

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 인터넷 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	