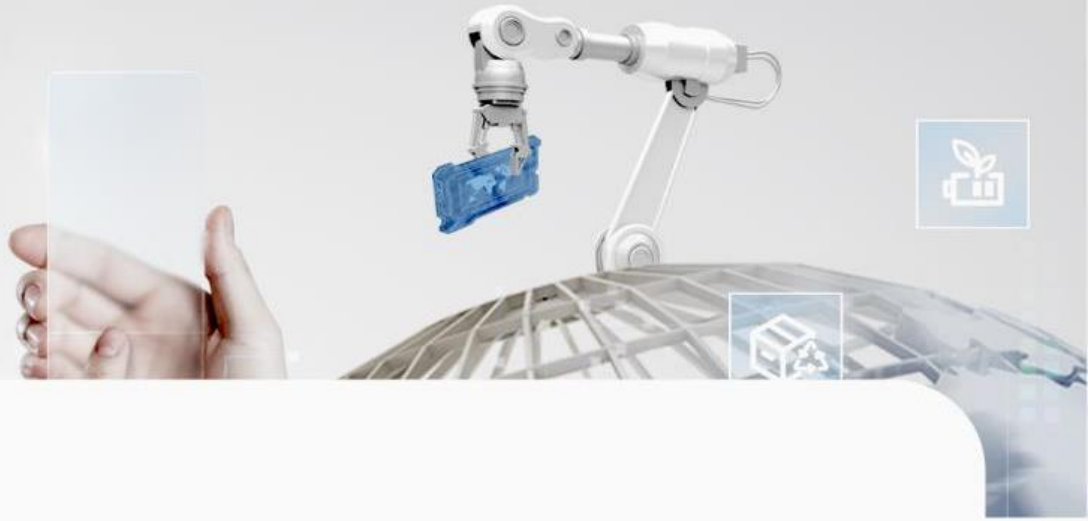
2025년
중소기업 R&D 지원사업 안내

2025. 1. 23.

중소벤처기업부

TIPA 중소기업기술정보진흥원



목 차 Contents

Chapter 01 2025년 중소기업 R&D 지원개요

Chapter 02 중소기업 R&D 지원 성과

Chapter 03 2025년 R&D 중점 추진방향

Chapter 04 사업별 신규 지원계획

01

2025년 중소기업 R&D 지원 개요

2025년 중소기업 R&D 사업구조 [1조 5,214억원]

총 규모

27개 사업, 1조 5,214억원

- ‘24년 1조 4,097억원 대비 1,117억원 증액(+7.9%)

※ 기재부 소관 기후기금 제외 시 1조 5,169억원(‘24년 대비 +1,237억원, +8.9%)

예산 특징

그간 저변확대 위주 중소·벤처기업 R&D를 혁신형 강소기업을 육성하는 수월성 중심 R&D로 전환

지원방향

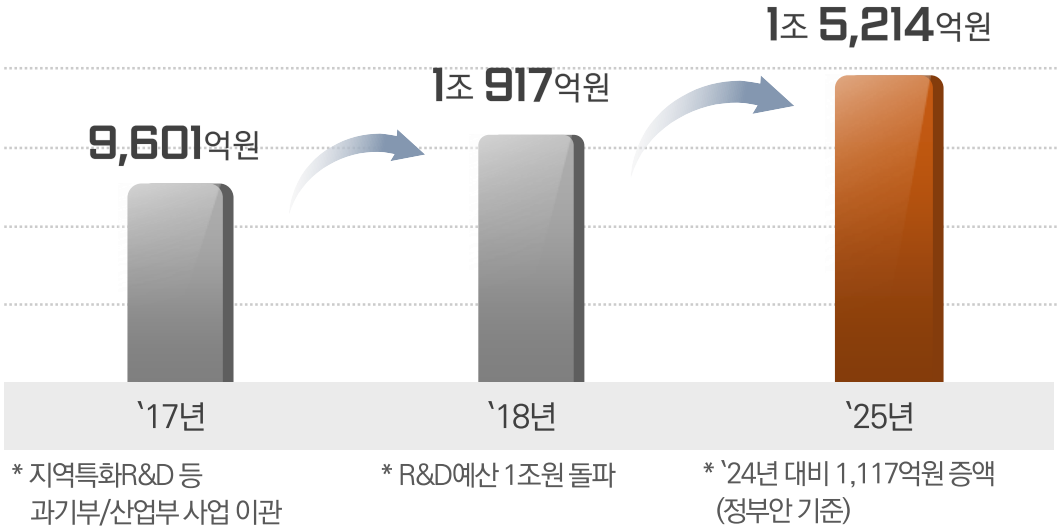
국가전략기술 집중 지원, 글로벌 협력 강화 등 ‘중소벤처기업 R&D 혁신방안(‘24.6.4.)’에 따라 도전·혁신적 R&D에 지원강화

지원 연혁

`97년 중소기업기술혁신개발 예산 **300억원**을 시작으로
`25년 중소기업R&D지원예산 **1조5,214억원**까지 **50배** 이상 성장

중소기업R&D 지원 예산

`97년	`25년
R&D 예산 **300억원** * 기술혁신개발로 시작	R&D 예산 **1조 5,214억원**



추진 체계

- `96년 중소기업청 신설
- `01년 기촉법 제정
- `02년 중소기업기술정보진흥원 개원 * 기술진흥전문기관
- `14년 중소기업R&D평가관리 전담기관 일원화
- `17년 중소벤처기업부 신설
- `20년 중소벤처기업부 스마트제조혁신기획단 신설
- `24년 중소벤처기업부 글로벌 창업팀 신설 * 글로벌 지원 조직 강화

02

중소기업 R&D 지원 성과

중소기업 R&D지원사업 이란?

중소기업의 신기술 신제품 개발 소요 비용을 지원하여 기업의 기술경쟁력 향상을 도모하는 지원사업

1 최근 5년간 지원 성과

구 분	성 과	투입대비 성과	일반 중소기업 등과의 비교
고 용	146,063명	4.4명 (1억원당)	▪ 고용유발계수 대비(10억원당 7.2명) 6.1배의 일자리 창출효과 실현 ※ R&D 인력 74,614명(중복 인원 포함)
매 출	19조원	5.81억원 (정부지원 1억원당)	▪ 단년도 100억 이상 매출 중소기업 91개 사 (총 매출액 1.9조)
수 출	31.2억달러 (3.74조원)	7.00억원 (정부지원 1억원당)	▪ 지원기업의 매출액 대비 수출액 비중(19.3%)이 중소제조업 평균(7.5%)의 2.6배
특 허	29,454건 출원 18,663건 등록 10,791건	2.1건 (과제당)	▪ 국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가 추세

신규고용 총 14만 6,063명

R&D인력 **74,614**명

총 매출 성과 19조원

19조 원

91개社

총 1조 9천억 원

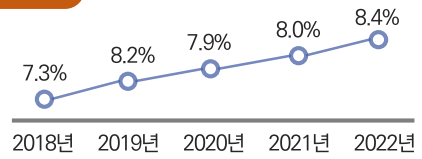
매출 100억 이상 중소기업

세계 시장 진출

최초 수출기업 **743**개 社

특허 29,454건

국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가

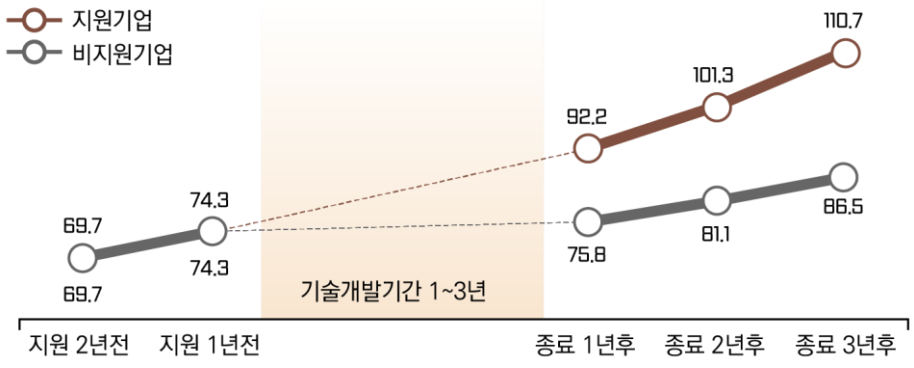


'18년~ '22년까지 주요 5개 사업 분석(2023년 중소기업 R&D 성과조사결과)

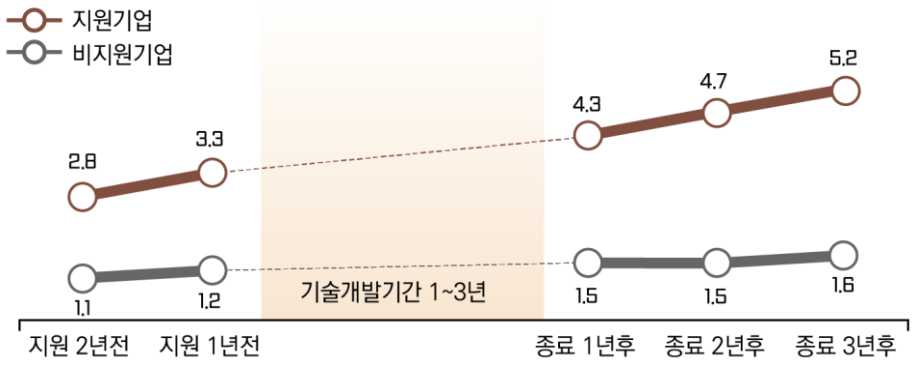
지원기업 성장

매출 36.4억원↑, 수출 16.5억원↑, R&D투자 1.9억원↑, 영업이익 1.0억원↑ (지원전·후 비교)

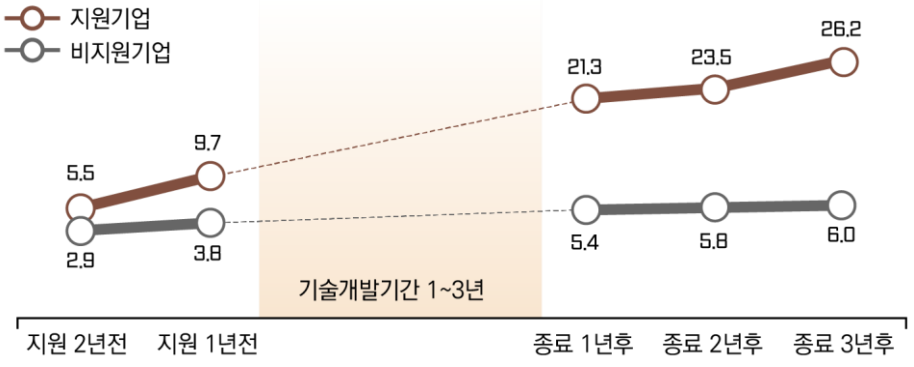
지원전후 총매출액(억원) 추이



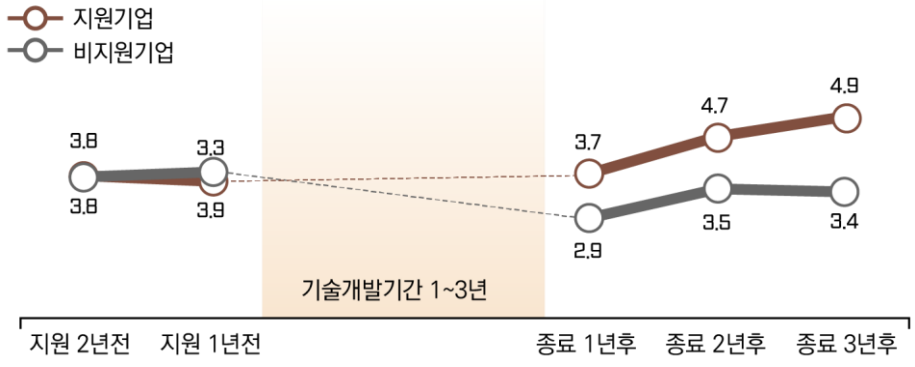
지원전후 R&D투자액(억원) 추이



지원전후 총수출액(억원) 추이



지원전후 총영업이익(억원) 추이



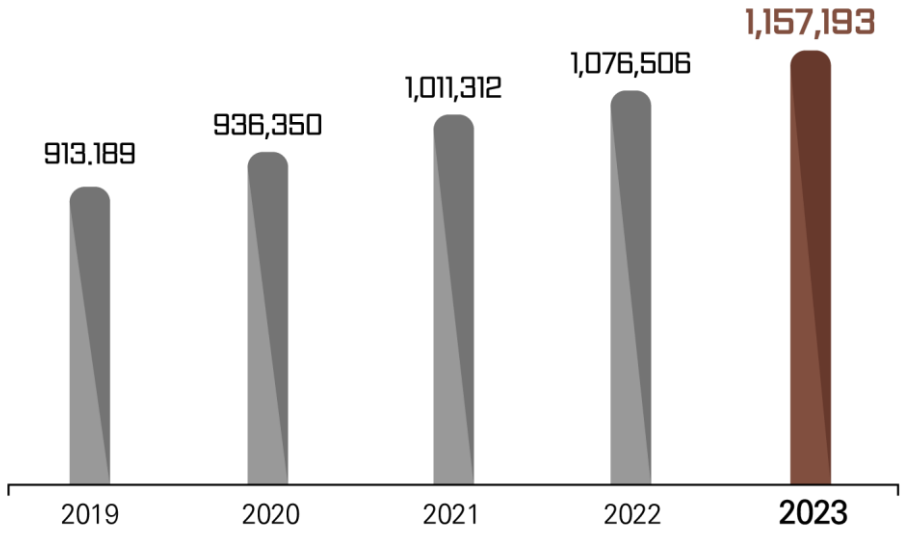
지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('18~'22)

국민경제 기여도

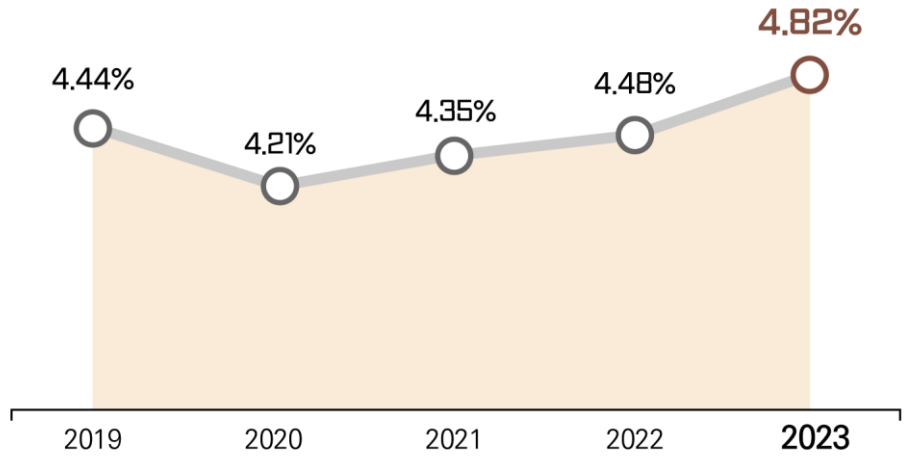
국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중은 '20년 이후 지속 상승 추세

* 국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중(%) : ('21) 4.35 → ('22) 4.48 → ('23) 4.82

지원기업 총 매출액(억원) 추이



국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중



2 중소기업 R&D 우수사례

투자 연계

☑ 총 6,289억원의 누적 후속투자(정부출연금 대비 2.5배)* 유치 및 코스닥(코넥스 포함) 상장 24개社 성과('20~'24)

* '22년 팁스 선정(500개사, 2,475억원 지원) 후 '24.10월까지 민간 후속투자를 유치한 257개사의 누적 금액

- ▪ 생성형 AI기반 모바일 메신저 챗봇 서비스 : 뤼○○○○○○스
- **개인화된 검색 증강모델과 질문 생성 알고리즘을 활용한 작문 보조 시스템 개발 역량을 인정받아 매쉬업벤처스, 캡스톤파트너스, 제트벤처캐피탈 등으로부터 누적 438억원 후속투자 유치 및 신규고용 64명 창출('23년말 기준)**
- 세계경제포럼(WEF) Technology Pioneer 선정('24), 대한민국창업문화대상 표창 수상 ('23), CES 혁신상 수상('23),

창업성장-TIPS
(2년, 5억원)

핵심 분야

☑ 바이오헬스, 항공·우주, 시스템반도체, 미래차 등 미래 성장동력 분야 선도기업 발굴

- ▪ 박테리아 신속검출 솔루션 개발: 파○○트
- **빅데이터처리 및 노이즈캔슬링 기술 등 독창적인 아이디어와 노하우를 활용하여 신속하게 수질을 검증할 수 있는 글로벌 수준의 휴대용 수질 측정 기술 개발**
- 국내외 특허출원(총 6건), 美 CES 혁신상 수상('23), Edison Awards 금메달('24)

기술혁신-시장확대
(3년, 12.5억원)

친환경

☑ 친환경, 에너지 등 탄소중립 분야 유망기업 육성

- ▪ 친환경 제설제 개발 : 스○○○크
- 불가사리를 이용하여 기존 염화칼슘으로 만들어진 제설제 개발로 **'17년 창업 및 기술개발 이후 지속적 매출 성장**

  * ('18) 14억원 ⟶ ('22) 175억원 ⟶ ('24) 276억원

창업성장-TIPS
(2년, 5억원)

03

2025년 R&D 중점 추진방향

비 전 중소기업 기술혁신 생태계 구축

목 표 글로벌 기술기업 육성을 통한 성장동력 확보

추진전략·추진과제

추진전략 1
시장에 도전하는 혁신적 R&D

① 신규과제 전략성 강화

② 목표달성형 R&D로 전환

③ 중소기업 R&D 기준단가 설정

추진전략 2
R&D 생태계를 혁신하는 네트워크 R&D

④ 중소벤처기업 R&D 글로벌화 추진

⑤ 파급력 있는 협력을 지원하는 R&D 신설

추진전략 3
재정투입을 효율화하는 R&D

⑥ 중소기업 R&D 기획역량 보완

⑦ R&D와 연계된 새로운 지원방식 확대

1 시장에 도전하는 혁신적 R&D

01 신규과제 전략성 강화(1,172억원)

기술혁신

✓ 기술패권 경쟁 우위 확보를 위한 **국가전략기술** 및 **탄소중립** 분야 대상 **지원 비중 확대**

창업성장

✓ 팁스 신규과제 중 **전략기술 분야의 비중을 확대**하는 한편, **과기부 창업기업 지원사업과의 연계**를 통해 전략성 강화

02 목표달성형 R&D로 전환(51억원)

✓ 과제 신청시 **기술적·사업적으로 타당한 R&D 목표**를 설정토록 하고, 이를 검토하여 **실효성 없는 R&D를 방지**

✓ **시장 수요 맞춤형 R&D** 지원 및 **사업화 실효성 제고**를 위해 주관적인 목표가 아닌 **객관적인 인증·실증** 기반 R&D 추진

03 중소기업 R&D 기준단가 설정

「중소벤처기업 R&D 혁신방안('24.6월)」을 통해 향후 중소기업 R&D 지원사업은 원칙적으로 최대 기간 2년 이상·최대 금액 5억원 이상 기준을 적용하기로 결정

기술혁신	✓ **2년 이상** 연구기간 **5억원 이상**	**창업성장**	✓ 최대 **1.5년** **2억원**	**산학연 Collabo**	✓ 최대 **2년** **10.4억원**

2 R&D 생태계를 혁신하는 네트워크 R&D

01 중소벤처기업 R&D 글로벌화 추진(302억원)

글로벌 협력

✓ 글로벌 선도 연구기관과 공동연구를 통해 과제를 기획하고, 실제 R&D로 이어지는 **글로벌 협력형 프로그램 신설**

글로벌 트랙

✓ **팁스, 스케일업 팁스** 등 민간투자 연계형 프로그램에 **글로벌 트랙**을 신설, 해외진출이 필요한 기업의 **혁신역량 제고 지원**

02 파급력 있는 협력을 지원하는 R&D 신설(84억원)

효과확산형 공동 R&D

✓ 산업현장에 적용가능한 공급기술을 개발하고 **다수의 수요 기업에 실증·보급까지 원스톱으로 지원**

기술이전·사업화 R&D

✓ Tech-bridge플랫폼을 통해 **국가전략기술분야 기술이전**을 받은 기업에 **후속 상용화 기술개발자금 지원**

3 재정투입을 효율화하는 R&D

01 중소기업 R&D 기획역량 보완 (451억원)

산학연 Collabo

✓ 중소기업이 **다양한 대학·연구기관과 협업하여 R&D 역량을 제고**할 수 있는 **컨소시엄형 과제** 트랙 신설

역량강화 교육

✓ 중소기업의 R&D 기획 역량을 제고할 수 있도록 **지역별 R&D 기획 워크숍**과 **R&D 역량강화 교육 콘텐츠** 제작 추진

02 R&D와 연계된 새로운 지원방식 확대(397억원)

투자연계

✓ 민간 VC의 투자와 연계한 팁스 프로그램 내 **창업기업의 글로벌화 및 전략분야 기술개발 지원 비중**을 단계적으로 확대

융자연계

✓ R&D를 통해 개발된 **우수기술의 신속한 시장 진출을 위한 사업화융자를 신설**하고, 기술보증 연계 R&D 프로그램 지속 추진

04

사업별 신규 지원계획

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

01 수출지향형(176억원)

해외진출	✓ 내용 : ❶해외진출 전략수립,❷기술개발, ❸현지실증기업 맞춤형·단계별 지원 ✓ 요건 : 매출액 50억원 이상 & 직·간접 수출 실적 100만불 이상 기업	최대 4년, 20억원 이내
경쟁형	✓ 내용 : 연구목표는 동일하나, 서로 다른 접근방식, 개발내용으로 과제를 수행하고 중간평가를 통해 우수과제만 지원 ✓ 요건 : 중소기업	
전략형	✓ 내용 : 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척을 위한 R&D지원 ✓ 요건 : 매출액 50억원 이상 & 직·간접 수출 실적 100만불 이상 기업	
함께달리기	✓ 내용 : 부처협업을 토대로 '원천↔상용화↔실증·양산평가' 전주기 연계하여 기술개발 지원 ✓ 요건 : 최근년도 매출액 20억원 이상 중소기업	
이어달리기	✓ 내용 : 부처협업을 토대로 국가R&D사업 후속 R&D 기획·발굴하여 성과 확산, 기술이전·상용화 촉진 ✓ 요건 : 원천기술보유기관과 컨소시엄을 구성한 중소기업	

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

민간투자 연계	VC추천	✓ 내용 : 민간투자와 연계하여 중점 전략분야의 기술 경쟁력을 갖춘 유망기업 육성 ✓ 요건 : 스케일업팁스 운영사 10억원 이상* 先 투자 후 추천한 기업 *(글로벌)해외 투자금 포함	최대 3년, 12억원
	글로벌		최대 3년, 15억원 이내
전략기술 테마별 프로젝트		✓ 내용 : 역량이 우수한 중소벤처기업이 도전적·혁신적 R&D에 도전할 수 있도록 대규모 예산 지원 ✓ 요건 : 스케일업팁스 운영사 20억원 이상 先 투자(확약 포함) 후 추천한 기업	최대 3년, 36억원 이내
전략형	글로벌 협력형	✓ 내용 : 글로벌 우수 연구기관과 협력하여 중소기업의 기술 경쟁력 확보 및 해외시장 진출 촉진 ✓ 요건 : 글로벌 선도기술 도입 희망 중소기업	최대 3년, 15억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

전략형

공동 효과형	✓ 내용 : '수요기업군+기술공급기업' 협업→실증 연계 및 효과 확산R&D ✓ 요건 : 중소기업(공급기업) 중 3개 이상의 기관이 컨소시엄으로 구성	최대 2년, 6억원 이내
인증·실증 달성형	✓ 내용 : 객관적인 인증·실증 목표 수립 및 달성* 기반 R&D 지원 * 목표 미달성 시 협약금액 50% 지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	최대 3년, 6억원 이내 (R&D 2년, 인증실증 1년)
기술이전·사업화	✓ 내용 : 공공기술 대상 기술이전·사업화 R&D지원 ✓ 요건 : 공공기술을 이전받아 후속 기술개발을 하고자 하는 매출액 20억원 이상 중소기업	최대 2년, 8억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

전략형	전략기술(일반)	✓ 내용 : 중소기업의 핵심기술 선점 및 첨단산업의 경쟁력 확보를 위해 전략기술분야 R&D지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	최대 2년, 6억원 이내
	전략기술(초격차)	✓ 내용 : 초격차스타트업1000+ 프로젝트의 R&D 후속지원 ✓ 요건 : 초격차 1000+선정기업 중, 창진원 추천기업	최대 2년, 6억원 이내
	후불형	✓ 내용 : 세계최고수준 기술목표 수립 및 달성* 기반 R&D지원 * 목표 미달성 시 협약금액 25% 지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	최대 2년, 6억원 이내
	구매연계·상생협력	✓ 내용 : 기업 간 다양한 상생협력 활동을 촉진하여 가치(공급) 사슬의 경쟁력 확보 및 자립화 기반 마련을 위한 R&D지원 ✓ 요건 : (구매연계) 수요처의 '구매동의서' 또는 '구매계약서'를 받은 중소기업 (상생협력) 투자기업의 '투자동의서'를 받은 중소기업	최대 2년, 6억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

03 시장대응형(271억원)

일반	일반	✓ 내용 : 중소기업의 혁신역량 강화를 위해 유망 기술분야의 성장 가능성이 우수한 중소기업의 R&D지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	최대 2년, 5억원 이내
	K-뷰티	✓ 내용 : 글로벌 화장품 시장에 능동적으로 대응할 수 있도록 R&D 지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	
융자연계형		✓ 내용 : R&D 출연금 지원 전후 기술보증기금 보증 연계 지원 ✓ 요건 : 기술보증기금이 추천한 매출액 20억원 이상 중소기업	
소부장		✓ 내용 : 소재부품장비 전략품목 국산화 위한 R&D지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업	
구조혁신		✓ 내용 : 사업전환 중소기업의 (재)도약 및 신시장 진출 환경 마련을 위해 R&D지원 ✓ 요건 : 사업전환계획승인기업 중, 중진공 추천기업	

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통사항 **창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업**

01 디 딤 돌(231억원)

01 첫걸음

창업성장(디딤돌) **최대 1.5년, 2억원**

지역특화 R&D

✓내용 : 지방청 연계를 통해 지역별 창업생태계 환경에 맞는 창업기업의 R&D 수요 발굴·지원
✓요건 : 중기부 R&D를 처음 수행하는 각 지방청 지역소재(본사기준) 기업

02 창업도약

창업성장(디딤돌) **최대 1.5년, 2억원**

여성참여 활성화

✓내용 : 여성의 R&D 참여 및 경제활동 활성화 유도요건
✓요건 : 다음 요건 중 한 가지 이상 충족하는 기업 ①여성기업 ②경력단절여성 채용기업 ③여성 연구원 참여기업(50% 이상)

글로벌

✓내용 : 국내 시장을 벗어나 세계 진출이 목적인 글로벌 스타트업의 R&D 및 사업화 지원
✓요건 :민간 운영기관(공모)의 글로벌 경쟁력 진단*을 통해 추천된 기업

* 신청 기업 대상 C-레벨 심층 인터뷰, 재무 건전성, 글로벌 진출계획 분석 등

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통사항 **창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업**

01 디 딤 돌(231억원)

02 창업도약

창업성장(디딤돌) **최대 1.5년, 2억원**

타부처 연계

✓내용 : 과기부 등 타 부처 지원사업 연계를 통해 우수 스타트업 선별 지원
✓요건 : 과기부 운영 창업지원사업 “이노폴리스캠퍼스”를 통해 발굴된 창업기업

소부장 R&D

✓내용 : 소재·부품·장비분야 창업기업에 대한 전략적 R&D 및 사업화 지원

부내연계 지원

✓내용 : 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 및 민관협력 OI 연계를 통한 유망기업 R&D 지원 등*

* 제약·바이오 창업기업 연계지원 협의 중(특구단)

✓요건

(초격차) 초격차 스타트업 1000+ 선정기업 우수기업으로 창업진흥원으로부터 추천된 기업

(민관협력OI) 민관협력 OI 플랫폼으로 발굴된 기업 중 우수기업으로 창진원으로부터 추천된 기업

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통사항 창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업

02 TIPS(919억원)

창업성장(TIPS) 최대 3년, 15억원

TIPS 신청요건 공통

①TIPS 운영사로부터 엔젤투자* 및 추천받은 창업기업 또는 예비창업기업

* (일반) 1~2억원 내외
(딥테크) 3억원 이상
(글로벌) 해외 투자사로부터 투자받은 기업(세부내용 기획중)

②운영사 지분 30% 이하 및 창업기업 지분의 60% 이상 보유

일반형
- ✓내용 : 창업기획자 등 민간역량을 활용한 창업기업을 선별 및 민간투자와 정부 R&D 연계로 기술 인력의 창업 유도
- ✓지원 : 최대 2년, 5억원 이내

딥테크
- ✓내용 : 우수 기술·인력을 보유한 신산업 스타트업 육성을 위해 긴 초기 연구개발 기간과 높은 자본 지출을 동반하는 딥테크 기업 전략 지원
- ✓지원 : 최대 3년, 15억원 이내

글로벌
- ✓내용 : 해외 투자와 연계된 글로벌 선도연구기관과의 공동 R&D 지원으로 국내 혁신스타트업을 글로벌 혁신기업으로 육성
- ✓지원 : 최대 3년, 12억원 이내

3 산학연 Collabo R&D (신규 451억원)

01 예비연구 307억원, 사업화 R&D 144억원

✓내용 : 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출

구 분	일반형 과제	컨소시엄형 과제
과제유형	▪개별과제(1:1 협력) 과제1: 주관(기업), 공동(대학) 과제2: 주관(기업), 공동(연구소) 과제N: 주관(기업), 공동(대학)	▪개별과제의 묶음 과제(多: 多 협력) 컨소시엄형 과제 A 세부과제1: 주관(기업), 공동(대학) 세부과제2: 주관(기업), 공동(연구소) 세부과제N: 주관(기업), 공동(연구소)
분 야	▪제한 없음	▪지역전략분야(레전드50⁺ 등), 국가전략기술
지 원	▪1단계 예비연구 최대 8개월 0.5억원 이내 ▪2단계 사업화R&D 최대 2년, 2.6억원 이내	▪1단계 예비연구 최대 8개월 2억원 이내 ▪2단계 사업화R&D 최대 2년, 10.4억원 이내

✓요건

(주관연구개발기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있거나 설립계획이 있는 중소기업

(공동연구개발기관) 중소기업 지원 전담조직을 보유하고 있는 대학 또는 연구기관

4 지역혁신 선도기업 육성(신규 215.6억원)

01 주력산업 생태계구축(137.2억원) / 지역기업 역량강화(78.4억원)

✓내용 : 지역 주력산업 분야 지역 중소기업 혁신성장을 지원하여 지역 주력산업 육성 및 지역 균형발전 도모

✓요건 : 비수도권 14개 시·도 소재 주력산업을 영위하는 중소기업

- (주력산업생태계구축) 지역별 주력산업 분야 2개 이상 중소기업 및 대학 · 대 · 중견기업 컨소시엄
- (지역기업역량강화) 지역별 주력산업 분야 잠재기업

최대 2년, 연 7억원

최대 2년, 연 2억원

5 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발(신규 16.5억원)

01 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발(16.5억원)

✓내용 : 50인 미만 제조업 영위 중소기업에 대한 디지털기반 산재예방 R&D 지원을 통해 산업재해 감소 및 예방체계 확립

✓요건 : 주관연구개발기관(공급기업)·공동연구개발기관 II (도입기업)·대학·연구기관 등이 참여한 컨소시엄

- (주관연구개발기관, 필수) **공급기업** 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업
- (공동연구개발기관 I , 선택) 개발기술 및 역량을 보유한 대학, 연구소 등
- (공동연구개발기관II , 필수) **도입기업** 제조현장 안전 관련 진단·점검·예방·대응 기술 및 시스템을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 시스템을 적용할 수 있는 50인 미만 제조 중소기업(2개사 이상)

최대 2년, 6.6억원

6 중소기업 연구인력지원(신규 162억원)

01 중소기업 연구인력지원(162억원)

신진연구인력 채용지원	✓내용 : 중소기업이 신진 연구인력을 채용 시 기준연봉의 50% 지원 ✓요건 : 이공계 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자(만 39세 이하)	최대 3년, 기준연봉의 50%
고경력 연구인력 채용지원	✓내용 : 중소기업이 고경력 연구인력을 채용 시 연봉의 50% 지원 ✓요건 : 이공계 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자	최대 3년, 연봉의 50% (최대 5,000만 원/년)
공공연 연구인력 파견지원	✓내용 : 중소기업으로 연구인력 파견 시 파견 공공연구기관 연봉의 50% 지원 ✓요건 : 석·박사 학위 또는 동등 자격을 보유한 공공연구기관 소속 연구원	최대 3년, 파견공공연구기관 연봉의 50%
중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원	✓내용 : 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위해 `24년에 선정된 권역별 4개 연구인력 혁신센터의 프로그램 운영비 48억원 지원(센터당 12억원 지원) ✓연구인력혁신센터 : 호서대, 창원대, 전북대, 국립한국교통대	기업당 최대 1,400만 원/년

2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내

감사합니다

사업 상세정보는 아래 누리집에서 확인해주세요

중소벤처기업부 누리집	http://www.mss.go.kr
중소기업 기술개발사업 종합관리시스템	http://www.smtech.go.kr
범부처통합연구지원시스템	http://www.iris.go.kr