

# ATC+

## 우수기업연구소 육성사업

2019.06.12.(수)



산업통상자원부



한국산업기술평가관리원  
Korea Evaluation Institute of Industrial Technology



# CONTENTS

- I.     **사업 추진 배경**
- II.    **사업 비전 및 체계**
- III.   **R&D사업 구성**
- IV.    **R&D지원 방안**
- V.     **패키지 지원사업**
- VI.    **평가 프로세스 및 기준**
- VII.   **사업 추진 체계도**
- VIII.  **사업 지원 규모**

# 1. ATC+사업 추진배경

우수기술연구센터(ATC) 사업은  
기업부설연구소 육성을 위한 **유일한 R&D 사업**입니다.

## 사업 목적

세계일류상품 개발촉진 및 세계적 기술경쟁력 확보를  
위해 우수한 기술잠재력 보유한 기업부설연구소 선정,  
**우수기술연구센터(Advanced Technology Center)로  
지정하고 기술개발자금을 지원하여 세계적 수준의  
연구소로 육성**

**기술잠재력 가진 기업부설연구소를  
지정 및 육성**



우수기술연구센터(ATC) 사업 추진

## 우수기술연구센터(ATC)사업

### 경과

2003년 NMRC 사업으로 착수  
2008년 지식서비스업 추가 지원  
2012년 현 사업명(우수기술연구센터 사업)으로 변경  
2014년 글로벌경쟁력 강화 위한 글로벌 융합 ATC 신설  
2017년 4차 산업혁명 선제 대응 위해 12대 신산업분야 확대

### 지원

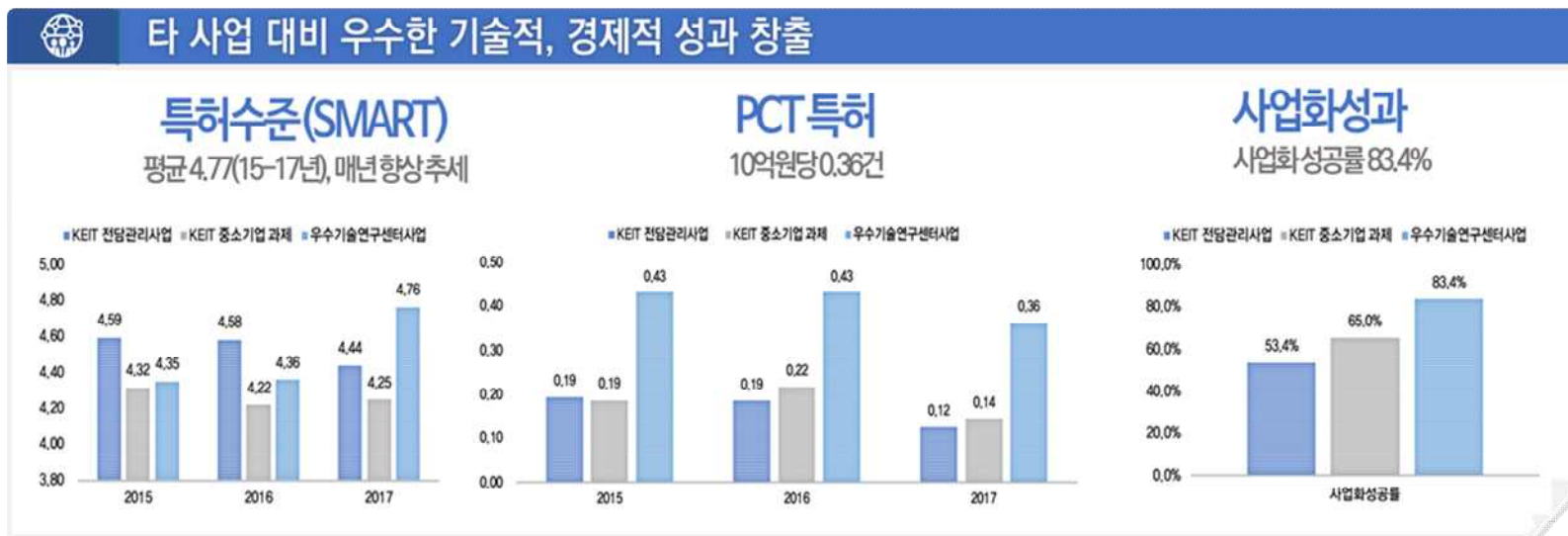
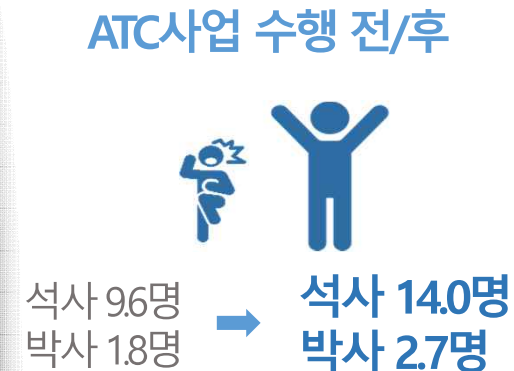
우수기술연구센터 지정 및 현판 수여  
기업 수요에 의한 기술개발 활동 지원(자유공모형)  
핵심연구인력 지정 및 인센티브 지원

### 현황

2003년부터 2018년까지 ATC사업으로 총 518개의  
기업부설연구소를 선정 및 지원  
- 지원내용 **연간 정부 출연금 5억원(최대 5년)**을 지원  
(글로벌융합ATC사업은 연간 7억원 이내)

# 1. ATC+사업 추진배경(cont'd)

## ATC사업은 기업성장과 R&D 확산을 견인했습니다.



### ATC사업 수행/미수행





# 1. ATC+사업 추진배경(cont'd)

ATC 사업을 수행한 기업들이 성장할 수 있었던 것은  
**도전적인 혁신연구와 전문인력을 안정적으로 확보** 할 수 있었기 때문입니다.

## 현장 목소리

## 좋은 점

연구소 자체  
연구를 추진할  
명분이  
생겼어요

5년간 장기  
지원으로  
도전적인 연구를  
안정적으로  
할 수 있어요

연구인력에 대한  
인센티브 제도로  
전문인력  
유지와 확보에  
유용해요

"기업은 산업부나 중기부 R&D를 통해서 도전적·혁신적 연구를  
하기 쉽지 않습니다. CEO 입장에서는 제품을 개발해서 조기 매출 발생  
및 확대를 위한 R&D를 선호할 수 밖에 없어요.

ATC 사업은 5년 동안 기업부설연구소를 지원하기 때문에  
회사 눈치보지 않고 연구소에서 하고 싶은 도전적이고 혁신적인  
연구를 추진할 수 있었습니다. 그리고 핵심연구인력 인건비를 확보할  
수 있어서 우수 인력 유치와 유지에 도움이 많이 되었습니다."

(주)○○○○ CTO ○○○

## 아쉬운 점

선정기준이  
기업 역량  
중심이에요

기업부설  
연구소 지원  
사업이지만  
성과평가는 타 사업  
과제 평가와  
똑같아요

\* 심층인터뷰 및 간담회  
결과 (2018.04.)

# 1. ATC+사업 추진배경(cont'd)

## ATC 사업을 한단계 업그레이드 하고자 합니다.

개선방향

### 일몰지적사항

- (사업의 목표 및 차별화 전략 미흡) '세계적 수준의 연구소'에 대한 개념 부재, 추진전략의 차별화 미흡
  - 기업의 매출액과 R&D 집약도 등의 선정기준과, 특허성과, 매출액 증가 등 의 성과지표는 일반 R&D 사업과의 차별성 미흡

기업연구소  
성장단계  
구축



- ✓ 세계적 수준의 연구소 정의/목표 명확화
  - R&D 전문역량 선진 R&D 시스템 구축 → 기술적성과 → 경제적성과
- ✓ 기업부설연구소 성장단계별 차별화 지원체계 구축

### 환경변화반영

- (R&D 활동의 글로벌화) 기술수명주기 단축 및 글로벌 기술경쟁 가속화, 4차 산업혁명에 의한 기술산업간 융복합에 의한 글로벌 협업 필수
- (R&D 시스템의 선진화) 해외선진 R&D 기업은 전사 R&D와 연구소 R&D 분화, 외부 자원/네트워크 적극 활용, 과제/성과 관리 시스템 강화

개방형  
협력 문화  
정착



- ✓ 기업부설연구소 발전단계별 차별화 추진체계 구축
  - Track1 : 국내 협력 강화
  - Track2 : 해외 산학연과의 선진 기관과의 국제공동연구를 통한 글로벌 협력네트워크 활성화
- ✓ 글로벌 수준의 R&D 경영·관리 시스템 구축·정착

### 산업정책반영

- (지원 내용) 4차 산업혁명 대응 및 신정부의 산업육성 방향과의 부합성을 강조하여 기업성장을 통한 산업혁신 견인
  - 자유공모 방식으로 기업의 사업화 성공률 제고에 기여, 산업육성 전략성 미흡

육성분야  
전략적  
투자



- ✓ 전략육성분야 도출
  - 산업육성단계와 기업연구소 성장단계간 유기적 연계 강조
  - 기업부설연구소 역량에 따른 선별 지원

## 2. 사업 비전 및 체계

중소·중견 기업연구소를 기업성장 및 산업혁신 핵심주체로의 육성을 목적으로, 기업연구소의 혁신역량 제고 및 질적성장 강화를 세부목표로 하고 있습니다.

비전

세계적 수준의 연구소 육성 및 기업주도의 산업혁신 견인

목적

중소·중견 기업부설연구소 성장단계별 R&D 지원을 통해 기업성장 및 산업혁신의 핵심주체로 육성

세부목표

중소·중견 기업부설연구소의 혁신역량 제고 및 질적성장 강화  
(고급인력·핵심특허 확보, R&D 기획·관리 시스템 구축)

성과지표

연구소내  
고급인력 유지율



특허  
질적수준 향상  
(SMART 또는 PCT 등)



국내외  
네트워크 강화  
네트워크 협력지수



기업연구소  
R&D 시스템  
구축수준



지원내용

R&D 지원

- TRACK1: 국내 산학연 개방협력
- TRACK2: 해외기관 개방협력

패키지 지원

- IP R&D 전략지원사업 및 특허기술동향조사사업, KISTA
- 이공계인력중개센터, KOITA

연계지원

- 산업기술국제협력사업(KIAT)
- Pre 월드챔프육성사업(KOTRA)
- 디자인혁신기업육성사업(KIDP)

# 3. R&D사업 구성

우수 기업  
연구 성과 사업

트랙1

## 국내 산학연 개방협력



목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>우수 기술잠재력을 보유한 혁신형연구소 주도하에 국내 출연연, 대학 및 우수기업과의 개방형협력을 통한 R&amp;D시스템 구축 및 신기술·신제품 개발을 촉진</li> <li>국내 중소·중견기업부설연구소 주도하에 국내 산·학·연과의 협력을 통해 기업부설연구소의 자생적 혁신 역량 강화를 지원</li> </ul>
주관 기관 신청 자격	① 산업기술진흥협회에 등록한 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소 ② 이하의 기준에 부합하는 연구 역량을 보유한 중소기업 및 중견기업 <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 ATC사업, 월드클래스 300 R&amp;D사업을 수행한 기업은 신청 불가</li> <li>기존 ATC사업의 참여기관으로 수행한 기업은 신청 가능</li> </ul> <div> <div>2년 평균 연구인력 8~30인 이하</div> <div>2년 평균 R&amp;D집약도 2%이상</div> <div>5년 이상 R&amp;D 활동실적</div> </div>
지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 170개 선정, 과제당 17억원 내외(최대 4년)</li> </ul>
선정 평가	<div> <div>지원 자격</div> <div>+</div> <div>연구소 성장전략</div> <div>+</div> <div>국내 협력 R&amp;D과제 계획서</div> </div>



# 3. R&D사업 구성(cont'd)

우수 기업  
연구 사업  
트랙2

## 해외기관 개방협력



목적

- 글로벌 기술잠재력을 보유한 선도형연구소를 대상으로 해외 선진기관과의 개방형협력을 통한 R&D 기획/관리 시스템 선진화 및 첨단기술·세계일류상품 개발을 촉진
- 국내 중소·중견기업부설연구소 주도하에 국내외 산·학·연과의 협력을 통해 첨단기술 확보 및 해외시장 진출을 촉진

주관  
기관  
신청  
자격

- ① 산업기술진흥협회에 등록한 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
- ② 이하의 기준에 부합하는 연구 역량을 보유한 중소기업 및 중견기업
  - 월드클래스 300 R&D사업을 수행한 기업은 신청 불가

2년 평균  
연구인력  
8~30인 이하

2년 평균  
R&D집약도  
4%이상

5년 이상  
R&D 활동  
실적

해외와의  
사전  
MOU제시

지원  
규모

- 총 55개 선정, 과제당 22억원 내외(최대 4년)

선정  
평가

지원  
자격



연구소  
성장전략



국내 협력  
R&D과제  
계획서

# 4. R&D 지원방안

ATC+ 사업만의 차별화된 트랙별 맞춤형 R&D 지원방안입니다.

- ✓ 기업부설연구소 소속 인력의 인건비만 지급

① 기업부설연구소 인력만 참여

② 고급연구인력 인센티브

- ✓ 사업수행계획서에 고급연구인력 30% 이상 지정 및 50% 이상 참여율 필수
- ✓ 고급연구인력에게 연구수당의 50% 이상 인센티브 지급

- ✓ (T1) 국내 산학연 필수
- ✓ (T2) 글로벌 기관과의 협력 필수

③ 개방형 협력경험 유도 (컨소시엄)

ATC+

④ R&D 관리 시스템 구축 지원

- ✓ 특허, 표준, 기술정보 및 인력정보 DB구축, 중장기전략/사업화전략 /IP 전략, 연구시설 장비 등 R&D 관리 시스템 구축비 산정 의무화

①~④ 공통지원방안

⑤⑥ 해외기관 개방협력사업 전용

- ✓ 주관기관 내 상시적인 협력-교류를 위한 공간 구축

⑤ 해외 우수 연구인력 활용

⑥ Collaboration-center 구축

- ✓ 해외 우수연구자 유치를 위한 인건비 및 국내 체류비용 지원(연간 2개월 이상 최대 3천만원)

## 5. 패키지 지원사업

R&D 지원 외, 특허전략수립과 인력지원사업을 패키지로 지원합니다.

우려  
수구  
성사  
업소  
업

패키지

### 통합 패키지 지원사업



#### (해외기관 개방협력) IP R&D 전략 지원, 특허전략개발원

- 기업의 글로벌 시장 진출 및 지식재산 창출 강화를 위한 특허지원을 통해 기업의 기술확보와 글로벌 시장 진출에 기여
- 본 사업의 R&D 과제 수행 단계에서 맞춤형, 밀착형 IP전략 수립을 지원
- 지원규모 : 1~4개월, 1~8천만원(유형별 분석기간 및 지원단가 상이)

#### (국내 산학연 개방협력) 특허기술동향조사, 특허전략개발원

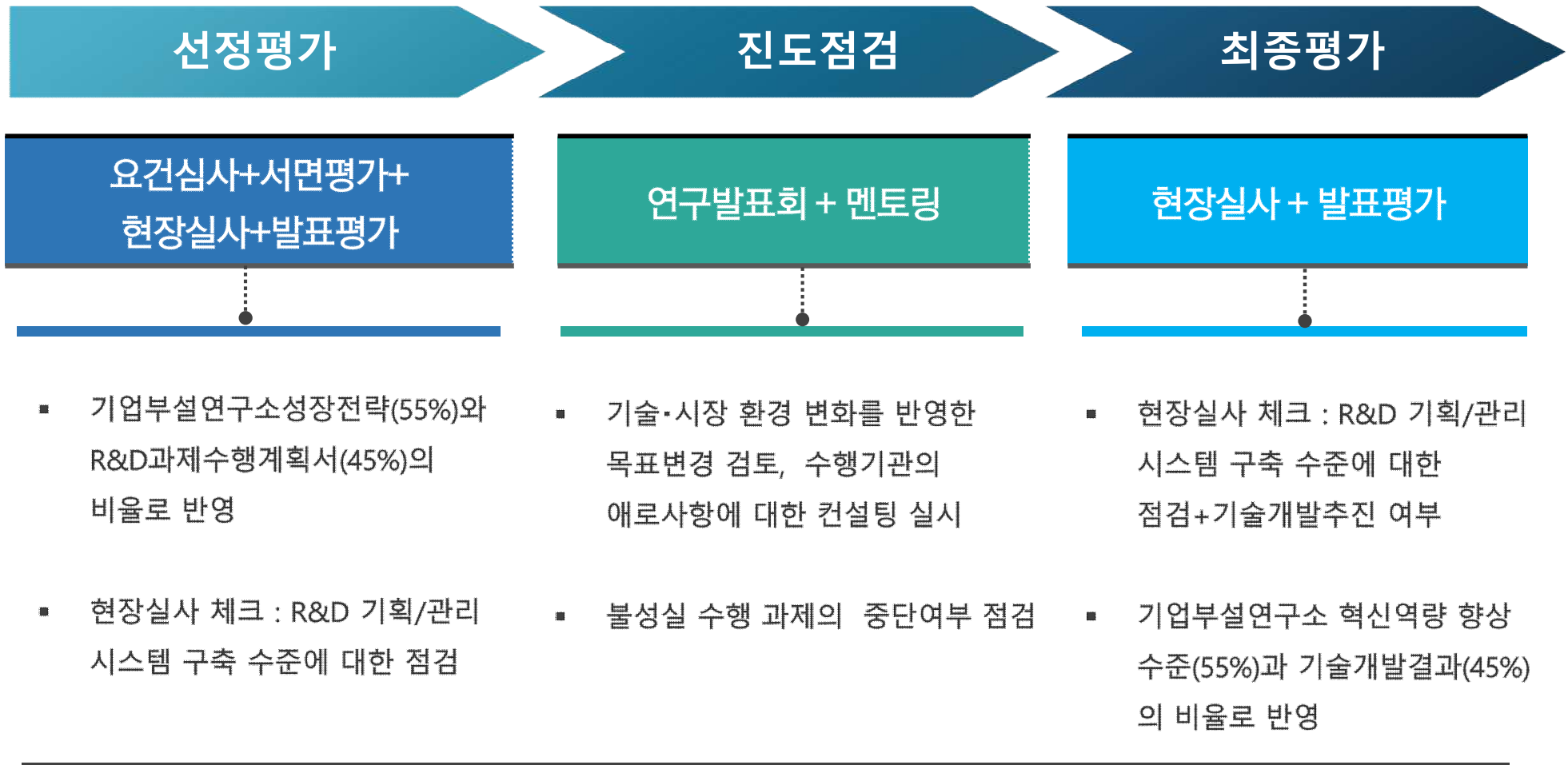
- 연구사업 기획 시 개발 목표 기술 분야의 특허동향 분석을 지원하여 가치 있는 성과가 창출될 수 있도록 연구방향 및 추진전략 수립에 기여
- 지원규모 : 1~3개월, 1~3천만원(A, B, C 타입별 분석기간 및 지원단가 상이)

#### 이공계인력중개센터, KOITA

- 이공계인력 채용 지원을 통한 기업연구소 인력부족 해소 및 고용 창출 효과 극대화
- 실시간 구직구인정보제공, 지역별 채용박람회 개최 지원, ATC+전용부스 제공 등

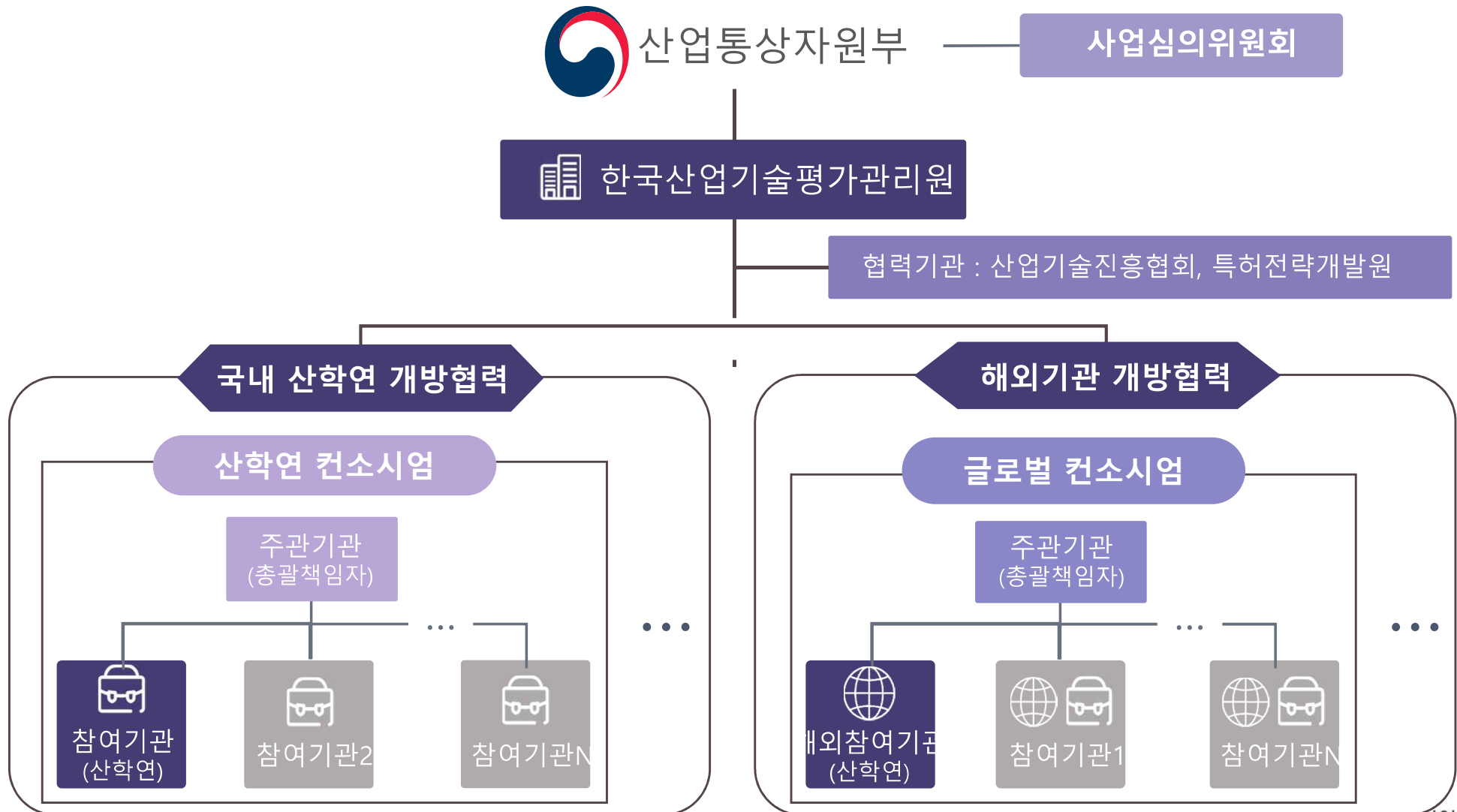
## 6. 평가 프로세스 및 기준

R&D 과제 평가보다는 기업부설연구소 혁신역량을 중심으로 평가하고 R&D 시스템 구축수준에 대해 체계적으로 파악하기 위해 현장실사를 병행합니다.



# 7. 사업 추진체계도

R&D과제 관리에 전문성이 있는 한국산업기술평가관리원이 전담 관리하고, 기업부설연구소 인정제도를 주관하는 KOITA와 협력하여 추진합니다.





## 8. 사업 지원규모

본 사업은 5년 간 (신규선정기준) 총 225개, 정부출연금 4,239억원으로  
기업부설연구소를 지원합니다.

지 원 과 제 수						
구 분	2020	2021	2022	2023	2024	합계
국내 산학연 개방협력	38개	36개	34개	32개	30개	170개
해외기관 개방협력	7개	9개	11개	13개	15개	55개

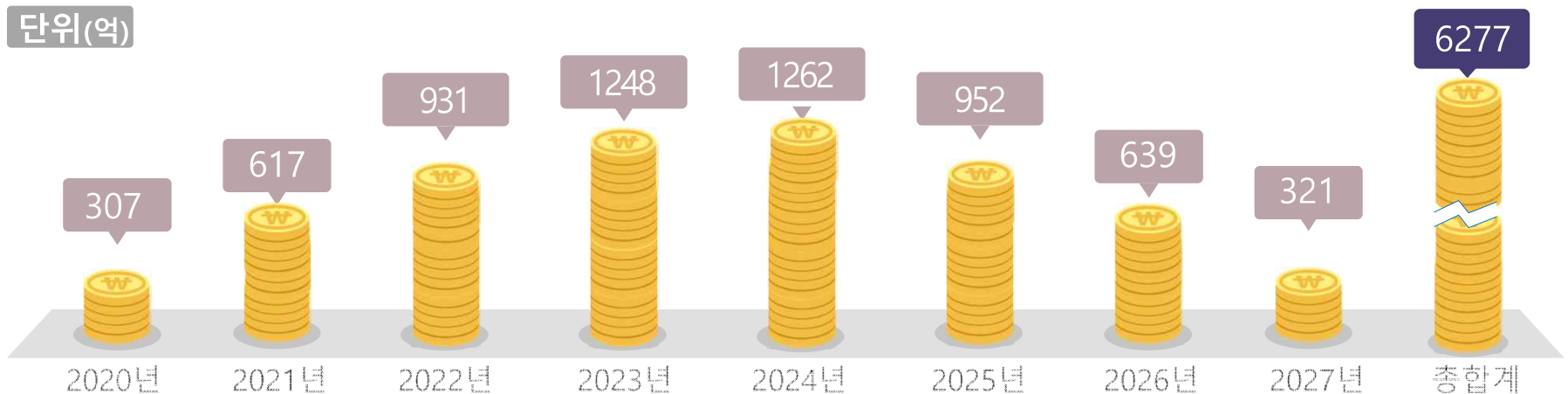
연 도 별 사 업 비							
구 분		2020	2021	2022	2023	2024	2025
국내산학연 개방협력	정출금	161	315	459	595	561	408
	민간	81	157	229	297	280	204
	소계	242	472	688	892	841	612
해외기관 개방협력	정출금	38	86	146	216	259	210
	민간	19	43	73	108	129	105
	소계	57	129	219	324	388	315
총 사업비 (기평비포함)		307	617	931	1,248	1,262	952



정부 출연금 4,239억 원, 민간부담금 2,038억 원

(국내 산학연 개방협력) 5년간 총 170개 과제 선정, 과제당 17억 내외(최대 4년)  
(해외기관 개방협력) 5년간 총 55개 과제 선정, 과제당 22억 내외(최대 4년)

사업비  
집행기준



감사합니다.

