

ATC+

우수기업연구소 육성사업

2019.10.1.(화)



산업통상자원부



한국산업기술평가관리원
Korea Evaluation Institute of Industrial Technology

1. 우수기업연구소육성(ATC+) 사업 비전 및 체계

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

비 전

세계적 수준의 연구소 육성 및 기업주도의 산업혁신 견인

목 적

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: 해외 산학연 개방협력

패키지 지원

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

연계지원

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

2. R&D사업 구성

우수 기업
연구 사업
육성 사업

트랙1

국내 산학연 개방협력



| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 목적 | <ul style="list-style-type: none"> 우수 기술잠재력을 보유한 혁신형연구소 주도하에 국내 출연연, 대학 및 우수기업과의 개방형협력을 통한 R&D시스템 구축 및 신기술·신제품 개발을 촉진 국내 중소·중견기업부설연구소 주도하에 국내 산·학·연과의 협력을 통해 기업부설연구소의 자생적 혁신 역량 강화를 지원 |
| 주관 기관 신청 자격 | ① 산업기술진흥협회에 등록된 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소 ② 이하의 기준에 부합하는 연구 역량을 보유한 중소기업 및 중견기업 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 ATC사업, 월드클래스 300 R&D사업 수행 기업은 신청 불가 - 기존 ATC사업의 참여기관으로 수행한 기업은 신청 가능 <div> <div>연구인력 8이상~30인 이하</div> <div>&</div> <div>2년 평균 R&D집약도 2%이상</div> <div>&</div> <div>5년 이상 R&D 활동실적</div> </div> |
| 지원 규모 | <ul style="list-style-type: none"> 총 38개 선정, 과제당 5억원 내외(최대 4년), 정부출연금 주관기관 60% 이상 배정 |
| 선정 평가 | <div>신청자격</div> <div>+</div> <div>연구소 성장전략</div> <div>+</div> <div>R&D과제 계획서</div> |

2. R&D사업 구성

우
수
기
업
수
구
성
사
업

트랙2

해외 산학연 개방협력



| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 목적 | <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 월드클래스 300 R&D사업을 수행한 기업은 신청 불가 <div> <div>연구인력 8~30인 이하</div> <div>&</div> <div>2년 평균 R&D집약도 4%이상</div> <div>&</div> <div>5년 이상 R&D 활동 실적</div> <div>&</div> <div>해외와의 사전 MOU제시</div> </div> |
| 지원 규모 | <ul style="list-style-type: none"> 총 7개 선정, 과제당 7억원 내외(최대 4년), 정부출연금 주관기관 60% 이상 배정 |
| 선정 평가 | <div> <div>지원 자격</div> <div>+</div> <div>연구소 성장전략</div> <div>+</div> <div>R&D과제 계획서</div> </div> |

3. 해외 연구기관(산학연) 연계지원

GT(Global Tech) online을 통한 해외 기술 협력 파트너 연계지원

홈페이지 : gtonline.or.kr, 문의처 : 1811-9595

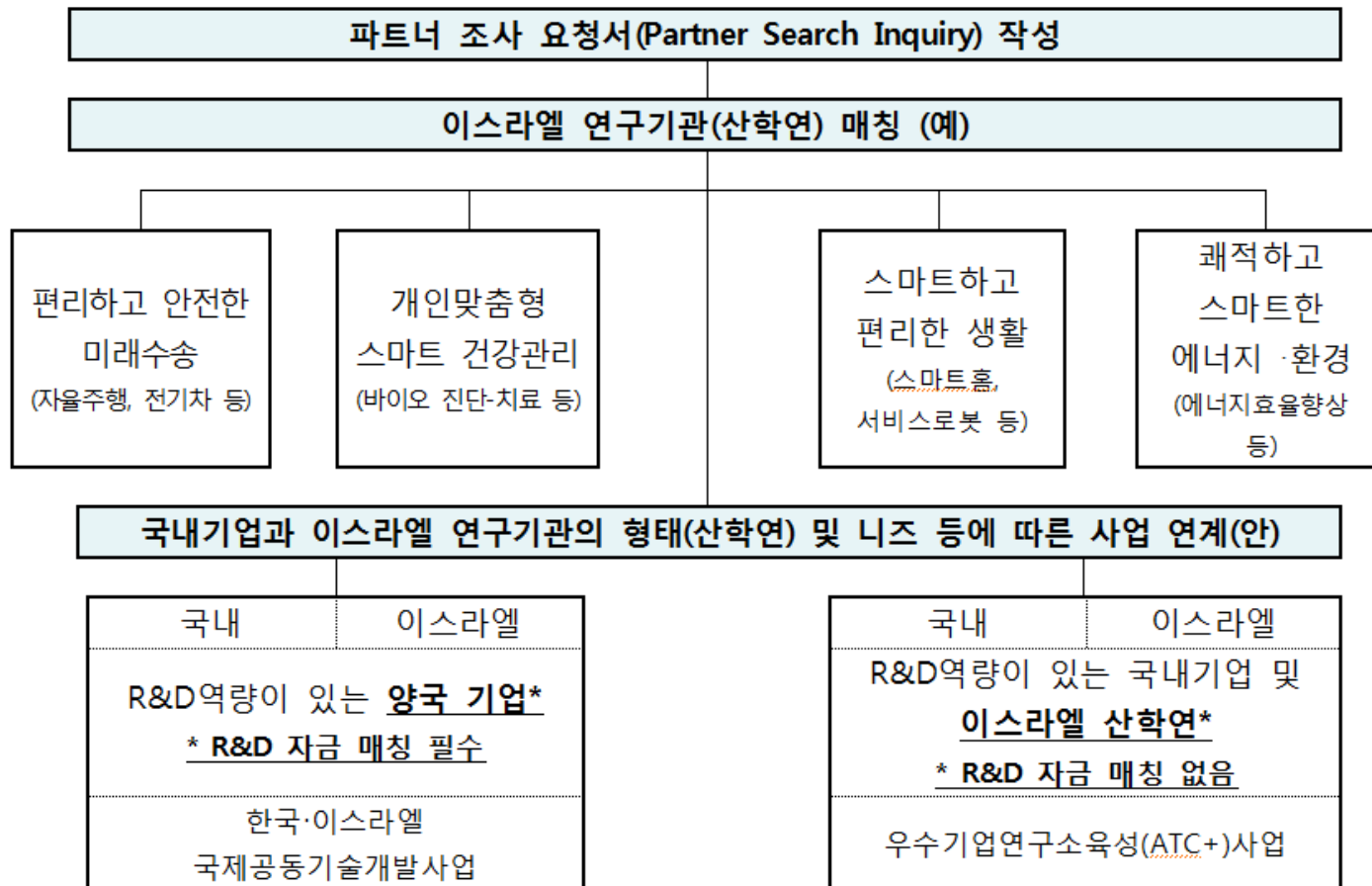
| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEN | <ul style="list-style-type: none">• EEN(Enterprise Europe Network), 유럽 기술협력 네트워크• (개요) 중소기업의 기술·비즈니스 협력을 지원하기 위하여 EU를 중심으로 67개국(630여개 기관)이 참여한 세계 최대의 협력네트워크• (지원내용) 국제 기술협력(공동R&D), 기술사업화(기술이전) 및 상품무역 등을 위한 온라인홍보, 파트너발굴, 계약지원 등• (지원프로세스) EEN 온라인플랫폼을 통해 기업수요를 등록하고, 지원컨소시엄이 파트너링, 계약체결 등 오프라인 지원 |
| GCC | <ul style="list-style-type: none">• 글로벌기술사업화센터• (지원내용) 기술기반 국내기업의 현지진출을 위한 시장조사, 고객평가, 잠재수요처 발굴, 컨택 등 종합 컨설팅• (주요국가) 중국(상해, 북경), 일본(동경), 베트남 등 |
| K-TAG | <ul style="list-style-type: none">• 글로벌기술협력지원단• (지원내용) 중소기업 애로기술 조기해소 및 국제공동 R&D 참여 활성화 지원• (지원분야) 바이오/의료, 전자/ICT 융합, 재료/소재/부품, 에너지/환경• GT online 사이트를 통해 미국, 유럽, 일본, 싱가포르, 캐나다 등 분야별 지원단 명단 확인 가능 |

3. 해외 연구기관(산학연) 연계지원

이스라엘 연구기관과 연계지원

한국이스라엘산업 연구개발재단, 문의처 : 최수명 팀장, 02-6009-8245, smchoi@koril.org

< 이스라엘 기술협력 매칭(안) >



3. 해외 연구기관(산학연) 연계지원

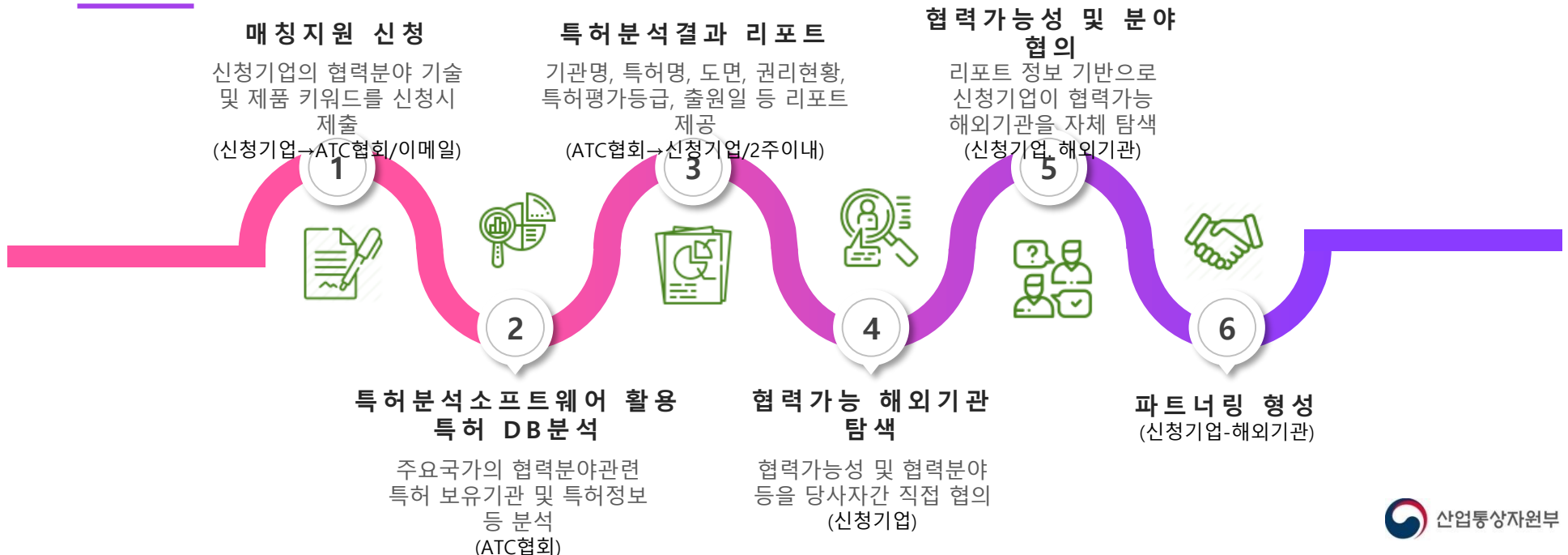
특허검색솔루션 활용을 통한 해외협력 R&D 파트너 매칭지원

ATC 협회, 문의처 : 이선미 과장, 02-6009-3551, smlee@atca.or.kr

✓ 지원개요

- (신청대상) 해외협력 R&D 파트너 발굴 희망 국내기업
- (지원내용) 협력분야 기술 및 제품 키워드로 특허분석소프트웨어*를 활용하여 주요국가의 특허 보유기관과 특허정보 등을 제공
* 특허분석소프트웨어 : 주요국가의 특허정보 검색 및 분석 전문 프로그램
- (기타사항) 필요시 기술분야별 자문단*의 자문 서비스 제공(* 자문단 : ATC협회 회원사 소속의 해외협력경험이 풍부한 CTO로 구성)

✓ 지원절차



3. 해외 연구기관(산학연) 연계지원

독일 프라운호퍼 연구협회와 연계지원



프라운호퍼 한국대표사무소(<http://www.fraunhofer.kr/>)
문의처 : 최자원 책임, 02-420-3027, jawon.choi@fraunhofer.kr

- 글로벌 기술혁신을 선도하는 유럽 최대 응용기술 연구기관
- 산업계에서 원하는 응용기술의 위탁연구 수행
 - 강점: 기업 협업, 학계와의 공고한 네트워크
- 분야/기술 별 72개의 연구소(독일 전역): 산업부 R&BD 25개 전략투자분야 전 분야
- 협력방법:
 - 프라운호퍼 한국대표사무소와 기술주제 논의 → 프라운호퍼 연구소 매칭 → 해당 연구소와 구체적 논의 및 과제 가능성 타진 (MOU 체결 등) → 과제 신청

3. 해외 연구기관(산학연) 연계지원

KEIT 해외사무소를 통한 미국 및 유럽 연구기관 연계지원

한국산업기술평가관리원(KEIT)

미국 : 김병재 책임, ramy78@keit.re.kr, 유럽 : 전준표 선임, augtto@keit.re.kr

□ KEIT 해외사무소를 통한 연구기관 연계지원

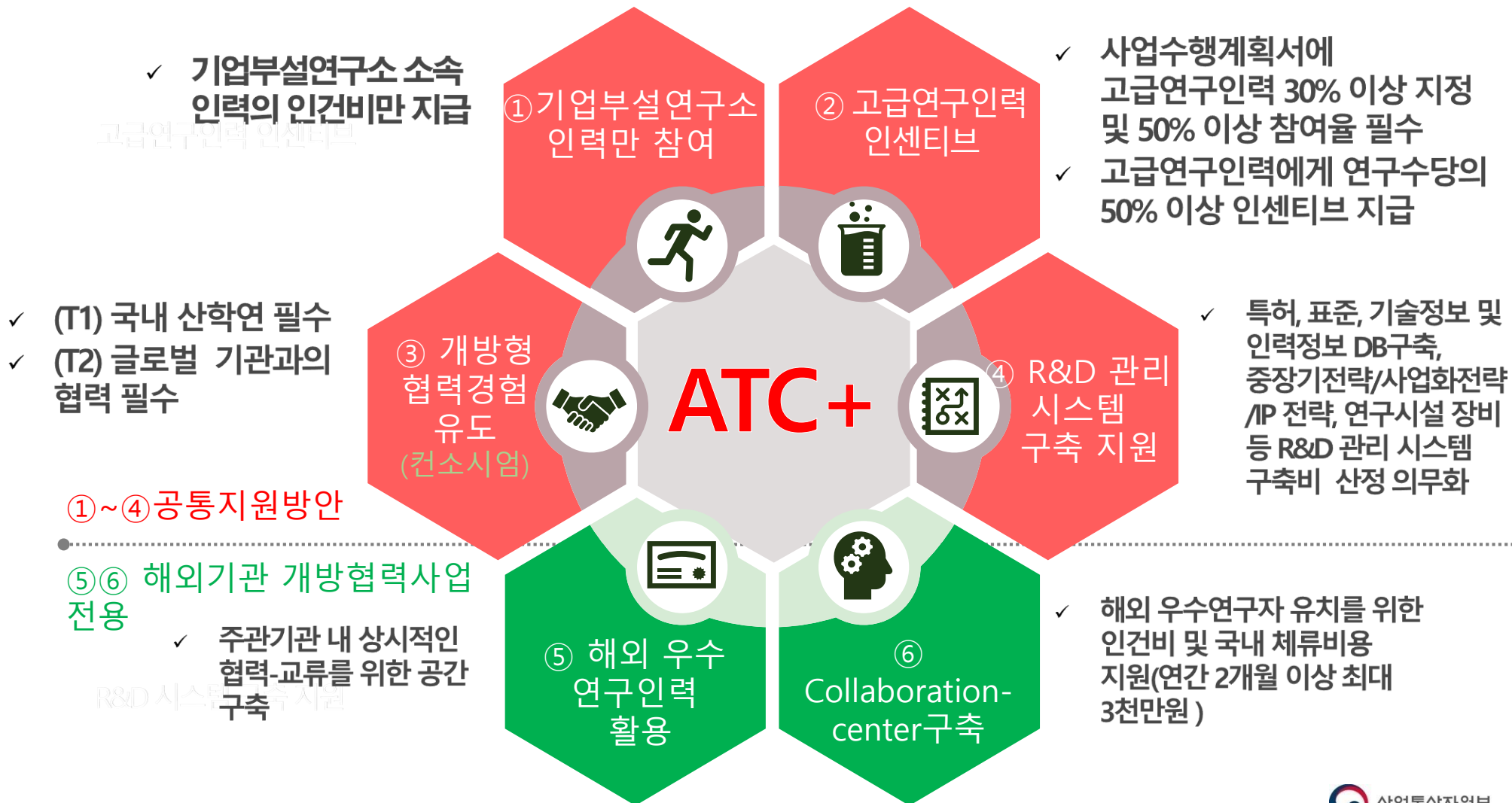
- 한국산업기술평가관리원(KEIT) 해외사무소를 통한 미국 및 유럽 연구기관 연계지원

□ 연계 프로세스

- R&D 수행하시고자 하는 분야 및 아이디어 등 필요 정보를 아래 미국 및 유럽 사무소장에게 송부하시면 검토 후, 관련 연구기관(산학연) 정보 소개

4. R&D 지원방안

ATC+ 사업만의 차별화된 트랙별 맞춤형 R&D 지원방안입니다.



5. 패키지 지원사업

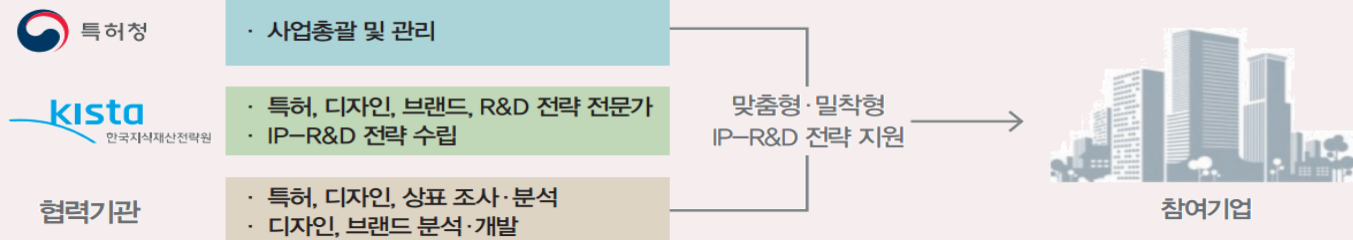
R&D 맞춤형 IP 전략수립

한국특허전략개발원(KISTA), 김효선 그룹장, 02-3287-4221

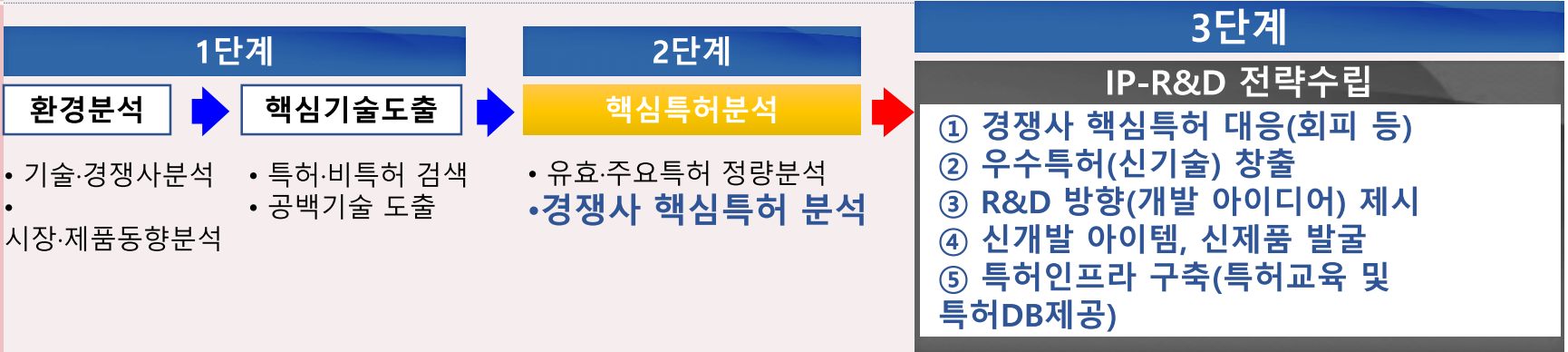
사업개요

- 우리 중소기업이 원천·핵심특허를 선점할 수 있도록 기업 R&D 현장에 특허전략전문가를 투입하여 맞춤형 특허전략(IP-R&D)을 제시(약 9개월 소요)

KISTA 지재권 전략 전문가(PM) + 협력기관이 팀을 구성, 기업에 맞춤형·밀착형 전략 수립 지원



지원내용



5. 패키지 지원사업

특허기술동향조사

한국특허전략개발원(KISTA), 이승은 그룹장, 02-3287-4303

사업목적

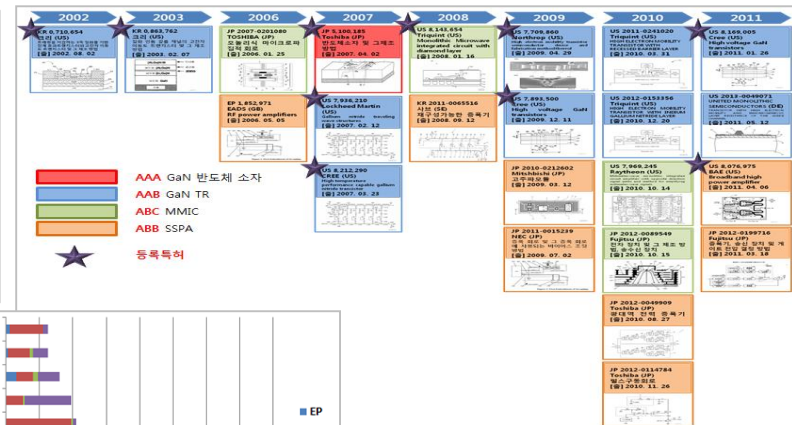
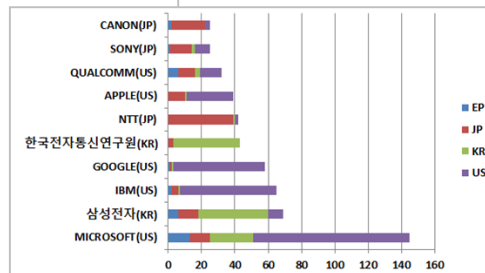
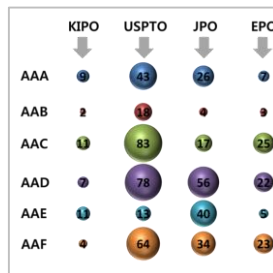
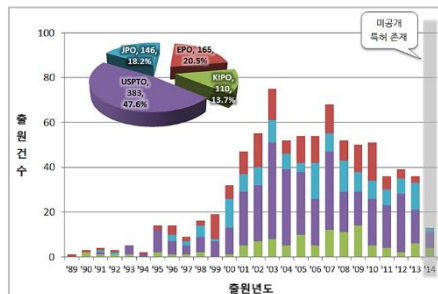
- 정부 R&D 사업에 특허분석(전략)정보를 제공하여 구체적 R&D 방향성을 설정하고 국제적으로 경쟁력 있는 연구개발 촉진을 위함

지원내용

- 특허 관점 R&D 방향성을 제시하고 특허장벽 대응 및 회피 방안 제공(12주 소요)

목 차

| | |
|---------------------|----|
| I. 개요 | 00 |
| 1. 분석배경 및 목적 | 00 |
| 2. 분석범위 | 00 |
| II. 특허동향분석 | 00 |
| 1. 특허기술 Landscape | 00 |
| 2. 주요 출원인 분석 | 00 |
| 3. 세부기술별 Landscape | 00 |
| 4. 소결 | 00 |
| III. 지재권 중심의 핵심기술분석 | 00 |
| 1. 핵심특허 분석 기준 | 00 |
| 2. IP History 분석 | 00 |
| 3. OS-Matrix 분석 | 00 |
| 4. 권리범위 분석 | 00 |
| IV. 특허분석 결론 및 시사점 | 00 |
| 1. 종합결론 | 00 |
| 2. 시사점 | 00 |



분석보고서 예시

5. 패키지 지원사업

이공계인력중개센터

한국산업기술진흥협회(KOITA) 기술인력지원팀/ 02-3460-9084/mdjob@koita.or.kr

| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사업목적 | <ul style="list-style-type: none">이공계인력과 우수 R&D기업의 중개·알선을 통한 이공계인력 수급문제 해소이공계인력의 취업활동 지원을 통한 기업의 연구개발 활성화 및 생산성 제고에 기여 |
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none">온·오프라인 취업상담실 및 맞춤형 취업지원 서비스제공이공계인력 채용박람회 개최산학연 이공계 인사담당자 간 네트워크 제공 |
| 신청절차 | <ul style="list-style-type: none">홈페이지(https://www.RNDJOB.or.kr) 접속 → 기업회원 로그인 → 채용정보 → 채용공고 등록 |
| 기업회원 서비스 | <ul style="list-style-type: none">알앤디잡을 통한 다양한 채용지원 서비스 제공(채용공고, 인재검색 등)채용박람회 참가 지원인사담당자 교류회 무료 참가 가능 |

6. 연계지원 사업

우수기업연구소 지정 사업

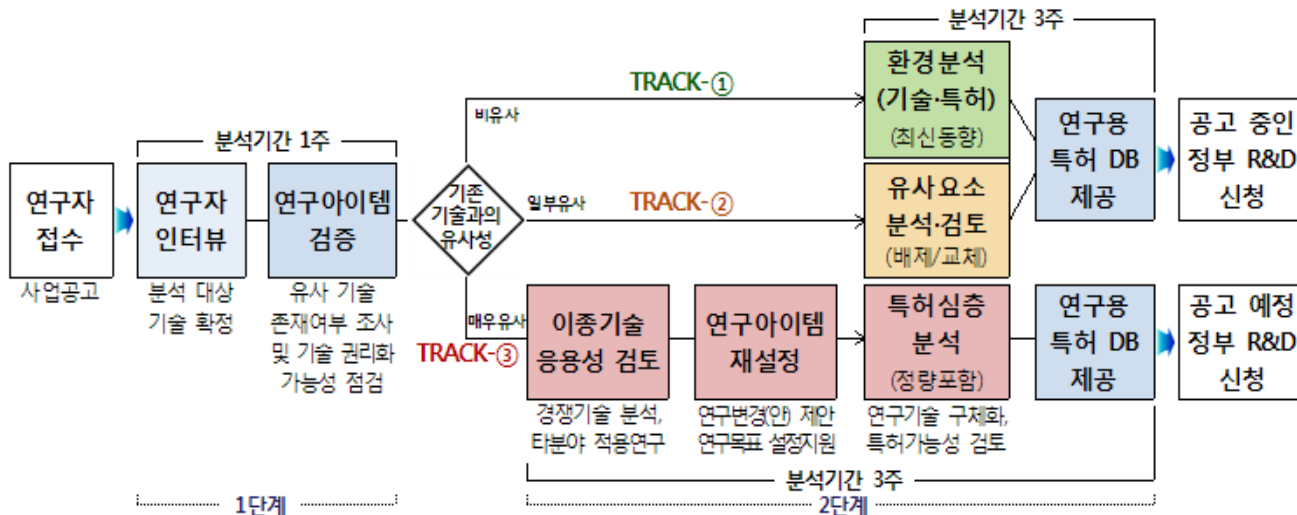
한국산업기술진흥협회(KOITA) 시상인증단/ 02-3460-9020/ djlee@koita.or.kr

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사업목적 | <ul style="list-style-type: none">기업부설연구소의 질적 성장을 견인하기 위해 기술혁신 역량이 우수하고 기술 사업화를 통한 가치 창출이 우수한 기업 연구소를 지정하여 기업 R&D 선도모델로 육성 |
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none">과학기술정보통신부장관명의 우수연구소 지정서 발급지정 유효기간 : 3년ATC+사업 등 정부 R&D사업 참여시 가점 부여, 정부포상 추천 등 지원 |
| 지정절차 | <ul style="list-style-type: none">사업신청(연 1회) → 자가진단(신청기업) → 1차심사(발표심사) → 2차심사(현장심사) → 3차심사(종합심사) → 지정 공고 |
| 신청절차 | <ul style="list-style-type: none">홈페이지(http://www.toprnd.or.kr/index.asp) 접속 → 기업회원 로그인 → 자가진단 → 서류제출 |

6. 연계지원 사업

연구자 중심의 전략적 R&D 선기획 지원 사업 – 한국특허전략개발원(KISTA)

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사업목적 | <ul style="list-style-type: none"> ATC+사업 제안 예정 연구자에게 특허분석 정보를 무료로 제공하여 연구기술 구체화 및 연구기획 효율성 제고 |
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none"> (지원 대상) 우수기업연구소육성(ATC+)사업에 연구계획서 제출 예정인 기업(연구소)의 연구자 (지원 규모) 50개 과제(연구소) 이내 (특허분석비용) 무료(특허청 전액 지원으로 매칭금 없음) |
| 지원내용 | <ul style="list-style-type: none"> 연구기술의 특허 분석과 국내·외 경쟁 기술 특허 분석을 통한 특허전략 제공 |



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Track-① | (분석기간 4주) |
| 연구아이템이 기존의 기술과 유사하지 않을 경우에는 최신 특허동향 분석을 통해 연구기술 기반을 강화 할 수 있는 자료를 제공 | |
| Track-② | (분석기간 4주) |
| 연구아이템이 기존의 기술과 일부 유사할 경우에는 유사요소의 분석 및 검토를 통해 유사요소를 배제하거나 교체할 수 있는 보강 자료 제공을 통해 완성도 높은 연구를 지원 | |
| Track-③ | (분석기간 4주) |
| 연구아이템이 기존 기술과 매우 유사할 경우에는 타 분야 적용 가능성 검토 및 아이템 재설정 등 다각적 대응 자료 제공을 통해 다음 또는 다른 R&D 사업에 신청할 수 있도록 지원 | |

6. 연계지원 사업

연구자 중심의 전략적 R&D 선기획 지원 사업 – 한국특허전략개발원(KISTA)

문의처 : 특허동향팀 이승은 그룹장 (02-3287-4303, lse@kistare.kr), 김동하 연구원 (02-3287-4336, dhkim2820@kistare.kr)

| 지원절차 | [연구자 선기획 지원 사업 지원대상 모집] | | | [연구자 선기획 지원 사업 수행] | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------|----------------|
| | 기업(연구소) 모집 | 신청-접수 (E-mail) | 지원기업 선정* | 특허분석 실무업체 선정 | 특허분석 착수 및 결과제공 |
| | 사업공고 | 기업→KISTA | KISTA | KISTA | KISTA(분석기관) |
| 1차 | 9.20.~10.4. | 9.23.~10.4. | 선착순 | 10.8.~10.18. | 10.21.~약4주 |
| 2차** | 10.8.~10.18. | 10.8.~10.18. | 선착순 | 10.21.~10.30. | 11.1.~약4주 |
| * 별도의 선정절차 없이 선착순으로 지원이 되고 있으며, 접수 상황에 따라 지원이 조기 마감될 수 있으니 유의하시기 바랍니다. | | | | | |
| ** 1차 모집에서 모든 예산 소진(예정 지원 과제수 초과) 시 2차 모집은 진행되지 않을 수 있습니다. | | | | | |
| 접수방법 | <ul style="list-style-type: none"> 신청서 다운로드 후 작성하여(서명 후 스캔본) 이메일로 신청(ipas@kista.re.kr) | | | | |
| 접수기간 | <ul style="list-style-type: none"> 1차 모집: 2019년 9월 23일(월) ~ 10월 4일(금) 13시 까지(신청서 제출 선착순 기준) 2차 모집: 2019년 10월 8일(화) ~ 10월 18일(금) 13시 까지(1차 모집에서 예정 지원 과제 수 초과 시 2차 모집은 미진행) | | | | |

7. 선정평가

연구자 중심의 전략적 R&D 선기획 지원 사업 – 한국특허전략개발원(KISTA)



8. 사업 지원 규모

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

| 지원 과제 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 |

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

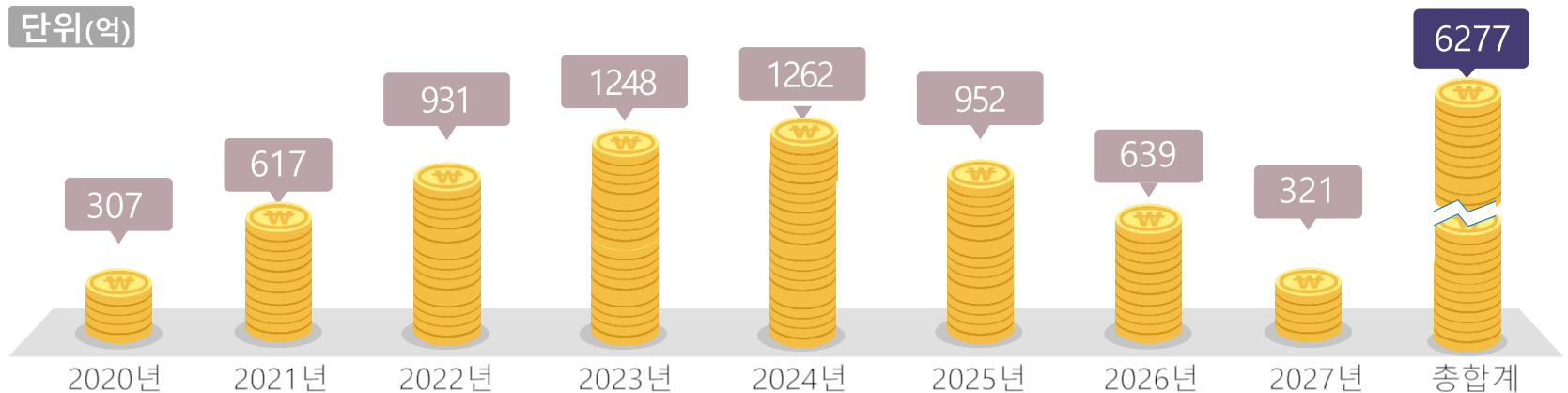


정부 출연금 4,239억 원, 민간부담금 2,038억 원

(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.

