

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



이 자료는 2월 16일(수) 12시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

※ 사진 1매

• 행사 직후 추가송부

보도자료



중소기업기술정보진흥원



• 문의 · 배포 : 중소기업기술정보진흥원 홍보전략팀 김민철 팀장(044-388-0230), 정민규 책임(0231)

이재홍 원장 “중소벤처기업의 혁신성장 생태계 강화할 것”

- 2월 16일(수), 중소기업기술정보진흥원(TIPA) 수도권업무지원실에서 기자간담회
- 2022년 올해로 기관 출범 20주년, 직원 300명, 예산 2조원 시대 열어
- 기후위기 대응, 스마트대한민국 실현, 지역R&D 등 2022년 8개 신규 사업 소개

중소벤처기업부 산하 유일한 R&D 전담기관인 중소기업기술정보진흥원이 2월 16일(수) 서울 수도권업무지원실에서 20주년 기자간담회를 개최하고, ① 기관 핵심추진과제와 성과, ② 2022년 신규 사업, ③ 지역 R&D 등 그간의 발자취와 올해 기관이 중점 추진할 정책 지원내용을 발표했다.

중소기업기술정보진흥원(원장 이재홍, 이하 TIPA)은 기술혁신(R&D) 및 스마트공장 보급·확산·고도화 지원을 통해, '4차 산업혁명 시대 중소기업의 기술혁신과 신산업 창출을 중점 지원하는 기관'으로, 올해로 기관 출범 20주년, 직원은 300명, 예산 2조원 시대를 열었다.

TIPA 이재홍 원장은 “기관이 그동안 외형적으로 많이 성장했다.”라며, “앞으로 내부적으로는 시스템을 외부적으로는 네트워크 역량들을 키워 내적·외적으로 성숙한 기관으로 성장하여 우리나라 중소기업의 든든한 혁신성장 동반자로 발돋움 하겠다.”라고 밝혔다.

이날 행사에서는 올해 8개 신규 사업에 대한 소개도 병행됐다. 먼저, 기후위기대응과 미래 유망 그린기업 육성을 위해 ①넷 제로(Net-zero) 기술혁신개발사업, ②탄소중립선도모델 기술개발사업을 신규로 지원한다.

또한, 스마트대한민국 실현과 프로젝트형 지원으로 ③건강기능식품개발과 ④리빙랩 활용 기술개발, ⑤스마트 전통시장상점가R&D를 신규 지원한다.

마지막으로, 지역의 인프라를 활용한 기술개발 촉진과 제조혁신 지원을 위해 ⑥성과공유형 공동기술개발, ⑦산학연플랫폼협력기술개발, ⑧스마트 제조혁신 기술개발사업도 신규로 지원한다.

특히, 올해부터는 지역혁신과 지역 중소기업의 육성을 위한 지역특화 산업육성, 산업단지대개조지역기업 지원, 위기대응지역기업 지원 등 지역산업 R&D 기획·평가·관리 기능을 TIPA가 전담 운영하게 된다.

TIPA 이재홍 원장은 “디지털 전환, 탄소중립 등 중소벤처기업을 둘러싼 글로벌 비즈니스 환경의 불확실성이 크고, 코로나19로 4차 산업혁명이 더 가속화되면서 과거의 ‘Big fish’(덩치가 큰 기업)보다는 빠르고, 민첩한 ‘Fast fish’(변화의 흐름을 읽고 빠르게 대처하는 기업)의 중요성이 커졌다.”라며,

“올해는 이러한 중소벤처기업이 직면한 위기를 극복하고, 미래 먹거리 선점을 위한 유망 중소·벤처기업을 적극 발굴해 혁신생태계 중심의 지원을 강화하는 데 업무 역량을 집중하겠다.”라고 밝혔다.

이어 “국민으로부터 △신뢰받고 소통을 중시하는 TIPA, △변화와 혁신을 선도하는 TIPA, △외부와의 협력 브릿지 역할을 통해 상생·협력·발전하는 TIPA, △업무 전문성을 키우고, 공정성을 실천하는 TIPA로 거듭나기 위해 노력하겠다.”고 덧붙였다.

(참고자료) 8개 신규 지원 사업 소개

(1) 중소기업 Net-Zero 기술혁신개발

□ 사업개요

- 저탄소 신산업 분야 중소·벤처기업과 원천기술을 보유한 연구기관과의 공동기술개발을 지원하여 중소기업 탄소중립 기술경쟁력 확보
 - 저탄소 신산업 분야 유망 중소·벤처기업 육성 및 중소형 사업장에 적용 가능한 탄소저감, 탄소자원화·활용 분야 미래유망기술 확보

□ 지원규모 : 70억 원 (신규 70억 원)

□ 지원대상

- (컨소시엄) 중소기업을 주관연구개발기관으로하고, 공공연구기관을 공동연구개발기관으로 하는 2개 이상*의 기관으로 구성된 컨소시엄
 - * 필수공동연구개발기관은 아래의 정하는 기준을 따르며, 추가적인 공동연구개발기관의 경우 기관유형에 따른 참여제한 없음
- (주관연구개발기관) 탄소중립 기술혁신형 중소·벤처기업으로 탄소중립 신산업 미래유망기술 개발을 주도
- (공동연구개발기관) 저탄소 신산업 분야 원천기술을 보유한 공공연구기관

□ 지원내용

- 중소형 규모 사업장에 적용 가능한 탄소저감, 탄소자원화·활용 분야 미래유망기술 개발지원

□ 지원조건

구 분	지원기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
중소기업 Net-Zero 기술혁신 개발	3년, 15억원	80%이내	품목지정
	3년, 30억원		지정공모

(2) 중소기업 탄소중립 선도모델 개발

□ 사업개요

- 동일·유사업종 내 중소기업 공정에 공통 적용 가능한 '탄소중립 선도모델'을 개발·보급하여 탄소중립형 중소기업 생태계 조성

□ 지원규모 : 50억 원 (신규 50억 원)

□ 지원내용

- 중소기업 탄소다배출 업종*을 영위하는 수요기업을 포함한 컨소시엄을 선정하여 동일·유사업종 내 중소기업에 공통 적용 가능한 탄소중립 선도모델 개발 지원

* (중소기업 탄소다배출업종) 300인 미만 사업장 배출량 상위 업종으로 식료품제조업, 제지업, 금속가공업, 석유화학, 비금속광물, 1차금속 등

□ 지원대상

- 탄소 다배출업종을 영위하는 수요기업(중소기업)과 탄소중립 선도모델 개발 역량을 갖춘 연구개발기관(중소기업 포함)의 컨소시엄
 - (주관연구개발기관) 탄소중립 선도모델 개발 역량을 갖춘 중소기업
 - (공동연구개발기관 ①) 선도모델 개발을 공동 수행할 기관(산·학·연)
 - (공동연구개발기관 ②) 탄소중립 선도모델을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 선도모델을 적용할 수요기업

□ 지원조건

구 분	지원기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
중소기업 탄소중립 선도모델 개발	2년, 20억원	80%이내	지정공모

(3) 건강기능식품 개발

□ 사업개요

- 고부가가치 창출 가능한 건강기능식품 R&D 전주기 밀착지원을 통한 중소기업 R&D 성과 제고 및 K-건식 성장 도모

□ 지원규모 : 24억 원 (PoC 4억원, R&D 20억원)

□ 지원대상

- 개별 인정형 원료를 개발하고자 하는 중소기업

□ 지원내용

- 식약처와 협업*으로 건강기능식품 R&D 및 인·허가 관련 맞춤형 컨설팅을 통해 건강기능식품 R&D를 단계별로 지원

* 식품인허가 경험이 풍부한 전문가들로 연구개발지원단을 구성, 지원기업과 매칭 및 밀착 지원

- ① (1단계, PoC(Proof of Concept)) 주요 규제 내용과 절차를 검토하고 해당 과제에 적합한 R&D와 시험평가 방법에 대한 설계 및 기획을 지원
- ② (2단계, R&D) 새로운 원료의 발굴(Track1) 또는 기존 기능성 원료의 고도화(Track2)를 위한 전주기 R&D 지원
 - (임상지원) 새로운 소재·기능성 원료 후보물질 개발 성공 시 안전성 평가 및 인체실험 등을 위한 후속 임상지원

□ 지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
PoC		최대 2개월, 0.1억원	100% 이내	자유공모
R&D	Track1	최대 3년, 6억원	80% 이내 (임상지원 50%)	자유공모
	Track2	최대 2년, 4억원	80% 이내	자유공모

(4) 리빙랩 활용 기술개발

사업개요

- “기획 → 개발 → 실증 → 확산” 전 단계에 소비자 수요를 반영할 수 있는 리빙랩을 활용하여 친환경분야 R&D를 지원함으로써 사업화 성과 촉진

지원규모 : 27.5억 원 (신규 27.5억 원)

지원대상

- (리빙랩 플랫폼 구축 및 운영) 스타트업·중소기업 지원 기관의 컨소시엄
- (리빙랩활용R&D) 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업

지원내용

- ① (리빙랩 플랫폼 구축 및 운영) 리빙랩 운영조직과 사용자 패널을 구축하고, 사용자 교육, 아이디어 발굴, 사용자 실증 등 플랫폼 구축·운영 지원
- ② (리빙랩활용R&D) 기업과 소비자가 함께 아이디어를 발굴하고 R&D에 적용하는 R&D 계획 고도화와 시제품 실증과 검증 중심의 R&D 지원
 - R&D 희망 기업들이 제출한 아이디어를 평가하는 방식과 소비자 패널이 기획한 제품을 RFP로 제시하는 방식으로 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
리빙랩 플랫폼 구축 및 운영	10억원	100%	-
리빙랩활용R&D	최대 2년, 5억원	80% 이내	자유공모, 지정공모

(5) 스마트 전통시장 · 상점가 R&D

□ 사업개요

- 경쟁력을 잃어가는 전통시장·상점가에 첨단 ICT 기술 접목을 통해 스마트 전통시장으로 육성하고 지역경제 활력을 제고

□ 지원규모 : 15억 원(신규)

□ 지원대상

- 인프라/기반기술 중심의 선행기술을 보유한 연구소·대학교, 응용 서비스 솔루션을 보유한 ICT 전문 중소기업, 지역 시장 상인회, 지자체 등으로 구성된 컨소시엄

□ 지원내용

- 전통시장 및 상점가 특성·수요 분석과 맞춤형 서비스 기획을 통한 ICT기반 인프라/기반/서비스의 개발 및 확산을 지원
 - (인프라기술) 전통시장의 시설 및 장비를 연결할 수 있는 네트워크 기술, 데이터 수집 및 축적을 위한 센서, IoT 디바이스 기술 개발 지원
 - (기반기술) 인프라 연결 표준화 기술, 데이터 허브 기술 및 외부 침입 방지를 위한 인증·인가 등 보안 기술 중심 지원
 - (응용서비스) 전통시장 상인 및 고객이 활용할 수 있는 서비스 기술 개발 지원
- * 운영/관리, 물류/유통, 편의/안전과 관련된 응용 서비스 개발 등

□ 지원조건

개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
최대 2년 20억원	80% 이내	자유공모

(6) 성과공유형 공통신용기술개발

□ 사업개요

- 협동조합 등 중간조직을 활용, 산업현장에서 공동활용이 가능한 기술개발 지원으로 기업 간 성과공유·확산 및 기술혁신 경쟁력 제고

□ **지원규모** : 69.6억 원 (과제기획 40개 내외, 기술 R&D 30개 내외)

□ **지원대상** : 중소기업협동조합 또는 산업기술연구조합

- * 중앙행정기관 또는 지방자치단체의 장으로부터 설립을 인가받은 협동(연구)조합
- ** 중소기업, 대학, 연구소 등과의 컨소시엄 허용

□ 지원내용

- (1단계, 과제기획) 산업현장에서 중소기업들이 공동으로 활용 가능하고 기술융합 촉진이 가능한 공통신용기술 R&D 및 사업화 방안 기획 지원
- (2단계, R&D) 동종 및 유사 업종에 적용 가능하고 파급효과가 큰 공통신용기술·공정혁신 기술에 대한 R&D 지원
- (3단계, 성과확산) 공통신용기술의 중소기업 기술이전 및 성과공유 확대를 위한 기술사업화 지원
 - * 시험·인증, 시제품 제작, 장비 활용, 특허분석 및 사업화 컨설팅 등

□ 지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
(1단계) 과제기획 (40개 내외)	최대 3개월, 0.2억원	80% 이내	자유공모 품목지정
(2단계) 공통신용기술R&D (30개 내외)	최대 2년, 10억원		
(3단계) 성과확산 (30개 내외)	최대 1년, 1.5억원		

- * '공공성', '사회적 파급효과가 높은 산업재해예방·공정혁신 분야는 품목지정으로 선정(5개 내외)
- (산업재해예방) 추락, 충돌, 끼임 등 산재예방을 위해 센서·무선통신 기반 위험 인지, 위험 모니터링, AR 기반 작업 등 제조·건설·물류 등 다양한 분야에서 적용 가능한 기술개발
- (공정혁신) 원가 절감, 공기단축, 환경 조화 등을 위해 산업분야에서 적용 가능한 표준화된 설치 (공정) 기술개발(초음파를 이용한 스크리닝, 조립식 점퍼장치 및 설치공법 등)

(7) 산학연 플랫폼 협력기술개발

□ 사업개요

- 산학연 플랫폼을 통해 잠재력 있는 혁신역량 초기 중소기업 발굴 및 협력 R&D 지원을 통해 혁신역량 향상과 지속가능한 경쟁력 확보

□ 지원규모 : 75.53억(신규)

□ 지원대상

- (주관연구개발기관/플랫폼) 중소기업지원 전담 조직을 보유하고 맞춤형 지원 거점으로서의 플랫폼 역할수행에 적합한 대학(5개)·연구기관(4개)

- 플랫폼(주관기관)은 9개 분야(일반제조(4개), 신산업(5개))* 별로 선정하되, 지역 중소기업의 접근성을 감안하여 권역(지역)을 고려하여 선정

* (예시) 제조 일반분야 : ①기계·소재, ②전기·전자, ③정보통신, ④화학 등

신산업 분야 : ①바이오헬스, ②반도체, ③그린에너지, ④탄소중립, ⑤인공지능/빅데이터,

⑥5G/6G, ⑦실감형콘텐츠, ⑧미래교통(자동차, 드론, 선박), ⑨스마트제조 등

- (공동연구개발기관) 혁신역량 초기 중소기업

- (세부요건) 연구전담조직을 보유하고 아래 조건을 충족하는 중소기업

매출액	종사자 수	R&D 집약도
5억 원 초과 ~ 200억 원 이하	5인 이상 ~ 100인 미만	2~4 이하(업종별 상이)

□ 지원내용

- (R&D기획) 플랫폼의 보유자원을 활용하여 중소기업 사업계획의 실현가능성 제고를 위한 사업계획서 도출 지원
- (협력R&D) 기업의 기술수요와 플랫폼 보유 역량간 체계적인 매칭 및 협력R&D를 통해 사업화 가능성 제고

□ 지원조건 : 최대 2년 4개월, 4.2억원 이내(정부출연금은 80% 이내)

구 분	지원기간 및 한도		정부지원 연구 개발비지원한도	지원과제수	지원 방식
	R&D기획	협력R&D			
산학협력 플랫폼(5개)	4개월 0.2억원	2년 3억원 이내	80% 이내	· (유형①) 협력R&D : 75개 · (유형②) R&D기획+협력R&D : 25개	자유 공모
산연협력 플랫폼(4개)	4개월 0.2억원	2년 4억원 이내	80% 이내	· (유형①) 협력R&D : 60개 · (유형②) R&D기획+협력R&D : 20개	

(8) 스마트 제조혁신 기술개발

□ 사업개요

- D.N.A(Data, Network, AI) 기술 기반의 스마트 제조혁신 고도화와 스마트 공장 공급기업의 경쟁력 제고를 위해 스마트제조 공급기술 개발 지원

□ 지원규모 : '22년 중기부 331억원 ('22년 49개과제 신규)

* '22년부터 '26년까지 국비 3,160억원 지원(중기부 1,839억원, 과기정통부 1,321억원)

□ 지원대상 : 스마트제조 공급기술 개발역량을 보유한 중소기업(수요기업과 컨소시엄 구성 필수)

□ 지원내용 : 스마트 제조 3대 분야의 핵심 공급기술 개발

- (첨단제조) 대·중·소기업 간 데이터와 기술을 공유하는 “한국형 미래/첨단 스마트공장 모델” 구현을 위한 기술개발 ('22~'25년)
 - 대·중소기업 간 데이터 공유 기반 스마트공장 고도화 기술 및 핵심 주력산업 특화 기업 연계 플랫폼 등 개발
- (유연생산) 고객 맞춤형 다품종 유연생산체계 구축을 위해 공장 內 제조 자원의 탄력적 운용 ('22~'25년)
 - 초연결 협력제조를 위한 가치사슬 통합 플랫폼 기술, 공장 운영 정보를 활용한 유연생산 최적화 기술, 산업용 엣지 기술 등 개발
- (현장적용) 제조 현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선을 위한 안전중심형 기술개발 ('24~'26년)
 - 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술, 경험제조 지식화 적용기술, 사람 중심 노동/환경친화 적용기술 등 개발

□ 지원조건 : 총 사업비의 75%이내에서 최대 4년, 36억원까지 지원

구 분	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
선도기술 (첨단제조, 유연생산)	최대 4년('22~'25), 36억원	75% 이내	품목지정
현장적용	최대 3년('24~'26), 4.5억원		