

기술 분야에 대한 세부 분석 자료는 중소기업 전략기술 로드맵 홈페이지 (<http://smroadmap.smtch.go.kr/>) 참조 (* 포털에서 "중소기업 전략기술 로드맵" 검색)

구분	기술 분야	세부 분류(예)
미래 혁신 선도	우주·항공	위성체, 발사체, 첨단항공
	AI	Edge-Device 기반 실시간 지능 플랫폼, 초거대 AI 실용화 솔루션, 휴먼 AI 협업 솔루션
	바이오	개인 맞춤형 약물 전달 시스템, 세포배양 시스템, 기능성화장품 등
	시스템반도체	전력반도체, 아날로그·디지털 제어 반도체, 바이오·헬스케어용 반도체 등
	차세대 이동통신	특화망 구축 시스템 및 장비, 5G 오픈랜 액세스 장비, 5G 스몰셀 기지국 등
	자율주행차	자율주행 신뢰성 향상 시스템, 자율주행차 연계 서비스, 스마트시티 연계 시스템 등
	지능형 로봇	지능형 물류·배송 로봇, 행동보조용 웨어러블 로봇, 돌봄 로봇, 푸드테크 로봇 등
	미래형 선박	선박 안전운항 지원 서비스 플랫폼, 중소형 선박 지능형 전자항해 시스템 등
성장 동력 고도화	반도체 장비	반도체 첨단 패키징 장비, 반도체 식각 및 증착 장비 등
	디스플레이 장비	디스플레이용 대면적 정밀 증착 장비, 마이크로 LED 검사 및 리페어 장비 등
	전기전자부품	광통신부품, 고기능 전자회로기판, 바이오·헬스케어 광전자 부품 등
	산업용 기계	지능형 사출성형 시스템, 지능형 정밀가공 시스템, 3D프린터 등
	금속 소재 성형가공	생체용 금속 소재, 환경 친화형 금속가공 시스템, 고기능성 금속 분말 등
	의료기기	인공지능 의료기기, 디지털 치료기기, 전자약, 고령친화·재활 시스템
	섬유	안전보호 융복합 섬유, 디지털 소재 비즈니스 플랫폼 등
	유기/복합소재	고기능 필름·코팅소재, 기능성 점·접착소재, 환경 정화 친환경 소재 등
	기능성 식품	맞춤형 케어 푸드, 건강기능식품, 가정 간편식 제품, 대체 식품, 친환경 식품 포장재
	세라믹	세라믹 패키지, 광학 소재용 세라믹 등
新 디지털 전환	재난/안전	재난안전 교육·훈련 콘텐츠, 개인형 안전 모니터링 시스템 등
	서비스 R&D	정보통신 서비스, 헬스케어 서비스, 관광콘텐츠 서비스, 유통물류 서비스, 교육서비스
	빅데이터	데이터 수집·품질 관리 솔루션, 빅데이터 기반 인텔리전스 플랫폼 등
	스마트홈	홈 IoT 반려 동·식물 웰빙시스템, 스마트홈 위생시스템 등
	스마트 제조	스마트 설비 관리 시스템, 스마트 물류시스템, 지능형 공정제어 솔루션 등
	스마트시티	스마트미터 시스템, 도시형 통합발전소, 스마트 교통 정보 시스템 등
	디지털 콘텐츠	AI 기반 사물상황 인지 모듈, AI 기반 콘텐츠 생성 모듈, 디지털 휴먼 콘텐츠 제작 시스템 등
	사이버보안	지능형 사이버 보안 관리, OT 보안, AI 보안, 공급망 보안 등
탄소 중립 이행	서비스 플랫폼	디지털 업무공간 (DWP) 플랫폼, LLM 기반 AI 콜센터 플랫폼 등
	청정연료	수소 연료 기반 다이캐스팅용 무탄소 용해로, 수소 사용 바이오연료 생산 시스템 등
	신재생 에너지	태양광 모듈 재활용 시스템, 고효율 소형 풍력발전 시스템 등
	이차전지	사용후 배터리 재사용 시스템, 실리콘 복합 음극재 등
	친환경 자동차	전기자동차 충전시스템, 수소자동차 충전시스템 등
	친환경 공정 전환	온실가스 저감형 마찰교반 용접시스템, 반도체 공정용 CF4 처리 시스템 등
	자원 재활용	폐배터리 재활용 시스템, 수송·산업기계 재제조 부품 등
	에너지 재활용	폐자원 재활용 제품 및 공정, 무탄소 에너지자원 제조 시스템 등
소재 · 부품 · 장비	CCUS	중·소형 CO2 포집 시스템, CO2 화학 전환 시스템 등
	기계금속	발전용 연소장치, 감속기, 정밀 생산 기계부품, 로봇용 서브모터 등
	미래소재	유기섬유, 플루오린 레진, 친환경 분해성 소재 등
	디스플레이	디스플레이용 증착 및 식각 장치 및 부품, 마이크로 LED 칩 전사장치 등
	반도체	반도체 노광 공정/장치, 반도체 측정/분석/검사 장치 및 부품 등
	자동차	운전자 편의 시스템, 차량용 지능형 반도체 등
	전기·전자	수동소자, MLCC, 이차 전지용 파우치 등
	바이오	바이오의약품 생산 품질 분석 시스템, 바이오의약품 생산 품질 관리 시스템 등
	그린에너지	TMS 부품, TOC 측정기 및 부품 등
	비대면 디지털	Bio Processor 용 저전력 PIM 반도체, RF Beamforming 용 저전력 PIM 반도체 등