

2024년 중소기업 R&D 지원사업 안내

기업 혁신과 글로벌 성장의 발판이 되겠습니다.

2024. 01.



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원



목 차

2024년
중소기업 R&D 지원사업 안내

- Chapter 01 2024년 중소기업 R&D 지원개요
- Chapter 02 중소기업 R&D 지원 성과
- Chapter 03 2024년 R&D 사업 구조개편 방향
- Chapter 04 중점 추진방향

- Chapter 05 세부 추진계획
- Chapter 06 사업별 지원계획
- Chapter 07 기타안내



Chapter

01

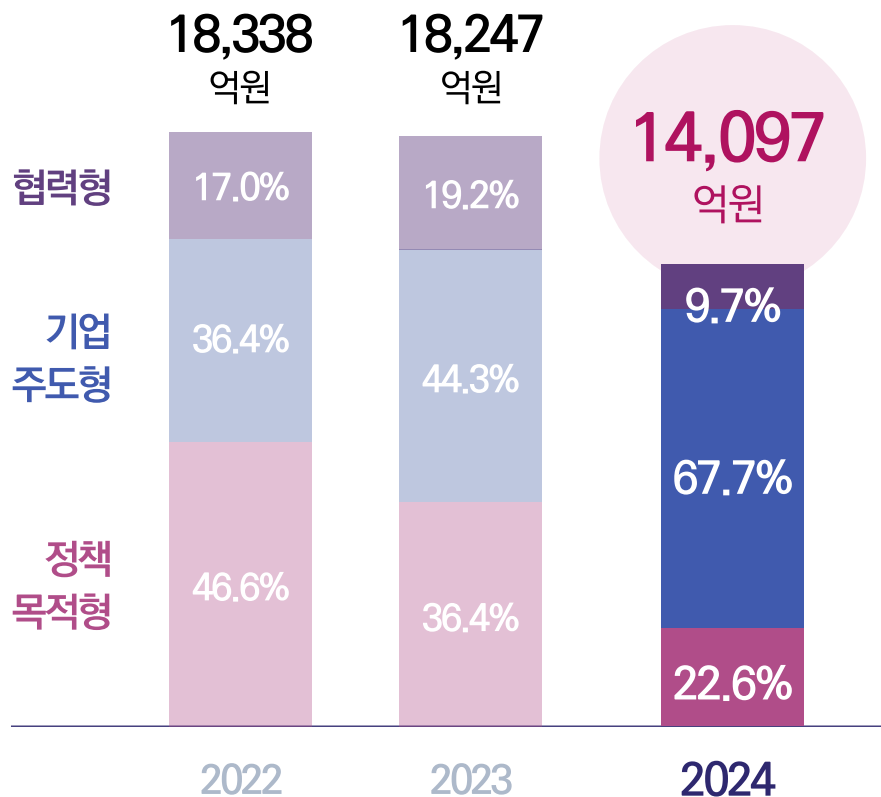
2024년 중소기업 R&D 지원개요

2024년 중소기업 R&D 지원사업 안내

2024년 중소기업 R&D 사업구조 [총 1조 4,097억원]

예산 | 단기현안, 유사성격 R&D 구조 조정(1.8 → 1.4조원, △22.7%) 및
특징 | 딥테크 등 高위험-高성과, 초기 창업기업 투자 대폭 확대

3년간 중소기업 R&D 예산 추이 (억원)



투자방향

혁신성장

1조 936억원

- ☑ 혁신 생태계 조성 및 창업기업에서 중견·대기업까지 스케일업을 위해 **기업주도형 및 협력형 R&D 지원**
 * 기술혁신(4,232억원), 창업성장(5,317억원), 산학연콜라보(271억원) 등
- ☑ 또한, 민간주도 혁신성장 뒷받침을 위해 **팁스방식 확대**
 * 창업성장(TIPS) : ('23년) 2,681 → ('24년) 3,411억원 (+27.2%)
 * 기술혁신(스케일업TIPS) : ('23년) 625 → ('24년) 1,073억원 (+71.6%)

전략분야

2,239억원

- ☑ 탄소중립, 디지털전환, 지역주력산업육성, 규제자유특구 등 **전략분야**
 * 스마트제조혁신(437억원), 규제자유특구(246억원), 지역특화산업육성(517억원) 등

인프라

922억원

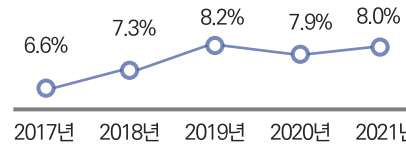
- ☑ 연구인력 지원 등 **중소기업 기술혁신기반 조성**
 * 중소기업연구인력지원(344억원), 기획평가관리비(494억원) 등

Chapter

02

중소기업 R&D 지원성과

R&D 지원을 통해 일자리 창출, 매출 및 수출성장, 기술적 진보 등의 성과 실현

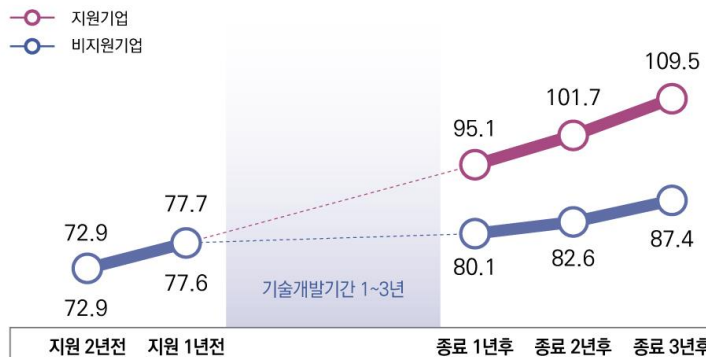
구 분	성 과	투입대비 성과	일반 중소기업 등과의 비교													
고 용	156,021명	10.5명 (과제당)	■ 지원기업 1억원당 고용성과 : 고용유발계수*의 9.0배 ※ 10억원당 7.4명(한국은행)	신규고용 총 15만 6,021명 R&D인력 77,011명 												
매 출	17조원	5.66억원 (정부지원 1억원당)	■ 과제 종료 후 한 해에 매출 100억 이상 발생 기업 : 65개사, 총 매출액1.3조원	총 매출 성과 17조원  17조 원  65개 사  총 1조3천억 원 매출 100억 이상 중소기업												
수 출	31.2억달러 (3.95조원)	7.84억원 (정부지원 1억원당)	■ 지원기업 매출액 대비 수출액 비중(23.6%) : 중소기업 평균(7.5%)의 3.2배	세계 시장 진출 최초 수출기업 824개 사 												
특 허	26,334건 출원16,462건 등록9,872건	1.8건 (과제당)	■ 중기부 R&D 등록특허(국내)가 전체 특허의 8.0% 차지 : 정부 전체 R&D 대비 중기부 R&D 비중이 지속 증가	특허 26,334건 국가R&D특허등록(국내) 성과에서 중기부 R&D의 비중 증가 <table><thead><tr><th>연도</th><th>비중 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017년</td><td>6.6%</td></tr><tr><td>2018년</td><td>7.3%</td></tr><tr><td>2019년</td><td>8.2%</td></tr><tr><td>2020년</td><td>7.9%</td></tr><tr><td>2021년</td><td>8.0%</td></tr></tbody></table>	연도	비중 (%)	2017년	6.6%	2018년	7.3%	2019년	8.2%	2020년	7.9%	2021년	8.0%
연도	비중 (%)															
2017년	6.6%															
2018년	7.3%															
2019년	8.2%															
2020년	7.9%															
2021년	8.0%															

'17년~'21년까지 주요 5개 사업 분석(2022년 중소기업 R&D 성과조사결과)

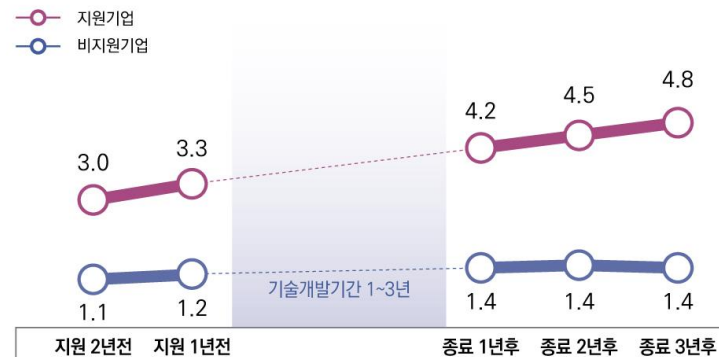
지원기업 성장

매출 17.4억원 ↑, 수출 16.9억원 ↑, R&D투자 0.9억원 ↑, 영업이익 0.4억원 ↑ (지원전·후 비교)

지원전후 총매출액(억원) 추이



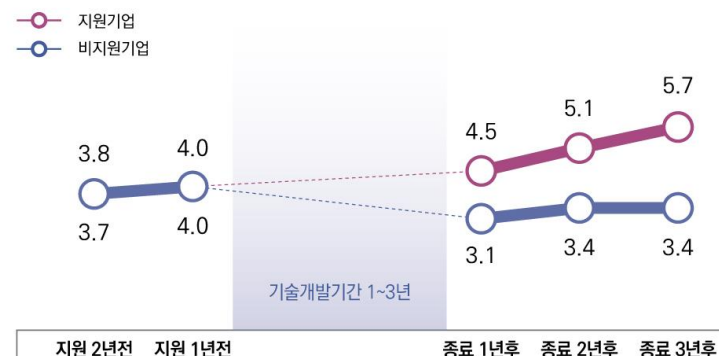
지원전후 R&D투자액(억원) 추이



지원전후 총수출액(억원) 추이



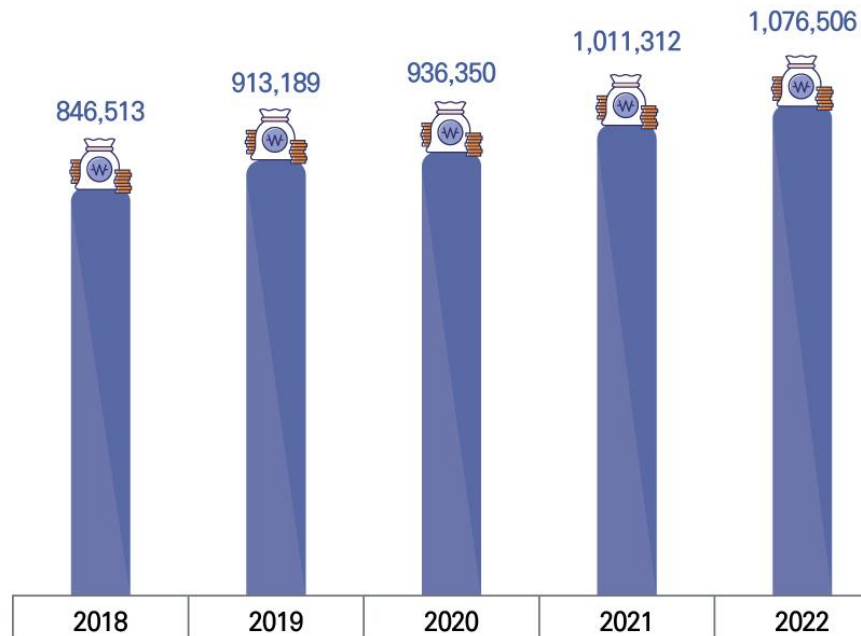
지원전후 총영업이익(억원) 추이



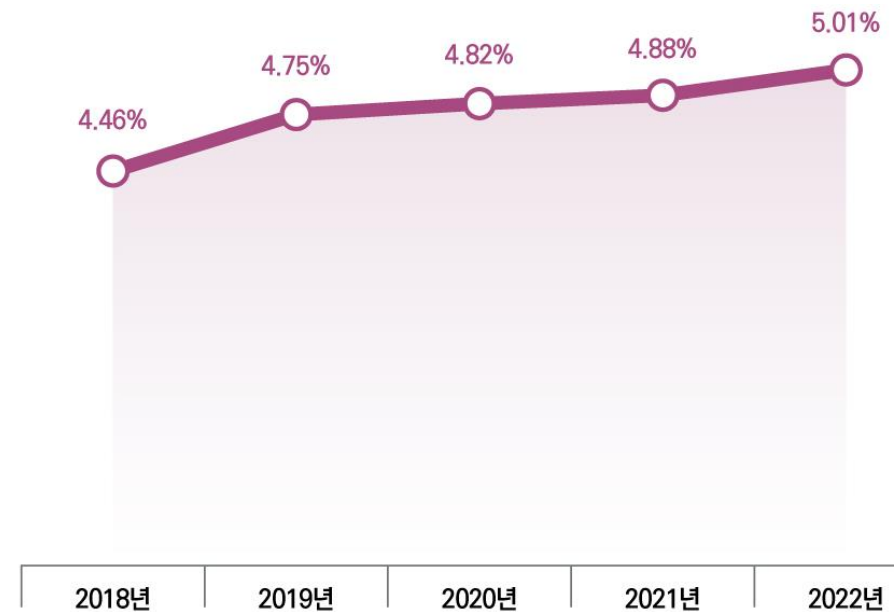
국민경제 기여도

국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중이 지속적으로 상승 추세

지원기업 총 매출액(억원) 추이



국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중



Chapter

03

2024년 R&D 사업 구조개편 방향

'24년 13개 사업(1조 3,932억원)으로 통합 조정 [기후기금 4개 제외]

중기부 R&D : ('23) 총 47개 사업 → ('24) 13개 사업으로 조정

단기현안

✓ 중소기업·소상공인의 디지털 전환 등 단기현안 사업의 목적 완료에 따른 폐지

타사업으로 통합

✓ 지원 방식·내용이 유사한 사업을 중기부 2대 핵심사업(기술혁신/창업성장R&D) 중심으로 통합 조정

- (창업성장) 고객 밀착형 사업인 리빙랩은 '사회문제 해결형(신설)', 서비스 기술 중심의 소상공인스마트 기술육성 사업은 '서비스(기존)' 과제로 통합 운영
- (기술혁신) 혁신제품의 수출 촉진을 위한 혁신제품 고도화사업은 '수출지향형', 상용화(공동투자형)과제는 유사성격인 '시장확대형'으로 통합
- (기타사업) 공정품질(→ 스마트제조혁신), 산학연플랫폼 (→ 산학연콜라보), Tech-Bridge(→ 기술혁신) 등 유사사업으로 통합
- (소부장 사업) 일반회계 및 유사성격 사업으로 통합되거나, 한시 종료

예타 추진

✓ 지역특화산업육성 + (R&D)사업은 예타사업으로 재기획 후 예타추진* 예정('25~'30년 1.5조원 규모)

非R&D 성격

✓ R&D기획, 연구장비 활용 및 기술통계조사 등 非R&D 성격의 사업을 유사 성격의 보조사업으로 통합 운영

창업성장, 기술혁신 구조조정 방향

사업명	'24년 통합조정
창업성장 R&D * 창업기업지원	디딤돌 (첫 R&D) + 리빙랩 활용 + 소상공인 스마트기술육성 + 기후기금 사업 + 소부장
	전략형 (지역허브, 서비스 등) + 소부장
	TIPS (민간투자) 좌 동
기술혁신 R&D * 매출 20억원 이상 기업지원	수출 지향형 (글로벌 진출) + 혁신제품 고도화 지원 + 소부장 (강소/전략/일반)
	시장 확대형 (민간투자 연계 등) + 공동투자 + 구매연계 + 소부장(상용화)
	시장 대응형 (일반 중소기업) + 네트워크 + 구조혁신 + 건강기능



중/장기 구조개편('25년 이후)	
디딤돌	창업 첫걸음 R&D 창업기업의 생애 첫 R&D 지원(첫 1회) B
	창업 도약 R&D 창업기업의 플러스 혁신 R&D 지원(+1회) B
소부장	소부장 분야 창업기업 지원 B
TIPS	민간 先 투자 받은 창업기업 지원 B
혁신전략 기술개발 * 생태계 혁신선도	전략 기술 기술로드맵 기반 선도기업군 혁신기술지원 T
	혁신 기술 기업수요기반 혁신기술개발(사업전환, 구조개선 등) B
	소부장 특화 소부장 특화 전략기술개발 T B
공동협력 기술개발 (공동개발형) * 기술 이전/융합	기술네트워크 협력 글로벌/산학연 협력 T 네트워크 협력 B
	혁신 기술 상생형 공동투자 기술개발, 스케일업팁스 지원 T B
	판로연계 협력 구매연계형기술개발 T B

T Top-Down 과제**B** Bottom-up 과제

Chapter

04

중점 추진방향

비전 중소기업의 지속 성장을 위한 혁신 생태계 조성

목표 효율과 성과 중심의 R&D 사업 체질 개선

추진전략·추진과제

추진전략 1
R&D 전략성 강화

추진과제 1

전략기술 분야 지원 확대

추진과제 2

R&D 지원방식 전략성 강화

추진전략 2
민간주도 R&D 프로그램 확산

추진과제 1

자율과 책임 중심 민간투자
R&D 확대

추진과제 2

민간 협력형 R&D 지원 강화

추진전략 3
글로벌 진출·협력 R&D 확대

추진과제 1

글로벌 기술경쟁력 확보 지원

추진과제 2

글로벌 협력 R&D 생태계 조성

추진전략 4
R&D 관리체계 혁신

추진과제 1

지역 중소기업의 자율적
혁신역량 강화

추진과제 2

R&D 운영 내실화를 위한
제도혁신

세부 추진계획

1. R&D 지원 분야·방식의 전략성 강화
2. 성과중심 민간주도 R&D 프로그램 확산
3. 혁신기업 글로벌 진출·협력 R&D 확대
4. 효율적 운영을 위한 R&D 관리체계 혁신

R&D 지원 분야·방식의 전략성 강화

01 전략기술 분야 중점 지원 [621억원]

기술로드맵 수립

✓ 「중소기업 전략기술로드맵」을 통해 **중점투자분야, 전략분야 품목을 선정**

✓ 기술혁신·창업성장 R&D 전반에 **확대 적용**

* 3대 중점투자분야(우주항공/탄소중립/서비스R&D), 35개 전략분야, 224개 품목 선정(매년)
→ 기존의 기술혁신R&D의 시장대응형 과제에 한정 적용

전략분야
지원트랙 신설

✓ 국가 전략기술분야 유망 중소기업 육성을 위해
12대 국가전략기술분야 지원트랙 신설(‘24년 신규)

* (내역사업) 수출지향형, 시장확대형(전략형(일반))



기술혁신 수출지향형
117억원

기술혁신 시장확대
68억원

전략·테마형
지원

✓ 신시장·고부가가치 창출을 위해 초격차, 사회적이슈 분야 등
집중적인 중장기·대형과제 지원

2023년

바이오헬스, ICT, 미래차, 시스템반도체, 에너지, 디스플레이,
방산·우주항공, 탄소중립 등을 포함한 **기술분야**

2024년

- 초격차: 시스템반도체, 바이오·헬스, 미래 모빌리티, 친환경·에너지, 로봇, 빅데이터·AI, 사이버보안·네트워크, 우주항공·해양, 차세대원전, 양자기술
- 사회적 이슈분야: 펫(Pet)테크 등



기술혁신 수출, 시장확대
25억원

창업성장 디딤돌
6억원

* '22년 11개 컨소시엄(40개 세부과제), '23년 6개 컨소시엄(20개 세부과제) 선정

R&D 지원 분야·방식의 전략성 강화

01 전략기술 분야 중점 지원 [621억원]

서비스
R&D 지원

- ☑ 서비스 R&D의 중·장기 전략지원을 위해 **5대 중점투자 분야*** 지정 및 **기술로드맵을 통한 집중 지원**

* ICT, 유통물류, 관광·콘텐츠, 헬스케어, 교육 등 5대 분야

- ☑ 혁신기업과 스타트업의 지원 트랙을 구분하여 **기업 역량별 지원**



기술혁신 시장확대형
28억원

창업성장 디딤돌
90억원

소부장
R&D 지원

- ☑ 소부장 **전략기술의 국산화**, 글로벌 밸류체인(GVC) 선제적 대응 및 기술자립도 향상을 위해 **소부장 중소기업 지속 지원**

- ☑ 기존 소부장 R&D 사업의 회계통합 등을 통한 **효율적 지원 추진**

* (기존) 기술혁신, 창업성장, 상용화, Tech-Bridge 등 5개 사업
→ (개편) 기술혁신, 창업성장 2개 사업



기술혁신
수출, 시장확대/대응
197억원

창업성장 디딤돌
90억원

R&D 지원 분야·방식의 전략성 강화

02 R&D 지원방식 전략성 강화 [76억원]

경쟁형 R&D

- ☑ 미래시장 창출 및 창의·도전적 기술개발을 통한 기술선도를 위해 **병렬형방식* R&D 도입 등 경쟁형 R&D 추진**(‘24년 시범)

* (병렬형R&D) 연구목표는 동일하나, 서로 다른 접근방식, 개발내용으로 과제를 수행하고 중간평가를 통해 우수과제를 선정하여 지속지원

** (지원물량) ‘24년 시범추진, 복수기업 선정 부담 등을 고려하여 수출지향형(수출강소) 내역사업에서 1단계(‘24년下) 10개 → 2단계(‘25년下) 5개 내외로 지원

- ☑ ‘12대 국가전략기술’과 연계하여 자율주행, 항공·우주 등 파급효과가 큰 **미래혁신 선도기술을 중심으로 세부과제 기획**(RFP)



기술혁신 수출지향형
10억원

이어달리기

- ☑ 과기부 및 산업부 기초·원천 우수과제를 추천받아 **후속 상용화 R&D 기획·발굴 및 지원**(‘24년 신설)

- ☑ 이어달리기 및 함께달리기 지원을 통해 **3개 부처 (중기-과기-산업)간 소부장 협업체계 구축**

* ‘24년 이어달리기 협의대상 사업(과기부-나노소재R&D, 산업부-소재부품R&D 등)을 고려하여 소부장 분야로 한정하여 수출지향형(소부장특화) 내역사업에서 지원



기술혁신
수출지향형 - 소부장특화
12억원

R&D 지원 분야·방식의 전략성 강화

02 R&D 지원방식 전략성 강화 [76억원]

함께달리기

- ☑ 핵심전략품목의 신속한 자립화 및 투자효율성 제고를 위해
부처협업으로 '원천 ↔ 상용화 ↔ 실증·양산평가' 전주기 연계
(‘24년 재추진)
 - ☑ 핵심전략기술 확대(150대 → 200대) 분야
(바이오, 우주항공, 수소 등) 중심 지원
- * 3개 부처(중기부 - 산업부 - 과기부)에서 3개 품목 및 세부과제(RFP) 발굴·기획



기술혁신
수출지향형 - 소부장특화
23억원

산학연
협력 강화

- ☑ 사업화 성공률 제고 및 산학연의 사업 접근성·편의성 향상을 위한
지원 체계 개선
- ☑ 1단계 예비연구 선정·수행 시 시장성·사업성 검증에 중점을 두고,
산학연 역량 제고 및 교류를 촉진하여 성과 확산 지원(신설)
- ☑ 예비연구 Track 통합, 기간 확대 등 신청·접수 단계 편의성 제고



산학연Collabo
예비연구
15억원
사업화R&D
16억원

성과중심 민간주도 R&D 프로그램 확산

01 자율과 책임 중심 민간투자 R&D 확대 [1,686억원]

TIPS

- ☑ 민간의 역량을 활용하여 창업기업의 고부가가치 기술 분야 지원을 위해 **TIPS 지원 규모를 단계적으로 확대**

* 국정과제 반영에 따라 TIPS 지원규모를 '27년까지 1,000개로 확대 예정
↳ 연간 지원 규모 : ('22) 500개 → ('23) 720개 → ('24) 900개 → ('27) 1,000개

- ☑ 신산업 스타트업의 고성장 지원을 위한 **딥테크 트랙 추진**

* (일반 틱스 R&D) 최대 2년간 5억원 + (딥테크 틱스 R&D) 최대 3년간 15억원



창업성장 TIPS
1,201억원

스케일업 틱스

- ☑ 테크 기반 중소기업의 혁신성장 지원을 위해 민간 전문역량*을 활용하는 **'先민간투자 → 後정부지원' 방식 R&D 확대**

* 민간투자사(VC 등), 연구개발전문회사 등의 민간 전문회사를 스케일업 틱스 운영사로 선정·운영

- ☑ (지역 클러스터) AC·VC의 지방 이전 및 지역 클러스터 스타트업의 성장 촉진을 위해 **클러스터 전용 스케일업 TIPS 프로그램 운영**

* 스케일업 TIPS 클러스터 기업 비중 : ('23) 22% → ('24) 30% → ('27) 40%

- ☑ (민간역량 활용) 민간의 벤처플랫폼과의 연계를 통해 **스케일업 틱스 선정기업의 사업화, 후속투자, 글로벌 진출 등 활성화**

* (예시) 포스코 벤처플랫폼과의 연계를 통해 스케일업 틱스 선정기업에 대한 후속VC투자, 해외 진출 지원, 제조 인프라 활용 등 지원



기술혁신
시장확대형
- 스케일업 틱스
386억원

성과중심 민간주도 R&D 프로그램 확산

01 자율과 책임 중심 민간투자 R&D 확대 [1,859 억원]

용자방식 R&D

- ☑ [용자연계형] 중소기업이 기보를 통해 先용자를 받으면 **후속R&D 출연금을 매칭 지원하는 용자연계형 과제 지원대상 확대***

* ('23) 수출지향형 → ('24) 수출지향형, 시장확대형, 시장대응형

- ☑ [용자 - 후불형] 과제 선정 시 **출연금 일부와 용자를 동시에 지원**,
향후 과제 성공시 **출연금 일부 추가 보전**(‘24년 시범)

* 성공률 제고를 위해 용자를 연계 지원하여 기업 부담 경감



기술혁신

수출지향형 **53**억원

시장확대 **21**억원

시장대응 **18**억원

용자 - 후불형
과제 구조

R&D지원

정부 출연금
일부(25%) 지원
(1.5억원)



용자지원

R&D, 사업화 등
필요 자금 용자 지원
(5억원 내외)



R&D지원(성공 시)

출연금 75% 지원
(4.5억원)

성과중심 민간주도 R&D 프로그램 확산

02 민간 협력형 R&D 지원 강화 [173억원]

대규모 협력
R&D

- ☑ 유망한 중소벤처가 파급효과가 큰 혁신적 R&D에 과감히 도전할 수 있도록 **대규모 R&D 지원**

* (민간) 20억원이상 先 투자 → (정부) 매칭투자 최대 40억원 + 출연 R&D 30억원 내외

- ☑ 고위험·고성과 프로젝트 방식(지분투자 + 출연R&D)에 따라 R&D에 필요한 자금을 적시 적소에 사용할 수 있도록 지원

- ☑ 고위험·고성과 R&D 프로젝트 최종 의사결정 기구인 '딥테크 챌린지 위원회*'를 **중소벤처 고위험 R&D 정책 자문 기구로 격상**

* 미래 기술혁신 트렌드, 新산업분야 전문적 식견 보유한 산학연 전문가 7인으로 구성



기술혁신
시장확대형
- 고위험고성과 프로젝트
60억원

조달혁신
트랙 고도화

- ☑ 개방형 혁신 촉진 및 구매이행률 제고 등 혁신조달 활성화를 위해 **조달혁신 트랙 고도화 추진**

- ☑ 프로세스별 수요처 검증 강화를 통해 **과제종료 후 구매이행률 제고**

* 사업계획서에 수요처 협력의 계기 및 내용, 수요처의 역할(자문, 실증 등), 계획 등을 제시

- ☑ 정부·지자체의 참여 확대를 위해 구매동의서 등 **부속서류 간소화** 및 **직인 생략**



기술혁신
시장확대형 - 구매조건부
28억원

성과중심 민간주도 R&D 프로그램 확산

02 민간 협력형 R&D 지원 강화 [173 억원]

수요기반
협력과제 발굴

☑ 대기업-신규 협력 중소기업 간의 **신시장 진출을 위한 혁신과제 발굴·지원 확대**

* '23년 상생협력기반 혁신형도전과제 시범 운영 결과 대기업의 확대요구로 정규 사업으로 편성, 확대 지원('23년 10개 → '24년 30개 과제)

☑ 전국 창조경제혁신센터 연계 대기업 수요처 **DB 구축 및 특화 분야* 지원**

* (서울) 콘텐츠, 문화, (경기) IT, (세종·대전) ICT, (광주) 자동차, (부산) 유통, 관광 등



기술혁신
시장확대형 - 구매조건부
28억원

투자기업 역할
확대

☑ '공동투자형' R&D 추진시 투자기업이 선정평가 및 진도점검에 직접 참여하는 등 **투자기업과의 협업 강화**

☑ 수요처 및 투자기업이 선정평가 위원으로 참석, **관련 평가항목을 신설**

☑ 공동투자형 진도점검시 투자기업이 동반할 수 있도록 **방식 개선**

* 개발기간 1/2시점, 투자기업의 수행기관 현장확인 및 투자기업 출연금 집행현황 점검



기술혁신
시장확대형 - 구매조건부
57억원

혁신기업 글로벌 진출·협력 R&D 확대

01 글로벌 기술경쟁력 확보 지원 [267억원]

수출역량 강화

- ☑ 글로벌 진출역량을 보유한 중소기업에 대한 R&D 지원을 강화*

* 기술혁신(수출지향형) 지원 예산 : ('23) 906억원 → ('24) 1,284억원

- ☑ 선정평가단계에서 **선행기술조사***를 실시, 신청과제와 기존 특허 간 유사·차별성 검토를 통한 R&D 투자 효율성 제고('24년 신설)

* 동일·유사한 기존 기술(특허)의 존재 여부 및 차별성을 조사·분석

- ☑ 혁신제품 보유기업의 수출성장동력 강화를 위해 해외시장에서 성공 가능성이 높은 혁신제품 고도화 지원트랙 신설('24년 신규)



기술혁신 수출지향형
155억원

글로벌 창업지원

- ☑ 창업 시점부터 국내 시장을 벗어나 **세계시장 진출을 목적으로 하는 글로벌 스타트업 전용 R&D 지원**

* (1단계) 글로벌 진출 가능성 → (2단계) 기술성, 사업성 등 단계별 평가를 통해 경쟁력 있는 글로벌 스타트업을 선별하여 지원 성과 극대화



창업성장 디딤돌
84억원

해외수요 기반
협력 R&D 강화

- ☑ 해외수요기반 구매연계형 과제를 확대하여 해외 진출 다변화 지원
- ☑ KOTRA를 활용하여 글로벌 진출 계획을 보유한 중소기업의 해외수요기업과의 글로벌 협력 지원 강화

* 구매연계형 지원목표 대비 해외수요처 지원과제 50%로 확대(20개 과제)



기술혁신 시장확대형
구매조건부
28억원

혁신기업 글로벌 진출·협력 R&D 확대

02 글로벌 협력 R&D 생태계 조성 [20억원]

글로벌 협업

- ☑ 글로벌 분야 협·단체*와 협업을 통해 **딥테크 기반 중소벤처기업의 글로벌 진출·협력, 해외 위탁연구 등 추진**

* 在美한인혁신기술기업인협회('23.3.17), 한국무역협회('23.8.23)와 글로벌 진출 분야 등에서 상호 협력을 논의하는 MOU 체결 (스케일업팁스 협의회)

글로벌 거점 구축

- ☑ 중소벤처기업 글로벌 R&D 협력 지원을 위한 **거점* 조성**

* 보스턴 Kendall Square 내 'CIC Cambridge' 사무실을 거점으로 활용

- ☑ **현지 정보조사 및 동향 파악, 네트워킹, 글로벌 밋업 프로그램 운영 등**

글로벌혁신특구
운영

- ☑ 국내 규제로 실증이 어려운 **신산업 분야 중소기업의 해외실증 R&D 등 지원**(글로벌혁신특구* 지정)

* 첨단 분야의 신제품 개발과 해외 진출을 위해 규제·실증·인증·허가·보험 등 글로벌 스탠다드에 맞는 제도가 적용되는 구역

- ☑ (해외실증 R&D) 美(신산업 전반, UL 솔루션), 日(바이오, 쇼난 iPark)의 **해외 혁신기관의 장비·시설 등을 활용한 현지실증 R&D 지원**

* 수혜자 : 글로벌혁신특구 특구사업자 등

- ☑ (실증인프라 구축·운영) 신산업 분야에서 필수적으로 검증해야 하는 **실증을 위한 관련 인프라 구축·운영**

* (수행주체) 글로벌혁신특구 내 대학·연구소 등

* (주요역할) 신산업 실증여건 조성, 글로벌 진출 기회 제공 등 글로벌 기술 실증 허브

- ☑ (해외실증 운영지원) 국내 실증이 어려운 **신산업 분야의 해외실증을 위한 해외실증 거점 구축 및 운영**

* (주요역할) 국제협력 수요매칭 연계, 워크숍·세미나, 해외네트워크 구축, 계약 자문 등

해외실증 R&D 16.5억원

실증인프라 구축, 운영
2.5억원

해외실증 운영지원
1.3억원



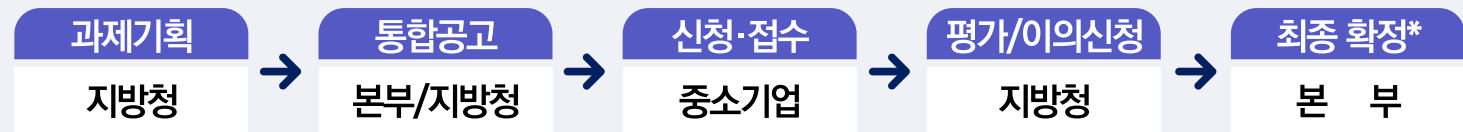
효율적 운영을 위한 R&D 관리체계 혁신

01 지역 중소기업의 자율적 혁신역량 강화 [518억원]

지역 중소기업의
자율적 혁신역량
강화

- ☑ 현장 밀착지원, 지역산업 연계 등을 고려, **기술혁신(시장대응), 창업성장(디딤돌) 사업의 과제 일부를 지방중소벤처기업청에서 수행**
 - (운영) 지역별 산업·기업 특성을 반영한 사업기획 및 지원기업 선정
 - (공고) 중기부 본부에서 지역별 특성을 반영한 세부공고내용을 첨부한 통합공고 실시
 - (평가) 지역별 사업기획 취지를 고려한 기업선정(대면평가, 이의신청평가 포함) 후 본부에서 결과 취합하여 최종 선정
- ☑ 향후, 지방청 관리역량 등에 따라 **선정 과제수 및 관리 업무 등을 단계적 확대 이관 검토**

지방청 R&D 사업 수행 절차(안)



* 실제 지원기업 선정은 지방청에서 하되, 최종 확정본에서는 본부에서 추진



기술혁신 시장대응형 **146**억원

창업성장 디딤돌 **372**억원

효율적 운영을 위한 R&D 관리체계 혁신

02 R&D 사업 운영 내실화를 위한 제도혁신 방안

심의·평가
공정성 강화

- ☑ 상위 90% 선정, 하위 10% 및 이의신청 과제 재평가하는 **2차 평가 도입**
- ☑ “책임평가위원”을 지정, 활동성과에 따른 평가 위원 풀 관리
 - * 이의신청 재평가와 인용, 기각 여부를 평가위원 성과점수로 반영 → 위원 풀 관리

철저한 사후관리
체계 구축

- ☑ 전문기관이 매년 신청·선정·평가·정산 등 **연간 일정을 수립·관리하는 관리체계 구축**
(기정원 → 중기부 주기적 보고)
- ☑ 종료 후 정산·평가, 문제과제 제재조치를 위한 **단계별 처리기한 규정**

과다·중복
지원 방지

- ☑ **졸업제 적용 사업 확대**(기술혁신, 창업성장 → 쏠 사업) 및 **누적 가능 횟수 축소**(4 → 3회)
- ☑ 완료과제 및 신청중인 과제까지 **선행연구 내역 제출을 의무화**

부실과제
관리 강화 및
제재처분 합리화

- ☑ 선정 단계부터, 수행, 종료 단계까지 지정회계법인을 통한 **R&D 전주기 모니터링**
 - * 부실징후 등 상시 모니터링 대상을 확대(예 : 부채비율 1,000% → 800%)
- ☑ ‘형식’ 보다는 **실제 ‘내용’ 중심의 검증·평가 실시**
 - * 객관적 근거 확인 보다는 현장점검 등을 통해 사실관계 파악 후 평가검증 추진

Chapter

06

사업별 지원계획

목적 ✓중소기업의 신기술·신제품 개발 및 제품·공정혁신 등에 소요되는 기술개발 관련 비용을 지원하여 기술경쟁력 향상 도모

지원규모 ✓신규 4,584.3억 원

기업주도형 R&D

중소기업기술혁신개발

- 수출지향형
- 시장확대형
- 시장대응형

창업성장기술개발

- 디딤돌
- TIPS

*세부 내용은
중소기업기술개발지원사업 통합공고 참조

협력형 R&D

산학연 Collabo R&D

- 산학협력기술개발
- 산연협력기술개발

정책목적형 R&D

스마트제조혁신기술개발

- 현장적용

중소기업연구인력지원

- 신진연구 인력 채용지원
- 고경력 연구인력 채용지원
- 공공연 연구인력 파견지원
- 중소기업 연구인력
현장맞춤형 양성지원

지원계획 01

중소기업 기술혁신개발

- 사업개요** ✓ 중소기업이 기술개발을 통해 스케일업(Scale-Up) 할 수 있도록 혁신역량 단계별 R&D 지원과 신속한 사업화를 통해 기업성장 도모
- 지원규모** ✓ 신규 1,801억 원
- 지원대상** ✓ **공통사항** | 최근 연도 매출액 20억 원 이상 중소기업 * 공통사항 외 지원대상 자격조건은 세부공고에서 확인

지원내용

수출 지향형
422억원

✓ 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장 개척·성장 촉진을 위해 기술개발 지원

시장 확대형
920억원

✓ 민간의 선별·육성 역량을 활용하여 민간 주도의 기술경쟁력 확보 및 중점 분야 중소기업의 전략적 육성을 위해 기술개발 지원

시장 대응형
459억원

✓ 중소기업 혁신역량 강화를 위해 유망 기술분야의 성장가능성이 우수한 중소기업의 기술개발 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
수출지향형	최대 4년, 20억 원	65% 이내	자유공모 (품목지정)
시장확대형	최대 2년, 6억 원	75% 이내	
시장대응형	최대 2년, 5억 원		

지원계획 02

창업성장기술개발

- 사업개요** ✓ 창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술기반 창업기업의 혁신성장 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원
- 지원규모** ✓ 신규 2,485억 원
- 지원대상** ✓ **공통사항** | 창업 후 7년 이내, 매출 20억 원 미만의 중소기업 * 공통사항 외 지원대상 자격조건은 세부공고에서 확인

지원내용

디딤돌
1,284억원

✓ 다양한 초기 창업기업의 R&D 수요 충족 및 균형 성장 지원

- 글로벌 창업생태계
- 건강한 사회문화 조성
- 지역기반 창업기업 지원

TIPS
1,201억원

✓ 액셀러레이터 등 TIPS 운영사(기관)가 발굴·투자한 기술창업팀에게 보육·멘토링과 함께 기술개발 지원

지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
디딤돌		최대 1년, 1.2억 원	80% 이내	자유공모 또는 품목지정
TIPS	일반형	최대 2년, 5억 원		
	특화형	최대 3년, 15억 원		

지원계획 03

산학연 Collabo R&D

- 사업개요** ✓ 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출
- 지원규모** ✓ 신규 30억 원
- 지원대상** ✓ 주관연구개발기관 | 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있거나 설치계획이 있는 중소기업
 ✓ 공동연구개발기관 | 산학연협력 R&D 공동연구개발기관으로 등록된 대학 또는 연구기관

* 주관연구개발기관(중소기업)과 공동연구개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가연구개발사업 수행 이력이 없어야 함

지원내용

산학협력
기술개발
20억원

- ✓ 대학의
보유자원(인력·기술·장비
등)을 활용하여 연구인력
확보가 어려운 중소기업의
협력 R&D 지원

산연협력
기술개발
10억원

- ✓ 연구기관의 전문기술분야에
기반하여 중소기업의 혁신과
성장에 필요한 사업화
중심의 협력 R&D 지원

지원조건

내역사업	단 계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
산학협력 기술개발	1단계(예비연구)*	최대 8개월, 0.5억 원	75% 이내	자유공모
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 2.6억 원		
산연협력 기술개발	1단계(예비연구)*	최대 8개월, 0.5억 원		
	2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 2.6억 원		

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

** 2단계(사업화R&D)는 '23년도 1단계(예비연구)를 수행한 과제만 신청 가능

지원계획 04

스마트제조혁신 기술개발

- 사업개요** ✓ 스마트 제조혁신 고도화 및 스마트공장 공급기업의 경쟁력 제고를 위한 스마트제조 3대 핵심분야의 공급기술 개발 지원
- 지원규모** ✓ 신규 119.3억 원
- 지원대상** ✓ 스마트제조 공급기술 개발역량을 보유한 중소기업

지원내용

- 현장적용**
119억원
- ✓ 제조 현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선을 위한 **안전중심형 기술개발 지원**
 - ✓ 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술, 경험제조 지식화 적용기술, 사람중심 노동/환경친화 적용기술 등 개발

지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
현장적용	최대 3년('24~'26) 4.5억 원 이내	75% 이내	품목지정

지원계획 05

중소기업 연구인력지원

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

지원규모 ✓ 신규 149억 원

지원내용

신진 연구인력 채용지원 37억원

- ☑ 중소기업이 신진 연구인력*을 채용 시 기준연봉의 50% 지원

* 이공계 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자(만 39세 이하)

고경력 연구인력 채용지원 39억원

- ☑ 중소기업이 고경력 연구인력*을 채용 시 연봉의 50% 지원

* 이공계 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자

공공연 연구인력 파견지원 25억원

- ☑ 중소기업으로 연구인력* 파견 시 파견 공공연구기관 연봉의 50% 지원

* 이공계 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자

중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원 48억원

- ☑ 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위한 연구인력혁신센터를 선정하여 센터당 12.075억 지원

지원조건

구 분	정부지원 연구개발비 지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신진 연구인력 채용지원	최대 3년, 기준연봉의 50%	50% 이내	자유공모
고경력 연구인력 채용지원	최대 3년, 연봉의 50% (최대 5,000만원/년)	50% 이내	
공공연 연구인력 파견지원	최대 3년, 파견공공연구기관 연봉의 50%	50% 이내	
중소기업연구인력 현장맞춤형 양성지원	2+1년, 센터당 12.075억/년	100% 이내	

Chapter

07

기타안내

사업공고



신청방법

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

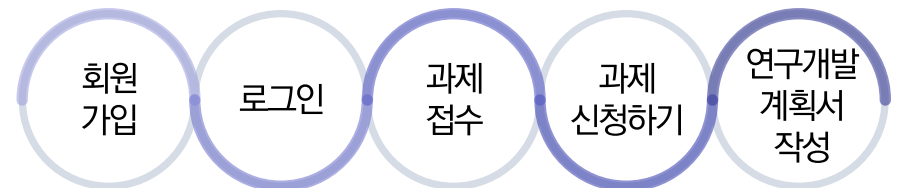
- ✓ 중소벤처기업부 누리집
<http://www.mss.go.kr>

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

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

- ✓ 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 접수

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



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

2024년 중소기업 R&D 지원사업 안내

감사합니다



기업 혁신과 글로벌 성장의 발판이 되겠습니다.