
2026년도 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 시행계획

2026. 8. 6.

관 계 부 처 합 동

목 차

I . 수립배경 및 개요	1
II . 2025년 소부장 경쟁력강화 주요실적	3
III . 과제별 2026년 소부장 경쟁력강화 시행계획	6

I. 수립배경 및 개요

- **(수립배경)** 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 기본계획(소재부품장비산업법 제5조)의 이행을 위하여 필요한 시행계획(법 제6조) 수립 필요

※ **시행계획 수립의 법적 근거**(소재부품장비산업법 및 동법 시행령)

- 법 제6조(소재·부품·장비산업 경쟁력강화 시행계획의 수립) ① 관계 중앙행정기관의 장은 기본계획에 따라 매년 소관별로 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)을 수립·시행하여야 한다.
- ② 관계 중앙행정기관의 장은 제8조에 따른 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회에 전년도 시행계획 추진실적을 보고하고, 다음 연도의 시행계획을 제출하여 심의를 받아야 한다.
- ③ 시행계획의 수립·시행 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- 시행령 제4조(소재·부품·장비산업 경쟁력강화 시행계획의 수립·시행 등) ① 법 제6조제2항에 따라 관계 중앙행정기관의 장은 소재·부품·장비산업 경쟁력강화 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)의 전년도 추진실적과 해당 연도의 시행계획을 매년 4월 30일까지 법 제8조제1항에 따른 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회(이하 "경쟁력위원회"라 한다)에 제출해야 한다.
- ② 관계 중앙행정기관의 장은 시행계획을 수립하는 경우에는 기본계획과 연계되도록 해야 한다.

- **(대상기관)** 「제2차 소재부품장비산업 경쟁력강화 기본계획」상 정책 방향 및 과제와 관련된 8개 부처·청 등에서 과제별 시행계획 작성

구 분	대 상 기 관
부 (6개)	산업통상부, 재정경제부, 과학기술정보통신부 중소벤처기업부, 기후환경에너지부
처·청·위 (2개)	지식재산처, 금융위원회

- **(작성범위)** 혁신(기술, 기업), 시장(수출, 내수), 생태계(수요-공급 협력) 3대 역량 강화를 위한 기본계획상 69개 세부과제별 시행계획

비전

기술 속의 기술이 이끄는 대한민국 진짜 성장

전략

도전기술 개발
글로벌 선도기업 육성글로벌 시장 진출 확대
내수 신시장 창출수요-공급기업
모두 성장추진
과제**I. 혁신 역량 : 도전기술 개발 및 글로벌 선도기업 육성**

- ❶ (기술) 모방 추격형에서 시장 선도형으로 체질 전환
- ❷ (사업화) 개발된 기술의 신속한 시장 출시(Race to Market) 지원
- ❸ (기업) 혁신 기술로 무장한 글로벌 선도기업으로 도약

II. 시장 역량 : 글로벌 시장 진출 확대 및 내수 신시장 창출

- ❶ (수출 시장) 국내 소부장 기업의 글로벌 공급망 진입 진입 확대
- ❷ (현지 진출) 마더팩토리 전략으로 수요-공급기업 동반 해외진출
- ❸ (내수 시장) 공공 수요시장 창출로 국내 생산 소부장 시장 확대

III. 생태계 역량 : 수요-공급기업 모두가 성장하는 3대 협력 추진

- ❶ (기술 협력) 수요-공급기업 간 기술·인재 협력 고도화
- ❷ (생산 협력) 소부장 특화단지를 수요-공급기업 생산 협력 거점화
- ❸ (구매 협력) 수요-공급기업 기술·생산협력을 구매로 연계

정책
인프라❶ 마중물
투자

+

❷ 공급망
안정화

+

❸ 상생제도

+

❹ 추진체계

Ⅱ. 2025년 소부장 경쟁력강화 주요 실적

① (정책대상) 소부장 핵심품목 수급 안정화 및 공급망안정품목 개편

□ (3대 품목) 대일 의존도 감소 및 제품 상용화와 양산품 납품 달성

○ (수입현황) 日수출규제 이후 3대 품목 대일 의존도 평균 5.5%p 감소

* 3대 품목 대일의존도('19년→'25년, %) : (포토리저스트) 88.3→63.2 (△25.1%p), (불화수소) 32.2→47.9 (15.7%p ↑), (불화폴리이미드) 77.0→69.8 (△7.2%p)

○ (주요성과) 제품 상용화 및 양산품 납품 달성

품목	국산화 주요 성과
EUV 포토리저스트	(동진세미켐) 상용화에 성공하여 삼성전자 등에 양산품 납품 등으로 매출 약 180억원('25년) 발생
불화수소	(후성) 6N 불화수소 제조기술 확보 후 수요기업에 양산품 납품 등으로 매출 약 103억원('25년) 발생
폴리이미드(PI)	(코오롱인더스트리) 플렉서블 디스플레이 필름용 불화폴리이미드(PI) 양산 기술을 확보하여 조기 공급 안정성 확보 (도우인시스) '21년부터 UTG(Ultra Thin Glass) 개발 지원을 통해 스마트폰 등 고급형 디스플레이 시장에서 PI를 대체하여 공급망 다변화 실현

□ (100대 품목) '19년 대비 대일 의존도 10%p 감소('25년 20.6%)

<대일 100대 품목 연간 수입액 및 수입의존도>

(단위: 억 달러, %)

국가	2019년		2020년		2021년		2022년		2023년		2024년		2025년	
	수입액	의존도	수입액	의존도	수입액	의존도	수입액	의존도	수입액	의존도	수입액	의존도	수입액	의존도
전체	36,664		41,585		53,264		55,073		49,311		49,010		52,233	
일본	11,232	30.6	11,779	28.3	13,076	24.6	11,929	21.7	9,884	20.0	9,878	20.2	10,741	20.6

□ (핵심전략기술) 산업환경 변화에 대응하여 기존 핵심전략기술 수정·보완 및 신규 기술 발굴을 위해 16개 분야별 기술위원회 구성·운영

○ 시장 선도형 혁신 도전기술 중심 신규 후보기술 33건 도출

□ (공급망안정품목) 특정국 수출통제, 국내 수요 등 그간의 대내외 여건 변화를 반영하여 190개로 확대·개편

② (R&D) R&D 투자 지원 강화를 통한 기술경쟁력 제고

□ (기술개발) 공급망 안정화와 소부장 핵심전략기술 조기 확보를 위해 소재부품기술개발 투자 확대('24년 11,410억원→'25년 11,780억원)

- **(핵심전략기술)** 대형통합형, 협력모델, 으뜸기업 등 맞춤형 R&D를 통해 200대 소부장 핵심전략기술 조기 개발 지원

* 양자점 디스플레이 패널소재, 친환경 규제대응 화학소재 등 5,464억원 지원

- **(공급망 안정화)** 해외 의존도가 높은 185대 산업공급망 안정품목 중심으로 공정혁신·대체재·재자원화 개발 지원

* 반도체 증착용 희소금속, 연질페라이트 활용 첨단모빌리티 소재 등 1,308억원 지원

- **(투자연계)** 소부장 기술의 조기 사업화를 위해 민간(VC)의 투자를 先 확보한 소부장 기업에 정부가 後 투자하는 민간투자연계형 R&D 지원

* 우주항공 방사선 차폐소재, 수전해용 이온교환막 등 3,022억원 지원

- **(IP R&D 의무화)** ‘IP-R&D 전략지원’ 및 ‘IP Solution’ 사업을 통해 IP 확보 지원

* 최근 3년 내 특허지원 수 최대 증가(‘23년 116건, ‘24년 102건, ‘25년 291건)

③ **(글로벌화)** 소부장 기업의 글로벌 공급망 진입 촉진

- **(글로벌 기술협력 강화)** 해외 수요기업·연구기관 연계 개방형 R&D 확대 및 글로벌 기업의 국내 R&D 투자 촉진을 위한 공동 연구개발 지원

- **(개방형 R&D)** 해외 수요-국내 공급기업 간 글로벌 협력모델 추진

* 포드, 에어버스 등 해외기업 수요 기반 34개, Johns Hopkins, imec 등 해외 연구기관 연계 22개 과제 지원

- 우수 외국인투자기업*과 국내 산·학·연의 공동 연구개발 지원(75억원)

* 더블유스코프코리아, 도레이첨단소재, 보잉코리아

- **(핵심소재 표준화)** 산업 전반에 활용도가 높은 핵심소재 표준화 로드맵을 수립하고, 국제표준 및 KS(국가표준) 제정

* 나노소재(그래핀), 탄소섬유, 파인세라믹스, 친환경 플라스틱 등

- **(국제표준)** 나노소재 5종, 탄소섬유 1종, 파인세라믹스 분야 1종 등 총 7종의 국제표준(ISO, IEC) 제정(‘25.10월),

- **(국가표준)** 국제표준과 부합하도록 나노 분야 총 14종 KS 제정(‘25.8월)

- **(표준소재 개발)** 산업계 수요를 바탕으로 첨단산업 경쟁력 강화 및 소재부품 공급망 안정화를 위한 국가전략기준물질 10종* 개발 추진

* 고순도 탄화규소, 투명전극용 ITO 박막, 알루미늄계 이차전지 양극재 등

④ (생태계) 기술개발이 생산까지 연계되는 지원기반 마련

- 핵심 소부장 자립을 위한 과제 발굴, 개발된 기술의 양산 성능 확보 및 사업화 달성을 위한 체계적 지원 시스템 구축
 - (협력모델) 해외 의존 소부장 자립을 위한 수요-공급기업 신규 협력 발굴
 - * (이차전지) LFP 전구체, (친환경) 고도정수 필터용 PTFE계 필터, (디스플레이) 차세대 정전척 및 정전척 원소재
 - (테스트베드 확충) 로봇정밀제어, 우주항공용 경량금속소재 등 8개 제품군 대상 실증기반 테스트베드 장비 구축
 - (양산성능평가) 수요기업 양산라인을 활용, 양산성능 확보를 지원하여 사업화 매출액 1,314억원, 고용창출 202명 효과 달성(126개 과제)
 - (신뢰성바우처) 세라믹·전자, 기계·자동차, 화학 등 441개社 대상 고장분석, 신뢰성 향상 등 핵심전략기술 상용화 및 실증지원(1,727건)
 - (융합혁신지원단) 기술애로분석 1,032건, 단기기술지원 820건, 심화기술지원 30건 지원 등 소부장 기업의 기술애로 해결 지원
- 전문인력 양성, 고경력 연구인력 활용 및 우수 해외인재 유치 지원
 - (혁신인재 양성) 시스템반도체, 이차전지 등 첨단 부품·소재 분야 35개 대학원 교육연구단에 연구장학금 등 지원(대학원생 2,612명/ 71억원)
 - (인력지원) 공공연 고경력 연구인력을 중소·중견기업에 파견하여 공동 연구 수행 및 공공팹에서 반도체 분야 고경력 퇴직인력을 직접 채용
 - (정원증원) 첨단분야 관련 학과 정원 증원(학부 3,084명, 대학원 231명)
 - (해외인력) 우수 해외인재 대상 10년간 근로소득세 50% 감면 제도 마련
 - * 조특법 시행령 개정('25.4月) 및 우수 해외인재 기준에 관한 고시 제정('25.3月)

⑤ (공급망) 국내 생산기반 확충을 통한 안정적 공급망 구축

- (EWS) 공급망 안정품목의 품목별 공급망 위기 징후를 모니터링하는 조기경보시스템 구축('24.5月) 이후 인공지능 기반의 고도화 추진
- (소부장공급망안정사업) 핵심 소부장 품목의 국내 생산기반 확보 및 첨단산업 분야 투자 촉진을 위한 사업 신설
 - * 고위험 경제안보품목 국내생산 촉진지원('25년,146억원), 국가첨단전략산업 소부장 중소·중견기업 투자지원금('25년,700억원)

Ⅲ. 2026년 과제별 주요 시행계획

전략 1 : 도전기술 개발·글로벌 선도기업 육성

① (기술) 4대 혁신 도전기술 도출 및 AI와 R&D 결합

- ① R&D 최적화 전략 방향을 제시하는 소부장 핵심전략지도 수립
- ② AI 소재 데이터 축적·개방 및 AI 소재 개발 지원트랙 신설

② (사업화) 개발된 기술의 실증·상용화 지원 및 국내 생산기반 구축

- ① 디지털 트윈 기반 테스트 환경, 첨단소재 특화형 AX 플랫폼 신규 구축
- ② 소부장 중소·중견 기업의 국내 신규 입지·설비 투자 지원

③ (기업육성) 단계별 맞춤형 지원을 통한 글로벌 선도 소부장 기업 육성

- ① 핵심전략기술 개편 반영, AI 양자 등 관련 기업 중심 으뜸기업 3기 선정 추진
- ② 슈퍼울 선정 절차 및 계속 과제 관리 개선을 통해 체계적 지원기반 마련

전략 2 : 글로벌 시장 진출 확대·내수 신시장 창출

① (수출시장) 글로벌 수요 연계 국내 소부장 기업의 해외공급망 진입 지원

- ① GP 무역관 및 GP센터 확대 운영·지정하여 소부장 협력 프로젝트 발굴
- ② AI 기반 기술규제 정보 제공을 위한 해외인증기술규제 통합 정보시스템 구축

② (내수시장) 공공분야 선도 투자로 내수 신시장 창출

- ① 방산, 양자 등 5대 분야에 공공분야 선도 투자로 내수 신시장 창출

전략 3 : 수요-공급기업 모두성장

① (기술협력) 수요-공급기업 간 신규 협력모델 발굴 및 패키지 지원

- ① 생태계완성형, 지역간협력형 신규 소부장 협력모델 발굴·선정
- ② R&D, 규제특례, 정책금융 등 범부처 합동 패키지 지원

② (생산협력) 소부장 특화단지 추가 선정 및 지원 고도화

- ① 5극3특 등 범정부 정책방향을 고려하여 제3기 소부장 특화단지 선정
- ② 상생패키지 지원 및 특화단지 간 광역 협력 추진

③ (구매협력) 소부장 구매자금 지원을 통한 시장경쟁력 제고 도모

- ① 선도사업자 등의 소요자금 100%까지 자금지원 한도 확대 적용
- ② 핵심 소재·부품 등 구매자금 지원 시 우대금리 적용

① 혁신 역량

도전기술 개발 및 글로벌 선도기업 육성

□ (기 술) 4대 혁신 도전기술 도출 및 투자 강화, AI와 R&D 결합

- 3분기까지 도전기술별 R&D 최적화 전략 방향을 제시하는 「소부장 핵심전략지도」 수립 → 연구개발의 전략성 및 성과 창출 강화

* 핵심전략기술 선정 및 기술별 R&D 최적화에 관한 사항을 검토 및 평가, 조정하기 위하여 기술위원회, 총괄검토위원회 구성·운영

< 4대 혁신 도전기술 >

① 시장 선점형	함께달리기 등 부처가 협업하여 원천-응용-상용화 기술 통합개발
② 시장 전환형	AI 소재 개발 지원 트랙을 신설하여 공공 소재 데이터 등 디지털 인프라를 활용한 고부가가치 스페셜티 제품 신속 개발 * '26년 AI(가상공학) 연계 과제 9개 시범 출범
③ 규제 대응형	CBAM 본격 시행, 美 청정경쟁법(CCA) 도입 등 글로벌 탄소규제 동향에 맞춰 탄소감축 R&D 및 저탄소 공정 병행 개발 * CBAM 대상 철강·알루미늄 품목의 탄소감축 기술개발 실증 지원(신규 18개 과제)
④ 공급망 확보형	핵심광물 등 특정국 고의존 산업원천소재의 대체(Replace), 저감(Reduce), 재활용(Recycle)의 3R R&D 신규 추진

- 100대 첨단소재·100대 미래소재 Two-Track R&D를 통해 핵심소재 원천기술 개발 및 신소재 조기 상용화 추진('26, 818억원, 936억원)
- 산업 현장 중심 소재 데이터를 500만 건까지 확대 축적 및 공공 AI 소재개발 모델을 구축하여 민간에 개방('30년까지 1,500만건 목표)
 - 소재부품R&D 사업 내 「AI 소재 개발」 지원트랙 신설('26)
 - 소재 물성분석, 성능 최적화 등 AI 서비스 공급기업(AI기업)과 수요 기업(소재기업 등) 간 매칭데이 개최('26년 4분기) 추진

□ (사업화) 개발된 기술의 실증·상용화 및 국내 생산기반 구축 지원

- 바이오·반도체·이차전지 3개 업종별 특화 AI 모델 개발 추진('26, 22억원)
 - * 로봇 기반 자동화 실험 환경에서 첨단소재를 실증하는 인프라 구축(6개 과제)
- 신뢰성·양산평가 등 사업화 지원을 강화하고, 공공연의 기술·인력·장비 등 보유 인프라를 활용하여 소부장 기업의 기술애로 해소
 - * 신뢰성(200억원), 양산성능평가(150개 과제, 250억원), 기술애로(100억원) 지원 등

- 생산라인 검증 전 가상공간에서 평가·검증하는 디지털 트윈 기반 테스트 환경 구축 등 양산성능평가 지원('26, 250억원)

○ 소재분야 AX를 촉진하기 위한 첨단소재 특화형 AX 플랫폼 구축 및 실증 사업 착수('26년 22억원)

○ 개발된 소재·부품의 측정·분석 기준으로 활용되는 국가전략기준물질 15종 개발

○ 소부장 자립기술 개발 및 공급망 안정화를 위한 IP R&D 전략 지원 (약 100개 과제) 및 해외 40개국 특허출원 비용 지원

○ 6개 첨단전략산업* 분야 신규 입지·설비투자에 대해 기업규모 및 지역에 따라 투자액의 30~50%(지방비 포함) 지원('26, 국비 1,000억원)

* ('25) 반도체, 디스플레이, 바이오, 이차전지 → ('26년 신규) 로봇, 방산

□ (기업) 으뜸기업, 슈퍼을(乙) 등 글로벌 선도 소부장 기업 지속 육성

○ 핵심전략기술 개편을 반영하여 AI, 양자, 재생에너지 등 관련 기업 중심 으뜸기업 선정 추진(20개사 내외 선정 예정, '26년 上)

○ 슈퍼을 선정 시 세계 최초·최고 기술 근거 제시 및 검증 절차를 도입 하고, 프로젝트 전담 매니저를 선정하여 계속 과제 관리 개선

② 시장 역량

글로벌 시장 진출 확대 및 내수 신시장 창출

□ (수출 시장) 글로벌 수요 연계 국내 소부장 기업의 해외공급망 진입 지원

○ 소부장 협력 프로젝트 발굴을 위한 공급망거점 무역관(GP 특화무역관) 14개소 신규 지정('26.2월) 및 GP센터 확대 운영(13개소→15개소)

* 소부장 상담회(연간 115회), 조선, 자동차 등 주요 산업별 국내외 세미나(10회), 소부장 세일즈랩 바우처 운영을 통한 거래선 발굴(2개사) 등

○ 글로벌 환경변화에 대응하여 관세·비관세 애로해소 및 대체시장 진출 지원

* 관세협상 후속 지원 설명회, 심층 컨설팅, 수출상담회 개최, 시장 분석 보고서 발간 등

○ AI 기반 기술규제 정보·컨설팅 제공을 위한 해외인증·기술규제 통합 정보시스템을 구축하고, 최신 DB 학습을 통한 AI 서비스 개선 추진

□ (내수 시장) 경제안보적 중요성이 큰 방산, 양자 등 5대 분야에 공공 분야 선도 투자로 내수 신시장 창출 및 소재부품 기술개발 효율화

* 양자양자소자용 극저온 냉동기, 재생에너지 20MW+급 해상풍력 터빈, 방산 1,500마력급 전차용 고효율 하이브리드 파워트레인, 항공·드론 UAM용 초경량 리튬-황 이차전지 등

- 소재부품 R&D에 AI 연계 유형을 신설하여 소재 AI 활용을 촉진하고, 물성·성능 예측 및 공정 조건 최적화 등 지원

③ 생태계 역량

수요-공급기업 모두가 성장하는 3대 협력 추진

□ (기술 협력) 공급망 안정화, 기술 자립화를 위해 수요-공급기업 간의 협력을 '협력모델'로 선정하여 공동 R&D, 규제특례 등 패키지 지원

* 생태계완성형 2개, 지역간협력형 1개, 일반형 2개 선정 계획(100억원)

- 생태계완성형, 지역간협력형 등 신규 소부장 협력모델 발굴·선정

- 최종 수요기업이 기술지도, 구매확약 등을 통해 중소·중견기업, 연구기관과 함께 소부장 생태계를 설계·혁신하는 '생태계 완성형' 등 추진

□ (생산 협력) 3기 소부장 특화단지 선정을 통해 소부장 거점을 확대하고, 특화단지 투자 촉진 및 단지간 협력 지원을 통해 지원 강화

- 5극 3특, M.AX 등 범정부 정책방향과 연계를 종합 고려하고, 앵커기업의 투자 활동 및 생태계 구축 역할 등을 중점 평가

* 사업공고(3월), 설명회(4월), 특화단지 평가위원회 및 소부장 경쟁력위원회 의결을 거쳐 최종 선정 예정('26 下)

- 중앙·지방정부, 앵커기업 원팀 합동 지원 패키지(상생패키지) 지원 및 특화단지 간 다수의 앵커·협력기업이 함께하는 광역 협력 추진

□ (구매 협력) 소부장 구매자금 지원을 통한 시장경쟁력 제고 도모

- 선도사업자, 우대지원산업 등의 경우 소요자금의 100%까지 자금지원 한도 확대 적용(現 90%)

- 핵심 소재·부품 등 구매자금 지원 시 우대금리를 적용(최대 2.30%p)하여 기업의 사업 수익성 제고에 기여

I-1. (기술) 모방 추격형에서 시장 선도형으로 체질 전환

I-1-①

핵심전략지도 작성

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (R&D 전략 방향) 「소재부품장비 핵심전략지도」 작성 ('26.上)

- 기술 혁신성, 시장 유망성, 국내 산업역량, 글로벌 특허 현황 등 기술·시장 분석을 통해 핵심 도전기술 도출

2. 2026년 시행계획

□ 기술·시장 분석을 통해 4대 핵심 도전기술 도출 및 투자 강화

- 시장 특성에 따라 ①첨단제품 시장 선점형, ②범용제품 시장 전환형, ③탄소중립 규제 대응형, ④핵심광물 공급망 확보형 등 4대 기술로 분류
- R&D 최적화 방안을 검토하여 「소재부품장비 핵심전략지도」 작성
 - 핵심전략기술 선정 및 기술별 R&D 최적화에 관한 사항을 검토 및 평가, 조정하기 위해 기술위원회, 총괄검토위원회 구성·운영

1) 16개 분야별 R&D를 전담 기획하는 PD 및 전문가 5명 내외로 구성

2) 산업부 담당관, R&D 전문기관(KEIT) 부서장과 쏘 업종 PD 및 전문가 등으로 구성

< 소부장 핵심전략지도(안) >

現 소부장 산업 진단·분석	혁신 도전기술 도출	핵심전략기술 포함
기술 혁신성 (기술 유효성, 대체기술 여부 등)	①시장 선점형	· R&D 집중 투자 (민간 부담금 완화) · 기반구축 연계 · R&D-시설투자 세제 (국가전략·신성장원천기술) · 해외 M&A 세제
시장 유망성 (시장 규모·성장성·성숙도 등)	②시장 전환형	
국내 산업 역량 (R&D 역량, 생태계 형성도 등)	③규제 대응형	
글로벌 특허 현황 (특허 출원 동향 등)	④공급망 확보형	
	첨단 제품 초 혁신	
	범용 제품 스페셜티 전환	
	탄소 중립 선제 대응	
	핵심광물 대체 저감 재활용	

< 주요 추진 일정 >

시 기	주요 일정
'26년	1/4분기
	2/4분기
	3/4분기
	4/4분기
-	
'27년 이후	· 핵심전략기술 재검토 및 수정·보완

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (R&D 투자) 도출된 기술은 소부장 핵심전략기술에 반영하여 투자 강화
 - 現200대 소부장 핵심전략기술*을 소부장 핵심전략지도에 따라 정비
 - * 생산, 투자의 핵심기술(소부장 산업법) → 반도체, 자동차, 기계금속 등 10대 분야
 - 자립 기술을 확보한 추격형 기술은 제외하고 첨단소재·미래소재 등 도전기술 대폭 확대
 - 소재부품기술개발* 집중 투자, R&D 연계 실증 테스트기반 구축, 시설투자 세제(국가전략기술, 신성장원천기술 포함) 등 지원
 - * 소재부품기술개발 : ('25) 1조 1,780억원 → ('26) 1조 2,100억원 (정부안)

2. 2026년 시행계획

- 現200대 소부장 핵심전략기술*을 소부장 핵심전략지도에 따라 정비
 - * 생산, 투자의 핵심기술(소부장 산업법) → 반도체, 자동차, 기계금속 등 10대 분야
 - ** (선정) 산업 가치사슬 조사분석 → 전문가 의견 수렴 → 관계부처 협의 → 경쟁위 의결 → 고시
 - (재검토) 기존 선정된 기술의 현재 기술수준, 특정국 의존도, 기술 내재화 등을 검토하여 자립기술을 확보한 추격형 기술은 제외
 - (신규 추가) 첨단소재·미래소재 등 핵심전략지도의 4대 혁신 도전기술 중심으로 발굴·확대
 - * ❶시장 선점형(첨단), ❷시장 전환형(고부가), ❸규제 대응형(탄소중립), ❹공급망 확보형(핵심광물)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 소부장 산업 진단·분석
	2/4분기	· 소부장 핵심전략지도 구축
	3/4분기	· 소부장 핵심전략기술 개정
	4/4분기	-
'27년 이후		· 핵심전략기술 재검토 및 수정·보완(1년주기)

□ (R&D 투자) 첨단소재·미래소재 등 도전기술 대폭 확대

- (첨단소재 R&D 고도화) 핵심소재 원천기술 개발을 위해 Two-Track R&D를 추진하고, 신소재 조기 상용화, AI·데이터 기반 R&D 지원
- (100대 첨단소재) 글로벌공급망이 재편(對日 → 對세계)됨에 따라 소부장 핵심품목 중심 지원에서 ‘100대 첨단소재’ 지원으로 확대
 - * 나노·소재기술개발 內 글로벌공급망첨단소재기술개발('26, 818억원)
- (100대 미래소재) 국가전략기술 분야의 도전적·혁신적 미래소재 지원을 지속 확대하고, 우수 성과 도출을 위한 연구자간 교류 활성화
 - * 나노·소재기술개발 內 국가전략기술미래소재기술개발('26, 936억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2026년도 시행계획 수립('26.1월) · 상반기 신규과제* 공고('26.1월) * 글로벌공급망첨단소재기술개발, 국가전략기술미래소재기술개발
	2/4분기	· 하반기 신규과제 공고('26.4월) · 종료과제 최종평가('26.5월)
	3/4분기	-
	4/4분기	· 계속과제 연차점검, 단계평가('26.12월)
'27년 이후		· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2027년도 시행계획 수립('27.1월)

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

① 시장 선점형 : 원천-응용-상용화기술 통합 개발

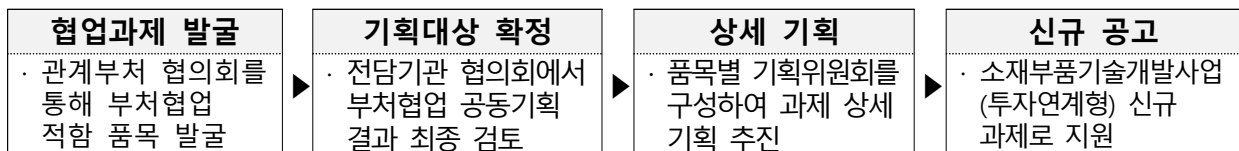
- (R&D 통합) 연관 소재, 부품, 장비를 패키지형 과제로 동시 개발
- (주관기관 교차) 원천 단계는 대학, 연구소가 주관하고 기업이 참여, 응용·상용화 단계는 참여기업이 주관하고 대학, 연구소가 참여

2. 2026년 시행계획

□ 기술 및 시장 선점을 위해 원천-응용-상용화기술의 통합 개발 지원

- (R&D통합) 신산업 생태계를 구성하는 연관 소재, 부품, 장비를 패키지형 과제로 동시 개발
- (부처협업) 소부장 R&D 전담기관 협의회 운영을 통해 협업 R&D 과제 지원
 - (함께달리기) 기술발전이 빠른 유망품목에 대해 상용화(산업부), 원천기술(과기부), 협력기업 육성(중기부) R&D를 동시 지원
 - (이어달리기) 과기부 원천 R&D 우수성과에 대해 산업부 상용화 R&D 연계

< 부처협업 R&D 후보발굴 프로세스(안) >



- (주관기관 교차) 공급망 안정품목의 생산기반 확보를 위해 연구소가 보유한 낮은 단계 원천기술을 2단계로 상용화
 - 개발 난이도를 고려하여 원천 단계는 대학과 연구소가 주관하고, 상용화 단계는 수요-공급기업이 주관

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· R&D 과제기획 및 신규과제 공고(2월)
	2/4분기	-
	3/4분기	· 지원대상 과제 선정 및 지원(7월)
	4/4분기	· 차년도 신규과제 수요조사(10월)
'27년 이후		· R&D 과제기획, 공고, 선정 및 지원

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

② 시장 전환형 : 고부가가치 스페셜티 제품 신속 개발

- (기업 공동 개발) 다수 기업이 공동으로 기반기술을 개발 후 기업별로 특화 제품 후속 개발 (다수 수요-다수 공급기업 협력 R&D 우선 지원 등)
- (신속 R&D) AI를 통한 신소재 개발 및 조속한 시장 출시를 위한 신뢰성·양산성평가를 fast-track으로 병행 지원

2. 2026년 시행계획

- 주력산업의 범용 제품 중심 경쟁력 한계 돌파를 위해 고부가가치 스페셜티 제품 R&D 지원

- (기업 공동 개발) 수요-공급 기업이 고부가가치 스페셜티 제품을 함께 개발할 수 있도록 협력하는 R&D를 지원
 - 특수탄소강 등 특수강과 폴리올레핀계 고분자 소재 등 고부가가치화 스페셜티 소재 관련 공동개발 중심으로 R&D 지원

* 국비 113.8억, 신규과제 16개

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· R&D 과제기획 및 신규과제 공고(2월)
	2/4분기	· 지원대상 과제 선정 및 지원(4월)
	3/4분기	-
	4/4분기	· 차년도 신규과제 수요조사(10월)
'27년 이후		· R&D 과제기획, 공고, 선정 및 지원

- 소재부품R&D 사업 내 「AI 소재 개발」 지원 트랙 신설

- 공공 소재 데이터 등 디지털 인프라를 활용하여 초고순도 화학소재 (PP), 그래핀 섬유 등 고부가 소재 신속 개발 추진

* '26년 AI(가상공학) 연계 과제 9개 시범 출범

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· R&D 과제 공고 및 평가
	2/4분기	· R&D 과제 선정
	3/4분기	· R&D 과제 추진
	4/4분기	· R&D 과제 추진
'27년 이후		· R&D 신규 과제 공고 등

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

③ 규제 대응형 : 탄소감축 기술개발 및 저탄소 공정 병행 지원

- (저탄소 제품) 글로벌 탄소 규제 대응이 시급한 중소기업 수출 10대 품목 등 주요 수출 품목의 탄소감축 기술 개발 및 실증 지원
- (인증 연계) 원료 - 중간재 - 최종제품 등 제품 생애주기별 탄소 측정(LCA)을 기반으로 감축 효과를 증명하는 인증시스템을 병행 개발
- (저탄소 공정) 저탄소 제품 생산을 위한 공정 최적화 R&D 추가 지원

2. 2026년 시행계획

□ 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발(신규, '26. 50억원) 지원

- EU CBAM('26년~) 대상인 철강·알루미늄 품목의 탄소감축 기술개발·실증 지원(신규 18개 과제)
- (향후 계획) RFP 기획(~4월) 및 대상 기업 모집 공고(4~5월)

□ 글로벌 탄소규제 대응 탄소감축 기술개발 기획

* '27~'32년, 총사업비 2,364억원(국비 1,773억원, 민간 591억원)

- 탄소 감축이 시급한 중소기업 수출 8대 핵심품목을 대상으로 3대 중점분야의 R&D 지원 및 예상 감축 효과 확인 등 단계별 실증
- (향후 계획) 사업기획점점 대응 및 선정 시 '27년 예산 반영

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 2대 핵심품목 탄소감축 기술개발 추진계획 수립(3월)
	2/4분기	· 8대 핵심품목 탄소감축 기술개발을 위한 사업기획점검제도 대응 및 예산 반영(~6월)
	3/4분기	· 2대 핵심품목 탄소감축 기술개발 대상 선정 및 지원
	4/4분기	· 2대 핵심품목 탄소감축 기술개발 지원(계속)
'27년 이후		· 연도별 8대 핵심품목 탄소감축 기술개발 추진계획 수립

- 글로벌 탄소규제에 국내 공급망 기업들이 선제 대응할 수 있도록
수요기업의 탄소감축 요구 맞춤형 기술개발을 지원
- EU CBAM 본격 시행 및 美 청정경쟁법(CCA) 도입으로 수출 기업
탄소 비용 부담이 현실화됨에 따라, 주력산업 재무적 리스크 분산을
위한 저탄소 공정 기술 확보
- 글로벌 수요기업의 Scope3 관리 강화에 대응하여 중소·중견 공급망 기업의
탄소중립 실현 및 후방산업의 그린전환 참여를 통해 수출 경쟁력 방어
- * 국내기업 91%가 공급망 규제 영향을 체감하고 있으나, 탄소중립 기술은 선진국
대비 76~86% 수준에 머물러 있으며 기술 격차는 2.5~5년에 달함(대한상의, '25년 5월)
- ‘원료-중간재-제품’으로 이어지는 글로벌 공급망 산업구조의 탄소
저감 기술개발로 탄소감축 및 글로벌 탄소규제에 효과적으로 대응

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 글로벌탄소규제대응수요연계형기술개발 사업공고(2월)
	2/4분기	· 글로벌탄소규제대응수요연계형기술개발 사전기획과제 선정(4월)
	3/4분기	· 글로벌탄소규제대응수요연계형기술개발 본연구 선정·추진(7월)
	4/4분기	· 글로벌탄소규제대응수요연계형기술개발 탄소감축 목표 설정(12월)
'27년 이후		· 전략계획서 연계 제품 생애주기별 탄소 측정(LCA) 기반 탄소감축 목표량 설정 등('27.2월)

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

④ 공급망 확보형 : 핵심광물 소재의 3R R&D로 자원 확보

○ (3R R&D) 핵심광물을 대체(Replace), 저감(Reduce), 재활용(Recycle)

* 1조원 규모 예비타당성 조사 신청(산업부, '25.下)

* K-순환경제 리본(Reborn) 프로젝트(요구안 '27~'33, 5,650억원) 예타 중(기후부, '25.上)

2. 2026년 시행계획

□ 핵심광물 등 특정국 高의존 산업원천소재의 공급망 내재화를 위해 대체(Replace), 저감(Reduce), 재활용(Recycle)의 3R R&D 신규 추진

* (사업규모) 7년간('28~'34년), 5,744억원(국비 4,580억원, 민자 1,164억원)

* (시범사업) 소재부품기술개발사업 내 3R R&D 1단계 추진('27~'29년, 3개 품목, 400억원)

○ 공급망 산업원천소재 생산기반 확보를 위해 연구소가 보유한 낮은 단계 원천기술을 2단계로 상용화

* (1단계) 연구기관 주관으로 '연구방법'의 한계를 극복하는 혁신도전형 R&D를 통해 산업원천소재 기술 확보

** (2단계) 기업 주관으로 실증·사업화까지 연계하여 산업원천소재 생산역량을 확보

- (사업관리) 주요 품목별 전문연구소 중심으로 연구 Hub를 구축하여 품목별 지속적 연구역량 유지 및 성과 확산 추진

< 3R R&D 추진방향(안) >

구분	정의	품목 예시	개발내용(안)
대체 (Replace)	기존 소재·부품을 새로운 품목으로 대체하거나, 환경규제 대응 신공정으로 대체하는 기술	천연고무 (라텍스, TSNR, 스모크드 시트)	천연고무 대체 폴리머 신소재 기술개발
저감 (Reduce)	기존 소재·부품의 필요 사용량을 혁신적으로 낮추는 기술	희토금속 (영구자석, 모터)	전략희토금속 저감형 영구자석 개발 및 폐희토자석 재순환 기술개발
재활용 (Recycle)	폐자원으로부터 고품위 원소재를 확보하는 기술	반도체 희소가스 (크립톤, 크세논, 불화수소)	고순도 반도체 희소 가스 50% 이상 재활용을 위한 고생산성 재순환 기술개발

< 주요 추진 일정 >

시 기	주요 일정
'26년	1/4분기
	2/4분기
	3/4분기
	4/4분기
'27년 이후	

· 대형R&D사업 사전기획점검 신청(1월)

· 사전기획점검 후속조치

-

· 차년도 신규과제 수요조사(10월)

· R&D 과제기획, 공고(2월), 선정 및 지원(4월)

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (신소재 개발에 AI를 전면 적용) 비용은 줄이고 개발기간은 단축

① 소재 데이터 : AI 소재 개발의 기초가 되는 소재 데이터를 '30년까지 1,500만 건 이상으로 확대

○ (대상) 데이터 축적 분야를 반도체, 바이오 등 첨단산업으로 확대

- 공정 설계 등 산업별로 특화된 소재 시뮬레이션 DB도 구축하고 탐색·설계부터 공정검증까지 신소재 확보를 위한 소재 HUB 구축

○ (표준화) 소재 데이터 국가 표준을 통해 고품질 데이터 생성 및 활용

- 고품질 소재 연구데이터를 R&D에 활용하기 위한 소재 연구데이터 연구방법론도 확산

② AI 소재 솔루션 : 공공 AI 플랫폼 개방 및 민간 AI 소재 개발 지원

○ (공공 AI 솔루션) 공공연구소에 구축한 AI 소재 모델을 민간에 개방

- 공공연구소 보유 소재 데이터를 민간에 제공하고 활용 지원
- 소부장 특화단지 등 기업 집적단지에 'AI 소재 개발 지원센터' 구축
- 다수 기업이 공동 활용하는 10개 AI 연구설계 솔루션 개발 보급

○ (민간 AI 솔루션) AI 소재 자율실험실 구축 및 AI 소재 전문기업 육성

- (자율 실험실) AI, 로봇, 자동화 기술을 접목해 기획, 실행, 개발까지 전 주기 자율화된 실험실(Autonomous Lab) 구축
- (AI 소재 전문기업) 유망 소재 후보 추천, 공정 설계 등 AI 소재 개발 서비스를 전문적으로 제공하는 솔루션 기업 육성

2. 2026년 시행계획

□ (소재데이터) 산업 현장 중심 데이터를 500만건까지 확대 축적

○ 데이터 보유 기관과 기업 간 계약을 통한 데이터 개방 추진

* 데이터 이용조건, 이용기간 등 협약 조항에 대한 가이드라인 마련

□ (소재 AX 바우처) 소재산업 AI적용을 위해 수요(소재기업)-공급(소재AI 전문기업)기업 간 매칭 지원을 통한 AI 소재 생태계 활성화 방안 마련

○ 표준화, 데이터 수집, 맞춤형 AI개발 등 AI 소재 관련 바우처 지원 프로그램 발굴

□ (소재 자율실험실) 4대 소재 분야(화학·금속·세라믹·섬유) 관련 Lv3* 이상 자율실험실 구축 지원방안 마련

* AI가 실험 설계와 의사결정 주도, 사람은 최소한의 감독

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 데이터 개방 법적 근거 검토
	2/4분기	· 데이터 개방 가이드라인(안) 마련
	3/4분기	· 소재AX바우처 및 자율실험실 관련 세부추진계획 수립
	4/4분기	· 데이터 개방 가이드라인 배포 및 선도사례 발굴
'27년 이후		· 신규과제 공고 및 사업 추진

□ (소재 데이터) R&D 가속화를 위한 AI·데이터 활용 기반 구축 및 사업화 성장을 위한 연구기반 지속 확충

○ (전략 고도화) 소재 연구데이터 활용 생태계 구축전략('24.4, 소부장 경쟁력위) 및 첨단소재 R&D 발전전략('24.12월)을 토대로 연구개발 가속화 지속 추진

* 나노·소재기술개발 內 연구기반혁신('26, 228억원)

1. 제2차 소재·부품·장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 5대 한계 돌파형 AI 소재 개발 프로젝트 추진

- (대상) 현존 물질세계에 존재하지 않는 한계 돌파형 R&D 추진(~'30, 5개)
 - 산학연 최고 전문가로 기획위원회를 구성하여 후보 프로젝트 발굴
 - * 시장규모, 대체 난이도, 국내 생산 및 연구기반 경쟁력 등을 고려
- (개발) 과기·산업부가 협업하여 AI를 통한 원천-상용화 연계 개발
 - 수요 기업, 소재 기업, AI 솔루션 기업, 대학·연구소가 공동 참여
 - 기술개발 목표 설정, 연구기관 구성·변경 등 R&D 자율성 최대 보장
 - 기술 테스트, 양산성능평가, 민간 투자 연계 등 패키지 지원
 - 필요시 글로벌 연구기관 등과 개방형 협력을 통해 기술 보완

2. 2026년 시행계획

- (한계 돌파형 R&D) 高 파급력·난이도 소재 연구개발을 위해 AI를 활용하는 R&D 방식의 패러다임 전환 추진
 - (AI·데이터 기반 R&D) AI·데이터를 활용하여 탐색설계부터 공정검증까지 전주기 R&D를 통해 신소재 확보를 위한 소재 HUB 구축
 - * 소재·데이터 융합 컨소시엄형 소재HUB 추진('26, 356억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2026년도 시행계획 수립('26.1월)
	2/4분기	-
	3/4분기	-
	4/4분기	· 생태계 플랫폼 시범 서비스 착수('26.12월) · 계속과제 연차점검, 단계평가('26.12월)
'27년 이후		· 2027년도 시행계획 수립('27.1월)

I-2. (사업화) 개발된 기술의 신속한 시장 출시 지원

I-2-① 산업별 테스트베드 설치

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (산업별) 반도체, 이차전지, 로봇 등 산업별 특화 테스트베드 설치
 - 실제 생산공정과 유사한 실증 공간을 통해 개발 제품의 성능 평가
 - 시험연구기관 협업을 통해 신뢰성, 안전성, 환경성 등을 일괄 평가
 - AI 모델이 신규 개발된 첨단소재를 실증하는 AX 플랫폼 구축
 - * ('26년) 반도체, 이차전지, 바이오 3개 업종에 특화된 AI 실증 모델 개발
 - ('27~'28년) AX 실증 플랫폼 운영 (총 215억원)

2. 2026년 시행계획

- 1분기 '26년 신규 사업 공고 및 상반기 內 사업 착수
 - * 첨단소재 특화형 AX 플랫폼 구축 및 실증('26년 22억원)
- 바이오·반도체·이차전지 3개 업종별 특화 AI 모델 개발 추진
- 개발된 AI 모델을 실제 R&D 과제*에 적용하고, 로봇 기반 자동화 실험 환경에서 이를 검증하는 인프라 구축
 - * 6개 대표 과제, 200개 상시과제 선정 예정

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 신규 사업 공고
	2/4분기	· 사업자 선정 및 사업 착수
	3/4분기	· 3개 업종 특화 AI 모델 개발
	4/4분기	· 자율실증랩 설계 및 모델 개발 지속 추진
'27년 이후		· 자율실증랩 구축, R&D 과제 적용 및 수행

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (미래 기술별) R&D와 연계하여 미래 기술별 특화 테스트베드 설치
 - 초고온, 극저온 등 극한 소재 기술 테스트베드 구축('26년, 재료연구원)
 - 방산, 수소 등 극한 환경에 적용되는 산업의 기술 실증 수요 충족
 - AI 반도체, 미래차 전장부품 등 차세대 기술 구현 실증센터 구축
 - * 차세대 AI 반도체 초박형 기판용 TGV 핵심기술기반구축('28, 한국공학대), 미래차 전장부품(구동 안전계, 편의계 등) 실증 및 기술지원 기반구축('28, 자동차연구원) 등

2. 2026년 시행계획

- 대내외 환경 및 정책변화, 산업현장 수요 등을 고려한 미래 핵심 기술 특화 테스트베드 구축
 - (핵심전략기술) 소부장 핵심전략기술 신규화('26년중)에 따른 실증 장비 구축 로드맵 수립
 - * 핵심전략기술 R&D 현황 및 부합성, 기업 수요조사 등을 통해 필요 장비 발굴

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 추진계획 수립
	2/4분기	· 핵심전략기술 기술지원 기반구축 로드맵 수립 및 미래혁신기반구축사업 수요조사
	3/4분기	· 핵심전략기술 기술지원 기반구축 로드맵 수립 및
	4/4분기	· 기획위원회 구성 및 운영
'27년 이후		· AI 기반 실증 테스트베드 구축 확대

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (신뢰성/양산 테스트) 개발 제품의 신뢰성 및 수요기업 양산 테스트 지원
- 소부장 기업 신뢰성 평가('26년 200억) 및 양산 테스트('26년 249억) 지원 확대
 - 수요기업 구매 조건부 R&D에 양산 테스트 조건부 R&D도 인정
 - * 수요기업은 R&D 참여 시 구매 조건에 부담, 양산테스트도 R&D 참여조건으로 허용하여 수요-공급기업 간 협업 촉진 및 성능 입증 시 구매로 이어지도록 유도
 - AI 기반 신뢰성 평가 및 디지털 트윈 기반 테스트* 환경 구축
 - * 소재·부품·장비 특화단지를 중심으로 시범 도입 및 운영
 - * (사례) 獨 BASF-Simufact 협업 시뮬레이션 공정, 美 NIST 디지털 실험 플랫폼 등

2. 2026년 시행계획

- AI 등 기술환경 변화에 맞춰 신뢰성·양산평가 지원 서비스 개선
- (신뢰성) 기존 2천여개 메뉴판 서비스를 기술환경 변화에 맞춰 개편하고, 바우처 서비스 공급기관 신규화 추진
 - * 활용도 높은 항목 위주로 정비하고, 신규 서비스(AI 응용제품 등) 추가 등 검토
 - (양산성능) 실제 양산라인 평가 전, 가상공간에서 사전 평가·검증을 지원하는 디지털 트윈 기반 테스트 환경 구축* 지원
 - * 양산성능평가 사업('26년 228억원) 내 디지털 트윈 유형 신설

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 양산성능평가지원, 신뢰성기반활용지원 정기형 사업 공고
	2/4분기	· 과제 선정 및 협약 · 신뢰성기반활용지원 수시형 1차 공고
	3/4분기	· 신뢰성기반활용지원 수시형 2차 공고
	4/4분기	· 신뢰성기반활용 신규 연구개발기관 공고·선정 · 양산성능평가지원 수요-공급 네트워크 데이
'27년 이후		· AI 기반 신뢰성·양산 테스트 지원 확대

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (표준) 개발된 소재 등의 품질 신뢰성 확보 및 공정 오차 최소화 등을 위한 표준물질 50종 개발 및 보급(~'28)

2. 2026년 시행계획

- (표준물질 개발) 첨단산업 분야 핵심 소재·부품의 측정·분석을 위한 기준으로 활용되는 국가전략기준물질 15종 개발

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 신규과제 기획 및 수행기관 선정 · 계속과제 연구개발 및 사업 추진
	2/4분기	· 신규 및 계속과제 연구개발 및 사업 추진
	3/4분기	
	4/4분기	
'27년 이후		· 신규 및 계속과제 지원('28년 종료)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (특허) 소부장 특허 우선 심사 및 글로벌 3국(미,일,EU) 특허 확보 지원
- 소부장 핵심전략기술 R&D에 대한 특허 우선 심사로 심사기간 단축
 - * 반도체, 디스플레이, 이차전지 등 첨단기술 분야 우선 심사 적용 중(19개월 → 2개월)
 - 글로벌 시장 선점을 위해 3국 특허 컨설팅 및 특허 확보 지원 확대
 - * 핵심·원천특허 확보 및 해외 경쟁사 특허장벽 회피를 위한 특허 연계 R&D 전략 지원, 수출기업의 특허확보 전략 및 국가별 현지 법률 자문, 출원 비용 지원 등

2. 2026년 시행계획

- 핵심전략기술의 조기 권리화 지원
- 특허선도기업 등이 기술을 기반으로 적시에 사업화 및 해외진출을 추진할 수 있도록 우선심사를 통한 특허권 조기 확보 지원*
 - * 반도체, 디스플레이, 이차전지 등 첨단기술 분야 소부장 출원 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 소부장 핵심전략기술 특허출원 우선심사 지원
	2/4분기	
	3/4분기	
	4/4분기	
'27년 이후		· 소부장 핵심전략기술 특허출원 우선심사 지원

□ 공급망 안정화를 위한 핵심·원천특허 확보 연계 R&D 전략 지원

- 공급망 이슈 기업·기관 등을 대상으로 소부장 자립기술 개발, 공급망 안정화를 위한 핵심·원천특허 확보 연계 R&D 전략(IP-R&D) 지원

- 각 부처 R&D 사업* 등과 연계하여 IP-R&D 전략 지원(약 100개 과제)

* 나노 및 소재기술개발 사업(과기부), 소재부품기술개발 사업(산업부) 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 소부장 연계 IP-R&D 지원기관 선정(3월)
	2/4분기	· 소부장 연계 IP-R&D 과제 진행(4~8월)
	3/4분기	-
	4/4분기	-
'27년 이후		· 연간 소부장 등 IP-R&D 지원계획 수립('27.1월)

□ 해외 특허 권리화 지원

- 해외지식재산센터*를 통해 해외 40개국에서 특허출원 비용 지원

* 미국(LA·워싱턴), 중국(베이징·광저우), 독일(프랑크푸르트), 일본(도쿄), 베트남(호치민), 태국(방콕), 인도(뉴델리), 멕시코(멕시코시티) 등 총 8개국 10개소 운영

** 특허출원 지원건수 : ('24) 35건, ('25) 55건

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 해외지식재산센터 법률서비스 지원 공고(3월)
	2/4분기	-
	3/4분기	-
	4/4분기	-
'27년 이후		· 해외지식재산센터 법률서비스 지원 공고(1월)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (사업화 투자) 개발 제품 사업화를 위한 생산시설 투자 지원

- 첨단전략산업 중소·중견기업 대상 소부장 투자 보조금 지원('26, 1,000억원)
- 기술개발 사업화 자금(중진공, 최대 100억원), 공급망 안정화 기금(투자비의 최대 100%) 등 정책 자금 저리 융자
- R&D 단계부터 민간 투자를 유치하는 투자 연계형 R&D 확대
 - * 산업부 투자연계형 R&D('26년 3,217억원), 중기부 TIPS 방식 R&D('26년 1조 6,064억원)
- 소부장 투자기관협의회(230여개 투자기관 회원사)를 통해 소부장 기업과 투자기관 간 기술투자 연계

2. 2026년 시행계획

□ 첨단전략산업 소부장 품목의 국내 투자 촉진을 통해 안정적인 국내 생산 기반 마련 및 공급망 구축

- 로봇, 방산 등 6개 산업분야*의 신규 입자·설비투자에 대해 기업규모 및 지역별 투자액의 30~50%(지방비 포함) 지원('26, 국비 1,000억 원)

* ('25) 반도체, 디스플레이, 바이오, 이차전지 → ('26년 신규) 로봇, 방산

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 운영규정 개정
	2/4분기	· 사업 공고 및 설명회
	3/4분기	· 투자사업 선정 및 투자지원금 교부
	4/4분기	· 투자사업 관리
'27년 이후		· 신규 사업 지속 추진

□ 소부장 기업의 시장에서의 경쟁력 제고를 위한 맞춤형 금융지원

- 선도사업자, 우대지원산업 등의 경우 소요자금의 100%까지 자금지원 한도 확대 적용
- 핵심 소재·부품 확보 및 시설 투자 등 공급망기업 앞 우대금리를 적용(최대 2.30%p)하여 기업의 사업수익성 제고에 기여
- 기존의 구매자금 위주에서 시설자금 확대 등 포트폴리오 다변화로 소부장 기업의 공급망 밸류체인별 자금수요에 탄력적 대응

□ 투자연계형 R&D 전주기 지원* 체계 구축

* 투자유치 → R&D 적격심사 → R&D 지원 → 후속 지원

- (투자 유치) 투자유치 역량이 부족한 소부장 기업과 VC를 매칭하여 투자 유치 전략(IR 자료 구성 등) 수립 지원
- (R&D) ^{KITIA}사업성, ^{KEIT}기술성 등을 평가하여 R&D 지원
 - * 「소재부품기술개발」 투자연계형(자유공모형) R&D('26년, 신규과제 66억)
- (네트워크) 추가 투자 매칭 및 제품 수요기업 매칭* 등 지원
 - * 첨단산업주간 운영 → 으뜸기업 등 수요기업과 연결 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 투자연계형 R&D 모집공고
	2/4분기	· 투자연계형 R&D 심사
	3/4분기	· 투자연계형 R&D 선정 추진 · 1차 첨단산업주간 운영 추진
	4/4분기	· 2차 첨단산업주간 운영 추진
'27년 이후		· 투자연계형 R&D 지속 추진

□ 성장 전주기 지원체계 확립

- 「팁스 방식 R&D」를 기존 창업기업 지원 중심에서 성장 촉진 및 글로벌 확장으로 이어지는 전주기 지원체계*로 개편

* 창업지원(팁스) → 성장촉진(스케일업 팁스) → 글로벌진출(글로벌 팁스)

- 혁신·도전적 R&D에 민간이 先투자하고 프로젝트 팀(중소벤처+연구기관 등)이 수행하는 딥테크 챌린지 프로젝트(DCP) 확대

- 딥테크 경쟁력 확보를 위해 지원규모를 상향*하고, 다수 중소기업과 대·중견기업 및 대학·연구소 등이 협업하는 빅프로젝트** 시범 추진

* ('25) 20개 과제, 3년 36억원 → ('26) 35개 과제, 3년 50억원

** (생태계혁신형 DCP) 민간 선투자 30억원 이상 → 4년 200억원 지원

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 투·융자연계기술개발 추진계획 수립(2월) · 투·융자연계기술개발 공고(2월)
	2/4분기	· 스케일업·글로벌팁스 선정평가(4월~)
	3/4분기	· 스케일업·글로벌팁스 선정·협약(7월~)
	4/4분기	· DCP 생태계혁신형 선정·협약(12월)
'27년 이후		-

I-3. (기업 육성) 혁신기술로 무장한 글로벌 선도기업으로 도약

I-3-①

성장 사다리 단계별 맞춤형 지원

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (스타트업) 혁신적 아이디어로 미래 신소재를 개발하는 딥테크로 성장
 - 실패를 두려워 않고 미래 기술에 도전하는 유니콘 기업
 - 공공연구 매칭 : 아이디어 R&D 지원 및 공공 개발장비 활용
 - 모험투자 연계 : 모태펀드('26년 1.1조원)와 민간 투자(TIPS 등) 결합
- (도전기업) 유망기술을 상용화하여 내수 기업에서 수출 기업으로 성장
 - '30년까지 우수 소부장 연구소를 보유한 100개 기업 육성
 - 애로기술 해결 : 융합혁신지원단(37개 공공연구) 기술, 인력 컨설팅
 - 기술 상장특례(IPO), 설비투자 금융 연계 등 성장 가속화
- (으뜸기업) 소부장 핵심전략기술 고도화로 글로벌 선도기업으로 성장
 - '30년까지 소부장 으뜸기업 200개사 육성(現 100개사)
 - 전용 R&D : 시장 선점형 핵심 과제에 100억원 이상 지원
 - 정책 패키지 : 특허·표준, 규제 특례(환경 인허가 패스트트랙), 금융 등
- (슈퍼乙) 세계 최초·최고 기술을 보유한 글로벌 1등 소부장 기업
 - '30년까지 15대 슈퍼 을 프로젝트 추진(現 3개 프로젝트 착수)
 - 슈퍼 을 R&D : 7년 이상의 장기 R&D 지원, 200억원 이상
 - 전담 PM : 기술, 시장 최고 전문가로 구성, 프로젝트 밀착 지원

2. 2026년 시행계획

□ 사업화 매칭투자 확대

- 스케일업 팀스 R&D 수행기업이 후속투자를 유치하면 정부(모태펀드)가 같이 투자하는 **매칭투자를 확대하여 민간 후속투자 유도**

* 후속투자 요건 : ('25) 5억원 이상 → ('26) 10억원 이상

- 소재·부품·장비 강소기업100 선정기업 대상으로 **최대 2배수** 이내 및 투자 건당 **30억원** 한도로 투자규모 확대

* (원칙) 최대 1배수 이내, 투자 건당 20억원 한도

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 투자형 R&D 투자계획 공고(3월)
	2/4분기	· 매칭투자 신청기업 접수(4월~)
	3/4분기	· 매칭투자 기업 선정(6월~)
	4/4분기	-
'27년 이후		-

□ (도전기업 100개 육성) 1기 도전기업 선정 추진

- 으뜸·슈퍼을로 성장하기 위한 도전기업 신규 선정(~'30년 100개)

- (시범적용) 1기 R&D는 '26년 소재부품기술개발사업 예산을 활용하고, 향후 세제혜택 등 범부처 및 유관기관(KOITA 등) 간 협력 체계 구축 예정
- (지원기준안) '26년 소재부품사업(투자연계형) 신규 참여기관 중 특정 기준*에 부합하는 기업을 선별하여 도전기업으로 지정

* 기업부설연구소 보유, 전문투자조합 등으로부터 30억원 이상 투자유치 등

- '27년 신규예산 내 투자연계형 내역사업 신규 트랙 등 전용 예산을 확보하여 신규사업 본격 추진 및 안정적 정착 도모

* 연구용역 등을 통해 '27년부터 전용 R&D 예산 확보 노력

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 지원대상 후보군(소재부품기술개발과제 수행기관) 검토(3월)
	2/4분기	· 신규 선정 추진계획(안) 마련(6월)
	3/4분기	· 투자연계형 과제 지원기관 중 추가 선정평가 실시(9월)
	4/4분기	· 1기 도전기업 20개社 내외 선정(11월)
'27년 이후		· 2기 도전기업 선정 공고·선정·지원(1월~)

□ (으뜸기업) 200대 소부장 핵심전략기술 분야에 국내 최고 기술력과 성장 잠재력을 갖춘 기업을 선정하여 글로벌 Top으로 육성

○ (선정/지원 개선) 사업비 대비 1.2배수 선정 후 기업이 원하는 기획 수요를 기반으로 으뜸기업간 R&D 경합을 통해 도전적 과제 지원

* '26년 신규 으뜸기업은 1.2배수인 22개社 지정하고 맞춤형 R&D는 지원대상은 18개社

○ (전략기획 강화) R&D 개념계획서 통과 후 20일내 연구개발계획서 제출 요건을 포함하여 개념계획-전략기획-컨소시엄을 일체화하는 프로세스 개선

□ (슈퍼을 15대 프로젝트) 선정 절차 및 계속과제 관리 개선

○ (검증위원회) 기업에서 제시할 품목요약서상 세계 최고·최초 기술 근거 제시 양식 추가 및 검증 절차 도입

* PD 등 관련 전문가의 기술 검증 후, 검토의견은 발표평가 위원회에서 활용

** 서면 평가→기술 검증위원회→발표 평가→종합평가

○ (지원요건 확대) 대내외 기술환경 변화에 따른 공급 안정성이 검증된 으뜸기업 등 관련 기업의 지원 자격 확대를 통해 성장기회 부여

* 최근 3년內 중소기업(우수평가 실적), 중견·대기업(주관 R&D 수행이력) 보유

○ (전담매니저) R&D 성과 극대화를 위해 기술개발 애로사항 해결 및 글로벌 시장 진출을 전담·관리하는 프로젝트 전담 매니저(PM) 선정

* 기술/시장 전담PM : 각 과제별 기술분류 中 관련분야 전문가 선정

** 조합 또는 학회로부터 전문가를 추천받아 선정할 예정이며, 해당 PM은 과제 단계 및 최종평가위원회 참석 불가를 원칙으로 함

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 슈퍼을 3기 개념평가 및 1기 단계평가(3월)
	2/4분기	· 슈퍼을 3기 기술검증위원회(4월), 발표평가(5월) 및 종합평가(6월)
	3/4분기	· 슈퍼을 3기 협약 및 연구개발비 지급(7월)
	4/4분기	· 슈퍼을 2기 단계평가 계획수립(12월)
'27년 이후		· 슈퍼을 차기 사업 심의, 공고 및 선정 계획 수립

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (제조 AX) 수요-공급기업 AX 협업으로 생산방식 및 공정 혁신

○ 소부장 기업의 AI 팩토리 확산 및 AI 전문 활용인력 양성 협업

○ 업종 특화 제조 AI 모델 개발로 AI 데이터 공유 및 AI 공정 개선 협업

* 업종 대표 기업, 소부장 기업, AI 기업 참여 **제조 AX 얼라이언스**(M.AX, '25.9월 출범) 활용

2. 2026년 시행계획

□ 'M.AX 얼라이언스'('25.9월 출범)를 중심으로 주요 업종별로 특화된 AI 모델·제품의 개발 및 실증을 속도감 있게 진행 중

* M.AX 지역 확산을 위해 11번째 분과로 산업단지 AX 분과 신설('26.2)

○ AI 팩토리를 102개('25년 기준)에서 **연내 200개로 확대**하여, 품질 예측 정확도 향상, 공정 검사 자동화율 제고 등의 성과 창출

○ 산업데이터, AI 제조공정 관련 **제조 AX 석박사 양성 확대** 추진 ('25년 2개 과제 → '26년 4개 과제)

* ① 산업인공지능 제조혁신('26년 12억원), ② 디지털전환 산업데이터('26년 13억원), ③ 첨단분야 AI 제품·응용기술('26년 30억원), ④ AX 기반 제조공정·활용기술('26년 40억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 제조 AX 석·박사 계속 과제 지속 추진(2개)
	2/4분기	· '26년 신규 제조 AX 석·박사 과제 착수(2개) · AI팩토리 신규 과제 착수
	3/4분기	· 업종 특화 제조 AI 모델 개발 지속 추진
	4/4분기	· AI팩토리 성과 창출 및 공정 혁신
'27년 이후		· AI팩토리 신규 과제 착수 및 제조AX 인력양성 지속 추진

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (M&A) 해외 소부장 기업 M&A를 통해 기술 조기 확보 및 규모 확대
 - (지원체계) 글로벌 M&A 종합지원을 위한 'M&A DESK' 설립
 - (컨설팅) M&A 기업 발굴, 기술 가치 평가, 인수 협상 등을 종합 지원
 - * 소부장투자기관협의회 주관, 투자연계형 기술 확보 사업('26년 15억원)으로 지원
 - (세제) 해외 소부장 핵심전략기술 확보기업 M&A 세액공제(인수금액의 5~10%)

2. 2026년 시행계획

- (M&A) 해외 소부장 기업 M&A를 통한 기술 조기확보 지원
 - * 「투자연계형 기술확보지원사업」('26년 약 15억, 10개社 지원)
 - (소부장핵심전략기술) 해외 매물발굴 및 기술경쟁력, 기술자산가치, 기술의 적용가능성 등을 종합 분석·평가 지원
 - (공급망안정화 지원) 특정국 의존도가 큰 품목의 경우, 품목을 수입하는 국내 기업의 전략적 M&A 추진을 지원
 - (M&A 컨퍼런스) 국내외 기업의 기술정보 교류를 위한 정책 간담회, 강연 등 추진
 - (M&A 실태조사) M&A 실태 및 동향 파악을 통해 통계 자료를 제공하고 정책 아젠다 발굴

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정	
'26년	1/4분기	· 기술검증지원 기술자산종합평가 공고	· 국내수요발굴 · 해외파트너 발굴 · 사업홍보
	2/4분기	· 기술검증지원 기술자산종합평가 선정	
	3/4분기	· 공급망안정화 전략수립 공고	
	4/4분기	· 운영 사업 성과 점검	
'27년 이후		· 사업 지속 추진	

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (개방형 협력) 해외 우수 연구기관 및 글로벌 수요기업과의 협력 강화
 - (해외 연구소) 글로벌 산업기술협력센터*를 통해 공동 R&D 발굴·수행
 - * 美에일·존스홉킨스·조지아텍·퍼듀·MIT, 獨프라운호퍼, 英UCL 등 8개소와 R&D 네트워크 구축
 - 글로벌 소부장 R&D 플랫폼인 메라넷(M-ERA.NET, 35개국)에 주도적 참여
 - (글로벌 수요기업) 국내 소부장 기업과의 공동 R&D, 양산 테스트 지원

2. 2026년 시행계획

- 글로벌 산업기술협력센터를 통해 공동 R&D 발굴·수행
 - 글로벌 우수 연구기관과 지속가능 R&D 협력 모델 마련을 위한 1개 신규 협력센터* 선정(누적 12개, ~27년) 및 첨단분야 공동연구 지원
 - * (구축현황) 美에일·존스홉킨스·조지아텍·퍼듀·MIT, 獨프라운호퍼, 英UCL, 加토론토대
- 글로벌 소부장 R&D 플랫폼인 메라넷(M-ERA.NET, 35개국)에 주도적 참여
 - 우리 기업의 글로벌가치사슬 참여 확대 및 사업화 연계 확산을 위한 전략적 소재부품 상용화 공동R&D 추진 (TRL4 이상)
 - * ①에너지저장·분배 ②에너지변환 ③표면코팅·계면 ④정밀구조재료 ⑤환경 ⑥전자기기
- 글로벌 수요기업과 국내 소부장 기업과의 공동 R&D, 양산 테스트 지원
 - 글로벌 기업의 구매 수요를 확보한 우리 기업의 R&D 지원을 통해 글로벌 시장진출 촉진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 산업기술국제협력 시행계획 수립(3월)
	2/4분기	· 메라넷 유럽 중앙접수 · 신규 협력센터 선정
	3/4분기	· 26년도 국제공동 R&D 신규과제 선정 및 착수
	4/4분기	· 26년도 국제공동 R&D 계속과제 진도점검
'27년 이후		· 산업기술국제협력 시행계획 수립('27.2월)

II

시장 역량 강화 : 글로벌 시장 진출 확대 및 내수 신시장 창출

II- 1. (수출 시장) 국내 소부장 기업의 글로벌 공급망 진입 확대

II-1-①

시장 개척

II-1-②

수출 마케팅

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (시장 개척) 산업별 기회요인을 활용, 글로벌 공급망 진입 밀착 지원
 - (시장 조사) 글로벌 수요 기업의 핵심 투자 분야 심층 조사 및 전파
 - 글로벌 소부장 전략 보고서 발간(KOTRA) 및 바이어 초청 세미나
 - (GP 특화 무역관) 글로벌 기업과의 소부장 협력 프로젝트 발굴·연계
 - GP 무역관별 소부장 코디네이터를 지정하여 협력 전 과정 밀착 지원
- (수출 마케팅) 국내외 소부장 수출상담회 확대 및 빅 바이어 관리
 - GP 상담회(연 100회), 유망권역 무역사절단 파견(연 10회), 유망 소부장 프로젝트(연 30건) 밀착 관리 등 소부장 특화 수출 마케팅 강화
 - GP 무역관별 맞춤형 마케팅 사업(상담회, 전시회, 사절단, 세미나 등) 확대 및 현지 전문 컨설턴트를 통한 수출 컨설팅 상시 지원
 - 수출품 AS 등 거래선 관리를 위한 소부장 세일즈랩 바우처 운영

2. 2026년 시행계획

- (시장조사) 산업별 글로벌 공급망 진입 기회 발굴 강화
 - 글로벌기업의 소부장 협력 프로젝트 발굴 및 GP사업 추진을 위한 공급망거점 무역관(GP특화무역관) 14개소 신규 지정('26.2월) 및 해외 사무공간 지원을 위한 GP센터 확대 운영(13개소→15개소)
 - * 공급망거점: (자동차) 프랑크푸르트, 디트로이트, 첸나이, 자카르타, (조선) 달라스, 쿠알라룸푸르, (기계) 시카고, 텐진, (항공) 상파울루, 런던, (반도체) 뮌헨, 암다바드, (배터리) 도쿄, 스톡홀름

* GP센터 : 디트로이트, 실리콘밸리, 오스틴, 나고야, 도쿄, 오사카, 상하이, 아테네, 뮌헨, 프랑크푸르트, 스톡홀름, 쿠알라룸푸르, 멕시코시티, 상파울루^{한국}, 프라하^{한국}

○ 글로벌 소부장 산업 동향 조사 및 전파 추진

* '일본 조선 시장 동향 조사' 의제 선정(2월), 연내 5건 내외 발간 예정
* 자동차, 조선, 항공 등 주요 산업별 국내외 세미나 10회 내외 개최 예정

□ (시장개척) 국내 소부장기업의 글로벌 공급망 진입 지원 강화

○ 국내외 소부장 특화 GP상담회 개최 및 유망지역 대상 사절단 파견을 통한 중소·중견 기업의 글로벌 공급망 진입 지원

- (소부장 상담회) 연간 115회 GP상담회 개최 예정

* 상반기 총 78건 사업 선정 완료(2월), 하반기 사업 추가 선정 예정(5월)

- (유망권역 사절단) 13개 지역, 6개 소부장 사절단 파견 예정

* 나고야, 암스테르담, 뉴델리, 다카, 쿠웨이트 등

○ 주요 GP센터에 산업(자동차, 전자 등) 전문가를 선정, 해외 진출을 희망하는 소부장 기업 대상 컨설팅 지원

* 도쿄(2명), 나고야(1명), 프랑크푸르트(1명) 운영

○ 소부장 세일즈랩 바우처 운영을 통한 해외 거래선 관리 지원

- '26년 2개사 해외(미국, 독일) 거래선 발굴 및 관리 지원 완료, 기업의 수요 기반 연간 총 5개사 내외 지원 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 공급망 거점 무역관 지정(2월) · GP 수요발굴 및 사업 일정수립(2월) · 유망권역사절단 계획수립(1월) · 소부장 바우처 운영(연중) · 소부장 보고서 발간 및 세미나 개최 (연중)
	2/4분기	· GP사업 개최 및 사절단 파견 · 하반기 GP사업 선정
	3/4분기	· GP사업 개최 및 사절단 파견
	4/4분기	· GP사업 개최 및 사절단 파견
'27년 이후		· 국내외 GP상담회 계획 수립('27.2월)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (관세 대응) 관세 영향 기업에 대한 수출 유동성 및 컨설팅 지원
 - (바우처) 관세 대응 수출 바우처 발급한도 상향 및 선정 기간 축소
 - (물류) 수출비용 경감을 위한 물류비 바우처 지원 강화(3천→6천만원)
 - (유동성) 수출 대기업·은행 특별출연을 토대로 협력사 제작자금 보증 한도 확대해 주는 ‘수출 공급망 강화 보증’ 확대 (무역보험)

2. 2026년 시행계획

- (바우처) 대내외 무역장벽 심화에 따른 우리 수출 중소·중견기업의 수출 위기 대응을 위하여 긴급지원 바우처, 산업바우처 등 지원
 - (긴급지원바우처) 바우처 14대 메뉴 및 통상애로 긴급지원 서비스* 선택 후 소요비용 정산(기업당 최대 1.5억원, '26년 424억원)
 - * 6대 특화서비스: 美 관세 산정, 美 수출기업 원산지 대응, 생산거점 이전, 관세 환급, 유럽 통상 애로(CBAM 등), 인도 통상 애로(BIS 인증 등)
 - (산업바우처) 중소중견기업 대상 물류비 지원 및 해외인증에 대한 중간정산 도입 등 기업 편의성 제고(기업당 최대 1억원, '26년 474억원)
 - (물류) 국제운송의 지원한도(3천만원 → 6천만원) 유예 적용

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 긴급지원 바우처 1차 선정 완료('26.1월) · 중동상황 관련 긴급지원 바우처 2차 공고예정('26.3월)
	2/4분기	· 중동상황 긴급지원 바우처 2차 선정예정('26.4월)
	3/4분기	· 긴급지원 바우처 3차 공고예정(3분기)
	4/4분기	· '27년 수출바우처 지원(안) 수립
'27년 이후		· '27년 수출바우처 공고 등

- (보증 확대) 국내 주요 대표기업과 은행의 동반 출연기금을 기반으로 中企 협력사에 특별 우대금융 지원(무보)
 - 통상환경 대응 필요 품목 및 K-소비재, 뷰티·바이오 등 수출 유망산업 등 초산업으로 수출공급망 강화보증 확산 추진(연중)
 - * 자동차, 철강, 조선 등 주요 대기업 및 은행과 업무협약 체결, 총 960억원 신규 확보, 1조 4,800억원 무역금융 공급 예정 (총 4차 完)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (수출역량 강화) 확대되는 글로벌 무역장벽에 대한 대응역량 확보
 - (기술규제) AI 기반 기술규제 정보·컨설팅 제공 시스템 운영 및 기술 규제 심층분석 서비스 제공(연 1,300건 → 2,800건)
 - (인증) 해외 인증 원스탑 서비스* 및 의료기기(EU, '26), 전기차 충전기(美, '27) 등 신설·강화되는 해외 인증에 대한 국내 시험 인프라 확충
 - * 필수 및 최적 인증획득 전략 수립, 사후관리까지 원스탑으로 지원하는 바우처 신설
 - * 수출바우처 해외 규격 인증 취득 실패비용 보전 한도 상향(50→70%)
 - (ESG) EU 디지털 제품 여권(DPP), 공급망 실사법, 에코디자인 규정(ESPR) 등 규제에 대응하는 국내 제도 정비 및 컨설팅

2. 2026년 시행계획

- AI 기반 기술규제 정보 및 컨설팅 제공 시스템 운영
 - 기업 중심의 일원화된 정보제공을 위해 「해외인증·기술규제 통합정보 시스템」을 구축하고, AI 서비스 제공 및 개선
 - 챗봇을 통한 인증·규제 상담, 종합 리포트(해외인증규제 정보, 시장동향, 지원사업 등) 제공하고 최신 DB를 학습하여 AI 개선* 추진
- * 기술규제 DB(7만건) 검색기능 추가, 문장단위 답변출처 제공 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· AI 서비스 정식 오픈('26.3월)
	2/4분기	· AI 서비스 개선 작업 개시('26.4월)
	3/4분기	-
	4/4분기	· AI 서비스 개선 완료('26.12월)
'27년 이후		· AI 서비스 고도화 추진('27.~)

□ 기술규제 심층분석 서비스 제공 (연 1,300건)

○ 해외 기술규제 상시 모니터링, 핵심규제 선별 등을 통해 기업 맞춤형 심층분석 서비스를 제공하고 및 수출 대응 지원

- 해외 기술규제 정보 플랫폼* 활용 상시 기술규제 모니터링, 기업 수출영향 분석, 의견수렴 등을 통한 선제적 규제 대응 및 애로해소

* WTO TBT 플랫폼(e-ping), 해외 규제정보포털(C2P) 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· WTO 회원국 및 비회원국 주요 산업별 기술규제 입수·분석·전파
	2/4분기	
	3/4분기	
	4/4분기	
'27년 이후		· 개선 사항 도출 및 적용 등

□ EU 에코디자인 규정 및 디지털제품여권(DPP) 규제에 대응하는 한국형 에코디자인 제도 도입

○ (내용) 제품에 대해 품목별 지속가능성 기준*을 준수하도록 하고 이와 관련한 정보를 라벨·전자매체로 제공하도록 의무화

* 탄소발자국, 환경발자국, 내구성, 수리용이성, 재활용용이성 등

○ 에코디자인법(가칭) 초안을 마련하고, 에코디자인 포럼 출범을 통해 대외 규제에 대한 업계 대응방안 논의

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	-
	2/4분기	· 에코디자인 포럼 출범
	3/4분기	-
	4/4분기	· 에코디자인법 초안 마련
'27년 이후		· 에코디자인 품목별 기준 설정('27년~, 순차) · 에코디자인법 시행('28년 이후)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (주력 시장) 주요국 경제·산업 프로젝트 기반 맞춤형 수출전략 추진

- (미국) 자국 우선 제조업 재건과 연계, 조선·AI 산업협력 연계 수출
 - MASGA 등 한미 조선 협력을 활용하여 美 조선사 초청 수출상담회, 사절단 파견 등 수출 기회 확대
 - AI 반도체 및 데이터·전력·전송망 인프라 수요, 배터리 소재 등 첨단 소부장 공급망 다변화를 수출로 연계
- (EU) 저탄소 산업전환을 EU 역내 시장 진출 발판으로 활용
 - 핵심광물 재자원화 기술 지원, EU 내 환경 규제 정보 신속 제공 등 환경규제(CBAM 등)에 대응한 소부장 기업 역량 강화
 - 환경 규제 속 역내 제조능력 강화를 위해 재생에너지 발전소 확충, 전력망 확대 등에 따라 수요가 증가하는 관련 기자재 수출 추진
 - 자율주행·AI 보급 등으로 반도체 수요 확대
- (중국) 노후 제조시설 교체 및 첨단화(이구환신) 추진을 프리미엄 소재부품장비 수출 확대 기회로 활용
- (일본) 디지털·그린전환(DX, GX) 정책 기회를 활용한 협력 확대
 - 민관 합동 150조엔 규모 그린 전환(GX) 정책을 활용, 재생에너지, 수소 등 그린 소부장 수출 확대
 - 日 AI 산업 육성과 제조업 디지털화 촉진 정책과 국내 스마트공장 선도 구축사례 등을 연계하여 관련 소부장 수출

2. 2026년 시행계획

□ 주요국 정책, 산업 프로젝트를 활용하여 소부장 기업의 진출 지원

- (GP상담회) MASGA^{미국}, M.AX^{중국}, 미래차^{미국·유럽} 등 주요국 협력 기회요인을 활용한 맞춤형 GP 상담회 개최

- 연간 80회 주력 시장 개척 상담회 개최 예정

* 美 미래 모빌리티 슈퍼커넥트(4월), 조선해양에너지 상담회(5월), GP Japan in Tokyo(5월), 한중 로봇 기계 파트너링 상담회(6월), GP 유럽 미래차 상담회(9월) 등

- (GP센터) 국내 소부장 기업의 유럽, 북미, 일본 등 주요 주력시장 활동 강화를 위한 거점(사무공간) 확대 운영

- 체코 프라하 GP센터 신규 개소를('26.2월) 통해 자동차 부품기업의 현지 공급망 진입 지원 강화 등

* 주력시장 GP센터(12개소) : 디트로이트, 실리콘밸리, 오스틴, 나고야, 도쿄, 오사카, 상하이, 아테네, 뮌헨, 프랑크푸르트, 스톡홀름, 프라하^{신규}

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 브라질 상파울루 GP센터 개소(2월) · GP 수요발굴 및 사업 일정수립(2월) · GP상담회 개최(연중)
	2/4분기	· GP상담회 개최(연중)
	3/4분기	· GP상담회 개최(연중)
	4/4분기	· GP상담회 개최(연중)
'27년 이후		· 국내외 GP상담회 계획 수립('27.2월)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (글로벌 사우스) 新산업 수요·프로젝트와 연계, 수출 확대 기회 창출
 - (인도) 철강·화학 위주의 제조업에서 모바일·전기차·반도체 등 첨단 산업으로의 전환(Make in India) 정책과 연계하여 수출 확대
 - (아세안) 글로벌 기업의 아세안 투자 확대와 연계하여 수출 확대
 - (중동) 석유 의존 경제구조 탈피를 위해 UAE, 사우디 등이 추진 중인 저탄소 수소 생산 등 친환경 제조업 투자를 수출 기회로 활용
 - (중남미) (브) UAM, 항공 방산 프로젝트 추진, (멕시코) 북미 자동차 생산 기지로 글로벌 OEM과의 협력 기회를 수출 확대로 연계

2. 2026년 시행계획

- 인도, 멕시코, 브라질 등 글로벌 주요 생산기지 국가의 협력 수요 발굴 강화를 통해 소부장 기업의 수출 기회 창출
 - (GP사업) 자동차, 항공, 조선해양 등 주요 생산기지 협력 프로젝트 발굴 및 소부장기업 매칭 지원을 위한 GP상담회 개최
 - * (자동차) 인도, 멕시코, (항공) 브라질, (조선해양) 싱가포르, 인도네시아
 - 연간 20회 주력시장 개척 상담회 개최 예정
 - * 한-베 e-모빌리티 협력 상담회(4월), 한-인도 미래자동차 파트너링 플라자(6월), 한-알제리 제조업 파트너링(10월), EMBRAER 오픈이노베이션데이(11월)
 - (GP센터) 국내 소부장 기업의 멕시코, 브라질 등 글로벌 사우스 지역 활동 강화를 위한 거점(사무공간) 확대 운영
 - 브라질 상파울루 GP센터 신규 개소를('26.2월) 통해 항공 부품기업의 현지 공급망 진입 등 지원 강화
 - * 글로벌사우스 GP센터(3개소) : 쿠알라룸푸르, 멕시코시티, 상파울루^{신규}

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 브라질 상파울루 GP센터 개소(2월) · GP 수요발굴 및 사업 일정수립(2월)
	2/4분기	· GP상담회 개최(연중)
	3/4분기	
	4/4분기	
'27년 이후		· 국내외 GP상담회 계획 수립('27.2월)

II-2. (현지 진출) 마더팩토리 전략으로 수요-공급기업 동반 해외진출

II-2-②

현지화 패키지 지원

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 국내 소부장 기업의 해외 현지 진출을 위한 현지화 패키지 지원

- (컨설팅) KOTRA 한국투자센터 해외거점(27개국, 40개소) 등을 활용, 국가별 투자 지원 프로그램, 관련 규제 등 현지 밀착 지원
- (투자 자금) 해외 소부장 생산시설 투자, 운영 자금 등에 대한 정책 금융 지원(수출입은행, 소요자금의 최대 80%, 대출기간 최대 30년 등)
- (현지화 R&D) 현지 생산에 최적화한 공정 설계 및 개량 R&D 지원
- (현지 법인 설립) 소부장 중소·중견기업 대상 지사화 사업* 지원 및 시중 은행 공동으로 최대 1억원 유동성 지원

* 현지 시장조사·마케팅·판로 발굴 등 현지법인 역할 대행 (KOTRA 해외무역관)

2. 2026년 시행계획

□ 한국투자기업지원센터, 지사화 사업 등을 통한 소부장 기업의 해외 진출 지원

- (한국투자기업지원센터) 27개국 40개소 센터 활용 현지 진출 상시 지원

* 既진출기업 및 신규 투자진출 수요가 적은 거점 폐쇄(빈, 밀라노) 및 수요 증가 지역에 센터 신설(카이로, 타슈켄트) → 총 27개국, 40개소 운영

- (지사화) 해외지사 설립 여력이 부족한 중소·중견기업의 지사 역할을 KOTRA 해외무역관 등이 대행

* (내용) 잠재적 바이어 발굴·상담, 현지 거래선 관리, 제품 홍보(전시·판촉) 등

* (규모) 81개국 124개 무역관, 3,631개사 지원 ('25년, 전체)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· '26년 한국투자기업지원센터 운영계획 및 지사화 사업 운영 계획 확정
	2/4분기	
	3/4분기	· 한국투자기업지원센터, 지사화 사업 등 통한 현지 지원(계속)
	4/4분기	
'27년 이후		· '27년 운영 계획 수립('27년 1/4분기)

II-3. (내수 시장) 공공 수요시장 창출로 국내 생산 소부장 시장 확대

II-3-① [공공분야 선도투자] AI 투자 확대

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 경제안보적 중요성이 큰 성장 유망산업이나 핵심 소부장은 해외에 주로 의존하는 분야로 공공분야의 선도적 투자 시행

① (AI) AI 컴퓨팅 센터, AI 자율제조, 피지컬 AI 등 AI산업 투자 확대

▪ (소부장) 인지·제어·작동·HID·모듈 등 5대 핵심분야 소재부품

2. 2026년 시행계획

□ 인지·제어·작동·HID·모듈 등 AI 산업에 필요한 5대 핵심분야 소부장 R&D 투자 확대

○ (소재·부품) 해외의존도가 높은 AI 산업용 핵심 소부장의 국산화 및 공급망 내재화를 위한 기술개발 지원

- (AI 자율제조) 제조현장용 모빌리티 플랫폼 등 AI 자율제조에 활용할 수 있는 제어·모듈 분야 부품 국산화 R&D 과제기획 추진

* 국비 약 20억원, 신규과제 3개

- (AI 컴퓨팅 센터) 컴퓨팅을 위한 AI 반도체용 소재·부품 국산화와 에너지 공급용 전력반도체 모듈 기술 관련 과제 기획 및 신규 지원

* 국비 약 88.4억원, 신규과제 14개

- (피지컬 AI) 피지컬 AI용 고신뢰성 유리기판 소재 및 인지용 초근접 센서 기술개발 등 과제 상세 기획 및 신규 과제 지원 착수

* 국비 약 30.3억원, 신규과제 4개

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 소재부품기술개발사업 신규과제 기획 및 공고('26.2월~)
	2/4분기	· 소재부품기술개발사업 지원대상 과제 지원('26.4월~)
	3/4분기	· 소재부품기술개발사업 협력모델 기획 및 공고('26.7월~8월)
	4/4분기	· '27년도 소재부품기술개발사업 과제기획('26.9월~)
'27년 이후		· '27년도 과제기획(~'27.上) 및 '28년도 과제기획('27.末~)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 경제안보적 중요성이 큰 성장 유망산업이나 핵심 소부장은 해외에 주로 의존하는 분야로 공공분야의 선도적 투자 시행

② (양자) 양자 컴퓨팅, 양자 통신 및 양자 센싱 등 도전형 투자 확대

- (소부장) 양자 컴퓨터용 초전도 케이블, 통신용 SiC 소재 등

2. 2026년 시행계획

□ 양자컴퓨팅

- 양자소자용 극저온 냉동기 설계 및 개발 지원
 - * 4K 맥동관 극저온냉동기, 1mW급 건조희석식 냉동기 시제품 성능평가 등
- 양자 기술용 반도체 레이저 다이오드 광원 및 모듈 개발 지원
 - * 637nm, 775nm, 1131nm PLC 기반 파장 가변 반도체 레이저 다이오드 모듈 개발
- 양자시스템 제어를 위한 마이크로파 신호생성 및 처리장치 개발 지원
 - * 큐비트 제어-계측을 위한 고성능 마이크로파 시제품 제작 추진 및 특성 검증 등
- 극저온 마이크로파 신호 증폭기 개발 지원
 - * JTQPA 국산 상용화를 위한 핵심 요소 기술과 개발 플랫폼 구축 추진 등
- 큐비트 컨트롤을 위한 레이저 시스템 개발 지원
 - * 4연속파 레이저 시스템 설계, 초공진기용 광공동 개발 및 성능평가 등

□ 양자통신 및 센서

- 고품질 LiNbO_3 단결정 및 기판 개발 지원
 - 양자통신과 양자센서에 사용되는 핵심 광소자 소재인 리튬나이오베이트를

국내에서 안정적으로 생산할 수 있도록 고품질 단결정과 기판 제조 기술을 개발 지원

- 양자센서기술용 III-V기반 고효율 SPAD용 에피*웨이퍼 공정기술 및 photon number resolver(PNR) 상용제품 개발 지원

* Epitaxy, 기판 위에 원자층 단위로 결정 구조를 성장시키는 공정

- 양자통신 및 양자센서에 필요한 단일광자검출기(SPAD)와 광자 수를 측정할 수 있는 검출기(PNR)를 구현하기 위해 핵심 소재 및 소자 제작 기술 개발 지원

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	[양자컴퓨팅] · '26년도 사업 시행계획 수립(1월) · 계속 과제(5개) 연구비 지급 등 연차 개시 [양자통신 및 센서] · 계속 과제(2개) 연구비 지급 등 연차 개시 · 신규 과제(1개) 기획
	2/4분기	[양자컴퓨팅] · 계속과제 연구개발 추진 및 기술개발 진행 검토 [양자통신 및 센서] · 계속 과제 연구개발 추진 및 신규 과제 공고·선정평가 · 신규 과제 협약체결 및 연구비 지급
	3/4분기	[양자컴퓨팅] · 연구개발 중간 점검 및 성과관리 추진 - 수요협의회 등 기술 수요 관련 점검 추진 예정 [양자통신 및 센서] · 과제별 수행기관 진도 점검 - 수행기관별 자체점검 및 보고서 작성
	4/4분기	[양자컴퓨팅] · 연구개발 성과 점검 및 차년도 추진계획 검토 - 3개 계속과제 단계평가 실시(12월) [양자통신 및 센서] · 당해연도 연구개발 성과 및 연차보고서 제출
'27년 이후		· 양자소부장 핵심기술 고도화 및 차년도 지속 추진('27~) · 퀀텀(ICT)엔지니어링 사업 차년도 계속 추진('27~)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 경제안보적 중요성이 큰 성장 유망산업이나 핵심 소부장은 해외에 주로 의존하는 분야로 공공분야의 선도적 투자 시행

③ (방산) 차세대 무기체계 동력시스템 등 첨단 기술 접목 방산 투자 확대

- (소부장) 전차용 하이브리드 파워트레인, 극한환경용 고강도 소재 등

2. 2026년 시행계획

□ 전차용 하이브리드 파워트레인, 극 한환경용 고강도 소재 등 첨단기술 접목 방산 투자 확대

○ (부품) 세계 최고수준의 출력 발휘가 가능한 1,500마력급 전차용 고출력 하이브리드 파워트레인 기술개발

- (파워트레인) 계속과제 4개 지원 및 요소 부품별 기본설계 추진

* 국비 78억원, 계속과제 4개('26)

○ (소재) 해외의존도가 높은 방산 핵심소재의 자립화 기술개발을 통해 K-방산의 지속가능성 확보와 공급망 강화

- (핵심소재) 스텔스 메타재료, 압전소재, 알루미늄 합금, 방사선 방호 소재 등 품목별 상세 기획 및 신규 과제 지원 착수

* 국비 29억원, 신규과제 4개('26)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 차세대전차용하이브리드파워트레인개발 계속과제 (총괄 1개) 진도 점검 (2월~)
	2/4분기	· 민군융합핵심소재자립화기술개발 신규과제 공모
	3/4분기	· 민군융합핵심소재자립화기술개발 신규과제 선정
	4/4분기	-
'27년 이후		· 민군융합핵심소재 자립화 기술개발, 차세대전차용 하이브리드 파워트레인개발 계속과제 진도점검 등

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 경제안보적 중요성이 큰 성장 유망산업이나 핵심 소부장은 해외에 주로 의존하는 분야로 공공분야의 선도적 투자 시행

④ (재생에너지) RE100 산단, 해상풍력 등 재생에너지 발전 투자 확대

- (소부장) 해상 풍력 터빈, 태양광 패널 핵심 소재 등

2. 2026년 시행계획

□ 초대형 해상풍력터빈 관련 국산화 기술개발 지원 확대

○ (초대형 터빈) 한국형 표준 초대형(20MW⁺급) 터빈 개발 추진

- 초대형 해상풍력터빈 기본설계 및 시스템 통합설계안 도출

* 국내 환경을 고려한 20MW⁺급 해상풍력터빈 기본설계('25~'29)

- 초대형 블레이드 설계·제작 및 시험인증 관련 개발 착수

* 20MW⁺급 해상풍력터빈 블레이드 표준 및 공용 모델 상용화 개발('26~'29)

○ (부유식 풍력) 부유식 핵심부품 국산화 및 가격경쟁력 확보

- 국산 계류시스템 성능기준 확보 및 실해역 상용화 추진

* 부유식 해상풍력 국산 계류시스템 핵심부품 실증 및 상용화 기술 개발('26~'29)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 신규과제 공고 계획 수립(2월)
	2/4분기	· 신규과제 선정 및 협약(4월)
	3/4분기	· 해상풍력터빈 주요 실증연구과제 현장점검(9월)
	4/4분기	· 연구수행 관련 진도점검(12월)
'27년 이후		· R&D 과제기획, 공고, 선정 및 지원('27년 1/4분기)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

⑤ (항공·드론) 도심항공교통체계(UAM) 도입, 첨단 항공체 개발 투자

2. 2026년 시행계획

□ 기체 개발·생산 및 핵심기술 관련 R&D 추진

- 열가소성 탄소복합재 및 고순도 인조흑연기반 항공·우주 핵심공정·부품 기술개발
 - * 열가소성 탄소복합재 기반 3-in-1 기동화 공정 기술개발, 열가소성 탄소복합재 기반 항공기 구조물 개발, 인조흑연 블록 흑연화 및 고순도화 기술개발
- 국내 개발 5인승급 AAM 상용기 탑재용 통합형 전기엔진 개발
 - * 비출력 4.5kW/kg 급 전기모터 구동부, 열관리시스템, 구동부, 제어부 및 통합기술 개발 등
- 5인승급 AAM용 고성능, 저진동 리프트 프롭 시스템 상용화 개발
 - * AAM 프롭 진동저감 부품 및 양산 공정 기술, 적합성 인증 기술 개발 등
- AAV용 통합 항공전자시스템 핵심기술 개발
 - * 미래형 비행체 운용을 위한 비행 제어 컴퓨터, 비행체 관리 컴퓨터 등 하드웨어, 소프트웨어 통합 및 항공전자 아키텍처 통합시험, STE/SIL과 조종석 시뮬레이터를 통합검증 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· '25년도 연구결과 진도점검(2~3월)
	2/4분기	· 계속과제 수행
	3/4분기	· 계속과제 수행
	4/4분기	· 연구수행 관련 진도점검(12월)
'27년 이후		· 개발 품목 시제 제작 및 시험평가 등 착수

○ 도심항공(UAM)용 430Wh/kg급 초경량 리튬-황 이차전지 개발

- * 고출력 장수명 리튬-황 양극, 전해질 및 음극 보호층 제조, 리튬-황 이차전지 셀 제조 등

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 25년 실적에 대한 진도점검(3월, 계속지원 결정)
	2/4분기	
	3/4분기	
	4/4분기	· 성과확산을 위한 기술교류 및 협력 네트워크 구축
'27년 이후		· UAM용 430Wh/kg(20Ah급) 리튬황 셀 개발('28.12월)

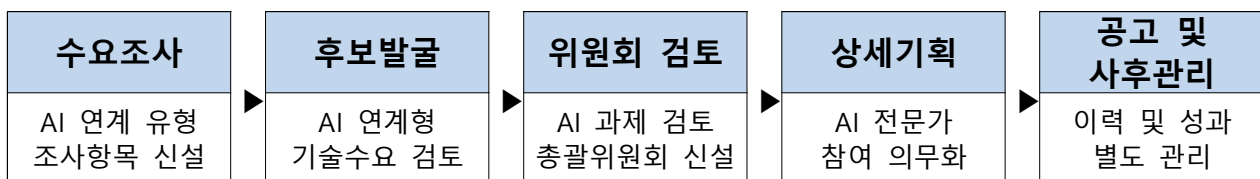
1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (R&D) 해당 분야의 최고 기술 전문가가 참여하는 R&D 신속 추진
 - AI, 재생에너지 등 관련 기술은 소부장 핵심전략기술에 신규 반영
 - 핵심전략기술에 既 포함된 우주항공, 방산 분야는 관련 기술을 정비
 - 품목별 기술 수준을 고려, 단기 신속형 및 장기 선도형으로 구분 추진

2. 2026년 시행계획

- 연구개발 단계에서의 소재 AI 활용 촉진 및 소재부품 기술개발 효율화를 위한 AI 연계 R&D 지원
 - 소재부품 R&D 수요 조사항목에 'AI 연계' 유형을 신설
 - R&D 과제기획 시 AI 전문가 참여의무화 및 우선 지원
 - * 대규모 소재 DB가 축적된 소재부품기반구축사업(가상공학 플랫폼)을 통해 가상 설계, 물성·성능예측 및 공정조건 최적화 등 지원

< 소재부품기술개발사업 AI R&D 기획 절차(안) >



< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· R&D 과제기획 및 신규과제 공고(2월)
	2/4분기	· 지원대상 과제 선정 및 지원(4월)
	3/4분기	-
	4/4분기	· 차년도 신규과제 수요조사(10월)
'27년 이후		· R&D 과제기획, 공고, 선정 및 지원

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (인프라) 시험평가 인프라 등 특화 테스트베드, 신뢰성 인증 지원
 - 공공 특수 용도에 적합한 품질, 기술 기준 등을 마련하고 시험평가 방법론 선행 개발
 - 방산 군 특화 테스트베드 등 수요처와 연계한 실증, 트랙레코드 확보

2. 2026년 시행계획

- 공공 인프라를 활용한 산업별 시험평가법 개발로 소부장 기업 실증 지원
 - 핵심전략기술 구현을 위한 시험평가 장비를 공공연 등에 구축, 고장메커니즘 분석 등으로 분야별 시험평가 방법론 개발
 - * 핵심전략기술 R&D 현황 및 부합성, 수요조사 등을 통해 방법론 선행개발 추진
- 개발 제품의 신뢰성 및 수요기업 양산 테스트 지원을 통해 소부장 기업의 제조혁신 지원 강화
 - (양산) 기술개발이 완료된 소재·부품·장비를 수요·공급기업 간 연계를 통해 실제 양산라인 등에서 평가·검증 지원 추진
 - (신뢰성) 신뢰성 서비스 지원기관의 인프라를 활용하여 소재·부품·장비 기업의 신뢰성 및 소재 성능향상 지원 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 핵심전략기술 기술지원 기반구축 추진계획 수립(~3월) · '26년 신뢰성기반활용 정기형 공고(~3월) · '26년 양산성능평가지원 시행계획 공고(~3월)
	2/4분기	· 핵심전략기술 기술지원 기반구축 로드맵 수립(4월) · '26년 신뢰성기반활용 정기형 선정 및 협약(~4월) · '26년 신뢰성기반활용 수시형1차 공고·선정(~6월) · '26년 양산성능평가지원 과제 선정 및 협약(~6월)
	3/4분기	· '26년 신뢰성기반활용 수시형2차 공고·선정(~9월)
	4/4분기	· 핵심전략기술 기술지원 기반구축 기획위원회 구성 및 운영(~11월) · 신뢰성기반활용 신규 연구개발기관 공고·선정 · 양산성능평가지원 수요-공급 네트워킹 데이(~12월)
'27년 이후		· '27년 사업 시행계획 수립('27.1월~)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (협업체) AI(과기-산업부), 방산(산업부-방사청), 우주항공(산업부-우주항공청), 재생에너지(산업-기후에너지부) 등 관계부처 간 협력 강화
 - 관계부처 소재부품협업체를 통해 R&D 품목 공동 발굴 및 기획
 - 신속한 기술개발을 위해 부처 간 이어 달리기, 함께 달리기 R&D 확대

2. 2026년 시행계획

- (협업체) AI·방산 등 공공분야 소부장의 내수 新시장 창출을 위해 소부장 R&D 전담기관 협의회 운영
 - AI(과기-산업부), 방산(산업부-방사청), 우주항공(산업부-우주항공청), 재생에너지(산업-기후에너지부) 등 관계부처 간 협력 확대
- (부처 협업) 소부장 R&D 전담기관 협의회 운영을 통해 R&D 품목 공동 발굴 및 기획
 - 공공분야 선도 투자 시 신속한 소부장 기술개발을 위해 부처 간 함께달리기, 이어달리기 확대
 - * 함께달리기 : 기술발전이 빠른 유망품목에 대해 상용화(산업부), 원천기술(과기부), 협력기업 육성(중기부) R&D를 동시 지원
 - * 이어달리기 : 과기부 원천 R&D 우수성과에 대해 산업부 상용화 R&D 연계

< 부처협업 R&D 후보발굴 프로세스(안) >

협업과제 발굴	기획대상 확정	상세 기획	신규 공고
· 관계부처 협의회를 통해 부처협업 적합 품목 발굴	▶ · 전담기관 협의회에서 부처협업 공동기획 결과 최종 검토	▶ · 품목별 기획위원회를 구성하여 과제 상세 기획 추진	▶ · 소재부품기술개발사업(투자연계형) 신규 과제로 지원

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· R&D 과제기획 및 신규과제 공고(2월)
	2/4분기	-
	3/4분기	· 지원대상 과제 선정 및 지원(7월)
	4/4분기	· 차년도 신규과제 수요조사(10월)
'27년 이후		· R&D 과제기획, 공고, 선정 및 지원

III

생태계 역량 강화 : 수요-공급기업 모두가 성장하는 3대 협력 추진

III-1. (기술·인재 협력) 수요-공급기업 간 기술·인재 협력 고도화

III-1-①

협력모델 다양화

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (협력모델 다양화) 수요-공급기업 간 다양한 협력 수요를 협력모델로 뒷받침

- ① (N차형 협력모델) 다수 수요기업-다수 공급기업 간 협력모델 확대
- ② (지역 주도형 협력모델) 지역 앵커기업-공급기업 간 협력모델 신설
- ③ (데이터 공유형 협력모델) AI 기술을 활용한 소재 개발형 협력모델 신설
- ④ (생태계 완성형 협력모델) 차세대 전략품목*의 생태계 구성원 모두가 참여하는 대형 소부장 협력모델 추진(~'30년 10대 프로젝트)

2. 2026년 시행계획

□ (기술협력) 협력모델 다양화 및 10대 생태계 완성형 협력모델

- (다양화) 수요-공급 협력 다양화를 위한 ①생태계완성형 ②지역주도형 (단일지역형, 지역간협력형) 등 신규 유형 협력모델 신설
 - 또한, 쏘 협력모델에 데이터 공유 계획 제시 요건화
- (생태계완성형) 특히, 생태계 완성형은 1호 프로젝트 선정 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 공고접수(~04.09)
	2/4분기	· 협력모델설명회 등 평가절차 추진
	3/4분기	· 소부장경쟁위 등 선정절차 추진
	4/4분기	· 과제협약 및 사후관리
'27년 이후		· 협력모델 지속 추진

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (인력 실태조사) 소재, 부품, 장비 산업별 수급 현황 및 수요 예측 조사
 - 전문 조사기관을 통해 수요기업의 미래 전략기술 분야를 중심으로 공급기업의 인력 현황 및 신규 배출인력을 조사
 - 조사 결과를 토대로 공급기업 재직자 재교육, 신규 인력 양성사업 및 교육 프로그램 설계

2. 2026년 시행계획

- (실태조사) 소부장 특화단지별 입주기업 및 고용 현황, 부족인원, 수급 전략 등 인력수급 실태조사* 시행

* 「소부장 특화단지 인력수급 실태조사 및 개선전략 연구」용역 진행

- (결과 활용) 소부장 인력수급 및 교육훈련 사업 개선·기획
 - 특화단지 인력 수급 개선을 위한 사업개선·기획
 - 단지별 요구 직무 수요 파악을 통한 교육훈련 프로그램 개선
 - 특화단지 경쟁력 제고를 위한 인력수급 생태계 활성화 전략 도출

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	
	2/4분기	· 특화단지(2기) 인력수급 실태조사(5~6월)
	3/4분기	· 실태조사 결과에 따른 개선전략 연구(8~9월)
	4/4분기	· 특화단지(2기) 인력수급 실태조사 결과보고(12월)
'27년 이후		· 3기 특화단지 인력수급 실태조사('27년 상반기)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (현장인재 양성) 수요기업이 공급기업의 현장인재 양성 적극 지원
 - (소부장 특화단지) 수요기업과 공동으로 테스트베드 등 특화단지 인프라를 활용한 실습 교육 지원으로 공급기업 재직자의 역량 강화
 - * 예 : (충남) 삼성디스플레이 공정라인과 유사한 공공테스트베드(QD-OLED 프린터, 전자빔-열증착시스템 등)를 활용하여 연간 60개 공급기업 교육 중

2. 2026년 시행계획

- 소부장 특화단지에 구축된 테스트베드 등 인프라를 연계·활용하여 특화단지 기업 재직자를 대상으로 수요맞춤형 기술교육 운영
 - (인력양성) 1기 특화단지 신규 수행기관 3개 선정 및 2기 특화단지 연구개발 기관의 3대(바이오, 미래차, 반도체) 특화분야 기술교육 계속 지원
 - * '26년 총 900명 재직자 인력양성 추진
 - (AI역량 강화) 공공연 및 소부장 특화단지 등에 구축된 인프라를 연계·활용하여 AI 도입 사례분석·교육과정 신규 도입
 - * '26년부터 특화단지별 AI 관련 교육 1개 과정 이상 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· '26년 특화단지재직자교육 신규과제 공고
	2/4분기	· '26년 특화단지재직자교육 신규과제 선정 및 협약
	3/4분기	· 성과조사 및 교육 현장점검
	4/4분기	· 1단계 단계평가
'27년 이후		· 3기 특화단지 인력양성 기획위원회('27년 상반기)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (현장인재 양성) 수요기업이 공급기업의 현장인재 양성 적극 지원
 - (ESG, 탄소중립) 정부의 중소·중견기업 ESG, 탄소중립 등 컨설팅 지원사업에 수요기업이 참여하여 대응역량 제고

2. 2026년 시행계획

- 기후공시, EU 공급망 실사 지침 시행('28.7월~) 대비 대기업 공급망 내 협력 중소기업 규제대응 기반 구축 지원('26. 19억원, 200개사)
 - (지원 내용) ①경영 체계 등에 대한 심층 진단, ②취약 지표 개선을 위한 맞춤형 컨설팅, ③국제 인증 취득 지원 등 맞춤형 솔루션 제공
 - 비재무 경영평가 전문가의 기업 현장 방문을 통한 심층 진단 실시 및 심층 진단 결과에 따른 고도화 지원 연계
 - (향후 계획) 대상기업 모집(3월) → 심층 진단 및 고도화 지원(2분기~)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 세부추진계획 수립(~2월)
	2/4분기	· 대상 기업 선정 및 지원(~2분기)
	3/4분기	· 심층진단 및 고도화 지원(계속)
	4/4분기	· 사업 성과분석 및 사후관리(~12월)
'27년 이후		· '27년 사업 세부추진계획 수립('27.2월)

- 글로벌 규제 심화 대응을 위해, 전략산업(조선해양, 모빌리티 등) 소부장 기업 대상, 'ESG 대응 컨설팅' 지원 추진
 - EcoVadis, CBAM 등 글로벌기업들이 공급사에게 요구하는 주요 ESG 사항에 대해 대응할 수 있도록 맞춤형 컨설팅 제공
 - * 연간 20개社 내외 지원 예정

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· ESG 컨설팅 계획 수립(3월)
	2/4분기	· ESG 컨설팅 대행사 선정(6월)
	3/4분기	· ESG 컨설팅 지원(7~9월)
	4/4분기	· ESG 컨설팅 지원(9~12월)
'27년 이후		· 기업 의견 등을 고려하여 차년도 계획 수립('27.3월)

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (현장인재 양성) 수요기업이 공급기업의 현장인재 양성 적극 지원
 - (수요기업 퇴직 기술인력) 공급기업 기술 자문 및 애로기술 해결
 - * 융합혁신지원단 애로기술 지원단에 퇴직 기술인력 활용

2. 2026년 시행계획

- 공급기업이 기술경쟁 환경에 능동적으로 대응할 수 있도록 수요기업의 퇴직 기술 인력을 활용해 공급기업의 기술력 향상
 - 융합혁신지원단 및 퇴직 기술 인력 컨설턴트 pool 운영을 통해 공급기업 기술자문 및 애로기술 해결
 - * 수요기업 퇴직 기술 인력(기업, 출연연, 교수 등) 신청 → 직무능력, 경력사항 등 검토 → 퇴직 기술 인력 컨설턴트 pool(기업지원데스크 관리)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	
	2/4분기	· 수요기업 퇴직 기술인력 활용계획 수립
	3/4분기	· 기술인력 활용 분야 수요조사 및 공고
	4/4분기	· 퇴직기술 인력 컨설턴트 pool 구성
'27년	상반기	· 퇴직기술 인력 컨설턴트 pool 운영
	하반기	· 모니터링 등 추진 사항 점검

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (AI 소재 인력) AI 소재 개발 플랫폼 보유 공공기관*의 AI 소재 교육
 - 소재 물성 데이터 분석, AI 설계·해석 등 AI 소재 전문인력 양성

2. 2026년 시행계획

- (AI 소재 인력) 소재 물성 데이터 분석, AI 설계·해석 등 AI 소재 전문인력 양성을 통해 미래 기술 경쟁력 확보
 - (데이터융합형 신소재 고급인력양성) 소재 전문지식과 AI·데이터 활용능력을 동시에 갖춘 ‘Data driven 신소재 고급인력’(석박사급)을 양성
 - ‘마이크로디그리’(가칭데이터·AI 재료전공)을 설치·운영, 소재 연구 특화 AI·데이터 교육과정 개발·운영 등 추진(年석사 20명, 박사 5명)

* 데이터융합형신소재고급인력양성('26년 신규 7.5억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2026년도 시행계획 수립('26.1월)
	2/4분기	· 하반기 신규과제 공고('26.6월) * 데이터융합형신소재고급인력양성
	3/4분기	· 데이터융합형신소재고급인력양성 신규사업 착수('26.9월)
	4/4분기	· 계속과제 연차점검, 단계평가('26.12월)
'27년 이후		· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2027년도 시행계획 수립('27.1월)

- (AI 소재 인력) 기업재직자 등을 대상으로 소재데이터 및 AI 모델실습과정(분석, 기계학습) 등 이론과 실습, 다양한 사례 중심 교육
 - 전문가 및 소재기업 수요를 바탕으로 기초 및 심화 교육과정 설계

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 가상공학플랫폼구축사업 인력양성 계획 수립(~3월)
	2/4분기	· 기업 수요 기반 교육과정 설계(~6월)
	3/4분기	· 교육과정 개설 및 운영(~9월)
	4/4분기	· AI소재인력양성 추진 방안 수립(~12월)
'27년 이후		· '27년 AI소재인력양성 교육 추진

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (글로벌 인력) 소재 분야 청년 과학자의 글로벌 협력 기회 확대

- 글로벌 네트워크 형성 및 연구역량 제고위한 도전적·혁신적 R&D 지원

* 만 40세 이하 및 박사후 7년 이하 연구자의 국제협력 R&D(과기부, '24~)

2. 2026년 시행계획

□ (글로벌 인력) 소재 분야 청년 과학자의 글로벌 협력 기회 확대

- (협력확대) 신진연구자의 국가전략기술분야 미래소재 연구를 지원*, 기술난제를 해결하고 리더십 함양 및 글로벌 네트워크 형성 지원

* 소재글로벌영커넥트: 만 40세 이하 및 박사후 7년 이내 연구자 대상 ('26년 227억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 상반기 신규과제* 공고('26.1월) * 소재글로벌영커넥트
	2/4분기	· 하반기 신규과제 공고('26.4월) * 소재글로벌영커넥트
	3/4분기	-
	4/4분기	· 계속과제 연차점검, 단계평가('26.12월)
'27년 이후		· 나노 및 소재 분야 연구개발사업 2027년도 시행계획 수립('27.1월)

Ⅲ-2. (생산 협력) 10개 소부장 특화단지 추가 지정 및 혁신 허브로 육성

Ⅲ-2-①

소부장 특화단지 신규 지정 및 후속 지원

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 소부장 특화단지 신규 지정 및 기존 단지 후속 지원 추진

○ (신규 단지) '30년까지 10개 소부장 특화단지 추가 지정 추진

* ('26) 사업공고 및 선정 → ('27) 신규 특화단지 육성

- 지역 전략산업, 기업 집적도, 연구혁신 기능 등을 고려하여 **지역과 소부장 산업이 시너지를 창출할 수 있는 분야를 중심으로 추가 지정**

2. 2026년 시행계획

□ '26년 3기 소부장 특화단지 신규 선정을 통해 소부장 거점 확대

- 소부장 경쟁력 강화 및 공급망 안정화 효과를 비롯, 지역산업과의 연계성(5극3특 성장엔진) 및 M.AX 등 **범정부 정책방향과 연계성 강화**

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 소부장 특화단지 신규 지정 설명회 개최 · 소부장 특화단지 예비검토 · 소부장 특화단지 지정 공고
	2/4분기	· 소부장 특화단지 신청서 검토·평가
	3/4분기 4/4분기	· 소부장 경쟁력강화위원회 심의·의결 · 신규 소부장 특화단지 산업부 장관 지정
'27년 이후		· 신규 소부장 특화단지 맞춤형 지원방안 수립

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- 특화단지를 제조 혁신의 플랫폼(^{가칭}K-Tech Inside Innovation Park)으로 고도화
 - (R&D) 기업 연구소 설립·유치 지원 및 입주 기업 간 협력과제 발굴
 - 소부장 융합혁신지원단(37개 공공연 협의체)을 통해 단계별 기술애로 해소 및 연구개발 역량 강화
 - (실증) 특화단지 업종·특성별로 입주기업 전용 실증센터 구축
 - 실증센터와 지역 특구(규제자유, 기회발전특구 등) 연계로 실증 효과 제고
 - (투자) 생태계 핵심기업 유치를 위해 중앙·지방, 앵커기업이 원팀으로 지원

2. 2026년 시행계획

- (고도화 방향) 특화단지 내 기술개발·투자 촉진 및 단지간 협력 중점 지원
 - 특화단지 기업 대상 소부장 융합혁신지원단의 집중 지원 강화 추진
 - 소부장 협력모델 유형 신설을 통해 특화단지 내 투자촉진 및 특화단지 간 협력 확대
 - * 소부장 협력모델 유형 신설(지역주도형 협력모델(①단지 내, ②단지 간))

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 협력모델 신설 유형 공고(~4.9)
	2/4분기	· 협력모델 평가 절차 추진
	3/4분기	· 협력모델 선정 절차 추진
	4/4분기	-
'27년 이후		· 협력모델 신규과제 공고 · 특화단지 대상 융합혁신기술지원단의 기술애로 해소 사업 추진

III- 3. (구매 협력) 수요-공급기업 기술·생산협력을 구매로 연계

III-3-①

소부장 정책보험 도입

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- 국산 소부장 제품의 수요기업 생산라인 적용시, 발생 가능한 불량, 제품 결함 등으로 인한 피해를 담보하는 '소부장 정책 보험' 도입

* 「소부장 특별법」 §35 (신뢰성 보증사업의 실시)

- 민간 보험사, 무보, 자본재공제조합 등이 공동으로 보험상품 개발
- 수요·공급기업 협력 R&D 참여기업 대상 시범 도입('26) 및 확대('27~)

2. 2026년 시행계획

- 소부장 정책보험 개발 및 근거 법령 마련

- 국산 소부장 제품의 수요기업 생산라인 적용시, 발생 가능한 불량, 제품 결함 등으로 인한 피해를 담보하는 '소부장 정책 보험' 개발

* 소부장 R&D 연계형 보험 개발 또는 별도 내역사업 신설 추진

- 시중 보험(리콜보험, 하자보험, PL보험 등)의 보장 범위를 검토하여 제품 교체에 따른 리스크를 최소화할 수 있도록 보험 설계

- (필요시) 보장 범위 및 보험료 지원 등의 법적 근거 마련

* 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」에는 연구개발 사업 수행을 위한 인건비(4대 보험) 내역만 있고 과제 종료 후 제품·기술의 판매·유통 등을 위한 보험료 지급은 미규정

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 민간 보험사 상품 현황 및 자원 조사·분석
	2/4분기	· 보험상품 설계, 보험료율 산정 등 사업안 구체화
	3/4분기	· 관계부처 협의, 법제 마련
	4/4분기	· 소부장 경쟁력 위원회 안건 상정
'27년 이후		· 보험사 공모 및 시범 운용

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ 공급망 안정화 기금으로 수요기업의 국내 생산 소부장 구매 자금에 대해 저리 융자 지원

○ 반도체, 배터리 등 경제안보 상 핵심적인 소재·부품 중점 지원

* 예시(배터리) : 양극재, 음극재, 전해질, 분리막 등 배터리 4대 소재

2. 2026년 시행계획

□ 소부장 기업 앞 구매자금 지원을 통한 시장경쟁력 제고 도모

○ 선도사업자, 우대지원산업 등의 경우 소요자금의 100%까지 자금지원 한도 확대 적용

○ 핵심 소재·부품 등 구매자금 지원 시 우대금리를 적용(최대 2.30%p) 하여 기업의 사업수익성 제고에 기여

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (우선 구매) 공공기관·공기업·지방자치단체 등에서 국내 소부장기업의 인증 제품, 기술개발 제품을 우선 구매대상으로 지정 추진 검토

* 「소재·부품·장비산업법」에 '소부장 기업 제품군' 우선구매 조항 신설 추진

2. 2026년 시행계획

- 소부장 기술개발 제품의 공공기관 우선 구매 대상 하위 법령 마련

- 우선구매 대상 품목의 선정기준 및 지정 절차 마련('26.下)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	-
	2/4분기	· 하위 법령(시행령, 시행규칙) 마련
	3/4분기	· 우선구매 대상 품목 선정 위한 고시 마련
	4/4분기	· 우선구매제도 시행
'27년 이후		· 제1차 우선구매 대상 품목 선정('26.7월)

IV

추진기반

IV-1. 마중물 투자 : 3대 역량 강화를 위한 마중물 투자 확대

IV-1-①

소부장 특별회계 투자 강화

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (소부장 특별회계) 소부장 핵심전략기술 및 실증 기반 투자 강화

○ 소특회계 규모를 지속 확대하고 핵심 분야에 전략적 자원 배분

* 소특회계 예산 : ('25) 2조 2,843억원 → ('26) 2조 4,310조원(정부안)

2. 2026년 시행계획

□ (소부장 특별회계) 소부장 핵심전략기술 및 실증 기반 투자 강화

○ 소특회계 규모를 지속 확대하고 핵심 분야에 전략적 자원 배분

* 소특회계 예산 : ('25) 2조 2,843억원 → ('26) 2조 4,354억원(정부안)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· '26년 소특회계 집행계획 수립(1월)
	2/4분기	· '27년 소특회계 사업별 예산안 제출
	3/4분기	-
	4/4분기	-
'27년 이후		· '27년 소특회계 집행계획 수립 · '28년 소특회계 사업별 예산안 제출

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (재원 연계) 출연·보조 중심의 특별회계와 융자, 지분 투자 등 금융 수단(공급망안정화기금 등)과의 연계 강화

* R&D(특별회계 출연)-M&A(기금 투·융자) 및 신뢰성·양산 등 실증(특별회계 출연)-시설 투자(정책자금 융자) 등 재정과 금융의 보완적 역할 강화

2. 2026년 시행계획

- (재원 연계) 출연·보조 중심의 특별회계와 융자, 지분 투자 등 금융 수단(공급망안정화기금 등)과의 연계 강화

- 소부장 특별회계의 재정사업 중 경제안보품목이 아니더라도 공급망 안정화 효과가 높은 과제는 기금으로 연계지원

- 소부장 재정사업 참여 기업 앞 우대금리 적용 등 인센티브 제공(0.3~0.5%p)

- 소부장·공급망안정품목에 대해서도 공급망 핵심분야* 수준으로 지원하며, 초저리 대출 등 우대금융 제공

* 이차전지, 반도체, 제약·바이오, 핵심광물, 에너지, 국민경제필수재, 물류·인프라, 방산

- 소부장 특별회계와 공급망안정화기금간 정보공유 확대 추진

- 소특회계 내 산업부·과기부·중기부에서 지원하는 사업에 참여하는 기업정보를 정기적으로 기금에 공유

- 기금은 해당 과제 중 후속사업(상용화·양산 단계) 가능성이 높은 분야를 선별하여 참여기업에 공급망기금 신청 권고

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	-
	2/4분기	· '26년 상반기 선정 기업정보 제출
	3/4분기	-
	4/4분기	· '26년 하반기 선정 기업정보 제출
'27년 이후		· '27년 선정 기업정보 제출

IV-2. 공급망 안정화 : 자립화, 다변화, 자원확보 3대 방향 추진

IV-2-① 투자 및 생산 보조

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- 소부장 투자 보조(입지, 설비 투자금의 30~50%), 고위험 경제안보품목 생산지원(가동률 50%까지 지원), 지방투자촉진 보조(선도사업자 2%p 우대) 등

2. 2026년 시행계획

- 공급망 안정화 관련 투자 선도사업자 지방투자촉진보조금 우대
 - 경제안보품목·서비스 생산을 위해 투자하는 선도사업자에 대하여 설비보조금 지원비율 2%p 가산*
 - * '25년부터 「공급망안정화법」 제19조에 따른 선도사업자에 대해 우대 지원 중
 - 지방투자 시 설비보조금 지원을 우대하여 국내생산이 가능한 품목에 대한 투자를 적극 지원
- 국내생산시설은 있으나, 해외 대비 경제성이 열위하여 생산유지가 어려운 고위험 공급망안정품목의 생산 지원
 - * 국내 생산원가와 해외 수입단가 차액의 최대 70% 보조('26년 292억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 사업 공고, 공급망위원회 안건 상정 및 의결
	2/4분기	· 분기별 정산에 따른 예산 집행
	3/4분기	
	4/4분기	-
'27년 이후		· 신규 사업 지속 추진(~'27.6월)

- 첨단전략산업 소부장 품목의 국내 투자 촉진을 통해 안정적인 국내 생산 기반 마련 및 공급망 구축
 - 로봇, 방산 등 6개 첨단산업분야*의 신규 입지·설비투자에 대해 기업 규모 및 지역별 투자액의 30~50%(지방비 포함) 지원('26, 국비 1,000억 원)
 - * 반도체, 바이오, 디스플레이, 이차전지, 로봇, 방산

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 운영규정 개정
	2/4분기	· 사업 공고 및 설명회
	3/4분기	· 투자사업 선정 및 투자지원금 교부
	4/4분기	· 계속사업 및 신규 투자사업 관리
'27년 이후		· 계속 및 신규 사업 지속 추진

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- 국내 공급망 보강을 위한 외투, 국내 복귀(유턴) 투자 보조 등도 확대 추진
- * 외투: 경제안보품목 지원비율 가산(+10%p), 유턴 : 공급망 등 감안 지원 비율 가산(+5%p)

2. 2026년 시행계획

- (외투) 경제안보, 공급망 관련 외투기업 타겟, 현금지원을 통한 외투 유치
- 핵심 경제안보·공급망 품목 위주로 선별하여 전략적 외투 유치 추진
 - 경제안보품목 및 서비스, 소부장 핵심 전략기술 현금지원 평가 시 가점부여, 현금지원 비율 가산
- (국내복귀) 첨단·지방 투자 촉진 위한 유턴정책 개선 추진
- 첨단공급망·지방투자를 촉진하기 위해 유턴 지원 대상을 재정립 (확대), 요건 개선 및 보조금 지원체계 개편 등 추진

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	-
	2/4분기	· 유턴 재정립 및 촉진방안 수립(4월)
	3/4분기	· 유턴법 개정 추진
	4/4분기	-
'27년 이후		-

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- ☐ 요소 등 특정국 고의존 품목의 제3국산 수입시 수입단가 차액 지원
 - * 차량용 요소 : ('25) 일본, 베트남 등 차액의 50% 보조 → ('26) 중동, 유럽 등 최대 90%
- ☐ 대체 수입처 발굴 → 대체 수입품 성능 테스트 → 국내 도입 등 대체 수입 쏠주기 지원하고, '대체 수입처 발굴 헬프데스크(코트라)' 운영

2. 2026년 시행계획

- ☐ 특정국 고의존 주요 공급망 품목의 대체 수입처 발굴 지원 및 차량용 요소 수급 안정화를 위한 수입단가 차액 지원
 - * 대체수입선 발굴(0.8억원), 제3국 요소수입단가 차액지원(44억원)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	·소부장공급망안정종합지원(수입선다변화지원) 공고
	2/4분기	-
	3/4분기	-
	4/4분기	-
'27년 이후		-

IV-2-⑤

공공비축 확대

IV-2-⑥

재자원화

IV-2-⑦

자원개발

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (공공비축 확대) 대내외 환경 변화를 고려, 핵심광물 비축 광종·품목 확대, 비축목표* 상향 등을 포함하는 '핵심광물 비축계획' 수립 추진(~'26.上)

* (現) 100일(일부 180일 이상) → (改) 100일~1년분

- (재자원화) 재자원화 선도기업 육성, 규제·제도 개선, 통계·인프라 강화 등

- (자원개발) 민간기업에 대한 보조사업(탐사) 규모를 상향(업체당 1.5 → 3억원)하고, 융자사업(탐사-개발-생산) 확대 및 제도 개선 등 추진

* 사업 규모 : ('25)369 → ('26) 710억원(정부안) / 제도 : 지원대상 광종 확대, 절차 간소화 등

2. 2026년 시행계획

- (비축량) 코발트·티타늄 등 핵심광물 7종 비축 확대 및 산업 수요를 고려한 신규 비축계획 수립

○ 공급망 시나리오별 대여·방출 체계 점검으로 위기 대응역량 강화

- (인프라) 핵심광물 전용 비축기지(새만금) 실시설계, 인·허가 등 관련 절차를 적기 추진하여 '28년내 구축 목표를 차질없이 달성

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 핵심광물 비축사업 연간 추진계획 수립('26.3월)
	2/4분기	-
	3/4분기	· 핵심광물 비축계획 초안 작성
	4/4분기	· 핵심광물 비축계획 자원안보협의회 상정 · 전용비축기지 건축공사 발주
'27년 이후		· 추가인프라(제2비축기지) 예비타당성조사 실시('27년) · 전용비축기지 준공 및 비축일원화(이관) 완료('28년)

□ **(재자원화)** 재자원화 선도기업 육성, 규제·제도 개선, 통계·인프라 강화

- **(선도기업 육성)** 희토류 등 재자원화 생산 내재화를 위한 투자지원 (36억원) 및 원료(폐희토자석 등) 확충(60억원) 추진
- **(규제 개선)** 순환자원 인정 및 지정, 수입규제·보증 완화, 할당관세 지정, HSK 코드 정비 등 범부처 협의로 추진(관계부처TF, 포럼·민간위)
- **(통계·인프라 강화)** 재자원화산업 특수분류 신설 및 통계기반 마련, 데이터처와 협의하여 국가통계화 추진*

* 데이터처와 사전 협의중(신규사업 대상 국가통계 승인요건 등 검토)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 핵심광물 재자원화산업 육성·지원 계획 수립 · 재자원화 관계부처(기후부, 재경부)와 규제개선 협의(연중) · 재자원화산업 특수분류 신설
	2/4분기	· 핵심광물 재자원화 시설 지원 사업 공고 · 희토류 재자원화 양산능력 검증 사업 공고
	3/4분기	· 희토류 재자원화 원료 비축계획 수립
	4/4분기	· 핵심광물 재자원화포럼 개최

□ **해외자원개발 특별용자사업 확대 및 제도 개선 등 추진**

- **(심의기준 완화)** 용자심의 가결기준 완화, 정책지원 수혜 사업 가점 부여 등 심의 기준 완화로 지원대상 확대
- **(특별용자 범위확대)** 법령 개정(해외자원개발사업법 시행령·규칙)을 통해 특별용자 감면대상을 국가 지정 핵심광물 전종으로 확대

* (현행) 국가자원안보 특별법 지정 핵심광물 38종 중 24종만 감면대상
(개선안) 핵심광물 전종으로 감면대상 확대

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 해외자원개발 특별용자제도 개선방안 수립
	2/4분기	
	3/4분기	· 해외자원개발사업법(시행령·규칙) 및 용자기준 개정 검토
	4/4분기	· 용자기준 및 해외자원개발사업법(시행령·규칙) 개정
'27년 이후		-

Ⅳ-3. 상생제도 : 수요-공급기업 협력 촉진을 위한 제도적 기반 구축

Ⅳ-3-①

소부장 산업법 개정 추진

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (소부장 산업법) 수요-공급기업 협력 확대를 위한 법 개정 추진

- 특화단지별 발전계획 수립 근거, 소부장 특화단지 앵커기업 정의 신설 등 특화단지의 제도적 완결성 강화
- 소부장 기술개발 제품의 공공기관 우선 구매 대상 근거 등 수요-공급기업 협력 제도화를 위한 법적 근거 신설

* 「중소기업제품 구매 촉진 및 판로지원에 관한 법률」상의 공공기관 우선 구매 제품 지정을 위해서는 해당 제품군 관련 법률에 근거 신설 필요

2. 2026년 시행계획

□ 특화단지, 중핵기업 구체적 운영을 위한 하위 법령 마련

- 중핵기업 추천, 특화단지 경미한 내용 변경 등 기준 마련 및 고시 제정

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	-
	2/4분기	
	3/4분기	
	4/4분기	· 하위 법령(시행령, 시행규칙) 마련
'27년	미정	· 특화단지 및 특화단지지원단 관련 고시 제정, 시행

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (공정 거래 질서) 대·중소기업 간 불공정 거래 해소

○ (납품대금 연동제) 연동제 실효성 확보를 위해 연동 대상 확대*

* (현행) 주요 원재료 비용 → (추가) 전기, 가스 등 에너지 비용 (「하도급법」 개정, '26.上)

○ (상생결제) 중소·중견기업의 상생결제 구매대금 세액공제 일몰 연장(~'28년)

* 세액공제율(%) : (15일내 지급) 0.5 (16~30일)0.3 (31~60일)0.15

2. 2026년 시행계획

□ 납품대금 연동 대상을 에너지까지 확대·시행

○ (지원사업 강화) 기업의 에너지 경비 등 원가계산 역량 강화를 위해 연동약정 컨설팅(1,000건) 및 에너지 모니터링 설비* 지원

* 에너지 사용량 계측기 및 스마트 센서 등 AI 기반 제조공정 자동제어 시스템 지원
(정부지원 70%, 기업당 최대 3억원, 중기부·중진공 주관)

○ (가이드북 제공) 에너지 경비 연동을 위한 원가계산 방법, 연동산식 작성방법 등 실무 단계별 가이드북 제작·배포('26.上)

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 납품대금 연동 약정체결 지원사업 공고(3월)
	2/4분기	· 에너지 경비 연동 가이드북 제작·배포
	3/4분기	· 납품대금 연동약정 컨설팅 제공
	4/4분기	
'27년 이후		

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

□ (기술보호) 중소기업의 기술보호를 위한 기술 탈취 대응 강화

○ (한국형 증거개시제도*) 중소기업의 피해 입증을 위한 증거수집 능력 제고

* 기술·아이디어 탈취 및 특허·영업비밀 침해 발생 시, 손해배상청구소송에서 법원이 지정한 전문가의 현장조사, 법정 외 진술녹취 및 자료보전명령 도입

○ (손해액 산정) 기술탈취 피해에 대한 충분한 보상이 가능하도록 징벌적 손해배상의 기준이 되는 손해액 산정의 현실화 추진(~'26.下)

* 손해액 산정 방법 표준 가이드라인 마련

2. 2026년 시행계획

□ 한국형 증거개시제도 도입

○ 특허·영업비밀 등 침해소송에서 침해입증 및 침해로 인한 손해액 산정 증거의 수집이 용이하도록 전문가 사실조사 등 도입

구 분	주요 내용
전문가 사실조사	• 법관이 지정한 전문가가 일정한 개시요건 하에 침해 현장에서 자료를 수집·조사하여 그 결과를 증거로 사용
자료보전명령	• 증거의 멸실·훼손 및 사용방해를 방지하기 위해 법원이 침해자에게 증거자료를 보전하도록 명령
법정 외 진술녹취	• 소송의 쟁점 및 증거를 명확히 확인하기 위해 법원 직원 주재 하에 당사자 간 진술을 녹취하고 그 결과를 증거로 활용

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 법안 통과를 위한 국회 설명 등
	2/4분기	· 상임위 논의 및 국회 통과(~6월)

Ⅳ-4. 추진체계 : 소부장 정책체계 강화 및 정책 인프라 확충

Ⅳ-4-① 소부장 위원회 활성화

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (운영 강화) 소부장위 산하 특별위원회*를 활성화하여 공급망 재편, 수출 통제 등 현안 사항에 대해 정책대안 제시, 소부장위 보고

* 공급망 위기대응 특별위 등 특정현안 논의를 위한 특별위원회 운영 규정(「소부장 산업법」)

- (연계 강화) 소부장위(위원장:경제부총리), 첨단전략산업위(총리), 공급망안정화위(경제부총리) 연계 운영으로 첨단·소부장, 공급망 정책 정합성 제고

2. 2026년 시행계획

- 소부장 경쟁력위원회를 통해 소부장 정책 심의·의결, 전문위원회를 통한 안건 사전검토, 공급망 위기 발생시 신속 대응체계 가동
 - (안전안) 핵심전략지도 확정(핵심전략기술 개편 반영), 2026년 소부장 시행계획 및 추진실적 보고, 신규 특화단지 지정 등
 - (공급망 리스크 대응) 공급망 위기 발생 시 긴급 대응 조치 신속 심의·의결

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 공급망 위기 대응 조치
	2/4분기	· 시행계획, 특화단지 등 안건 심의·의결
	3/4분기	· 상정 안건 발생시 위원회 개최
	4/4분기	· 상정 안건 발생시 위원회 개최

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (수급대응 지원센터*) 소부장 기업의 현장 밀착형 애로 해결 센터으로 운영
 - * '19.7월 日 수출규제 대응을 위해 정부, 공공기관, 협회 등 민관합동으로 구성
 - 발굴된 애로는 즉시 해결(기존 제도), 관계부처 협력 해결(부처 협업사항), 규제 개선 등은 소부장위에 상정하여 해결될 때까지 지원
- (유관기관 정책협의회) 공공기관별 지원사업 연계 및 추가 발굴
 - 수급대응지원센터(간사기관)에서 정책 홍보 및 기업 사업 활용 지원
- (소부장.net) 정부 소부장 사업·제도 통합 안내로 기업 활용성 제고

2. 2026년 시행계획

- 소부장넷* 활용성 제고를 위한 시스템 고도화
 - * 소부장 기업 대상 정부 지원산업을 안내·신청·관리하는 온라인 플랫폼
 - (메뉴체계 개편) 지원사업 유형화를 통해 기업의 필요사업 접근성 개선
 - (자동추천) 기업의 지원 내용 선택에 따른 맞춤형 지원제도 자동 안내
 - (창구일원화) 여러 기관에 흩어진 신청창구와 문의처를 일원화
 - (신청현황 조회) 신청한 사업의 진행 상황을 실시간으로 확인
- 위기 대응 기능 활용
 - 중동전쟁 등 글로벌 공급망 위기 대응을 위해 소부장넷을 활용한 정보 공유 및 기업 지원 강화
 - 애로사항 접수 개설 등을 통해 신속한 위기 대응 지원

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	·소부장넷 고도화 작업 착수
	2/4분기	·소부장넷 고도화 완료
	3/4분기	-
	4/4분기	-

1. 제2차 소재부품장비 경쟁력강화 기본계획 주요내용

- (GIVC*) 산업별 소부장 품목 공급망 분석 확대(現 2,400여개 → '27년 4,000개) 고도화 및 소부장 기업에 1:1 심층 정보 제공
- (통 계) 소부장 산업 통계(생산, 수출 등) 외에 소부장 기업에게 실질적으로 필요한 국내외 시장 통계 생산, 제공(시장 조사기관과 협력)

2. 2026년 시행계획

- (GIVC) 대상 품목 확대 및 챗봇 시스템 고도화 추진
 - (품목 확대) 기술 발전 반영 및 AI, 에너지 등 유망산업 관련 품목 확대 검토
 - (챗봇 고도화) 내부 보안 자료와 외부 공개 데이터를 안전하게 자동 연계하는 기능을 구현하여 답변 품질 제고
- (소부장 통계) 소부장 산업 실태조사 추진 및 통계 세분화
 - (실태조사) 소부장 산업구조 및 공급망 현황 분석 심층 데이터 확보
 - 업종별, 규모별 대표성을 반영한 표본(4천개사) 추출·조사로 정책 수립 및 제도 개선의 근거가 되는 기초 통계 생산

< 소재·부품·장비산업 통계 종류 >

통계 종류		조사 내용	작성 주기
기존	소부장 동향조사	생산, 출하, 재고 동향(표본조사, 추정통계)	매월
	소부장 가공통계	지역·규모별 사업체, 종업원, 부가가치, 생산, 출하, 재고	연간
신규	소부장 실태조사	산업구조, 경영·기술, 공급망, 정부정책 지원 현황	연간

- (통계 세분화) 공신력 확보 및 데이터 정밀도 제고
 - 반도체 소부장 등 핵심산업 국가 특수분류* 인증을 통한 신뢰성 확보
- * 「통계법」에 근거한 범용 분류에서 탈피, 산업 특성을 반영한 세부 항목 재구성

< 주요 추진 일정 >

시 기		주요 일정
'26년	1/4분기	· 2단계 수행내용 실태점검 및 연차 평가
	2/4분기	· 1개 계속과제 산업부 평가결과 확정 · 협약 체결에 따른 사업비 교부 · 소부장 통계구축사업 26년 시행계획 수립 (계속과제)
	3/4분기	· 사업 수행
	4/4분기	· 산·학·연 전문가를 통해 성과 점검
'27년 이후		· 1개 정책 지정 과제 신규사업공고

세부 과제 주요 내용		소관 부처
I. 혁신 역량 : 혁신기술 개발 및 글로벌 선도기업 육성		
1. 기술	① 핵심전략지도 작성	산업부
	② 소부장 핵심전략기술 투자 강화	산업부, 과기부, 재경부
	③ 시장 선점형: 원천-응용-상용화 기술 통합 개발	산업부
	④ 시장 전환형: 고부가가치 스페셜티 제품 신속 개발	산업부
	⑤ 규제 대응형: 탄소감축 기술개발 및 저탄소 공정 병행 지원	산업부, 중기부
	⑥ 공급망 확보형: 핵심광물 소재의 3R R&D로 자원 확보	산업부, 기후부
	⑦ 신소재 개발에 AI 전면적용	산업부
	⑧ 한계 돌파형 R&D 추진	산업부, 과기부
2. 사업화	① 산업별 테스트베드 설치	산업부
	② 미래 기술별 테스트베드 설치	산업부
	③ 신뢰성/양산 테스트 지원	산업부
	④ 표준 개발 및 보급	산업부
	⑤ 특허 확보 지원	지재처
	⑥ 사업화 투자 지원	산업부, 중기부, 재경부
3. 기업 육성	① 성장 사다리 단계별 맞춤형 지원	산업부, 중기부
	② 제조 AX 협업으로 생산·공정 혁신	산업부
	③ 고부가·첨단 소부장 전환	산업부, 금융위, 재경부
	④ 소부장 M&A 지원	산업부
	⑤ 개방형 협력 강화	산업부

II. 시장 역량 : 글로벌 시장 진출 확대 및 내수 신시장 창출		
1. 수출시장	① 시장 개척	산업부
	② 수출 마케팅	산업부
	③ 관세 대응	산업부
	④ 수출역량 강화	산업부, 기후부
	⑤ 주력 시장 맞춤형 전략 추진	산업부
	⑥ 글로벌 사우스 수출 확대 기회 창출	산업부
2. 현지진출	① 마더팩토리 전략 추진	산업부
	② 현지화 패키지 지원	산업부
3. 내수시장	① (공공분야 선도투자) AI 투자 확대	산업부
	② (공공분야 선도투자) 양자 투자 확대	과기부
	③ (공공분야 선도투자) 방산 투자 확대	산업부
	④ (공공분야 선도투자) 재생에너지 투자 확대	기후부
	⑤ (공공분야 선도투자) 항공·드론 투자 확대	산업부
	⑥ 기술개발 R&D 신속 추진	산업부
	⑦ 민군 소부장 협력모델 추진	산업부
	⑧ 특화 테스트베드, 신뢰성 인증 지원	산업부
	⑨ 관계부처 간 R&D 협업	산업부
III. 생태계 역량 : 수요-공급기업 모두가 성장하는 3대 협력 추진		
1. 기술·인재 협력	① 협력모델 다양화	산업부
	② 인력 실태조사	산업부
	③ 소부장 특화단지 인재 양성	산업부
	④ 공동 훈련센터 지원	산업부
	⑤ ESG, 탄소중립 인재양성	산업부, 중기부
	⑥ 수요기업 퇴직 기술인력 활용	산업부
	⑦ AI 소재 인력 양성	산업부
	⑧ 글로벌 인력 협력 확대	과기부

2. 생산 협력	① 소부장 특화단지 신규 지정 및 후속 지원	산업부
	② 소부장 특화단지 고도화	산업부
3. 구매 협력	① 소부장 정책보험 도입	산업부
	② 공급망 안정화 기금	재경부
	③ 공공우선구매	산업부
IV. 추진 기반		
1. 마중물 투자	① 소부장 특별회계 투자 강화	산업부, 과기부
	② 자원 연계	산업부, 과기부, 재경부
	③ 기금	재경부, 중기부, 금융위
	④ 펀드	재경부, 중기부, 금융위
	⑤ 정책금융	중기부, 금융위
	⑥ 보증	중기부, 금융위
2. 공급망 안정화	① 투자 및 생산 보조	산업부
	② 외투, 유턴 투자 보조	산업부
	③ 자립화 지원	재경부
	④ 다변화 지원	산업부
	⑤ 공공비축 확대	산업부
	⑥ 재자원화	산업부
	⑦ 자원개발	산업부
3. 상생 제도	① 소부장 산업법 개정 추진	산업부
	② 공정 거래 질서 확립	중기부
	③ 상생결제	중기부
	④ 기술보호 강화	중기부, 지재처
4. 추진 체계	① 소부장 위원회 활성화	산업부
	② 정책 전달체계 강화	산업부
	③ 정책 인프라 고도화	산업부