

2022년 4월 28(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

* 통신·방송·인터넷은 4월 27일(수) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료



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

기저기술(딥테크) 창업기업 지원으로 혁신창업생태계 구축

- 창업성장기술개발사업 전략형 과제 창업기업 252개사 선정 -

- 디지털혁신, 그린, 성장동력, 소재부품장비 등 유망기술 분야 창업기업 252개사를 선정하고, 기술개발(R&D)자금 2년간 3억원 지원(총 271억원)
- 디지털 혁신 선도할 인공지능, 확장가상세계(메타버스), 미세먼지 저감, 복합소재 분야 등의 기저기술(딥테크) 창업기업 지원으로 혁신창업 생태계 구축 기대

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)는 4월 28일(목) ‘창업성장기술개발사업’ 전략형 과제에 창업기업 252개사(271억원)를 선정했다고 밝혔다.

‘창업성장기술개발사업’은 성장 잠재력을 보유한 창업기업의 기술개발(R&D)지원을 통해 기술창업 활성화 및 창업기업의 성장을 촉진하기 위한 사업으로, 창업 7년 이하이면서 매출액 20억원 미만의 창업기업을 지원한다.

그 중 ‘전략형 사업’은 미래성장동력 창출 가능성과 창업기업 적합성을 고려한 전략 분야를 선정하여 기술개발을 지원하는 사업으로, 유망 창업기업에 2년간 최대 3억원의 기술개발 비용을 지원한다.

‘22년 상반기에 접수된 467개 과제의 기술분야별 특성에 따라 연구개발평가단을 구성하고, 전략분야별 기술성·사업성 등을 엄격히 심사해 252개를 선정했다.

이번에 선정된 252개사의 특징을 보면, 지역별로는 수도권 기업이 절반 이상(58.3%)을 차지하였으며, 업력은 창업 1~3년 사이의 기업이 전체의 40.5%를 차지하였다.

분야별로 디지털 혁신 98개, 그린 58개, 성장동력 55개, 소재부품장비 26개, 대스타플랫폼 10개, 백신원부자재 5개 과제가 선정됐으며, 분야별 선정기업 특징은 다음과 같다.

디지털혁신 분야는 확장가상세계(메타버스) 관련(공간컴퓨팅, 디지털미디어) 과제가 23.5%, 무선통신 관련(지능형 사물인터넷(AIoT), 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC)) 과제가 23.5%, 데이터 관련(고객데이터플랫폼(CDP), 행동인터넷(IoB)) 과제는 19.4%가 선정됐다.

그린 분야는 미세먼지 저감기술, 스마트 수질 관리 등이 포함된 '지능형도시(스마트시티)' 분야(20.7%)와 최근 환경문제로 대두되고 있는 폐플라스틱·페스티로폼의 재활용 기술 등 '자원순환 및 에너지 재활용' 분야(20.7%)가 전체 과제의 41.4%를 차지하였다.

성장동력 분야는 중소기업 기술로드맵 '중소기업 성장기반' 9대 분야 창업기업의 기술개발을 지원하는 분야로, 전자회로, 센서 등 전기전자 부품(23.6%), 미래차용 친환경·경량 부품 등 복합소재(16.4%) 관련 과제가 다수 선정되어 창업기업의 미래 성장 동력 확보가 예상된다.

소재부품장비 분야에서는 이차전지, 라이더 등 전기전자(30.8%), 기계 금속(23.1%) 과제가 많이 선정되어, 기술개발을 통한 국산화 및 창업기업의 세계적 경쟁력 강화에 도움이 될 것으로 기대된다.

대스타 해결사 플랫폼* 과제는 연계한 10개 과제 지원을 통해 창업기업과 국내·외 유수의 기업들과의 협업을 통한 성장을 촉진한다.

* 대스타 해결사 플랫폼은 '대기업 등이 풀지 못한 과제를 창업기업이 해결사로 나선다'는 의미로, 이를 위해 정부가 대기업과 외부 창업기업을 연결하는 가교역할 수행하는 정책

또한, 백신 개발, 백신 보관·유통 등 **백신 원부자재** 관련 창업기업 지원(5개)을 통해 국산 백신원료·생산부품·장비 분야의 경쟁력 강화를 도모한다.

우수 사례로 그린 분야 (주)언팩션 사(社)는 미세먼지 저감률과 감염병 차단율을 획기적으로 높인 공조살균시스템으로 심사 과정에서 주목을 받았고,

성장동력 분야 (주)소프스톤 사(社)는 전기차 모터 온도센서 세라믹소재 및 어셈블리 패키지 엔지니어링플라스틱(EP)소재* 기술개발로 기술성 및 사업성에서 높은 평가를 받았다.

* 엔지니어링플라스틱(EP) : 금속을 대체할 수 있는 고성능 플라스틱으로 강도와 탄성이 좋고 100°C 이상에서도 견딘다

중기부 원영준 기술혁신정책관은 “디지털 혁신을 선도할 인공지능(AI)·빅데이터·확장가상세계(메타버스) 등 신산업 분야의 창업기업 기술개발 지원을 통해 우수한 기술을 보유한 창업기업의 성장이 기대된다”고 말했다.

중기부는 이번 선정된 기업(252개) 외에 5월 상반기 디딤돌과제 450개사를 선정하고, 하반기에는 전국 창조경제혁신센터 추천 과제(320개), 사업연계과제(130개), 빅3(BIG3)를 포함한 전략형 과제(316개) 등 766개사를 추가 선정해 올해 총 1,468개사의 창업기업을 지원할 계획이다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 기술개발과 최혜진 주무관(☎ 044-204-7767)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 R&D지원
 - ① **(디딤돌)** 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, 확장가상세계(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 R&D 부담 완화를 위해 정부지원연구개발비 비중을 한시적 상향(80→90%)

참고 2

선정 과제 현황

□ 선정 : 총 252개 과제

디지털혁신 98, 그린뉴딜 58, 성장동력 55, 소부장 26, 대스타플랫폼 10, 백신 5

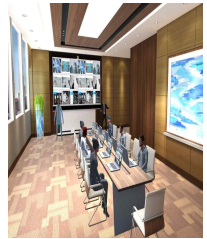
- (디지털혁신) 확장가상세계(메타버스) 관련(공간컴퓨팅, 디지털미디어) 과제 23.5%, 무선통신 관련(AIoT, 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC)) 과제 23.5% 차지

* 컴퓨터비전(25), AIoT(19), 디지털미디어(15), 고객데이터플랫폼(14), 공간컴퓨팅(8), 블록체인(6), IoB(5), 모바일 엣지 컴퓨팅(4), 사이버시큐리티(2)

- 데이터 관련(고객데이터플랫폼(CDP), IoB) 과제는 19.4% 선정

◇ (우수과제) 확장가상세계(메타버스)에서 사용자들이 직접 공간 리소스와 콘텐츠 제작·공급 및 서비스·운영까지 가능한 온라인 교육 서비스 플랫폼

- 클라우드로 언제 어디서나 접속 가능한 확장가상세계(메타버스) 온라인 교육 지원 통합 서비스 플랫폼 개발
- 누구나 확장가상세계(메타버스)의 배경, 사물, 캐릭터 등을 직접 만들어 공급하고 서비스까지 가능한 시스템 개발로 직접 서비스하고 수익창출 가능한 시스템 개발

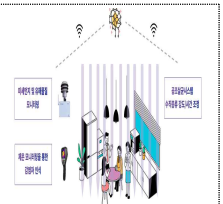


- (그린뉴딜) 상위 4개 분야* 비중이 전체의 72.4%로 높은 비중을 차지

* 지능형도시(스마트시티)(12), 자원순환 및 에너지 재활용(12), 스마트제조(9), 신재생에너지(9), 스마트홈(5), 미래형 선박(3), 전기수소차(3), CCUS(2), 이차전지(2), 서비스 플랫폼(1)

◇ (우수과제)미세먼지 저감과 감염병 차단 공조살균시스템 개발

- 미세먼지 저감률과 감염병 차단율을 획기적으로 높인 공조살균시스템 개발
- 실내 공기질 및 체온 등 생체지표를 모니터링하여 공조살균시스템을 자동 조절하는 스마트 센서 및 스마트 제어기술 개발

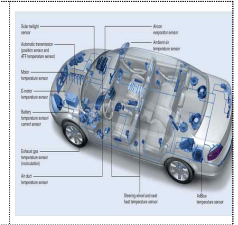


- (성장동력) 9개 전략분야 55개 과제 선정, 전기전자부품(13), 복합소재(9) 순으로 선정

* 전기전자부품(13), 복합소재(9), 세라믹(7), 섬유(6), 유기소재(6), 일반기계(5), 정밀기계(5), 금속(2), 반도체·디스플레이 장비(2)

◇ (우수과제) 전기차 모터 온도센서 세라믹소재 및 어셈블리 패키지 EP소재 기술개발

- 전기차 적용 온도센서 및 어셈블리는 현재 전량 일본에서 수입
- 고온/고응답성 온도센서를 적용한 4성분계 세라믹 신조성 설계 및 어셈블리 패키지 EP소재(PPS+GF) 개발

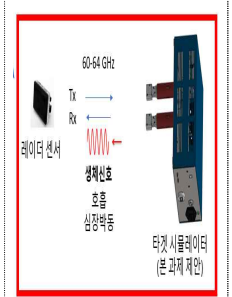


- (소재·부품·장비) 8개 전략분야 26개 과제 선정, 전기전자(8개)가 높은 비중을 차지

* 전기전자(8), 기계금속(6), 반도체(4), 미래소재(2), 바이오(2), 자동차(2), 디스플레이(1), 그린에너지(1)

◇ (우수과제) 60~64GHz 인캐빈 레이더 센서 성능시험용 타겟 시뮬레이터 개발

- 국내·외 차량 운전자 및 탑승자의 안전에 대한 관심이 증대되고 있으며 미국 및 유럽에서는 유아 존재 감지기능의 탑재 규정화 계획
- 차량 내부에 있는 사람의 행동과 사물을 탐지하고 식별할 수 있는 인캐빈 레이더 센서 성능 시험을 위해 정밀 타겟 시뮬레이터 개발이 시급



- (대-스타 해결사 플랫폼 연계) 6개 분야 10개 과제가 선정, 인공지능 활용 기술개발 과제(4)가 다수

* 인공지능(4개), 재난/안전(2개), 빅데이터(1개), 지능형도시(스마트시티)(1개), 의료기기(1개), 자원순환 및 에너지 재활용(1개)

◇ (우수과제)인공지능을 활용한 항공기 반입금지 물품 판별 솔루션

- 인천국제공항공사 인공지능 과제 1등 선정
- 인공지능을 활용한 항공기 반입금지 물품 판별 솔루션을 통해 공항 검색대의 혼잡, 검색품질 저하, 여객대기시간 증가 문제점 등의 해결



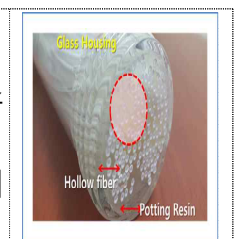
- (백신 원부자재) 3개 분야 5개 과제 선정, 타 분야 과제 대비 기술성·사업성 등에서 높은 평가를 받음

* 백신 기반기술(1), 백신 생산 연구기술(2), 백신 보관 및 유통분야(2)

** 평가 점수 평균 73.3점(전략형 평균 67.7점), 선정과제 기준

◇ (우수과제) mRNA 백신용 TFF 글라스 멤브레인 필터 개발

- mRNA백신 생산에 필수적인 TFF 멤브레인의 경우 전량 사토리우스(독일)의 원부자재에 의존
- mRNA 지질나노입자를 분리정제하여 고순도의 대량 정제용 생산기술에 필요한 TFF 멤브레인 필터 개발



□ 전략분야별 현황

(단위 : 개, %)

| 디지털혁신 | | |
|-----------------|-----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 컴퓨터비전 | 25 | 25.5 |
| AIoT | 19 | 19.4 |
| 디지털미디어 | 15 | 15.3 |
| 고객데이터 플랫폼(CDP) | 14 | 14.3 |
| 공간컴퓨팅 | 8 | 8.2 |
| 블록체인 | 6 | 6.1 |
| IoB | 5 | 5.1 |
| 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC) | 4 | 4.1 |
| 사이버시큐리티 | 2 | 2.0 |
| 합계 | 98 | 100.0 |

| 그린뉴딜 | | |
|----------------|-----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 지능형도시(스마트시티) | 12 | 20.7 |
| 자원순환 및 에너지 재활용 | 12 | 20.7 |
| 스마트제조 | 9 | 15.5 |
| 신재생에너지 | 9 | 15.5 |
| 스마트홈 | 5 | 8.6 |
| 전기수소차 | 3 | 5.2 |
| 미래형 선박 | 3 | 5.2 |
| 이차전지 | 2 | 3.4 |
| CCUS | 2 | 3.4 |
| 서비스플랫폼 | 1 | 1.7 |
| 합계 | 58 | 100.0 |

| 성장동력 | | |
|--------------|-----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 전기전자부품 | 13 | 23.6 |
| 복합소재 | 9 | 16.4 |
| 세라믹 | 7 | 12.7 |
| 유기소재 | 6 | 10.9 |
| 섬유 | 6 | 10.9 |
| 정밀기계 | 5 | 9.1 |
| 일반기계 | 5 | 9.1 |
| 금속 | 2 | 3.6 |
| 반도체·디스플레이 장비 | 2 | 3.6 |
| 합계 | 55 | 100.0 |

| 소재·부품·장비 | | |
|-----------|-----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 전기전자 | 8 | 30.8 |
| 기계금속 | 6 | 23.1 |
| 반도체 | 4 | 15.4 |
| 미래소재 | 2 | 7.7 |
| 자동차 | 2 | 7.7 |
| 바이오 | 2 | 7.7 |
| 디스플레이 | 1 | 3.8 |
| 그린에너지 | 1 | 3.8 |
| 합계 | 26 | 100.0 |

| 대-스타 해결사 플랫폼 연계 | | |
|-----------------|-----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 인공지능 | 4 | 40.0 |
| 재난/안전 | 2 | 20.0 |
| 빅데이터 | 1 | 10.0 |
| 의료기기 | 1 | 10.0 |
| 지능형도시(스마트시티) | 1 | 10.0 |
| 자원순환 및 에너지 재활용 | 1 | 10.0 |
| 합계 | 10 | 100.0 |

| 백신 원부자재 | | |
|---------------|----------|--------------|
| 전략분야명 | 선정 과제 | 비중(%) |
| 백신 보관 및 유통 분야 | 2 | 40.0 |
| 백신 생산 연구기술 분야 | 2 | 40.0 |
| 백신 기반기술 분야 | 1 | 20.0 |
| 합계 | 5 | 100.0 |

□ 선정기업 특성

- (지역) 경기(77), 서울(59), 인천(11) 등 수도권이 전체 선정기업의 절반 이상을 차지(58.3%), 부울경(13.9%), 충청권(11.1%) 順

(단위 : 개)

| 구분 | 서울 | 경기 | 인천 | 강원 | 경남 | 경북 | 광주 | 대구 | 대전 | 세종 | 부산 | 울산 | 전남 | 전북 | 충남 | 충북 | 제주 | 합계 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 합 계 | 59 | 77 | 11 | 1 | 9 | 15 | 9 | 8 | 15 | 3 | 19 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 252 |

- (업력) 업력 1~3년 사이 기업(102)이 전체의 40.5%를 차지

(단위 : 개)

| 구분 | ~ 1년 미만 | 1년 이상 ~ 3년 미만 | 3년 이상 ~ 5년 미만 | 5년 이상 ~ 7년 미만 | 합계 |
|-----|---------|------------------|------------------|------------------|-----|
| 합 계 | 18 | 102 | 77 | 55 | 252 |

- (종업원수) 고용인원 10인미만 사업장(204)이 전체의 81.0%를 차지

(단위 : 개)

| 구분 | ~ 5명 미만 | 5명 이상 ~ 9명 이하 | 10명 이상 ~ 20명 미만 | 20명 이상 ~ | 합계 |
|-----|---------|------------------|--------------------|----------|-----|
| 합 계 | 97 | 107 | 35 | 13 | 252 |