



3년의 혁신  
30년의 성장

# 2017년 중소·중견기업 기술개발지원사업



중소기업청

# CONTENTS



2017년 지원계획

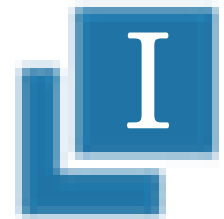


사업별 안내



지원방법





# 2017년 지원계획



개별 사업공고 시 일부내용 변경 가능

# 1. 지원 개요

## ① 지원 규모

- 2017년 9,517억원 (11개 세부사업, 21개 내역사업)



## ② 지원 내용

### ● 기본 신청자격

- 중소기업 : 중소기업기본법 제2조에 의한 기업
- 중견기업 : 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 의한 기업

\* 단, 사업별 특성에 따라 세부 신청자격 상이

### ● 지원 한도

- 사업별 최대 2년 이내 20백만원 ~ 8억원 이내  
(단, 월드클래스 300은 최대 5년, 75억원 이내)

### ● 지원 조건

- 정부출연(무담보, 무이자), 총 사업비의 50~80%
- 기업은 민간부담금(총사업비의 20~50%)의 40~60% 이상은 현금으로 부담

### ● 기술료 (R&D 성공시)

- 정액기술료 : 최대 4년간 중소기업은 출연금의 10%, 중견기업은 출연금의 20%
- 경상기술료 : 5년간 R&D 결과물로 발생한 매출액의 일정비율(정부출연금의 1~2% + 매출액의 1~2%)

## 2. 추진방향

### ① 성과 중심 지원 강화

#### 글로벌 진출 가능 기업

- 수출 잠재력 평가 강화
- 수출기업 전용 사업 확대  
(’16, 1,861억원 → ’17, 2,533억원)

#### 신성장 분야 진출 유도

- 신성장분야 관련 기술개발을 지원하는 품목지정 사업 확대  
(’16, 1,521억원 → ’17, 3,476억원)
- \* 중소·중견 기술로드맵과 연계
- \* 일부 수출기업 전용 R&D 예산 포함

#### 고용 촉진

- 신규고용 및 고용 유지 기업, 근로자와 성과 공유 기업 우대
- \* 성과공유제도, 스톡옵션, 직무발명보상제도, 내일채움공제 가입 등

### ② 산업생태계 중심 R&D 활성화

#### 대학·연구기관 활용 기반 강화

- 산학연 R&D 사업의 중소기업과 대학·연구기관간 매칭 시스템 개선
- 중소·중견기업 기술혁신센터 시범운영(판교)
- 권역별 주요 대학을 공학컨설팅센터로 지정하고 중소기업 기술애로 해결 지원

#### 민간기업간 협력 촉진

- 중소기업과 기술전문기업간 협력사업 신설(’17, 50억원)
- 중소기업간 (5개 이상) 네트워크구성을 통한 협력 R&D 사업 신설 (’17, 75억원)

## 2. 추진방향

### ③ 사업 참여 부담 완화

- 사업계획서 작성 분량 한정(사업별 5 ~ 10페이지)
- 총량제(연간 동시 수행과제수 2개로 제한) 적용 예외 사업 확대(2개 → 6개)
- 동일사업에 대한 연간 과제 신청횟수 확대(1회 → 2회)
- 사업비 사용 은행 및 카드사를 자유롭게 선택할 수 있도록 허용 (기존 기업은행으로 제한)

### ④ 사후 관리 강화

#### 연구비 유용 방지

- 미납된 환수금 강제 징수 근거 마련
- 연구비 유용에 따른 최대 참여제한 기간 확대(5년 → 10년)
- 제재부가금(유용금액의 최대 5배 부과) 등 기존 연구비 유용방지 제도 지속 운영

#### R&D 결과물에 사업화 연계 지원

- 기술개발사업화자금('17, 3,500억원)
- 민간 사업화 자금 대출상품 출시('17, 2,000억원)
- 제품현지화 및 마케팅 등 수출정책 연계
- R&D 성공기업에 중소기업 계약학과의 민간등록금 부담 경감(35→25%)

### 3. 사업별 개요

구분	세부사업명	내역사업명		지원규모	개발기간	지원한도	출연비중
기업 성장 촉진	창업성장 기술개발	창업기업과제		1,306	1년	2	80%
		기술창업투자연계(TIPS)과제		645	2년	5	80%
	중소기업 기술혁신개발	수출기업기술개발		821	2년	6	65%
		혁신형기업기술개발		1,573	2년	5	65%
	제품서비스 기술개발 (신설)			58	1년	2	65%
	공정·품질 기술개발	제품·공정개선기술개발		298	9개월	0.5	75%
		부리기업공정기술개발		62	1년	1	75%
	글로벌 중견기업 육성 프로젝트 지원	World Class 300 프로젝트 지원		1,163	5년	75	50%
		중견기업 글로벌도약 기술개발 (신설)		65	3년	5 (先1/後4)	50%
	중소중견기업 기술경쟁력강화 파트너십			32	2년	8	60~65%
	창조혁신형 재도전 기술개발			38	1년	1.5	80%
중소기업 융복합기술개발 ('17 일몰)			506	(계속과제만 지원)			
산업 생태계 활성화	산학연협력 기술개발	첫걸음협력		387	1년	1	75%
		도약협력		308	1년	1	75%
		전략협력	산연전용	460	1년	1.5	75%
			연구마을		2년	2	75%
			지역유망 (신설)		2년	4.5	75%
		연구장비공동활용		153	1년	0.3	60~70%
	중소기업 R&D 역량제고	R&D기획지원		55	4개월	0.25	75%
		맞춤형기술파트너지원 (신설)		51	1년	0.2	75%
	중소기업 상용화 기술개발	구매조건부신제품개발		1,411	2년	5	65~75%
		중소기업 네트워크형기술개발 (신설)		75	2년	6	65%
		기술전문기업협력기술개발 (신설)		50	2년	2	65%



# 사업별 안내



개별 사업공고 시 일부내용 변경 가능

# 1. 기업성장촉진

## ✓ 창업성장기술개발

- 사업목적 : 성장 잠재력을 보유한 창업기업에 대한 기술개발 지원을 통해 기술창업 활성화 및 창업기업의 성장 촉진
- 지원규모 : 1,951억원
- 지원내용
  - 창업기업과제(1,306억원) : 창업 후 7년 이하인 중소기업을 대상으로 기술개발 지원
  - 기술창업투자연계과제(645억원) : 액셀러레이터(엔젤투자·보육 전문법인), 클라우드펀딩, 전문엔젤 등이 주도로 선별, 투자한 창업기업을 대상으로 기술개발 지원
- 지원조건

구 분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
창업기업과제	창업과제 (여성참여활성화과제)	최대 1년, 2억원 (최대 1년, 1억원)	80% 이내	자유공모+품목지정 (자유공모)
	창조경제연계과제	최대 1년, 1억원		자유공모
기술창업 투자연계과제	민간투자 주도형(TIPS)	최대 2년, 5억원		자유공모+전략분야
	클라우드펀딩 연계형	최대 1년, 2억원		자유공모

### 개선사항

- (창업과제) 업력별 지원한도 폐지(3년 이하 1.5억원, 3년 초과 2억원 → 업력무관 2억원)
- (여성참여활성화과제) 창업과제와 통합 운영(창업과제 공고시 통합하여 공고)
- (품목지정 도입) '16. 자유공모 → '17. 자유공모 + 품목지정(중소기업 기술로드맵 도출 분야, 품목)
- (선정평가) 수출잠재력 평가 배점 대폭 상향

# 1. 기업성장촉진

## 중소기업 기술혁신개발

- 사업목적 : 수출 기술혁신형 중소기업의 미래 성장유망 분야 R&D지원으로 수출 확대, 한국형 히든챔피언으로 성장 촉진
- 지원규모 : 2,394억원
- 지원내용
  - 수출기업기술개발(821억원) : 수출 중소기업과 글로벌강소기업을 대상으로 수출 확대 및 글로벌 경쟁력 제고를 위해 R&D 지원
  - 혁신형기업기술개발(1,573억원) : 기술혁신형 중소기업을 대상으로 기술로드맵 기반 ICT융합, 신소재, 디스플레이, 가전, 자동차 등 신성장동력(주력산업고도화 및 신산업 창출) 분야 유망품목 R&D 지원
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
수출기업기술개발	최대 2년, 6억원	65% 이내	자유공모, 품목지정
혁신형기업기술개발	최대 2년, 5억원		품목지정

### 개선사항

- 수출액 100만불 미만 수출초보기업 전용 R&D 신설(60개 과제 90억원)
- 중소·중견기업 기술로드맵 기반 주력산업고도화 및 신산업 분야 중점 지원
- 신규 R&D 선정평가지 수출역량 평가 배점 대폭 상향 반영

# 1. 기업성장촉진

## ☑ 제품서비스 기술개발

- 사업목적 : 중소제조제품의 서비스화 및 서비스\* 분야 신규 비즈니스 모델 개발 지원을 통해 생산성 향상 및 신성장동력 창출

\* 서비스 분야 : 식당 등 요식업, 숙박업, 소매업, 소규모 병·의원, 소형 운수업 등

- 지원규모 : 58억원 ('17년 신규사업)

### ● 지원내용

- 제품서비스화(35억원) : 기존 제조제품과 서비스를 융합하기 위한 소규모 단기 상용화 기술개발 지원을 통해 신산업 창출 및 고부가가치화 지원
- 신규서비스창출(23억원) : 서비스 분야의 신규 비즈니스 모델 창출을 위한 무형의 서비스 상품 및 시스템 개발 지원을 통해 중소서비스기업의 생산성 향상

### ● 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
제품서비스화과제	최대 1년, 2억원	65% 이내	품목지정
신규서비스창출과제	최대 1년, 1.5억원		자유공모

### 주요내용

- 신규서비스창출과제는 대학, 연구소 등의 기술개발을 활용하는 바우처 제도를 통해 서비스 개발
- One-Shot 대면평가 등 평가 간소화, 공동 활용 가능한 서비스 창출 지원 등

# 1. 기업성장촉진

## ✔ 공정·품질 기술개발

- 사업목적 : 중소기업 및 뿌리기술 전문기업의 제품·공정개선 기술개발 지원을 통해 제품경쟁력 강화 및 생산성 향상
- 지원규모 : 360억원
- 지원내용
  - 제품·공정개선(298억원) : 기존 제품의 성능과 품질을 향상시키고 개발공정을 업그레이드 하기 위한 기술개발 지원
  - 뿌리기업공정(62억원) : 뿌리기술 전문기업의 기술경쟁력 제고를 위한 공정기술 개발지원

### ● 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
제품 · 공정개선 기술개발	최대 9개월, 0.5억원	75% 이내	자유공모
뿌리기업 공정 기술개발	최대 1년, 1억원		

### 개선사항

- 시장수요 적기 대응을 위한 수시 시행
  - \* 제품 · 공정개선 : '17년 1, 3, 6, 9월, 총 4회 접수
  - \* 뿌리기업 공정 : '17년 2, 5, 8월, 총 3회 접수

# 1. 기업성장촉진

## ☑ 글로벌 중견기업 육성프로젝트 지원

- 사업목적 : 글로벌 성장잠재력을 갖춘 중소·중견기업을 세계적 기업으로 육성하기 위하여 미래성장동력 확충
- 지원규모 : 1,228억원
- 지원내용 : (World Class 300 프로젝트 : 1,163억원) 한국형 히든챔피언 육성을 위해 World Class 300 선정기업에 필요한 미래전략·원천 R&D 지원  
(중견기업 글로벌도약 기술개발 : 65억원) 중견기업 및 예비 중견기업의 글로벌 경쟁력 제고를 위한 기술개발을 후불방식으로 지원
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
World Class 300 프로젝트(R&D)*	최대 5년, 75억원 한도	50% 이내	자유공모
중견기업 글로벌도약 기술개발	최대 3년, 5억원 한도 (先 1억원, 後 4억원)	50% 이내	자유공모

\* 현재 기술혁신개발사업(글로벌전략기술개발), 우수기술연구센터사업(ATC)을 수행 중인 기업은 과제 종료 이후 신청 가능

### 개선사항

- R&D 과제의 성과 제고를 위한 전주기 IP 전략수립, 수출연계 등 R&D 강화
- 중견기업 전용 후불형 R&D 지원사업 신규추진

# 1. 기업성장촉진

## ☑ 중소·중견기업 기술경쟁력강화 파트너십

- 사업목적 : 중소-중견기업 협력강화를 통해 기업 네트워크·파트너십 강화 및 글로벌 역량강화형 동반성장 모델을 창출
- 지원규모 : 32억원
- 지원내용
  - (기업협력형과제) 신제품 기획, R&D 및 사업화 전략 수립, 신성장 아이템의 공동기술개발 및 사업화 지원
  - (연구소협력형과제) 대학, 연구기관이 참여하는 협력컨소시엄 운용을 통해 신성장 아이템 발굴 및 상용화 기술개발 지원을 위한 R&D기획, 공동기술개발 및 사업화 지원
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
기업협력형 과제	최대 2년, 6.3억원	65% 이내	자유공모
연구소협력형 과제	최대 2년, 8억원		

\* 단, 컨소시엄 구성이 중견기업이 2/3이상인 경우 60% 지원

### 개선사항

- 대학, 연구기관이 공동기술개발기관으로 참여하는 연구소 협력형과제 신설
- 기업의 기술협력 파트너 매칭을 위해 '기술매칭지원단' 확대 운영

## 2. 산업생태계활성화

### ☑ 산학연협력 기술개발

- 사업목적 : 대학·연구기관의 연구 인프라를 활용하여 중소기업의 기술혁신 능력 제고 및 혁신기술의 사업화촉진
- 지원규모 : 1,308억원
- 지원내용
  - 첫걸음협력(387억원) : 정부R&D에 처음 참여하거나 기업부설연구소를 신규로 설치하는 경우 지원
  - 도약협력(308억원) : 혁신역량 부족, 성장정체 중소기업 (매출액 5억원 or 5인이상) 대상으로 산학연 공동기술개발 지원
  - 전략협력(460억원) : 전략적 산학연협력체계 구축 및 유망 중소기업 발굴·육성
  - 연구장비공동활용(153억원) : 산학연의 연구장비를 중소기업이 연구개발에 공동활용하도록 지원

### ● 지원조건

구 분		개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
첫걸음 협력		최대 1년, 1억원	75% 이내	자유공모
도약 협력		최대 1년, 1억원	75% 이내	자유공모
전략 협력	연구마을	최대 2년, 2억원	75%이내	품목지정
	산연전용	최대 1년, 1.5억원	75% 이내	
	지역유망중소기업	최대 2년, 4.5억원	75%이내	
연구장비공동활용지원		3천만원	60~70% 이내	자유공모

### 개선사항

- (첫걸음, 도약과제) 매칭기관을 통한 매칭서비스 강화
- (연구마을) 개발기간 및 지원한도 확대 (최대 1년, 1억원 → 최대 2년, 2억원)
- (지역유망중소기업과제) 지역 유망 중소기업 육성을 위한 과제 신설

## 2. 산업생태계활성화

### ☑ 연구장비 공동활용지원

- 사업목적 : 대학·연구기관 등이 보유한 연구장비 및 소프트웨어의 중소기업 공동활용을 지원하여 국가장비 활용도 제고 및 중소기업 기술경쟁력 향상 기반 마련
- 지원규모 : 153억원
- 지원내용 : 대학·연구기관 등이 보유한 연구장비를 중소기업이 연구개발에 활용할 수 있도록 바우처(쿠폰) 방식으로 장비이용료를 지원
- 참여자격
  - 주관기관 : 개별장비 도입금액 1천만원 이상 연구장비(SET 장비 포함)를 10대 이상 또는 1억원이상 연구장비 1대 이상 보유한 대학·연구기관, 비영리 연구법인, 연구개발서비스기업 등
  - 지정기관 : 'ZEUS 장비활용종합포털' 등록연구장비 중 중소기업 활용에 제공 동의한 정부출연 연구기관
  - 참여기업: 중소기업법 제 2조에 의한 중소기업
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
창업기업(업력 7년이하)	연중 수시활용(1회 60일 이내) 3천만원+추가 2천만원+추가 2천만원	70% 이내	자유공모
일반기업(업력 7년초과)		60% 이내	

#### 개선사항

- 장비활용계획서 간소화
- 자율적 연구장비 운영기관 시범 도입으로 기업 편의성 증대(선정기간, 장비이용 등)

## 2. 산업생태계활성화

### ☑ 중소기업 R&D 역량제고

- 사업목적 : R&D기획 역량이 부족한 중소기업의 기획 지원과 현장의 기술애로를 해결하여 기획역량 강화 및 기술사업화 촉진
- 지원규모 : 106억원
- 지원내용
  - R&D기획지원(55억원) : 기획역량이 부족한 기업의 R&D과제 기획 지원(타당성 분석 및 전략수립) 및 역량강화 교육
    - \* R&D기획지원 종료 후 최종평가를 통해 우수과제는 R&D사업으로 신청시 우대
  - 맞춤형 기술파트너 지원(51억원) : 주요 국·공립공과대학의 “공학컨설팅센터”를 활용하여 중소기업이 현장에서 직면하는 기술애로를 해결 지원
- 지원조건

구 분	지원기간 및 지원한도	정부출연금 비중
R&D기획지원	최대 4개월, 25백만원 (창업과제, 일반과제)	75%
맞춤형기술파트너지원	최대 9개월, 20백만원	50%~75%

### 개선사항

- R&D기획역량 강화교육을 R&D기획지원과 통합 운영, R&D기획지원 선정기업은 R&D기획 역량강화교육(2일 이내)을 필수 이수
- 우수 R&D기획과제의 R&D사업 연계방식
  - (기존) 신청 과제별 연계 R&D사업(2개)으로 추가 평가없이 지원 →
  - (변경) 연계 R&D사업을 확대하고, 기업이 희망하는 R&D사업 신청시 우대(서면평가 면제 등)

## 2. 산업생태계활성화

### ☑ 구매조건부신제품개발사업

- 사업목적 : 대·중소기업 간 기술협력을 통해 중소기업의 기술경쟁력 제고 및 판로처 확보를 동시지원
- 지원규모 : 1,411억원
- 지원내용
  - 수요조사과제 : 국내·외 수요처(정부, 공공기관, 대·중견기업, 해외기업, 해외정부 등) 및 투자기업에서 개발을 제안한 과제(국산화 과제 포함)
  - 기업제안과제 : 중소기업이 아이디어(기술)와 개발기술을 국내·외 수요처 및 투자기업에 제안하고, '자발적 구매협약 동의서' 등을 받아 개발하려는 과제

### ● 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
국내수요처 기술개발과제	최대 2년, 5억원 ·일부 과제(국방, 안전 등)의 경우 개발기간 최대 3년	65% 이내	수요조사, 기업제안
해외수요처 기술개발과제	최대 2년, 5억원	65% 이내	글로벌협력, 기업제안
민관공동투자 기술개발과제	최대 2년, 10억원 ·일부 과제(국방, 안전 등)의 경우 개발기간 최대 3년	75% 이내 (정부와 투자기업 1:1 매칭)	수요조사, 기업제안

### 개선사항

- 수요처 관리 강화를 통한 R&D 상용화율 제고(과제선정, 점검 및 최종평가 시 수요처 참여 의무화)
- 중소기업 수출촉진을 위해 '해외수요처 기술개발 과제' 확대  
('16년도 : 400억원 → '17년도 : 560억원)

## 2. 산업생태계활성화

### ☑ 중소기업 네트워크형 기술개발

- 사업목적 : 중소기업 네트워크 협력체를 대상으로 모듈방식의 R&D 지원을 통해 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있는 고부가가치형 중소기업 육성
- 지원규모 : 75억원 ('17년 신규사업)
- 지원내용
  - 네트워크 기획지원(19억원) : 중소기업간 수평적 협력 네트워크 구축 및 동반성장을 위한 민간 중심의 R&D기획 지원으로 기업이 제안한 아이템의 타당성 검증 및 R&D기획 상세화
  - 기술개발지원(56억원) : 네트워크 기획지원을 받은 과제 중 평가 우수과제에 대하여 모듈 혹은 완제품 개발을 위한 중소기업간 네트워크 R&D 지원
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
네트워크 기획지원	최대 6개월, 3천만원	100%	품목지정
기술개발지원	최대 2년, 6억원	65% 이내	품목지정

#### 신규사업

- 기술개발 협력체와 사업화지원 기관이 네트워크를 구축, 공동기술개발 추진
  - \* 주관기관 : 혁신형 중소기업(이노비즈기업, 벤처기업, 기업부설연구소 보유기업)
  - \* 사업화 지원기관(기업)이 참여하는 글로벌 진출 가능성이 높은 과제 우선 지원

## 2. 산업생태계활성화

### ✓ 기술전문기업 협력 R&D

- 사업목적 : 기술전문성을 보유한 기술전문기업과 중소기업 간 협력 R&D 지원하여 개방형 혁신 확산
- 지원규모 : 50억원 ('17년 신규사업)
- 지원내용
  - 기술개발 단계부터 제품화까지 중소기업이 취약점을 지닌 분야에 기술전문기업 협력 R&D를 지원
  - 시험분석, 설계해석, 임상시험, 디자인, 연구개발 등 R&D 분야별 기술전문기업과 협력 R&D 수행
- 지원조건

구 분	개발기간 및 지원한도	정부출연금 비중	지원방식
기술전문기업 협력	최대 2년, 2억원	65% 이내	품목지정

#### 특이사항

- 외부혁신역량을 활용하는 R&D로 동시수행 과제수를 2회로 제한하는 총량제 적용 예외
- 단독 R&D 추진에 애로를 겪는 기업을 위한 사업으로, 'R&D 졸업제' 적용
  - \* R&D 졸업제 : 역량제고가 필요한 기업에게 최대 4회까지만 졸업제 사업군 지원



# 지원방법



# 1. 지원방법

## ☑ 사업공고

- 사업별 추진일정에 따라 홈페이지 공고  
\* 사업별 추진일정은 통합공고문 참조



- 중소기업청 홈페이지  
<http://www.smba.go.kr>
- 기술개발사업 종합관리시스템  
<http://www.smtech.go.kr>

## ☑ 신청방법

- 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 접수
- 기술개발사업 종합관리시스템

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

회원가입 → 로그인 → 온라인 과제관리 → 과제신청 → 사업계획서 내용입력

\* 일부사업의 경우 신청방법이 다를 수 있으므로 개별 사업공고 참조



## 2. 사업별 문의처

구 분	사업명	중소기업청	전문기관	연락처
기업 성장 촉진	▪ 창업성장기술개발	기술개발과	중소기업 기술정보 진흥원	중소기업 통합콜센터 1357
	▪ 기술혁신개발	기술개발과		
	▪ 제품서비스기술개발	기술개발과		
	▪ 공정·품질기술개발	기술협력보호과		
	▪ 창조혁신형 재도전 기술개발	재도전성장과		
	▪ WC300프로젝트 R&D지원	기업혁신지원과	한국산업 기술진흥원	02-6009-3541
	▪ 중견기업 글로벌도약기술개발	중견기업정책과		02-6009-3502
	▪ 중소·중견기업 기술경쟁력강화 파트너십	기업혁신지원과	중소기업 기술정보 진흥원	중소기업 통합콜센터 1357
산업 생태계 활성화	▪ 산학연협력기술개발	기술협력보호과		
	▪ 중소기업 R&D 역량제고	기술개발과		
	▪ (상용화) 구매조건부 신제품개발	생산혁신정책과		
	▪ (상용화) 네트워크형 기술개발	기술협력보호과		
	▪ (상용화) 기술전문기업 협력R&D	기술개발과		



# 감사합니다

