

2025년

중소기업 R&D 지원사업 안내

기업 혁신과 글로벌 성장의 발판이 되겠습니다.

2025. 1.



목차 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 지원계획

2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내



01

2025년 중소기업 R&D 지원 개요



“ 2025년 중소기업 R&D 사업구조 [1조 5,214억원] ”



총 규모

27개 사업, 1조 5,214억원(국회 확정 예산 기준)

✓ '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&D**를 **혁신형 강소기업**을 육성하는 **수월성 중심 R&D**로 전환



투자방향

국가전략기술 집중 지원, 글로벌 협력 강화 등 **'중소벤처기업 R&D 혁신방안'**에 따라 **도전·혁신적 R&D**에 투자 강화

지원 연혁

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

중소기업R&D 지원 예산

'97년

R&D 예산

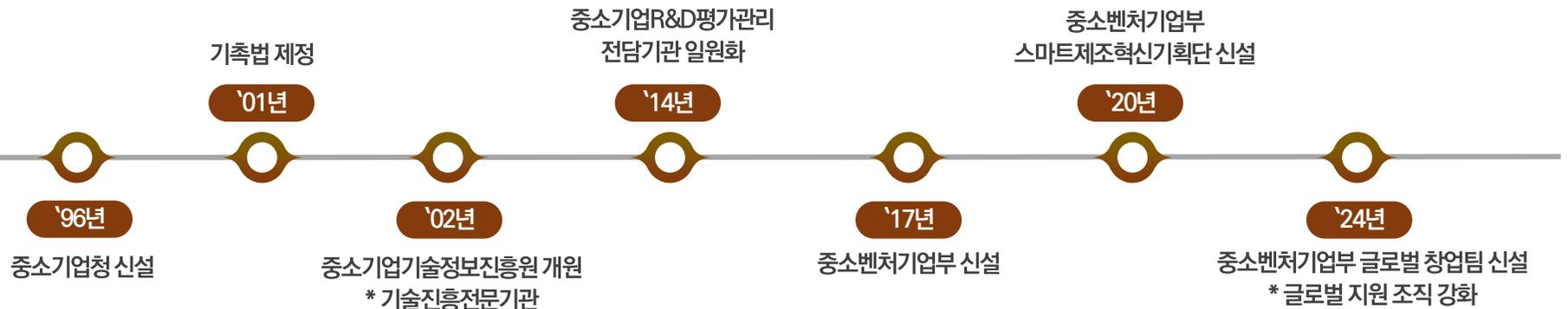
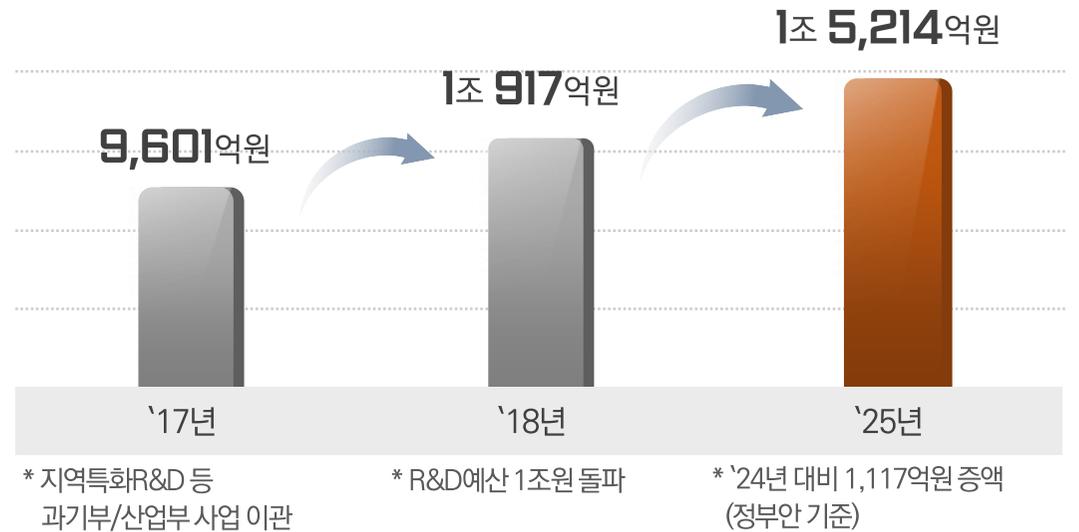
300억원

* 기술혁신개발로 시작

'25년

R&D 예산

1조 5,214억원





02

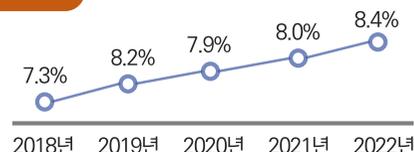
중소기업 R&D 지원 성과



중소기업 R&D 지원사업이란?

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

1 최근 5년간 지원 성과

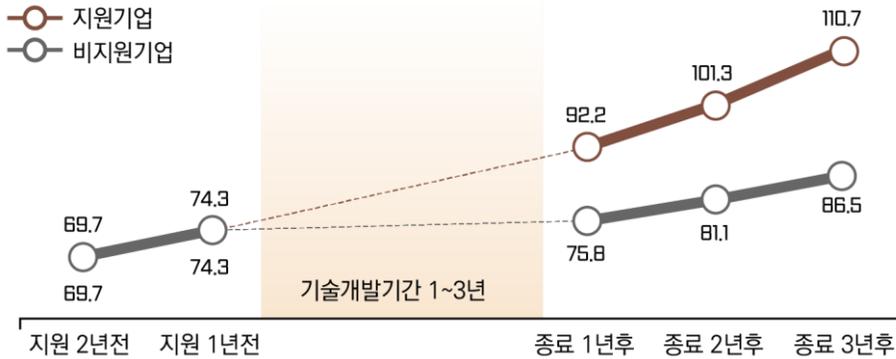
구분	성 과	투입대비 성과	일반 중소기업 등과의 비교
고 용	146,063명	4.4명 (1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 고용유발계수 대비(10억원당 7.2명) 6.1배의 일자리 창출효과 실현 ※ R&D 인력 74,614명(중복 인원 포함) <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;">신규고용 총 14만 6,063명</div> R&D인력 74,614명 
매 출	19조원	5.81억원 (정부지원 1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 단년도 100억 이상 매출 중소기업 91개 사 (총 매출액 1.9조) <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;">총 매출 성과 19조원</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  19조 원 </div> <div style="text-align: center;">  91개 사 총 1조 9천억 원 매출 100억 이상 중소기업 </div> </div>
수 출	31.2억달러 (3.74조원)	7.00억원 (정부지원 1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 지원기업의 매출액 대비 수출액 비중(19.3%)이 중소기업 평균(7.5%)의 2.6배 <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;">세계 시장 진출</div> 최초 수출기업 743개 사 
특 허	29,454건 출원 18,663건 등록 10,791건	2.1건 (과제당)	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가 추세 <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;">특허 29,454건</div> 국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가 

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

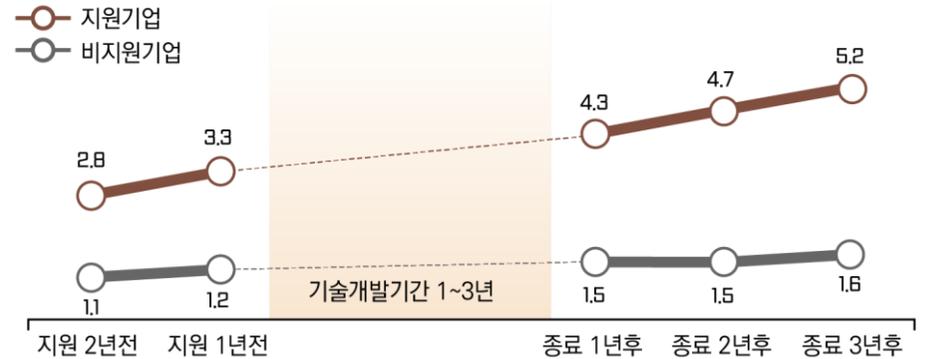
지원기업 성장

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

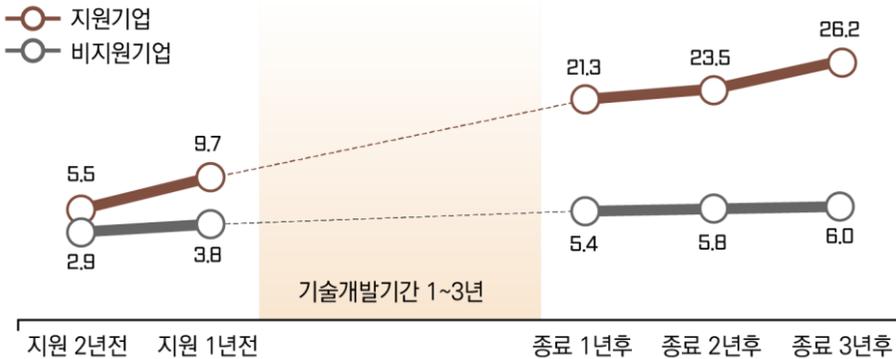
지원전후 총매출액(억원) 추이



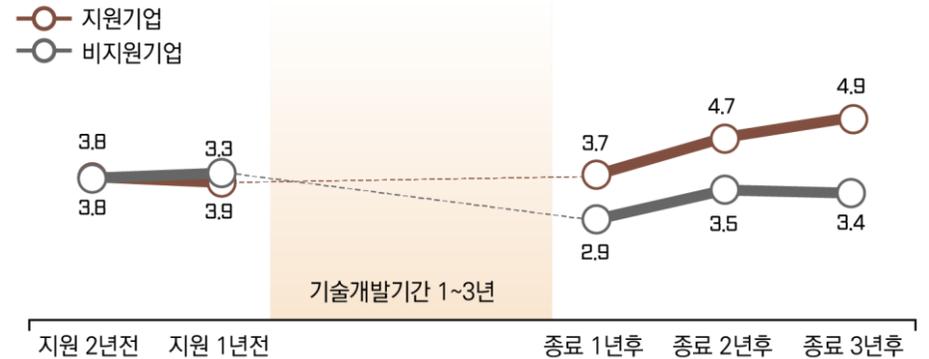
지원전후 R&D투자액(억원) 추이



지원전후 총수출액(억원) 추이



지원전후 총영업이익(억원) 추이



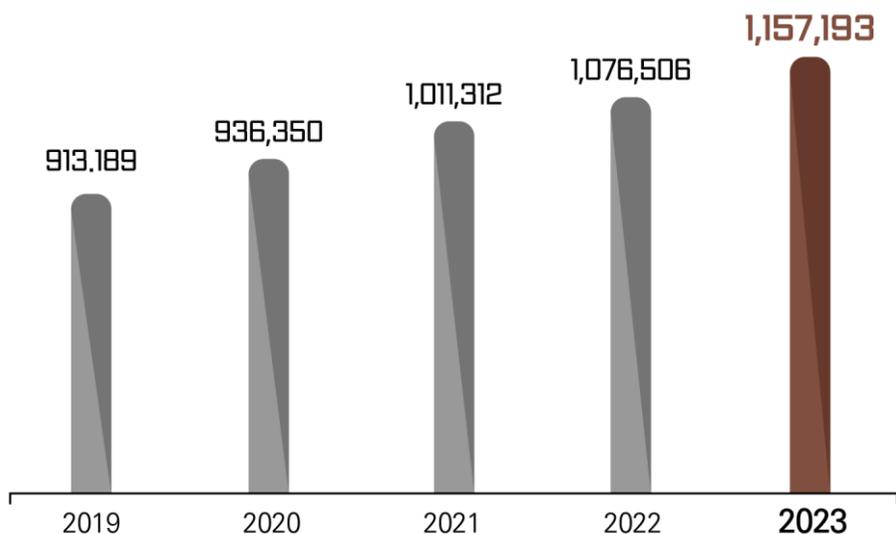
지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('18~'22)

국민경제 기여도

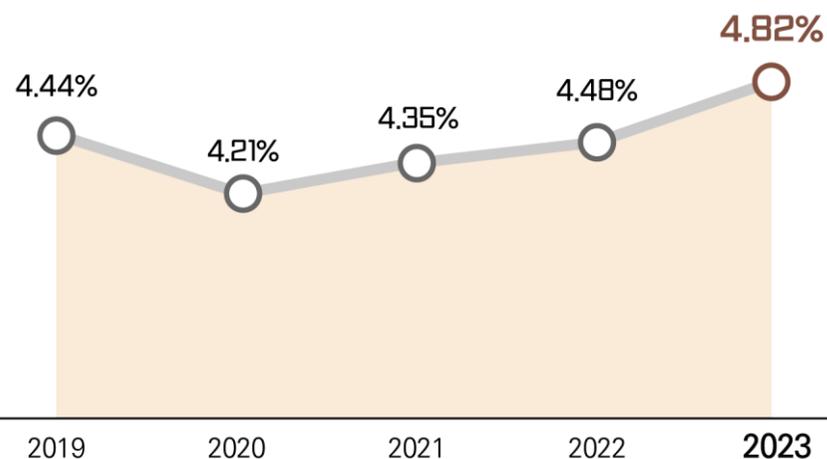
국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중은 '20년 이후 지속 상승 추세

* 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 24개사 성과('20~'24)

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

- 생성형 AI기반 모바일 메신저 챗봇 서비스 : 워 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 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



비전

중소기업 기술혁신 생태계 구축

목표

글로벌 기술기업 육성을 통한 양질의
일자리 창출 및 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

- ✓ 틱스 신규과제 중 전략기술 분야의 비중을 확대하는 한편, 과기부 창업기업 지원사업과의 연계를 통해 전략성 강화

02 목표달성형 R&D로 전환(51억원)

- ✓ 과제 신청시 기술적·사업적으로 타당한 R&D 목표를 설정토록 하고, 이를 검토하여 실효성 없는 R&D를 방지
- ✓ 시장 수요 맞춤형 R&D 지원 및 사업화 실효성 제고를 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-bridge 플랫폼을 통해 **국가전략기술분야 기술이전을 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 제고할 수 있는 컨소시엄형 과제 트랙 신설

역량강화 교육

- ✓ 중소기업의 R&D 기획 역량을 제고할 수 있도록 지역별 R&D 기획 워크숍과 R&D 역량강화 교육 콘텐츠 제작 추진

컨설팅

- ✓ 신규 과제 신청기업이 민간 컨설팅 업체를 이용하는 실태를 주기적으로 파악하여 효과적인 R&D 기획 역량 제고 방안 마련

투자연계

- ✓ 민간 VC의 투자와 연계한 팁스 프로그램 내 창업기업의 글로벌화 및 전략분야 기술개발 지원 비중을 단계적으로 확대



04

사업별 지원계획



지원계획 01

중소기업 기술혁신개발

- 사업개요** ✓ 중소기업이 기술개발을 통해 Scale-Up 할 수 있도록 혁신역량 단계별 R&D 지원으로 중소기업의 혁신성장 지원
- 지원규모** ✓ 5,680억 원(신규 1,179억 원, 계속 4,501억 원)
- 지원대상** ✓ 최근연도 매출액 20억 원 이상 중소기업 * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

지원내용	
수출 지향형 176억원	✓ 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척하여 지속 성장할 수 있도록 기술개발 지원
시장 확대형 732억원	✓ 중소기업 기술개발 효과·효율성 제고 및 성과 창출 강화를 위해 민간투자연계형, 협력(협업)형, 성과형 등 다양한 방식의 기술개발 지원
시장 대응형 271억원	✓ 유망 기술분야의 성장 가능성이 우수한 중소기업의 혁신역량 강화 및 수요대응을 위해 기술개발 지원

지원조건			
내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
수출지향형	최대 4년, 20억 원	65% 이내	자유공모 (품목지정), 지정공모
시장확대형	최대 3년, 36억 원	75% 이내	
시장대응형	최대 2년, 5억 원		

지원계획 02

창업성장기술개발

- 사업개요** ✓ 창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술기반 창업기업의 혁신성장을 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원
- 지원규모** ✓ 5,960.1억 원(신규 1,149.8억 원, 계속 4,810.3억 원)
- 지원대상** ✓ (공통사항) 창업 후 7년 이내, 매출 20억 원 미만의 중소기업 * 지원대상 세부 자격조건은 차수별 사업 시행 공고에서 확인

지원내용

디딤돌
231억원

- ☑ 잠재 가능성을 보유한 혁신 아이디어, 글로벌 기술 등 스타트업의 도전과 기술개발 성과 창출을 견인할 기술을 선별·집중 지원

TIPS
918억원

- ☑ 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 1.5년, 2억 원	75% 이내	자유공모 또는 품목지정
TIPS	일반형	최대 2년, 5억 원		
	딥테크	최대 3년, 15억 원		
	글로벌	최대 3년, 12억 원		

지원계획 03

디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발

- 사업개요** ✓ 50인 미만 제조업 영위 중소기업에 대한 디지털기반 산재예방 R&D 지원을 통해 산업재해 감소 및 예방체계 확립
- 지원규모** ✓ 16.5억 원(신규 16.5억 원)
- 지원대상** ✓ 주관연구개발기관(공급기업)·공동연구개발기관Ⅱ(도입기업)·대학·연구기관 등이 참여한 컨소시엄

- (주관연구개발기관, 필수) 공급기업 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업
- (공동연구개발기관Ⅰ, 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)

지원내용	
R&D	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 도입기업(50인이하 제조업)의 제조현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원
실증	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 연구기관의 전문기술분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력 R&D 지원

지원조건			
내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
디지털기반중소제조 산재예방기술개발	최대 2년, 6.6억 원	75% 이내	품목지정
지원품목 ① 작업자 행동기반 장비 및 솔루션, ② 위험기계·기구 관리를 위한 장비 및 솔루션, ③ 화재·폭발·누출·질식 해결을 위한 장비 및 솔루션, ④ AI기반 통합 점검·진단 솔루션			

지원계획 04

산학연 Collabo R&D

- 사업개요** ✓ 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장 및 일자리 창출
- 지원규모** ✓ 570억 원(신규 451억 원, 계속 119억 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 (컨소시엄형 예비연구 과제는 예외)

지원내용

구분	일반형 과제	컨소시엄형 과제																					
과제유형	<ul style="list-style-type: none"> 개별과제(1:1 협력) <table border="1"> <tr> <th>과제1</th> <th>과제2</th> <th>과제N</th> </tr> <tr> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> </tr> <tr> <td>공동 (대학)</td> <td>공동 (연구소)</td> <td>공동 (대학)</td> </tr> </table>	과제1	과제2	과제N	주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)	공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (대학)	<ul style="list-style-type: none"> 개별과제의 묶음 과제(多: 多 협력) <table border="1"> <tr> <th colspan="3">컨소시엄형 과제 A</th> </tr> <tr> <th>세부 과제1</th> <th>세부 과제2</th> <th>세부 과제N</th> </tr> <tr> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> </tr> <tr> <td>공동 (대학)</td> <td>공동 (연구소)</td> <td>공동 (연구소)</td> </tr> </table>	컨소시엄형 과제 A			세부 과제1	세부 과제2	세부 과제N	주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)	공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (연구소)
	과제1	과제2	과제N																				
	주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)																				
공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (대학)																					
컨소시엄형 과제 A																							
세부 과제1	세부 과제2	세부 과제N																					
주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)																					
공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (연구소)																					
분야	제한 없음	지역전략분야(레전드50+ 등), 국가전략기술																					

지원조건

내역사업	단계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구 개발비 지원한도	지원방식
컨소시엄형 (2~4개 일반형 과제로 구성)	1단계 (예비연구)	8개월, 2억 원이내	75% 이내	분야지정
	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 10.4억 원 이내		
일반형 (산학협력, 산연협력)	1단계 (예비연구)	8개월, 0.5억 원이내		자유공모
	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 2.6억 원 이내		

지원계획 05

지역혁신 선도기업육성(R&D)

- 사업개요** ✓ 지역 주력산업 분야 지역 중소기업 혁신성장을 지원하여 지역 주력산업 육성 및 지역 균형발전 도모
- 지원규모** ✓ 215.6억 원
- 지원대상** ✓ 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

지원내용	
주력산업 생태계구축 137.2억원	✓ 혁신성·성장성을 갖춘 (예비)선도기업을 중심으로 공급망 내 중소기업 협업과 산학협력 중심 기술혁신 지원
지역기업 역량강화 78.4억원	✓ 지역주력산업 분야 성장잠재력을 보유한 기업의 혁신역량을 강화하여 지속가능한 성장동력 확보를 위한 R&D지원

지원조건			
내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
주력산업 생태계구축	최대 2년, 연 7억 원	75% 이내	품목지정
지역기업 역량강화	최대 2년, 연 2억 원	75% 이내	품목지정

지원계획 06

중소기업 연구인력지원

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

지원규모 ✓ 341억 원(신규 162억 원, 계속 179억 원)

지원내용

신진 연구인력 채용지원 52억원

☑ 중소기업이 신진 연구인력*을 채용 시 기준연봉의 50% 지원

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

고경력 연구인력 채용지원 42억원

☑ 중소기업이 고경력 연구인력*을 채용 시 연봉의 50% 지원

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

공공연 연구인력 파견지원 20억원

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

* 석·박사 학위 또는 동등 자격을 보유한 공공연구기관 소속 연구원

중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원 48억원

☑ 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위해 '24년에 선정된 권역별 4개 연구인력혁신센터의 프로그램* 운영비 48억원 지원(센터당 12억원 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	기업당 최대 1,400만 원/년	100% 이내	

2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내

감사합니다

사업 상세정보는 아래 누리집에서 확인해주세요

- ✔ 중소기업벤처기업부 누리집
- ✔ 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템
- ✔ 범부처통합연구지원시스템

<http://www.mss.go.kr>

<http://www.smttech.go.kr>

<http://www.iris.go.kr>

