

2022년 7월 5일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

* 통신·방송·인터넷은 7월 4일(월) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료

다시, 대한민국!
새로운 국민의 나라

• 문의 : 기술개발과 윤석배 과장(044-204-7760), 신중화 사무관(7764), 임종복 주무관(7768)
중소기업기술정보진흥원 기술혁신사업실 김현중 실장(044-200-0520), 박재현 팀장(0521)

반도체, 생명공학(바이오) 등 미래 핵심산업 기술개발(R&D) 90억원 지원

- 기술혁신개발사업 47개 과제 선정결과 발표 -

- 반도체, 생명공학(바이오) 분야 등에서 미래 핵심산업을 선도할 잠재력을 가진 유망 중소기업 47개사 선정
 - 선정된 중소기업에게는 과제당 기술개발(R&D) 최대 2~4년, 6~20억원 지원
- 반도체 설계기술 확보 및 장비 국산화, 주요 질병 진단 장비 개발 등 반도체, 생명공학(바이오) 분야 기술 선도 기대

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 7월 5일(화), ‘중소기업 기술혁신 개발사업’ 지원 과제에 반도체, 생명공학(바이오) 분야의 미래 핵심산업 유망 중소기업 47개사를 선정했다고 밝혔다.

이번 선정된 ‘중소기업 기술혁신개발사업’은 중소·벤처기업이 기술 경쟁력을 갖춰 성장동력을 확보할 수 있도록 2~4년간 6~20억원을 지원하는 기술개발(R&D) 사업이다.

이번에 선정된 47개사는 중소기업 기술혁신개발사업 중 ‘강소기업100’, ‘시장확대형’, ‘소부장전략’ 과제에 각각 해당된다.

< 중소기업 기술혁신개발사업 개요 >

세부사업명	내역사업명	지원규모	사업 내용
중소기업 기술혁신 개발사업	강소기업100	최대 4년, 20억원	소재·부품·장비 강소100+ 선정기업의 신속한 R&D 및 사업화 창출을 위한 기술개발 지원
	시장확대형	최대 2년, 6억원	시스템반도체, 바이오·헬스 등 중점전략분야 기술경쟁력 확보를 위한 기술개발 지원
	소부장전략	최대 2년, 6억원	소재·부품·장비 분야 중소기업의 기술경쟁력 확보를 위한 기술개발 지원

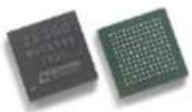
선정 과제들의 주요 기술분야는 다음과 같다.

먼저, 반도체·디스플레이 분야에서는 초격차 확보를 위해 반도체 설계 기술 및 장비 국산화를 위한 과제들이 다수 선정됐으며, 시스템 반도체의 핵심인 팹리스* 및 패키징·테스트 분야 선정과제가 많았다.

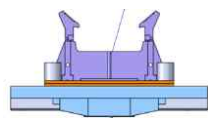
* 팹리스 : 반도체를 직접 생산하지 않고 설계와 개발을 전문으로 하는 회사

팹리스 분야에서는 5지(5G) 통신용 반도체, 초고속 영상 인식용 고성능 에스오씨(SoC)* (System on Chip), 고신뢰성 측정 센서 개발 등에서 7개 과제 (14.9%)가 선정됐다.

* 연산, 데이터 저장 및 기억 등의 여러 시스템을 하나의 칩으로 구현한 기술집약적 반도체

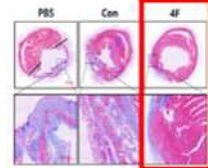
<p>◇ (대표과제) 5G 통신용 반도체 국산화 주도 : 자람테크놀로지</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 초저전력 5G용 통신반도체관련 핵심 기술 개발 성공 ○ KT 기가와이어 코액시얼케이블 솔루션 공급체결 등 국내 통신사를 기반으로 상용화에 도전, '22년 내 기술상장 예정 	
--	--

패키징·테스트 분야에서는 패키징용 플라즈마 처리장치, 검사용 프로브 헤드기술 등 제조·검사장비 관련 9개 과제(19.1%)가 선정됐다.

<p>◇ (대표과제) 반도체 초격차를 위한 검사장비 국산화 : 워드멤스</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초 독자 설계 및 공정으로 8인치 기반 MEMS 생산 시설 확보 ○ 소재·부품·장비 스타트업 100 선정('22. 중소벤처기업부) 	
---	---

또한, 바이오 분야에서도 미래 유망 과제가 다수 선정됐다.

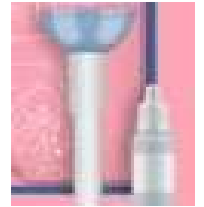
세포치료제 개발, 항암 및 유전성신경질환 치료용 후보물질 발굴 등 신약 개발 관련 6개 과제(12.8%)가 선정됐으며,

<p>◇ (대표과제) 활성중진물질 기반 혈관치료제 개발 : 유스바이오클로벌</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세포치료제 생산 모식도 개발 및 배양액 효능 검증 성공 ○ '21년 혁신기업 국가대표 1000 선정 	
--	---

뇌졸중, 암세포 등 주요 질병 진단장비, 심층 기계 학습(딥러닝) 기반 구강 질환 진단서비스 등 건강관리(헬스케어)분야 11개 과제(23.4%)가 선정됐다.

◇ (대표과제) 생체물질 기반 유전자 검사 기술 개발 : 이원다이애그노믹스

- 미(美) 조달밴더 등록(SAM) 및 저주파자극기 백만불 규모 초도납품 완료('22.3)
- '유전자 검사 정확도 및 유효성 부문' 6년 연속 A등급 달성(한국유전자검사평가원)



중기부 장대교 기술혁신정책관은 “미·중 기술패권 경쟁이 심화되는 상황에서 국내 중소·벤처기업들이 세계적(글로벌) 기술 경쟁력을 확보할 수 있도록 지속 지원할 것이다”며,

“특히, 중기부는 반도체, 생명공학(바이오) 등 미래 핵심산업을 선도할 유망 중소기업 육성에 집중해 중소·벤처기업의 잠재 성장력을 높여 나갈 것이다”고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 기술개발과 신종화 사무관(☎ 044-204-7764)에게 연락주시기 바랍니다.

참고

기술혁신개발사업 사업개요

- **사업목적** : 중소기업이 기술개발을 통해 Scale-Up 할 수 있도록 혁신 역량 단계별 R&D 지원과 신속한 사업화를 통해 기업성장 도모
- **지원대상 및 지원조건** : (공통) 직전년도 매출액 20억원 이상 중소기업

혁신역량	내역사업	지원대상	개발기간 및 지원한도	정부출연금	지원방식
성숙	수출지향형	매출액 100억원, 전년도 직·간접 수출 500만불 이상 기업	최대 4년, 20억	80% 이내	자유공모 (품목지정)
	강소기업100	강소100+ 선정기업			
도약	시장확대형	시스템반도체, 바이오헬스 등 전략분야 기술을 보유한 중소기업	최대 2년, 6억		
	소부장전략	소부장 전문기업 인증을 받은 중소기업			
초기	시장대응형 (일반, 재도약)	4R 및 성장기반분야 기술을 보유한 중소기업	최대 2년, 5억		
	소부장일반 (일반, 재도약)	소부장분야 기술을 보유한 중소기업			

* 재도약 트랙은 직전년도 매출액 20억원 미만, 업력 7년이상 중소기업을 별도 지원

□ 지원내용

구분	내역사업	지원내용
일반	수출지향형	글로벌 시장에서 경쟁우위를 확보할 수 있는 수출 유망기업 육성을 위한 기술개발 지원
	시장확대형	시스템반도체, 바이오헬스 등 중점전략 분야의 기술을 보유한 기업을 대상으로 기술개발 지원
	시장대응형	4차 산업혁명 및 성장기반분야 기술을 보유한 중소기업의 기술개발 지원
소특	강소기업100	소재·부품·장비분야 유망 중소기업(강소기업100)의 핵심전략 품목의 국산화 및 기술자립 위한 기술개발 지원
	소부장전략	소부장분야 혁신역량을 보유한 전문기업 육성 및 성장을 위한 기술개발 지원
	소부장일반	소부장분야 중소기업의 혁신역량 강화를 통한 기술경쟁력 확보를 위한 기술개발 지원