

2022년 5월 18(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

\* 통신·방송·인터넷은 5월 17일(화) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료

다시, 대한민국!  
새로운 국민의 나라

• 문의 : 기술개발과 윤석배 과장(044-204-7760), 최혜진 주무관(7767)

## **유망 창업기업 기술개발 지원으로 기술창업생태계 고도화**

### **- 창업성장기술개발사업 470억원 지원 (디딤돌(첫걸음) 과제) -**

- 유망 기술창업기업 430개사(470억원)를 선정하고, 기술개발(R&D) 자금 1년간 1.2억원 지원(창업 7년 이하 최근 매출액 20억원 미만 창업기업 대상)
- 기술역량을 갖춘 유망 창업기업 지원으로 기술창업생태계 고도화 기대

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 5월 18일(수) ‘창업성장기술개발사업’ 상반기 디딤돌(첫걸음) 과제에 창업기업 430개사(470억원)를 선정했다고 밝혔다.

이는 전년도(‘21년 184개사 지원) 대비 2배 이상 증가한 수치이다.

‘창업성장기술개발사업’은 성장 잠재력을 보유한 창업기업의 기술개발(R&D)지원을 통해 기술창업 활성화 및 창업기업의 성장을 촉진하기 위한 사업으로,

창업 7년 이하이면서 최근 매출액 20억원 미만의 창업기업을 지원한다.

그 중 ‘디딤돌(첫걸음) 사업’은 중소벤처기업부 기술개발(R&D)사업에 처음 참여한 기업에 연구개발비를 지원하는 사업으로, 기술개발(R&D) 초보 창업기업에 1년간 최대 1억 2천만원의 기술개발 비용을 지원한다.

‘22년 상반기에 접수된 1,943개 과제의 기술 분야별 특성에 따라 연구개발평가단을 구성하고, 각 분야별 기술성·사업성 등을 엄격히 심사하여 430개사를 최종 선정했다.

선정된 430개사의 지역별 분포를 살펴보면, 수도권(서울·경기·인천) 기업이 절반 이상(58.8%)을 차지하며, 전년 상반기(59.2%)와 유사한 수준이었다.

다음으로 부·울·경(부산·울산·경남) 59개사(13.7%), 충청권(대전·세종·충북·충남) 46개사(10.7%) 순으로 선정되었다.

권역별 특징을 보면, 수도권의 경우 정보통신(41.1%), 전기·전자(15.4%) 분야 순으로 선정되었으며, 업력은 1년에서 3년 미만 기업이 121개사(47.8%)로 가장 많았다.

다음으로 선정 비중이 높은 부·울·경의 경우, 기계·소재(32.2%), 생명공학(바이오)·의료(22.0%)분야 순이었으며, 수도권과 마찬가지로 1년에서 3년 미만 기업(55.9%)이 가장 많았다.

충청권은 기계·소재(28.3%), 바이오·의료(19.6%) 분야 순이었으며, 영남권과 호남권은 기계·소재 분야, 기타권역은 정보통신 분야의 선정비중이 가장 높았다.

선정 과제 중 '지능형 건물 바닥 청소 로봇 플랫폼 개발'(주제우스로보틱스 社)은 기술성과 사업성에서 관심을 끌었다.

또한, '푸드 콘텐츠 인공지능 큐레이션 서비스 개발 과제'(컨플 社)의 경우 개인의 선호도 분석 연산방식(알고리즘)을 구체적으로 제시하며 주목을 받았다.

중기부 원영준 기술혁신정책관은 “벤처·창업기업의 '21년 고용 증가율은 전체 기업 평균보다 3배 이상 높아 벤처·창업기업이 국내 일자리 창출에 중요한 역할을 하고 있다”며,

“창업기업의 기술개발 지원을 통해 우리 경제의 주역으로 성장할 수 있도록 뒷받침하겠다”라고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소기업기술개발과 최혜진 주무관(☎ 044-204-7767), 중소기업기술정보진흥원 김재현 책임(☎ 044-300-0543)에게 연락주시기 바랍니다.

## 참고1

## 창업성장기술개발 사업 개요

- **사업목적** : 창업 7년이하 이면서 매출액 20억 미만인 창업기업에 대한 R&D 지원으로 창업기업의 혁신성장 촉진과 창업기업 강국으로의 도약
- **지원규모** : 4,437억원(일반 3,985억원, 소특 296억원, 기후기금 156억원)
- **지원내용** : 창업 7년 이하이고, 최근년도 매출액 20억원 미만인 중소기업 중 유형별 해당 과제에 대한 기술개발(R&D)지원
  - ① **(디딤돌)** 기술개발(R&D) 첫걸음기업, 기관추천 기업, 사회문제해결형 등 다양한 수요에 연계한 창업기업 과제 지원(1년, 1.2억원)
  - ② **(전략형)** 디지털, 미래 신산업(BIG3), 그린, 소부장, 성장동력, 백신 원부자재 등 유망기술 분야의 창업기업 과제 지원(2년, 3억원)
  - ③ **(TIPS)** 틱스 운영사가 先투자(1~2억원 내외)한 창업기업에 기술개발 자금 지원 (2년, 5억원)

### □ 지원조건

구 분		지원내용	정부지원연구개발비 비중
디딤돌 (1년, 1.2억원)	첫걸음	자유공모	중소벤처기업부 R&D 첫 수행기업 기술개발
		창경센터추천	창조경제혁신센터를 통해 지역 및 특화분야 중심으로 우수 창업기업 발굴육성
	사업연계 지원	창업 기관별 사업 연계 기술개발	
	사회문제해결형	국민이 실생활에서 느끼는 사회문제를 해결하기 위한 제품 및 서비스를 개발하고자 하는 창업기업	
전략형 (2년, 3억원)	디지털 혁신	AI, 5G, 메타버스 등 ICT 분야의 미래시장 선점을 위한 ICT 분야 중점기술을 집중	90% 이내*
	성장동력	중소기업 성장 기술로드맵 품목에 부합하는 창업 기업의 기술개발	
	BIG3	시스템반도체, 바이오, 미래자동차 분야 기술개발	
	소재부품장비	소재·부품·장비 분야 전략품목에 대한 국산화 및 기술개발	
	그린	미래 기후변화·환경 위기에 대응하기 위한 전력적인 기술개발	
	백신 원부자재	국산 백신원료·생산부품·장비 경쟁력 강화를 위한 창업 기업의 기술 상용화 지원	
	대스타 해결사플랫폼 연계	'대기업-창업기업'간 협업적 분업에 기반한 기술개발	
TIPS(2년, 5억원)			

\* 코로나-19로 인한 중소기업 기술개발(R&D) 부담 완화를 위해 정부지원연구개발비 비중을 한시적 상향(80→90%)

## 참고 2

## 기술분야별 주요 과제

### □ 기계소재

#### ◇ 지능형 건물 바닥 청소 로봇 플랫폼 개발

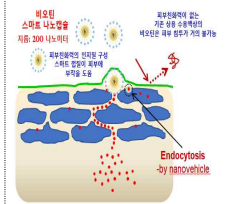
- 국내 90%이상 수입 의존 수동형 청소차 시장 대체 및 해외 수출 증대
- AI딥러닝 기반의 2D 라이다와 카메라를 이용한 완전 무인 자율주행 건물 청소 로봇 개발



### □ 바이오의료

#### ◇ 경피 전달용 탈모치료 및 양모촉진을 위한 비오틴 스마트 나노복합체 개발

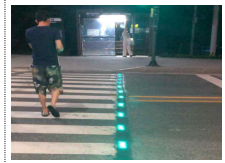
- 경피 흡수에 용이한 스마트 나노캡슐을 표적항암제 약물전달 기술을 적용하여 제조
- 스마트 나노캡슐을 두피 침투에 용이하게 하기 위해 다종의 shell 구조를 고안하여 비오틴의 피부침투 최적화 기술 개발



### □ 에너지자원

#### ◇ 에너지 절감을 위한 IoT 횡단보도 경계선 바닥신호등 개발

- IoT(LTE, LoRa무선통신)기술과 전력선통신 기술을 융합한 보행자 시선 유도 바닥신호등 시스템 개발
- 바닥신호등 시스템의 효율적인 운영관리로 전기에너지 절감과 예측보전 시스템 구현으로 차량 및 보행자의 안전 제고



### □ 전기전자

#### ◇ 현실 및 가상 영상의 맨손 제어 가능 손동작 인식 모듈 개발

- 직접 스크린에 접촉하지 않고 제스처를 통해 주문 및 검색이 가능한 비접촉 에어터치 시스템
- 가상현실(VR)과 증강현실(AR) 환경에서 별도의 동작인식장치(GTD) 없이 맨손으로 제어할 수 있는 손동작 인식 모듈 개발



### □ 정보통신

#### ◇ 탐색 효율 증진을 위한 푸드 콘텐츠 인공지능 큐레이션 서비스 개발

- 사용자의 취향을 AI가 분석하여 개인화된 푸드 콘텐츠의 큐레이션을 제공하는 앱 개발
- 사용자 개개인의 취향/성향 분석값에 맞춤형, 개인화된 푸드콘텐츠를 추천하는 방식으로 서비스



### □ 지식서비스

#### ◇ 초소형 스마트 베드 플랫폼 개발

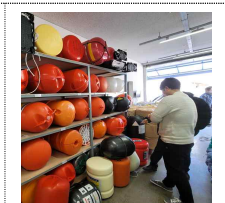
- 기존 온실 농업의 최적 생육 환경 구축 및 비용 절감을 위한 정밀 농업 기술 기반 단위별 환경 구축에 특화된 초소형 스마트 베드 플랫폼 개발
- 비닐온실, 유리온실, 컨테이너 등 기존 모든 온실 농업에 도입이 가능하고, 통합 무선 컨트롤러를 통해 스마트 베드 설치 개수와 상관없이 관리 가능한 플랫폼



### □ 화학

#### ◇ 해양 미세플라스틱 발생 방지를 위한 40L급 저배율 발포 플라스틱 친환경부표 개발

- '22년부터 미세플라스틱을 줄이기 위해 김, 굴 양식장에서 스티로폼(EPS) 부표 사용 금지법 시행으로 친환경 부표 사용
- EPS 부표의 미세 플라스틱 발생 방지 및 대체를 위한 EPE 친환경 부표의 저배율화 소재 및 히팅 공정 적용 시제품 제작 기술개발



### 참고 3

### 선정과제 현황

#### □ 기술분야별 현황

구분		기계소재	바이오의료	에너지자원	전기전자	정보통신	지식서비스	화학	합계
'21년 지원 (상반기)	과제 수	36	33	4	26	54	18	13	184
	비율(%)	19.6	17.9	2.2	14.1	29.3	9.8	7.1	100
'22년 선정 (상반기)	과제 수	81	72	20	61	133	35	28	430
	비율(%)	18.8	16.7	4.7	14.2	30.9	8.1	6.6	100

#### □ 업력별 현황

구분		~ 1년 미만	1년 이상 ~ 3년 미만	3년 이상 ~ 5년 미만	5년 이상 ~ 7년 미만	합계
'21년 지원 (상반기)	과제 수	49	94	30	11	184
	비율(%)	26.6	51.1	16.3	6.0	100
'22년 선정 (상반기)	과제 수	119	215	67	29	430
	비율(%)	27.7	50.0	15.6	6.7	100

#### □ 종업원 수 현황

구분		~ 5명 미만	5명 이상 ~ 9명 이하	10명 이상 ~ 20명 미만	20명 이상 ~	합계
'21년 지원 (상반기)	과제 수	128	40	11	5	184
	비율(%)	69.6	21.7	6.0	2.7	100
'22년 선정 (상반기)	과제 수	306	95	22	7	430
	비율(%)	71.2	22.1	5.1	1.6	100

#### □ 지역별 현황

구분		서울	경기	인천	강원	경남	경북	광주	대구	대전	세종	부산	울산	전남	전북	충남	충북	제주	합계
'21년 지원 (상반기)	과제 수	48	53	8	4	6	10	8	5	8	2	8	-	3	8	8	5	-	184
	비율(%)	26.1	28.8	4.3	2.2	3.4	5.4	4.3	2.8	4.3	1.1	4.3	-	1.6	4.3	4.3	2.8	-	100
'22년 선정 (상반기)	과제 수	112	124	17	9	23	13	10	17	28	1	32	4	6	11	14	3	6	430
	비율(%)	26.0	28.8	4.0	2.1	5.3	3.0	2.3	4.0	6.5	0.2	7.4	0.9	1.4	2.6	3.3	0.7	1.4	100

#### □ 권역별 현황

구분		수도권	부울경	충청권	호남권	영남권	기타권역	합계
'21년 지원 (상반기)	과제 수	109	14	23	19	15	4	184
	비율(%)	59.2	7.6	12.5	10.3	8.2	2.2	100
'22년 선정 (상반기)	과제 수	253	59	46	27	30	15	430
	비율(%)	58.8	13.7	10.7	6.3	7.0	3.5	100