

2022년 8월 4일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

\* 통신·방송·인터넷은 8월 3일(수) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

# 보도자료

다시 도약하는 대한민국  
함께 잘사는 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)

## 이차전지, 첨단로봇, 미래차 등 유망분야 기술개발(R&D) 194억원 지원

### - 기술혁신개발사업 154개 과제 선정 -

- 이차전지, 첨단로봇 등 미래 유망분야의 핵심기술 확보를 위해 기술 우수 중소기업 154개사 선정
  - 선정된 중소기업에게는 과제당 최대 2년, 5~6억원 지원
- △ 이차전지 제조장비 및 공정기술 국산화, △제조·물류용 첨단로봇 기술 확보, △미래차 분야에서의 세계적인(글로벌) 경쟁력 확보 기대

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 8월 4일(목), ‘중소기업 기술혁신 개발사업’을 통해 지원할 이차전지, 첨단로봇, 미래차 등 미래 유망분야 154개 과제를 선정했다고 밝혔다.

‘중소기업 기술혁신개발사업’은 매출액 20억원 이상의 중소기업 중 4차 산업혁명과 디지털전환 시대를 선도할 우수한 기술력을 보유한 중소기업을 지원하는 사업이다.

이번 공모는 4월 11일(월)부터 4월 25일(월)까지 2주간 총 1,548개 과제가 접수됐으며,

10:1의 높은 경쟁률 가운데, 신속한 선정을 위한 비대면\* 평가방식을 적용해 최종 154개 과제(총 194억원)를 선정했다.

\* 중소기업의 참석 편의성과 외부 환경변화(코로나19 등)를 고려한 화상회의 평가방식

선정된 과제들은 최대 2년간 5~6억원을 지원할 예정이다.

## 분야별 주요 선정 결과는 다음과 같다.

먼저, 이차전지 분야에서는 △ 활성화 공정용 충·방전 장비, △ 소재 가공용 정밀 레이저 가공기, △ 박막 표면처리용 롤투롤\*(Roll to Roll) 장비 등 제조장비와 △ 폐배터리 소재 재활용기술, △ 전해액 첨가제 합성기술, △ 고순도 양극안정제 공정기술과 같은 소재·공정개발 관련 총 8개 과제가 선정됐다.

\* 양/음극 기판, 동박 등을 회전 롤에 감으면서 소정의 물질을 도포, 압축하는 장비

첨단로봇 분야에서는 로봇산업의 고도화와 첨단제조기술 확보를 위해 △ 제조업 작업자 지원 협동로봇, △ 관로 안전점검용 이동로봇 등 제조 첨단로봇과 △ 다기능 복합 물류 관리 로봇, △ 인공지능(AI)기반 사물 부착형 이동로봇 등 서비스 로봇 개발을 위한 7개 과제가 선정됐다.

또한, 미래차 분야에서는 △ 전기차용 인버터 전류 센서, △ 레이더 센서 사후정비 기술 등 감지기(센서)관련 과제와 △ 전기차 모터용 축 전압 저감 장치, △ 다기능 주거용 전기차 충전기 등 보급·기반(인프라) 관련 7개 과제가 선정됐다.

중기부는 선정된 과제를 대상으로 8월 중 신속히 협약을 체결해 과제 수행을 위한 연구비를 빠르게 지원할 계획이며, 선정된 중소기업을 대상으로 연구개발 수행계획, 연구비 계상 및 집행, 연구윤리 등 과제 수행을 위한 기본지침 안내도 병행할 계획이다.

중기부 윤석배 기술개발과장은 “국내 중소·벤처기업들이 세계적인(글로벌) 시장에서 독보적 기술 경쟁력을 갖출 수 있도록 지속적으로 지원할 계획”이라며,

“이차전지, 첨단로봇 등 미래 유망분야에서 잠재력 있는 중소·벤처기업들도 적극 발굴해 육성할 것”이라고 말했다.

아울러 “향후 중소기업의 자율적이고 창의적인 연구 활동이 가능하도록 사업비 집행 자율성과 부담 최소화를 위한 제도개선 방안을 검토 중이다”라고 덧붙였다.



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

## 참고 1 선정기업 현황

□ 주요 산업기술분야 중 기계·소재 33.1%, 정보통신 18.8%, 생명공학 (바이오)·의료 15.6%의 비중을 차지함

### [ 산업기술분야 현황 ]

(단위 : 개)

구분	기계 소재	생명공학 (바이오)·의료	에너지·자원	전기·전자	정보통신	지식 서비스	화학	합계
과제	51	24	7	18	29	5	20	154
선정비율	33.1	15.6	4.5	11.7	18.8	3.2	13.0	100

□ 선정기업 평균 업력은 15년이며, 10~20년 미만 기업이 42.2%, 5~10년 미만 기업이 24.7% 순으로 높은 비중을 차지함

### [ 업력 현황 ]

(단위 : 개)

구분	1년 이상 ~ 5년 미만	5년 이상 ~ 10년 미만	10년 이상 ~ 20년 미만	20년 이상 ~ 30년 미만	30년 이상	합계
과제	9	38	65	32	10	154
선정비율	5.8	24.7	42.2	20.8	6.5	100

□ 평균 임직원 수는 32명이며, 임직원 10~30명 미만 (35.1%)이 가장 높은 비중을 차지함

### [ 고용 현황 ]

(단위 : 개)

구분	~ 10명 미만	10명 이상 ~ 30명 이하	30명 이상 ~ 50명 미만	50명 이상 ~ 80명 미만	80명 이상 ~ 100명 미만	100명 이상	합계
합계	47	54	18	19	3	13	154
선정비율	30.5	35.1	11.7	12.3	1.9	8.4	100

## 참고 2 | 기술혁신개발사업 사업개요

- **사업목적** : 중소기업이 기술개발을 통해 스케일업(Scale-Up) 할 수 있도록 혁신역량 단계별 기술개발(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, 생명건강(바이오헬스) 등 전략분야 기술을 보유한 중소기업	최대 2년, 6억		
	소부장전략	소부장 전문기업 인증을 받은 중소기업			
초기	시장대응형 (일반, 재도약*)	4차산업혁명(4IR) 및 성장기 반분야 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	세계적(글로벌) 시장에서 경쟁우위를 확보할 수 있는 수출 유망기업 육성을 위한 기술개발 지원
	시장확대형	시스템반도체, 생명건강(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