

2023년

# 중소기업 R&D 지원사업 안내

기업 혁신과 글로벌 성장의 발판이 되겠습니다.

2023. 1



# 목차

1

2023년 중소기업R&D지원개요

2

중소기업 R&D 지원 성과

3

2023년 달라지는 점

4

2023년 주요사업

5

기타사항



2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

1

# 2023년 중소기업 R&D지원개요

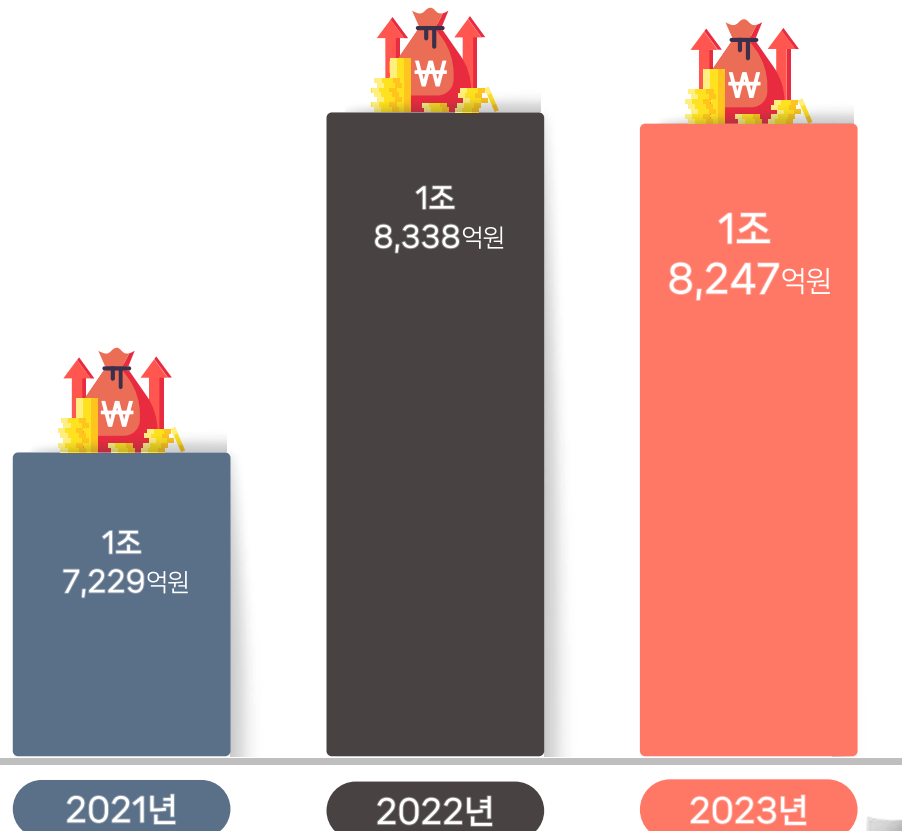


# 1 2023년 중소기업R&D지원개요

2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

## 2023년 중소기업 R&D 사업구조 [총 1조 8,247억원]

### 2023년 지원규모



### 지원내용

01	기업주도형	8,089억원	
	+		
02	협력형	3,511억원	
	+		
03	정책 목적형	6,101억원 ※기후기금 547억원 별도	
	지원대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업</li> <li>※ 단, 사업별 특성에 따라 신청자격 상이 (개별 사업공고문 확인)</li> </ul>	
	지원조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업별 최대 4년, 20억원 내외</li> <li>정부지원연구개발비(무담보, 무이자) 총 사업비 65~80%</li> <li>※ 사업별 특성에 따라 정부지원 연구개발비율 상이, 일부 기획과제의 경우 100%지원</li> </ul>	
	기술료	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발종료후 해당 시납부</li> </ul>	

# 1 2023년 중소기업R&D지원개요

2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

## 2023년 R&D 사업구조 [1조 7,701억원]

\* 기후대응기금 547억원 별도(포함시 18,247억원)

□ : '23년 신규

□ : 기존 사업 중 투자연계 R&D 예산 별도 표기

전주기 성장지원 [11,600]				전략분야(2,847)			
구분	기업주도형 [8,089]		협력형 [3,511]		소부장 (1,840)	스마트 전환 (1,008)	
	Start-up	Scale-up	상용화	산학연		기술혁신개발 (소특) (1,046)	공정품질기술개발 (420)
성숙	창업성장기술개발(TIPS) (2,681)	기술혁신개발(수출지향형) (906)	해외원천기술 상용화기술개발 (26)	지역중소기업 공동수요 (88) 성과공유형 공동기술R&D (100)	기술혁신개발(소특) (1,046)	공정품질기술개발 (420)	스마트서비스/ICT 솔루션개발 (121)
	창업성장기술개발 (전략형) (632)	기술혁신개발 (시장확대형) (1,728)	중소기업상용화 (구매조건부) (2,297)	산학연 Collabo (487)			
도약	글로벌창업기업 기술개발 (7)	민간투자연계 (612)	공동투자형 (517)	기술지주회사/사회사R&BD (24)	창업성장기술개발(소특) (139)	스마트제조혁신 기술개발 (322)	스마트전통시장·상점가 R&D지원 (17)
	창업성장기술개발 (디딤돌) (1,110)	기술혁신개발 (시장대응형) (1,007)	제조중소기업 글로벌 역량강화 (42)	중소기업상용화 (소특) (274)	Tech-bridge 활용 상용화 R&D (294)	소상공인 스마트기술 육성 R&D (24)	스마트센서 선도프로젝트 (19)
초기	소상공인자영업자 생활혁신형R&D (17)		중소기업상용화 (네트워크형) (232)	산학연플랫폼협력 기술개발사업 (155)	소재부품장비전략협력 (87)	제조기술융합센터 테스트베드구축 (14)	제조데이터 공동활용 플랫폼R&D (71)
			리빙랩 활용 기술개발지원 (60)				
인프라 (3,254)	중소기업R&D 역량제고 (143)	중소기업 연구인력지원 (359)	중소기업전략 기술연구조사 (25)	기술사업화 역량강화 (39)	구조혁신 R&D (38)	규제자유특구 실증기반조성 (90)	K-바이오 랩허브 구축 (15)
	포스트 규제자유 특구연계 R&D (18)	지역특화산업육성+ (세종·제주 포함) (1,189)	연구장비 활용 바우처 지원 (90)	융복합기술 교류촉진 (37)	현장수요 맞춤형 방역물품 R&D (87)	건강기능식품 개발지원 (57)	혁신제품 고도화 R&D (20)
							기정원 운영 및 기획평가비 (588)

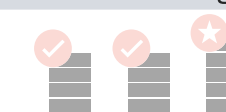

2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

2

# 중소기업 R&D지원성과



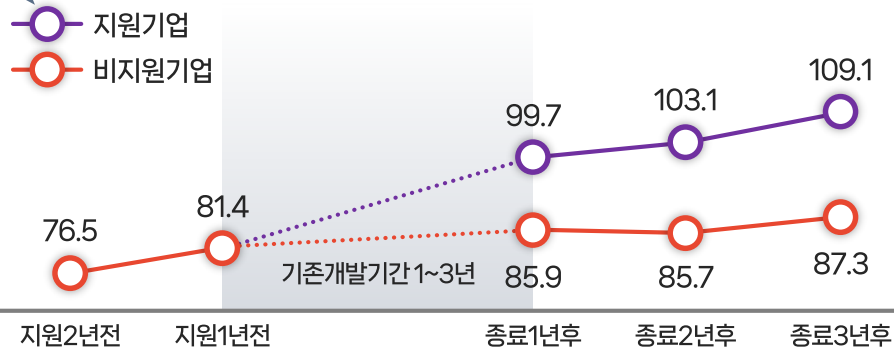
## R&D 지원을 통해 일자리 창출, 매출 및 수출 성장, 기술적 진보 등의 성과 실현

구분	총계	정부출연금 1억원당 성과	일반 중소기업 등과의 비교
고용	137,596명	12.9명 (과제당)	<p>신규고용 137,596명</p>  <p>R&amp;D인력 67,227명</p>  <p>청년인력 82,744명</p>
매출	15조원	11.3억원	<p>총 매출 성과 15조원</p>  <p>15조 원</p>  <p>55개社 총 1.21조원 매출 100억 이상 중소기업</p>
수출	30.1억달러 (3.6조원)	7.5억원	<p>세계 시장 진출</p>  <p>최초 수출기업 887개社</p>
특허	20,940건	3.8건 (과제당)	<p>신규 특허 20,940건</p> <p>국가 전체 R&amp;D 대비 중기부 R&amp;D의 등록 특허(국내) 비중 증가 (CAGR:6.2%)</p>  <p>6.6% 7.3% 8.2% 7.9% 2017년 2018년 2019년 2020년</p>

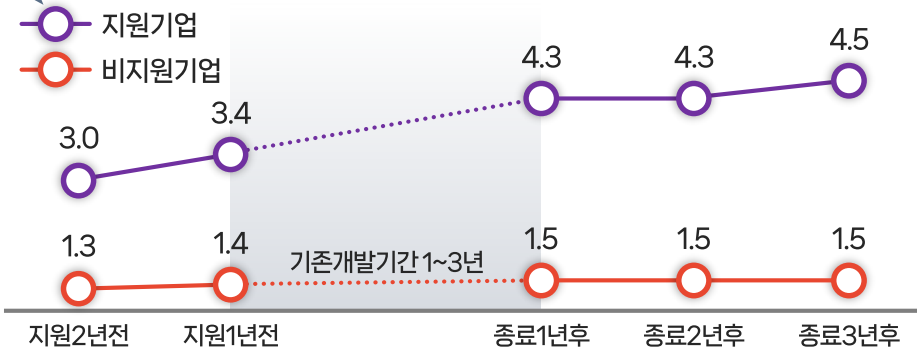
'16년~'20년까지 주요 5개 사업 분석(2021년 중소기업 R&D 성과조사결과)

## 정부 재정(세금) 투입의 효과성

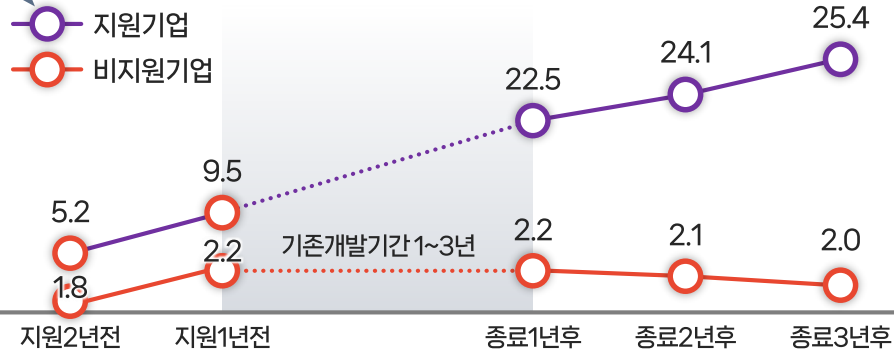
### 지원전후 총매출액(억원) 추이



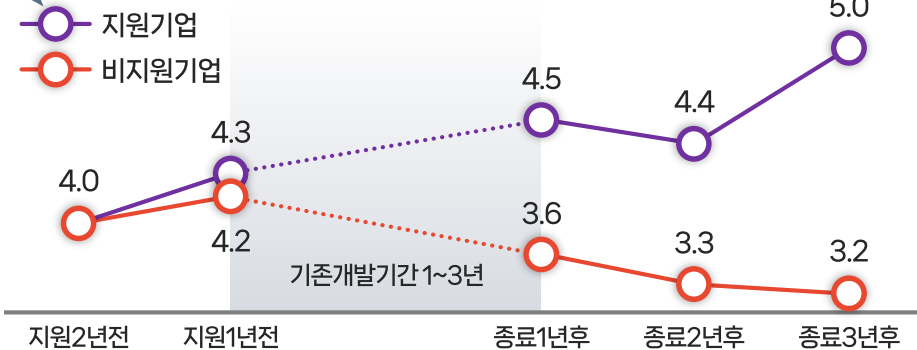
### 지원전후 R&D투자액(억원) 추이



### 지원전후 총수출액(억원) 추이



### 지원전후 총영업이익(억원) 추이



지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('16~'20)



2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

3

# 2023년 달라지는 점



## 2023년 중소기업 기술개발 정책방향

정책방향01



### 민간주도 R&D 활성화

- ✓ 민간투자 연계방식 R&D 확대
- ✓ 민간주도형 우수과제 발굴·지원
- ✓ 민간자금을 활용한 사업화 성공기반 확충

정책방향02



### 협력·연계형 R&D 강화

- ✓ 산·학·연네트워크 및 협력R&D강화
- ✓ 우수기술 이전 및 사업화 지원 활성화
- ✓ R&D 성과 제고를 위한 사업간 연계 강화

정책방향03



### 전략 분야 유망기업 육성

- ✓ 글로벌 진출형 R&D 지원강화
- ✓ 디지털 전환 촉진을 위한 R&D 확대
- ✓ 서비스 R&D촉진 지원
- ✓ 지역기반 기술역량 제고

정책방향04



### 자율과 책임중심 연구기반 마련

- ✓ 자율·창의기반의 R&D제도개선
- ✓ 부정행위 재발 방지를 위한 엄중조치
- ✓ R&D 성과관리를 위한 지원기반 강화

## 민간주도 R&amp;D 활성화

## 1 민간투자 연계방식 R&amp;D 확대

- ☑ (TIPS) 민간 운영사가 先 투자한 창업기업의 바이오 등 미래 선도분야 중점 지원을 위한 특화형 TIPS 신설(3년 15억원)
- ☑ (민투연계형) 스케일업팁스 운영사 전용트랙으로 선별한 중소기업에 대한 R&D 지원 규모 확대 ('22, 2년 6억원 → '23, 3년 12억원)

## 2 민간주도형 우수과제 발굴 · 지원

- ☑ (후불형\*) 중소기업의 도전R&D 촉진을 위해 지원자격 강화, 최종평가 기준 차별화 등 전략성 강화  
\* 과제 시작시 정부지원금의 25%를 지급하고, 과제 완료 후 성공 판정시 나머지 75% 지급
- ☑ (창경센터 추천) 지역창업 허브 기능을 수행하는 창조경제혁신센터 추천 과제를 대폭 확대 ('22, 341개 → '23, 760개)

## 3 민간 자금을 활용한 사업화 성공기반 확충

- ☑ (보증연계형) 기술보증기금 보증을 통해 기업이 先 용자를 받으면, 정부가 후속 R&D를 지원하고, 과제 완료후 사업화를 위한 추가 보증을 지원하는 '보증연계형 R&D' 신설
- ☑ (공동투자형) 대·중견기업 및 공기업과 정부가 공동 지원하는 '공동투자형R&D'에서는 투자기술분야와 투자기업(대·중견기업 및 공기업)의 참여를 확대 운영



## 협력 · 연계형 R&amp;D 지원강화

1 산·학·연네트워크 및  
협력R&D 강화

- ☑ (연구장비 지원) 대학, 연구기관, 민간의 장비를 활용하여 중소기업의 효율적 연구개발 기반 조성을 위한 '연구장비 활용 바우처 지원사업' 신규 추진
- ☑ (협력 R&D) 산·학·연 협력 R&D 추진 시 중소기업의 적합한 협력 파트너를 찾기 위해 사전 매칭 체계를 강화 \*  
\* 매칭 Track 운영, 매칭기관 협력체계 구축, 산학협력 마일리지 도입

2 우수기술 이전 및 사업화  
지원 활성화

- ☑ (실험실 창업) 대학이 보유한 우수기술의 사업화 촉진을 위해 실험실 창업기술의 후속 R&D 신설
- ☑ (기술이전) 대학, 연구기관의 원천기술을 중소기업에 이전, 후속 상용화 R&D 지원을 위해 수요-공급 매칭 강화(사업 공고전 2차 매칭 추진)

3 R&D 성과 제고를 위한  
사업간 연계 강화

- ☑ (초격차 분야 연계) 초격차 분야\*에서 독보적인 기술을 보유한 신산업 유망 스타트업을 집중지원  
\* 시스템반도체, 바이오헬스, 미래자동차, 친환경·에너지, 로봇, 빅데이터·AI, 사이버보안·네트워크, 우주항공 등
- ☑ (사업연계형) 중소기업의 중장기 기술개발 전략 수립을 통해 단계별·장기적 관점에서 연속적인 기술개발 지원



## 전략 분야 유망기업 육성

1 글로벌 진출형 R&D  
지원 강화

- ☑ (본 글로벌) 창업초기 단계부터 세계시장 진출을 목적으로 하는 글로벌 스타트업 전용 R&D 신설
  - ☑ (해외 수요형) 해외 수요를 기반으로 하는 '구매연계형 과제'를 확대하여 해외 진출 지원 강화
  - ☑ (수출지향형) 수출 실적뿐만 아니라 국제인증 보유 등 글로벌 역량\*을 갖춘 기업 중심으로 선정
- \* 진출희망 국가의 삼극특허 또는 인증 및 해외수상 실적 등을 보유한 기업

2 디지털 전환 촉진을 위한  
R&D 확대

- ☑ (공정혁신) 제조 중소기업의 불량률 감소 등 생산성 향상을 위한 공정 자동화 등 공정개선 R&D지원
- ☑ (소상공인 스마트) 소상공인에 필요한 핵심기술 발굴, 기획, 개발 및 실증 등 쏠주기 지원 R&D 신설

3 서비스 R&D 촉진  
지원

- ☑ (기술혁신) 파생서비스 개발 등 기존 서비스의 고도화를 중점 지원하고, 지원요건 및 평가체계를 서비스업 특성이 반영되도록 개편
- ☑ (창업성장) 디지털 기반의 창업기업을 대상으로 기존에 제공되지 않았던 신규 서비스(비즈니스모델) 개발을 중점 지원
- ☑ (상용화) 서비스 분야 공·대기업의 공동투자R&D 참여 확대를 통한 신규서비스 개발 지원

4 지역 기반 기술역량  
제고

- ☑ (지역특화산업) 비수도권 지역주력산업 및 지역스타기업의 연구역량 강화를 지원
  - ☑ (K-바이오 랩 허브) 의약바이오 분야 창업기업의 성장을 위한 K-바이오 랩허브 구축을 통한 종합\*지원 \*
- \* 시험분석·장비, 입주 공간, 산학연 네트워크, R&D 등 종합지원

## “자율”과 “책임” 중심 연구기반 마련

## 1 자율·창의적 R&amp;D 제도 개선

- ☑ 역량 있는 기업을 선정하고, 자유롭고 창의적인 연구환경을 조성
- ☑ “입학(신청·수행)은 쉽게, 졸업(과제 종료)은 엄격하게” 관점에서 R&D 전주기 (신청 ⇒ 선정 ⇒ 수행 ⇒ 종료) 분석 및 개선안 도출

\* 예 : (신청) 신청서 및 제출서류 간소화, (선정) 과제분류 절차 신설 및 평가 기간 단축  
(수행) 연구비 집행 자율성 확대, (종료) R&D '성공기준' 재정립을 통해 성과환류체계 구축 등

## 2 부정행위 재발 방지를 위한 엄중조치

- ☑ (환수조치 강화) 징수기간 단축(180 → 10일), 강제징수(압류·추심) 재산권 범위 확대(부동산 포함), 미납기업 모니터링 등을 통해 환수활동 강화
- ☑ (부정사용 엄중 조치) 연구비 횡령, 편취, 타용도 유용 등 범죄 행위에 대한 수사기관 고발, 허위 집행 국세청 통보 등 사후조치 강화

## 3 R&amp;D 성과관리를 위한 지원기반 강화

- ☑ (성과 관리) 지원사업별 특성에 부합하는 핵심성과지표(KPI) 개선하고, 과제 단위 지원 이력에서 기업별 이력 관리를 위한 시스템(SMTECH) 개편
- ☑ (사업화 지원) R&D 지원성과 확산을 위해 국내외 판로, 사업화 자금지원, 인력채용 등 전방위적 기업 맞춤형 사업화지원



2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

4

# 2023년 주요사업



## 주요사업 안내

기업  
주도형



협력형



정책  
목적형



01

중소기업 기술혁신개발

02

창업성장기술개발

03

중소기업 상용화기술개발

04

산학연 Collabo R&D

05

테크브릿지(Tech-Bridge)활용상용화기술개발

06

공정품질기술개발

07

건강기능식품 개발

08

리빙랩 활용 기술개발

09

중소기업 R&D역량제고

10

지역특화산업육성+(R&D)

11

중소기업 연구인력지원

12

소상공인 스마트기술 육성 R&D

13

중소벤처기업 구조혁신 지원R&D

14

혁신제품 고도화 기술개발 지원

15

연구장비 활용 바우처 지원

16

포스트 규제자유특구 연계R&D



## 중소기업 기술혁신개발



## 사업개요

중소기업이 기술개발을 통해 Scale-Up 할 수 있도록 혁신역량 단계별 R&amp;D 지원

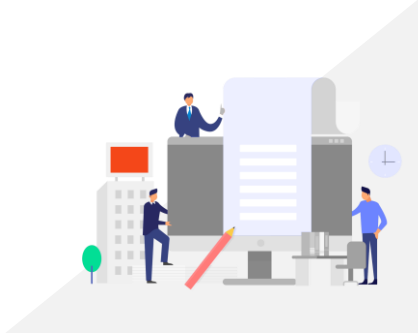


## 지원규모

4,687억원(신규 1,434억원, 계속 3,253억원)

## 지원대상

- 최근 연도 매출액 20억 원 이상 중소기업
- \* 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조



## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
수출지향형	수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척하여 지속 성장할 수 있는 기술개발 지원	최대 4년, 20억원	65% 이내	자유공모 (품목지정)
시장확대형	민간의 선별·육성 역량을 활용하여 민간 주도의 기술경쟁력 향상 및 혁신형 중소기업 육성을 위해 기술개발 지원	최대 2년, 6억원	75% 이내	
시장대응형	전략분야 지원을 통해 혁신역량을 강화하고 일자리 창출 효과가 우수한 중소기업의 기술개발 지원	최대 2년, 5억원		
강소기업100	소재·부품·장비분야 유망 중소기업(강소기업100+)의 핵심전략 품목의 국산화 및 기술자립 위한 기술개발 지원	최대 4년, 20억원	65% 이내	
소부장 전략	소부장분야 혁신역량을 보유한 전문기업 육성 및 성장을 위한 기술개발 지원	최대 2년, 6억원	75% 이내	
소부장 일반	소부장분야 중소기업의 혁신역량 강화를 통한 미래 신산업 창출을 위해 기술개발 지원	최대 2년, 5억원		

## 창업성장기술개발



## 사업개요

창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술기반 창업기업의 혁신성장 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원

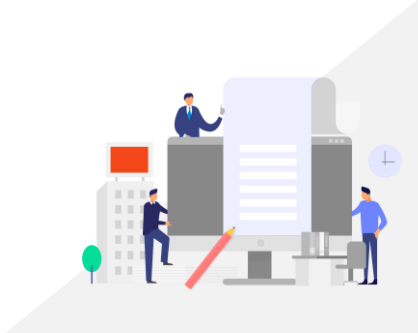


## 지원규모

4,765억원(신규 1,952억원, 계속 2,814억원(소특, 기후 포함))

## 지원대상

- (공통사항)  
창업 후 7년 이내, 매출 20억원 미만의  
중소기업



## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식	평가방식
디딤돌	지역 창업혁신주체의 역량을 활용한 다양한 분야의 혁신역량 초기 기업 기술개발 지원으로 균형있는 기술창업생태계 육성	최대 1년, 1.2억원	80% 이내	자유공모	창경센터에서 일부 평가 진행
전략형	스타트업의 기술 스케일업 및 글로벌 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원	최대 2년, 3억원	80% 이내	품목지정	-
TIPS	액셀러레이터 등 TIPS 운영사(기관)가 발굴·투자한 기술창업팀에게 보육·멘토링과 함께 기술개발 지원	최대 2년, 5억원	80% 이내	자유공모	엔젤투자협회 평가진행

## 중소기업 상용화기술개발



## 사업개요

기업 간의 다양한 상생협력 활동을 촉진하여 가치(공급)사슬의 경쟁력 확보 및 자립화 기반 마련



## 지원규모

2,803억원(신규 1,119억원, 계속 1,684억원)

## 지원대상

- (구매연계형)  
수요처의 '구매동의서(또는 계약서)'를 받은 중소기업
- (공동투자형)  
투자처의 '투자동의서'를 받은 중소기업
- (네트워크형)  
혁신형 중소기업 중심의 중소기업 네트워크

## 지원조건

구 분		지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
구매조건부 신제품개발	구매연계형	수요처가 구매의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 중소기업의 기술개발 자금 지원	최대 2년, 5억원 (조달혁신 과제 한정 10억)	65%이내	지정공모, 자유공모
	공동투자형	투자기업이 투자의사를 밝히고, 개발을 제안한 과제에 정부와 투자기업이 공동으로 중소기업의 기술개발자금 등 지원	최대 3년, 12억원 (정부: 12억, 투자기업: 12억)	65%이내	
네트워크형 기술개발	네트워크 기획	중소기업 간 수평적 협력네트워크 구축 및 R&BD의 사전기획으로 아이디어의 구체화를 지원	6개월 이내, 3천만원	90%이내	자유공모
	R&BD	신기술·신제품을 개발하고, 사업화하도록 중소기업 네트워크 협력체의 기술개발자금 등 지원	최대 2년, 6억원	65%이내	

## 산학연 Collabo R&amp;D



## 사업개요

산학연 협력R&amp;D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출



## 지원규모

487억원(신규 331억원, 계속 156억원)

## 지원대상

- (주관기관)  
기업부설연구소 또는 연구개발전담 부서 보유 또는 설치계획이 있는 중소기업
  - (공동개발기관)  
중소기업지원 전담조직을 보유하고 있는 대학 또는 연구기관
- \* 주관기관(중소기업)과 참여 공동개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가연구개발사업 수행 이력이 없어야 함

## 지원조건

내역사업	지원내용	단계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원 방식
산학협력 기술개발	대학의 보유자원(인력·기술·장비 등)을 활용하여 연구인력 확보가 어려운 중소기업의 협력 R&D 지원	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	자유 공모
		2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 3억원	75% 이내	자유 공모
산연협력 기술개발	연구기관의 전문기술분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력 R&D 지원	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	자유 공모
		2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 3억원	75% 이내	자유 공모

\* 1단계(예비연구): 사업화아이템 및 기술 컨셉의 실현 가능성 검증을 위한 연구개발 활동으로 R&D를 통한 기술검증, 선행기술조사, 사업수요조사 등 사업추진의 타당성 확인

\*\* 2단계(사업화R&D)는 '22년도 1단계(예비연구)를 수행한 과제만 신청 가능

## 테크브리지(Tech-Bridge) 활용 상용화 기술개발



## 사업개요

소재·부품·장비 분야 중소기업의 공공기술 기술이전 활성화 촉진 및 R&D 지원을 통한 기술·사업화 역량 제고 (※테크브리지: 개방형기술거래 플랫폼, tb.kibo.or.kr)



## 지원규모

293.7억원(신규 95.8억원, 계속 197.9억원)

## 지원대상

- (주관연구개발기관)  
소재·부품·장비분야 공공기술을 이전\*받아 후속 상용화 기술개발을 하고자 하는 중소기업  
\* 과제신청접수 마감일 기준, 1년 이내 기술이전 계약을 체결한 기술(4개월 이내 계약체결 예정 포함, 기술이전계약서 또는 기술이전거래예정확인서 필수 제출)
- (공동연구개발기관) 주관기관에 기술을 이전하는 대학·연구기관 등

## 지원내용

- Tech-Bridge 기술거래 플랫폼을 통해 소재·부품·장비 분야의 기술이전을 받은 중소기업에게 기술이전의 후속 상용화 기술개발 지원
- 필요시, 기술보증기금에서 운용 중인 IP인수보증 및 사업화 양산자금 지원 프로그램과 연계하여 지원

기술이전 (기술보증기금)	+	후속상용화 R&D (중소기업기술정보진흥원)	+	사업화자금 (기술보증기금)
IP인수보증 금융지원		상용화 기술개발지원		사업화 설비·양산자금 지원

## 지원조건

구분	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
수요기반 기술이전	최대 2년, 8억원	75% 이내	지정공모

## 공정품질기술개발



## 사업개요

국내 중소기업 공장의 생산성 향상(불량률 감소 · 원가 절감 등)을 위해 제조 공정 자동화 · 지능화 · 효율화 등 공정개선 기술개발 지원



## 지원규모

421억원(신규 243억원, 계속 178억원)

## 지원대상

- 혁신형R&D:  
중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산 확인 증명서 또는 공장등록증을 보유한 기업
- 현장형R&D:  
중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산 확인 증명서 또는 공장등록증을 보유한 최근 3년 평균 매출액 120억원 이하 중소기업

## 지원조건

내역사업		지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원 방식
혁신형R&D (138억원)	일반과제 (113억원)	국내 제조 중소기업의 생산성향상(불량률감소, 원가절감 등)을 위해 공정 자동화 · 지능화 · 효율화 등 기술 개발 및 실증 지원	최대 2년, 2억원	65% 이내	자유 공모
	고도화 과제 (25억원)	국내 높은 생산비용으로 이미 해외로 이전하였거나 이전할 가능성이 높은 제조 중소기업의 노동집약적 · 고위험 공정을 자동화·지능화 공정으로 전환하는 기술개발 지원	최대 2년, 10억원		지정 공모
현장형R&D (105억원)		자금력이 부족한 국내 제조 중소기업 공장의 생산성 향상(불량률 감소, 원가절감 등)을 위한 단기 애로기술 해결 수준의 공정개선 기술개발 및 실증 지원	최대 1년, 5천만원	75% 이내	자유 공모

## 건강기능식품 개발



## 사업개요

건강기능식품 기능성 원료(개별 인정형 원료)를 개발하고자 하는 중소기업 지원



## 지원규모

57억원(신규 PoC 4억원, R&amp;D 20억원, 계속 : 33억원)

## 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

## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
PoC	1단계, PoC(Proof of Concept) 주요 규제 내용과 절차를 검토하고 해당과제에 적합한 R&D와 시험평가 방법에 대한 설계 및 기획을 지원	최대 2개월, 0.1억원	100% 이내	품목지정
R&D	Track1 (2단계, R&D) 새로운 원료의 발굴(Track1) 또는 기존 기능성 원료의 고도화(Track2)를 위한 전주기 R&D지원	최대 3년, 6억원	75% 이내 (임상지원 50%)	품목지정
	Track2 - (임상지원) 새로운 소재 · 기능성 원료 후보 물질 개발 성공 시 안전성 평가 및 인체실험 등을 위한 후속 임상지원	최대 2년, 4억원	75% 이내	품목지정

## 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

60억원(신규 23억 원, 계속 29억원, 플랫폼 운영 8억원)

## 지원대상

- 친환경 분야의 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업



## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
리빙랩활용 R&D	<p>기업과 소비자가 함께 아이디어를 발굴하고 R&amp;D에 적용하는 R&amp;D 계획 고도화와 시제품 실증과 검증 중심의 R&amp;D 지원</p> <p>- (기획): 사용자 · 전문가 패널과 함께 시장의 수요를 반영할 수 있는 아이디어를 고도화하고, 이를 R&amp;D에 적용하도록 구체화</p> <p>- (개발): 리빙랩 플랫폼으로 사용자 패널과의 상호작용을 통해 개발제품의 상용화 가능성 제고</p> <p>- (실증): R&amp;D 최종 결과물에 대한 실제 환경에서의 사용성 평가를 통해 개선사항 도출 및 양산, 사업화 지원</p>	최대 2년, 5억원	75% 이내	지정공모, 품목지정



## 중소기업 R&amp;D역량제고



## 사업개요

R&D기획 역량이 부족한 중소기업의 기획 지원과 현장 기술애로를 해결하여 기획역량 강화 및 기술사업화 촉진



## 지원규모

143억원(기획지원 39억원, 맞춤형 50억, 위기지역 54억원)

## 지원조건 및 지원대상

구분		지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비지원한도	지원대상	지원방식
R&D 기획 지원	R&D 기획 첫걸음 기획	중소기업이 개발하고자 하는 관련 미래 유망기술 및 4차 산업 분야 등 신기술에 대한 기획지원	최대 3개월, 5백만원	75% 이내	정부R&D 참여이력이 없는 중소기업	자유공모
	기획역량강화교육	중소기업 재직자의 R&D 기획역량 내재화와 자발적 R&D기획 촉진을 위해 R&D순단계 교육지원	-	100%	중소기업	-
맞춤형기술파트너		대학 및 출연연의 고급인력을 활용하여 중소기업의 기술애로 해결, R&D 역량 제고 및 산학연 협력 생태계 활성화 지원	최대 9개월, 30백만원	75% 이내	중소기업	자유공모
위기지역 Scale-up	현장수요형	위기지역·위기업종 중소기업의 기술혁신 및 사업 다각화를 위한 R&D 지원을 통해 지속성장 기반 마련	최대 2개월, 4백만원	100% 이내	산업위기지역, 산업위기선제대응지역, 위기징후 "주의 및 심각" 단계 소재 시·도 내 위기업종(조선·자동차) 및 특별지원지역 소재 중소기업	자유공모
	Scale-up		최대 1년, 1억원	75% 이내		

## 지역특화산업육성+(R&amp;D)



## 사업개요

비수도권 시·도 지역주력산업 및 지역스타기업의 신제품 기술개발 지원을 통해 기업의 매출 신장 및 신규고용 창출 등 지역경제 활성화에 기여



## 지원규모

1,189억원(신규 779억원, 계속 410억원)

## 지원조건 및 지원대상

구분	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원대상	지원방식
지역주력산업육성 (신규 641억원)	비수도권 지자체가 지정한 주력산업 분야 중소기업과 지역생태계를 견인할 지역혁신 선도기업의 기술개발 지원 ※ 출연금 2억원당 1명의 신규 고용창출 의무 사업	2~3년, 4~10억원 내외	75% 이내	지역중소기업	자유공모, 품목지정
지역스타기업육성 (스타기업 제한경쟁) (신규 138억원)	14개 광역시·도 지자체에서 성장성 및 고용창출 가능성 등을 고려하여 지정한 지역스타기업*의 글로벌 시장 진출형 기술개발 지원 * 지자체로부터 유효한 스타기업 지정서를 발급받은 중소기업	2년, 4억원 내외		지역스타기업	자유공모

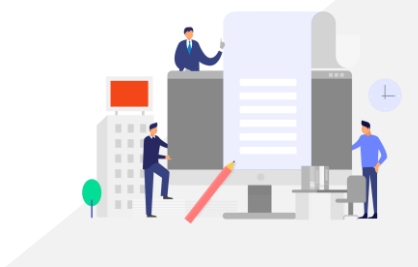
## 중소기업 연구인력지원

**사업개요** 이공계 연구인력을 양성 및 공급하여 중소기업의 연구인력 확보 애로 완화 및 기술경쟁력 강화

**지원규모** 359억원(신규 58억원, 계속 301억원)

## 지원내용

- 이공계 연구인력 양성 및 공급하여 중소기업의 연구인력 확보 애로 완화 및 기술경쟁력 강화



## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
신진연구인력 채용지원 (30억원)	중소기업이 신진연구인력* 채용시 기준연봉의 50% 지원 *이공계 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인자 (만 39세 이하)	최대 3년, 기준연봉의 50%	50%이내	자유공모
공공연 연구인력 파견지원	공공연구기관 소속 연구인력을 중소기업으로 파견 시 파견 연구인력 연봉의 50% 지원	최대 3년, 파견인력 연봉의 50%		
고경력연구인력 채용지원 (28억원)	중소기업이 고경력 연구인력*을 채용 시 연봉의 50% 지원 *이공계 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자	최대 3년, 연봉의 50% (최대 5,000만원/년)		

## 소상공인 스마트기술 육성 R&D

신규



### 사업개요

스마트상점에 필요한 핵심기술의 발굴·기획과 개발, 실증\* 등 **쏠주기** 지원을 통해 스마트상점 보급 콘텐츠 확대 및 기술 수준 제고 \*리빙랩 운영, 인증 평가 및 지역내 소상공인(가게·점포 내) 스마트기술 보급



### 지원규모

24억원(R&D기획 1.5억원, R&D지원 18.5억원, 운영기관 4억원)

### 지원대상

- 스마트상점 관련 기술 및 개발역량을 보유한 중소기업



### 지원조건

사업명	구분	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원 방식
소상공인 스마트 기술 육성 R&D	R&D 기획	운영기관에서 발굴한 RFP를 대상으로 연구개발 수행이 가능한 중소기업에 사전연구 등 과제기획 지원	최대 2개월, 15백만원	75%	지정 공모
	R&D 지원	R&D 기획을 지원받은 기업 중 과제기획의 충실성, 연구개발 필요성, 현장 적용 가능성 등을 평가하여 R&D 지원	(일반형) 최대 1년, 3억원 (선도형) 최대 2년, 20억원		
	운영기관 지원	소상공인에게 필요한 스마트기술 수요조사 및 협의체 운영, RFP 발굴 및 추천, R&D 과제 기획·컨설팅, 실증(리빙랩 등)·결과물(제품) 인증·평가, 소상공인 보급 및 성과 확산 등 지원	최대 2년, 10.6억원	100%	자유 공모

\* 상세 RFP(성능요구제안서), 지원내용 및 지원한도 등은 향후 세부공고에 따름

## 중소벤처기업 구조혁신 지원R&amp;D

신규



## 사업개요

대외 경영 환경 속 선제적인 구조혁신을 통한 새로운 성장동력을 (재) 창출하는 기업의 기술개발 지원



## 지원규모

38억원(탐색R&D 18억원, 고도화R&D 12.5억원, 재구축R&D 7.5억원)

## 지원대상

- 탐색R&D:  
구조혁신(사업전환·추가, 사업구조 재구축)을 희망\* 하는 연구역량 초기단계 중소기업  
\* 사업전환계획 미승인 기업 중 사업전환을 희망하는 기업  
\* 선제적구조개선프로그램 또는 중진공-캠코 협업사업미참여기업
- 고도화R&D:  
사업전환계획을 승인 받은 중소기업 중 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 중소기업
- 재구축R&D:  
사업 재확장·재조정 희망 기업 중 선제적 구조개선프로그램 또는 중진공-캠코 협업 사업 참여기업

## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
탐색 R&D 지원	기술기획 기관을 통하여 기술·시장 분석을 통한 사업전환 또는 구조개선을 위한 기술개발 발굴 및 기획 지원	최대 3개월, 3천만원	75% 이내	자유공모
고도화 R&D 지원	사업전환을 위한 기술개발 시제품 제작 및 신제품 양산 체계 개발 지원	최대 2년, 5억원		자유공모
재구축 R&D 지원	사업구조 재조정을 위한 기술개발 시제품 제작 및 신제품 양산 체계 개발 지원	최대 2년, 3억원		자유공모

## 혁신제품 고도화 기술개발 지원

신규



## 사업개요

해외시장에서 성공가능성이 높은 혁신제품 고도화를 통해 글로벌 역량 강화 및 중소기업 R&D 선순환 촉진



## 지원규모

20억원(기획 9.6억원, R&D 10.4억원)

## 지원대상

- 혁신제품\*, 브랜드K, 상생협력제품으로 지정받은 기업 중 GCL TEST\*\*를 수행한 중소기업
- \* 혁신제품 패스트트랙 I·II·III 지정기업
- \*\* 대한무역투자진흥공사(KOTRA) 글로벌 역량 진단 (Global Competence Level Test)



## 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
(1단계) 글로벌 진단·기획	목표 해외시장의 특성·요구사항 등을 달성하기 위해 해외시장 분석기관을 활용하여 제품에 대한 진단·기획을 지원	최대 3개월, 32백만원	75% 이내	자유공모
(2단계) 글로벌타겟 R&D	진단·기획을 통해 발굴된 과제의 고도화 구현을 위한 기술개발 추진, 시제품 제작, 실증 및 인증획득 등 R&D 지원	최대 2년, 3억원	65% 이내	자유공모

## 연구장비 활용 바우처 지원

신규



## 사업개요

수요자 중심의 맞춤형 연구장비활용 지원을 통한 중소기업의 효율적인 연구개발 기반 조성

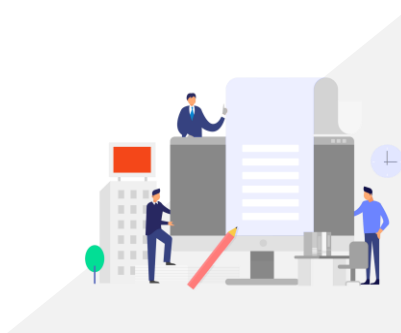


## 지원규모

90억원(시험설계·분석 60억원, 사업화 30억원)

## 지원대상

- 중소기업기본법 제2조의 중소기업
- \* 신규 참여 중소기업을 우선적으로 지원하며, 신규 참여 중소기업 수요가 바우처 지원예산을 초과할 경우 추첨을 통해 대상 선정



## 지원조건

내역사업	지원내용	지원기간	정부지원 한도	총사업비	
				정부출연 비율	민간 부담금
시험설계·분석	중소기업 보유기술, 제품의 고도화를 위해 대학·연구기관·민간이 보유한 연구장비 및 전문인력 활용 지원	최대 6개월	최대 25백만원	70%	30%
사업화	인증·시제품 제작 등 사업화를 위해 대학·연구기관·민간이 보유한 연구장비 및 전문인력 활용 지원		최대 10백만원		

- 지원기간은 바우처 발행 시기 및 내역사업에 따라 변경될 수 있음
- ZEUS 및 연구기반공유시스템([rss.auri.go.kr](http://rss.auri.go.kr))을 통해 등록된 장비의 공동활용 및 임차

## 포스트 규제자유특구 연계R&D

신규



### 사업개요

규제자유특구의 신기술·서비스 상용화와 혁신성과 확산을 위한 R&D 연계 지원을 통해 지역경제 활성화 촉진



### 지원규모

17.5억원(1단계 : 5.5억원, 2단계 : 12억원)

### 지원대상

- 임시허가를 취득한 특구사업자(중소기업)\* 및 규제개선이 완료된 실증종료 사업 연관 전·후방산업을 영위하는 중소기업\*\*
  - \* (특구사업자) 실증특례를 통해 안정성을 검증받은 임시허가 사업의 특구사업자
  - \*\* (전·후방산업 중소기업) 규제·법령개선이 완료된 특구사업 연관 전·후방산업군에 해당하고, 관련된 기술개발을 지원 받고자 하는 지역 중소기업

### 지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
1단계 사전기획	특구사업자 및 전·후방산업 분야 중소기업의 현장수요 반영 (사업화연계 등) 및 추가 R&D방안 구체화를 위한 맞춤형 컨설팅 지원	3개월, 0.5억원 이내	75% 이내	자유공모
2단계 R&D지원	특구사업자 및 전·후방산업 분야 중소기업의 기술경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원	2년, 7억원 이내		



2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

5

# 기타안내



01



## 사업공고

- ✓ 사업별 추진일정에 따라 홈페이지 공고
- ✓ 사업별 추진일정은 통합공고문 참조

- ✓ 중소벤처기업부 홈페이지  
<http://www.mss.go.kr>



- ✓ 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템  
<http://www.smtech.go.kr>



- ✓ 범부처통합연구지원시스템  
<http://www.iris.go.kr>

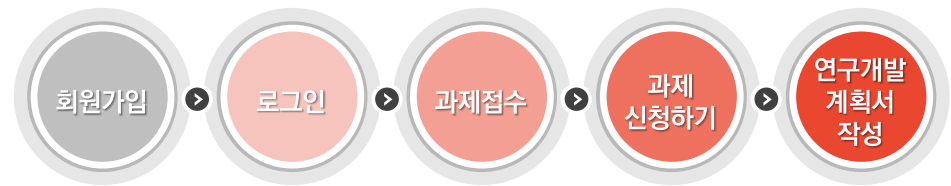


02



## 신청방법

- ✓ 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 접수
- ✓ 범부처통합연구지원시스템  
<http://www.iris.go.kr>



- ✓ 일부 사업의 경우 신청방법이 다를 수 있으므로 개별 사업공고 참조



## 범부처

'23.1.4(수) 13:00~15:00(총 2시간), 온·오프라인 동시 생중계  
※ [www.rnd2023.or.kr](http://www.rnd2023.or.kr) (오프라인 사전참석신청, 온라인생중계, 자료 다운로드 가능)



## 지방청

'23.1.16(월) ~ 2.2(목) 전국 13개 지역에서 개최  
※ [www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr) (R&D사업 관련 공지사항을 통해 통합공고 등 자료 확인 가능)

일시	장소
1.16(월), 14:00-16:30	대구중기청 대강당
1.17(화), 14:00-16:30	서울 상암 누리꿈스퀘어
1.17(화), 14:00-16:30	강원도경제진흥원 대회의실
1.17(화), 14:00-16:30	광주과학기술원 오룡관 다산홀
1.18(수), 14:00-16:30	경기중기청 대강당
1.18(수), 14:00-16:30	인천중기청 대강당

일시	장소
1.18(수), 14:00-16:30	경남중기청 대회의실
1.19(목), 14:00-16:30	전북중기청 대강당
1.19(목), 14:00-16:30	울산중기청 대회의실
1.19(목), 14:00-16:00	강릉과학산업진흥원 대회의실
2.1(수), 14:00-16:30	충북중기청 대강당
2.1(수), 14:00-16:30	부산중기청 대강당
2.2(목), 14:00-16:30	충남북부상공회의소 10층

2023년  
중소기업 R&D지원사업 안내

# 감사합니다

