

중소기업 기술로드맵

Technology Roadmap



중소기업청과 중소기업기술정보진흥원은 중소기업 기술로드맵을 기반으로 다양한 기술개발 지원사업을 추진하고 있습니다.

혁신형 중소기업 육성을 위해 국가차원에서 전략적으로 지원해야하는 분야, 제품, 기술을 선정하고 이에 대한 중소기업형 단기 기술로드맵을 기획·수립하고 있습니다. 이를 바탕으로 중소기업 기술개발 정책방향을 설정하고 중소기업의 지속 성장을 위한 개발 지원이 이루어지고 있습니다.



중소기업들에게 미래유망기술에 대한 R&D 이정표 제시 및 중소기업 현황과 니즈를 반영한 중소기업이 나아가야 할 방향성 제시



중소기업이 나아갈 미래 지향적 R&D 방향 제시

특정분야에 대한 과도한 투자, 중요 기술 요소에 대한 누락가능성을 배제하고, 미래 망기술에 대한 R&D 방향성 제시



중소기업의 지속성장을 위한 적시적이고 실효적인 미래기술개발 가이드라인 제시

중소기업 니즈에 기반한 현장중심의 로드맵 설정을 통해 기업의 R&D 추진 효율성 제고



파급효과가 큰 산업분야에 대한 집중 육성 도모

중소기업 육성을 위한 전략적 집중 분야와 전략제품 현황 파악을 통해 중소기업의 현황과 니즈를 반영한 기술영역과 나아가야 할 방향성 제시



중소기업청 R&D 사업 지원방향 및 전략 설정

특정분야에 대한 중복 투자가능성을 배제하고, 미래 유망기술에 대한 R&D 방향성 제시

중소기업 기술로드맵은 녹색·제조, 첨단·융합 분야로 구분되어 있으며, 20대 전략분야로 구성

[녹색제조 - 전략분야 및 세부전략분야]

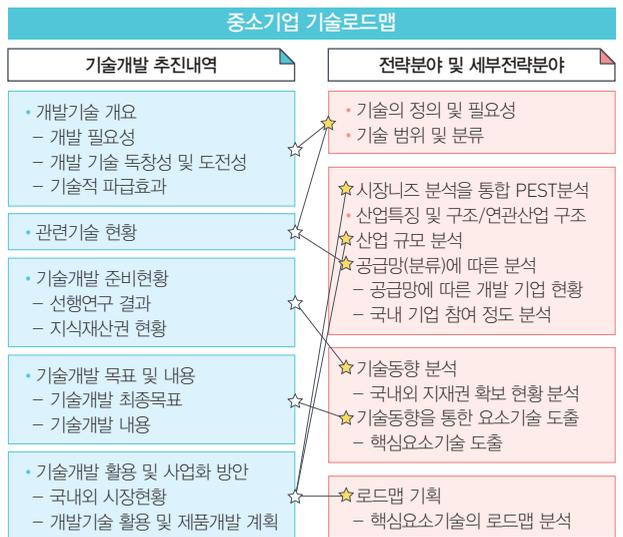
에너지 생산저장	태양광	중소형 풍력	연료전지	이차전지	에너지 저장장치	
에코조명 건축	에코조명		에코건축			
친환경 생산	친환경소재 및 공정		환경부하 저감			
에너지 자원활용	폐기물 에너지		바이오 에너지			
제조기반	금형	주조	소성가공	융접접합	열처리	표면처리
무기소재/공정	금속소재		세라믹 소재		복합소재	
화학소재/공정	정밀화학 소재	석유화학 소재	환경화학 소재	기능성 화학소재		
수송기기	조선	해양	자동차	철도		
항공우주	위성		우주 발사체	항공 시스템		
산업용 기계	농수산용 기계	건설용 기계	가공용 기계	축정 및 자동화기계	섬유기계	에너지 기계

[첨단융합 - 전략분야 및 세부전략분야]

ICT융합	차세대통신	네트워크	산업내·산업간 ICT융합		
로봇응용	개인서비스용 로봇	전문서비스용 로봇	제조용로봇		
나노융합	기능성나노 소재	나노융합 소자	나노융합공정 및 측정장비		
바이오	바이오 의약품	바이오진단 시스템	바이오진단 시스템		
의료기기	전단기기	치료재료	치료기기	재활복지 및 고령친화 의료기기	지능형 의료 정보 시스템
디스플레이	웨어러블 디스플레이	3차원 디스플레이		AMOLED 디스플레이	
반도체	시스템 반도체	화학물 반도체	반도체재료	반도체 공정장비	
컴퓨터 SW	서비스 소프트웨어	기반 소프트웨어	임베디드 소프트웨어	컴퓨터 인프라	
디지털 콘텐츠방송	디지털 콘텐츠제작	디지털 콘텐츠유통	디지털 방송제작	디지털방송 네트워크	
안전보안	물리 안전/보안		정보 안전/보안	사회 안전/보안	

- 전략분야별 중소기업 맞춤형 유망 전략제품 및 기술과 기술개발을 위한 연차별 로드맵
- 전략분야별 시장 규모 및 전망, 무역현황, 산업동향, 기술 동향 등 중소기업이 활용 가능한 정보 제공
- 기술수준 분석을 통한 국내 중소기업의 기술경쟁력 현황 제시
- 중소기업청 R&D 지원사업*을 위한 전략방향성 제시
 - *2014년: 혁신기업기술개발사업, 글로벌전략기술개발사업, 시장창출형창조기술개발사업
 - *2015년: 혁신기업기술개발사업, 글로벌전략기술개발사업, 융복합기술개발사업, 시장창출형창조기술개발사업

- 미래 시장에 대한 이해 및 미래 먹거리에 대한 정보 확보
- 산업 현황을 활용한 글로벌 환경변화 대응 및 새로운 시장 판로 개척
- 시장선점형 기술 제시를 통한 글로벌 신성장 아이템 발굴
- 중소기업청 R&D 사업 지원 및 전략방향 이해
- 중소기업 기술개발 추진시 가이드라인으로 활용



중소기업 밀착지원 및 유동적 로드맵 제공을 위한 통합 홈페이지로 PC 및 모바일 버전 제공 (<http://smroadmap.smttech.go.kr>)



- 중소기업 전략분야별 유망기술 검색 기능
- 시장, 무역, 특허 동향의 팝업 그래프창을 통한 연도별 정보조회 및 데이터 간 비교 기능
- 전략분야별 기술 체계도 기능을 통한 기술 트리 정보
- 전문가 찾기(Tech Matching) 기능을 통한 1:1 질의 응답 서비스
- 현재(2010~2014)까지 수립되었던 중소기업 기술 로드맵 통합보고서