2022년 1월 27일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
* 통신·방송·인터넷은 1월 27일(목) 06:00 이후 보도 가능

중소벤처기업부

보 도 자 료

대한민국 대전환 한국판뉴딜

• 문의 : 중소벤처기업부 기술정책과 윤세명 과장(044-204-7740), 김영철 사무관(7744), 김해든 주무관(7750)

디지털 전환, 탄소중립 등 중소기업 기술개발 유망품목 발표

□ 중소기업의 전략적 기술개발을 도울 「2022~2024년 중소기업 기술개발 일정계획(로드맵)」 발표(32개 분야, 224개 품목)

□ 디지털전환 가속화, 탄소중립 중요성 등을 고려해 관련품목을 대폭 확대('21년 138개 → '22년 178개)하고, 중기부 기술개발(R&D) 사업과의 연계지원도 강화('21년 512억원 → '22년 879억원)

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)는 중소기업의 미래 기술개발(R&D)에 대한 전략적 투자 방향을 제시한 「2022~2024년 중소기업 기술일정계획(로드맵)」을 발표했다.

'중소기업 기술일정계획(로드맵)'은 국내외 시장 및 기술 동향, 최신 기술개발 추세 등을 조사·분석해 미래에 유망한 품목과 기술을 발굴·선정하고

중소기업들에게 이에 대한 다양한 정보와 함께 향후 기술개발(R&D) 투자 방향을 제시하기 위해 매년 3년 단위로 수립해 공개되고 있다.

올해는 기업인, 일반 국민, 전문가 등의 수요조사와 이를 통해 발굴된 제품·기술에 대한 기술성, 시장성 평가 등을 거쳐 총 32개 분야, 224개 품목을 전략 제품으로 선정했으며,

특히, 디지털 전환 가속화, 탄소중립의 중요성 등을 고려해 첨단 정보통신기술(ICT) 관련 품목*과 자원순환, 에너지재활용, '탄소 포집·활용·저장(CCUS)' 등 환경·에너지 관련 품목**을 대폭 확대했다.

* 인공지능(AI) 신약개발·소재설계·창작 체제(플랫폼), 공간빅데이터 융복합 해결책(솔루션) 등

** 탄소 포집·활용·저장(CCUS) 분야 신설(CO_2포집제, CO_2광물소재), 폐열·폐플라스틱·

폐배터리 재활용(사용) 등

또한, 미래기술에 대한 국민들의 관심 제고와 사용자들의 수요 반영을 위해 대국민 자유토론(브레인스토밍)(재밍)을 통해 발굴된 국민 실생활 밀접 분야(재난안전, 환경, 건강 등 3개)의 국민 제안품목 25개*도 반영했다.

* 선박내 긴급산소공급장치, 기후분석 서비스 체제(플랫폼), 탄소관찰(모니터링) 체제(플랫폼) 등

「중소기업 기술일정계획(로드맵)」에 포함된 품목에 대해서는 중소기업들의 투자 견인을 위해 2022년 중기부에서 추진하는 주요 기술개발 사업과 연계해 집중 지원할 계획인데,

특히 올해는 대상 사업수를 지난해 보다 늘리고 연계지원 규모도 확대*할 예정이다(참고 1 참조).

* (대상사업) '21년 2개 사업 → '22년 5개 사업(창업성장, 기술혁신, 상용화 R&D 등)
(지원예산) '21년 512억원 → '22년 879억원(신규과제 기준)

중기부 원영준 기술혁신정책관은 "이번에 발표되는 기술일정계획(로드맵)이 급변하는 기술·경영환경 속에서 기술개발에 대한 투자 방향과 전략 등을 고민하고 있는 우리 중소기업들에게 많은 도움이 되길 바란다"며,

"정부 차원에서도 중소기업 기술일정계획(로드맵)에 포함된 제품과 기술에 대해서는 기술개발 자금 외에 중기부의 다른 정책과도 연계해 지원을 확대해 나갈 계획이다"라고 밝혔다.

※「중소기업 기술일정계획(로드맵)」 전략 분야 및 제품 등 자세한 내용은 '중소기업 기술일정계획(로드맵) 누리집(smroadmap.smtech.go.kr)'에서 확인 가능



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 기술정책과 김영철 사무관(☎044-204-7744) 또는 김해든 주무관(7750)에게 연락 주시기 바랍니다.

참고 1 '22~'24년 기술일정계획(로드맵) 주요 내용 및 연계지원 방안

□ '22~'24 중소기업 기술일정계획(로드맵) 주요 내용

○ **총 32개 분야, 224개 품목을 전략제품으로 선정**

- '21년 대비 2개 분야, 27개 품목 증가

< **'22~'24년 중소기업 기술일정계획(로드맵) 개요** >

구분	'21년 일정계획(로드맵)('21~'23년)	'22년 일정계획(로드맵) ('22~'24년)
4차산업혁명	20개 분야, 138개 품목	**23개 분야, 178개 품목** (분야 +3, 품목 +40)
성장기반	10개 분야, 59개 품목	**9개 분야, 46개 품목** (분야 △1*, 품목 △13)
계	**30개 분야, 197개 품목**	**32개 분야, 224개 품목** (**분야 +2, 품목 +27**)

* '20년 '중소기업 성장기반'에 포함된 '조선'과 '식품' 분야를 '4차산업혁명'으로 조정하고 (조선→미래형선박, 식품→기능성식품), 복합소재를 신설

○ **디지털, 환경 관련 품목 대폭 확대** ('21년 138개→'22년 178개, +40)

- **디지털전환 가속화** 등을 반영하여 **AI, 빅데이터, 서비스플랫폼 등 첨단 ICT 관련 품목 추가 발굴·선정**

- **탄소중립**의 정책적 중요성을 고려하여 **자원순환, 에너지재활용, CCUS*** 관련 유망제품도 다수 포함

  * CCUS 분야를 신설하여 CO_2 포집제, CO_2 광물화소재 등 8개 품목을 신규 선정

○ **재밍(Jamming)을 통해 발굴된 국민 제안품목 25개 반영**

- 국민 실생활과 밀접한 **재난안전, 환경, 건강 등 3개 분야**에 대해 온라인 자유토론을 통해 **품목 발굴** 후 평가를 거쳐 **선정**

  * 총 57개 품목을 발굴하여 전문가평가를 거쳐 25개 선정

□ 기술일정계획(로드맵)과 지원사업 간 연계방안

○ **(R&D)** 기술일정계획(로드맵)과 연계지원하는 **대상 R&D 사업을 늘리고** (2→5개), **예산도 확대**('21년 512억원→'22년 879억원, 신규과제 기준)

○ (**창업 등**) 창업* 등 타 사업과의 연계지원 방안도 마련

* 창업사업화 지원기간을 현행 7년에서 최대 10년까지로 확대

< '22년도 기술일정계획(로드맵) 전략분야 및 제품 개요 >

구분	'21년		'22년		비고
	전략분야	제품(개)	전략분야	제품(개)	
4차 산업혁명	인공지능	8	인공지능	9	
	빅데이터	6	빅데이터	8	
	5G+	5	5G+	5	
	블록체인	6	블록체인	7	
	서비스플랫폼	8	서비스플랫폼	11	
	실감형콘텐츠	6	실감형콘텐츠	7	
	드론	4	드론·개인이동수단	6	명칭·범위 변경
	지능형로봇	7	지능형로봇	7	
	스마트제조	16	스마트제조	15	
	자율주행차	6	자율주행차	6	
	시스템반도체	8	시스템반도체	6	
	-	-	미래형선박	7	성장기반→4IR
	재난/안전	7	재난/안전	9	
	스마트시티	7	스마트시티	7	
	IoT	6	스마트홈	7	명칭·범위 변경
	바이오	6	바이오	8	
	의료기기	6	의료기기	9	
	-	-	기능성식품	5	성장기반→4IR
	전기·수소차	7	전기·수소차	8	
	신재생에너지	8	신재생에너지	10	
	이차전지	5	이차전지	6	
	친환경소재·자원순환	6	자원순환·에너지재활용	7	명칭·범위 변경
			CCUS	8	신설
	소계	138	소계	178	
중소기업 성장기반	유기화학	7	유기소재	5	명칭 변경
	무기화학	8	세라믹	6	명칭 변경
	금속	5	금속	5	
	-	-	복합소재	5	신설
	전기전자부품	4	전기전자부품	3	
	반도체·디스플레이 장비	5	반도체·디스플레이 장비	6	
	정밀기계	5	정밀기계	5	
	일반기계	5	일반기계	5	
	조선	8	-	-	성장기반→4IR
	식품	6	-	-	성장기반→4IR
	섬유	6	섬유	6	
	소계	59	소계	46	

※ 전략제품 목록은 '중소기업 기술일정계획(로드맵) 누리집(smroadmap.smtech.go.kr)'에서 확인 가능

참고 2 중소기업 전략기술일정계획(로드맵) 개요

□ 사업목적

○ 중소기업의 글로벌 기술경쟁력 강화를 위해 전략적 R&D 투자 방향을 제시하고 사업 연계를 통한 기술생태계 강화

□ 주요내용

○ (**유망품목 제시**) 미래유망기술과 최신 기술개발 트렌드 등을 분석하여 중소기업의 R&D 투자에 적합한 유망품목을 제시

- 3개년 기술개발 목표를 단계적(전략 분야 → 전략 제품 → 핵심 요소기술)으로 제시하여 중소기업의 R&D 가이드라인 제공

○ (**중기 R&D 투자 연계지원**) 발굴된 유망품목에 대한 중소기업의 전략적 R&D 투자를 견인하고 중기부 R&D 사업으로 연계 지원

< '22~'24 전략기술일정계획(로드맵)「32개 분야 224개 전략제품」 >

4차 산업혁명(23개)	중소기업 성장기반(9개)
①인공지능, ②빅데이터, ③5G+, ④블록체인, ⑤서비스플랫폼, ⑥실감형콘텐츠, ⑦지능형 로봇, ⑧스마트제조, ⑨시스템반도체, ⑩자율주행차, ⑪전기수소차, ⑫바이오, ⑬의료기기, ⑭기능성 식품, ⑮드론·개인이동수단, ⑯미래형 선박, ⑰재난/안전, ⑱스마트시티, ⑲스마트홈, ⑳신재생에너지, ㉑이차전지, ㉒CCUS(탄소 포집·활용·저장), ㉓자원순환 및 에너지 재활용	①유기소재, ②세라믹, ③금속, ④복합소재, ⑤섬유, ⑥전기전자 부품, ⑦반도체·디스플레이 장비, ⑧정밀기계, ⑨일반기계

□ 중소기업 기술일정계획(로드맵) 추진 프로세스

