

도전·혁신적 미래먹거리분야 소재·부품 기반구축사업 신규 추진

2028년까지 4년간 6개 과제에 총 600억원 지원 예정

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 미래기술을 이끌 핵심 소부장 분야의 초격차 기술확보에 필요한 기반 구축을 위해 「소부장 미래혁신기반 구축사업」 신규로 진행한다고 밝혔다.

그간 소재·부품 기반 구축은 소부장 산업의 공급망 안정화 등에 대응하기 위해 200대 소재·부품 기술 분야를 중점 추진해 왔으나, 도전·혁신적 R&D에 대한 정부 투자 확대에 발 맞춰 AI, 첨단바이오 등 아직 성장 초기 분야의 미래 시장 선점을 위해 이미 시장성이 있는 200대 소재·부품 기술 외에도 산업현장의 과감한 도전과 기술혁신을 지원할 수 있도록 미래혁신 기술 분야의 전략적 연구·실증기반 마련을 위해 본 사업을 추진하게 되었다.

산업부는 시험분석 장비 등 신뢰성 평가 중심의 시설·장비 구축에서 나아가 시제품 제작, 성능 향상, 공정 효율성 등 공정·분석·평가 전반에 걸쳐 아직 상용화되지 않은 고위험 미래 신산업 분야의 공정·실증을 위한 연구시설·장비 구축을 지원하고 신규 사업의 조기 성과 창출을 위해 초기 단계부터 체계적인 성과 평가·관리와 사업점검을 추진해 나갈 예정이다.

동 사업은 과제당 4년간 100억원, 6개 과제 총 600억원 규모로 지원할 예정으로 11일부터 한달간 선정 공고가 진행되며, 과제 공모와 관련된 자세한 사항은 산업통상자원부(www.motie.go.kr)와 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 홈페이지를 통해 확인할 수 있다.

【별첨】 (제2025-303호) 2025년도 미래혁신기반구축사업 시행계획 공고

담당 부서	산업공급망정책관 소재부품장비개발과	책임자	과 장 고 현 (044-203-4920)
		담당자	사무관 박성배 (044-203-4923)

붙임

「소부장미래혁신기반구축」 사업 개요

- (사업목적) 미래 新산업 선점을 위한 미래기술 구현을 실현하고, 新성장·高위험 분야 혁신·도전형R&D 지원을 통한 기술 경쟁력 선점
- (사업내용) 미래 급성장시장 선점에 필요한 新산업 분야 혁신·도전형 R&D 지원을 위한 연구·실증 시설·장비 구축
- (지원분야) ①AI, ②첨단바이오, ③미래소재 : 3개 분야 6개 과제
- (기간/규모) 2025년 ~ , 과제당 4년간 100억원 규모 지원
 - '25년 정부 예산(안) 기준, 3개 분야 6개 과제 92억원
- 과제 내용

분과	과제명	주요내용
AI	차세대 AI 반도체 초박형 기판용 TGV 핵심기술 기반구축	차세대 반도체 기판인 유리기판용 TGV 핵심기술 개발과 저가격화를 위한 공정기술 및 고신뢰성 지원을 위한 기반 구축
	AI 융합 무금형 디지털 제조 기반 미래모빌리티 부품 DX 혁신 지원 기반구축	미래모빌리티 부품 기업의 DX 가속화를 위한 지능형 디지털 신제조 기술 응용 제품개발 및 맞춤형 디지털 제조 지원 기반구축
첨단 바이오	mRNA/LNP 기반 핵심 소재의 국산화를 위한 제조 공정 실증 기반구축	mRNA 기반의 치료제가 백신을 넘어서 난치성 질환의 치료제로 개발되는 연구 지원 인프라 기반 구축 및 관련 기업 지원 체계 구축
	기성품(Off-the-shelf) 형태 동종유래 CAR-X 세포치료제의 핵심기술 확보를 위한 제조 공정 실증 기반구축	동종유래 CAR-X 치료제 개발을 위한 제조 실증 기반 구축을 통한 국내 원천기술 확보 지원 및 기업 지원
미래 소재	도심항공모빌리티용 습식 파우더 기반 열가소성 프리프레그 소재부품 국산화를 위한 공정 기반 구축	해외 기술에 의존하고 있는 도심항공모빌리티용 열가소성 프리프레그 소재·부품의 국산화 개발을 위한 기반 구축
	데이터 기반 경량금속 소재부품 자율 주조 시스템 및 고속/고압 압출 플랫폼 기반구축	금속소재 실험데이터를 생산할 수 있는 인프라 구축을 통해 원천소재 기술 확보와 사업화를 앞당길 수 있는 소재부품 개발 지원체계 구축