

소재 · 부품 · 장비 분야 글로벌 경쟁력 강화를 위한

# 중소기업기술혁신개발사업

2019. 09.



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원



# CONTENTS

- 1 소재 · 부품 · 장비 분야의 중요성
- 2 중소벤처기업부 기술개발 지원계획
- 3 '19년도 기술혁신개발사업(추경) 안내
- 4 기타 안내

# 1 소재 · 부품 · 장비 분야의 중요성



# 들어가기에 앞서...



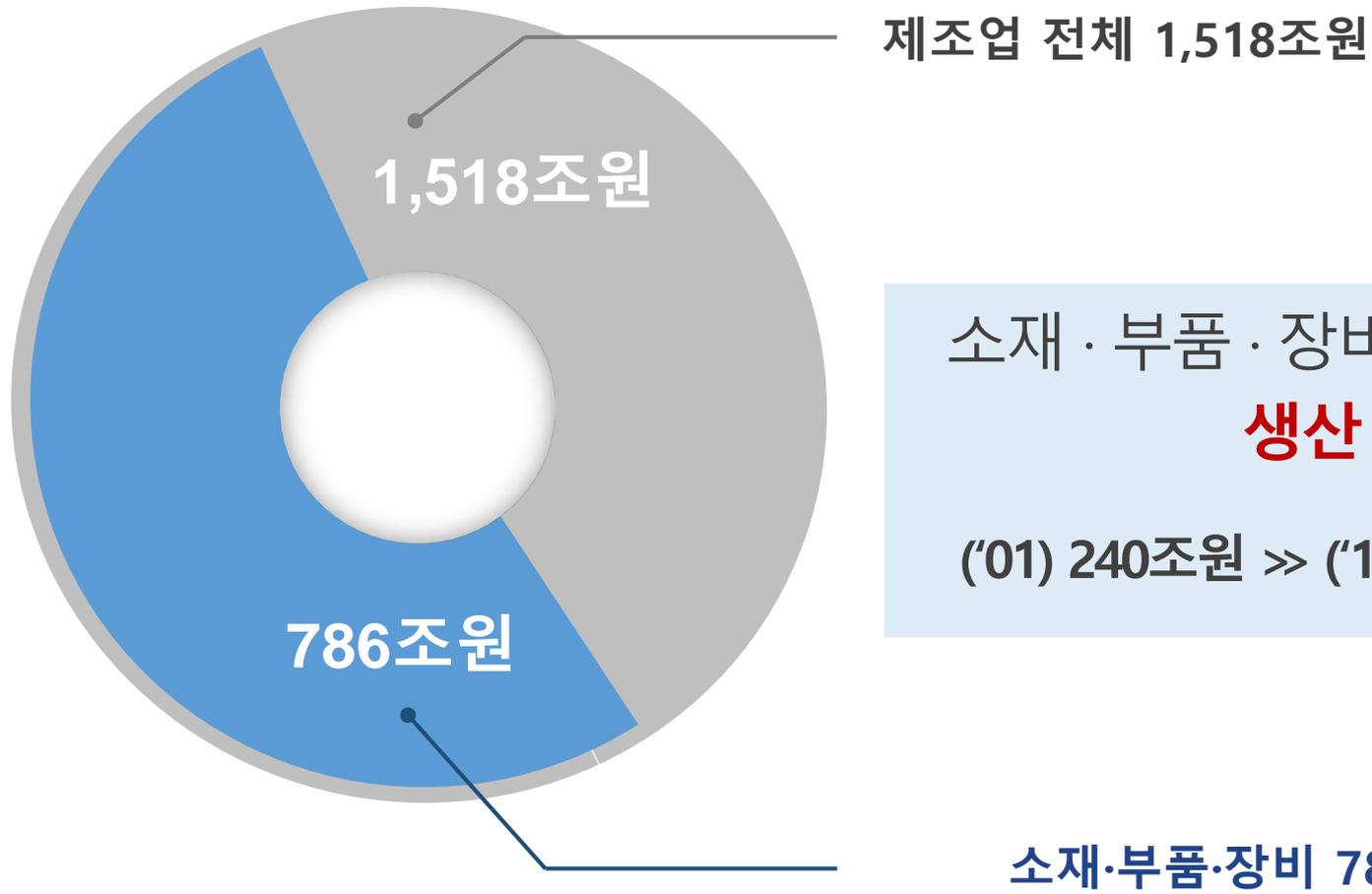
소재

부품

장비

# 소재·부품·장비산업 개요

## 소재·부품·장비 생산현황



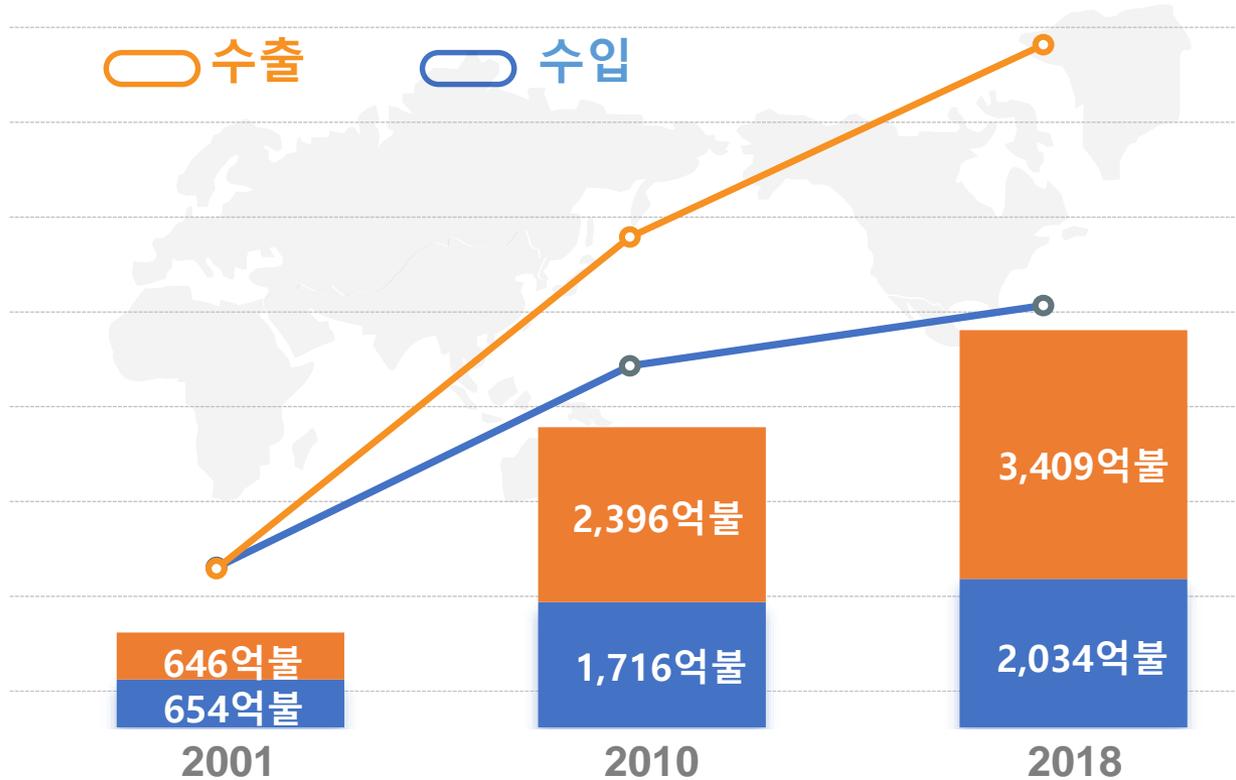
소재·부품·장비 산업의  
**생산 3배 증가**

(‘01) 240조원 >> (‘17) 786조원

\* 출처 : 광공업조사(통계청), 제조업 현황조사(한국기계산업진흥회, ‘19)

# 소재·부품·장비산업 개요

## 소재·부품·장비 교역추이



무역수지는 대규모 **흑자전환** ('01) Δ9억불 >> ('17) 1,375억불

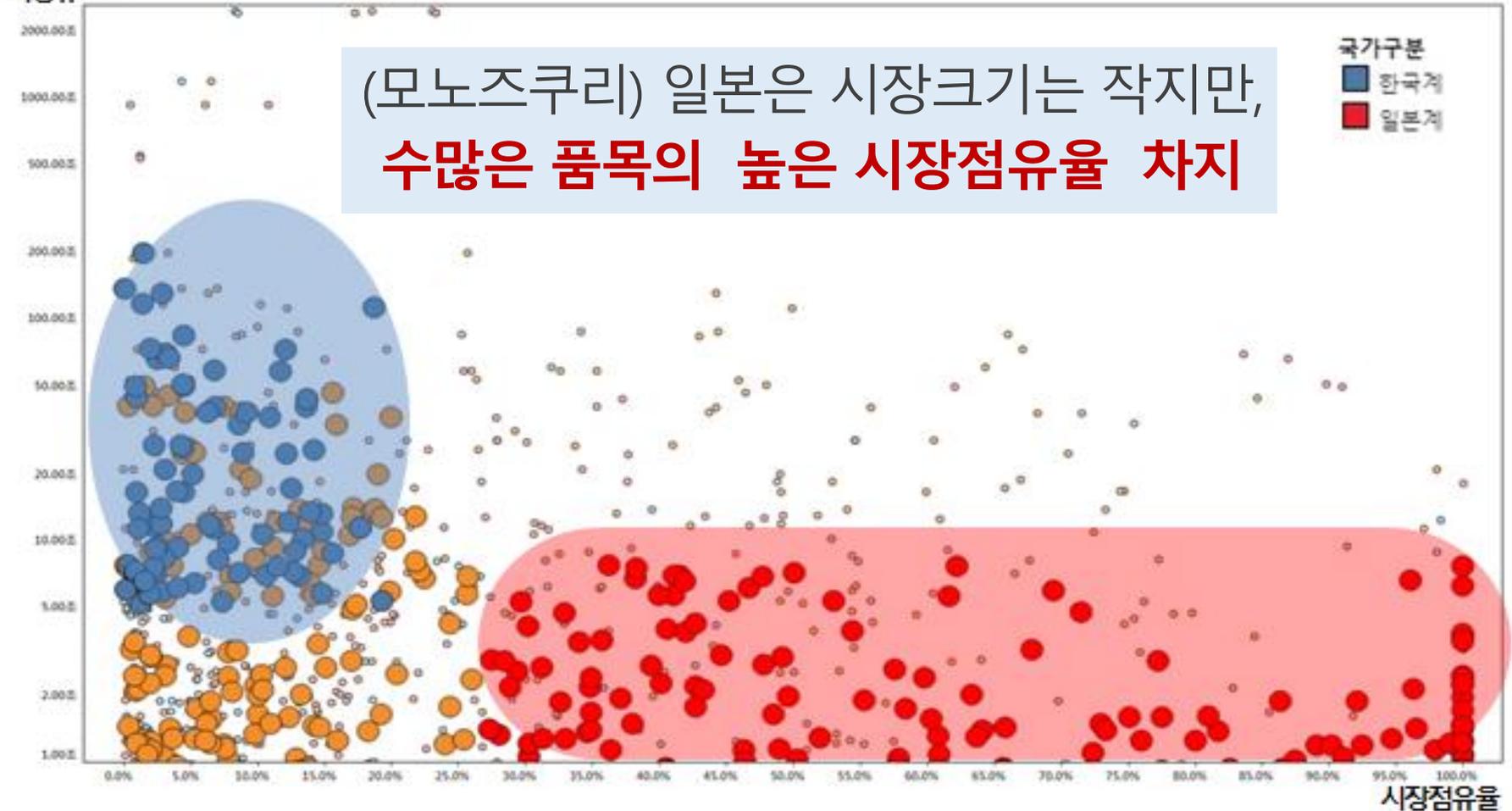
\* 출처 : 광공업조사(통계청), 제조업 현황조사(한국기계산업진흥회, '19)

# 소재·부품·장비산업 개요



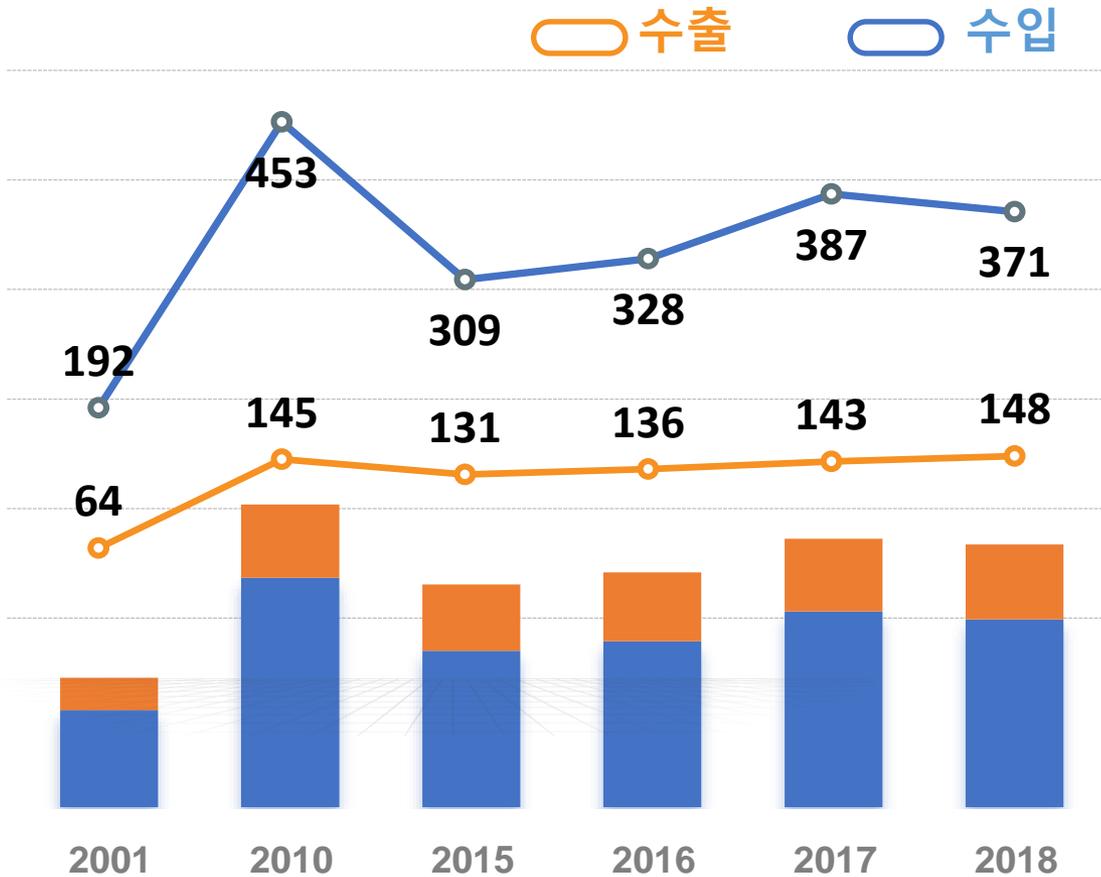
## 간 품목 포지셔닝 비교

시장규모



# 소재·부품·장비산업 개요

## 소재·부품·장비 對 교역추이



대일 전체수입(546억불) 중  
**소재·부품·장비 비중 68%**  
 (일) 68% (미) 41% (EU) 47% (중) 54%



# 소재·부품·장비산업 성공 및 실패사례

## 성공

수요기업과의  
긴밀한 협력관계



수요기업과 공동  
기술개발, 성능평가,  
장비 채택 등을 통해  
사업화 성공

\* '18년 매출액 2,870억원,  
영업이익 580억원

## 성공

해외기술기업 M&A  
단기간 기술확보



관련 기술을 보유한  
해외 기업을 '14년  
인수(특허권 포함),  
특허분쟁 리스크  
해소 및 글로벌  
시장지배력 강화

\* 매출액: ('13년) 570억원  
→ ('14년) 740억원 →  
( '18년) 1,020억원

## 실패

기술개발완료 후  
수요기업 미채택



관련 기술을 자체  
개발하였으나('16),  
수요기업이 부품을  
채택하지 않아  
사업화 실패

\* 수요기업은 기술로드맵  
공유, 테스트 지원 등  
공동참여하였으나  
최종적으로 未채택

## 실패

수요기업의 리스크회피,  
기존거래처의 진입장벽



관련 소재를 개발  
하였으나('18),  
수요기업은  
기존 해외공급처와  
계속거래

\* 국내 기술개발 시점에  
해외업체가 납품단가  
인하하는 경우도 발생  
(시장지배력 유지목적)

## 2 중소기업벤처기업부 기술개발 지원계획



# 소재·부품·장비산업 관련 중소기업부 향후 정책방향

## 미래 新산업 기반인 소재·부품·장비 **기술독립** 지원 강화

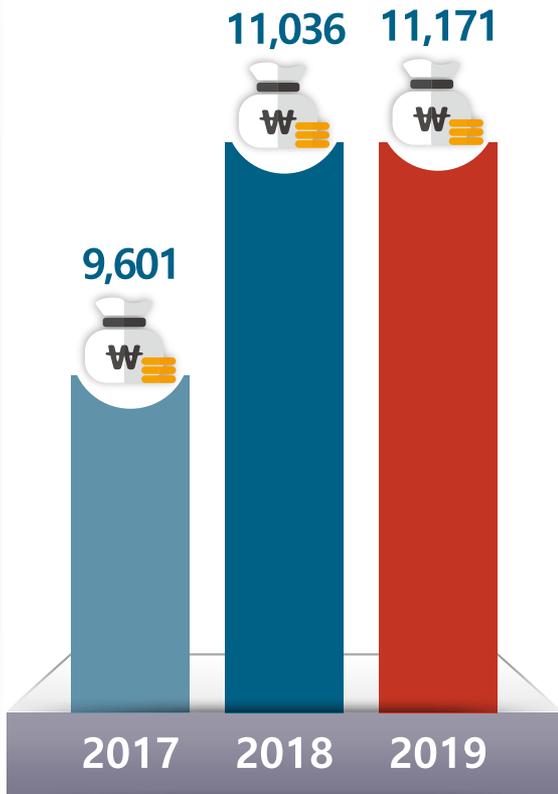
- 『중소기업 지원체계 혁신방안』 (중소벤처기업부, 19.8.14) -



# 중소기업 기술개발 지원사업 개요

## 지원규모

2019년 1조 1,171억원



지원규모 (억원)

## 지원내용

### 신청자격

- 중소기업: 중소기업기본법 제2조에 의한 기업



### 지원한도

- 사업별 최대 2년 이내, 2천만원~6억원 이내



### 지원조건

- 정부출연금(무담보, 무이자), 총 사업비의 50~80%
- 기업은 민간부담금의 40~60% 이상을 현금 부담



### 기술료

- 기술개발 종료 후 해당시 납부(매출기반 약정 기술료)



# 2019년도 주요사업 안내

## 단독 R&D

기술혁신개발(추경)  
210억원

창업성장 기술개발  
3,598억원

제품서비스 기술개발  
117억원

공정·품질 기술개발  
428억원

현장수요형 스마트공장 R&D  
36억원

재도전 기술개발  
43억원

## 협력 R&D

중소기업 상용화기술개발  
1,868억원

연구기반활용  
125억원

선도연구기관 협력기술개발  
101억원

중소기업 R&D 역량제고  
149억원

산학연 Collabo R&D  
123억원

산학연협력신사업R&D바우처  
242억원

## 지역산업 R&D

지역기업 혁신성장 지원  
291억원

융복합단지 연계 상용화 R&D  
120억원

지역기업 개방형혁신 바우처  
203억원

## 인력지원

중소기업 연구인력지원  
338억원



\* 위 사항은 개별공고 시 변동될 수 있으며, 사업별 신규과제가 없는 사업은 제외

# 중소벤처기업부 기술개발 포트폴리오

## Track 1 기업혁신(단독형)

혁신역량

## Track 2 개방형혁신(협력형)

민간매칭 투자형

- 투자방식 R&D
- TIPS

### Scale-up 형 (기술혁신)

#### 수출지향형

- 글로벌 강소기업

#### 시장확대형

- 투자연계 · 민간선별
- 전략서비스

#### 시장대응형

- 일반(혁신지원)
- 사업전환

일반기업

### Start-up 형 (창업기술)

#### 시장확대형

- 투자연계 · 민간선별
- 기술이전기업
- 스피노프

#### 시장대응형

- 디딤돌 창업 (저변확대)

창업기업

성숙

도약

초기

### 기술혁신 선도형 (신규 기획영역)

- 글로벌 협력형 기술개발
- 분야 · 업종별 공동활용 기술개발

### 혁신주체간 협력형

- 중소기업 · 대학 · 출연연의 공동 기술개발
- 시장 구매기반 등 협력형 기술개발
- 산 · 학 · 연 보유 기술의 이전 및 사업화 지원

### 혁신기반 지원형 (신규 기획영역)

- 대학 · 출연연을 통한 중소기업 기술애로 해소, 공정개선
- 대학 · 출연연의 연구기반 · 연구인력 제공

산학연 협력 기술개발

지역산업육성 지원    지역특화산업 육성 / 지역스타기업 육성 / 지역규제특구 R&D지원

기술혁신 인프라    연구인력지원 / 연구장비활용 / R&D역량제고 / 기술교류 네트워크

# 향후 중소벤처기업부 R&D 추진방향

시장중심  
R&D



...  
시장 선별 기업  
우선지원



...  
경상기술료  
전면도입

기술교류  
생태계 조성



...  
산학연  
교류활성화



...  
개방형 혁신 추진

사업화  
성공률 제고



...  
우수 제품 지원



...  
사업화 자금  
지원 확대

인재 육성  
R&D



...  
청년인력 채용시  
현금부담 완화



...  
청년인력 채용시  
납부기술료 감면

# 3 중소기업 기술혁신개발사업(추경) 안내



## 추경 관련 뉴스

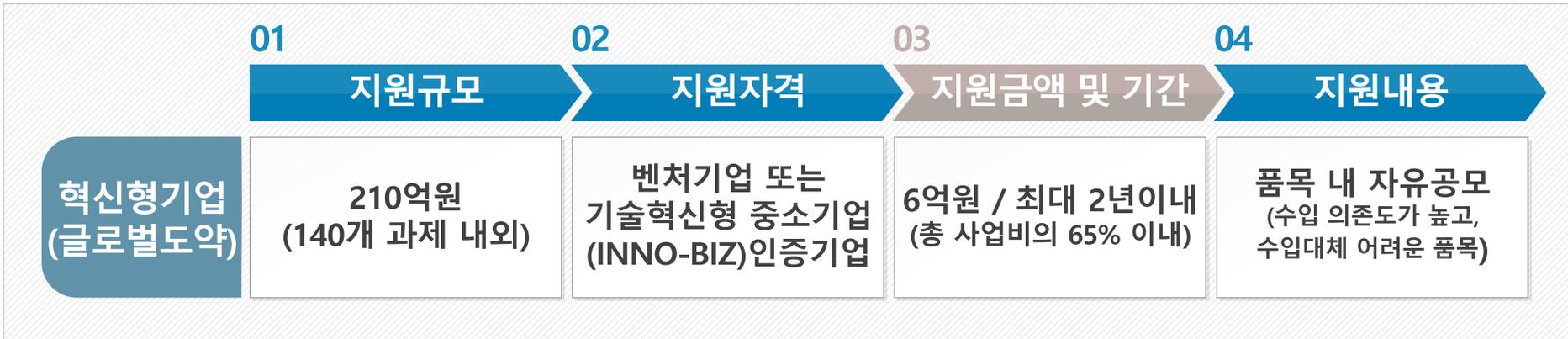
# MBC NEWS

### "日 넘는다" 소재·부품·장비 자립에 추경 2천179억원 투입

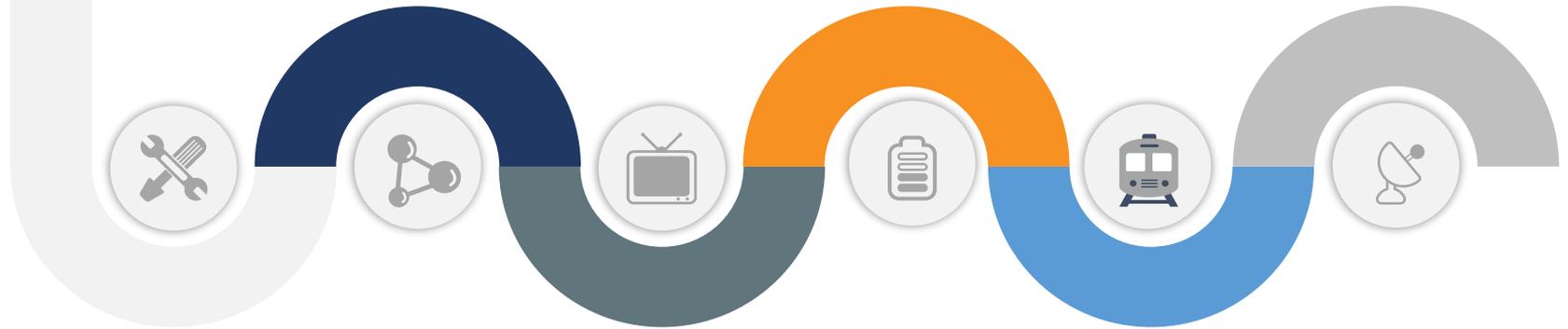


'19. 9. 10

# 소재·부품·장비 분야 전용 기술혁신 기술개발사업 공고(추경)



▼ 중소기업기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) >> 정보마당 >> 알림마당 >>  
 R&D사업공고 >> 사업공고 목록보기 >> 2019년도 중소기업기술혁신개발사업  
 ‘혁신형기업기술개발(글로벌 도약과제)’ 모집공고 > 품목확인



# 기술혁신 기술개발사업 추진 프로세스

▶ 자격검토(기정원) ≫ 서면평가(필요시, 기정원)  
 ≫ 대면평가(기정원) ≫ 현장조사(필요시, 지방청)



# 2019년 기술혁신 기술개발사업(추경) 수행기업 특례사항

## 수행과제수 완화

- 당해연도 기 수행중인 과제 수와 무관하게 과제신청 가능
- (기존) 중소기업당 2개 과제만 수행 가능 >> (추경) 수행 과제 수 제한 없이 신청가능

## 민간부담금 부담 완화

- 민간부담금 중 현금 납부 완료 이후에 협약 체결이 원칙이나,  
① 또는 ② 충족시 협약체결 가능
- ① 민간부담금 현금을 3개월 이내에 납부하기로 유예를 확약한 경우(일반)
- ② 민간부담금 현금의 50% 이상을 납부 후,  
1차 납부일로부터 6개월 이내에 잔액을 납부하기로 분납 확약

## 인건비 및 현물계상 (신청 정부출연금 기준)

- (4억원 이상) 청년인력 1인 의무채용 및 1년 이상 고용유지 必,  
의무채용 외 청년인력 인건비 현물 대체 가능
- (4억원 미만) 청년인력 신규채용 시 인건비만큼 민간부담금(현금)을 현물 대체 가능
- \* (청년인력) 만 15세 이상 만 34세 이하 내국인인 참여연구원 기준이며, 중도 퇴사 시 신규인력 추가 채용 후 대체 가능

## 멘토링 프로그램 (선택사항)

- 중소기업 R&D 수행 시 기술사업화, 투자 및 특허 관련 멘토링 제공 >> 사업화 성공률 제고
- R&D 선정 후, 멘토링 기관과 신청기업이 협의하여 기간 및 세부내용 결정
- 프로그램당 1천만원 이내(부가세 별도), R&D 수행기간 이내
- \* (멘토링) 기술사업화 및 인증, 투자, 특허, 마케팅, 기술보호, 스마트 공장 등

# 4 기타 안내



# 신청시 주의사항



01



02



03

**중기부 R&D  
지원품목 확인**  
(불일치시 미지원)

**사업목적에 맞는  
과제 제시**  
(수입의존도, 시급성 등)

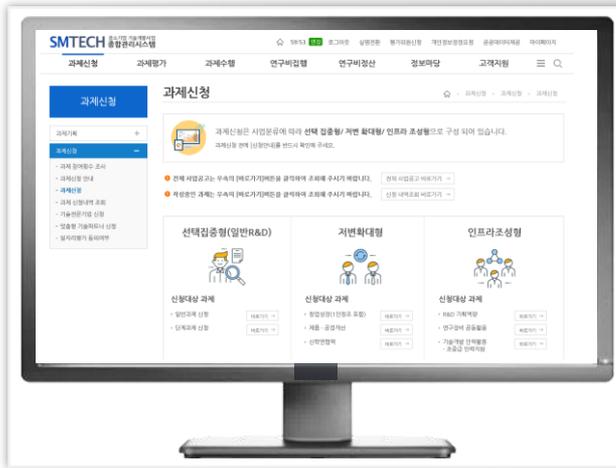
**사업화 계획의  
실현 가능성 제시**  
(기업수요, 기술국산화 등)

# 공고문 확인 및 신청방법



## ⇒ 사업공고

- ✓ **중소벤처기업부 홈페이지**  
 ↳ <http://www.mss.go.kr>
- ✓ **기술개발사업 종합관리시스템**  
 ↳ <http://www.smtech.go.kr>
- ✓ **SMTECH > 정보마당 > 알림마당 > R&D사업공고 >**

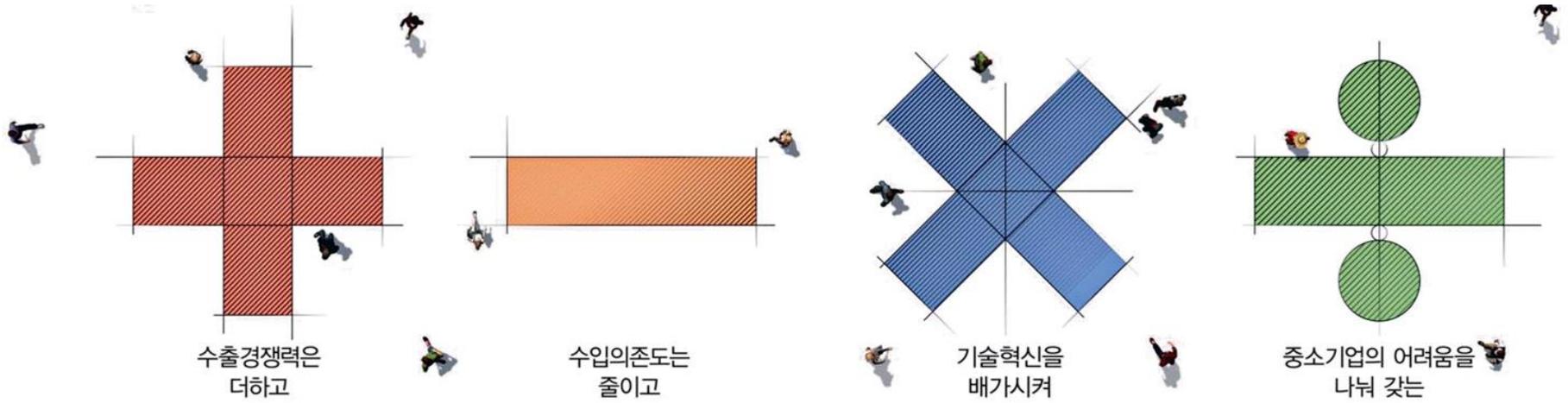
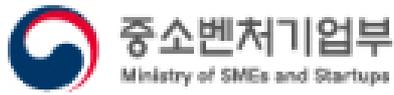


## ⇒ 신청방법

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



작은 것을 연결하는 강한 힘, 중소벤처기업부가 하겠습니다



## 중소기업기술혁신개발사업



중소기업기술혁신개발사업으로  
기술독립운동에 참여하십시오

※ 자세한 사항은 ([www.smttech.go.kr](http://www.smttech.go.kr)) 참고 하시기 바랍니다

사업목적

대외의존도가 높은 요소기술인  
소재·부품·장비 분야의 신속한 기술개발 지원

지원규모

총 210억원

지원대상

벤처기업 또는 기술혁신형 중소기업  
(INNO-BIZ) 인증기업

지원조건

총 사업비 65% 한도 내,  
최대 2년, 6억원 이내