

올해 소재부품 기술개발에 1조 1,410억 원 투자

- 첨단산업 초격차, 공급망 안정화, 탄소중립에 중점 투자
- 신규과제의 90% 이상이 100억원 이상 대형통합형 과제로 기술개발 성과 극대화

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 첨단산업 초격차와 공급망 안정화 등을 위해 올해 소재부품 기술개발에 총 1조 1,410억 원을 투자한다. 특히 신규과제 예산은 역대 최대 규모인 4,274억 원이 배정되었다. 이 중 산업부는 3.4.(월) 2,451억 원 규모의 소재부품 기술개발 신규과제를 1차 공고한다. 이날 공고된 과제는 산업부가 지난 1.18.(목) 발표한 ‘산업·에너지 연구개발(R&D) 투자전략’ 등에 따라 첨단기술 초격차, 공급망 안정화, 탄소중립 등을 중심으로 기획되었다.

먼저, 반도체, 디스플레이, 항공·우주 등 첨단산업 초격차 기술에 694억 원을 신규 투자한다. 고용량 차량용 배터리 충전을 위한 질화갈륨(GaN) 반도체 공정·소자·모듈 개발, 확장현실(XR)용 비접촉방식 촉감 구현 소재 개발, 경량 내열 타이타늄 알루미늄아이드(TiAl)계 항공기 엔진용 압축기 및 저압 터빈 블레이드 기술개발 등 35개 신규과제를 지원한다.

또한, 특정국 의존도가 높은 185개 공급망안정품목에 대한 기술개발에 586억 원을 신규로 투자한다. 이는 지난해 신규투자(101억 원) 대비 5배 이상 확대된 규모이다. 대표적으로 희토류 대체 전장용 적층세라믹콘덴서(MLCC), 전기차 구동모터용 폐희토자석 재활용 공정기술, 바이오 다이올 핵심 소재 및 응용제품 개발 등 29개 과제에 대한 신규 기술개발에 착수한다.

EU 탄소국경조정제도(CBAM) 등 글로벌 환경규제에 대응한 소재·부품 단위의 탄소중립 기술개발도 신규 545억 원을 지원한다. 그동안 산업부는 탄소중립 산업핵심기술개발사업(23~30년 9,352억) 등을 통해 철강·시멘트 등 주력산업의 탄소중립 공정기술 개발 등을 지원해 왔으며, 올해는 소재부품 기술개발사업에도 탄소중립 분야를 신설해 사용후 스크랩 재활용 기반 알루미늄 합금 소재화 기술, 포집 이산화탄소 활용 그린 섬유 소재 개발 등 29개 과제를 지원한다. 아울러, 민간 투자를 유치한 기업에 정부가 기술개발자금을 대응 투자하는 투자연계형 기술개발에도 626억 원을 지원한다.

산업부는 목표·성과지향형 기술개발을 위해 이번에 신규 공고된 121개 과제 중 111개 과제를 100억 원 이상 대형통합형 과제로 기획하였으며, 기술 고도화 및 신속한 기술확보를 위해 55개 과제는 해외 연계형 과제로 구성하였다. 산업부는 동 사업의 2차 및 3차 신규 과제를 3월, 5월에 추가 공고할 예정이며, 신규과제는 7월부터 지원하게 된다. 또한, 계속과제에 대해서는 상반기 재정 집행 80% 이상을 목표로 신속 집행할 계획이다.

윤성혁 산업공급망정책관은 “도전과 혁신의 소재부품기술개발을 통해 첨단 산업 초격차, 주력산업 대전환 등 新산업정책 2.0를 뒷받침하겠다”고 언급하였다.

담당 부서	산업공급망정책관 산업공급망정책과	책임자	과 장	김종주 (044-203-4910)
		담당자	사무관	전성우 (044-203-4915)

대한민국
지·책·브리핑



□ **공모 추진 일정(안)**

공고 차수	공고 (산업부, KEIT)	신청 및 접수 (KEIT)	선정평가 (KEIT)	협약 체결 (KEIT)
1차	'24.3.4	'24.3월 ~ 4월	'24.4월	'24.7월(예정)
2차	'24.3월 말(예정)	'24.4월 ~ 5월(예정)	'24.5월 ~ 6월(예정)	'24.7월(예정)
3차	'24.5월 초(예정)	'24.5월 ~ 6월(예정)	'24.6월 ~ 7월(예정)	'24.7월(예정)

※ 추가 공고일정은 아래 사업공고 홈페이지를 통해 별도 공지

□ **공모 대상사업 현황(1차) : 예산 2,451억원**

구 분	24년 신규 예산(억원)	신규 주요과제
초격차	693.7	- 고용량 차량용 배터리 충전을 위한 질화갈륨(GaN) 반도체 공정·소자·모듈 개발 (총정부출연금 150억, '24년 16.7억) - 확장현실(XR)용 비접촉방식 촉감 구현 소재 개발 (총정부출연금 181억, '24년 20.1억) - 경량 내열 타이타늄 알루미늄계 항공기 엔진용 압축기 및 저압 터빈 블레이드 기술개발(총정부출연금 184억, '24년 20.4억) 등 35개
공급망	585.7	- 희토류 대체 전장용 적층세라믹콘덴서(MLCC) (총정부출연금 180억, '24년 20억) - 전기차 구동모터용 폐희토자석 재활용 공정기술 (총정부출연금 140억, '24년 20.4억) - 바이오 다이올 핵심 소재 및 응용제품 개발 (총정부출연금 181억, '24년 20.1억) 등 29개
탄소중립	545.3	- 사용후 스크랩 재활용 기반 알루미늄 합금 소재화 기술 (총정부출연금 182억, '24년 20.2억) - 포집 이산화탄소 활용 그린 섬유 소재 개발 (총정부출연금 151억, '24년 16.9억) - 유리산업 탄소배출 25% 저감을 위한 비탄산염 원료 개발 (총정부출연금 180억, '24년 20억) 등 29개
투자연계형	626.2	- 니켈원광 고압산침출법 제련공정용 16인치급 타이타늄 볼밸브 개발 (총정부출연금 139억, '24년 19.9억) 등 28개

□ **사업공고 홈페이지 및 문의처**

- 상세 RFP/품목 및 관련양식은 부처통합연구지원시스템 IRIS사이트(www.iris.go.kr) 참조
- 온라인 시스템 접수 문의 : 범부처통합연구지원시스템 고객센터(☎ 1877-2041)
- 산업기술혁신사업 공통규정 문의 : R&D상담콜센터(☎ 1544-6633)
- 선정평가 일정 및 절차, 품목/RFP(기획의도) 문의

사업명	선정평가 일정 및 절차		제안요구서(기획의도)	
	담당부서	연락처	담당부서	연락처
소재부품기술개발	공급망 총괄실	053-718-8431 053-718-8451	업종별 담당PD	공통 053-718-XXXX 금속재료 8369, 디스플레이 8653, 로봇 8432, 등