 과제
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 기업, 대학, 연구소 등 (전담 : 한국산업기술평가관리원)
- 사업 수혜자 : 대체물질 활용 관련 기술을 개발하고자 하는 기업, 대학 및 국공립 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

수행기관 유형	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조(산업통상자원부고시 제2016-64호)
중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	
중소기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 대체물질의 개발 및 실용화를 지원하기 위한 사업비로 792백만원으로 전년수준 요구
 - 산출내역 : 264백만원(대체물질활용기술개발비) × 3개 과제

구 분	'17예산	'18요구
□ 대체물질활용 기술개발	806	792
▪ 특정물질 배출 억제 및 HFC 규제대응 기술 개발	806 (계속 과제 3개 x 269백만원)	792 (계속 과제 3개 x 264백만원)

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수행과제성공률 (단위: %)	목표	90	90	100	-	-	-	목표달성비율 = 목표달성(성공평가) 과 제수/ 전체 평가과제수 × 100	평가위원회 평가결과
	실적	100	100	100	-	-			
	달성도	112	112	100	-	-			
특허건수 (단위: 건)	목표	신규	신규	신규	2.1	2.1	추세치반영	$\Sigma(\text{국내외 특허출원 건수} \times 0.3 + \text{국내외 특허등록 건수} \times 0.7)$	성과활용 현황조사
	실적	2.1	2.1	1.3	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화성공률 (단위: %)	목표	신규	신규	신규	64	62	추세치반영	(사업화성과 발생과제 / 대상과제) × 100	성과활용 현황조사
	실적	66.7	61.5	62.5	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* '16년부터 성과지표의 정확한 측정을 위해 성과지표 수정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

제1~2단계 (1990~1996)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 특허 : (출원) 67건, (등록) 60건 ○ 국외 특허 : (출원) 32건, (등록) 29건 ○ 논문 발표 : (SCI급) 54건, (비SCI급) 60건
제3단계 (2001.10~2006.9)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 특허 : (출원) 16건, (등록) 15건 ○ 국외 특허 : (출원) 1건 ○ 인증 : 10건, 한국신기술인증 : 1건 ○ 논문 발표 : (국내) 13건, (국외) 10건 / 학술회의 발표 : 9건 ○ 국제공인기관(GTT) 인증 획득 : 1건
제4단계 (2006.7~2011.11)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 특허 : (출원) 18건, (등록) 5건 ○ 비SCI논문 : 11건 ○ 상업화 : 13건
제5단계 (2011.11~2016.10)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 특허 : (출원) 11건, (등록) 5건 ○ 국외 특허 : (출원) 1건, (등록) 2건 ○ 논문 발표 : 5건 / 학술회의 발표 : 14건

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

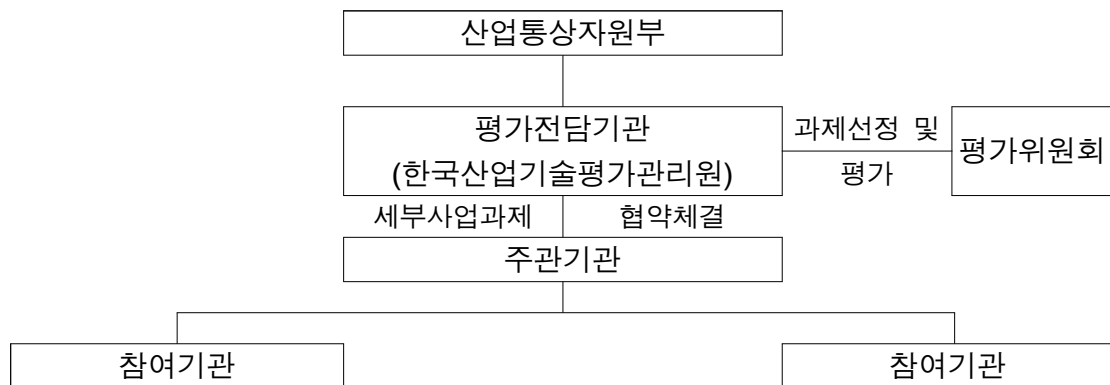
- 오존층을 파괴하지 않으며 지구온난화지수가 낮은 친환경 대체물질 및 대체시스템 기술개발을 통한 대체물질 전환 기반기술의 확보 및 상업화로 특정물질 국내 산업계를 보호하고, '13년 발효된 몬트리올의정서 2차 규제조치(HCFCs)에 능동적 대응

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

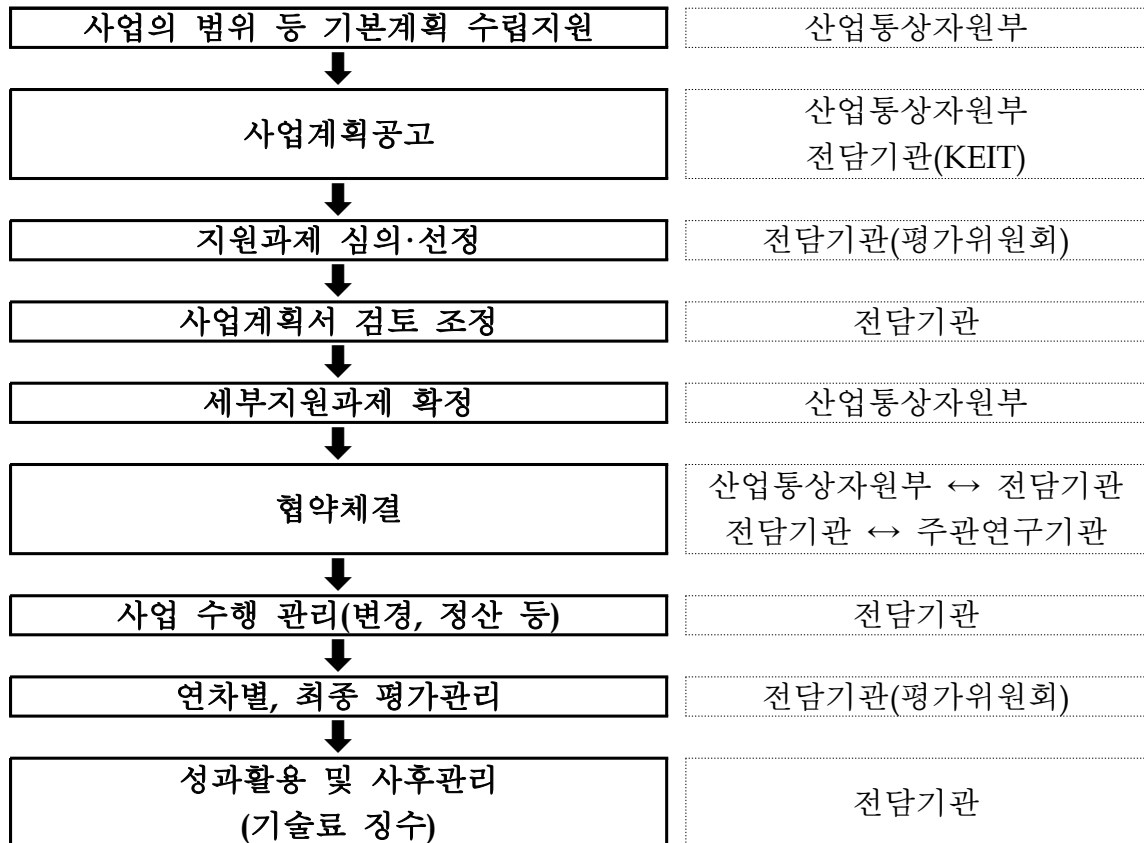
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

☐ 사업추진체계



☐ 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	867	806	792	720	681	
'17~'21		806	792	720	681	681

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"> - 냉매, 발포 등 각 분야의 대체물질로의 전환 기반기술을 확보 및 상업화하여 특정 물질 감축이행에 효과적으로 대응 - '15년 이후에는 대체물질 관련 기술개발이 일정 수준에 도달할 것으로 전망됨에 따라 기존 대체냉각시스템 및 대체물질 제조기술개발 분야의 계속 과제비에 대해서만 지출 <ul style="list-style-type: none"> · 다만, 현재 논의 중인 신규 규제물질에 대한 추가적인 대체적용 기술개발, 특정물질 회수·분해기술 확보 등의 개발 수요를 검토하여 향후 재정에 지속적으로 포함할 계획
--

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	807	807	-	-	-	-	807	807	100.0	100.0	-	-
2015	900	900	-	-	-	-	900	900	100.0	100.0	-	-
2016	867	867	-	-	-	-	867	867	100.0	100.0	-	-
2017	806	806	-	-	-	-	806	806	100.0	100.0	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	807	807	807	807	-	807	807	-	-	100.0
2015	900	900	900	900	-	900	900	-	-	100.0
2016	867	867	867	867	-	867	867	-	-	100.0
2017. 12월기준	806	806	806	806	-	806	806	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

☐ 제6단계 진행 연구 과제 현황

[단위 : 백만원]

주관기관(참여기관)	과제명	개발기간	예산
에이텍엘써모주식회사 (경북대학교)	저온난화지수 대체냉매 적용 7.5kW급 냉동탑차용 냉동시스템 개발	2016.10. ~ 2019.9.	900 (‘18년 295)
(주)동성화인텍 (경기대학교)	HFO를 이용한 초저온용 폴리우레탄 보냉재 개발	2016.10. ~ 2020.9.	1,200 (‘18년 295)
(주)오운알투텍 (한국기계전기전자 시험연구원)	이동형 냉매회수 및 재처리 장치 개발	2016.10. ~ 2019.9.	600 (‘18년 202)

사 업 명						
(13) 시설대체자금융자 (3563-465)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3561	465
명칭	주력산업진흥	대체물질활용지원 (기금,융자)	시설대체자금융자

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
시설대체 자금융자	1,979	1,700	1,700	1,441	1,441	△ 259	△ 15.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	1,979	1,979	1,979	1,979 [1,757]	-	-	1,700	1,700	1,700	1,700 [953]	-	-	1,441
· 시설대체자금 융자	1,979	1,979	1,979	1,979 [1,757]	-	-	1,700	1,700	1,700	1,700 [953]	-	-	1,441
○ 비목별 분류(계)	1,979	1,979	1,979	1,979 [1,757]	-	-	1,700	1,700	1,700	1,700 [953]	-	-	1,441
· 기타민간융자 금(450-04)	1,979	1,979	1,979	1,979 [1,757]	-	-	1,700	1,700	1,700	1,700 [953]	-	-	1,441

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 특정물질 사용설비를 대체물질 적용설비 및 시스템으로 전환하여 관련 국내산업계의 부담을 완화하고 궁극적으로 오존층파괴물질 소비량 감축을 통한 원활한 국내이행의무 준수

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
- ② 추진경위
 - ('89년) CFC 등 오존층파괴물질의 생산 및 사용을 규제하는 「오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서」 발효

- ('91년) 동 의정서의 국내 이행을 위한 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정('92.1.1일 시행)
- ('92.2월~현재) 몬트리올 의정서 가입 이후 관련사업 계속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 사업규모 : 특정물질 사용시설 대체지원 5개 업체
- 사업시행방법 : 직접수행, 용자
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회
- 사업 수혜자 : 특정물질 사용 설비를 대체물질 이용 설비로 전환하고자 하는 업체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대체물질 이용시설로 대체하는 업체	90%	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 관리·운용에 관한 규정 제16조 (산업통상자원부고시 제2014-272호)

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 대체물질 적용설비로의 전환을 지원하기 위한 용자지원 사업비 1,441백만원 요구 (전년대비 15.2% 감소)
 - 산출내역 : 288백만원(시설대체 비용) × 5개 특정물질 사용업체

구 분	'17예산	'18요구
□ 시설대체자금용자	1,700	1,441
▪ 시설대체자금용자	1,700 (6개 업체 지원 x 283백만원)	1,441 (5개 업체 지원 x 288백만원)

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지원업체수 (단위: 개)	목표	5	5	7	6	5	추세치반영	연간 용지지원 업체수(최근 5 년간 용지지원실적평균)	한국정밀화학 산업진흥회 지원실적 자료
	실적	8	6	5	-	-			
	달성도	160	120	71.4	-	-			
특정물질감축량 (단위: 톤)	목표	32.5	32.5	45.5	42	37.5	추세치반영	특정물질 사용업체의 용지 지원을 통한 감축량	현장점검 및 조사
	실적	29.4	42.6	54.1	-	-			
	달성도	90.5	131.1	118.9	-	-			

* '14년부터 성과지표의 정확한 측정을 위해 성과지표 수정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	○ 삼원동관 등 8개 업체를 지원하여 HCFC-22, HCFC-141b 등 오존층파괴물질 소비 량 29.4MT 감축효과 달성
2015	○ 에프티엘라이드 등 6개 업체를 지원하여 HCFC-22, HCFC-141b 등 오존층파괴물질 소비량 42.6MT 감축효과 달성
2016	○ 엠하이텍 등 5개 업체를 지원하여 HCFC-22, HCFC-141b 등 오존층파괴물질 소비 량 54.1MT 감축효과 달성
2017	○ 새로나병원 등 2개 업체를 지원하여 HCFC-22, HCFC-141b 등 오존층파괴물질 소 비량 1.4MT 감축효과 달성

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 대체물질로의 안정적인 시설대체지원 및 조기전환 유도하여 관련 산업의 피해 최
소화
- 국내 특정물질 소비시설의 대체전환을 통한 직접적인 오존층파괴물질 소비량 감
축으로 궁극적인 몬트리올의정서 규제조치 이행

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 사업추진절차

① 용자지원 안내 공고	한국정밀화학산업진흥회 홈페이지 등에 용자지원안내 공고
↓	
② 용자신청서 접수	특정물질 시설대체자금 용자신청서 및 사업계획서 제출 (접수기관 : 한국정밀화학산업진흥회)
↓	
③ 용자신청서 사실 확인	진흥회는 서류심사를 통해 용자신청서 내용에 대한 사실을 확인하고 선정위원회의 심의를 거쳐 용자대상자를 산업통상자원부에 추천
↓	
④ 용자대상자 승인·통보	산업통상자원부로부터 승인받은 용자대상자에게 특정물질 시설대 체자금 용자선정서 발급 및 통보
↓	
⑤ 용자신청	용자대상자는 용자취급은행(기업은행, KB국민은행, 신한은행, 수협, 한국스탠다드차타드은행, 하나은행, KDB산업은행, 부산은 행)에 용자신청
↓	
⑥ 기성고 확인	용자취급은행에서 용자대상자에 대한 기성고 확인
↓	
⑦ 용자금 대여 신청	용자취급은행이 진흥회에 용자금 대여 신청
↓	
⑧ 용자금 대여	진흥회는 용자취급은행에 용자금을 대여
↓	
⑨ 용자금 지원	용자대상자에 자금 대출

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,979	1,700	1,700	1,700	1,700	
'17~'21		1,700	1,700	1,600	1,446	1,446

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 특정물질(HCFC) 전폐(全廢) 일정이 '30년까지로 단축되면서 물질 및 시설 대체를 위한 소요 자금은 지속적으로 지원
- '13년 2차 규제물질의 감축이행이 시작됨에 따라 대체물질 사용시설로의 전환이 필수적이나, 세출구조조정에 따른 사업비 절감정책으로 지출 감소 전망

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	1,531	1,531	-	-	-	-	1,531	1,531	100.0	100.0	-	-
2015	2,400	2,400	-	-	-	-	2,400	2,400	100.0	100.0	-	-
2016	1,979	1,979	-	-	-	-	1,979	1,979	100.0	100.0	-	-
2017	1,700	1,700	-	-	-	-	1,700	1,700	100.0	100.0	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(14) 몬트리올의정서대응 (3564-304)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3564	304
명칭	주력산업진흥	몬트리올의정서이행	몬트리올의정서대응

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
몬트리올 의정서대응	870	809	809	839	839	30	3.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	870	870	870	870 [870]	-	-	809	809	809	809 [809]	-	-	839
· 특정물질 기술 지원 및 관리 체계 구축	650	650	650	650 [650]	-	-	650	650	650	650 [650]	-	-	600
· 몬트리올의정서 대응 지원	220	220	220	220 [220]	-	-	159	159	159	159 [159]			239
○ 비목별 분류(계)	870	870	870	870 [870]	-	-	809	809	809	809 [809]	-	-	839
· 민간경상보조 (320-01)	870	870	870	870 [870]	-	-	809	809	809	809 [809]	-	-	839

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 몬트리올의정서 당사국으로서 오존층과피물질 감축규제에 원활히 대응하고, 중소기업 기술지원, 특정물질 관리체계 구축, 산업계 교육 및 정보제공 등을 통해 국내대응역량 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
- ② 추진경위
 - ('91년~) “특정물질 사용합리화 기금” 설치·운영 및 관련 세부사업 추진

- ('13년~) 몬트리올 의정서 2차 규제물질인 HCFC류(총 40종, 국내사용 6종)이 '92.11월 코펜하겐 개정의정서에서 규제물질로 추가되어 '13년부터 감축을 시작하여 '30년 전폐
- 이를 시행하기 위해 정부는 '12.10월 국내 HCFC 감축계획을 확정하여 연도별 국내 소비량 기준한도를 공고, 감축으로 인한 산업계 충격 완화를 위한 특정물질 대체전환 지원 신규사업 발굴 계획 언급
- 또한, 대체전환이 어려운 사용분야(발포분야)의 조기전폐 유도를 위해 '14~'20년 7년간 총 105개 업체를 목표로 대체전환촉진 기술지원 사업 추진계획
- ('13.10월) 기금운영비상의 소규모 교육홍보·국제협력 예산을 세부사업으로 확대·편성하여 추진사업 필요성 홍보, 업체종사자 교육, 국제 규제동향 파악 등의 사업 재정비 필요성 제시('14예산 국회예결위 검토보고서)함에 따라 '15년 예산에 신규 세부사업으로 편성하여 운영
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회, 위탁기관
- 사업 수혜자 : 특정물질 사용 설비를 대체물질 이용 설비로 전환하고자 하는 업체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국정밀화학산업진흥회, 위탁계약기관	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 몬트리올의정서대응을 위한 사업비 839백만원 요구 (전년대비 3.7% 증가)
 - 산출내역 : 600백만원(특정물질 기술지원 및 관리체계 구축)
+ 239백만원(몬트리올의정서대응지원)

구 분	'17예산	'18요구
□ 몬트리올의정서대응	809	839
▪ 특정물질 기술지원 및 관리체계 구축	650 (대체기술지원 15개 업체, 정책연구개발 1~2개 과제, 관리체계 구축 등 650백만원)	600 (대체기술지원 15개 업체, 관리체계구축 등 650백만원)
▪ 몬트리올의정서대응 지원	159 (업체교육 및 워크숍, 각종 정보자료 발간, 국제회의 참석, 오존층 보호의 날 행사 등 159백만원)	239 (업체교육 및 워크숍, HFC 감축규제 대비 대응방안 수립, 각종 정보자료 발간, 국제회의 참석, 오존층 보호의 날 행사 등 239백만원)

4) 사업효과

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'17목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 연간 감축 목표량 (단위: ODP톤)	목표	98	93	108	102	95	추세치반영	국내 특정물질 소비 감축량(소비량=생산 량+수입량-수출량)	한국정밀화학산업 진흥회 통계자료
	실적	98	110	108	-	-			
	달성도	100	118	100	-	-			
현장기술지원 업체수 (단위: 개)	목표	15	15	15	15	15	추세치반영	현장기술지원업체 수	한국정밀화학산업 진흥회 실적자료
	실적	15	15	15	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			
누적전환율 (단위: %)	목표	신규	신규	10	11	40	추세치반영	해당연도까지의 대 체업체수/누적 현 장기술지원업체 수 *100	한국정밀화학산업 진흥회 실적자료
	실적	-	-	33	-	-			
	달성도	-	-	330	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 발포분야 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - 마이크로웨이브 플라즈마 분해반응기 설계 및 제작 완료(Lab Scale) · 분해율 99.9%, 처리량 3kg/hr, plasma power 6kW 등
2015	- 발포분야 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - 오존층 파괴물질 분해 아크 플라즈마 반응기 설계 제작(Lab Scale)
2016	- 발포분야 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - 분해 장비의 Scale-up 및 후처리 공정에서 발생 가능한 대기오염 물질의 감축 연구
2017	- 발포분야 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - Pilot-scale 열분해 처리 공정에서 발생 가능한 물질 종류 분석 및 2차 오염물질 무해화를 위한 화학적 방법 개발

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

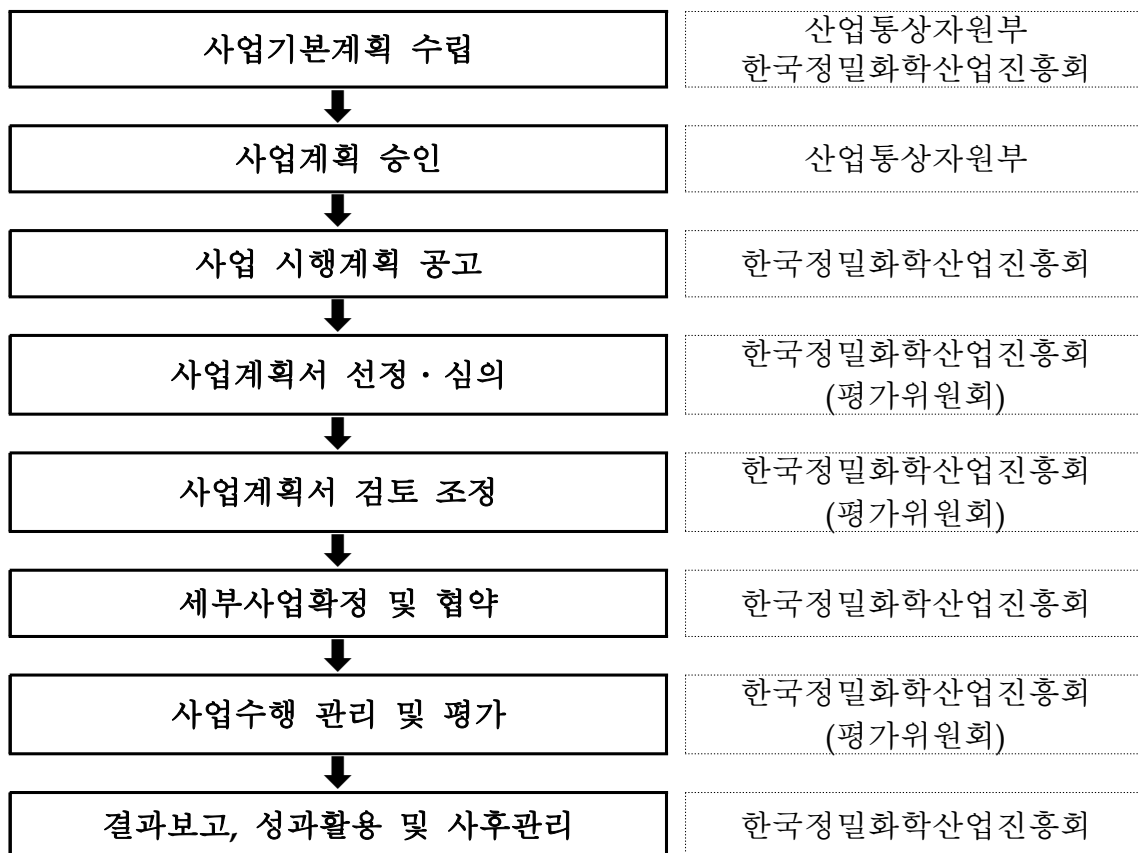
- 특정물질 관련 산업의 대체전환에 따른 공통애로사항 해소
- 기술적 한계로 시설대체 전환의 어려움을 겪고 있는 업체에 대해 전문가에 의한 기술지원으로 조기 대체 유도
- 의정서 규제조치 강화, 신규 규제물질 추가 논의 등 대내외적 환경 변화에 탄력적인 대응
- 특정물질의 회수·재활용 및 분해를 통해 오존층 보호를 위한 노력과 역할 등 국제 환경협약 대응 역량 및 국가 위상 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

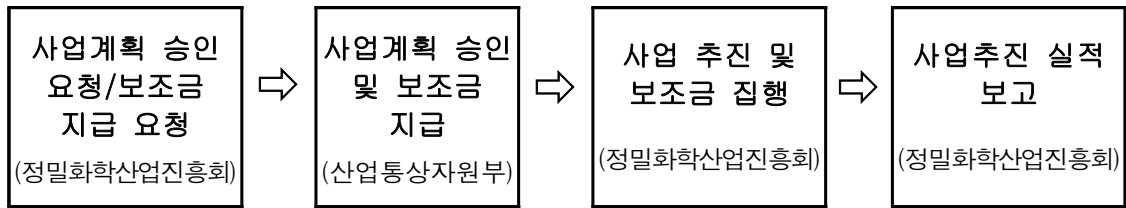
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 특정물질 기술지원 및 관리체계 구축



○ 몬트리올의정서대응지원



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	870	809	809	809	207	
'17~'21		809	800	800	207	207

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기술적 한계로 시설대체 전환의 어려움을 겪고 있는 업체에 대해 전문가에 의한 기술컨설팅 실시
- 미국, 일본 등 선진국과 같은 특정물질 회수 및 처리 시스템을 구축하고 회수·재활용 및 분해 목표율을 설정하여 장기적 관리
- 몬트리올의정서 승인한 특정물질 분해시설을 확보
- 몬트리올의정서에 따른 우리나라의 기준한도 수량을 준수하고, 특정물질 생산·소비량의 수급관리 및 국내실적 보고 등 국가의무 이행
- 당사국총회, 지역회의 등의 국제회의에 참석하여 규제변화에 대한 국내산업계 의견 개진 및 대체관련 기술동향, 대체전환 흐름, 당사국 규제정보 등을 파악·제공함으로써 업계 대응방안 모색
- 정부지원사업, 특정물질 규제 등에 대한 산업계의 이해와 오존층 보호를 위한 국민적 공감대 형성을 촉진하는 교육·홍보 추진

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	650	650	-	-	-	-	650	650	100.0	100.0	-	-
2015	900	900	-	-	-	-	900	900	100.0	100.0	-	-
2016	870	870	-	-	-	-	870	870	100.0	100.0	-	-
2017	809	809	-	-	-	-	809	809	100.0	100.0	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	650	650	650	650	-	650	650	-	-	100.0
2015	900	900	900	900	-	900	900	-	-	100.0
2016	870	870	870	870	-	870	870	-	-	100.0
2017. 12월기준	809	809	809	809	-	809	809	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1

몬트리올의정서 2차 규제물질(HCFC류) 국내 감축계획

□ 배 경

- 2차 규제물질인 HCFC류(40종)는 '92.11월 코펜하겐 개정의정서에서 규제물질로 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 감축일정을 설정
- 이를 위해 정부는 국내 HCFC 감축계획을 확정('12.10.19), 연도별 기준한도를 공고¹⁾

□ 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

* 연도별 감축률은 ('13~'15년) 5.1% → ('16~'20년) 6.3% → ('21~'25년) 13.1% → ('26~'30년) 42.6% 적용

- 이는 5년 단위로 감축목표가 설정된 의정서 보다 강화된 일정임

② 물질별 상이한 감축률 적용

- 주요 물질(HCFC-22, 141b, 142b)은 전체 소비량의 99% 이상으로 오존 파괴지수가 높은 반면, 기타 물질(HCFC-123, 124, 225)은 비교적 미미함
- 주요 물질에 대해서만 연도별 감축률을 적용하고, 기타 물질은 '29년까지 기준소비량을 유지하다가 '30년에 일괄 전폐

③ 물질간 종류변경 허용

- 감축에 따른 업계의 부담을 완화하고 시장에 유연성을 부여하기 위해 허가수량 내에서 물질간 종류변경 허용

1) 특정물질(HCFC류)의 생산량 및 소비량 기준한도 공고(지식경제부공고 제2012-487호, '12.10.26)

참고 2

키갈리개정서 현황 및 국내 대응 계획

□ 논의 배경

- 이산화탄소 대비 최대 14,800배의 강력한 지구온난화 물질인 수소불화탄소(HFC)를 전세계적으로 줄이기 위해 몬트리올의정서 당사국들은 '09년부터 동 의정서의 규제물질로 추가하여 감축하는 개정안에 대해 협상 진행

* 기후변화협약(UNFCCC)상의 온실가스로서 주로 가정용 에어컨·냉장고 및 자동차 에어컨 등의 냉매로 사용

▶ HFC는 오존층을 파괴하지는 않으나 의정서의 기존 규제물질인 CFC(염화불화탄소), HCFC(수소염화불화탄소)의 대체물질로 개발·사용되고 있으므로 이에 UNFCCC와는 별도로 동 의정서 체제에서 규제하기로 합의

- 수년간 논의한 결과, '16.10월 제28차 의정서 당사국총회에서 HFC를 감축하기 위한 '키갈리 개정의정서'(키갈리개정서)를 채택

□ 주요 규제 내용

- HFC 18종을 규제대상으로 정하고, 선진국과 개도국을 구분하여 최장 '47년까지 80~85%를 감축하며, 동 개정서는 '19.1.1.자로 발효*될 예정

* '18년 말까지 20개국 이상이 동 개정서를 비준할 경우

- 우리나라는 '24년부터 규제를 시작하여 '45년까지 '24년 기준수량의 80% 감축

< 기준수량 및 감축일정 >

구 분	A5국 그룹1	A5국 그룹2	A2국				
적용대상	그룹2 외의 한국 포함 모든 A5국	GCC, 인도, 이란, 이라크, 파키스탄	우측 외의 모든 A2국	벨라루스, 러시아, 카자흐스탄, 타지키 스탄, 우즈베키스탄			
기준수량	20~'22 HFC 평균 생산·소비량 + HCFC 기준수량의 65%	'24~'26 HFC 평균 생산·소비량 + HCFC 기준수량의 65%	'11~'13 HFC 평균 생산·소비량 + HCFC 기준수량의 15%	'11~'13 HFC 평균 생산·소비량 + HCFC 기준수량의 25%			
감축일정	동결	'24	10% 감축	'19	5% 감축	'20	
	10% 감축	'29	40% 감축	'24	35% 감축	'25	
	30% 감축	'35	70% 감축	'29	70% 감축	'29	
	50% 감축	'40	80% 감축	'34	80% 감축	'34	
	80% 감축	'45	85% 감축	'36	85% 감축	'36	

* [A5국] 몬트리올의정서 제5조(개도국의 특수사정)에 해당하는 당사국

□ HFC 감축규제 대비 국내 대응 계획

① 키갈리개정서 국내 비준('18예상) 및 관련법령 정비

- 키갈리개정서를 국내 이행하기 위한 HFC물질 추가 및 부담금 부과 확대* 등
오존층보호법 개정 추진

* 신규 정책수행 및 업계지원을 위한 추가 자원 마련 필요

② HFC 감축규제 시행대비 국내 대응방안 모색

- 업종별 사용현황, 대체전환 가능성 등의 분석을 통해 기존 규제물질 감축방식과 비교하여 보다 적합한 감축방안 연구
- 국내 산업에 사용되는 특정물질의 脫HFC 대체전환을 위한 정부 지원방안 도출
- 키갈리개정서의 국내이행에 대비한 위한 對업계 교육홍보 강화

③ 키갈리개정서 이행 세부조치 논의 대응

- HFC 소비량 데이터 보고방식, HFC 파괴기술 승인, 의정서 재정지원, 저온
난화지수 대체물질 사용관련 안전기준 등의 당사국간 논의에 적극 대응

사 업 명						
(15) 인건비(산축기금-특물계정) (3976-100)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3976	100
명칭	주력산업진흥	인건비(산축기금-특물계정)	인건비(산축기금-특물계정)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
인건비(산촉 기금-특물계정)	145	150	150	154	154	4	2.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	145	145	145	145 [145]	-	-	150	150	150	150 [150]	-	-	154
· 인건비	145	145	145	145 [145]	-	-	150	150	150	150 [150]	-	-	154
○ 비목별 분류(계)	145	145	145	145 [145]	-	-	150	150	150	150 [150]	-	-	154
· 보수(110-01)	145	145	145	145 [145]	-	-	150	150	150	150 [150]	-	-	154

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 특정물질의 제조·수입 부담금 및 쿼터량 등의 총체적 관리를 위한 부담금 부과·징수 기관의 인건비

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
: 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제27조
(권한의 위임·위탁)

② 추진경위

- ('87.12월) 국제환경계획(UNEP)이 우리나라의 몬트리올 의정서 가입을 요청
- ('89.1월) CFC 등 오존층파괴물질의 생산·소비를 규제하는 “오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서” 발효
- ('91년) 의정서의 국내 이행을 위하여 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정 ('92.1.1일 시행)
- ('92.2월~) 몬트리올 의정서 가입 이후 사업 지속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 사업규모 : 부담금 부과·징수기관(한국정밀화학산업진흥회)의 인건비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국정밀화학산업진흥회	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 부담금 부과·징수기관 한국정밀화학산업진흥회 인원 3명에 대한 인건비 154백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

☐ 한국정밀화학산업진흥회 내 부담금관리조직으로 집행(기금 → 한국정밀화학산업진흥회)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	145	150	153	158	163	
'17~'21		150	154	160	165	170

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 부담금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 몬트리올의정서 이행 등 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	311	311	-	-	-	-	311	311	100.0	100.0	-	-
2015	141	141	-	-	-	-	141	141	100.0	100.0	-	-
2016	145	145	-	-	-	-	145	145	100.0	100.0	-	-
2017	150	150	-	-	-	-	150	150	100.0	100.0	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(16) 기본경비(산축기금-특물계정) (3977-201)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3977	201
명칭	주력산업진흥	기본경비(산축기금-특물계정)	기본경비(산축기금-특물계정)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기본경비(산출 기금-특물계정)	70	65	65	57	57	△8	△12.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	70	70	70	70 [45]	-	-	65	65	65	65 [50]	-	-	57
· 기본경비	70	70	70	70 [45]	-	-	65	65	65	65 [50]	-	-	57
○ 비목별 분류(계)	70	70	70	70 [45]	-	-	65	65	65	65 [50]	-	-	57
· 일반수용비 (210-01)	14	14	14	14 [5]	-	-	11	11	11	11 [9]	-	-	9
· 공공요금및 제세(210-02)	5	5	5	5 [1]	-	-	5	5	5	5 [1]	-	-	4
· 임차료 (210-07)	24	24	24	24 [24]	-	-	24	24	24	24 [24]	-	-	24
· 유류비 (210-08)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 차량선택비 (210-10)	3	3	3	3 [1]	-	-	3	3	3	3 [-]	-	-	1
· 복리후생비 (210-12)	1	1	1	1 [1]	-	-	1	1	1	1 [1]	-	-	1
· 기타운영비 (210-16)	6	6	6	6 [3]	-	-	6	6	6	6 [5]	-	-	4
· 국내여비 (220-01)	3	3	3	3 [1]	-	-	3	3	3	3 [1]	-	-	3
· 국외업무여비 (220-02)	5	5	5	5 [4]	-	-	5	5	5	5 [3]	-	-	5
· 관서업무비 (240-02)	7	7	7	7 [3]	-	-	5	5	5	5 [4]	-	-	4
· 자산취득비 (430-01)	2	2	2	2 [2]	-	-	2	2	2	2 [2]	-	-	2

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 특정물질의 제조·수입 부담금 및 쿼터량 등의 총체적 관리를 위한 부담금 부과·징수 기관의 정상운영비

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
: 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제27조
(권한의 위임·위탁)
- ② 추진경위
 - ('87.12월) 국제환경계획(UNEP)이 우리나라의 몬트리올 의정서 가입을 요청
 - ('89.1월) CFC 등 오존층파괴물질의 생산·소비를 규제하는 “오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서” 발효
 - ('91년) 의정서의 국내 이행을 위하여 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정 ('92.1.1일 시행)
 - ('92.2월~) 몬트리올 의정서 가입 이후 사업 지속 추진
 - ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 사업규모 : 부담금 부과·징수기관(한국정밀화학산업진흥회)의 정상운영비
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국정밀화학산업진흥회	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3

3) '18년도 계획 산출 근거

☐ 요구내용 및 산출근거

- 부담금 부과·징수 관리에 필요한 일반수용비, 공공요금 및 제세 등 경상경비 57백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- ☐ 한국정밀화학산업진흥회 내 부담금관리조직으로 집행(기금 → 한국정밀화학산업진흥회)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	70	65	70	70	70	
'17~'21		65	57	65	65	65

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 부담금 관리·운용의 효율성 제고를 위해 활용

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	169	169	-	-	-	-	169	169	100.0	100.0	-	-
2015	70	70	-	-	-	-	70	70	100.0	100.0	-	-
2016	70	70	-	-	-	-	70	70	100.0	100.0	-	-
2017	65	65	-	-	-	-	65	65	100.0	100.0	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(17) 통화금융기관예치금(산촉기금-특물계정) (9715-970)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업기반실	2	110	114
명칭	산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금	산업통상 자원부	산업기반실 소재부품산업 정책국	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	9715	970
명칭	주력산업진흥	통화금융기관예치(산촉기금- 특물계정)	통화금융기관예치금(산촉기 금-특물계정)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기반실 소재부품산업정책관	철강화학과	윤성혁	한혜림	-
		044-203-4280	044-203-4287	-

가. 지출계획 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산액	2017년 계획액		2018년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금(산축 기금-특물계정)	13,271	13,788	13,788	14,277	14,277	489	3.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016						2017('17.12월말)						2018 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집 행액]	이월에 상액	불용예 상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	12,808	12,808	12,808	12,808 [13,271]	-	-	13,788	13,788	13,788	14,119 [14,119]	-	-	14,277
· 통화금융기관 예치금	12,808	12,808	12,808	12,808 [13,271]	-	-	13,788	13,788	13,788	14,119 [14,119]	-	-	14,277
○ 비목별 분류(계)	12,808	12,808	12,808	12,808 [13,271]	-	-	13,788	13,788	13,788	14,119 [14,119]	-	-	14,277
· 통화금융기관 예치금(470-02)	12,808	12,808	12,808	12,808 [13,271]	-	-	13,788	13,788	13,788	14,119 [14,119]	-	-	14,277

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 정책환경 변화 및 수입부족 등에 대응하기 위한 사업대기자금

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「산업기술혁신 촉진법」 제37조의7(기금의 관리 및 운용)

② 추진경위

- ('87.12월) 국제환경계획(UNEP)이 우리나라의 몬트리올 의정서 가입을 요청
- ('89.1월) CFC 등 오존층파괴물질의 생산·소비를 규제하는 “오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서” 발효

- ('91년) 의정서의 국내 이행을 위하여 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제정 ('92.1.1일 시행)
- ('92.2월~) 몬트리올 의정서 가입 이후 사업 지속 추진
- ('15.1월~) 「산업기술혁신촉진법」 개정으로 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설, 특정물질사용합리화계정 운용

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '92년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '18년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 18년도 기금 총 수입에서 총 지출(여유자금운용 제외)을 차감한 금액
 - 운용규모(17,560백만원) - 지출금액(3,283백만원) = 14,277백만원

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	12,808	13,788	13,771	14,760	15,737	
'17~'21		13,788	14,277	13,646	14,647	15,442

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014	11,328	11,328	-	-	-	-	11,328	11,328	100.0	100.0	-	-
2015	12,177	12,177	-	-	-	-	12,177	12,257	100.7	100.7	-	-
2016	12,808	12,808	-	-	-	-	12,808	13,271	103.6	103.6	-	-
2017	13,788	13,788	-	-	-	-	13,788	14,119	102.4	102.4	-	-

* 2014년 집행액은 舊특정물질사용합리화기금 실적

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음