

# 2022년 중소기업

# R&D지원사업 안내

2021.12



# 목차

2022년 중소기업 R&D지원사업 안내

01 '22년 중소기업 R&D 지원 개요

02 중소기업 R&D 지원 성과

03 '22년 달라지는 점

04 '22년 주요사업

05 기타 안내



# 01

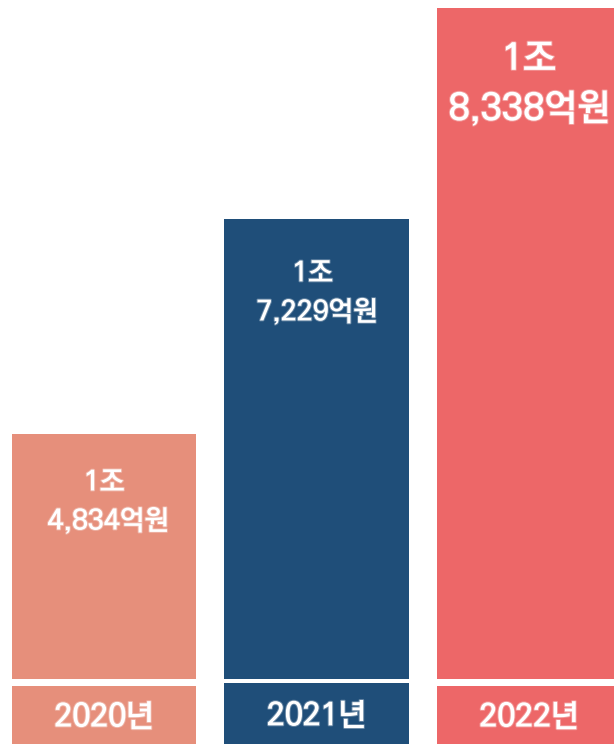
2022년 중소기업 R&D지원사업 안내

## '22년 중소기업 R&D 지원 개요



## 2022년 중소기업 R&amp;D 사업구조 [총 1조 8,338억원]

## 2022년 지원규모 (단위 : 억원)



## 지원내용

01	기업주도형 (6,646억원)	
02	협력형 (3,123억원)	
03	정책 목적형 (8,543억원)	
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 이내, 20억원 내외</li> </ul>	
지원조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부지원 연구개발비(무담보, 무이자), 총 사업비 50 ~ 90%</li> <li>기업부담 연구개발비 10% 이상 현금 부담</li> <li>※ 단, 사업별 특성에 따라 신청자격 상이 (개별 사업공고문 확인)</li> <li>※ 코로나 19 특별지침에 따라 민간부담금 완화</li> </ul>	
기술료	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발 종료 후 해당 시 납부</li> <li>※ 코로나 19 특별지침에 따라 2년간 납부 유예</li> </ul>	

## 2022년 중소기업 R&D 사업구조 [총 1조 8,338억원]

전략분야 [5,965]				전주기 성장지원 [9,795]					
한국판 뉴딜 [1,582]		스마트 대한민국 [1,220]		구분	기업주도형 [6,646]		협력형 [3,123]		
그린뉴딜 유망기업100 (174)	창업성장 기술개발 (156)	공정품질기술개발 (427)	현장수요형 스마트공장 (39)		Start-up(3,746)	Scale-up(2,900)	상용화(2,241)	산학연(882)	
탄소중립 선도모델 (50)	Net Zero 기술혁신 (70)	스마트센서 선도프로젝트 (100)	제조기술융합센터 테스트베드구축 (24)	성숙	창업성장기술개발 (TIPS 과제) (2,157)	기술혁신개발 (수출지향형) (361)	해외원천기술 상용화기술개발 (42)	지역중소기업 공동수요 (91)	
지역특화 산업육성+ (1,132)		제조데이터 공동 활용 플랫폼 (113)	스마트서비스CT 솔루션개발 (114)		글로벌 중소기업 육성 프로젝트 (213)	도약	창업성장기술개발 (전략형 창업과제) (548)	기술혁신개발 (시장확대형) (1,130)	중소기업 상용화 (구매조건부) (1,873)
중소기업상용화 (구매조건부) (165)		스마트 제조혁신 기술개발 (330)	빅데이터기반 서비스개발 (58)	글로벌 창업 기업 기술개발 (14)	예비가젤형 R&D (96)		제조중소기업 글로벌 역량강화 (84)	기술지주회사 자회사R&BD (96)	성과공유형 공동기술R&D (70)
프로젝트 · 생태계조성 (2,604)		스마트전통시장 상점가 R&D (15)	Tech-Bridge활용 (351)	창업성장기술개발 (디딤돌 창업과제) (990)	기술혁신개발 (시장대응형) (1,100)		중소기업 상용화 (네트워크형) (242)	선도연구기관 협력기술개발 (20)	산학협력거점형 플랫폼사업 (56)
BIG3 [1,069]		소재부품장비(2,094)		초기	소상공인 자영업자 R&D (37)	중소기업 R&D 역량제고 (143)	중소기업전략 기술연구조사 (25)	기술사업화 역량강화사업 (39)	기정원 운영비 및 기획평가비 (585)
기술혁신개발 (시장확대형) (614)	창업성장 기술개발 (전략형 창업과제) (290)	기술혁신개발 (1,072)	창업성장기술개발 (296)		중소기업 연구인력지원 (359)				
건강기능식품 개발지원 (24)		연구기반활용+ (83)	융복합기술 교류촉진 (37)	중소기업 연구인력지원 (359)	중소기업R&D 역량제고 (143)	중소기업전략 기술연구조사 (25)	기술사업화 역량강화사업 (39)	기정원 운영비 및 기획평가비 (585)	
현장맞춤형 방역물품R&D (106)		산단대개조 지역기업 R&D (70)	규제자유특구 혁신사업육성 (769)	규제자유특구 실증기반조성 (192)	기술규제 해결형 (67)	해외인증규격 적합제품 (77)	리빙랩 활용 기술개발 (28)	투자형 R&D (1,000)	

# 02



2022년 중소기업 R&D지원사업 안내



## 중소기업 R&D 지원 성과



## R&amp;D 지원을 통해 청년 일자리 창출 및 신시장 개척

구분	총계	정부출연금 1억원당 성과	일반 중소기업 등과의 비교
고용	112,983명	6.0명	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원기업 1억원당 고용성과 : 고용유발계수*의 7.5배 ※ 10억원당 8.0명(한국은행)</li> </ul> <div style="text-align: right;"> <p>신규고용 112,983명</p>  <p>R&amp;D 인력 239,180명   청년 인력 57,718명</p> </div>
매출	15조원	11.2억원	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원기업 매출액 증가율(2.5%) : 외감 중소기업 평균(0.8%)의 3배</li> <li>· 매출성과 총계(15조원)는 중견기업 75개사의 평균 매출액 합계와 유사</li> </ul> <div style="text-align: right;"> <p>총 매출 성과 15조원</p>  <p>총 매출성과 15조원      중견기업 75개사</p> </div>
수출	32.5억달러 (3.5조원)	7.5억원	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원기업 매출액 대비 수출액 비중(23.4%) : 중소제조업 평균(7.0%)의 3.3배</li> </ul> <div style="text-align: right;"> <p>세계 시장 진출</p>  <p>최초 수출기업 4,259개사</p> </div>
특허	18,867건	1.75건	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SMART 우수특허 비율(3.4%) : 국가 전체 R&amp;D (3.3%) 성과보다 0.1%p 높음</li> </ul> <div style="text-align: right;"> <p>신규 특허 18,867건</p>  <p>SMART 우수특허 비율 <b>3.4%</b> &gt; 3.3%</p> </div>

## 에너지분야 개발 우수사례 T사

친환경 원료를 활용한  
플라스틱 개발

## 친환경 제품

- 코코넛 껍질, 돌가루 등 바이오매스와 친환경 원료 50%를 활용한 친환경 “테코플라스틱” 개발

## FDA 승인

- 친환경 플라스틱 원료 “테코 도트&매트” 미국, 독일 식품용기 적합성평가 FDA 검증, LFGB 인증 완료



## 창업기업 우수사례 I사

딥러닝 기반 자궁경부암  
원격 판독 플랫폼

## AI 시스템 개발

- 자궁경부암 원격판독 AI 시스템 “써비레이 AI (Cerviray AI)”를 개발 완료 후 글로벌사업화에 소기의 성과 달성

## 해외 수출 ↑

- 2020년 총매출 9.28억원 중 해외수출액 7.45억원 달성  
※ 중국, 필리핀, 베트남, 파라과이, 인도네시아 등





## 국산화 부품 개발 우수사례 P사

반도체 부품 국산화 개발로  
일본 무역규제 극복

## 최초 국산화

일본에 의존하던 롤투롤(Roll to Roll) 기술을 개발하여 세계에서 2번째, 국내에서는 최초로 국산화에 성공

## 대기업 장비공급

S사, L사, K사 등 대기업에  
장비 공급



## 비대면·서비스 개발 우수사례 S사

국내 최다 AR/AI서비스  
상용 출시

## 세계 최초 개발

세계최초 실시간 AR을 활용한  
얼굴인식 카메라앱 '롤리캠' 개발

## SW 개발

소프트웨어 개발 툴 'AR기어'  
전 세계적으로 1억 7,500만개  
애플리케이션에 탑재 및 메타버스  
시장 向 핵심 AR 플랫폼 제공



## 공동투자형 우수사례 D사

차세대 중형 SUV  
대쉬패널 부품 국산화 개발

## 국산화 부품 개발

고강도 고품질 대쉬패널 부품 등  
10종 국산화 개발

## 대기업 장비공급

'17년부터 르노삼성자동차 납품을  
통해 연 10억원 이상 관련 매출 발생



2022년 중소기업 R&D지원사업 안내



## '22년 달라지는 점



# '22년 중소기업 기술개발 정책방향

## 적시적소의 중소기업 R&D지원

### 효율적 지원체계 구축

- 평가 적합성 · 전문성 강화
- 과제선정 및 관리체계 개선
- 시장기반 기술개발 강화

### 확대

” 투자형 R&D  
민간투자연계형 R&D  
공동투자형 R&D  
TIPS ”

## 중소기업의 성장동력 확보

### 디지털(ICT) · 그린 및 소부장 분야 집중 육성



디지털뉴딜

BIG3 분야

그린(에너지) 분야

## 개방형 혁신 생태계 조성

### 지역 균형 뉴딜 촉진 등 전략산업 육성

- 지역균형 뉴딜 촉진
- 산학연 플랫폼 거점 조성 및 매칭 활성화
- 기업 간 협력 활성화
- R&D 사업화 자금 및 혁신제품 공공조달 확대



## 사회적 가치 창출과 창의 · 도전적 연구환경 조성

### 사회적 가치확산 및 공정한 연구환경 조성

생활밀착형 R&D사업

빅데이터 기반 관리

부정사용 근절 조치 강화

제도 간소화



## 적시적소의 중소기업 R&D 지원



코로나 19 등 위기 극복 및  
4차 산업혁명 대응

### 지원체계 효율화

#### 연구개발 역량 등 평가지표 개선

- '연구개발 역량' 평가지표 신설(15점)

#### 평가 적합성 및 전문성 강화

- 평가위원 기술분류를 세분화하여 평가위원 운영
- 기관추천 과제 지원규모 및 추천기관 확대

#### 과제선정 및 관리체계 개선

- 연구과제 선정 시 연구비 집행계획의 적정성 등 중점 평가, 기업 실집행 현황 상시 모니터링

#### 민간 투자기관을 활용한 R&D 지원방식 다양화

- 투자형, 민간투자연계형, 공동투자형, TIPS

## 중소기업의 성장동력 확보

### 소부장 분야 확장

지원방향	지원규모
<ul style="list-style-type: none"> <li>미래성장동력 확보를 위한 유망분야 중점 육성</li> </ul> <p>* 차세대 반도체, 완전 자율주행, 초고속 통신(6G) 등 24개 품목 추가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원 규모 : 555억원</li> <li>(기술혁신) 298억원 (창업성장) 48.7억원 (상용화) 93억원 (테크브릿지) 95.7억원 (전략협력기술개발) 20억원</li> </ul>

### 디지털 뉴딜 실현을 위한 R&D 지원 확대

지원방향	지원규모
<ul style="list-style-type: none"> <li>핵심 비대면 기술 분야 스타트업, 벤처기업 집중 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원 규모 : 232억원</li> <li>(창업성장 R&amp;D) 37.7억원 (기술혁신 R&amp;D) 194.5억원</li> </ul>

### BIG3 분야 기술경쟁력 제고

지원방향	지원규모
<ul style="list-style-type: none"> <li>고성장이 기대되는 신산업 3대 분야에 대한 중소기업 적합분야 발굴 등 정책지원</li> </ul> <p>* 시스템반도체, 바이오헬스, 미래차</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원 규모 : 434억원</li> <li>(창업성장) 141억원 (기술혁신) 207억원 (상용화) 86억원</li> </ul>

### 그린(에너지) 분야 중소기업 전문성 강화

지원방향	지원규모
<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소중립 핵심기술 확보 및 친환경 분야 중소기업 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원 규모 : 463억원</li> <li>(기술혁신) 187억원 (그린유망) 37.5억원 (창업성장) 118억원 (탄소중립 선도모델) 50억원 (Net zero) 70억원</li> </ul>

## 개방형 혁신생태계 조성



### 지역균형 뉴딜 촉진

- 한국판 뉴딜 전략에 부합하는 상용화 R&D 지원
- 지역주력산업('20.11월 개편) : 총 48개 산업 (디지털 뉴딜 20, 그린뉴딜 19, 고부가가치 9)
- 지역 유망기업 성장을 위해 지역스타기업 육성사업 및 지역주력산업육성 R&D 지원



### 산학연 플랫폼 거점 조성 및 매칭 활성화

- '중소기업 산·학·연 거점기관'으로 지정하는 대학 연구기관을 통한 전주기 지원체계 강화
- 산학연 Collabo사업에 매칭기관 Track을 신설하여 매칭기관이 검증한 유망기업을 집중 지원



### 기업 간 협력 활성화

- 오픈 이노베이션 네트워크(I-CON)의 과제발굴 확대(연 2회) 및 R&D연계지원 강화



### R&D 사업화 자금 및 혁신제품 공공조달 확대

- R&D 전담은행 자금지원 프로그램 확대 : 투자자금('21) 300억 ->('22) 500억원 / 저리용자('21) 1.1조원 ->('22) 1.2조원
- 우수연구개발 혁신제품 공공조달 진입 지원

# 사회적 가치 창출과 창의 · 도전적 연구환경 조성



## 사회적 가치 확산 기반 마련

- (국민생활) 감염병 대응 R&D 예산 확대 및 생활밀착형 R&D 사업 신설
- (일자리) 자발적 고용창출 중소기업 우대



## 부정사용 근절조치 강화

- 건전한 연구환경 조성을 위한 [예방->점검->제재] 단계별 문화 조성 유도
- 의심 징후 포착에 따른 즉각적인 현장조사를 통한 적극적 적발 체계로 전환
- 연중 상시 모니터링 및 현장 조사실시



## 빅데이터 기반 효율적 과제 관리

- 범부처 R&D 통합관리시스템(IRIS) 구축에 따라 과제 신청 시 경영관련 기본 정보 자동연계 추진
- 신속한 사업 추진을 위해 주요 R&D 사업은 SMTECH를 통해 우선 공고 실시('21.12)

\* 기술혁신, 창업성장, 상용화, 공정품질, 산학연Collabo



## 중소기업 부담 완화 위한 제도 개선

- [국가연구개발혁신법]에 따른 규정 간소화 추진



2022년 중소기업 R&D지원사업 안내

# '22년 주요 사업





## 주요 사업 안내

기업주도형	1. 중소기업 기술혁신개발	2. 창업성장기술개발	3. 소상공인·자영업자를 위한 생활혁신형 기술개발	
협력형	4. 중소기업 상용화기술개발	5. 산학연 CollaboR&D	6. 산학연플랫폼 협력기술개발	
	7. 해외원천기술 상용화기술개발	8. 성과공유형 공통기술개발		
정책 목적형	9. 그린뉴딜유망기업 100 (R&D)	10. 중소기업 탄소중립 선도모델개발	11. 중소기업Net-Zero 기술혁신개발	
	12. 소재부품장비전략 협력기술개발	13. 테크브리지(Tech-Bridge) 활용 상용화 기술개발	14. 공정품질기술개발사업	
	15. 스마트서비스 ICT솔루션 개발	16. 제조데이터공동활용 플랫폼기술개발	17. 스마트 제조혁신 기술개발	18. 건강기능식품 개발 지원사업
	19. 스마트 전통시장·상점가 R&D	20. 리빙랩 활용 기술개발	21. 해외인증/규격적합 제품R&D	22. 연구기반 활용 플러스
	23. 중소기업R&D 역량제고	24. 지역특화산업육성+ (R&D)	25. 산업단지대개조 지역기업R&D	26. 중소기업 연구인력지원

# 1 중소기업 기술혁신개발

신규사업

기업  
주도형

  
사업목적

창업 이후 중소기업이 Scale-up할 수 있도록  
시장검증 단계별 R&D 지원과 신속한 사업화를 통해 기업성장 도모



총 예산

4,277억원



'22 신규예산

1,745억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
수출지향형	중소기업	글로벌 선도 기업군 집중 육성 지원을 위한 R&D지원	최대 4년/20억원	자유공모
시장확대형		디지털·그린, BIG3분야 등 중점전략 분야 R&D 지원	최대 2년/6억원	자유공모 (품목지정)
시장대응형		유망품목 발굴하여 혁신역량 강화 필요한 중소기업의 R&D 지원	최대 2년/5억원	
강소기업 100		강소100 선정기업의 성장을 위한 R&D 지원	최대 4년/20억원	자유공모
소부장 전략		중소기업의 혁신역량 강화를 위한 R&D지원	최대 2년/6억원	자유공모 (품목지정)
소부장 일반		소부장 분야 중소기업의 혁신역량 강화를 위한 R&D 지원	최대 2년/5억원	자유공모

## 2 창업성장기술개발

기업  
주도형

사업목적

성장 잠재력을 보유한 창업기업의 기술개발 지원을 통해  
기술창업 활성화 및 성장 촉진



총 예산

4,436억원



'22 신규예산

2,081 억원



정부지원  
연구개발비

90% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
디딤돌		R&D 첫 수행, 재창업, 소셜벤처, 사회문제 해결R&D 등 창업저변 확대형 단기 기술개발 지원	최대 1년/1.2억원	자유공모
전략형	중소기업	고기술·유망기술 분야 창업 기업의 기술개발 지원	최대 2년/3억원	품목지정
TIPS		엑셀러레이터 등 TIPS 운영사가 발굴·투자한 기술창업팀에게 기술개발 지원	최대 2년/5억원	자유공모

### 3 소상공인·자영업자를 위한 생활혁신형 기술개발

기업  
주도형

사업목적

새로운 BM개발, 제품·서비스 개선 등을 통해 급변하는 경영환경에서 소상공인이 원활히 대응할 수 있도록 기술개발 지원

총 예산

37 억원

'22 신규예산

19 억원

정부지원  
연구개발비

90% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고	
BM개발	BM기획	「중소기업기본법」 제2조에 따른 '중소기업' *대학·연구소, 민간컨설팅기업 및 기술전문기업 등 컨소시엄 구성 가능	소상공인 매출확대 및 서비스 혁신·개선 등을 위한 비즈니스모델(BM) 기획·개발 지원	3개월 / 14.5백만원	자유공모
	BM개발		2년 / 4억원		
생활혁신 개발	진단기획	「중소기업기본법」 제2조에 따른 '중소기업' 「소상공인기본법」 제2조에 따른 '소상공인'	소상공인과 권역별 대학을 연계하여 사업장애 즉시 적용 가능한 R&D 지원	2개월 / 5백만원	
	기술개발		6개월 / 30백만원		

## 4 중소기업 상용화기술개발

협력형

 사업목적

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



총 예산

2,582 억원



'22 신규예산

957 억원



정부지원  
연구개발비

80% 또는  
90% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
구매조건부 신제품개발	중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 수요처의 구매동의서 또는 구매계약서를 받은 중소기업, 투자기업의 '투자 동의서'를 받은 중소기업	구매연계형 + 공동투자형 수요처 및 투자기업이 협력의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 기술개발자금 등 지원	(구매 연계형) 최대 2년/5억원 (공동 투자형) 최대 3년/12억원	자유공모, 지정공모 등
네트워크형 기술개발	혁신형 중소기업(벤처, 이노비즈, 기업부설연구소 보유 기업) 중심의 3개 이상 기업의 네트워크	네트워크 기획 + R&BD 제품 전주기를 포괄하는 기업 간의 네트워크 협력 R&BD 지원	(네트워크 기획) 6개월 이내/0.3억원 (R&BD) 최대 2년/6억원	자유공모

## 5 산학연Collabo R&D

협력형



사업목적

산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과  
일자리 창출



총 예산

474 억원



'22 신규예산

257 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명		지원대상	지원내용	지원한도	비고
산학협력	1단계 (예비연구)	(주관) 중소기업 (공동개발) 대학	연구인력 확보가 어려운 중소기업의 협력R&D 지원	8개월/0.5억원	자유공모
	2단계 (사업화R&D)			최대 2년/4억원	
산연협력	1단계 (예비연구)	(주관) 중소기업 (공동개발) 연구기관	중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력R&D 지원	8개월/0.5억원	
	2단계 (사업화R&D)			최대 2년/4억원	

## 6 산학연 플랫폼 협력기술개발

신규사업

협력형



사업목적

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



총 예산

75 억원



'22 신규예산

75 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
산학협력 플랫폼(5개)	(주관) 대학 (공동) 중소기업	플랫폼의 보유자원을 활용한 중소기업의 사업계획서 도출 지원	(R&D기획) 4개월/0.2억원 (협력R&D) 2년/3억원 이내	자유공모
산연협력 플랫폼(4개)	(주관) 연구기관 (공동) 중소기업	기업의 기술수요와 플랫폼 보유 역량간 매칭 및 협력R&D 지원	(R&D기획) 4개월/0.2억원 (협력R&D) 2년/4억원 이내	

## 7 해외원천기술 상용화 기술개발

협력형



사업목적

러시아, 우크라이나의 원천·혁신기술 도입 등을 통해  
국내 중소벤처기업의 기술 역량강화 및 신북방 新시장 진출 지원



총 예산

41 억원



'22 신규예산

18 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
해외원천기술 상용화 기술개발 (R&D)	중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업 중, 기술 RFP 제안사로부터 기술협력의향서를 확보한 중소기업	러시아, 우크라이나의 핵심기술 이전을 통한 후속 기술개발	최대 2년/4억원	품목지정



## 8 성과공유형 공통기술개발

신규사업

협력형



사업목적

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



총 예산

69 억원



'22 신규예산

69 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
(1단계) 과제기획	중소기업협동조합 또는 산업기술연구조합	공통기술 R&D 및 사업화 방안 기획 지원	최대 3개월/0.2억원	자유공모 [품목지정]
(2단계) 공통기술R&D		공통기술·공정혁신 기술에 대한 R&D 지원	최대 2년/10억원	
(3단계) 성과확산		공통기술의 중소기업 기술이전 및 성과공유 확대를 위한 기술사업화 지원	최대 1년/1.5억원	

## 9 그린뉴딜 유망기업 100

정책  
목적형

사업목적

미래 기후변화·환경 위기에 전략적으로 대응하기 위해  
녹색기술을 보유한 유망 중소기업을 육성



총 예산

410 억원



'22 신규예산

98 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
그린뉴딜 유망기업 100 (R&D)	아래 2가지 요건을 모두 충족하는 기업 ① 녹색기술 인증 범위 중 중점분야 기술을 개발·사업화하고자 하는 중소기업	그린벤처 기업이 신속하게 성과를 창출하도록 기술개발과 사업화 자금 동시 지원	최대3년/12.5억원	자유공모 (품목지정)
그린뉴딜 유망기업100 (사업화)	② 혁신형 중소기업으로 다음 중 1개 이상을 충족하는 기업*		최대 3년/17.5억원	

\* ㉠ 중소기업기술혁신촉진법 제2조 3의2에 의한 기술혁신형 중소기업

㉡ 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제2조 ①항에 의한 벤처기업

㉢ 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 ①항 2호에 의한 기업부설연구소 인정기업

## 10 중소기업 탄소중립 선도모델 개발

신규사업

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

50 억원



'22 신규예산

50 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
중소기업 탄소중립 선도모델 개발	(주관) 중소기업 (공동①) 산·학·연 (공동②) 중소기업	중소기업 탄소다배출 업종*을 영위하는 수요기업을 포함한 컨소시엄을 선정하여 탄소중립 선도모델 개발지원	2년/20억원	지정공모

\* 300인 미만 사업장 배출량 상위 업종으로 식료품제조업, 제지업, 금속가공업, 석유화학, 비금속광물, 1차금속 등

## 11 중소기업 Net-Zero 기술혁신개발

신규사업

정책  
목적형

사업목적

저탄소 신산업 분야 중소·벤처기업과 원천기술을 보유한 연구기관과의 공동기술개발을 지원하여 중소기업 탄소중립 기술경쟁력 확보



총 예산

70 억원



'22 신규예산

70 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
중소기업 Net-Zero 기술혁신 개발	(컨소시엄) 중소기업을 주관개발기관으로 하고 공공연구기관을 공동개발기관으로 하는 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄	중소형 규모 사업장에 적용 가능한 탄소저감, 탄소자원화·활용 분야 미래유망기술 개발지원	3년/15억원	품목지정
	(주관개발) 중소·벤처기업 (공동개발) 공공연구기관		3년/30억원	지정공모

## 12 소재부품장비 전략협력R&D

정책  
목적형

사업목적

소재·부품·장비 분야의 기술·인프라·인력을 보유한 대학·연구기관을 운영기관으로 선정(플랫폼화)하여 소부장 관련 중소기업의 혁신 기술개발 촉진



총 예산

73 억원



'22 신규예산

20 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
(1단계) 과제기획	(운영/주관기관) 소부장 분야 핵심 원천기술 보유한 기관	운영기관에서 발굴·기획된 요소기술을 공동으로 수행할 중소기업 매칭, 과제기획 및 기술개발 등 단계별로 지원	최대 2개월/ 15백만원 이내	지정공모 [핵심 전략품목]
(2단계) 전략협력R&D	(공동개발기관) 소부장 분야 핵심 전략품목 內 요소기술관련 연구개발 역량 보유한 중소기업		최대 2년/8억원	

## 13 테크브리지(Tech-Bridge) 활용 상용화 기술개발

정책  
목적형

사업목적

소재·부품·장비 분야 중소기업의 공공기술 기술이전 활성화  
촉진 및 R&D 지원을 통한 기술·사업화 역량 제고



총 예산

350.55 억원



'22 신규예산

95.75 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
수요기반 기술이전	소재·부품·장비 분야의 기술이전을 희망하는 중소기업	Tech-Bridge 기술거래 플랫폼을 통해 소재·부품·장비 분야의 기술이전을 받은 중소기업에게 기술이전의 후속 상용화 기술개발 지원	최대 2년/8억원	지정공모

## 14 공정품질기술개발사업

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

427 억원



'22 신규예산

207 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
혁신형 R&D	중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산확인증명서 또는 공장등록증 보유기업	(일반) 산학연 기관과 협업을 통해 공정혁신 R&D지원	최대 2년/2억원	자유공모
		(고도화) 국내 높은 생산비용으로 이미 해외로 이전하였거나 이전할 가능성이 높은 제조 중소기업의 노동집약적·고위험 공정을 자동화·지능화 공정으로 전환하는 기술개발 지원	최대 2년/10억원	지정공모
현장형 R&D	중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 직접생산확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 3년 평균 매출액 120억 이하 중소기업	자금력이 부족한 제조 소기업의 불량률감소, 원가절감 등 생산성 향상을 위한 현장 맞춤형 공정 기술개발 지원	최대 1년/5천만원	자유공모

## 15 스마트서비스 ICT솔루션 개발

정책  
목적형

사업목적

중소기업의 스마트화 수준에 따라 서비스 생산성 향상, 고도화 및 신규 BM 창출을 위한 첨단 ICT기반 맞춤형 서비스 솔루션 개발지원



총 예산

113 억원



'22 신규예산

56 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
스마트서비스 ICT솔루션	중소기업법 제2조에 의한 중소기업 중 ICT 솔루션 개발 역량을 보유한 기업	중소벤처기업의 서비스 혁신 기반구축을 위해 솔루션 개발 중소기업의 솔루션 고도화 및 신규 솔루션 개발, 신규BM 창출 지원 - (수요기업매칭형) 특정 수요기업들의 공동 수요에 기반한 신규 솔루션 개발(또는 고도화) 지원 - (공급기업 단독형) 최신 트렌드를 반영하여 중소기업이 보편적으로 사용 가능한 솔루션개발 (또는 고도화) 지원 - (컨소시엄형) 과제의 대규모성 등으로 인해 기술 간 융·복합이 필요한 경우 공급기업 간 협업을 통한 기술개발 지원	최대 2년/5억원	자유공모



## 16 제조데이터 공동활용 플랫폼 기술개발

정책  
목적형

사업목적

제조현장에서 다수 사용 가능한 AI 공동활용 모델\* 확보를 위해  
출연연·대학의 전문인력과 중소기업의 공동 R&D 추진



총 예산

112 억원



'22 신규예산

53 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
제조데이터 공동활용 플랫폼 기술개발	플랫폼 및 솔루션 개발역량을 보유한 중소기업, 연구소, 대학교 등으로 구성된 컨소시엄	DNA(데이터, 네트워크, 인공지능) 구현을 위해 제조데이터 공동활용 플랫폼* 및 관련 기술개발	최대 2년/21억원	품목지정

\* (공동활용플랫폼) AI표준모델들의 개발·제조를 효율적으로 할 수 있고 공통·공용의 표준화를 주도할 수 있는 하드웨어 및 소프트웨어 틀이 되는 기술

## 17 스마트 제조혁신 기술개발

신규사업

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

331 억원



'22 신규예산

331 억원

정부지원  
연구개발비

75% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
선도기술	스마트제조 공급기술 개발역량을 보유한 중소기업	스마트 제조 3대 분야의 핵심 공급기술 개발 1. (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	최대 4년 /36억원	품목 지정
현장적용		2. (유연생산) 고객 맞춤형 다품종 유연생산체계 구축을 위해 공장 내 제조자원의 탄력적 운용 ('22~'25년) - 초연결 협력제조를 위한 가치사슬 통합 플랫폼 기술, 공장 운영 정보를 활용한 유연생산 최적화 기술, 산업용 엣지 기술 등 개발 3. (현장적용) 제조 현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선을 위한 안전중심형 기술개발 ('24~'26년) - 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술, 경험제조 지식화 적용기술, 사람중심 노동/환경친화 적용기술 등 개발	최대 3년 /4.5억원	

## 18 건강기능식품 개발 지원사업

신규사업

정책  
목적형

  
사업목적

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



총 예산

24 억원



'22 신규예산

24 억원

정부지원  
연구개발비

\*임상지원 : 50%

80% 또는  
100% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
PoC	개별 인정형 원료를 개발하고자 하는 중소기업	1단계, PoC(Proof of Concept) 주요 규제 내용과 절차를 검토하고 해당 과제에 적합한 R&D와 시험평가 방법에 대한 설계 및 기획을 지원	최대2개월/0.1억원	
R&D Track1		2단계, R&D 새로운 원료의 발굴(Track1) 또는 기존 기능성 원료의 고도화(Track2)를 위한 전주기 R&D 지원	(Track1) 최대 3년/6억원	자유공모
Track2		(임상지원) 새로운 소재·기능성 원료 후보물질 개발 성공 시 안전성 평가 및 인체실험 등을 위한 후속 임상지원	(Track2) 최대 2년/4억원	

## 19 스마트 전통시장·상점가 R&D

신규사업

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

15 억원



'22 신규예산

15 억원

정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
스마트 전통시장·상점가 R&D	ICT 전문 중소기업, 지역 시장 상인회, 지자체 등으로 구성된 컨소시엄	인프라/기반기술 중심의 선행기술을 보유한 연구소·대학교, 응용 서비스 솔루션을 보유한 ICT 전문 중소기업, 지역 시장 상인회, 지자체 등으로 구성된 컨소시엄	최대 2년 / 20억원	자유공모

## 20 리빙랩 활용 기술개발

신규사업

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

27 억원



'22 신규예산

27 억원

정부지원  
연구개발비80% 또는  
100% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
리빙랩 플랫폼 구축 및 운영	지역 기반 창업지원 비영리기관 또는 비영리기관 협력 컨소시엄	리빙랩 운영조직과 사용자 패널 구축 및 플랫폼 구축·운영 지원	10억원	-
리빙랩활용 R&D	중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업	R&D 계획 고도화와 시제품 실증·검증 중심의 R&D 지원	최대 2년/5억원	자유공모, 지정공모

## 21 해외 인증/규격 적합제품 기술개발

정책  
목적형

사업목적

중소기업 수출 경쟁력 강화를 목적으로 해외 인증 내 규격에서 요구하는 기술적 목표를 달성하기 위한 기술개발 지원



총 예산

76 억원



'22 신규예산

76 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
해외 인증규격 적합제품 R&D	수출(예정)기업 중 해외인증 적합제품 개발이 필요한 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업	해외시장 진입을 목표로 하는 중소기업이 수출 대상 국가의 인증규격에 적합한 제품개발을 위한 기술개발 지원	최대 1년/1.5억원	자유공모

## 22 연구기반활용플러스

정책  
목적형



사업목적

중소기업의 효율적인 연구개발 기반조성을 위하여  
대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 서비스의 공동활용 촉진



총 예산

83억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
기업 선도형	중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업	중소기업이 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 전문서비스를 활용할 수 있도록 바우처(온라인 쿠폰) 형태로 이용료 지원	최대 6개월/ 10백만원	자유공모
기반 플러스형			최대 6개월/ 50백만원	

## 23 중소기업 R&D역량 제고

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

142 억원



'22 신규예산

132 억원



정부지원  
연구개발비

80% 또는  
100% 이내

내역사업명		지원대상	지원내용	지원한도	비고
R&D 기획 지원	R&D 기획 첫걸음 기획	정부 R&D 참여이력이 없는 중소기업	중소기업 사업화 성공률을 제고하고 자발적인 R&D기획 촉진	3개월/8.5백만원	자유공모
	기획역량강화 교육	중소기업		.	
맞춤형 기술파트너		중소기업	산학연 협력 생태계 활성화 지원	최대 9개월/30백만원	자유공모
위기지역 Scale-up	현장수요형	산업위기지역 및 위기지역 소재 시·도 내 위기업종(조선·자동차) 및 특별지원지역 소재 중소기업	위기지역·위기업종 중소기업의 기술혁신 및 사업 다각화를 위한 R&D 지원	최대 2개월/4백만원	자유공모
	Scale-up			최대 1년/1억원	



## 24 지역특화산업육성+(R&D)

정책  
목적형

사업목적

비수도권 시·도 지역주력산업 및 지역스타기업의 신제품 기술개발 지원을 통해 기업 매출 신장 및 신규 고용 창출 등 지역경제 활성화에 기여



총 예산

1,132 억원



'22 신규예산

674 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
지역주력 산업육성	48개 지역주력산업분야 중소기업 및 지자체가 지정한 지역스타기업	지역주력산업분야 중소기업의 신제품 개발 지원	최대 2년/ 4억원 이내	자유공모 (품목지정)
지역스타 기업육성		글로벌 시장 진출형 기술개발 지원		자유공모 (지역스타기업 제한경쟁)

## 25 산업단지 대개조 지역기업 R&D

정책  
목적형

사업목적

산업단지 내 중소기업의 혁신성장 및 협업활동 촉진을 위해,  
개방형 혁신바우처, 공동활용R&D, 융복합R&D 등을 지원



총 예산

70 억원



'22 신규예산

34 억원



정부지원  
연구개발비

80% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
개방형 혁신 바우처	산업단지* 내 지역 중소기업	중소기업에 R&D바우처를 제공하고 기업은 원하는 서비스를 제공받아 신제품 상용화 촉진	1년/2억원 이내	자유공모
공동활용 R&D		지역대학, 연구소, TP 등이 신제품 개발 촉진	1년/4억원 이내	
융복합 R&D		다양한 이종업종간 융복합 기술개발 촉진	1년/2억원 이내	

\* 산업단지 대개조 5개 지역 : 경북(거점산단 : 구미국가산단), 광주(광주첨단국가산단), 대구(성서일반산단), 인천(남동국가산단), 전남(여수 국가산단) 등

## 26 중소기업 연구인력지원

정책  
목적형

사업목적

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



총 예산

359 억원



'22 신규예산

65 억원



정부지원  
연구개발비

50% 이내

내역사업명	지원대상	지원내용	지원한도	비고
신진 연구인력 채용지원	중소기업	중소기업이 신진 연구인력* 채용 시 기준연봉의 50% 지원	최대 3년/ 기준연봉의 50%	자유공모
공공연 연구인력 파견지원		공공연구기관 소속 연구인력 중소기업 파견 시 연봉의 50% 지원	최대 3년/ 파견인력 연봉의 50%	
고경력 연구인력 채용지원		중소기업이 고경력 연구인력* 채용 시 연봉의 50% 지원	최대 3년/ 연봉의 50% (최대 5천만원/년)	

\* 연구인력 : 이공계 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내자 (만 39세 이하)

2022년 중소기업 R&D지원사업 안내

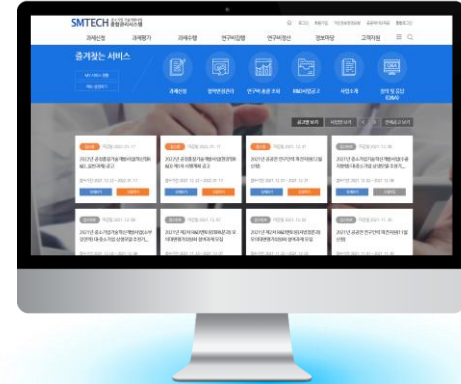
## 기타안내






### 사업공고

- 사업별 추진일정에 따라 홈페이지 공고
- 사업별 추진일정은 통합공고문 참조
- 중소기업벤처기업부 홈페이지  
 <http://www.mss.go.kr>
- 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템  
 <http://www.smtech.go.kr>



### 신청방법

- 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 접수
- 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템  
 <http://www.smtech.go.kr>

회원가입

로그인

온라인  
과제관리

과제신청

사업계획서  
내용입력

- 일부 사업의 경우 신청방법이 다를 수 있으므로 개별 사업공고 참조

## 중소기업 R&D사업 통합 설명회

'22년도 중소기업 기술개발 지원사업  
통합설명회 비대면으로 개최



동영상 플랫폼(중기부, 기정원 유튜브)을 통해  
'22년 중소기업 기술개발 지원사업 설명회 생중계 예정  
(1차) '21.12.29(수) 14시 ~ 16시(예정) / (2차) '22.1.5(수) 14시 ~ 16시(예정)

사업설명자료는 지방청, 테크노파크, 창조경제혁신센터 등에서 배포 예정  
지방청 홈페이지 및 SMTECH에 PDF 설명자료 등 게재

(범부처 합동 설명회) 온라인 플랫폼 생중계를 통해 13개 부처 참여  
'22.1.25(화)~1.27(목) / 정부세종컨벤션센터(세종)  
\* (중기부) '22.1.26(수) 13시 ~ 15시(예정)

