

보도시점 3.16.(월) 조간 < 3.15.(일) 12:00 >

중기부, '소부장' 핵심 기술 자립 박차... 140개사에 168억원 지원

- 2026년 중소기업기술혁신개발 사업 소부장 분야 참여 기업 모집
- 지역 균형 위해 비수도권에 58% 물량 배정, 방산·희토류 등 전략품목 137개로 확대

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 국가 산업의 뿌리인 소재·부품·장비(이하 소부장) 분야의 기술 자립도를 높이고, 급변하는 글로벌 공급망에 선제적으로 대응하기 위해 대대적인 지원에 나선다.

중기부는 오는 3월 30일부터 4월 15일까지 '26년 중소기업기술혁신개발 사업 소부장 분야에 참여할 유망 중소기업'을 모집한다고 밝혔다. 이번 모집을 통해 신규 140개를 선정하여 총 168억원의 연구개발(R&D) 자금을 투입할 계획이다.

특히 이번 사업은 수도권 쏠림 현상을 해소하고 지역 경제에 활력을 불어넣기 위해 지역별로 물량을 배정하여 운영한다. 또한, 전체 지원 대상(140개) 중 절반이 넘는 82개(약 58%)를 비수도권 기업으로 할당하여 지역 균형 발전을 도모한다.

< 지역별 지원 규모 >

(단위 : 개사)

구분	서울	부산	대구 경북	광주 전남 제주	경기	인천	대전 세종	울산	강원	충북	충남	전북	경남	합계
지원 규모	6	8	17	8	45	7	5	5	5	5	9	6	14	140

아울러 각 지방중소벤처기업청이 지역별 특화산업 등을 고려해 자율적으로 평가지표를 기획할 수 있는 '지역특화' 지표 비중을 평가항목의 20%로 구성했다. 이를 통해 지역 목소리를 반영한 맞춤형 우대 지원이 가능해질 전망이다.

글로벌 공급망의 무기화 추세에 맞춰 지원 범위도 대폭 넓혔다. 기존 113개였던 소부장 지원 품목을 137개로 확대했으며, 특히 최근 기술 패권 경쟁의 핵심 축으로 부상한 방산과 희토류 분야를 신규 추가했다. 이는 국가 안보와 직결된 핵심 자원 및 기술을 선제적으로 확보하겠다는 전략이다.

< 방산, 희토류 분야 신규 품목 >

- ▶(방 산) 정밀광학기기 및 극한환경용 렌즈, 극한환경용 센서, 극한환경용 드론
- ▶(희토류) 희토류 저감형 자성소재, 저희토류·무희토류 고성능 자석 소재, 폐자원 기반 고순도 희토류 회수용 전구체 소재

황영호 중기부 기술혁신정책관은 “소부장 산업은 기술자립을 넘어, 글로벌 공급망 재편 속에서 대한민국이 기술 초격차를 유지하기 위한 생존 전략”이라며, “유망 중소기업들이 혁신 기술을 확보해 글로벌 시장을 선도할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”라고 강조했다.

이번 사업의 세부사항은 3월 16일부터 중소벤처기업부 누리집(www.mss.go.kr) 또는 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 누리집(www.iris.go.kr)을 통해 확인할 수 있다. 실제 과제 신청은 3월 30일부터 4월 15일 18시까지 IRIS 누리집을 통해 온라인으로 접수 가능하다.

담당 부서	중소벤처기업부 기술개발과	책임자	과 장	정세환 (044-204-7740)
		담당자	사무관	강종욱 (044-204-7772)
			주무관	김이진 (044-204-7769)

□ 사업목적

- 소부장분야 전략품목 집중지원을 통해 국산화를 선도할 소부장 전문기업군 육성

□ 지원규모 : ('26년) 신규과제 200개, 216억원

- (1차) 신규과제 140개, 168억원 ⇒ '26. 3. 16일 공고
- (2차) 신규과제 60개, 48억원 ⇒ '26. 5월 공고 예정

□ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조(중소기업자의 범위)에서 정한 중소기업 중 최근 연도 매출액 20억원 이상인 중소기업

* 단, 「소재·부품·장비 강소기업 100+」, 「아기유니콘200 육성사업」 선정기업은 매출액 기준 미적용

□ 지원내용

- 소부장분야 중소기업의 혁신역량 강화를 통한 미래 신산업 창출을 위해 기술개발 지원

□ 지원유형 및 분야 : 중소기업특화로드맵(소부장) 內 자유공모

* 9대 전략분야, 137개 전략품목

□ 지원조건

- 최대 2년, 5억원 이내

□ 추진배경

- 지역별로 물량이 배정된 R&D 사업*은 지역 산업·기업 특성 등이 반영될 수 있게 평가표 내 “지역 특화” 평가 항목 신설 운영

* 중소기업기술혁신개발(중소기업유망기술개발-소부장), 창업성장기술개발(디딤돌-첫걸음)

□ 2026년 운영개요

- (배점) ‘지역특화’ 지표는 대면평가 시 활용하며, 평가표(100점 만점) 내 20점 배정
- (평가지표) 지역특화 지표 내 ‘공통’, ‘선택’ 2개의 트랙(Track)으로 구성되며, 지방 중소벤처기업청에서 선택하여 운영
 - (공통) “특화분야 적합성”, “지역정책 부합성” 중 1개 이상 선택
 - (선택) 공통을 제외한 8개 세부지표 내에서 자율적으로 선택
 - * 지방청별 수요 및 여건을 고려하여 선택지표 외 필요한 지표 자율적으로 수립 가능
 - 세부지표 배점은 5점으로 동일하며, 4개 선택하여 운영
- (현장조사) 현장조사가 가능한 지표를 신설·추가하여 지역 기업 애로사항 청취 등 밀착 지원 추진

유형	지표명	지표 정의	비고
공통	특화분야 적합성	• 지자체별 예산 투자방향 또는 지역정책과 과제와의 연관성	-
	지역정책 부합성	• 소부장 분야 내 지역특화 분야와 기술개발 아이템 간의 적합성	
선택	해외진출 계획	• 기술개발을 통한 해외진출 계획의 구체성 및 실현 가능성 등	전문가(위원) 검토 필요
	개방형 혁신	• 기술개발이 다양한 분야에 활용될 수 있는 가능성, 기술간 융합, 신시장 창출 가능성 등	
	지역사회 기여도	• 지역소재 대학 졸업 연구인력 채용, 연구개발 성과에 따른 지역 경제 활성화 등 과제 수행을 통해 발생 가능한 기여도	
	실증계획	• 실증계획 보유 여부 및 사업화 활용 방안 적절성	
	지식재산권 보유	• 개발 아이디어와 관련된 지식재산권 확보 여부	현장조사 지표 활용 가능
	투자유치 실적	• 개발 아이디어에 대한 투자유치 이력	
	연구 인프라 보유	• 연구시설·장비 및 연구소 보유 여부	
	기술개발 상용화	• 기술개발 상용화 실적 보유 여부	

참고3

중소기업 특화로드맵(소재·부품·장비) 지원 분야

□ 중소기업 특화로드맵(소재·부품·장비) 지원 분야

전략분야	전략품목	
기계금속 (15개)	발전용 핵심 장치	고효율 연자성 소재
	감속기	협동 로봇용 액추에이터
	정밀생산기계부품	항공우주용 내열 합금
	로봇용 서보모터	자율주행 AMR 구동부
	고성능 압연부품	굴삭기용 고기능 작업 어태치먼트
	금속 기반 이중접합·복합 소재	특수목적차량용 에너지회수장치
	AI 기반 사출 성형기	표면처리용 핵심 소재 및 장비
	3D 프린팅 금속분말	
미래소재 (15개)	극한성능 유·무기섬유	우주항공 및 방산용 초내열 세라믹 소재
	고기능성 점접착제	우주항공 및 방산용 초내열 코팅 소재
	코팅용 에폭시 수지	고전압 배터리용 난연 분리막 소재
	친환경 분해성 소재	EMI 차폐·방열 겸용 탄소나노 복합 시트 소재
	미래모빌리티용 초경량 초강도 탄소소재	저희토류·무희토류 고성능 자석 소재
	정밀광학기기 및 극한환경용 렌즈	폐자원 기반 고순도 희토류 회수용 전구체 소재
	휴머노이드 로봇용 고기능성 소재	전고체전지용 고체 전해질 소재
	AI·전력반도체용 세라믹 패키지 소재	
디스플레이 (15개)	고이동도 광·전자기 세라믹 소재	마이크로LED 고속 전사·접합 소재 및 장비
	고연신 코팅 및 기판 소재	디스플레이 공정 자동화 장비
	고성능 광학제어 소재	나노 임프린트 리소그래피용 소재 및 장비
	초고차단 박막봉지 소재	프리폼 디스플레이용 검사 장비
	그린 리사이클 공정 소재 및 장비	비파괴 3차원 검사 장비
	친환경 ESG 소재	마이크로LED 광학·전기 검사 장비
	고유연 탄성 배선 부품	대면적 글라스 기판 TGV 형성 및 검사 장비
	공정 장비용 핵심 부품	
반도체 (15개)	차세대 고정밀 노광장비용 핵심부품	반도체용 차세대 식각 부품·소재
	반도체 생산용 첨단 가스소재	차세대 이송장비
	반도체 첨단 패키징용 측정·분석·검사 장비	첨단 패키징용 본더 장비·부품
	반도체용 차세대 진공 증착 장비·부품	박형 웨이퍼·다이 핸들링 장비·부품
	반도체용 차세대 습식 증착 장비·부품	전력반도체용 핵심 소재
	초정밀 가공용 CMP 부품·소재	지능형 반도체용 기판 장비·소재
	반도체 세정 장비·부품	차세대 테스트 장비·부품
	지능형 반도체용 기능성 소재	

전략분야	전략품목	
자동차 (17개)	차세대 전장 및 제어 시스템	차세대 인포테인먼트 시스템
	차세대 새시 부품	협력주행용 핵심 부품
	친환경 파워트레인 모듈	차량용 금속 가공 공정 장비
	자동차용 초경량 복합소재	자율주행 SW검증 플랫폼
	차량용 지능형 반도체	친환경 고급형 내장 소재
	차량용 배터리 시스템	차세대 정밀 공정용 로봇
	자율주행용 인지 모듈	인간-로봇 협업형 휴머노이드
	SDV용 통합 제어 시스템	친환경 자동차 통합 열관리 시스템
	차량용 수소 공급 시스템 핵심 소재 및 부품	
전기·전자 (16개)	MLCC 및 MLCC용 핵심소재	저유전·저손실 고주파 기판용 복합 소재
	이차전지용 외장재	AI·통신용 초고다층 신호·전원 통합 PCB
	이차전지 전극/전해액 첨가 소재	전장 및 데이터 센터용 고신뢰 전력변환 통합 모듈
	이차전지 분리막	고주파 대응 유연 PCB 기반 인터커넥트
	광학부품 및 기기	초미세 비아 대응 고정밀 레이저 가공 장비
	황화리튬 소재	AI 기반 전자조립 품질 자동분류 검사 장비
	차세대 전동모듈	전력기기 고전압·열복합 신뢰성 시험 장비
	극한환경용 센서	극한환경용 드론
바이오 (15개)	바이오의약품 생산 다운스트림 공정 소재	바이오 자율랩
	바이오의약품 생산 업스트림 공정 소재	헬스케어 로봇
	고성능 약물 전달 및 제형화 소재	스마트 바이오 공정 제어 장비
	기능성 바이오 소재	고정밀 체외진단 장비
	AI 기반 신약개발 스크리닝 장비	AI 융합 분석·진단장비
	바이오의약품 통합 품질 관리용 핵심부품	바이오 DB 통합 관리·활용 시스템
	바이오의약품 생산 배양 공정 관리 시스템 및 부품	원격의료 장비
그린에너지 (14개)	차세대 태양전지	차세대 원전용 핵심 기기
	수전해 스택 및 BOP	대형 해상풍력 핵심 부품
	수소 저장 장비	희토류 저감형 자성 소재
	연료전지 스택 및 BOP	재생에너지 연동형 스마트 인버터
	이차전지용 고에너지 밀도 소재	차세대 송전 부품
	지능형 ESS 관리 시스템	AI 기반 폐배터리 자원 재활용 시스템
	탄소 포집 및 자원화 설비	수소생산 촉매
통신·네트워크 (15개)	대용량·초고속 광송신 및 수신부품(LD, PD)	저손실 전자기 차폐 소재
	통신용 전력 증폭기 핵심 소자 및 부품	O-RAN 기지국 장비
	저손실 통신기판 소재	산업 인더넷 싱글페어 통신 모듈
	초고속 광트랜시버	TSN 기반 산업용 멀티프로토콜 변환 모듈
	AI 네트워크 제어 시스템	TSN wireless 확장 모듈
	초고속 인터커넥트 부품	NCR 네트워크 제어 중계기
	위성 위상배열 안테나	네트워크 인프라 관리 장비
	RF 부품 및 모듈	