

기술 강국을 주도할 혁신형 중소기업 육성  
중소기업기술정보진흥원(TIPA)가 함께 하겠습니다!



이 자료는 7월 9일(금) 조간 보도하여 주시기 바랍니다.

\* 통신·방송·인터넷은 7월 8일(목) 12:00 이후 보도 가능

보 도 자 료



중소기업기술정보진흥원



• 문의 : 중소기업기술정보진흥원 창업성장사업실 이찬형 실장(044-390-0540), 김재현 책임(543)

• 배포 : 중소기업기술정보진흥원 홍보전략팀 김민철 팀장(044-390-0230), 정민규 책임(0231)

## **TIPA, 소부장 분야 51개 창업기업 선정...2년간 189억원 지원**

- '21년 창업성장R&D(전략형 소부장 과제) 선정 (기업당 평균 3.7억원 지원) -

- 중소기업기술정보진흥원(원장 이재홍, 이하 TIPA)은 소재·부품·장비 기술 자립화, 미래 신산업 지원을 위해 7월 7일(수) 51개 창업기업이 기술지원 대상으로 선정되었다고 밝혔다.
- 이번에 선정된 51개사는 최대 2년간의 협약기간동안 총 189억원을 지원받아 기술개발을 진행한다.
- 또한, 하반기 접수된 창업기업 중 25개사를 선정하여 기술개발자금을 추가 지원할 예정이다.
- 창업성장기술개발사업 중 소재·부품·장비 분야를 전략적으로 지원하는 전략형(소부장) 사업은 창업 7년이 지나지 아니하고 직전년도 매출 20억원 미만인 창업기업을 지원하는 중소벤처기업부 대표 사업으로, 전년대비 2배 이상 지원규모를 확대하여 '21년 총 285억원의 기술개발 자금을 지원한다.
- 지원분야는 「중소기업 기술로드맵」을 통해 도출된 기계·금속 등 9개

전략분야의 99개 품목으로, 상반기 8개 전략분야의 40개 품목에서 51개 과제가 최종선정 되었다.

- 기술 분야별로 전기·전자 23.6%(12개), 기계·금속 19.6%(10개), 기초 화학 17.7%(9개), 반도체 9.8%(5개), 환경 7.8%(4개), 자동차 7.8%(4개), 디스플레이 7.8%(4개), 바이오 5.9%(3개) 순으로 선정되었으며, 전기·전자, 기계·금속, 기초화학 분야에 우수한 과제가 많이 선정되었다.
- 선정된 과제 중, 전기·전자분야에선 6W/mK급 전기자동차 배터리팩용 실리콘 기반 방열 캡필러 개발과제는 전기자동차 배터리팩 시장성을 고려할 때 사업화 성공률이 높을 것으로 기대된다.
  - 기계·금속분야 선정과제 중, 스마트 수압기반 전기-액압 액추에이터 EHA개발과제는 정교함과 정밀성을 요하는 액추에이터 시장에서 내구성과 가격경쟁력을 확보하는 성과를 가져올 것으로 예상된다.
  - 기초화학분야 선정과제 중, 탄소섬유 토크프리프레그 적용을 위한 고내열(Tg 150℃), 고강도(인장강도 60MPa) 에폭시 수지 시스템 개발과제는 기존 섬유기술의 해외의존도를 낮추고 시장경쟁력을 높이는 기술 중의 하나로 전망된다.
- TIPA에서 '20년도 지원한 117개 창업기업에 대해 자체적으로 조사한 결과, '20년도부터 '21년도 5월말까지 관련 매출 18억원, 투자 48억, 고용 132명, 특허출원 54건이 발생하였다고 밝히며 소재·부품·장비 분야의 기술지원 성과가 가시화되고 있는 것으로 보여진다고 말했다.
- TIPA 이재홍 원장은 “리스크는 크지만 신시장 창출 및 고성장이 기대되는 소재·부품·장비 분야의 기술개발(R&D) 지원을 창업기업에도 지속적으로 지원할 예정이며 창업기업이 성장할 수 있는 원동력이 되길 기대한다”고 밝혔다.

- 자세한 내용은 「중소기업기술개발지원사업 종합관리시스템([smtech.go.kr](http://smtech.go.kr))」을 통해 확인할 수 있으며, 문의사항은 중소기업 통합콜센터(국번없이 1357) 또는 TIPA 창업성장사업실을 통해 안내가 가능하다.

☐ 사업목적

- 소재·부품·장비분야 창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술 기반 창업기업의 혁신성장을 촉진

☐ 지원유형 : 품목지정

- ☐
- 지원분야 : 「중소기업 기술로드맵」을 통해 소재·부품·장비 분야의 지원 품목으로 도출된 9대 전략분야, 99개 제품에 대해 “품목 內” 자유응모

◇ 소재·부품·장비 분야 9대 전략분야

- ① 기계금속, ② 기초화학, ③ 디스플레이, ④ 반도체, ⑤ 자동차, ⑥ 전기전자, ⑦ 바이오, ⑧ 환경, ⑨ 에너지

\* 전략분야별 전략품목 : <참고2> 참조

\* 품목별 시장 및 기술환경 등 세부 분석 자료는 중소기업 기술로드맵 홈페이지 (<http://smroadmap.smtech.go.kr/>) 참조(인터넷포털에서 “중소기업 기술로드맵” 검색)

☐ 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업 중 창업 7년 이하이고, 직전년도 매출 20억원 미만에 해당하는 창업기업

- ☐
- 지원내용 : 중소기업 기술로드맵에 기반하여 도출된 소재·부품·장비 분야의 창업기업에 연구개발비 지원

- ☐
- 지원기간 : 최대 2년 이내

- ☐
- 지원한도 : 최대 4억원 이내(연 최대 2억원 이내)

※ 기타 자세한 사항은 홈페이지([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) 공고문 참고

## 참고 2

## 소재 · 부품 · 장비 지원분야 및 제품

※ 품목에 대한 상세설명은 기술로드맵 홈페이지(<http://smroadmap.smtech.go.kr>)를 참고바랍니다.

### □ 9개 분야

전략분야	제품	전략분야	제품
기계 금속 (16개)	지능형 플라스틱 사출 성형기 Fan&Blower 감속기 금속 3D 적층/절삭 장치 냉동 오일 동력전달장치용 부품 로봇용 서보모터 발전용 연소 장비 베어링 산업용 누설 방지 부품 실린더 압연부품 정밀생산기계부품 제강설비부품 제강소재 초경량 및 고기능성을 가지는 금속 기반 이중접합·복합 소재	자동차 (12개)	차량용 지능형반도체 엔진 주변 부품 자동차용 복합소재 자율주행 인지 및 판단 시스템 전장 및 제어·열관리 시스템 수소 저장·운반용 복합 소재 구동/제어 시스템 운전자 편의 시스템 조향 부품 차량용 동력전달장치 현가장치 핵심부품 자동차용 공조 제품
기초 화학 (10개)	고효율 단열재 친환경 분해성 소재 3D 프린팅용 유·무기 소재 UV경화 수지 고부가 에폭시 수지 고성능 유·무기 하이브리드 코팅 소재 점접착제 슈퍼엔지니어링 플라스틱 유기섬유 플루오린 레진	전기 전자 (16개)	통신용 전력증폭 소자 광통신 부품 광센서 광학부품 및 기기 스위칭 소자 유해가스 검지 소재 이차전지 분리막 이차전지 전극/전해액 첨가 소재 이차전지용 파우치 자가발전용 유·무기 소재 전자부품용 고성능 방열 소재 전자재료용 전구체 소재 MLCC 수동소자 RF부품 고유전율 RF용 유전체 소재
디스플레이 (12개)	평판디스플레이 제조 로봇 박막봉지 소재/장비 OLED 발광소재 고유연·고경도 디스플레이용 소재 디스플레이용 Repair 장비 및 부품 디스플레이용 광·전자기 세라믹 디스플레이용 검사 장비 및 부품 디스플레이용 배리어 필름 디스플레이용 양자점 소재 디스플레이용 잉크젯 프린팅 장비 및 부품 디스플레이용 증착 및 식각 장비 및 부품 이방성 전도 필름	바이오 (9개)	바이오의약품 생산 정제 공정 시스템 및 부품 바이오의약품 생산 품질 분석 시스템 바이오의약품 생산 품질 관리 시스템 바이오의약품 생산 배양시스템 바이오의약품생산 제품분석용 소모품 바이오의약품생산배양공정관리시스템 및 부품 바이오 의약품 생산용 배지 방사선 진단 장비 의료용 레이저 장비
반도체 (12개)	반도체 리페어 장비 고성능 반도체 패턴용 공정 소재 반도체 노광 공정/장치 반도체 CMP 장비 및 부품 반도체 식각공정 부품 반도체 증착 장비 및 부품 반도체용 특수가스 실리콘 웨이퍼 반도체 세정 장비 및 부품 반도체 측정/분석/검사 장비 및 부품 반도체 패키징 장비 및 부품 전력(파워)반도체(Power IC)	환경 (5개)	TMS 부품 TOC 측정기 및 부품 질소산화물 센서 공업용 순수 생산 핵심소재/장비 VOCs 저감장치
		에너지 (7개)	고출력·고효율 태양전지 셀 수소충전소 핵심부품 건물용 연료전지 MEA(Membrane Electrode Assembly) 수전해용 차세대 핵심소재 태양전지용 CVD 장비 연료전지용 열교환기 태양전지용 소재