2023년 공공연구성과 확산 및 연구산업 주요사업 통합설명회

2023. 2. 14/17

과학기술정보통신부

과학기술사업화진흥원 / 한국연구재단



Chapter

I

공공연구성과 가치창출 기술키움 사업

1. 사업개요
2. 사업 세부내용
3. 사업 세부계획
4. 사업 추진일정



2023년 공공연구성과 가치창출 기술키움 사업

1. 사업개요

추진배경	◦ 우수한 기초·원천연구성과에 비해, 수요 기업과 연계하여 신시장 발굴(기존시장 고도화)·부가가치 창출 등 공공연구성과 활용은 미흡 * SCIE 논문: ('10) 23,915 → ('19) 41,919건, 특허: ('10) 24,398 → ('19) 59,042건 ◦ 시장수요에 맞게 기초·원천연구성과의 특성(다양한 분야로 응용·활용 가능)을 극대화 할 수 있는 기술고도화(기술키움) 체계 마련 필요
사업목적	◦ 우수 기초·원천 연구성과를 발굴하고, 다양한 시장 수요에 맞게 동시·병렬적으로 기술고도화·실용화 지원을 통한 정부R&D 효율성 제고 - 연구자·중개자·기업 3자가 일체화 되어 기초·원천 기술을 다양한 기술분야로 분화(연쇄파생) 하는 기술실용화 추진
사업추진 근거	◦ 과학기술 기본법 제16조 3(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화) ◦ 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 14조(특정연구개발사업의 추진), 16조(기술개발지원)
추진경과	◦ (2021) 2022년도 시행계획 수립 및 공고 ◦ (2022) 2022년도 신규과제(사전기획, 기술키움) 선정 및 연구수행

2023년 공공연구성과 가치창출 기술키움 사업

1. 사업개요

2023년도 지원내용

1 **(23년 지원예산)** 55.3억원

2 **(사전기획)**

- 4개 과제 지원(3개월, 과제당 32.5백만원)

3 **(기술키움)**

- 2개 과제 지원(6개월, 과제당 900백만원)

* 총 3년(36개월) 지원예정

사업 추진체계



1. 사업개요



[참고] OSMU形 기술실용화 사례

2. 사업 세부내용

사전기획

1 (지원규모) 130백만원, 4개 사전기획 과제
* ‘23.3~6(3개월), 과제당 32.5백만원

2 (지원분야) 자유공모(기술분야 비지정)

3 (주요내용) 2개 이상 응용분야 발굴 및 목표시장 설정, 컨소시엄 구성 등을 통해 과제 기획부터 실용화까지 사전 타당성 검증 (Feasibility Study)

4 (기타) 사전기획 완료 시 세부과제별 ‘기술이전 확약서 ' 제출 필수

기술키움

1 (지원규모) 1,800백만원, 2개 기술키움 과제
* ‘23.7~12(6개월), 과제당 900백만원
* ’23년 선정과제 지원기간 : 1단계(~'25.6), 2단계(~‘27.6) 총 3년 지원

2 (주요내용) 사전기획 우수과제(2:1 경쟁)에 대해 후속R&D, 시제품 제작, 시험/인증, 기술이전 지원 등 기술실용화 종합지원

3 (기타) 1단계는 연구기관, 2단계는 기업이 세부과제 주관기관 역할 수행
* 기술이전 확약에 따른 ‘기술이전 계약 ' 이행 필수

2. 사업 세부내용

사전기획

○ 참여주체
- 기술 보유자, 대학 및 출연연, 수요기업, 기술사업화 전담조직 등 컨소시엄

○ 과제수
- 4개 과제 사전기획 지원

○ 지원규모
- 3개월 이내, 0.325억 원 이내 지원 (정부출연금 100%)

○ 지원내용

R&D 기관 (대학/출연연)
+
수요기업 (대/중/소기업)
+
기술사업화 지원 (TLO 등)

〈연구단 구성〉

환경분석 국내외 산업 · 기술 · 시장동향 분석, 기업수요 확인(매칭)	**기술개발 가능성** 필요기술 도출, 핵심기술 분석, 핵심기술 및 외부 기술 확보 가능성, GAP Filler 발굴
실용화 전략수립 BM수립, 기술개발/실용화 계획 자금확보방안, 지적재산 전략 분석 등	**경제성 분석** 예상매출액 등 경제적 효과 및 파급효과 분석

2개 이상 응용분야 발굴 및 기술키움 성공가능성 검증 (다양한 주체 참여)

〈주요추진 내용(안)〉

기술키움

○ 참여주체
- 기술 보유자, 대학 및 출연연, 수요기업, 기술사업화 전담조직 등 컨소시엄

○ 과제수
- 2개 연구단 지원

○ 지원규모
- 3년 이내, 연간 18억 원 이내 지원

○ 지원내용

연구기관 주관 (2년): 기술키움 연구단 확정 → 후속 연구 개발 (응용분야별 병렬 연구) → 실험실 시제품 제작, 성능평가 → 기술이전

기업 주관 (1년): 시제품 신뢰성 평가 → 시험/인증/표준 지원 → 제품 시장 런칭 및 기업성장 (민간 영역)

기초원천기술의 실용화 과정에서의 시장요구수준 충족 및 단절 없는(Seamless) 지원체계 구축

2. 사업 세부내용

지원대상

1 (지원대상) '기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률' 제14조 제1항에서 정하는 기관 또는 단체, 또는 '국가연구개발혁신법' 제2조 제3호에서 정하는 기관 또는 단체

* 단, 사전기획 및 기술키움 1단계 주관기관은 공공연구성과 보유 비영리 기관에 한하며, TLO 등 기술사업화 전담조직 미보유 기관은 제외

2 (연구단장) OSMU 가능 기술보유자이며, 세부과제 총괄지휘 가능한 역량 보유자

* 단, 국가연구개발사업 참여제한에 해당되지 않은 자

3 (기타) 사전기획 시 총괄주관기관만 신청 가능

* 단, 국가연구개발사업 참여제한에 해당되지 않은 자

기술키움 연구단 구성(안)

1 (구성) 기초/원천 기술보유자, 중개연구자, 수요기업, 기술사업화 전담조직으로 구성

* 2개 이상 세부과제, 1개의 실용화 지원과제로 구성
* 2개 이상 응용분야에 활용 가능하도록 구성하되, 총괄주관기관도 1개 세부과제 수행 가능
* 총괄주관기관 TLO 중심으로 지원과제 구성

2 (수요기업) 수요기업은 1단계는 연구비 지급이 없으며, 2단계는 주관기관으로 참여

* 단, 필요시 1단계 위탁연구 참여 가능

3 (기타) 연구단 구성 시, 원천기술 활용 관련 총괄주관기관과 세부과제 주관기관 간 '공동기술이용 확약서 ' 체결

2. 사업 세부내용

선정평가 절차

1 (절차) 서면평가 → 발표평가 2단계 진행

* 사업추진위원회 검토를 통해 최종지원 대상 선정

(서면평가) 신청기관 제출 서류 검토를 통해 2배수 내외 발표평가 대상 선정

(발표평가) 총괄연구책임자 발표 및 심층평가를 통해 지원대상 후보 선정

2 (기타) 사전기획 수행과제 최종평가를 통해, 기술키움 지원대상 선정(2:1 경쟁)

사전기획 선정평가 지표(안)

평가항목	평가내용	배점
원천기술의 우수성 (OSMU가능성)	• 2개 이상의 응용분야로 파생 가능성 • 기초·원천연구성과의 기술적 우수성	30
사업추진 역량 우수성	• 주관기관 연구개발 역량 – 기관의지, 인력구성 적절성, 인프라 우수성 • 연구책임자의 우수성(연구역량)	20
연구계획의 우수성	• 컨소시엄 구성(구성계획)의 우수성 • 응용분야별 기술키움을 위한 연구개발 개발계획의 적절성	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술실용화 계획의 구체성(응용분야별) • 기술 실용화 시 예상 파급효과의 우수성 • 외부 환경변화 대응 및 주요정책 방향 부합성(정부투자 집중분야 등)	30
합 계		100

* 평가지표 및 배점은 변경 가능

2. 사업 세부내용

사전기획 최종평가 및 기술키움 선정평가 지표 (안)

평가항목	평가내용	배점
원천기술의 우수성 (OSMU 가능성)	• 2개 이상의 응용분야로 파생 가능성 • 기초·원천연구성과의 기술적 우수성	20
사업추진 역량 우수성	• 주관기관 연구개발 역량 – 기관의지, 인력구성 적절성, 인프라 우수성 • 연구책임자의 우수성(연구역량)	20
연구계획의 우수성	• 사전기획을 통해 수립된, 세부과제별 기술키움 계획의 구체성 및 적절성	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술실용화 계획의 구체성(응용분야별) 및 실현 가능성 • 컨소시엄 내 참여주체별 협력 계획의 우수성 • 기술사업화 전담조직의 지원계획 우수성(차별성)	20
OSMU 파급효과	• 응용분야별 기술실용화 실현 시, 경제적 부가가치 창출 등 기대효과 우수성	20
합 계		100

* 평가지표 및 배점은 변경 가능 / 지원규모는 사업추진위원회 검토를 통해 조정 가능

2023년 공공연구성과 가치창출 기술키움 사업

3. 신청서 제출 및 유의사항

신청서 제출 및 문의

1. (공고기간) ’23.1.20(금)~2.24(금) (35일간)
2. (제출기한) ’23.2.13(월)~2.24(금) 18시
3. (제출절차) 범부처통합연구지원시스템 (IRIS, https://www.iris.go.kr) 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성, 신청공문 및 연구계획서 제출
   * 자세한 사항은 과학기술사업화진흥원 홈페이지 공고내용 참조
4. (문의) 서계영 선임연구원(02-736-9282)

3책 5공

기술키움 과제에 한해 3책 5공 적용
* 사전기획 과제는 ' 국가연구개발혁신법 시행령 제64조 제2항 제2호에 해당되어 예외

지원제외

- ❖ 접수마감일 기준 참여제한 받은 경우
- ❖ 사업화 전담기관(TLO) 미참여 과제
- ❖ 제출서류 허위 혹은 미비 시

연구비

- ❖ 사전기획 과제 간접비, 인건비 사용 불가
- ❖ 기술키움 연구단 운영 시, 연구단 내 예산 배분 자율(연구단장)

기타

- ❖ 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정 준용(혁신법 준용)
- ❖ 통합 이지바로 사용

3. 신청서 제출 및 유의사항

공동기술이용 확약서

원천기술을 활용하는 세부과제별로 수요기업이 원하는 연구추진을 위해
'원천기술 공동이용 ' 조건 협의
* 세부과제 주관기관(대학, 출연연 등)이 기술키움 연구 수행을 위해 원천기술 활용 및 향후 기술이전 계약 체결 시 권리관계와 관련된 협의사항(기술료 배분, 지분문제 등) 세부내용

수요기업 기술이전 확약서

총괄주관기관 원천기술, 세부과제별 지재권(특허,노하우 등), 기술키움 연구 결과물 등과 관련된 기술이전 확약서 제출
* 세부사항은 '공동기술이용 확약 ' 에 기반하여 수요기업과 협의된 사항을 기재하되, 수요기업 요구 기술수준 및 기술료, 이전시기 등을 포함

4. 추진일정(안)

사전기획

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'23년 공공연구성과 가치창출 기술키움 사업 사업공고	'23.1월	과기정통부
▼			
신청서 접수 및 선정	사업계획서 접수	'23.2월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업평가	서면 및 발표평가	'23.3월	과학기술사업화 진흥원
▼			
최종선정	사업추진 위원회 검토·의결	'23.3월	과기정통부
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.4월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사전기획 수행	'23.4월~ 6월(3개월)	주관기관
▼			
최종평가	사전기획 최종평가를 통한 기술키움지원 대상 후보 선정	'23.6월	과학기술사업화 진흥원
▼			
기술키움 지원대상 선정	사업추진 위원회 검토·의결	'23.6월	과기정통부

기술키움

절차	추진내용	일시	주체
기술키움 지원대상 선정	사업추진 위원회 검토·의결	'23.6월	과기정통부
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.7월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업수행	'23.7월~ 12월	주관기관
▼			
연차점검	1차년도 사업추진 결과 및 2차년도 사업계획 점검	'23.12월	과학기술사업화 진흥원
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	연차평가 결과에 따른 협약체결 및 사업비 지급	'24.1월	과학기술사업화 진흥원

Chapter

I

지역산업연계 대학 Open-Lab 육성지원

1. 사업개요
2. 사업 추진체계
3. 사업추진 방향 및 세부계획
4. 사업 추진일정



2023년 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원

1. 사업개요

추진배경	◦ 대학 기술이전 ·사업화를 통한 우수 과학기술 인재 자원의 지역 정착 등 자생적 지역주도 R&D혁신 생태계 구축 ◦ 대학의 연구역량 및 기술이전이 수도권 기업에 집중되어, 지역인재 유출, 지역 산업 생태계 붕괴 등 지역경제 위축 발생 우려 * '20년 대학 기술이전 실적은 서울, 경기,인천 등 수도권에 집중 (45% 점유)
사업목적	◦ 대학의 기술사업화 전담조직을 중심으로 학내 연구실 대상 Open-Lab*을 구성하고, 지역기업에 대학 보유 기술 이전 및 사업화를 지원하여 속도감 있는 기술사업화 달성 * Open-Lab : 지역 전략산업과 연계된 기술의 R&BD를 통해 지역 기업에 대학 보유기술을 이전하고 사업화 활동을 지원하는 공동연구실, 대학별 6개 내외 Open-Lab을 구성 운영
사업추진 근거	◦ 과학기술 기본법 제16조 3(연구개발의 확산, 기술이전 및 상용화) ◦ 국가균형발전 특별법 제13조(지역과학기술의 진흥) ◦ 국정과제 80번 이행사업 ('지방 과학기술 주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현')
추진경과	◦ (2020년) 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 시범사업 추진 (1개 대학 운영/경북대학교 산학협력단) ◦ (2021년) 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 사업 추진 (신규 6개 대학 선정· 운영) ◦ (2022년) 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 사업 추진 (계속과제 6개 대학, 신규 3개 대학 선정· 운영) * (신규) 사전기획 (6개 대학/3개월) → 본과제 (3개 대학/ 6개월)

2023년 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원

1. 사업개요

2023년 사업내용

Open-Lab네트워크 구축 (사전기획)

지원내용	• 대학 Open-Lab육성지원 사전 기획 단계로 지역 대학을 중심으로 지역 기업, 혁신기관 등 협력 네트워크 구축, 대학별 오픈랩 구성 및 운영 포트폴리오 수립
지원 대상 및 규모	• (지원과제수) **14개 내외** • (지원예산) 과제당 3천만원 • (지원기간) 4월~6월(3개월) • (지원기관) 대학 산학협력단(주관) * 지역혁신기관과 컨소시엄 가능

사업체계

2개의 내역사업으로 구성하고, 내역사업 간 연계 지원



대학 Open-Lab육성지원 (본사업)

지원내용	• Open-Lab육성지원 과제 중 경쟁형으로 우수 Open-Lab운영 대학을 선정, 지역 기업과 공동연구, 기술전수 등 상용화를 위한 후속연구를 추진 (대학별 6개 내외 오픈랩 구성)
지원 대상 및 규모	• (지원과제수) **7개** * 사전기획 14개 →7개 (2:1 경쟁형) • (지원예산) 과제당 6억원 • (지원기간) 7월~12월(12개월) • (지원기관) 대학 산학협력단(주관)

공모방식

- (공모방식) 자유공모

  * 공모를 통해 사전기획 'Open-Lab네트워크 구축지원' 과제 선정, 본사업 대학 '대학 Open-Lab육성지원' 과제는 사전기획 우수과제 연계 지원

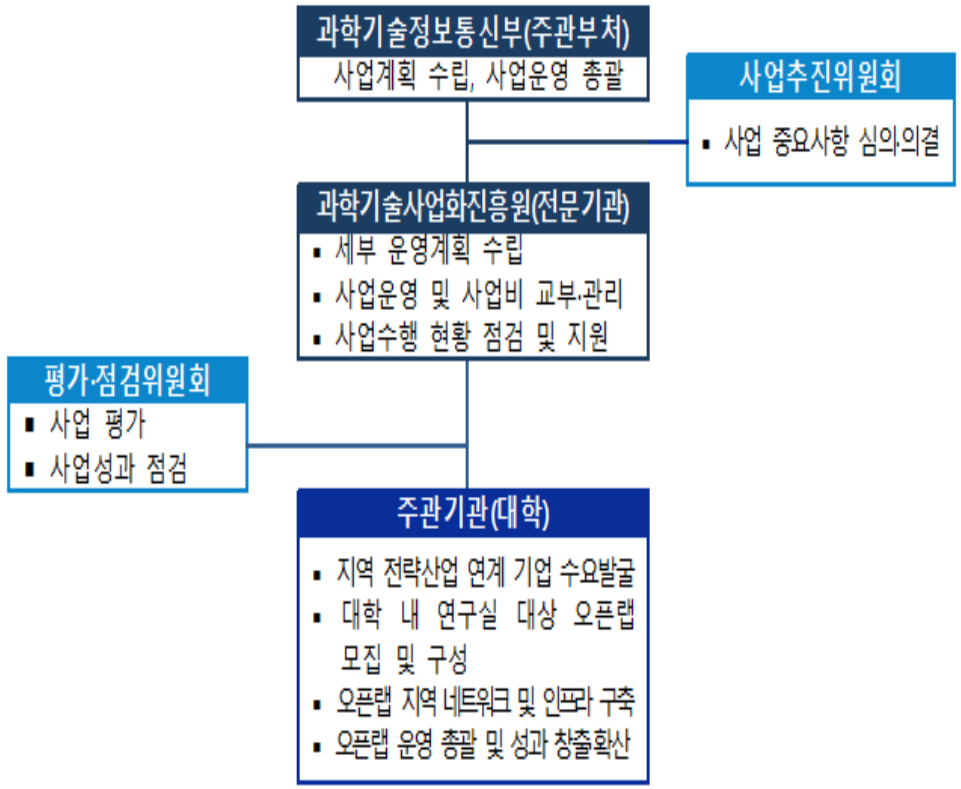
- (지원분야) 지역의 중점산업과 연계된 기술의 R&BD, 사업화 분야로 자율 선택
- (지원방법) 대학 단독 지원하거나, 컨소시엄(선택사항)을 구성하여 지원
- (지원대상) ①주관연구기관 : 대학 산학협력단 및 기술지주회사* ② 참여기관(컨소시엄) 기업, 지역혁신기관**, 기술사업화전문기관***
- * 기술사업화 지원 기능이 제도적으로 분리된 대학의 기술지주회사는 자체적으로 참여 가능

** 지역혁신기관 : 지역별 테크노파크(TP), 연구개발특구(대덕, 광주, 대구, 부산, 전북)지역본부, 산업단지(지자체), 지역기업협회, 출연(연)등

*** 기술사업화전문기관 : 특허사무소, 기업사업화 컨설팅 수행 기관 등

1. 사업개요

사업추진체계



사업 주체별 역할

구 분		주요 역할 및 기능
과학기술정보통신부 (연구성과일자리정책과)	사업총괄	- 사업계획 수립 및 공고 등 사업총괄
과학기술사업화진흥원 (전문기관)	사업관리	- 세부 추진계획 수립 및 과제협약 체결 - 사업 운영 및 사업비 교부·관리 - 주관기관 사업 수행 현황 및 성과 점검·확산
주관기관 (대학)	사업수행	- 지역기업 수요기술 발굴 및 사업화 - 지역혁신주체(기업·지자체 등)와 네트워크 구축 - 오픈랩 구성·운영, 기술사업화 성과 창출
사업추진위원회	중요사항 심의·의결	- 사업 추진 중 발생하는 중요사항 심의·의결
평가·점검위원회	사업평가 성과점검	- 지원 대학 평가, 주관기관 선정 - 사업관리 점검·자문 및 성과평가

2. 사업 추진방향

Two-Track 오픈랩

Two-Track
오픈랩 구성

- 집중 지원을 통해 성과가 창출되는 'Potential 오픈랩'과 빠르게 성과달성이 가능한 'Fast 오픈랩'을 구분하여 운영 할 수 있도록 대학에 자율권 부여
- Fast 오픈랩* 도입을 통해 대학 내 다양한 기술을 보유한 다수의 연구실에 기술이전·사업화 참여 기회 부여

* 본 사업 선정평가 시 Two-Track 오픈랩 구성(안), 오픈랩별 성과목표, 지원 차별화 방안 등을 제시하고, 단계평가 시 성과목표가 달성된 경우 2차년도는 신규 Fast 오픈랩으로 대체 가능

(Track-1) Fast Open-Lab	(Track-2) Potential Open-Lab
성과 조기 달성 예상 오픈랩 대상 전략적 R&BD 추진(상용화)으로 성과 조기 달성형 * 총 오픈랩 중 3개 미만 구성	2년 집중 지원을 통한 성과 기대형 오픈랩 추가기술개발을 통한 시장연계 및 사업화 성과 기대형 * 총 오픈랩 중 3개 이상 구성

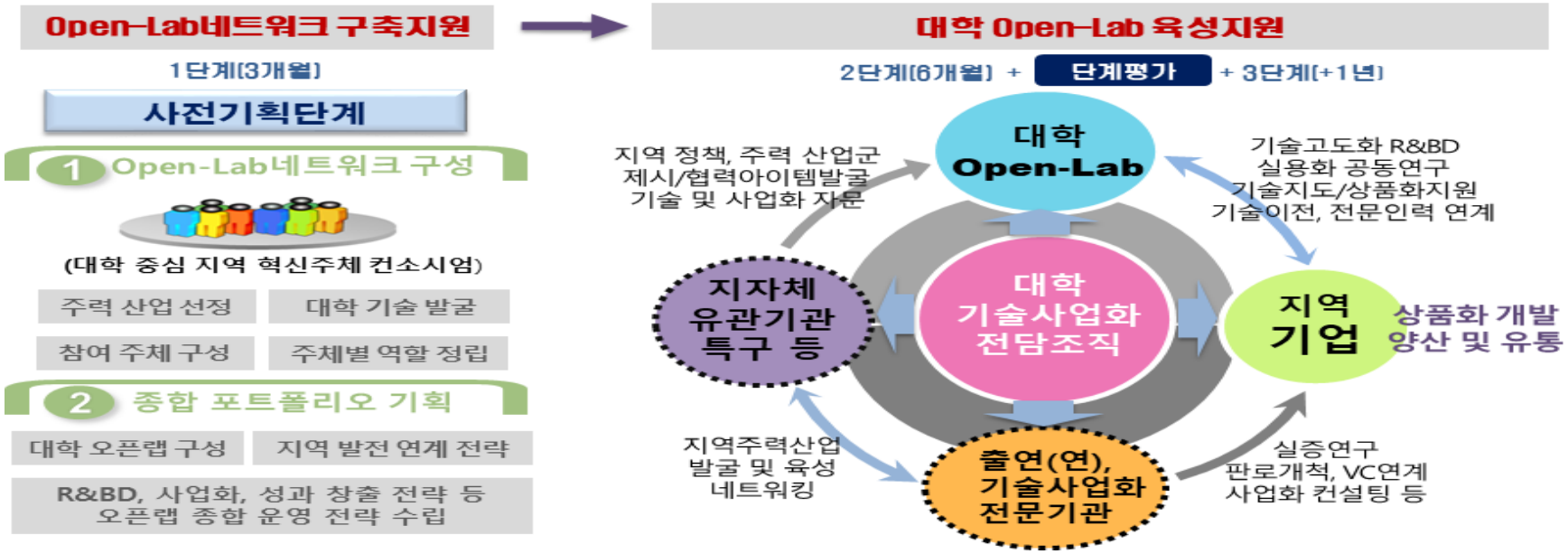
2. 사업 추진방향

지역혁신생태계구축

지역혁신

- 지역 전략 산업 및 지역 혁신 주체인 대학-기업-유관기관 간 긴밀한 연계를 통해 지속 성장 가능한 지역 기술사업화 플랫폼 구축
- 대학은 지역 산업육성을 위한 혁신 주체 간 협력 네트워크를 구축하고, 주체간 연계 협력 방안 제시

*Open-Lab 네트워크 구축지원(사전기획단계)신청 시 참여 네트워크 구성 운영을 통한 지역 산업의 특성을 부각하는 사업화 모델 수립



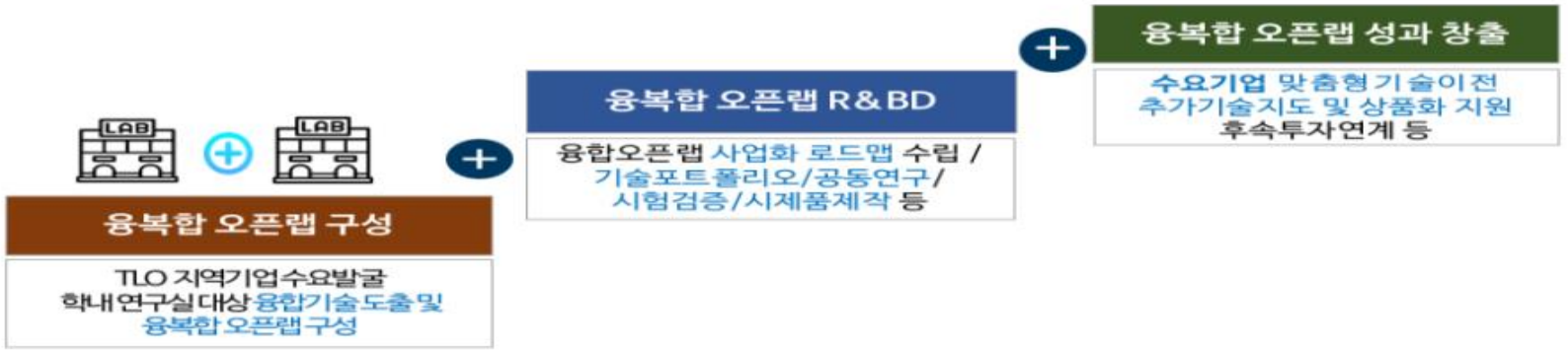
2. 사업 추진방향

기술융복합활성화

융복합 Open-Lab

- 지역 주력 산업과 첨단 융복합 기술을 접목하여, 경쟁력 있고 차별화된 지역 기술사업화 혁신 생태계 조성
  - 미래 기술변화에 선제적으로 대응하고, 지역 기업이 요구하는 다양한 융합 기술의 이전을 위해 융복합형 오픈랩 활성화
- 2개 이상의 연구실이 참여하는 '융복합형 오픈랩 ' 을 구성하여 사업화에 부족한 기술력을 보완하고 시장 친화적 기술개발 추진

*대학 내 1개 연구실로 구성된 단일 오픈랩 구성 및 대학 2개 연구실 이상의 융복합된 오픈랩 구성 가능



2. 사업 추진방향

대학 기술이전 사업화 전담조직 중심 사업 추진

TLO 총괄추진

- 지역 대학의 기술사업화 전담조직(TLO)역량을 기반으로 성과창출 극대화 모델 수립 지향
- 대학 기술사업화 전담 조직이 사업의 중심으로 지역기업-협력기관과 유기적인 협력 네트워크 형성
- 대학 연구실이 아닌 대학 TLO조직이 기술사업화 포트폴리오를 수립하고 사업화를 총괄 수행

기술-인력 지원 및 기술 지도 제공 등 연계 서비스 강화



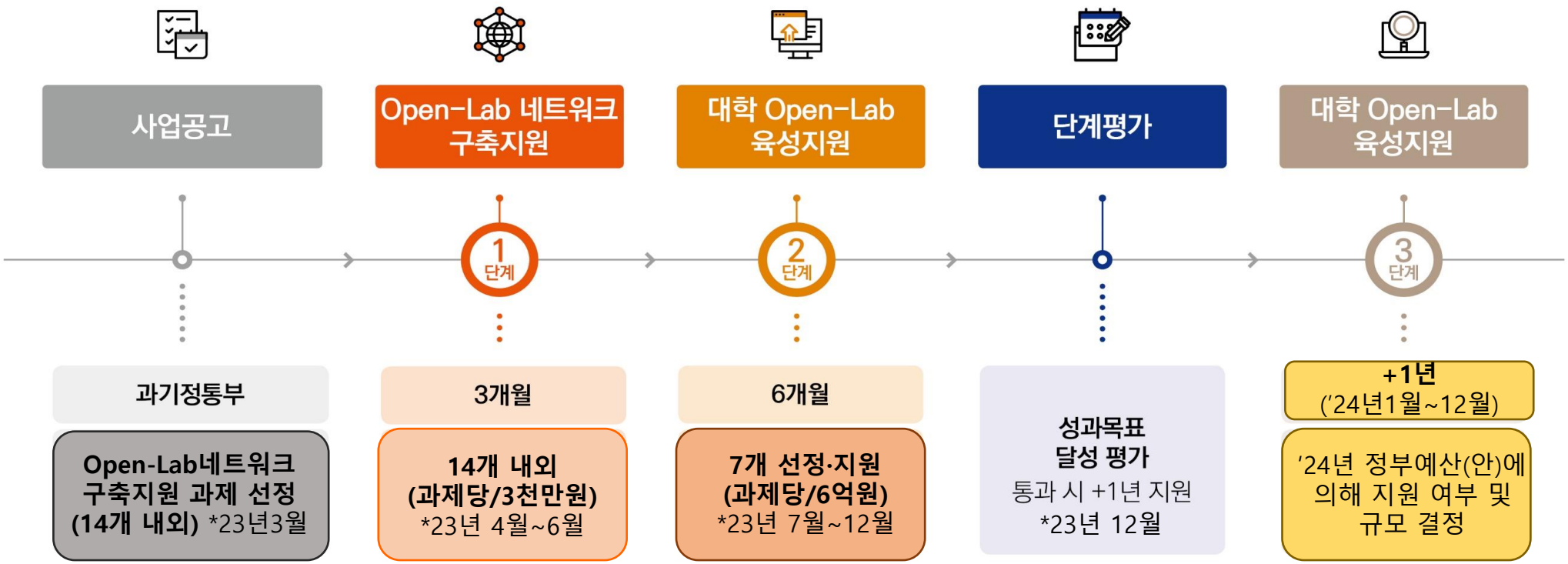
- 기존 문서 위주의 기술이전이 아닌, 사후 기술지도 및 상품화 지원, 기술노하우 제공 등을 통해 이전된 기술의 조기 정착 유도
- 기술과 함께 '기술전문인력'이 연계 이전되는 단절없는 기술공급-사업화 지원 체계 구축 지향

* 대학 오픈랩별 기술개발인력이 사업기간 내 대학 보유 기술수준을 향상시켜 기업에 이전하고 전문인력으로 기업에 파견, 취업되는 형태

3. 사업 세부계획(안)

'23년 신규과제 사업추진절차

사업 추진 절차



3. 사업 세부계획(안)

사업공고

- (공고기한) 2023년 2월 1일(수)~ 3월 6일(월) 34일간
- (신청방법) 범부처통합연구지원시스템(IRIS)를 통한 과제 신청 (**연구자신청 ⇨ 주관연구개발기관 승인 ⇨ 신청완료**)
  - 연구책임자 신청기간 : 2023.2.20(월) ~ 3.2(목)
  - 주관 연구개발기관 검토·승인기간 : 2023.2.27(월) ~ 3.6(월) 18:00까지 *자세한 사항은 IRIS 및 과학기술사업화진흥원 홈페이지 공고내용 참조
- (문의사항) 과학기술사업화진흥원 홍승미 선임연구원(02-736-9106)

(사전기획)Open-Lab 네트워크 육성지원 평가 추진 방향

선정평가

- (지역안배) 지역균형발전사업임을 감안하여 **5개 권역별* 지역 안배 가능**

  * 서울·경인권, 충청권, 호남·제주권, 대경·강원권, 동남권
- (서면평가) 신청기관 과제계획서 서면 평가
- (발표평가) 서면평가 선정 과제 대상, 연구책임자(산학협력단장) 발표를 통한 대면 심층 평가
- (최종선정) 발표평가 우선순위 14개 내외 선정 후 사업추진위원회를 통한 결과 확정

  * 사업추진위원회를 통한 발표평가 결과 확정 후 통보일부터 10일간 이의신청 접수

과제계획 접수	서류검토	서면평가	발표평가	최종선정
Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 접수	미비서류 검토 및 보완	과제계획서 평가	연구책임자 발표평가	Open-Lab 네트워크 구축지원 대상 선정
전문기관	전문기관	평가위원회	평가위원회	사업추진위원회
~ '23년 3월 6일	'23년 3월 2주(예정)	'23년 3월2주(예정)	'23년 3월3주(예정)	'23년 3월 4주(예정)

3. 사업 세부계획(안)

(사전기획) Open-Lab 네트워크 육성지원 선정 평가 지표(안)

선정평가를 통해 총 14개 내외 사전기획 과제 선정

평가항목	평가내용	배점
대학 보유기술의 우수성	• 대학 보유기술의 혁신성, 사업성 • 기술의 R&D수준, 상용화/제품 적용 가능성	30
지역주력산업 연계성	• 권역별 산업특징(특화산업, 자원보유현황)분석 • 지역산업 기반 오픈랩 육성지원 사업 연계방안	20
네트워크 구성 계획 및 지역혁신주체별 전문성	• 지역혁신 인프라 및 오픈랩 협력 네트워크 구성(안) • 주체별 기술사업화 전문성 및 역할·협력 방안	20
Open-Lab 사업 추진 계획의 우수성	• 오픈랩 육성지원사업 추진 전략(안) • 지역산업 기여도 등 종합 포트폴리오 수립(안) • 대학이 보유한 기술사업화 자원의 활용 방안 등 • 대학 내 연구실 대상 오픈랩 홍보 계획 및 오픈랩 후보군 발굴·선정 계획	30
합 계		100

※ 서면/발표 평가 지표 동일, 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

3. 사업 세부계획(안)

(본과제) 대학 Open-Lab 육성지원 선정 평가 지표(안)

‘Open-Lab네트워크 구축지원’ 최종평가와 연계하여 ‘대학 Open-Lab육성지원’ 본과제 7개 과제 선정 (2:1 경쟁형)

평가항목		평가내용	배점
주관연구기관 역량의 우수성	정성	▪ 기술사업화 및 연구관리 역량 – 주관기관 기술사업화 성과 및 사업화 지원체계 우수성, 성과 우수 사례 – 전문인력 보유 및 오픈랩 사업 전담인력 활용 계획 – 대학 TLO조직의 오픈랩 총괄 운영 방향 및 세부 지원 계획 – 지역 기술사업화 네트워크 보유 우수성, 대학 보유 기술사업화 인프라 활용 방안 등 ▪ 대학 오픈랩 육성지원 사업 수행 의지 및 계획	30
	정량	▪ 지역기업 연계를 통한 기술이전 건수 비율 (지역기업 기술이전 건수 / 전체 기술이전 건수) X 100 ▪ 지역기업 연계를 통한 기술료 비율 (지역기업 기술료 / 전체 기술료) X 100 ▪ 지역혁신기관과의 네트워크를 통한 사업 추진	15
오픈랩 구성의 타당성	정성	▪ 오픈랩 구성의 타당성 (수요발굴–평가–선정 절차의 적절성, 오픈랩 유형에 따른 구성(안), 지원계획) * 오픈랩 구성(fast오픈랩, potential 오픈랩 구성(안), 성과목표, 차별화 방안 등) ▪ 선정한 오픈랩 기술의 우수성, R&D역량, 사업화 계획, 예산 지원(안) 및 성과목표 기대효과 제시	25
연구비 편성의 적절성	정성	▪ 블록펀딩 방식의 연구비 편성 및 관리 방안 ▪ 연구비 관리 전문 인력 보유 및 활용 방안	10
성과창출 가능성	정성	▪ 지역혁신주체와의 네트워크를 통한 지역산업 연계 방안 (지역혁신주체와 네트워크 및 역할 제시) ▪ 지역기업 수요 발굴, 협력 방안 ▪ 향후 오픈랩 기술전문인력 활용 및 기업 취업 연계 방안	20
합 계			100

※ 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

3. 사업 세부계획(안)

사업 관리

관련규정	◎ 국가연구개발혁신법 시행령('22년 12월) ◎ 과기정통부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
성과관리(안)	◎ 국가연구개발사업 표준 성과지표 5대 분야별 성과지표 중 경제적 성과(기술이전 등) 및 기술적성과(오픈랩 기술 우수성) 중심의 성과관리
현장점검	◎ 사업 수행기간동안 현장점검 추진 예정(연 1회) ◎ 오픈랩 지원인력 및 운영현황, 사업화 추진상태, 지역네트워크 협력현황 등 과제점검 및 컨설팅 제시
사후관리	◎ 과기정통부 및 타부처 기업성장지원사업 연계추진
3책5공 과제여부	◎ 연구책임자*에 대해서는 3책5공 예외를 적용(단, 연구책임자는 산학협력단장으로 한정) * 타 연구개발과제의 조정 및 관리 목적으로 하는 연구책임자 과제 특성을 감안(국가연구개발혁신법 시행령 제64조 근거)

3. 사업 세부계획(안)

사업 관리

연구비 지급 및 활용

- **블록펀딩 방식** — 대학 기술이전 전담조직에 사업비 일괄 지급*하여, 대학 내 연구관리 프로세스에 따라 오픈랩별 연구비 지원** 및 관리
  * 단, 연구비 관리 및 책임 권한은 주관연구기관 및 연구책임자(산학협력단장)에게 부여
- **간접비** — 대학 기술이전 전담조직 지원 비용은 간접비 산출에서 제외
- **예산분배** — 기술이전 전담조직 활용 비용은 전체 15% 이내로 작성
- **인건비** — 기술이전 전담조직 활용 금액 중 인건비 사용은 40% 이내로 제한
- **연구수당** — 기술이전 전담조직 인력의 연구수당은* 오픈랩 참여연구원 등록을 통해 가능
  * 오픈랩 지원예산은 대학별 간접비 고시 비율에 따른 징수 허용

3. 사업 세부계획(안)

사업신청 유의사항

지원제외 대학

- 교육부 재정지원 제한 대학, 주관대학 또는 연구책임자가 국가 연구개발사업 참여제한을 받는 경우
- 제출서류가 미비하거나 허위로 작성한 경우

지역기업 협력범위

지역대학 소재지 권역 내 지역기업 협력 중심

- 서울·경인권 서울,경기,인천
- 호남제주권 전남,전북,제주,광주
- 대경강원권 대구,경북,강원
- 충청권 충남,충북,대전,세종
- 동남권 경남,부산,울산

제출방법(기한)

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)를 통한 과제 신청
  (접수기한:'23.2.20(월)~3.2(목))
  - 연구자신청 ▷ 주관연구개발기관 승인 ▷ 신청완료

※ 연구자신청 및 주관연구개발기간 승인기간이 상이하므로 공고문 세부사항 사전확인

관련문의

- 사업문의 과학기술사업화진흥원 "기술사업화팀"
  - 홍승미 선임연구원(02-736-9106)
  - 이지원 연구원(02-736-9045)

4. 사업 추진일정(안)

사업공고	'23년 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 공고	'23년 2월~3월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업 계획서 접수 (IRIS 통해 신청서 접수)	'23년 3월	전문기관(사업화진흥원)
선정평가	Open-Lab 네트워크 구축지원 서면 및 발표평가	'23년 3월	전문기관 (사업화진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	사전기획 과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	'23년 3월 말	전문기관 (사업화진흥원)
사업수행 (사전기획)	Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 수행	'23년 4월~6월	주관기관 (대학)
사업평가	사전기획 최종평가 및 대학Open-Lab육성지원 선정 평가	'23년 6월	전문기관 (사업화진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	본과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	'23년 7월	전문기관 (사업화진흥원)
사업수행(본과제)	대학 Open-Lab 육성지원 과제 수행	'23년 7월~12월	주관기관 (대학)
사업관리	현장점검 및 성과공유회 등	'23년 7월~12월	전문기관 (사업화진흥원)
단계평가	본과제 1차년도 실적 및 2차년도 계획 평가	'23년 12월	전문기관 (사업화진흥원)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

I

과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업

1. 사업개요
2. 사업추진 전략
3. 세부 지원내용
4. 신청 및 선정평가
5. 유의사항
6. 추진일정



1. 사업개요

사업 필요성 및 목적

필요성

- 치안R&D 성과와 같은 공공성(public character)을 내재한 공공기술의 사회적 기여와 경제성을 확보할 수 있는 방안 요구
  ※ 과학기술 발전에 기반한 첨단·사이버 범죄는 더욱 고도화 => 과학기술 기반의 치안문제 해결 수요 증가
- 유망 공공연구성과를 조기 발굴하고, 사업화 단계에 상존하는 죽음의 계곡을 극복할 수 있는 신속하고 단절없는 실용화 지원 필요

사업목적

- 기초·원천기술 또는 치안분야 연구성과의 현재 기술수준(TRL) 대비 8단계까지 고도화를 목표로 민생치안 역량 강화와 사회적 약자 보호를 위한 치안 R&D성과 활용 제고

사업 추진 근거



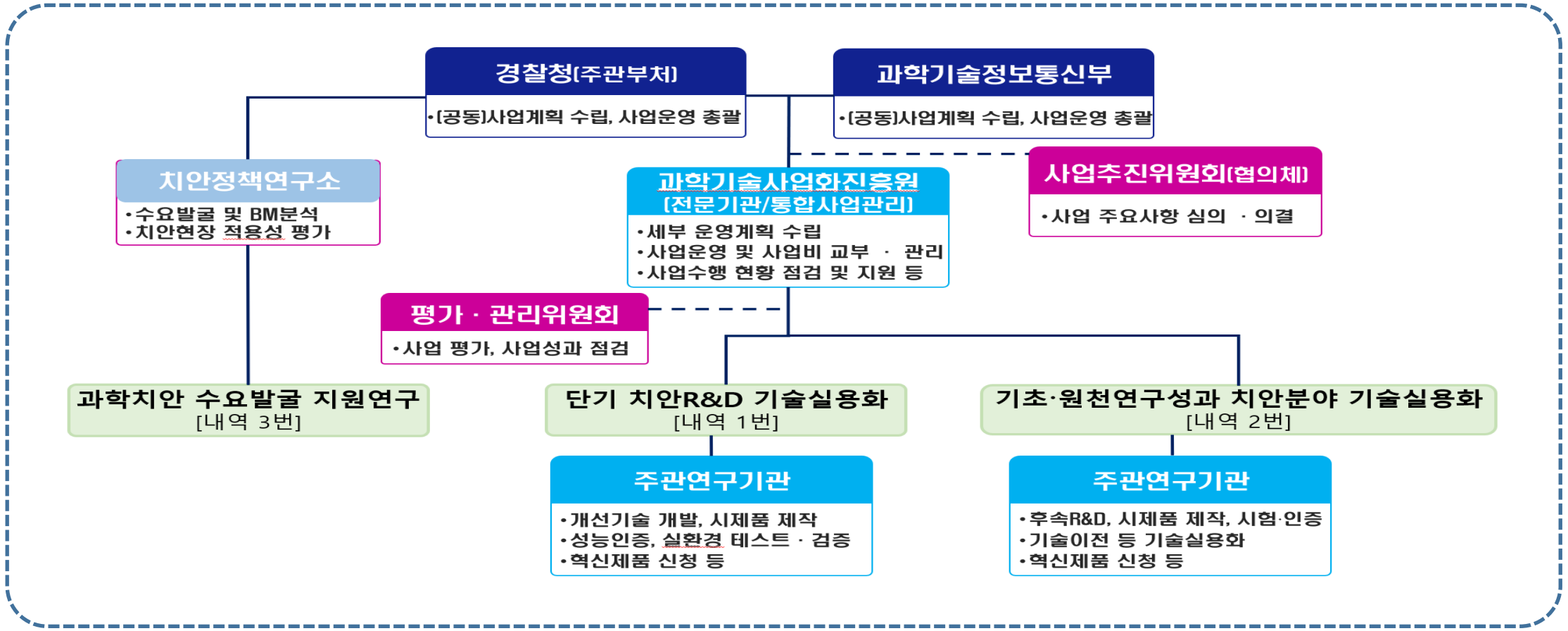
과학기술기본법 제16조 3
(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 상용화)



국가경찰과 자치경찰의 조직 및 운영에 관한 법률 제33조
(치안에 필요한 연구개발의 지원 등)

1. 사업개요

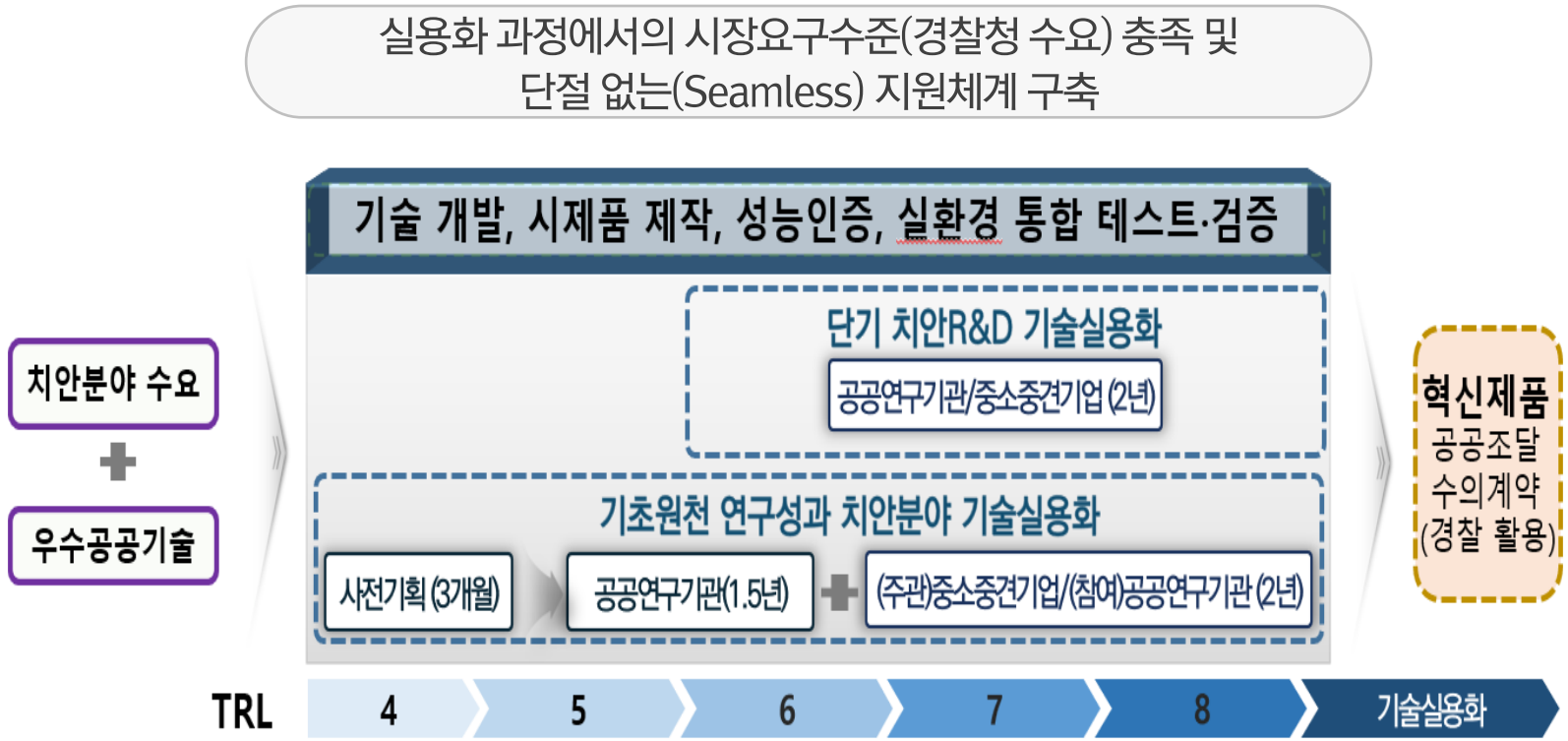
사업 추진체계



2. 사업추진 전략

치안분야 이슈 해결 강화를 위한 기술 집중 지원

▶ 수요부처(경찰청)의 실제 구매수요와 R&D 성과를 연계, R&D 성과가 매출로 직접 연결되는 실질적 기술사업화



3. 세부 지원내용

(내역사업 1) 단기 치안R&D 기술실용화

사업내용

- ▶ 치안 현안 대응을 위한 유망 공공기술 발굴 및 사업화 연계 활동을 지원하여 치안현장 활용 극대화
- ▶ 기술수준(TRL) 5~6단계 수준의 치안분야 기술을 대상으로 2년 이내 치안 현장 활용 및 치안산업 육성
- ▶ 지원내용 : 개선기술 개발, 시제품 제작, 성능인증, 실환경 통합 테스트 및 검증, 혁신제품 신청 지원 등

사업비

- ▶ 6억원/년, 2년 이내

※ 23년 지원 : 3개 과제, 9개월, 과제별 4.5억원 내외

지원대상

- ▶ 주관 : 중소·중견기업, 공공연구기관(대학·출연연 등)

※ 공공연구기관(대학, 출연연 등)이 주관연구기관으로 신청 시 기업 참여 필수

지원품목

- ◆ 범인 안전검거를 위한 현장지원 제압장비 개발
- ◆ 성문분석 프로그램 고도화 기술 개발
- ◆ 약물 이용범죄 휴대용 신속탐지 키트 개발
- ◆ 지능형 정밀측위 기반 긴급구조 기술 개발

3. 세부 지원내용

(내역사업 2) 기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화

사업내용

- ▶ 첨단 과학기술을 활용한 과학치안 고도화 및 치안 현장 대응력 제고를 위해 유망 기초·원천 연구성과를 발굴하고 사업화 연계 활동을 지원
- ▶ 기초·원천연구성과 중 기술수준(TRL) 4단계 내외의 기술을 3~4년 간 후속연구 및 기술실용화 지원
- ▶ 지원내용 : 기술 고도화, 개선기술 개발, 시제품 제작, 성능인증, 실환경 통합 테스트·검증 등

사업비

- ▶ 사전기획(3개월) 3천만원, 본사업(1단계(1.5년), 2단계(2년)) 6억원/년
  ※ 23년 지원 : 사전기획(6개 과제, 품목별 1~3배수 지원), 본과제(3개 과제, 6개월, 3억원 내외)

지원대상

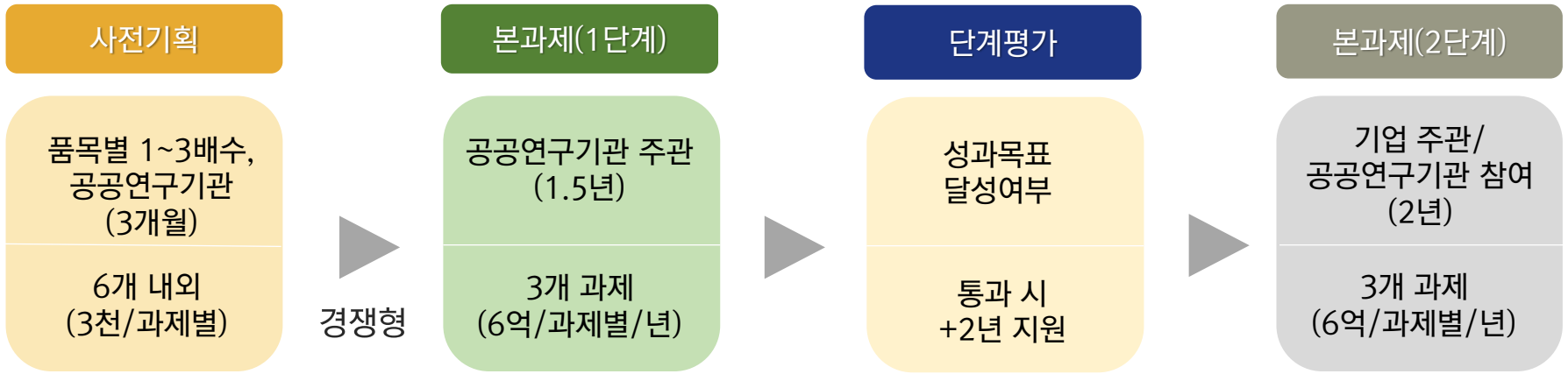
- ▶ (1단계) 주관 : 공공연구기관 (대학, 출연연 등) (2단계) 주관 : 중소·중견기업 / 참여 : 공공연구기관(대학, 출연연 등)
  ※ 수요기업으로 기술이전 후 2단계에는 수요기업에서 실용화 사업연계

지원품목

- ◆ 경찰기동대 안전헬멧 개발
- ◆ 경찰특공대 도심형 대테러 작전복 개발
- ◆ 영상증거수집 확보를 위한 안면 비식별화 기술 개발
- ◆ 다중운집 이동통신 가입자 기반 혼잡도 측정 기술 개발

3. 세부 지원내용

(기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화) 사업 진행단계 및 구조



사전기획

- 3개월 동안 기술 및 시장환경, 수요자(경찰) 요구 수준 Gap 분석 · 진단 등으로 치안현장 적용에 필요한 세부 내용 산출하여 연구개발, 기술실용화 전략 및 운영 계획 수립
- 컨소시엄 구성 : 과제 신청 전 또는 선정 후 컨소시엄 구성 가능
- 주관연구기관이 3개월 동안 사전기획 과제 단독 수행 후 본과제에서 컨소시엄 구성 기관과 함께 연구 수행

(※ 단, 기업은 1단계에서 수요기업으로 위탁만 가능)

4. 신청 및 선정평가

사업공고

- (공고기한) 2023년 1월 20일(금) ~ 2월 20일(월) 32일간
- (제출기한) 연구책임자 신청 기간 : 2023.2.06(월)~2.19(일)
  * 주관연구기관 검토 승인기간 : 2023년 2월 20일(월) ~ 2월 20일(월) 18시까지
  ※ 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구개발기관장의 승인이 완료되어야 신규과제 신청이 최종 완료
- (신청서 제출) IRIS(범부처통합연구지원시스템, https://www.iris.go.kr) 통한 과제신청
- (문의) 최보성 선임연구원(02-736-2321)

선정평가 기준 및 절차

- **(기본방향) 연구성과의 우수성, 실용화 계획의 우수성, 성과목표 달성 가능성(치안분야 활용 가능성) 등을 중심으로 과제 선정**
- **(서면평가,** 필요시) 제출서류에 대한 전문가 서면평가 후 발표평가 추진(품목별 2~3배수 내외 발표평가 후보과제 선정 가능)
- **(발표평가)** 평가위원회를 통한 발표평가(연구책임자 발표 및 질의응답)

※ 평가대상 과제규모, 연구주제 등에 따라 분야별, 주제별 평가위원회 구성 가능

※ 발표시간 등 세부일정은 접수마감 이후 평가계획 확정 후에 개별 안내 예정

4. 신청 및 선정평가

〈참고 : 단기 치안R&D 기술실용화 선정평가 절차〉

과제계획 접수	서류검토	서면평가(필요시)	발표평가	최종선정
단기 치안R&D 기술실용화 과제 접수	미비서류 검토 및 보완	과제계획서 평가	연구책임자 발표평가	단기 치안R&D 기술실용화 대상 선정
전문기관	전문기관	평가위원회	평가위원회	사업추진위원회

〈참고 : 기초원천연구성과 치안분야 기술실용화 평가 절차〉

서류검토	서면평가(필요시)	발표평가	사전기획 선정	사전기획	사전기획 최종평가 및 본과제 선정평가	본과제 최종선정
미비서류 검토 및 보완	과제계획서 평가	연구책임자 발표평가	기초원천연구성과 치안분야 기술실용화 사전기획 대상 선정	사전기획 연구수행	사전기획 연구책임자 발표평가	기초원천연구성과 치안분야 기술실용화 본과제 대상 선정
전문기관	평가위원회	평가위원회	사업추진위원회	주관연구기관	평가위원회	사업추진위원회

경쟁형

4. 신청 및 선정평가

단기 치안R&D 선정평가 지표(안)

선정평가를 통해 총 3개 과제 선정 예정

평가항목	평가내용	배점
연구개발 목표 및 내용(25)	o 연구개발 목표의 우수성 - 본 사업에 대한 이해도 및 해결 가능성 / 본 사업과 연구목표와의 적합성, 명확성, 타당성, 창의성	10
	o 연구개발 내용의 완성도 및 실현 가능성 - 문제해결을 위한 기술개발 내용의 적정성 및 합리성 / 최적화 R&D 및 실용화-사업화 내용의 적정성 및 합리성	15
연구개발 추진 체계 및 연구수행 방법(20)	o 추진전략 및 추진 체계의 합리성 o 수행기관(컨소시엄 포함)의 관련 분야 추진역량 및 전문성 - 필요기술 확보 수준의 우수성 등 o 연구진 역량의 우수성(연구역량) - 연구책임자 연구수행 및 사업화 관련 경험 · 실적의 우수성 / 연구기관, 연구진, 인프라, 연구관리-지원체계의 우수성	10
	o 연구수행 방법의 적합성 - 연구개발에 필요한 연구동향 · 시장현황, 선행연구와의 차별화 등의 충실성 및 반영여부 - 관련 규제 현황 이해도 및 확산-적용시 예상되는 법-제도적 문제점 및 해결방안의 적정성	10
사업비의 적정성(10)	o 사업비(컨소시엄 포함)의 구성 및 운영 계획의 합리성 - 연구개발비 편성 및 규모의 적절성 / 연구 장비 · 시설 확보 및 활용의 적합성	10
연구성과 도출 및 기대성과(20)	o 연구성과 목표의 적절성 - 성과지표 및 목표 설정의 적절성-도전성 / 성능에 대한 평가방법 및 항목(핵심기술/주요성능지표)에 대한 적합성	10
	o 개발기술의 기대성과 - 관련 현안 문제 해결 가능성 및 부합성-충실도 / 연구개발 성과의 활용 계획 등의 적정성	10
성과활용(25)	o 실용화서비스 및 혁신조달 추진 계획의 구체성 - 우수연구개발 혁신제품 추진 프로세스, 이해도 및 계획의 구체성 / 기술개발 성과의 공공조달 연계 가능성 및 사업화 가능성	15
	o 개발기술의 실용화 가능성 및 지속성 - 해당 기술 및 제품의 실용화 가능성 및 지속성 * 기술실용화 시 위험요인 및 이에 대한 대응 방안	10
합 계		100

4. 신청 및 선정평가

기초원천연구성과 치안분야 기술실용화 선정평가 지표(안)

선정평가를 통해 총 6개 사전기획 과제 선정 예정

사전기획 선정평가 절차 및 지표(안)

평가항목	평가내용	배점
연구개발 계획 및 내용의 우수성(25)	• 기초·원천기술 실용화 사전기획 추진계획의 우수성 • 연구개발 목표의 우수성 - 본 사업에 대한 이해도 및 연구목표의 적합성, 명확성 • 연구개발 내용의 적정성 및 합리성	25
사업추진 역량 우수성(25)	• 추진전략 및 추진체계의 합리성 -치안분야 기술실용화 컨소시엄 구성(계획)의 합리성, 적절성 • 주관연구기관 연구개발 역량 - 기관의지, 인력구성 적절성, 인프라 우수성 • 연구책임자의 우수성(연구역량)	25
원천기술의 우수성(25)	• 보유기술(기초원천 공공연구성과)의 R&D수준 혁신성, 사업성 • 보유기술(기초원천 공공연구성과)의 치안분야 기술실용화/제품 적용 가능성	25
기술실용화 계획의 우수성(25)	• 기술실용화 계획의 구체성 • 기술실용화 시 치안현장 활용 가능성 및 예상 파급효과의 우수성	25

* 평가지표 및 배점은 변경 가능 / 지원규모는 사업추진위원회 검토를 통해 조정 가능

4. 신청 및 선정평가

기초원천연구성과 치안분야 기술실용화 선정평가 지표(안)

총 3개 본 과제 선정 예정

사전기획 최종평가 및 본과제 선정평가 지표(안)

평가항목	평가내용	배점
연구개발 목표 및 내용(25)	o연구개발목표의우수성 -본사업에대한이해도및해결가능성/본사업과연구목표와의적합성,명확성,타당성,창의성	10
	o연구개발내용의완성도및실현가능성 -문제해결을위한기술개발내용의적정성및합리성/최적화R&D및실용화-사업화내용의적정성및합리성	15
연구개발 추진체계 및 연구수행 방법(20)	o추진전략및추진체계의합리성 o수행기관(컨소시엄포함)의관련분야추진역량및전문성 -필요기술확보수준의우수성등 o연구진역량의우수성(연구역량) -연구책임자연구수행및사업화관련경험·실적의우수성/연구기관,연구진,인프라,연구관리-지원체계의우수성	10
	o연구수행방법의적합성 -연구개발에필요한연구동향·시장현황,선행연구와의차별화등의충실성및반영여부 -관련규제현황이해도및확산-적용시예상되는법-제도적문제점및해결방안의적정성	10
사업비의 적정성(10)	o사업비(컨소시엄포함)의구성및운영계획의합리성 -연구개발비편성및규모의적절성-연구장비·시설확보및활용의적합성	10
연구성과 도출 및 기대성과(20)	o연구성과목표의적절성 -성과지표및목표설정의적절성-도전성/성능에대한평가방법및항목(핵심기술/주요성능지표)에대한적합성	10
	o개발기술의기대성과 -관련현안문제해결가능성및부합성-충실도/연구개발성과의활용계획등의적정성	10
성과활용(25)	o실용화서비스및혁신조달추진계획의구체성 -우수연구개발혁신제품추진프로세스,이해도및계획의구체성/기술개발성과의공공조달연계가능성및사업화가능성	15
	o개발기술의실용화가능성및지속성 -해당기술및제품의실용화가능성및지속성 *기술실용화시위험요인및이에대한대응방안	10

* 평가지표 및 배점은 변경 가능 / 지원규모는 사업추진위원회 검토를 통해 조정 가능

2023년 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업

5. 유의사항

유의사항

3책 5공

❖ 3책 5공 적용
* 사전기획 과제는 ' 국가연구개발혁신법 시행령' 제64조 제2항 제2호에 해당되어 예외

연구비

❖ 사전기획 과제 : 인건비, 간접비 사용 불가
* 연구활동비로만사용, "외부전문기술활용비" 40%초과 사용인정

❖ 영리기관이 연구개발기관으로 참여하는 경우의 연구개발비 지원·부담

기타

❖ 수요부처(경찰청)에서 지정한 실증환경에서 운용성 평가 실시, 피드백을 반영한 보완

❖ 연구비통합관리시스템(통합 이지바로) 사용

지원제외

❖ 접수마감일 기준 참여제한 받은 경우

❖ 제출서류 허위 혹은 미비 시

❖ 과제제안요구서에 부합되지 않은 경우

수요기업 기술이전 확약서

❖ 주관연구기관 지식재산권(특허,노하우 등) 결과물 등과 관련된 기술이전 확약서 제출
* 제출한 '기술이전 확약서' 이행 가능성 여부는 단계평가 시 점검 예정이며, 결과에 따라 계속 지원 여부 결정

2023년 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업

6. 추진일정(안)

단기 치안R&D 기술실용화

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'23년 단기 치안R&D 기술실용화 사업공고	'23.01월~02월	과기정통부 경찰청
▼			
신청서 접수 및 선정	사업계획서 접수	'23.02월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업평가	서면 및 발표평가	'23.02월~03월	과학기술사업화 진흥원
▼			
최종선정	사업추진위원회 검토·의결	'23.03월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.03월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업수행	'23.04월~12월	주관연구기관
▼			
진도/연차점검	당해년도 사업추진 결과 및 차년도 사업계획 점검	'23.09월*/'23.12월	과학기술사업화 진흥원
▼			
연차점검 결과 및 차년도 시행계획	사업추진위원회 검토·의결	'23.12월	과기정통부 경찰청
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	연차점검 결과에 따른 협약체결 및 사업비 지급	'24.01월	과학기술사업화 진흥원

기초원천연구성과 치안분야 기술실용화

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'23년 기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화 사업공고	'23.01월~02월	과기정통부 경찰청
▼			
신청서 접수 및 선정	사업계획서 접수	'23.02월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업평가	서면 및 발표평가	'23.02월~03월	과학기술사업화 진흥원
▼			
최종선정	사업추진위원회 검토·의결	'23.03월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.03월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사전기획 수행	'23.03월~06월(3개월)	주관연구기관
▼			
사전기획 최종평가	사전기획 최종평가를 통한 본사업 기술실용화 대상 선정	'23.06월	과학기술사업화 진흥원
▼			
본사업 대상 선정	사업추진위원회 검토·의결	'23.06월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	본사업 최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.07월	과학기술사업화 진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업수행	'23.07월~12월	주관기관
▼			
단계평가/연차점검	(단계평가) 1단계 수행과정·성과 및 2단계 수행계획 등 평가 (연차점검) 해당년도 사업추진 결과 및 차년도 사업계획 점검	'23.12월	과학기술사업화 진흥원
▼			
단계평가/연차점검 결과 및 차년도 시행계획	사업추진위원회 검토·의결	'23.12월	과기정통부 경찰청
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	연차점검 결과에 따른 협약체결 및 사업비 지급	'24.01월	과학기술사업화 진흥원

Chapter

I

차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙

1. 사업개요
2. 사업 추진방향
3. 사업 세부계획
4. 사업 추진일정



2023년 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙

1. 사업개요

추진배경	• 대학 등의 연구기관의 실험실에는 우수 연구성과가 누적되어 있으나, 기업이 활용(TRL7~8)하기에는 연구성과의 성숙도가 미흡 • 기초연구사업을 수행한 연구자가 과학기술적 연구성과에 머무르지 않고, 빠르게 실용화할 수 있도록 유도하는 지원체계 마련 필요
사업목적	• 기초연구사업을 통해 창출된 연구성과를 연구자 주도로 빠르게 기업이 활용할 수 있는 수준까지 기술고도화를 추진 ※ 기초연구성과 → 연구자 주도 기술고도화·스케일업 → 연구자+기업공동 기술이전·사업화
사업추진 근거	• 「(약속14) (국정과제) 75-5] 산학연 기술 스케일업 플랫폼 구축」 이행 사업('22.5월) • 제8차 기술이전·사업화 촉진계획('22.12월) ※ 목표 1 : '기업 기술혁신의 선순환 체계 구축' 中, 추진전략 중 'R&D 전 과정에 사업화 성과지향 강화'의 'IP 전략 연계'에 본 사업 명시
추진경과	• ('22.5월~'22.8월) 기획연구(사업 운영체계, 국내외 동향 분석, 수요조사·발굴, 추진전략 및 체계 수립 등) • ('22.11월~'22.12월) 사전 매칭(기초연구자(연구성과) 및 수요기업 대상 수요조사·발굴 및 매칭을 통해 '23년 사업추진(신규과제 선정) 대상 및 수요 확보) • ('23.1월) '차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙' 사업 기본계획 및 '23년도 시행계획 수립

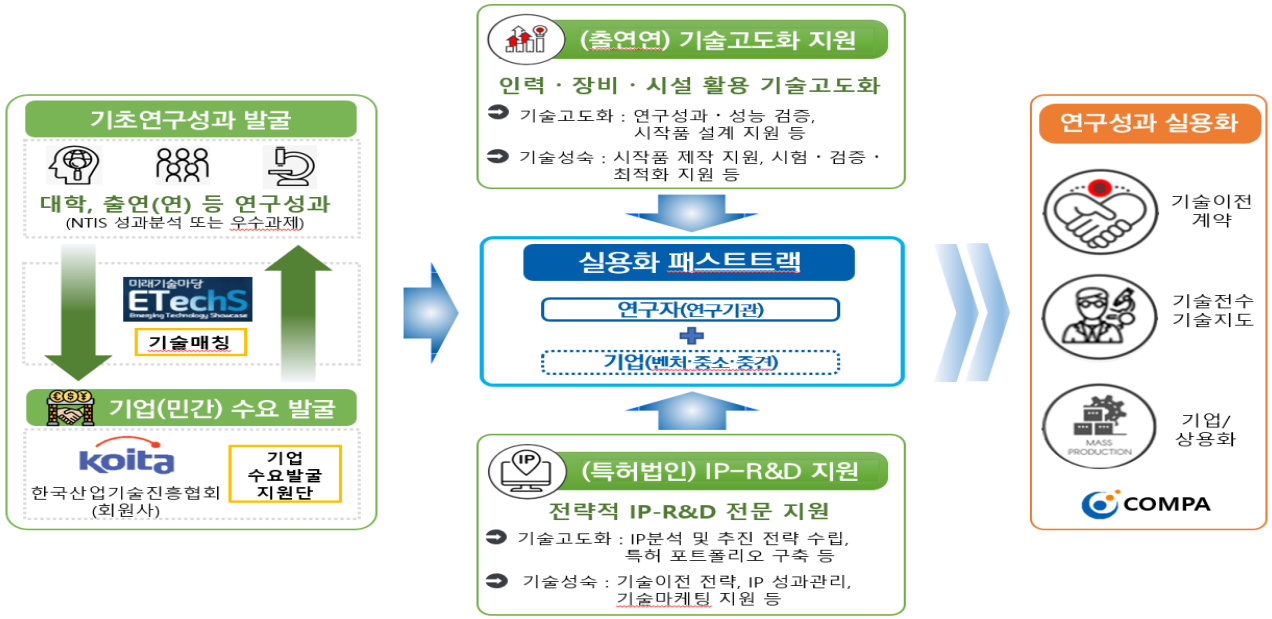
1. 사업개요

2023년 사업내용

기초연구성과 실용화 패스트트랙
(단일내역사업)

지원내용	실험실내 실용화 잠재력이 큰 연구성과에 대한 기술고도화 (원천기술+특허포트폴리오+기술검증) 및 시작품 시험·검증을 통한 조기 실용화
지원 대상 및 규모	• (지원과제수) 14개 과제 • (지원예산) 과제당 3.45억원 • (지원기간) '23.4~12(9개월) • (지원기관) 대학, 출연(연) 등 기초연구성과 보유(연구자) 기관

〈차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 개요〉



공모방식

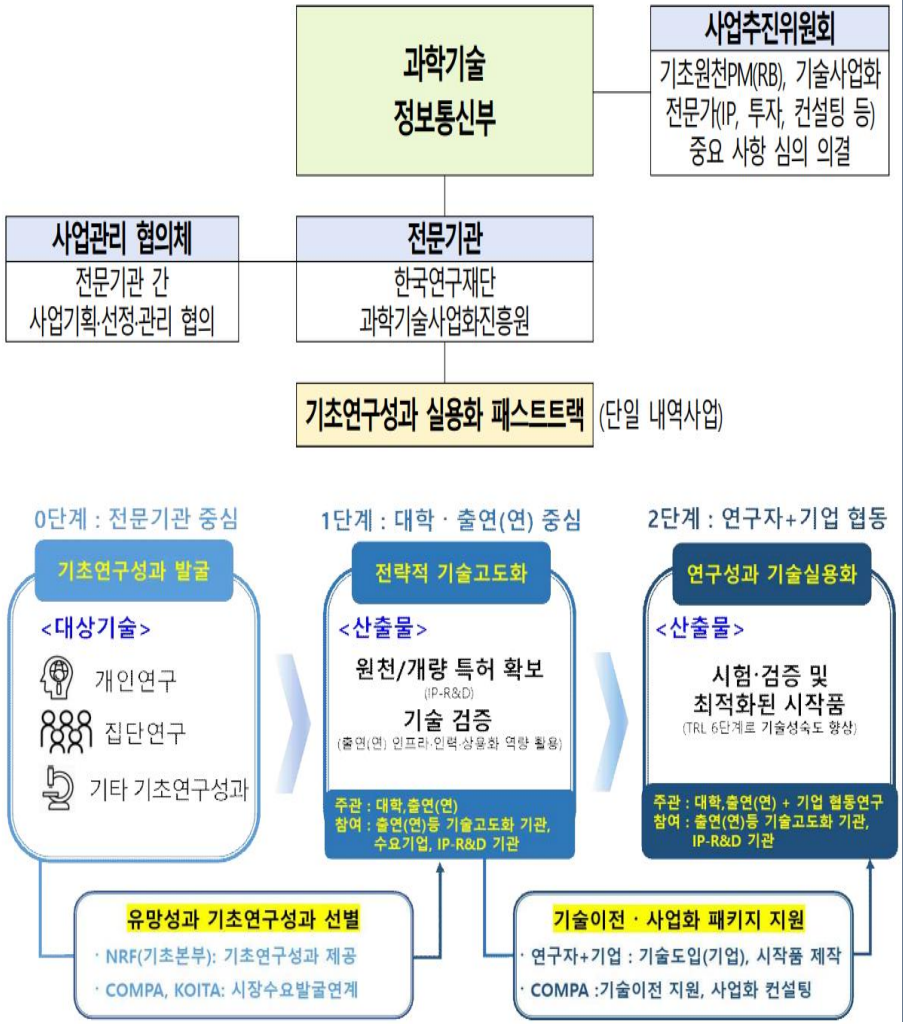
- (공모방식) 자유공모(기술분야 지정 없음)
- (지원방법) IRIS를 통한 온라인 신청(https://www.iris.go.kr)
- (지원대상) (1단계, 2년) 연구자, (2단계, 2년) 연구자+기업

※ 출연연(시작품 제작·검증 등), 특허법인(IP-R&D전략 수립 지원)은 공동·위탁연구로 참여
※ 기업은 중소·중견기업 뿐만 아니라 공공연 창업기업(실험실창업, 연구소기업 등)도 가능

2023년 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙

1. 사업개요

사업 추진 체계



사업 주체별 역할

구분		주요역할	비고
과기정통부		• 사업총괄 및 사업 추진계획 수립	주무부처
한국연구재단 (0, 1단 계, Seed 발굴·육성)	0단계 (기초)	• 우수 기초연구성과 Seed 발굴·제공 • 연구자 수요 조사·발굴	전문기관
	1단계 (국책)	• 1단계 신규 과제 선정평가 및 과제 관리 • 2단계 진입을 위한 (경쟁형) 단계평가	
과학기술 사업화진흥원 (0, 2단계, 기술이전·실용화)	0단계	• 민간 기업 수요 조사(한국산업기술진흥협회) • 우수 기초연구성과 Seed와 기업수요 매칭(연계)	
	1단계	• 1단계 선정·단계평가 지원(기술사업화 전문가 추천 등) • 기술고도화 및 IP-R&D 수행 지원(수행기관 관리 등)	
	2단계	• 2단계 과제(성과) 관리 및 최종평가 • 성과 활용계획 수립 및 관리 • 사업추진위원회 운영, 전문가 그룹 구성 및 운영	
한국산업기술진흥협회		• 시장(산업, 기업) 수요 발굴 지원	협조
기타	사업추진위원회	• 사업 중요 사항 심의·의결	공동
	사업관리협의체	• 과제 선정, 평가, 기술실용화 등의 사업기획·관리 협의	공동

2. 사업 추진방향

'23년도 사업 단계별 지원 개요

구분	1단계('23.4.~'25.3, 2년)	2단계('25.4.~'27.3, 2년)
추진 목표	‣ 연구자 주도 개량·후속 특허 확보, 시작품 설계·검증 등 기술고도화	‣ 연구자+기업 협동으로 시작품 제작·시험·검증 및 최적화, 기술전수·지도 등 기술실용화 추진
목표 (산출물)	‣ 원천/개량 특허 확보 * 전략적 IP-R&D를 통한 원천/개량특허 확보 * 출연(연) 등의 인력, 시설, 장비 등을 기술 검증, 시작품 설계·제작 등에 활용하여 기술스케일업	‣ 시험·검증 및 최적화된 시작품 제작 * TRL 6단계 이상으로 기술성숙도 향상
지원 과제수	‣ 14개 과제	‣ 7개 과제
정부지분 지원*	‣ 과제당 4.6억원 / 1년('23년은 3.45억원/9개월) * 수요기업 참여(민간지분 매칭 없음)	‣ 과제당 4.6억원 / 1년('25년은 3.45억원/9개월) * 수요기업은 공동연구 참여(관련 법·규정에 따른 민간지분 매칭)
비고	-	‣ 1단계 수행과제 중 50%만 2단계 지원(2:1 경쟁)

※ 지원예산(정부지분)과 과제규모(과제수)는 예산상황 및 평가결과 등에 따라 변경가능

2. 사업 추진방향

중점 추진방향

R&D – 사업화 연계 지원	우수한 기초연구성과가 조기에 실용화 될 수 있도록, 원천기술개발 부터 기술실용화까지 단일과제로 단절없이 지원 ✓ 기초국(한국연구재단) – 일자리국(과학기술사업화진흥원) 협업 사업
연구성과와 기업수요 매칭	우수 기초연구성과와 기업 기술수요를 발굴하고 이를 상호 매칭될 수 있도록 지원하여 연구성과의 조기 실용화 가능성을 제고 ✓ 기술발굴 : 한국연구재단(RB 등) / 기술수요 : 한국산업기술진흥협회(회원사)
전략적 IP-R&D	과제 기획단계부터 전략적 원천기술 확보(IP-R&D)를 지원하여, 기술이전 가치 상승 및 연구성과 실용화 성공률 제고 지원 ✓ IP-R&D 전문컨설팅 기관의 기술성·경제성·사업성 분석을 통해 맞춤형 전략 수립
출연(연) 중심의 기술고도화	기술 스케일업 관련 인프라를 보유한 출연(연)의 참여를 통해 실험실에서 단독으로 수행하기 어려운 기술실용화를 효과적으로 추진 ✓ 출연(연) 등의 인력, 시설, 장비 등을 기술 검증, 시작품 설계 · 제작 등에 활용

2. 사업 추진방향

사업수행 주체별 역할

4개의 주체(연구자, 기술고도화 기관, 수요기업, 컨설팅 기관)가 연구자 주도 기술 스케일업 고도화 추진

구분	주요역할	비고
기초연구성과 보유자 (대학·출연(연)등)	• 기초연구성과 고도화 연구 수행 • 원천/개량 특허 개발·확보 • 기초연구성과 기술 추가 검증 지원 등	주관연구 개발기관
출연(연)등 공공(연)의 기술고도화	• 기초연구성과 기술 검증(시작품 설계 등) • 기술 검증, 평가 지원 등	1,2단계 참여기관 (공동 또는 위탁)
수요기업 (민간)	• 기업(시장) 수요 제시 • 기초연구성과 고도화 연구 검증 등 • (기초연구성과의 기술이전 추진)	참여기관
IP R&D 전문기관 (공공 및 민간)	• 특허포트폴리오 확보 전략 수립 컨설팅 • 원천/개량특허확보 지원(1단계 Moving Target 대응) • 기술실용화 로드맵 수립·지원 • 기술마케팅 및 후속 연계 사업 지원 컨설팅 등	1,2단계 참여기관 (위탁 또는 용역)

2. 사업 추진방향

사업수행 지원 필수 조건

공고문의 공통신청자격 이외 사업수행 지원 필수 조건

구분	사업수행지원 필수 조건(모두 충족시 지원)
기초연구성과 보유	대학·출연(연) 등 공공(연)의 기초연구성과 보유 (TRL1~4단계 내외 등 실험실 수준의 개념 정립 단계 수준의 연구성과로 연구재단 기초연구과제 수행을 통해 도출된 기초연구성과 등)
기술실용화 가능성	수요기업 매칭(기술이전 확약서 제출 필수) (연구개발기능이 있는 기업(기업부설 연구소 등 연구인력 보유기업)에 한함)
기술고도화 기관 참여	출연(연) 및 공공(연) 등의 기술고도화 기관 참여(공동 또는 위탁) (기술고도화 기관은 연구자가 자율 선택)
IP-R&D 기관 참여	IP-R&D컨설팅 기관 참여(위탁 또는 용역, 공공(연)의 경우 IP-R&D 관련부서 참여시 공동연구개발기관으로 참여)

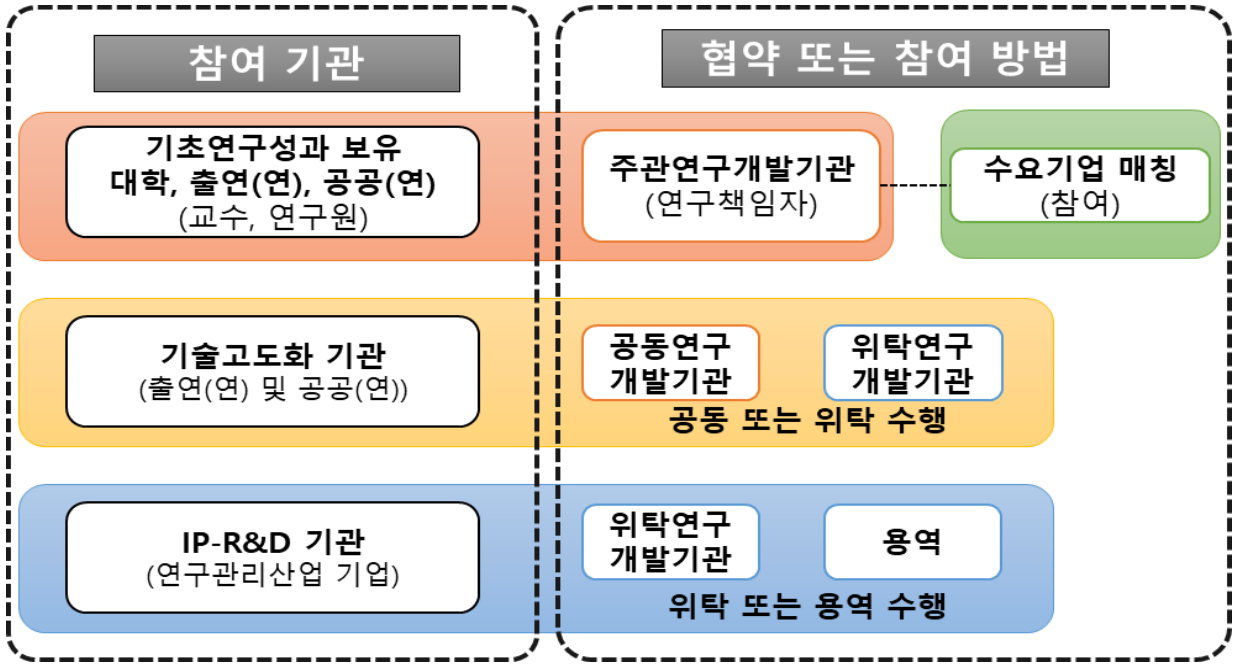
구분	최소 요건
기관 유형	연구관리산업 기업 (연구산업진흥법 시행령 제2조[별표1] 관련)
특허 지원 역량	해당 분야 변리사 경력 3년 이상 경력자 1명 이상 보유
R&D 지원 역량	해당 분야 박사학위자 1명 이상 보유
사업화 지원 역량	최근 3년간 기술이전 실적 누적 10건 (또는 누적 10억원) 이상 보유

〈IP-R&D기관 참여 최소 요건〉

2. 사업 추진방향

연구개발과제의 구성(예시)

과제 구성(예시)



- 주관연구개발기관의 부서가 기술고도화 및 IP-R&D를 지원하는 것은 해당 연구개발 과제의 목표달성을 위해 반드시 필요한 경우*에만 허용** 예정

* 과제 선정평가위원회에서 기술고도화 및 IP-R&D 지원 역량·가능성 등을 심층 검토 예정

** 주관연구개발기관의 별도 부서에서 기술고도화 또는 IP-R&D 지원을 신청할 경우에는 연구개발계획서의 공동, 위탁연구개발기관에 해당하지 않음 (주관연구개발기관의 연구개발계획서에 통합 작성)

3. 사업 세부계획(안)

사업공고

- (공고기한) 2023년 1월 27일(금) ~ 2월 27일(월) 31일간
- (제출기한) (주관연구기관 검토 승인기간) 2023년 2월 13일(월) ~ 2월 27일(월) 18시까지
  * 연구책임자 신청 기간 : 2023.2.13(월)~2.24(금) 18시까지
- (신청서 제출) IRIS(범부처통합연구지원시스템, https://www.iris.go.kr) 통한 과제신청

선정평가 기준 및 절차

- (기본방향) 연구성과의 우수성, 실용화 계획의 우수성, 성과목표* 달성 가능성 등을 중심으로 과제 선정
  * TRL 6단계(성능 검증이 완료된 시작품 제작) 이상
- (서면검토, 필요시) 제출서류에 대한 전문가 서면검토 후 발표평가 추진(3배수 내외 발표평가 후보과제 선정 가능)
- (발표평가) 평가위원회를 통한 발표평가(연구책임자 발표 및 질의응답)

※ 평가대상 과제규모, 연구주제 등에 따라 분야별, 주제별 평가위원회 구성 가능

※ 발표시간 등 세부일정은 접수마감 이후 평가계획 확정 후에 개별 안내 예정

①사전검토	②서면검토 (필요시)	③발표평가	④전문기관 검토 및 사업추진위 심의	⑤최종선정 및 이의신청
응모자격 및 제출서류의 적절성 검토.보완	평가위원별 연구계획서 검토	위원별 개별평가 (과제별 평가점수 부여)	평가결과 심의 및 조정/보고	평가결과 선정 공고 및 이의신청 접수
한국연구재단	평가위원회	평가위원회	한국연구재단/ 과기정통부	한국연구재단

3. 사업 세부계획(안)

'23년도 신규과제 선정평가 개요

- (평가개요) 연구재단 + 과학기술사업화진흥원 공동 사업공고 ⇒ 접수과제를 대상으로 연구성과 우수성, 실용화 역량, 사업화 전략, 경제적 효과 등을 평가 ※ TRL 6단계(성능 검증이 완료된 시작품 제작) 이상을 목표로 함

<(참고) 신규과제 선정 프로세스>



3. 사업 세부계획(안)

선정평가 지표(안)

선정평가를 통해 총 14개 과제 선정 예정

평가항목	평가지표	배점
지원 필요성	• 기초연구성과 실용화 지원 시급성 및 필요성 • 외부 환경변화 대응 및 주요 정책(국가전략기술 등) 방향 부합성	20
사업추진 역량 우수성	• 주관기관 연구개발 역량(기관의지, 인력구성 적절성, 인프라 우수성) • 연구책임자의 우수성(연구역량)	15
연구성과의 우수성,가능성	• 기초연구성과의 기술적 우수성(보유 기술 우수성) • 기초연구성과의 실용화 가능성(단계별 실용화 가능성, TRL목표 근접 가능성)	20
연구계획의 우수성	• 과제구성의 적절성·우수성 - 주관기관, 참여기관(출연(연) 등 중심 기술고도화 기관, IP-R&D 기관 등) 구성 적절성 및 우수성 • 연구개발 계획의 적절성·구체성 - 기관별·단계별(연차별) 역할·추진 전략, 주요 수행 계획, 출연(연) 등 중심의 기술고도화 전략, IP-R&D전략 등의 적절성·구체성	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술실용화 계획의 구체성·명확성 • 기술실용화 시 예상 파급효과의 우수성 - 목표 시장의 기술실용화 실현 시, 경제적 부가가치 창출 등 기대 효과 등 • 2단계 기술실용화 계획의 우수성·구체성(기술이전·자문·지도·TBRM 계획, 실용화 지속 방안, 수요기업 R&D 역량, 기술이전확약 등)	15
성과목표 달성 가능성	• 단계별 사업 성과목표의 우수성 및 달성 가능성을 검토 - (1단계) 원천·개량특허 확보 및 포트폴리오 구축 등 - (2단계) 실용화 활동(시작품 및 시험·인증 등), 기술이전 등	10
합계		**100**

※ 평가계획 수립시 일부 변경 가능

3. 사업 세부계획(안)

과제별 성과목표 및 지표 설정

성과목표·지표 설정시 개별 과제별 성과목표·지표 이외에 본 사업 성과목표·지표도 추가하여 목표 설정

< 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 성과목표·지표 >

성과목표명	성과지표명	연차별 목표							측정방법
		23	24	25	26	27	28	29	
(1단계) 기초연구 성과의 기술고도화를 통한 원천/개량 기술 확보	지원과제 대비 특허 확보율 (%, 누적)	-	40	45	50	50	50	50	• (측정) Σ특허 출원수 / Σ지원과제수×100% (누적)
	기초연구 성과 기반 원천/개량 기술 확보 (점, 누적)	-	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	• (측정) Σ등록특허 (SMART) 지수 / Σ등록특허 건수(누적)
(2단계) 기술실용화 성과 창출	특허 확보대비 기술이전율 (%, 누적)	-	-	40	45	50	50	50	• (측정) Σ기술이전 건수 / Σ특허 출원수×100% (누적)
	연구성과 실용화 활동 성공률 (%, 누적)	-	-	-	85	85	90	90	• (측정) Σ실용화 지원 성공 건수* / Σ지원 과제수×100%(누적) * 시작품· 제작건, 투자유치건, 시험·인증·평가 건수의 합

성과관리

(NTIS, IRIS 기반 성과관리) 사업점검 및 평가시 NTIS 및 IRIS에 입력된 연구성과만을 반영

(성과 기여율) 최소 30%이상 반영, 최대 3개 사업의 공동 성과 인정

(사사, Acknowledgement) 이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단과 과학기술사업화진흥원의 지원을 받아 수행된 연구임(No. NTIS 과제 관리번호).

4. 사업 추진일정(안)

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'23년 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업공고	'23.1월	과기정통부
▼			
신청서 접수	사업계획서 접수 및 요건검토	'23.3월	한국연구재단, 과학기술사업화진흥원
▼			
사업평가	발표평가(필요시 서면평가)	'23.3월	한국연구재단, 과학기술사업화진흥원
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'23.4월	한국연구재단,
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업 수행	'23.4월~12월(9개월)	수행기관
▼			
연차점검	1차년도 사업추진 결과 및 차년도 사업계획 점검	'23.12월	한국연구재단, 과학기술사업화진흥원
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	협약체결 및 차년도 사업비 지급	'24.1월	한국연구재단,

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

I

학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

1. 사업개요
2. 사업추진 전략
3. 세부 지원내용
4. 신규과제 신청
5. 신규과제 선정평가
6. 추진일정



1. 사업개요

추진 배경

배경 ① 수도권 집중현상 심화에 따른 지역 소멸 위기 가중

- 수도권으로 **경제·사회 인프라**와 **대기업, 양질의 일자리**가 **집중** 되면서 **수도권과 지역** 간 **경제·사회적 격차 확대**
- **지역 소멸 위기**는 기업, 대학, 연구기관 등 **혁신 핵심주체** 들의 **지역 이탈**을 **가속화** 하는 악순환 초래

배경 ② 지역 혁신성장을 위한 지역 대학과 연구소 간의 협력 강화 필요

- 지역 대학과 연구소는 **지역혁신**을 위한 **핵심 주체**로서 역할이 가능하나, **자발적 협력 유인**이 **부족**하여 학연 공동 시너지 창출 저조
- **새정부 인수위**는 **지속가능한 '학·연협 플랫폼'** 구축을 통한 **지역혁신**의 **선순환 생태계기반 마련**을 위한 **국정과제(80-2)**로 포함

배경 ③ 분절적인 지역 사업들 간의 연계를 통한 집적효과 창출 시급

- 現 지역 사업들은 독립적으로 추진되고, 상호간 연계 부족으로 인해 투자 대비 지역 성장 효과는 상대적으로 미흡
- 중앙정부-지자체와의 협력적 거버넌스 구축 및 사업간 상호연계를 통한 지속가능한 지역발전모델 구축 필요

2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

1. 사업개요

사업개요

목 적 지속가능한 학·연 협력 플랫폼 구축을 통해, 지역의 과학기술 혁신역량을 고도화하여 지역발전 선순환 생태계 활성화

지원규모 '23년 ~ '27년 / 총 452.4억원 (각 플랫폼 당 年25억원 규모, 총 4.5년 지원)
※ 예타 지원규모 1,000억원 확대 시, 플랫폼당 지원규모 확대 검토

지원대상 4개 권역 x 1개 플랫폼 (총 4개 플랫폼 지원)
※ (권역기준) ①충청권, ②대경·강원권, ③호남·제주권, ④동남권 (수도권 제외)

지원내용 학·연 협력 플랫폼별 중점 지역혁신 분야를 설정하고, ①인력양성, ②신기술육성, ③기술이전·창업 중 주력 활동을 선택(2개이상)·추진



2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

1. 사업개요

추진체계 및 주요역할



과학기술정보통신부
- 사업총괄 운영, 사업계획 수립

사업추진위원회
- 사업 중요사항 심의·의결

과학기술사업화진흥원
- 사업운영 및 기획·평가·관리

연계사업관리단
- 사업별 전문기관간 협력체계 (COMPA, INNOPOLIS, NRF 등)

구 분			주요 역할 및 기능
학연 협력 플랫폼	총연합회	사업단 거버넌스	플랫폼-지역 경제 간 연계 기관 별 역할 및 협력방안 결정
	운영위원회	사업단 거버넌스	플랫폼 운영방향, 계획 수립 사업단장 선정, 규정 제정 등
	대학	공동주관	지역 특화산업과 연계 수요기술 발굴 지역혁신주체(연구소·지자체·기업 등) 네트워크 총괄 연구장비·인력·기술 등 협력 인프라 제공
	출연연		학연 협력 인력양성, 공동연구 등 프로그램 신설 연구장비·인력·기술 등 협력 인프라 제공
	지자체	참여기관	공동 사전기획, 매칭사업비 지원, 지원조례 제정 등
	기업		애로기술 및 기술이전 수요 발굴, 산학연 공동연구

2. 사업추진 전략

중점추진 방향

비 전

과학기술 기반의 새로운 지역혁신 토대 마련

목 표

- 지역혁신을 견인할 지역과학기술 고급인재 육성·정착
- 지역신산업 육성을 위한 지역기술 고도화 및 기술창업 촉진
- 지역발전의 허브로서 지역대학-출연연 간 개방·협력 활성화

중점 추진방향

연구기관중심 지역대학 – 출연연이 주도하는 지역혁신 플랫폼

- (자원공유) 지역대학과 출연연의 강점자원 공유하고 지역혁신을 이룰 수 있는 협력 네트워크 구축
  ※ (지역대학) 지역인재 양성 및 배출, 지역특화기술 개발 및 육성, 지역 혁신기관 네트워크
  ※ (출연연) 대형 연구시설·정보 공유, 국가전략기술 개발·육성, 글로벌 네트워크

사업간 연계 지역 사업들과 연계 운용을 통한 시너지 창출

- (기획) 플랫폼 육성분야와 전후방 연계가 가능한 사업을 발굴하여 기획단계에서 부터 반영
- (사업관리) 지역혁신메가프로젝트, RLRC 등과 연계 사업관리 추진
- (인센티브) 추가 예산 확보를 통해 우수 플랫폼에 최대 연 10억원 추가 지급

자립화 유도 사업 종료 후에도 지속 가능한 학·연 협력 플랫폼 구축

- (기관 고유예산 연동) 플랫폼이 지속될 수 있도록 기관별 자체 예산 확보 등 자립화 방안 수립
- (기술료 재투자) 플랫폼을 통해 발생한 기술료 수익의 적극적 재투자 등 자립화 재원 마련

2. 사업추진 전략

플랫폼 구성

① 출연연-지역대학 공동주관

- **(기본원칙)** 4대 권역별 지역대학과 기술혁신 역량을 보유한 출연연 본원이 공동주관 구성
  - 1:1 구성이 원칙이나, 시너지 창출에 필요하다면 다수 대학,출연연 공동주관 가능
  - 4대 권역 기준은 지역대학 기준 (지역 대학이 다수일 경우 사업신청 시 권역선택)
  - 4대 과기원은 출연연과 단독 컨소시엄 구성 불가
- **(출연연)** 지역대학과 동일권역 내 소재한 출연연 분원 등 지역조직은 컨소시엄 참여 필수
- **(지역대학)** 지역혁신사업 수행 대학 및 유사한 연구역량 보유 대학

② 참여기관

- **(기본원칙) 기업, 연구소, 테크노파크 등 플랫폼 운영과 관련된 기관**
  - (기업참여) 기업 참여는 본 사업부터 가능하며, 권역별 중점기술 분야에 부합하는 기존 기업 및 창업(예정) 기업 우선
    ※ 블록펀딩 지원에 따라, 기업민간부담금 선택자율
    ※ 사전기획 종료 시, 기업의 참여의향서 및 기술이전 의향서(해당 시) 제출 필요
  - (대학) 참여기관으로는 수도권 대학 및 4대 과기원 모두 가능

③ 지자체 (연지단)

- **(사전기획)** 사업신청 당시에 출연연과 지역대학 간 공동주관이나, 사전기획 단계 부터는 지자체 참여 필수
  - 출연연 – 지역대학의 플랫폼은 사전기획 사업계획 제출 시 지자체 협력계획 제출 필수
- **(협력 거버넌스)** 본 과제 최종선정 이후 플랫폼-지자체-지역 혁신주체들 간의 협력 거버넌스 구축 및 사업단 출범
  ※ MOU 체결, 비전 선포식 등을 통한 출범식 개최

2. 사업추진 전략

플랫폼 운영체계

① 플랫폼 사업단(공동단장 체계 운영)

• 지역 대학의 학부대학원과 출연연 연구단이 사업단을 구성하고 대학교수 및 출연연 연구책임자를 공동단장*으로 지정

* 주관기관 간의 협의에 따라 단장-부단장 체계도 가능

– 사업단은 연구팀 운영 및 성과관리, 플랫폼 주요기능 수행 등 전담

※ 공동주관이 다수일 경우, 해당 기관 모두가 사업단 및 운영위원회 참여

② 플랫폼 운영위원회

• 지역대학과 출연연 기관장을 위원장으로 하여 플랫폼에 대한 기관 간 협의사항을 논의하는 '운영위원회' 구성

– 플랫폼 운영방향 및 계획, 기관 간 협력체계, 사업단 지원방안 등 심의·의결, 사업단장 선정 및 사업단 규정 제정 등의 역할 수행

※ 기관별 자체 인프라 연계활용, 플랫폼 참여 인센티브 제공(기관 자체 제공), 플랫폼을 활용한 지속가능한 협력체계 구축

③ 플랫폼 총연합회

• 플랫폼이 지역 혁신의 허브로 작동할 수 있도록 중앙정부와 지자체, 수요기업 등 지역혁신 주체를 총망라한 '플랫폼 총연합회' 운영

– 학·연협력 플랫폼과 지역 경제 간의 연계 방안, 중앙정부-지자체-기술중개기관 등 각 기관의 역할 및 협력방안, 사업계획 등 결정

※ 플랫폼 자립화 등을 위한 중앙정부-지자체 후속 지원방안 논의, 지역 기업과의 협력을 통한 연구성과·인력 상호교류 등 협력 선순환 체계 구축 추진

2. 사업추진 전략

플랫폼 중점 운영분야 설정

① 지역 중점육성 산업 및 신산업 분야 고려

- 지자체에 사전 수요를 제시한 '지역 중점육성 산업·신산업(3개 이내)' 분야 검토·고려

※ 해당분야선정플랫폼선정평가시가점부여

② 주관기관 강점 국가 전략기술 분야 도출

- 컨소시엄 별로 참여지역대학-출연연이 보유한 강점 '국가전략기술' 중 협력 시너지를 낼 수 있는 분야 제시

③ 최종 협력분야 도출

- ①주관기관 강점분야와 ②지역 중점 육성산업·신산업 분야를 매칭하여 최종 협력 분야 도출

◇ 지자체별 지역혁신산업

동남권	부산 파워반도체 수소에너지 친환경 전기차 부품소재	울산 미래형전지 친환경 저탄소 에너지	경남 고부가가치기계·부품·소재 바이오 헬스 에너지	
대경·강원권	대구 스마트에너지, 로봇 토탈 헬스케어 중개연구	경북 차세대 ICT 융합 모빌리티 신소재 부품 첨단로봇 제조시스템	강원 농생명·바이오융합 인공지능 디지털 의료시스템 세라믹복합신소재	
호남·제주권	광주 디지털생체의료 인공지능 및 광융합 차세대 배터리	전남 생물의약/바이오 지능형 태양광에너지 저장 광융합 인공지능	전북 나노탄소 기반 에너지 소재 농생명·바이오·식품 융합 친환경 전기차 부품소재	제주 블록체인/ICT 친환경 에너지 친환경 선박
충청권	세종 항노화 맞춤형 헬스케어 가속기 응용기술 융합 사이버 보안	대전 바이오의약 소재 및 진단 하이테크 분야 무선통신융합디바이스서비스	충남 조직재생 차세대 자동차 부품 차세대에너지	충북 인공지능형 융복합 시스템 반도체 스마트 IT 부품·시스템 차세대전지소재

+ 국가 필수전략 기술 분야

<최종협력분야 도출 예시>

구분	플랫폼강점분야	+	지역특화분야	⇨	최종협력분야
부산	반도체·디스플레이		파워반도체		반도체재료

3. 세부지원 내용

사업단 주요기능

- ①과학기술 우수인재 양성, ②지역 특성화 산업 연계 기술고도화, ③기술이전 및 혁신창업 활성화 중 2개 이상 선택 추진 (기능간연계를통한시너지창출방안수립)
- 각 기능별 플랫폼 '중점사업'과 '연계사업 ' 으로 구분하여 사업단 운영계획 마련

① 과학기술 우수 인재 양성

- (중점사업) 지역 대학과 출연연이 보유한 역량(교육+연구)을 활용하여 플랫폼 중점운영분야와 연계한 수월성 중심의 인력양성 프로그램 운영
- (연계사업) LINC 3.0(교육부), 창업패키지사업(중기부) 등 인력양성 사업과 전·후방 연계가 가능한 사업 발굴·제시

② 지역 특성화 산업 연계 기술 고도화

- (중점사업) 지역 주력산업과 관련되어 있는 대학·연구소 강점 분야 공동연구 및 융·복합 연구를 통해 신기술신산업 육성을 위한 원천기술 고도화 R&D 수행
- (연계사업) 지역혁신메가프로젝트(과기정통부) 등 유사분야 공동연구 사업 또는 인력양성기술이전 사업화 등 전·후방 연계사업 발굴제시

③ 기술이전 및 혁신창업 활성화

- (중점사업) 미활용 공동특허 등 컨소시엄 내외부 인프라를 적극 활용하고, (예비)창업자 수요 발굴 등을 통해 '수요에 기반한 전주기 기술이전혁신창업'지원
- (연계사업) Open-Lab, 연구개발특구육성사업, 산학연플랫폼협력사업 등 타부처의 기술이전사업화 관련 사업과 연계

4. 신규과제 신청

지원대상

주관 및 참여기관

• (신청대상) 출연연 본원-지역대학 공동주관 컨소시엄 대상

※(대학) 권역별 제한있으며 4대과기원도 포함되나 단독 컨소시엄 구성불가

(출연연) 권역 제한은 없으나, 신청 권역 내 분원은 필수 참여

– (공동 주관) 출연연, 지역대학 수에 제한은 없으나, 플랫폼 운영의 효율성 측면에서 주관기관 구성의 타당성을 평가지표에 반영

– (참여기관) 기관 수 제한 없으며, 과제 선정 이후에도 추가 선정 가능

• (연구책임자) 공동주관별 1인의 연구책임자(공동단장)를 지정하되, 연구책임자는 사업단 운영 및 기관간 협력 관련 역량을 보유한 자

※ 주관기관 자체 규정(프로세스)에 따른 연구팀 선정·예산배분·참여기관 관리(정산 등) 관련 연구책임자 권한보장 필요(기관 확약)

• (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받은 연구자는 참여제한 기간이 신규과제 신청마감 전일 까지 종료되는 경우 신규 과제 신청가능

사업신청 내용

신청내용

• 공동주관 통합으로 사업계획 제출(사전기획)

– 사전기획 신청 시 컨소시엄 구성이 완료 되지 않아도 되나, 사전기획 선정 이후 공동주관기관 추가는 불가

– 사전기획 신청은 플랫폼 총 책임자가 속한 기관명으로 제출

※ 총괄책임자 및 기관은 공동주관 간 협의를 통해 지정

※ 사전기획 과제는 인건비 간접비 사용 불가에 따라, 연구비는 총괄 책임 기관에만 지급 예정 (본 과제 선정 후에는 공동주관별 배분 예정)

• (사업계획서) 사업추진 방향, 사업단 구성계획, 자자체 협력 방안, 중점·연계사업 활용 방안, 자립화 방안 등 제출

※ 과제 선정 시, 연계사업 주관 연구자는 반드시 플랫폼 사업 참여 의무

• (지자체 협력) 사전기획 사업계획 제출 시 지자체 협력계획 제출

– 사전기획을 통해, 구체적인 지자체 협력방안·플랫폼 총연합회 참여여부·지자체 추가 투자 확약서(해당시) 등 제출 필요

2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

4. 신규과제 신청

신청방법 및 절차

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS, http://www.iris.go.kr)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인

  ※접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능 여부를 반드시 확인

- 연구책임자가 파일 업로드를 완료하고 최종확인 후 오류가 없는 상태에서 제출 버튼을 클릭해야 신청이 유효함
- 주관연구기관 승인은 소속기관 담당자가 처리하며, 별도 공문 제출 불필요 (마감시간 이후 시스템이 자동 차단되어 신청 불가)

사업신청 기간

구분	내용
공고기간	2023. 1. 27(금) ~ 2023. 3. 2(목) (34일 간)
연구책임자 신청 기간	2023. 2. 15(수) 09:00 ~ 2023. 3. 1(수) 18:00
주관연구개발기관 검토·승인기간	2023. 2. 15(수) 09:00 ~ 2023. 3. 2(목) 18:00
신청 절차	연구자 신청 ▷ 주관연구개발기관 승인 ▷ 신청 완료

문의처

- (IRIS 등록 관련) IRIS 콜센터 1877-2041 / 홈페이지 사용자문의 게시판
- (사업신청 관련) 과학기술사업화진흥원 기술사업화팀 02-736-9106

기타 유의사항

- (3책5공 제외) 기관지원 사업의 성격으로, **공동주관기관 연구책임자의 3책5공 예외**를 인정하여 우수 사업단장 참여 유도

  ※사전기획, 본 과제 3책 5공 예외 인정

- (자율성과지표) 플랫폼별 자율 성과지표 제시관리를 통해, 기관 자율성을 부여하고 지속가능한 플랫폼 정착

  ※ 정량적 성과창출이 아닌 연계/협력, 지속화 방안 중심의 성과관리(적정성 검토예정)

- (예산자율성) **블록펀딩 방식**으로 **예산을 지원**하여 플랫폼별로 제시한 사업계획에 따라 성과를 창출할 수 있도록 **예산집행 자율성 부여**

2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

5. 신규과제 선정평가

’23년 사업추진절차

구분	사업신청	1단계 (2배수)	2단계 (최종선정)	3단계 (사업단 출범)	사업착수
내용	공고일 +30일 이상	학·연 협력 플랫폼 사전기획과제 선정	학·연 협력 플랫폼 본과제 선정	플랫폼-지자체-지역혁신주체 협력거버넌스구축	연구수행
과제 수		8개 과제 (권역당 2개)	4개 과제 (권역당 1개)	4개 과제 (권역당 1개)	

사전기획 선정평가

- **(평가방법)** 서면평가 및 발표평가로 진행
- **(중점검토)** 중점운영 분야, 플랫폼 공동주관기관 역량 및 참여의지, 연계방안 적절성 등 기준으로 8개 플랫폼 선정(권역별 2개)
- **(가산점)** 플랫폼 운영 중점분야와 지자체 선호 분야가 관련도 높을 경우 사업목적에 따른 가산점 3점 부여 예정(평가위원회 검토 대상)

구분	평가항목	평가내용	배점
중점운영 분야 (30)	분야 선정의 적절성	- 지자체 중장기발전계획, 지역혁신성장계획 및 국가필수전략 분야 등과의 정합성 - 타 사업과의 집적효과 창출 가능성	20
	지자체 우선순위	- 후보군 중 지자체 우선순위 고려	10
플랫폼 기관 역량 (40)	주관기관의 역량	- 주관기관 보유역량 및 기관 간 협력 실적 - 주관기관 구성의 타당성	20
	사업 참여 의지	- 기관장 플랫폼 지원 의지(기관 사업추진 의지) - 출연연 분원에 대한 지원 계획	20
연계방안 (30)	연계 방안의 적절성	- 연계사업의 규모, 연계방안의 적절성	30
합계			100

2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

5. 신규과제 선정평가

사전기획 최종평가(본 과제 선정평가)

- (평가방법) 발표평가로 진행
- (중점검토) 협력체계의 적절성, 연계방안의 구체성·타당성, 자립화 방안 등을 기준으로 4개 플랫폼 선정 (선정기관 4.5년 지원)
- (가산점) 플랫폼 운영 중점분야와 지자체 선호 분야가 관련도 높을 경우 사업목적에 따른 가산점 3점 부여 예정(평가위원회 검토 대상)

구분	평가항목	평가내용	배점
협력체계의 적절성 (30)	컨소시엄 우수성	- 주관기관 보유역량 및 사업 추진 의지 - 참여기관의 보유역량 및 사업 참여 의지	10
	플랫폼간 연계·협력 적절성	- 공동 주관 및 참여기관 간 협력 체계의 적절성 - 컨소시엄 참여기관 외 협력 기관 및 인프라 확보 방안의 적절성	20
사업계획 및 연계방안 구체성·타당성 (40)	사업목표의 적절성	- 사업목표의 명확성 및 적절성 - 중점추진 분야 성과지표의 적절성	10
	사업계획의 구체성	- 중점사업 분야의 선택 사유 및 모듈 간 연계 방안의 적절성 - 연도별 세부 추진계획 구체성 및 예산집행 계획의 적절성	20
	사업 간 연계방안의 적절성·우수성	- 타 사업과의 연계방안의 적절성 및 구체성	10
자립화 방안 (30)	지자체 협력 방안	- 지자체 협력 방안 및 협력 계획 구체성	15
	추가 예산 확보 방안	- 자립화를 위한 추가 예산 확보 방안 구체성	15
합계			100

[참고] 사전기획 주요 추진내용(예시)

구분		지원내용
학연협력 모델 발굴	학연 협력 분야 발굴	- 지역산업 및 국가필수전략 기술 분야 기반으로, 특성에 맞는 협력 분야 발굴
	컨소시엄 구성	- 학·연 및 기업, 지자체 등 플랫폼 구성을 위한 컨소시엄 발굴 및 구성
학연 협력 플랫폼 운영 계획 수립	사업단 구성 및 운영계획	- 학·연협력 사업단 역할분담, 운영 계획, 세부과제 및 지원과제 등 운영방안 수립
	분야별 상세 계획 수립	- 인력 양성을 위한 공동 학위과정 운영계획 - 기술고도화를 위한 기업 수요발굴 및 학·연 연구팀 구성(연구계획 수립) - 기술이전, 창업 추진을 위한 세부 계획 수립
성과활용 계획 수립	성과활용 계획	- 지역산업 육성 등에 기여할 수 있는 성과 활용 및 관리 계획 수립
	자금확보 방안	- 자금 확보계획 (외부자금+추가투자계획+민간투자유치 가능성 등)
	경제성·파급효과	- 경제적 성과 추정
지자체 협력 방안 수립	협력 지자체 발굴	- 지역 대학 중심으로 권역별 협력 지자체 발굴 - 권역 내 광역자치단체 중심이나, 모듈별 세부 협력내용에 따라 기초자치단체 가능
	지자체 협력계획 수립	- 플랫폼과 지자체 간 협력 사업계획 수립 ※ (예시) 인력양성, 기술고도화, 기술사업화 관련 지자체 사업 연계 혹은 지자체 예산 투입 등

※사전기획 선정 후 3개월간 사업계획 상세화 및 타당성 검증 내용(안)

2023년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업

6. 사업추진일정(안)

사업공고	'23년 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업 공고 *지역혁신메가프로젝트 및 RLRC 사업과 통합 공고	'23년 1월~2월	주관부처(과기정통부)
선정평가	1단계 사전기획 선정평가 *통합공고 대상 사업과 공통의 평가위원을 활용	'23년 2월	전문기관 (사업화진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	사전기획 과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	'23년 3월	전문기관 (사업화진흥원)
사업수행 (사전기획)	사전기획 과제 추진	'23년 3월~6월	주관기관
사업평가	본 사업 선정 평가	'23년 6월	전문기관 (사업화진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	본과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	'23년 7월	전문기관 (사업화진흥원)
사업수행(본사업)	학연 협력 플랫폼 사업 수행	'23년 7월~'27년 12월	주관기관
사업관리 (사업기간 중 수시)	사업추진 실적 모니터링(분기별) 진행사항 점검(연차점검) / 성과공유 등	'23년 7월~12월	전문기관 (사업화진흥원)
최종평가	사업 최종 평가 및 사업비 정산 등	~ '28년 3월	전문기관 (사업화진흥원)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

I

공공기술창업 연계확산 지원사업

1. 사업개요
2. 사업 세부내용
3. 사업 세부계획
4. 사업 추진일정



2023년 공공기술창업 연계확산 지원사업

1. 사업개요

추진배경	○ 소규모·분절적 지원으로 인해 실험실 창업은 양적으로 부족한 상황으로, 사업 종료 후 Next Step 도약을 위한 창업팀 (기업) 지원에 단절이 발생 ○ 창업지원사업의 효과 제고를 위해 지원 공백 영역 발굴, 사업 간 단절 없는 연계 지원체계를 구축하여 창업 성공률 제고 필요
사업목적	○ 실험실창업 지원 사업 종료 이후에도 단절 없는 연계 지원 체계를 구축하여, 지속적인 실험실 창업 성공사례 창출 - 단년도 위주의 창업교육·보육 지원 한계 극복을 위해 수요자가 필요한 사후관리 프로그램 개발·지원
사업추진 근거	○ 과학기술 기본법 제16조 4(기술창업 활성화) ○ 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 16조(기술개발지원) ○ 기술이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제 15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)
추진경과	○ (2021) 신규사업 기획 연구(2021년) ○ (2023년) 신규사업 예산 확보(4,800백만원)

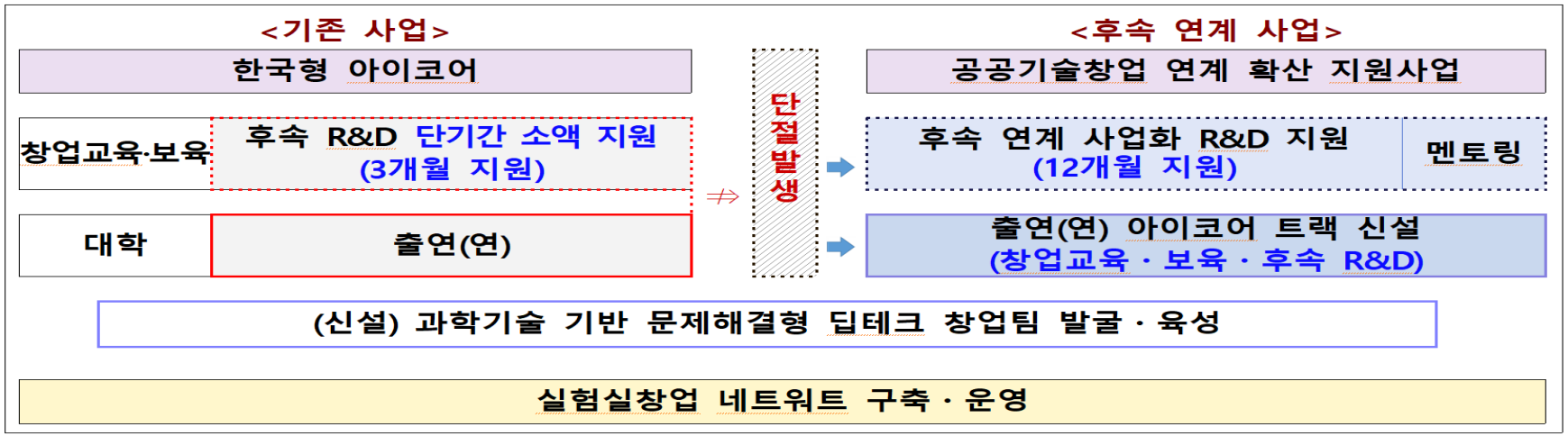
2023년 공공기술창업 연계확산 지원사업

1. 사업개요

사업내용

세부사업	내역사업명	주요내용
창업네트워크구축	공공기술창업 네트워크 구축 지원	한국형 아이코어 사업 생태계 구성원 수요 기반 맞춤형 네트워크 구축 지원
	딥테크 창업 지원	혁신기술 집중 교육(딥테크 예측 및 솔루션 도출)을 통한 '딥테크 창업' 지원
출연(연) 창업지원	출연(연) 아이코어 지원	출연(연) 특화 창업 수요 발굴 및 '아이코어 방법론' 기반 창업 교육·보육을 통한 출연(연) 실험실 창업 지원
실험실 창업 후속 성장지원	실험실 창업 멘토링 지원	공공기술 기반 실험실 창업의 단절 없는 성장·촉진을 위해 우수 창업팀 (창업기업 포함)에 대해 전문가 멘토링 지원
	실험실 창업 후속 R&D	한국형 아이코어 교육 이수자 중 창업 성공시 파급효과가 큰 미래기술 중심의 후속 R&D 연계 지원

지원체계



2. 사업 세부내용

① 공공기술창업 네트워크 구축 지원

사업목적	○ 기술 기반 창업활성화를 위한 한국형 아이코어 수료자의 후속연계 및 수요자 맞춤형 창업 네트워크 구축
사업내용	○ (공유·협업 체계 구축) 다양한 기능적 네트워크를 체계적으로 연계할 수 있도록 Network of Networks(HUB) 구축 ☞ 거점 혁신단을 선정하여 HUB 기능을 부여하고, 한국형 아이코어 사업 생태계 구성원 수요 기반 맞춤형 네트워크 구축 지원 ○ (네트워킹 프로그램 정례화) 실험실창업혁신단 협의체 중심으로 네트워킹 프로그램 정례화 ☞ 협의체 운영, 네트워킹 데이, IR 행사, 멘토링, SITE 지원 등
지원기간 /규모	○ (`23년 지원기간) ‘23. 4. ~ ‘24. 3. (12개월) ○ (‘23년 지원규모) 550백만원(1개 과제, 컨소시엄 구성 필수)
지원자격 (주관기관)	○ 한국형 아이코어사업 참여 대학

2. 사업 세부내용

② 딥테크 창업 지원

사업목적	○ 美 싱귤래리티대학* 창업 프로그램을 벤치마킹하여, 혁신기술 집중 교육(딥테크 예측 및 솔루션 도출)을 통한 '딥테크 창업' 촉진 * Google과 NASA의 후원을 통해 설립된 실리콘밸리 소재 민간 창업 혁신대학
사업내용	○ (수요발굴) 대학·출연(연) 공공연구성과를 활용 실험실 창업을 희망하는 예비창업팀(교원, 학생, 연구원 등) 발굴 ○ (교육과정 설계) 美 싱귤래리티대학 창업 프로그램을 벤치마킹하여 실험실창업 역량 강화 및 우수 창업팀 육성을 위한 교육과정 설계 ○ (교육과정 운영) 미래기술 적용 인류가 당면한 문제를 해결하고, 딥테크 창업으로 이어질 수 있도록 프로그램 운영
지원기간/규모	○ ('23년 지원기간) '23. 4. ~ '24. 3. (12개월) ○ ('23년 지원규모) 500백만원(1개 기관)
지원자격 (주관기관)	○ 「상법」 제169조에 따른 회사 ○ 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인 등

2. 사업 세부내용

③-1. 출연(연) 아이코어 지원(실험실창업 혁신단 선정)

사업목적

- 출연(연) 연구원의 실험실 창업 탐색교육을 지원하여 시장친화적 연구개발 도모 및 창업 성공률 제고

사업내용

- (수요발굴) 출연(연) 실험실창업 탐색교육에 참여할 출연(연) 연구자(팀) 발굴
- (교육과정 설계) 한국형 아이코어 교육과정 철학을 기반, 출연(연) 특성에 맞는 창업 교육 및 보육 프로그램 설계
- (교육과정 운영) 출연(연) 창업탐색팀 여건을 고려하여 온·오프라인 병행 등 유연한 교육방식 운영

지원기간/규모

- (`23년 지원기간) ‘23. 4. ~ ‘24. 3. (12개월)
- (‘23년 지원규모) 2,250백만원(1개 과제)

지원자격 (주관기관)

유형	자격요건
실험실창업 혁신단	· 과학기술원법(개별법)에 해당하는 국내 과학기술원 ·「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관 ·「상법」 제169조에 따른 회사 · 벤처투자 촉진에 관한 법률 제24조에 따라 중소벤처기업부에 등록한 법인
시장탐색 교육기관	·「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인 ·「상법」 제169조에 따른 회사

2. 사업 세부내용

③-2. 출연(연) 아이코어 지원(실험실창업 탐색팀 선정)

사업목적	○ 출연(연) 공공연구성과 기반, 출연(연) 소속 연구자가 포함된 예비창업팀 대상 창업 교육 및 보육 지원
사업내용	○ (창업교육) 美 NSF '아이코어 방법론' 활용, 잠재고객 인터뷰 통한 사업화 타당성 검증 및 창업 아이템 최적화 지원 ○ (창업보육) 사업모형 고도화를 위한 집중 멘토링*, 창업공간·장비 대여, 시제품 제작 등 실험실 창업 준비 지원
지원기간/규모	○ ('23년 지원기간) '23. 5. ~ '24. 3. (11개월) ○ ('23년 지원규모) 15개 내외 예비창업탐색팀 선정예정
지원자격	○ (출연(연) 공공연구성과 기반으로 창업하고자 하는 해당 출연(연) 소속 연구자가 포함된 예비창업팀

< 출연(연) 실험실창업탐색팀 구성(예시) >



2. 사업 세부내용

④ 실험실 창업 멘토링 지원

사업목적	☑ 실험실 창업의 단절 없는 성장 · 촉진을 위해 우수 창업팀(창업기업 포함)에 대해 전문가 멘토링 지원
사업내용	☑ (멘토링 체계 고도화 지원) 초기 실험실창업기업의 멘토링 프로그램 효과성 제고를 위한 고도화 방안 제시 ☑ (멘토 풀 구축) 선배 창업자, 창업 단계별 투자자, 법률/회계/세무/지식재산권 전문가 등 요소별 조합 방식으로 멘토링 풀 다양화 ☑ (단기 집중·몰입형 멘토링 지원) 우수 창업팀 발굴, 몰입 멘토링 지원, 우수기업(팀) 선정 등 지원 프로그램 운영
지원기간/규모	☑ (`23년 지원기간) `23. 4. ~ `24. 3. (12개월) ☑ (`23년 지원규모) 600백만원(1개 과제)
지원자격 (주관기관)	☑ 멘토링 운영 노하우, 창업지원 역량 및 인프라를 보유한 주관기관이 단독 지원 또는 참여기관과 컨소시엄 구성 ▪ 「고등교육법」 제2조에 따른 대학 ▪ 「 벤처투자 촉진에 관한 법률 」 제24조에 따라 중소벤처기업부에 등록한 법인 ▪ 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제11조의2에 따른 신기술창업전문회사 ▪ 「벤처투자 촉진에 관한 법률」 제37조에 의해 등록된 중소기업창업투자회사 ▪ 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인 등

2. 사업 세부내용

⑤ 실험실 창업 후속 R&D 지원

사업목적	○ 아이코어 교육 이수자 중 창업 성공시 파급효과가 큰 미래기술 중심의 후속 R&D 연계 지원
사업내용	○ 제품 사업화, 성장 가능성, 우수한 창업역량 및 동기를 보유한 초기 실험실 창업기업에게 후속 R&D 등 창업패키지 지원 * 후속 R&D 지원을 통하여 시제품(TRL 5~6단계) 제작 단계까지 높여 시장의 수용성 제고
지원기간/규모	○ (`23년 지원기간) `23. 4. ~ `24. 3. (12개월) ○ (`23년 지원규모) 900백만원(10개 과제, 과제당 90백만원 내외)
지원자격 (주관기관)	○ 한국형 아이코어 교육과정 수료자 창업기업 - ①「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업*의 대표자 - ②「중소기업창업 지원법」 제2조10항에 따른 창업기업*의 대표자 * 공고일 기준 3년 이내 창업 기업에 한함

3. 사업 세부계획(안)

사업공고

- (공고기한) 2023년 2월 13일(월) ~ 3월 14일(화) 30일간
- (제출기한) 2023년 3월 2일(수) ~ 3월 14일(화) 18시까지
- (제출절차) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, https://www.iris.go.kr) 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성, 신청공문 및 연구계획서 / 자세한 사항은 과학기술사업화진흥원 홈페이지 공고내용 참조
- (문의사항) 과학기술사업화진흥원 서정권 선임연구원(02-736-2320)

선정평가

- (평가절차) 사전검토 → 서면평가(1차) → 대면평가(2차) → 심의·의결

< 사업 선정평가 절차 및 방식(안) >

신청 접수	선정평가		최종선정	결과보고
신청서 제출 및 ①사전검토	기본역량 ②서면평가	⇨ 사업계획서 ③대면평가	선정·조정 ④최종 심의	결과 보고
주관기관→전문기관	선정평가위원회		사업추진위	전문기관→주관부처

3. 사업 세부계획(안)

(사업별 중점 평가 기준)

사업명		중점 평가 기준(안)
공공기술창업 네트워크 구축 지원		▪ 사업추진 역량 및 추진 전략, 네트워킹 프로그램 운영계획 우수성 등 중심으로 사업 운영기관 선정 적정성 평가
딥테크 창업 지원		▪ 사업계획 적절성, 교육 운영기관 역량 및 전문성, 교육프로그램 구성 및 운영관리 등 교육 운영 주관기관으로서의 역량 중점 평가
출연(연) 아이코어 지원	실험실창업 혁신단	▪ 추진역량, 비전 및 사업 추진전략, 추진 계획의 우수성 등 수행기관으로서의 역량과 계획을 우선으로 평가
	실험실창업 탐색팀	▪ (서면평가) 창업탐색 아이템, 창업탐색 핵심기술, 사업화 계획, 팀 구성을 평가 ▪ (발표평가) 서면평가 평가항목에 창업탐색팀의 사업 참여 의지, 프로그램 이해도, 영어활용능력*,해외시장 적합도* 등 추가 평가 * 해외교육형으로 신청한 실험실창업탐색팀에 한함
실험실 창업 멘토링 지원		▪ 기관 현황 및 사업 추진 역량, 멘토링 체계 구축 및 운영 계획 등 멘토링 지원 운영기관으로서 선정 적정성 중점 평가
실험실 창업 후속 R&D 지원		▪ 창업아이템의 가치, 기술의 우수성, 사업수행 역량 등중심으로 적정성 평가

* 사업별 세부 평가항목은 공고문 참조

2023년 공공기술창업 연계확산 지원사업

4. 사업 추진일정(안)

사업공고	세부 사업별 개별 공고	’23년 2월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업 계획서 접수	‘23년 3월	전문기관(사업화진흥원)
선정평가	서면 및 발표평가	‘23년 3월	전문기관(사업화진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	선정기관 협약체결 및 사업비 지급	‘23년 4월	전문기관(사업화진흥원)
사업수행	세부사업별 수행	‘23년 4월 ~ ‘24년 3월	주관(컨소시엄) 기관
사업관리	현장점검 등	사업기간 중 수시	전문기관(사업화진흥원)
최종평가	최종보고서 제출 및 평가	‘24년 4월	전문기관(사업화진흥원)
연구비 정산	2023년 사업비 정산 및 결과보고	~‘24년 6월	전문기관(사업화진흥원)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

I

연구성과활용 원스톱 창업지원사업

1. 사업개요
2. 사업추진 체계
3. 사업추진 방향 및 세부계획
4. 사업추진 일정



2023년 연구성과활용 원스톱 창업지원사업

1. 사업개요

추진배경

- 공공연구성과를 활용한 실험실(딥테크) 창업은 불확실성이 높지만, 성공시 파급효과가 일반창업에 비해 월등히 높음
  * 코스탁 기술특례상장 기업 143개 중 실험실 창업은 45개(32%), 예비유니콘기업 55개 중 6개(11%) 차지
- 실험실(딥테크) 창업 성공률을 제고하기 위해서는 창업 전 과정을 민간 주도하에 지원체계 마련 필요
- 민간 전문기관(AC/VC) 투자자 관점에서 예비창업팀을 발굴/보육하고 창업 설립부터 투자까지 지원하는 체계 필요

사업목적

- 민간(AC/VC) 주도의 실험실(딥테크) 예비 창업팀을 육성하고, 투자까지 이르게 하는 민간주도형 창업 원스톱 통합지원 체계 구축
  * Deep-Tech Start-up : 과학 · 공학 기반의 원천기술이나 독보적인 기술을 집약해 사업모델을 창출하는 고기술 기반 창업

추진근거

- 과학기술 기본법 제16조 4(기술창업 활성화)
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제16조(기술개발지원)
- 정부 120대 국정과제('22.7, 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약, 과기정통부)

추진경과

- 「실험실창업 활성화를 위한 혁신창업 네트워크 조성 방안」 기획 연구 추진(`21.11~`22.5)
- 사업 기본계획 수립을 위한 대학, 출연(연), 민간기관(AC, VC 등) 등 간담회 개최('21.3.15, 3.30, 5.16, 6.24, 12.12)
- 실험실 예비 창업자, 대학 관계자 등 사업 수요 설문조사('21.4.21~4.28)
- '23년 신규 사업 예산(963백만원) 확보(`22.12, 국회 확정)

2023년 연구성과활용 원스톱 창업지원사업

1. 사업개요

2023년 사업내용

- (사업기간) '23.4.1~'23.12.31(9개월)
- (선정 규모/대상) 963백만원 / 1개 주관기관(단독, 창업기획자)

  * 창업전문가, BM고도화, 유망창업팀 R&BD, 외부 전문가 자문 및 발굴단 운영비 등

- (지원체계) 창업기획자 선별/보육 역량을 활용하여 예비창업팀 창업 준비 초기부터 성장까지 체계적인 지원
- (예비창업팀 대상) 대학(또는 대학원)·출연(연) 보유 공공연구성과를 활용, 딥테크 창업을 희망하는 연구자(대학(원) 재학생, 연구원, Post-Doc 등)

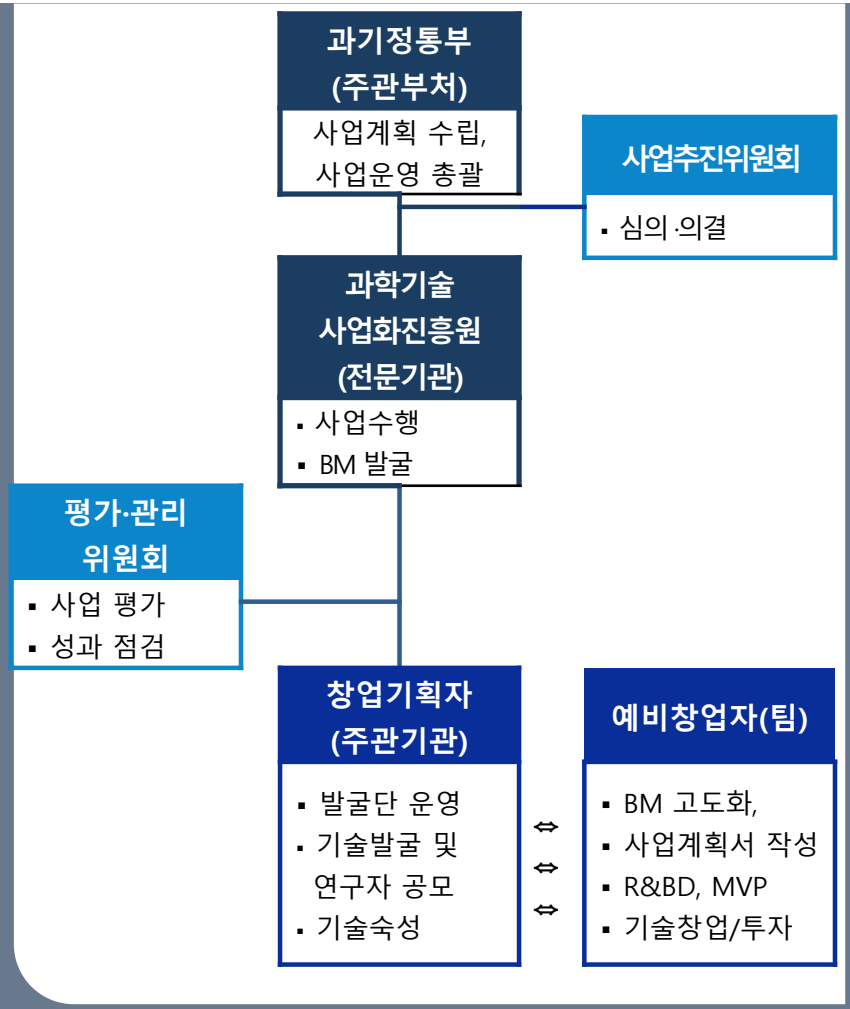
  * (①주관기관) 창업유망기술 발굴, 창업팀 구성, BM 고도화, 피보팅, R&BD(시작(제)품 , MVP 개발 등) 등 전문가 밀착형 창업 패키지 지원

  ※ (가칭) 딥테크 창업유망기술 공모전(오디션)을 통해 선별된 창업팀을 대상으로 민간 전문가(AC) 직접 공공연을 방문하여 우수 창업팀 (기술)을 창업 스카우트 함

  * (전문기관) 민간 창업기획자(AC) 선정*·평가, 예비창업팀 발굴 공모전을 통한 우수 연구자 창업 유인 등

2. 사업추진 체계

사업 추진체계



사업 주체별 역할

구 분		주요 역할 및 기능
과학기술 정보통신부	사업 총괄	▪ 사업계획 수립 및 공고 등 사업 총괄
과학기술 사업화진흥원 (전문기관)	사업 관리	▪ 세부 추진계획 수립 및 과제 협약 체결 ▪ 사업 운영 및 사업비 교부·관리 ▪ 평가위원회 구성 및 운영 ▪ 주관기관 사업 수행현황 점검 및 지원 ▪ 사업성과 점검 및 관리
사업추진위원회	심의·조정	▪ 사업 추진 전반에 걸친 주요 사항을 심의・조정
평가관리 위원회	평가, 사전 심의	▪ 지원 창업기획자 평가, 주관기관 선정 및 사업비 배분 ▪ 성과평가 및 사업관리 점검
주관기관 (창업기획자)	사업 운영	▪ 주관기관 사업운영 세부 계획 수립 및 운영 – 딥테크 창업발굴단 구성/운영 – 실험실창업을 위한 발굴, 숙성, 창업, 성장 지원 등 사업운영

3. 사업추진 방향

대학·출연(연) 보유 딥테크 창업 유망기술 선별·고도화



- 성장 잠재력이 우수한 딥테크 기술(엔진, 소재, 센서, 나노기술, 바이오, 첨단소재 등 기반기술) 및 비즈니스 아이템을 갖춘 예비 창업가를 선정
  * 시장성(시장수요 및 규모), 기술성/권리성 등 산업적 활용가치(사업화 가능성) 및 시장 중심의 종합 분석 실시
  * 기술의 제품화 용이성 및 제품생산 가능성, 보유 특허 적정가치 산정 등을 통해 최종 창업유망 기술 선정
- 실험실 단위의 연구자 중심으로 '예비 유망창업팀 빌딩' 구성

〈딥테크 창업 특징〉

구분	딥테크(Deep-tech) 창업	일반 창업
기술적 측면	ㅇ 과학과 첨단 공학에 기반한 최신기술을 최대한 활용	ㅇ 가용한 기술이나 기존 엔지니어링 접근법 활용 ㅇ 생계형창업: 비혁신형 서비스업(도·소매업, 숙박, 요식업 등)
준비기간	ㅇ 기초 과학에서 응용과 실제 사용사례 장시간이 소요(상당한 연구개발과 엔지니어링) ※ mRNA 백신은 실용화까지 최소 15년 이상 문제 극복을 위한 후속 R&D 수행	ㅇ 업종별로 다양하나 기존 기술을 활용하거나, 기술에 기반하지 않기 때문에 상대적으로 더 짧은 시간 소요
시장	ㅇ 새로운 시장을 만들어 내거나 기존 산업을 파괴적으로 혁신하는데 필요한 힘을 제공	ㅇ 보통 기존 시장에 진출
창업 주체	ㅇ 석·박사 등 고급인력 중심	ㅇ 학사 인력 중심
위험측면	ㅇ High Risk - High Return	ㅇ Low Risk - Low Return
소요예산	ㅇ 딥테크는 개념구상에서 상업화에 이르기까지 지속적인 투자가 필요	ㅇ 업종별 차이가 존재하며, 초기 투자가 중요
투자측면	ㅇ 초기 단계에서 공공 및 민간 펀드와 자원이 완전한 개발에 필수적인 요소	ㅇ 대출방식으로 자금을 조달

3. 사업추진 방향

전문가 밀착형 맞춤형 창업 보육 지원

전문가 밀착형

- **딥테크 창업 특성을 고려한 전문가 컨설팅 지원**
  * 기술창업 경험이 있거나 해당 기술 분야에 대한 이해가 높은 공인된 전문가를 예비 창업팀과 매칭 지원, 그 중에서도 바이오 헬스케어/로봇/데이터/ICT/소재/우주 등 각 딥테크 산업별 전문가 우선순위로 배정하여, 해당 기술에 특화된 종합 컨설팅 제공

민간 중심의 창업 원스톱 지원 체계 구축



창업 원스톱

- 민간 중심의 딥테크 창업 발굴단을 통한 창업 원스톱 지원으로 공공연구성과 기반 실험실창업 활성화
  - 창업 유망기술 발굴 · 선별, AC(팀 빌딩/개념검증/BM개발/멘토링, 창업교육,보육 지원), 창업, 투자 유치 등
- 유망창업팀 특성을 고려하여, 인큐베이팅 프로그램(지원기간), 예산 등을 자율적으로 구성/배분 등 **맞춤형 지원** 및 실험실 창업 과정에서 직면하는 **문제 해결 중심으로 지원**

3. 사업세부 계획(안)

2023년 신규사업 운영 프로세스(안)

과학기술사업화진흥원 → 예비 유망창업팀 구성

- 발굴단 공고 → 발굴단 선정 → 발굴단 직접 발굴 (필요시)
- 창업 유망팀 공고 → 창업 유망팀 선정 → 예비 유망창업팀구성 (총 30개 이내)

발굴단 & 유망창업팀

BM 고도화 (30개 예비유망 창업팀) → R&BD (11개 유망창업팀) → 창업 및 투자연계 지원 (계속)

* 창업 성과의 경우, 사업 종료 이후에 모니터링(예정)

3. 사업세부 계획(안)

① 유망기술 발굴

○ 연구개발 우수성과 등을 대상으로 딥테크 창업에 부합하는 유망 기술(연구자)을 공모전(경쟁 발표), 스카우트 방식(직접 발굴)으로 선정(30개 내외) 1개 창업기획자(주관기관) 선정

- (공모전) 공공기술기반의 창업을 희망하는 예비창업자를 대상으로 챌린지 방식을 통해 혁신 창업가를 선발

< 예비 유망창업팀 모집 절차(안) >

참가자모집	1차 평가			최종평가	유망창업팀 선정
	요건검토		서류평가		
대외모집을 통해 지원한 예비창업팀 +AC 보유 대학, 출연(연) 예비창업팀	➡ 예비창업팀 자격요건 검토	➡	팀 보유 역량, 기술구현 가능성, 창업가 정신 등을 기준으로 평가	➡ 60팀 선발 (2배수) AC 주도 기술 투자 심사역 평가/보유 기술 및 사업화 추진 역량 판단하여 선정	➡ 30팀 프로그램 시작시, Kick-Off 행사
COMPA	COMPA		외부 전문가	주관기관	COMPA/주관기관

- (창업스카우트) 민간전문가(AC)가 공공연을 방문하여, 딥테크 창업 유망기술을 직접 발굴하고 연구자 창업을 독려

* A대학의 B교수가 보유한 기술의 사업성이 높다고 판단되는 경우, 자체적으로 BM을 작성하여 B교수님을 만나서 창업도전을 설득하고, B교수가 속한 기관과의 기술권리관계 협상, 창업에 전념할 수 있는 여건 조성 등의 역할을 수행

3. 사업세부 계획(안)

② 인큐베이팅

민간 주도 '유망창업팀'을 선별하여 연구자-CEO연계, BM개발,멘토링, 성장전략 수립 등 밀착보육 지원

- (BM개발) 발굴된 창업유망기술에 대한 BM 고도화*(30건 내외)

  * 사업성 및 시나리오 분석, 국내외 시장파악 및 사업화 전략 구체화 등 BM 수립 지원

  ※ BM보고서의 경우, 정형화된 양식이 아닌 주관기관 자율적으로 작성 가능

〈 예비 유망창업팀 밀착보육 프로세스(예시)〉

1단계 엑셀러레이팅 (BM 고도화/30팀)	→	중간평가 (유망창업팀 선정)	→	2단계 엑셀러레이팅 (11팀)	→	최종평가 (투자심의)
창업에 대한 이해를 높이고 보유 기술을 활용한 사업 기회를 집중적으로 탐색하는 과정 [진행 방식] 집체 교육 방식, Peer learning 강화		스타트업으로 성공 가능한 BM과 팀 역량 평가, 팀선발		본격적으로 MVP를 구현하고, 초기 고객을 확보하며 PMF(Product Market Fit)를 찾는 과정 [진행방식] 1:1 밀착 멘토링 중심		VC Pre - 투자심의 [평가기준] 각 사 Seed 투자 기준 적용
`23년 3월~4월		`23년 4월		`23년 5월~12월		`23년 12월

- (창업교육) 예비창업자(팀)에 대한 창업에 필요한 실무교육(필요시)

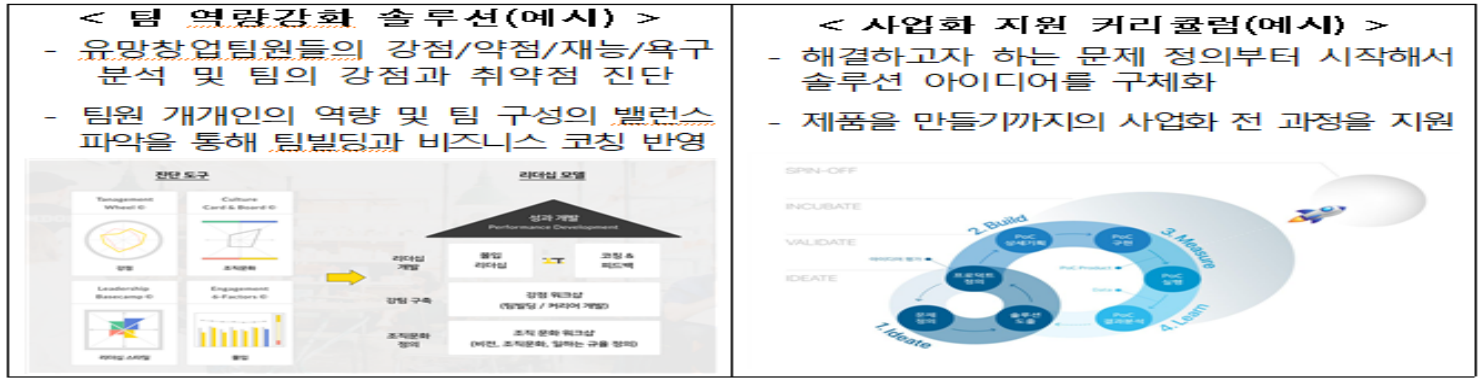
구분	주요 교육내용(안)
기업가정신	스타트업이란? / 창업가정신 / 팀빌딩
Problem Definin	문제가 문제다 / 페르소나 선정 / 고객 인터뷰 방법론 / 가치 제안 캔버스
Solution Design	경쟁사 아이템 조사 / Pretotype 계획수립 / Problem-Solution Fit Pretotype 테스트 / BM/수익구조 만들기 / 솔루션 컨셉보드
Business Proposal	사업계획서 작성법 / 투자 프로세스 이해 / IP 및 특허

3. 사업세부 계획(안)

② 인큐베이팅

- (1단계 엑셀러레이팅) 팀 역량강화 솔루션 및 사업화 커리큘럼을 제공하여 전문가 1:1 맞춤형 성장 가이드를 제공

※ 기술권리관계 관련 기술이전 협상, 기술출자방식 등에 대한 법률적/행정적 지원 포함



- (2단계 엑셀러레이팅) 예비 유망창업팀별 맞춤형 멘토링과 창업 준비를 위한 집체교육 등 지원

* 실험실(기술)창업 경험을 보유한 전문가를 팀 전담 멘토로 지정, 사업화 과정을 체크하고, 맞춤형 창업 종합 지원을 제공

* 선배 창업가들의 조언을 듣고, 협업을 논의할 수 있도록 기술 분야별 C-level(경영진 레벨)들이 참여하는 오피스 아워 개최

* 마켓리서치, 소비자 인터뷰, 마케팅, 서비스기획, KPI설정 등 각 분야 별 전문가를 초청하여 기능 별 역량 강화를 위한 강의 제공

- (R&BD) 창업팀 창업단계별 맞춤형 후속R&D*, 사업화를 위한 마케팅 비용 및 사업참여자 인건비 지원(11건 내외)

* 개발된 기술의 상품화를 위한 시제품, MVP(Minimum Viable Product), 기능고도화 및 기술완성도 검증, 현장테스트, 시험·평가 등 인허가 등

※ 유망창업팀별 R&BD 예산 지원 등을 위해 주관기관-예비창업자(팀)과의 별도협약체결 필요(협약기간, 예산 등 차이 존재 가능)

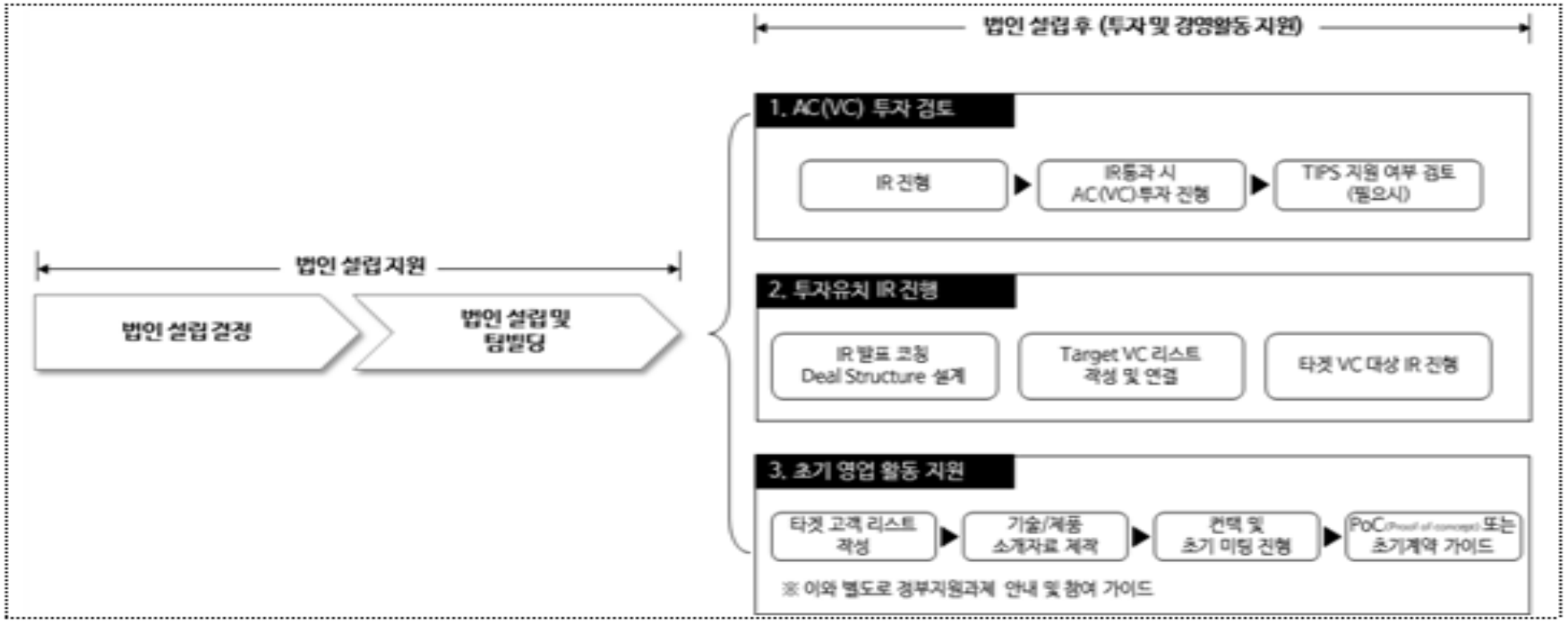
3. 사업세부 계획(안)

③ 창업 설립 지원

유망창업팀 창업 설립 및 기업성장을 위한 투자연계 지원

- 창업에 필요 사항을 연계(투자유치, 정부사업 연계 등)지원하고, 법인 설립에 관한 엑셀러레이팅 지원(상용화, 마케팅, 인사, 경영, 회계 등)
- 투자기관(엑셀러레이터, VC 등), 기술지주 및 민간 등의 투자 연계 지원을 통해 초기 성장 지원 (평가 절차)

< 창업기업 설립 및 성장지원 절차(안) >



3. 사업세부 계획(안)

사업공고

- (공고기한) 2023년 2월 01일(수) ~ 3월 06일(월) (34일간)
- (신청기한) 2023년 2월 20일(월) 9시 ~ 3월 06일(월) 18시 (15일간)
- (신청방법) 범부처통합연구지원시스템(IRIS)을 통해 연구책임자가 연구계획서 등록 및 주관연구기관 장 승인
- (문의사항) 과학기술사업화진흥원 백상운 선임연구원(02-736-9021)

선정 평가 계획

선정 평가

- (선정 규모) 1개 창업기획자(주관기관)
- (평가 절차) 사전검토 → 서면평가 → 대면평가 → 심의·의결

< 사업 선정평가 절차 및 방식(안) >

신청 접수	선정평가		최종선정	결과보고
신청서 제출 및 ①사전검토	기본역량 ②서면평가	사업계획서 ③대면평가	선정·조정 ④최종 심의	결과 보고
주관기관→전문기관	선정평가위원회		사업추진위	전문기관→주관부처

- (사전검토) 주관기관 신청자격 충족 여부, 제출서류 적합성 등 검토하여 선정평가 대상 기관 도출(전문기관)
- (서면평가) 신청 주관기관의 사업 운영 여건과 역량 등에 대해 사업계획서 중심의 서면평가(선정평가위원회)
- (대면평가) 신청 주관기관별로 제출한 사업운영계획 적정성에 대한 정성평가 중심의 발표평가(선정평가위원회)
- (최종선정) 선정평가위원회 평가결과를 바탕으로 주관기관 선정 및 지원 예산 등을 최종 확정(사업추진위원회)

3. 사업세부 계획(안)

주관기관 선정 선정 평가 지표(안)

추진역량, 사업 목적 및 추전전략, 창업지원계획 적절성 등 주관기관의 시행 역량 등을 중점으로 평가

평가항목	평가내용	배점
역량 및 추진의지	▪ 주관기관(기관장/대표)의 지원(추진) 의지 ▪ 발굴단 운영 및 창업지원을 위한 조직 지원 체계 ▪ 연구책임자 전문성·우수성·적극성 및 관련 경험*의 풍부성(R&D기획, 창업/사업화, 산업 이해도 등) ▪ 사업 운영을 위한 자체 인프라(인적/물적 자원)의 우수성 ▪ 실험실창업팀에 대한 투자 유치 및 재원확보 계획	15
사업목적 및 추진전략	▪ 실험실창업팀에 대한 투자 유치 및 재원확보 계획 ▪ 사업계획의 구체성 및 적절성 ▪ 발굴단 내 전문인력(전문가)의 역할(전문성) 및 구성*의 적절(AC 변호사, 변리사, 전문가 등의 컨소시엄 구성(10명 내외) ▪ 성과관리의 적절성	15
창업지원 계획의 우수성	▪ (BM발굴) 실험실창업 지원대상 기술 및 예비창업자(팀) 발굴의 우수성 ▪ (창업지원) 창업 초기까지 인큐베이팅 단계 전방위 지원 방안의 우수성 ▪ (후속지원) 상품화, 기업설립, 투자유치 등 창업 이후 후속지원의 적정성	40
성공가능성 및 파급효과	▪ 사업수행의 성공 가능성 ▪ 연구비 관리 전문 인력 보유 및 활용 방안	20
예산편성	▪ 정부지원금 사용계획의 적정성정부지원금 사용계획의 적정성 ▪ 세부 사업비의 구성 및 사용계획 등	10
합 계		100

※ 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

3. 사업세부 계획(안)

(사전기획) 예비 유망창업팀 선정

- (목적) 공공연구성과를 활용한 딥테크 창업이 가능한 예비창업자 대상 공모전을 통해 우수 창업 유망기술 및 예비창업팀 발굴
- (선정규모) 예비 유망창업팀(30팀)
- (참가자격) 공공연구성과를 보유한 대학의 교수, 이공계 학 · 석 · 박사 과정생(또는 졸업생 및 Post-Doc) 및 출연(연) 연구원 등

  * 예비창업자(팀)인 경우 대표자는 예비 창업자이며, 팀원은 예비창업자 또는 7년 이내 창업기업 대표자로 구성
- (평가방법) 1차평가(서류평가·요건검토)→최종평가(발표평가)을 통해 예비 유망창업팀(30팀) 선발
- (평가지표) 사업계획서·발표자료 참고, 참가자(팀)의 문제인식, 해결방안, 성장전략, 팀구성 발표평가

< 예비 유망창업팀 모집 일정(안) >

참가자모집	1차 평가			최종평가	유망창업팀 선정
	요건검토		서류평가		
COMPA 홈페이지 공고	예비창업팀 자격요건 검토	➡	발표평가 자격요건 검토	60팀 선발 (2배수) ➡ 발표평가	30팀 ➡ BM 고도화 이후 R&BD 지원대상 최종 선정
`23.2월	`23.3월		`23.3월	`23.3월	`23.5월
COMPA	COMPA		COMPA	COMPA	COMPA/주관기관

< 예비 유망창업팀 평가 항목(안) >

평가항목	세부내용
문제인식	보유기술의 창업 가능성, 창업아이템 개발동기, 목적 및 필요성
해결방안	창업기술(아이템)의 사업화 전략, 시장분석 및 경쟁력 확보방안
성장전략	자금소요 및 조달계획, 시장진입 및 성과창출 전략, 출구(EXIT) 목표 및 전략
팀 구성	대표자 및 팀원의 기업가정신 및 보유역량 등

3. 사업세부 계획(안)

(본과제) 최종 유망창업팀 선정

- (목적) 창업 유망기술 공모전을 통해 도출된 예비 유망창업팀 최종 평가를 통해 R&BD를 지원할 유망창업팀 선정
- (선정규모) 유망 창업팀(11팀)
- (대상) 창업 유망기술의 BM 고도화 및 창업 교육을 받은 예비 유망창업팀(30개)
- (평가방법) 서류평가(BM보고서) → 최종 평가(발표평가)을 통해 최종 '유망창업팀'(11팀) 선발
  * 발표평가는 전문기관에서 진행하되, 주관기관의 전문가 중점으로 평가
  * 일정 및 평가방식 등은 대·내외 사정에 의해 변경될 수 있음
- (평가지표) BM보고서·발표자료를 바탕으로 BM, 사업타당성, 사업수행역량, 기술 우수성 등 평가

< 최종 유망창업팀 선정 세부 일정(안) >

예비창업팀 선정	BM 고도화	창업교육(필요시)	서류평가	최종평가
창업유망기술 공모전(30개)	주관기관(AC) 전문가를 통한 창업아이템 BM 고도화	예비창업자(팀) 창업에 필요한 실무교육 지원	작성된 BM에 대한 전문가 서류평가	최종 11팀 순위 결정 (발표평가)
`23년 3월	`23년 3월~5월	`23년 3월~5월	`23년 5월	`23년 5월

< 유망창업팀 평가 항목(안) >

구분	주요내용
BM타당성	.신제품·서비스 추진전략의 적절성 및 사업화 계획의 체계성 .예비 창업팀(대표, 팀원)의 역할분담/BM고도화의 구체성 등
사업화 타당성	.사업화 목표 및 계획의 구체성과 실현가능성 .수익창출모델의 적정성 및 구체적 사업화 계획/ 경제적 파급효과
사업수행 역량	.예비 유망창업팀의 창업 추진 의지 및 역량, 지원계획 .사업화 방안, 연구인력, 시설 및 장비 등 확보계획의 적정성
기술의 우수성	.보유기술의 혁신성, 차별성 등 기술 우수성 .기술적 역량 및 완성도, R&BD 수행내용 및 사업비 규모 적정성 등

3. 사업세부 계획(안)

사업관리

관련 규정

- 국가연구개발혁신법 및 동 법 시행령, 시행규칙에 따라 사업비 편성

현장 점검

- 사업추진 실적 모니터링(분기별), 진행사항 점검(현장점검/년 1회)

성과 관리

- 창업유망기술 발굴부터 기술사업화까지 전주기 지원을 통한 성과제고
- 발굴단 내 자체 보유 인프라 및 네트워크를 적극 활용

3책 5공

- 3책 5공 예외를 적용
  - 기술사업화 추진을 위한 지원과제로, 3책 5공 예외에 해당 (단, 과제참여율이 100%가 넘지 않도록 타과제 참여율 조정 필요

3. 사업세부 계획(안)

직접비

○ 참여인력(창업전문가 등) 인건비 100% 편성 가능(최대 3명)
- 소속기관 급여기준에 따라 연구기간 참여율을 적용하여 계상
- 사업관리 인건비 편성 가능

○ 예비 유망창업팀 BM 고도화(30개 내외)

○ 유망창업팀 R&BD(11개 내외)

※ 유망창업팀 R&BD에 소요되는 비용은 50백만원 내외로 구성(BM보고서 작성)

○ 외부 전문가 자문 및 발굴단 운영 등 기타 운영 경비

※ 주관기관에 사업비를 일괄 지급하여, 유망 창업팀별 연구비 지원 및 관리

간접비

○ 총 사업비의 5% 이내 편성

부담율

○ 중소·중견기업의 경우 아래 기관부담연구개발비 비율 적용

구분	국비(정부출연금)	기관부담연구개발비	기관부담연구개발비중현금
중소기업	해당기업 총연구개발비*의 80% 이내	해당기업 총연구개발비의 20% 이상	해당기업 기관부담금의 10% 이상
중견기업	해당기업 총연구개발비의 75% 이내	해당기업 총연구개발비의 25% 이상	해당기업 기관부담금의 10% 이상

※ 총연구개발비 = 정부출연금 + 기관부담금
예시) [중소기업] 총연구비 100백만원 = 정부출연금 80백만원 + 기관부담금 20백만원(현금 2백만원+현물 18백만원)

2023년 연구성과활용 원스톱 창업지원사업

4. 사업추진 일정(안)

사업공고	연구성과활용 원스톱 창업지원사업	’23년 2월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업 계획서 접수	‘23년 2월	전문기관(COMPA)
선정평가	원스톱 창업지원사업 서면 및 발표평가	‘23년 3월	전문기관(COMPA)
협약체결 및 사업비 지급	선정기관 협약체결 및 사업비 지급	‘23년 4월	전문기관(COMPA)
사업수행(본과제)	유망창업팀 R&BD 지원	‘23년 4월~12월	주관기관 (대학)
중간점검	사업실적 모니터링 /진행사항 점검(수시)	‘23년 7월~12월	전문기관(COMPA)
최종평가	최종보고서 제출 및 최종평가	‘23년 12월	전문기관(COMPA)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

I

수요발굴지원단 운영

1. 사업개요
2. 신규과제 선정
3. 사업추진 일정



2023년 수요발굴지원단 운영 사업

1. 사업개요

추진배경	○ 공공 중심(Tech Push)에서 시장 견인(Market Pull)으로의 전환을 위해 민간 수요관점의 기술사업화 고도화 전략 및 정책지원 필요
사업목적	○ 기업의 사업화 수요 발굴 및 맞춤형 해결을 지원하는 수요발굴지원단 운영으로 공공기술 사업화 촉진 및 기업성장 지원
사업추진 근거	○ 과학기술 기본법 제16조 3(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화) ○ 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 16조(기술개발지원)
추진경과	○ (2015년 ~) 「수요대응형 기업애로해결사업」 시행 ○ (2023년 ~) 「수요발굴지원단 운영」으로 사업명 변경

2023년 수요발굴지원단 운영 사업

1. 사업개요

사업내용

기술기반 기업 수요발굴 및 수요 맞춤형 기술사업화 지원을 위해 필요한 활동비 지원(비R&D)

- (수요기업 발굴) 기업의 기술 기반 수요를 발굴하여 기술사업화 관련 애로사항 파악 및 지원계획 수립
- (수요기반 지원) 기업 수요기반 공공기술 매칭, 기술사업화 컨설팅, 사업화 후속 연계 등 기업수요 맞춤형 기술사업화 지원

성과목표

수요발굴지원단의 기업수요 발굴부터 기술사업화 활동 단계별 ①필수지표 ②활동지표에 대한 성과목표를 설정하여 기업 사업화 애로해결지원

〈 필수·활동 지표(안)〉

구 분	성과지표	추진목표 (수발단별)	비고
①필수지표	▪ 기업 수요 발굴 건수	70건 이상	★(참고) 성과인정가이드라인
	▪ 공공기술이전 건수	27건 이상	
	▪ 공공기술이전 연계 일자리 매칭 인원수	10명 이상	
	▪ 기업 후속 연계 지원 성공건수	10건 이상	
②활동지표	▪ 수요기업 발굴 채널 확보 건수	3건 이상	
	▪ 공동 네트워킹 프로그램 참여 건수	2건 이상	

※ 추가로, 상기 지표 이외에 별도 자율지표 설정 가능

2023년 수요발굴지원단 운영 사업

1. 사업개요

<참고. 성과인정 가이드라인(안)>

구 분	성과지표명 (최소 성과 목표/수발단별)	성과지표 정의	성과인정 증빙자료
공통	★ 역할에 따른 성과인정 범위 : 기업수요발굴에 따른 기술사업화 애로해결지원 활동에서 창출된 성과에 대하여 인정 ★ 기간에 따른 성과인정 범위 : 사업 협약 개시일로부터 종료일까지(단, 22년 기선정 수요발굴지원단(주관기관 기준) 미해결수요는 인정 가능)		
필수지표	① 기업 수요 발굴 건수 (70건 이상)	기업의 기술 기반 수요를 발굴하여 기술사업화 관련 애로사항 파악 및 지원계획 수립	· 기업수요조사서 전산입력 – 과학기술사업화진흥원 미래기술마당 등록 必
	② 공공기술이전 건수 (27건 이상)	기업 수요 기반 공공기술 매칭 및 기술사업화 컨설팅 등 맞춤형지원을 통한 공공기술이전	· (택1) 기술이전 계약서 사본 – 계약당사자에 주관/참여기관명 포함 – 기술공급기관 또는 수요기업 기술이전계약 확인서(공문, 이메일 등) · (택2) 등록원부 사본 – 등록원부 사본에 기술거래기관 포함 – 권리이전 및 실시권 설정 증빙 웹페이지 이미지 캡쳐
	③ 공공기술이전연계 일자리 매칭 인원수 (10명 이상)	수발단 발굴 기업의 공공기술이전을 통해 창출된 사업화 인력 수요를 직접 매칭 지원	· 사대보험 가입자 명부 사본 – 성과인정 요청 인력에 별도 표시 필요 * 일부 보험 가입 누락 시, 사유서 제출
	④ 기업 후속 연계 지원 성공 건수 (10건 이상)	연구개발(R&D) 및 금융 연계 등 수요 발굴지원단 후속 지원 활동	· (택1) 기업 후속 R&D 연계 지원 성과 – 연구개발사업 선정평가 결과 통보서 또는 협약서 사본 등 * 본 사업과 유사한 지원내용의 사업연계는 제외(컨설팅 사업 등) · (택2) 기업 후속 금융·투자 연계 지원 성과 – 수요기업 투자계약서 사본 등 · (택3) 기업 후속 사업화 연계 지원 성과 – 신규 기업부설연구소 설립 신고 * 사업화컨설팅, 기술가치평가보고서, IR, BM설계 등 성과인정 불가
활동지표	① 수요기업 발굴 채널 확보 건수 (3건 이상)	수요기업 기술사업화 애로 공백 최소화를 위하여 온·오프라인 기반 수요발굴 채널 다각화 확보	· 온·오프라인 기반 수요기업 발굴 채널 확보 – 성과관리 DB(별도 EXCEL.) 內 수요기업 발굴처 등 성과조사 예정 * 수요발굴 채널(확보처)은 각 수요발굴지원단별 자유롭게 제안 (예시: 산업(연구)단지, 중견기업 협의회, 자체 온라인 DB 등)
	② 공동 네트워킹 프로그램 참여 건수 (2건 이상)	진흥원 주최 우수기술설명회 등 참여·연계 활동 통해 기업 수요발굴 및 사업화 성과 촉진 등	· 진흥원 주최 우수기술설명회 참여 실적 – 23년 선정기관 대상으로 2023년 기술설명회 개최(안) 공유 예정 * (참고) 삼성전자 협력사–COMPA 우수기술설명회(연 2회/22년) LG전자 협력사–COMPA 기술설명회(연 1회/22년) 등

2. 신규과제 선정

지원기간/규모

- (‘23년 지원기간) ‘23. 4. ~ ‘23. 11. (8개월 내외)
- (‘23년 지원규모) 1.2억원 이내 / 과제당(균등지원)

구분	지원규모	지원수	지원기간	지원비율
선정과제	1.2억원 이내	10개	2023.4. ~ 11.30 (8개월 내외)	총 사업비 전액

신청자격

- 기술사업화 전문 수행 민간기업을 주관으로 하고 기술사업화 관련 주체들이 참여하는 “수요발굴지원단 컨소시엄”
  - 컨소시엄 구성(수) : 주관기관(1개)+참여기관(1개 또는 2개) 등 최대 3개까지
  - 구성요건 : 주관기관(필수), 참여기관 1(필수), 참여기관 2(선택/제외 가능)

구분	구성요건	자격요건
주관기관	필수	・기업수요 발굴 및 공공기술 보유기관 매칭이 가능한 주체로 연구산업진흥법상 **전문연구사업자** ※ 전문연구사업자 : 「연구산업진흥법」 제2조에 따른 전문성을 갖추어 연구산업을 영위하는 자로서 제6조 제1항에 따라 신고한 자로서 기술거래기관, 특허법인, 기술지주회사 등 **※ 전문연구사업자 신고절차 진행 중이라도, 사업신청서 제출 가능**, 단, 협약체결일 기준 신고증 발급 必
참여기관 1	필수	・공공기술을 보유한 **대학·연구소 등**
참여기관 2	선택	・수요발굴지원단 컨소시엄별 전략에 맞춰 자유 구성 가능(제외 가능)

2023년 수요발굴지원단 운영 사업

2. 신규과제 선정

평가절차

사전검토 ⇒ 서면평가 ⇒ 발표평가를 통해 지원대상 선정

- 사전검토 : 사업 신청자격, 과제중복성 등 검증
- 서면평가 : 평가지표에 따라 평가하되, 주관기관 및 참여기관의 역량 우수성에 보다 중점(생략 가능)

※ 서면평가는 발표평가 대상 선정(최종 선정과제 2배수)이 필요한 경우에 실시

- 발표평가 : 평가지표에 따라 평가하고, 사업수행계획의 우수성 및 추진능력과 사업수행 성공 가능성을 심층평가

평가기준

주관/참여기관 역량의 우수성(30), 사업수행계획의 우수성 및 추진능력(40), 사업수행 성공가능성 및 파급효과(30) 등을 정성평가하고 점수화*를 거쳐 순위 결정

* 평가점수 60점 미만은 지원 대상에서 제외, 평가위원 개별 평가 후 최고·최저점수를 제외한 평균 점수의 고득점순으로 선정 예정

< 선정평가 항목(안)>

평가항목(배점)	주요 내용
주관/참여기관 역량의 우수성 (30)	▪ 주관기관(총괄책임자), 참여기관 역량의 우수성
	▪ 수요발굴, 기술사업화 수행(실적) 역량
사업수행계획의 우수성 및 추진능력 (40)	▪ 사업 수행전략(수요발굴, 기술사업화)의 창의성 및 수행계획의 충실성
	▪ 사업수행 목표의 적정성
	▪ 컨소시엄(주관/참여기관)의 역할 및 구성의 적절성
	▪ 인력/예산 등 자원투입계획의 적절성
사업수행 성공가능성 및 파급효과 (30)	▪ 사업수행의 성공 가능성
	▪ 사업수행을 통한 경제적 파급효과(고용 창출 등) 가능성

2023년 수요발굴지원단 운영 사업

2. 신규과제 선정

신청방법

- (공고기한) 2023년 2월 1일(수) ~ 3월 14일(화) 42일간
- (접수기한) 2023년 3월 13일(월) ~ 3월 14일(화) 15시까지
- (제출절차) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, https://www.iris.go.kr) 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성, 신청공문 및 연구계획서 / 자세한 사항은 과학기술사업화진흥원 홈페이지 공고내용 참조
- (문의사항) 과학기술사업화진흥원 유민정 선임연구원 (02-736-9028)

〈 제출서류 안내〉

신청서식	제출서류	비고
기관 자율양식	사업 신청 공문(원본)	1부
붙임1	사업신청서(작성 분량은 표지 포함 60P 내외)	HWP, PDF 각 1부
붙임2	개인정보 제공 및 활용 동의서	1부
붙임3	기관 참여 의사 확인서	1부
붙임4	신청자격 적정성 확인서	1부
기타 제출서류	사업자등록증 사본	각1부
	최근 연도 국세 및 지방세 완납증명서	각1부
	신청기관 최근 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표	각1부
	실적증명서 (주관기관 수행 건만 제출, 접수 전일 기준 최근 3년 이내 실적만 제출)	각1부

유의사항

- 사업공고 내용 참조

2023년 수요발굴지원단 운영 사업

3. 사업추진 일정(안)

과제 공고 및 접수 ('23.2.~3.)	• 대상 : 2023년 수요발굴지원단 신청기관 - 공문, 과제신청서(계획서) 등
과제 선정 및 협약 ('23.4.)	• 선정평가를 통해 과제 선정 • 협약체결 및 사업비 지급
과제 수행 ('23.4.~11.)	• 과제계획서에 따른 사업수행 ※ 성과점검(격월 단위) : 6월, 8월, 10월(중간점검 대체)
중간점검 ('23.9.~10.)	• 사업 추진 현황 및 사업비 집행 현황 점검
최종평가 ('23.12.)	• 수행 결과에 대한 최종 평가

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

II

연구산업육성

1. 미래연구개발서비스
2. 주문연구기업 성장사다리 구축
3. 기술거래전문기업 육성



2023년 연구산업육성

1. 미래연구개발서비스(1)

사업 목적	◦ 새로운 R&D 서비스 분야의 기술 개발 및 상용화를 지원하여 **미래 연구개발서비스 시장 선점 및 신 산업 창출 촉진**
지원기간	◦ 신서비스 타당성 검증지원 : 3개월 ◦ 미래연구서비스개발지원 : 3년(2+1)* * 1차년도(6개월), 2차년도(12개월) 후 단계평가를 통해 3차년도(12개월) 지원 대상 확정하여 추진
지원대상	◦ (주관기관, 필수) 신서비스 개발을 추진하는 전문연구사업자(주문연구, 연구관리 분야) ◦ (참여기관, 선택) 대학·출연(연) 등 공공연구기관 및 중소, 중견기업 등
예산 규모	◦ 신서비스 타당성 검증지원: 과제당 25백만원 / `23년 2개 과제 지원 예정 ◦ 미래연구서비스개발지원: 과제당 연 6억원(총15억원)* / `23년 1개 과제 지원 예정 * 1차년도 3억원 지원(6개월)
주요 내용	◦ 신서비스 타당성 검증지원 : 신서비스 모델 및 서비스 BM 수립 등 **타당성 검증 지원(타당성 검증 결과 제출 필수)** ◦ 미래연구서비스개발지원 : 미래신서비스분야의 **기술개발 및 상용화 지원** ※ 미래연구신서비스 : 미래(향후 5년 내외) 활용될 것으로 전망되는 신기술이 융합된 새로운 형태의 신서비스 테마 ※ 지원테마는 연구산업육성사업 공고문 및 신청안내서 참조

1. 미래연구개발서비스(2)

평가지표

(신서비스 타당성 검증 지원)

항목	평가지표	배점
신서비스 테마 부합성 및 우수성	• 지원 테마 부합성 및 신서비스 시장 창출 가능성 • 제안 과제의 창의성 및 보유 기술의 우수성	30
사업 추진 역량 및 계획 우수성	• 주관연구기관 및 컨소시업 기관의 전문인력 구성 및 관련분야 연구수행 경험 등 • 주관연구기관의 신서비스 상용화 추진 계획의 충실성 • 주관기관-컨소시업 기관 간 역할 분담 및 협력체계 우수성	30
타당성 검증 계획 및 성과 목표 타당성	• 과제 수행 방안 및 신서비스 타당성 검증 계획의 구체성 • 연구목표 및 추진계획의 구체성, 실현가능성 * 미래연구서비스개발 지원과제 선정 시 목표 및 계획 반영 • 매출, 고용, 시장 창출 등 상용화 목표의 적정성	40

1. 미래연구개발서비스(3)

평가지표

(미래연구서비스개발 지원) ※ 신서비스 타당성 검증 지원과제 최종평가 지표에 해당

항목	평가지표	배점
서비스 모델 검증 타당성	• 신서비스 상용화 타당성 검증 방법의 적절성 및 우수성 • 신서비스 목표 고객 및 시장의 구체성 • 신서비스 상용화 추진 전략의 우수성 * 규제 및 관련 규정 검토, 서비스 모델 및 사업 전략 도출 등	40
사업수행 역량 및 계획 우수성	• 주관기관의 연구개발 수행 능력 * 인력구성 및 유관 분야 수행 경험 등 전문성 보유 역량 등 • 신서비스 상용화를 위한 연구개발 계획 구체성 및 우수성 • 컨소시엄 기관간 역할 분담의 명확성 및 구체성(컨소시엄 구성시)	30
성과창출 및 활용 계획 우수성	• 신서비스 상용화에 따른 연구개발 성과의 활용 가능성 * 연구산업 시장 확대 및 성장 기여도, 신시장 창출에 따른 매출 규모 등 경제적 파급효과 및 기대효과 • 매출, 고용, 시장 창출 등 상용화 단계별 성과 목표의 타당성 및 우수성	30

2023년 연구산업육성

1. 미래연구개발서비스(4)

사업일정

사업공고 및 접수	연구산업육성(범부처통합연구지원시스템 접수)	'23년 1월~3월	과기부 및 전문기관(COMPA)
선정평가 및 협약	서면·발표평가 및 협약	'23년 3~4월	전문기관(COMPA)
과제수행	신서비스타당성 검증 지원	'23년 4~6월	선정과제
최종평가	신서비스타당성 검증 지원	'23년 6월	전문기관(COMPA)
협약	미래연구서비스개발지원	'23년 7월	전문기관(COMPA)
과제수행	미래연구서비스개발지원	'23년 7~12월	선정과제
중간점검	연구개발 추진 현황 및 연구비 집행 현황 점검	'23년 10월	전문기관(COMPA)
단계/최종평가	과제 수행결과에 대한 단계 및 최종평가	'23년 12월~'24년 1월	전문기관(COMPA)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

2023년 연구산업육성

2. 주문연구기업 성장사다리 구축(1)

사업 목적

- 주문연구기업의 성장단계(기술창업 → Scale-up → 강소기업 도약)에 맞춰 기술개발 및 연구서비스 고도화를 지원하여 기업의 기술혁신 촉진

※ 주문연구기업 : 영리를 목적으로 연구개발을 독립적으로 수행하거나 그 전부 또는 일부를 외부로부터 수탁 받아 수행하는 기업

☞ **신규 창업 뿐만 아니라 창업 이후 성장 가능성을 보유한 주문연구 기업의 Scale-up을 지원하는 신규 Track 추진**

지원기간

- 2년(1+1)*

* 1차년도(9개월) 지원 후 단계평가를 통해 2차년도(12개월) 지원 대상 확정하여 추진

지원대상

- (Track 1. 기술창업지원) 창업 예정 연구자 또는 창업기업(3년 이내)과 연구관리기업의 컨소시엄
  - 공공기술을 활용한 창업 예정 대학 · 출연(연)의 연구자 또는 초기창업기업, 중소 · 중견기업의 사내벤처팀 또는 분사(예정) 기업(주문연구 未신고기업)

※ 연구관리 기업 역할 : 초기 창업 기업이 주문연구기업으로 성장 할 수 있도록 서비스 BM 수립, 주문연구 수요 발굴, 투자 유치 등 지원

- (Track 2. Scale-up) 창업 3년~10년 이내, 매출액 10억원(서비스 매출 비중 최소 30%이상)이상의 주문연구전문연구사업자(주문연구신고기업)
  - 서비스 수요(정부지원금 0.5~1배 이상) 확보, 투자유치(최근 3년 이내 민간투자 5억원 이상), 고성장 기업(최근 3년간 연평균 매출증가율 20% 이상) 중 1가지 이상 충족 기업

2023년 연구산업육성

2. 주문연구기업 성장사다리 구축(2)

예산 규모

- (Track 1. 기술창업) 과제별 **2억원내외(`23년은 1.5억원)** / **`23년 4개 내외 과제 지원** 예정
- (Track 2. Scale-up) 과제별 **3억원 내외(`23년은 2.25억원)** / **`23년 6개 내외 과제 지원** 예정

※ 1차년도(`23년)은 9개월 지원

주요 내용

- (Track 1. 기술창업) 서비스 BM 개발 및 주문연구 서비스 구현을 위해 후속 기술사업화 단계(추가 기술개발, 실증, 시제품 제작 등) 지원

※ 사업 종료시점(2단계)에 창업기업의 주문연구사업자 신고 필수

- (Track 2. Scale-up) 창업 이후, 기업의 Scale-up 촉진을 위해 기술 개발을 통한 연구서비스 고도화 지원

사업 추진 방안

지원유형	지원대상	컨소시엄	지원내용	지원규모
Track 1. 기술창업	(공공)기술보유연구자 · 기업 (민간) 중소·중견기업의사내벤처팀 또는 분사(예정)기업	컨소시엄 필수 (연구관리 기업 참여 필수)	서비스 BM 개발 및 주문연구 서비스 구현을 위한 후속 기술사업화 단계(추가 기술개발, 실증, 시제품 제작 등) 지원	과제별 총 3.5억원 (연 2억원 내외, 총 2년)
Track 2. Scale-up	주문연구 전문연구사업자 (주문연구 신고기업)	단독, 컨소시엄 모두 가능	주문연구 Scale-up을 위한 기술개발 및 연구서비스 고도화 지원	과제별 총 5.25억원 (연 3억원 내외, 총 2년)

2. 주문연구기업 성장사다리 구축(3)

평가지표

(기술창업)

항목	평가지표	배점
기술의 우수성	• 창업기업 보유기술의 우수성 • 기술의 응용 및 확장 가능성 • 보유기술의 주문연구 활용 가능성	20
사업 추진 역량 및 계획 우수성	• 연구책임자의 사업화 역량 보유 전문성 • 인력 구성 전문성 및 향후 인력 확보 계획 우수성 • 주문연구기업의 사업화 추진 계획의 우수성 • 창업기업과 연구관리기업의 협력체계 우수성	30
사업화 가능성	• 창업기업의 주문연구시장 진출 가능성 • 창업기업과 연구관리기업의 협력체계 우수성	30
성과창출 및 활용 계획 우수성	• 연구개발성과의 활용 가능성 및 기대효과(경제적 파급효과 등) • 주문연구시장 진출을 통한 매출, 고용 등 사업화 성과 창출 계획의 우수성	20

2. 주문연구기업 성장사다리 구축(4)

평가지표

(Scale-Up)

항목	평가지표	배점
기술의 우수성	• 보유기술의 우수성, 기술의 응용 및 확장 가능성 • 보유 기술의 주문연구서비스 활용 가능성	20
사업 추진 역량 및 계획 우수성	• 수행기관의 과제 수행 역량 – 기관의지, 인력구성, 투자의지 및 주문연구 분야 관련 기술 개발 역량, 기술보호 역량 및 지식재산권 확보 역량 • 추진계획과 내용의 구체성·타당성·명확성	20
사업화 가능성	• 사업화 계획의 구체성 및 실현가능성 • 사업화를 통한 주문연구기업의 성장가능성	30
성과창출 및 활용 계획 우수성	• 연구개발성과의 활용 가능성 및 기대효과(경제적 파급효과 등) * 연구산업 시장 확대 및 성장 기여도 등 경제적 파급효과 및 기대효과 • 주문연구기업 성장을 통한 매출, 고용 등 사업화 성과 창출 계획의 우수성	30

2023년 연구산업육성

2. 주문연구기업 성장사다리 구축(5)

사업일정

사업공고 및 접수	연구산업육성(범부처통합연구지원시스템 접수)	’23년 1월~3월	과기부 및 전문기관(COMPA)
선정평가 및 협약	서면·발표평가 및 협약	‘23년 3~4월	전문기관(COMPA)
과제수행	과제계획서에 따른 연구개발 수행	‘23년 4~12월	선정과제
중간점검	연구개발 추진 현황 및 연구비 집행 현황 점검	‘23년 10월	전문기관(COMPA)
단계 / 최종평가	과제수행 결과에 대한 단계 및 최종평가	‘23년 12월 ~ ‘24년 1월	전문기관(COMPA)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

2023년 연구산업육성

3. 기술거래전문기업 육성(1)

사업 목적

- 기술거래 기업의 전문역량을 강화하여 공공기술의 이전 촉진

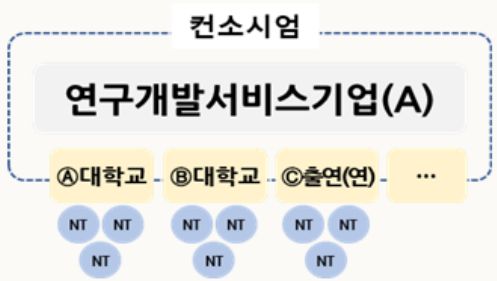
지원 대상

- **전문연구사업자와 대학·출연(연) TLO간 컨소시엄 구성**
  - (주관기관) 전문연구사업자(연구관리기업)
  - (참여기관) 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제2조 제6호에 해당하는 공공연구기관

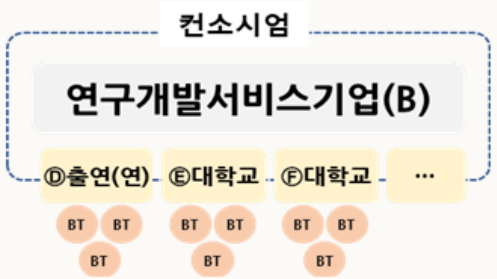
<컨소시엄 구성 방법>

※ 주관기관(연구개발서비스기업)이 기술시장과 기업수요 등을 고려하여 해당 기술 분야의 유망기술을 보유한 복수의 참여기관(대학·출연(연)) TLO와 자율적으로 컨소시엄을 구성하여 기술 분야별 신청

< NT분야 지원 예시 >



< BT분야 지원 예시 >



* 지원 분야 및 서비스 R&D가 2022년과 다를 경우 2022년 수행기관도 신청 가능

2023년 연구산업육성

3. 기술거래전문기업 육성(2)

지원 기간

- 1년(12개월 지원)

지원 분야

- BT(생명), NT(나노·소재), IT(정보통신), ET(환경·에너지), 융합 등 5대 기술분야
  ※ 자유공모형으로, 분야별 1개 컨소시엄 선발

지원 규모

- 과제당 3억원, `23년 5개 과제 지원 예정

주요 내용

구분	주요 내용
기술 거래 역량 강화	• 새로운 방법론, SW·Tool 개발 등 기술이전·거래 서비스 고도화를 위한 서비스 R&D 지원
공공기술이전	• 서비스 R&D 결과물을 활용한 공공기술 발굴·거래 과정 지원

사업수행 목표 (1개 컨소시엄)

구분		성과목표	증 빙
기술거래 역량강화	SW·Tool 개발	각 1건	시스템, Tool 등
	개발된 SW·Tool 활용 사례	기술이전 2건	기술이전 계약서 사본, 활용 결과보고서(p.5 이내)
공공 기술이전		50건 (개발된 SW·Tool 활용 사례 기술이전 건수 포함)	기술이전 계약서 사본

3. 기술거래전문기업 육성(3)

평가지표

항목		평가지표	배점
사업수행의 적절성	사업수행역량	• 주관기관(연구책임자)의 역량 – 유사사업 수행 이력 및 실적, 참여인력의 전문성, 외부 네트워킹 활용 등 • 참여기관의 지원분야 기술이전 및 사업화 실적	10
	추진체계의 적절성	• 컨소시엄 구성의 적절성 • 주관기관–참여기관 역할의 명확성	10
추진 전략의 우수성	계획의 구체성	• 지원 기술분야에 대한 이해도, 추진전략의 구체성, 활동 계획의 타당성 – 수행내용의 전문성, 수행방법의 탁월성 • 연구비 산정의 적정성 ※연구비 산정이 적절하지 않은 경우, 평가 시 검토하여 조정 가능	20
	기술이전·거래 서비스 R&D	• 기술이전·거래 서비스 R&D 개발 계획의 타당성, 실행 가능성 • 기술이전·거래 서비스 R&D 적용 및 검증 계획의 구체성	20
	공공기술이전	• 추진 전략 및 추진 계획의 우수성, 차별성 – 공공기술이전·거래 추진 체계 등 • 관련 분야의 외부 협력 체계	20
성과 및 기대효과	성과달성 가능성	• 성과목표의 달성 가능성 – 기술이전·거래 서비스 R&D개발, 기술이전 건수 – 기술이전·거래 서비스 R&D를 활용한 기술이전	10
	기대효과	• 연구개발서비스 역량 향상 가능성 • 기술이전·거래 서비스 R&D 결과물의 적용 가능성	10

2023년 연구산업육성

3. 기술거래전문기업 육성(4)

사업일정

사업공고 및 접수	연구산업육성(범부처통합연구지원시스템 접수)	'23년 1월~3월	과기부 및 전문기관(COMPA)
선정평가 및 협약	서면·발표평가 및 협약	'23년 3~4월	전문기관(COMPA)
과제수행	과제계획서에 따른 연구개발 수행	'23년 4월 ~'24년 3월	선정과제
중간점검	연구개발 추진 현황 및 연구비 집행 현황 점검	'23년 11월	전문기관(COMPA)
최종평가	과제수행 결과에 대한 최종평가	'24년 4월	전문기관(COMPA)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

2023년 연구산업육성

※ 사업 신청 안내

사업공고

- (공고기한) 2023년 1월 27일(월) ~ 3월 7일(화) 40일간
- (제출기한) 2023년 2월 27일(월) ~ 3월 7일(화) 16시까지
- (제출절차) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, https://www.iris.go.kr) 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성, 신청공문 및 연구계획서
- (문의사항) 과학기술사업화진흥원 연구개발서비스팀
  - (미래연구개발서비스/주문연구기업 성장 사다리 구축) 신윤미 선임(02-736-2319)/박정연 연구원(02-736-9035)
  - (기술거래전문기업 육성) 이성규 선임(02-736-9025)/김혜인 연구원(02-736-9206)

선정절차

- **(평가절차) 사전검토 → 서면평가*(1차) → 발표평가(2차) → 과제선정**

사전 요건검토	→	서면평가(요건 충족 시)	→	발표(대면)평가	→	과제선정
전문기관		전문기관, 평가위원회		전문기관, 평가위원회		과학기술정보통신부, 전문기관

* 서면평가는 신청 건수가 모집 건수의 2배수미만이면 생략 가능

※ 세부 사업별 자세한 내용은 과학기술사업화진흥원 홈페이지 공고내용 참조

Chapter

II

연구장비산업육성

1. 사업개요
2. 사업 세부내용
3. 사업 세부계획
4. 사업 추진일정



2023년 연구장비산업육성

1. 사업개요

- 사 업 명 : 연구장비산업육성 「연구장비 개발 및 고도화 지원」
- 사 업 기 간 : ’20 ~’24 (5년)
- 지 원 규 모 : 18억원 (2023년 신규과제)
- 전 문 기 관 : 과학기술사업화진흥원

국내 연구현장에서 수요가 높은 연구장비 21종 중점 지원

2005~2020년 국가 R&D예산으로 구축된 연구장비 중 구축수(100개 이상), 구축액(250억원 이상), 중복 및 단순 전처리 장비 제외

1	광학현미경	2	공초점현미경	3	투과전자현미경
4	주사전자현미경	5	주사탐침현미경	6	3D스케너
7	레이저발생장비	8	방사선물질측정기	9	유전자합성/분석장치
10	핵자기공명분광기	11	가스성분분석기	12	유도결합플라즈마원자방출분광기
13	기체크로마토그래피 질량분석기	14	액체크로마토그래피 질량분석기	15	이차이온질량분석기
16	유세포분리/분석장치	17	푸리에변환적외선분광기	18	입도분석기
19	X-선회절분석기	20	X-선형광분석기	21	열분석기
[기타] 개발 필요성이 인정되는 연구장비					

2023년 연구장비산업육성

2. 사업 세부내용 (①연구장비 핵심기술 개발)

사업목적	◦ 공공연구기관을 중심으로 글로벌 경쟁력 있는 연구장비 핵심부품/요소기술 개발
지원기간	◦ 과제별 2년 (1차년도 9개월 지원)
지원대상	◦ (주관) 대학/출연(연) 등 공공연구기관, (공동) 연구장비 기업
예산규모	◦ 과제별 3억원/년(1차년도 2.25억원) / `23년 3개 과제 지원 예정
주요내용	◦ 연구장비 핵심부품/요소기술 개발을 위한 R&D 지원 ◦ 최종성과: 기술이전, 시제품, 특허 등 ※ (필수사항 등) ① 과제수행 종료전 기업으로의 기술이전 필수 ② 공동연구기관(기업) '전문연구사업자 등록증' 제출시 가점 1점



2. 사업 세부내용 (②우수 장비기술 상용화 개발)

사업목적	연구장비 기업의 제품개발 역량과 공공연구기관의 기술개발 역량을 토대로 경쟁력 있는 국산 연구장비 개발
지원기간	과제별 2년 (1+1단계, 1차년도 9개월 지원)
지원대상	(주관) 연구장비 기업, (공동) 대학/출연(연) 등 공공연구기관
예산규모	과제별 7.5억원/년(1차년도 5.625억원) / `23년 2개 과제 지원 예정
주요내용	상용 연구장비 개발을 위한 R&D 지원(반도체/바이오 등 국가전략기술분야 연구장비 중점지원) 최종 성과: 상용제품 개발, 특허 등 ※ (필수사항 등) ① IP-R&D(특허 창출/보호 관련 분석/컨설팅 등), 디자인개발, SW개발, 규격(시험인증) 등 제품화 계획 제시 ② 개발한 연구장비에 대한 구매의향서 제출시 가점(건당1점, 최대3점) ③ **주관연구기관(기업)** '전문연구사사업자 등록증' 제출시 가점 1점



2023년 연구장비산업육성

3. 사업 세부계획(안)

사업공고	(공고기간) 2023.1.31.(화) ~ 2023.3.2.(목) 18:00 (신청기간) 2023.2.8.(수) ~ 2023.3.2.(목) 18:00 (제출절차) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, https://www.iris.go.kr)에 연구책임자가 로그인하여 ①온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 ②제출서류 등록 후 신청완료 ① 온라인 입력: 시스템에 기본정보, 과제요약정보, 연구기관 및 연구원 정보(지원인력 정보 포함), 연구비 내역, 주요 연구수행실적 등 입력 ② 제출서류 업로드: 시스템에 연구개발계획서 등 제출서류 업로드 ▸ 제출서류는 주관연구개발기관이 취합하여 일괄 업로드 ▸ IRIS 시스템 문의처(IRIS 콜센터): 1877-2041
선정평가	(평가절차) 사전검토 → 서면평가(1차) → 발표평가(2차) → 선정/통보 ※ 서면평가를 통해 지원과제수의 2배수 내외 발표평가 대상 선정 (평가지표) 기술의 우수성 및 중요도(30점), 연구개발계획 및 개발능력(40점), 성공가능성 및 파급효과(30점)
문의처	(사업문의) 과학기술사업화진흥원 유병헌 선임(02-736-9823, matrix@compa.re.kr) (신청문의) 과학기술사업화진흥원 최문영 연구원(02-736-9207, mychoi@compa.re.kr)

2023년 연구장비산업육성

4. 사업 추진일정(안)

사업공고	연구장비산업육성	’23년 1월~3월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업 계획서 접수	‘23년 3월	전문기관(COMPA)
선정평가	사전검토/서면·발표평가	‘23년 3월	전문기관(COMPA)
협약체결 및 사업비 지급	선정기관 협약체결 및 사업비 지급	‘23년 4월	전문기관(COMPA)
과제수행	과제수행	‘23년 4월~12월	주관기관/공동기관
중간점검	사업 진행사항 점검	‘23년 9월~12월	전문기관(COMPA)
연차점검/단계평가	연차보고서/단계보고서 제출 및 단계평가	‘23년 12월	전문기관(COMPA)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

Chapter

II

연구재료 개발·확산 지원 사업

1. 사업개요
2. 사업 세부내용
3. 사업 세부계획
4. 사업 추진일정



1. 사업개요

추진배경

- 기초연구 등을 통해 창출된 **新물질/재료** 등은 다양한 기술산업분야에서 **혁신의 원천을 제공**하나, 우리나라의 경우 세계적인 재료·소재 기초연구 역량에도 불구하고 이를 통해 창출된 新물질/재료의 **연구현장 활용 체계는 미흡함**

사업 목적

- 연구재료 개발·상용화 지원으로 **기초연구 성과물의 연구현장 활용도를 높이고** 연구재료 거래기반 구축을 통해 **산업 생태계 형성·활성화**

→ 기초연구 성과를 활용하여 연구현장에서 필요로 하는 고순도·고품질 ·고부가가치 연구재료 개발

〈연구재료 산업〉

- (개념) 연구개발 전 과정에서 사용되는 ①연구용 원재료, ②합성재료, ③가공재료 및 ④연구용 기구를 개발하거나 ⑤제조·생산·판매·서비스하는 산업
- (특징) ①다품종 소량 생산 재료 산업, ②국가 소재산업 원천역량 산업 ③강소 벤처기업 적합산업



〈 '연구재료산업'의 기술성숙도(TRL) 〉

추진근거

- 『과학기술기본법』 제16조의3(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화)
- 『연구산업진흥법』 제2조(정의), 제7조)(연구역량 강화 및 사업화 지원)

1. 사업개요

관련규정

「국가연구개발혁신법 시행령」 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」,「국가연구 개발사업의 관리 등에 관한 규정」,「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 등

추진체계



2. 사업 세부내용

추진전략	연구재료 개발역량을 보유한 공공연구기관(대학·출연(연) 등)의 관점에서 우수 기술 활용분야 탐색
지원기간	3년(2+1)* * 1차년도(9개월), 2차년도(12개월), 3차년도(12개월)
지원대상	대학/출연(연) 등 공공연구기관* *「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제2조에 따른 공공연구기관
예산 규모	과제당 2억원/년(1차년도 1.5억원) / `23년 1개 과제 지원 예정
최종 성과	기술이전, 창업, 시제품, 특허 등

기초연구성과

대학·출연(연)보유
기초연구 성과



연구재료화R&D

대학·출연(연)
자유주제



연구현장활용

연구재료 발굴
(구매/활용·기술이전 등)



2023년 연구재료 개발·확산 지원 사업

3. 사업 세부계획(안)

중점 추진방향	◦ 「연구재료 개발」은 연구현장에 가깝고 기술적 전문성을 갖는 공공연구기관의 창의성*을 최대한 활용하기 위해 분야 제한 없이 자유공모 ※ (기술기반 BM) 대학·출연(연) 등 연구재료 개발역량을 보유한 공공연구 기관의 관점에서 우수기술 활용분야 탐색
신청기간	◦ 공고기간 : 2023년 2월 10일(금) ~ 2023년 3월 13(월) ◦ 전산입력 : 2023년 3월 2일(목) ~ 2023년 3월 13일(월), 16:00 (IRIS 입력) ※ 평가관련 사업신청서(인쇄본), 발표자료 등 제출은 별도 안내 예정
제출방법	◦ 제출방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS, https://www.iris.go.kr) ※ (참고자료) 범부처통합연구지원시스템 內 IRIS 사용 매뉴얼 참조 ◦ 제출서류 : 제출서류, 전자파일(hwp, pdf 형태 각 1부) 등 ※ 발표평가 대상 컨소시엄은 20분 내외 발표자료(ppt, pdf) 제출 필수(서면심사 후 통보)

3. 사업 세부계획(안)

선정평가 지표

서면·발표평가: ① 기술의 우수성 및 중요도(40점), ② 연구개발계획의 우수성 및 개발능력(30점), ③ 성공가능성 및 기술활용도(30점) 를 중심으로 평가

구분	주요 내용
기술의 우수성 및 중요도(40)	• 해당 기술(제품)의 기술적 우수성 (특허 또는 회피전략 보유 여부 등)
	• 해당 연구재료의 국가전략적 중요도
	• 해당 연구재료의 국내/외 시장 수요
연구개발계획의 우수성 및 개발능력(30)	▪ 연구개발 창의성 및 수행계획의 충실성
	▪ 연구개발 목표의 적정성
	▪ 연구개발 추진체계 및 자원투입계획의 적절성
	▪ 연구책임자 및 소속기관의 역량
성공가능성 및 기술활용도(30)	▪ 기술(제품) 개발의 성공 가능성
	▪ 기술(제품) 개발 성공 이후 활용계획 및 활용 가능성 ※연구재료 활용·확산 온라인 플랫폼 연계 방안 포함

※ 향후 평가계획 수립 시 평가지표 및 배점은 일부 변동될 수 있으며, 변동 시 별도 안내

3. 사업 세부계획(안)

검토사항(안)

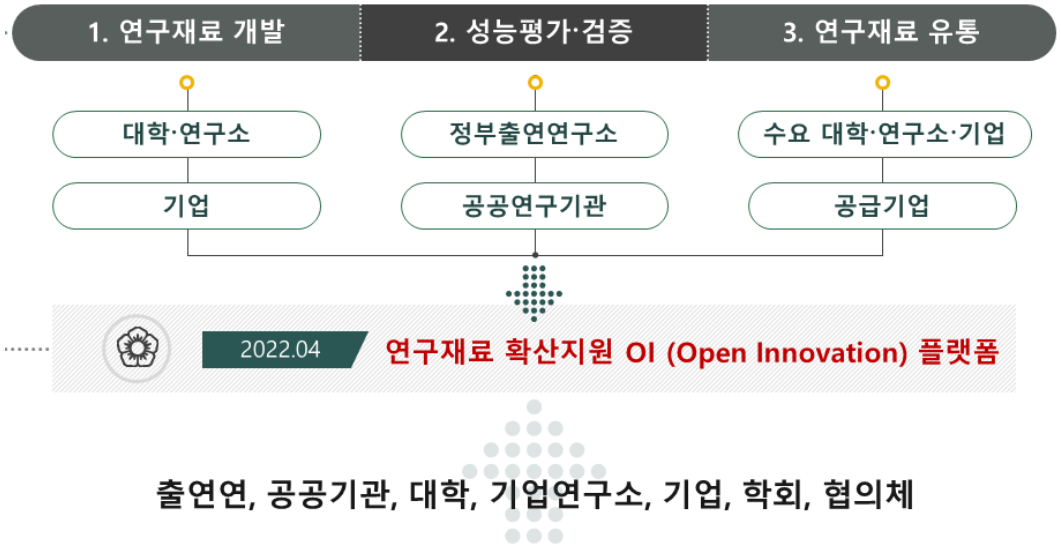
개발된 연구재료의 수요처 발굴 및 기술 이전 등 기술사업화 제고 필수

※ 개발 연구재료에 대한 ① 타 연구실/공공기관 대상 연구재료 활용·구매의향서 제출 (건당 1점, 최대 3점 이내 가점)
② 기술이전의향서 또는 창업계획서 선택 제출

향후 '연구재료 확산지원 온라인 플랫폼'과 연계 계획 필수(2차년도 계획 반영)

〈연구재료 확산지원 온라인 플랫폼〉

- 연구재료 관련 연구개발·제조·생산·판매·활용·전문인력육성·통계 등의 기능을 기반으로, 연구재료 공급자·수요자가 양방향 소통을 통해 관련된 기술정보, 품질정보, 시장정보 등을 유기적으로 구성 · 형성하며, 공동의 생태계를 활성화 할 수 있는 플랫폼 구축 추진 중
- 연구재료 개발·확산 사업 성과물의 우선적 탑재·홍보·활용 예정



4. 사업 추진일정(안)

추진일정(안)

절차	추진내용
과제 공고 및 접수 ('23.2.~3)	• 공고 : 과학기술정보통신부 • 주체 : 과학기술사업화진흥원 • 대상 : 대학·출연(연)·기업 등 (과제신청서(계획서) 등 접수)
과제 선정 ('23.3.)	• 주체 : 과학기술사업화진흥원 • 선정평가를 통해 과제 선정(기술및계획의우수성, 개발능력, 성공가능성 등을중심으로선정)
협약체결 및 과제 수행 ('23.4.~12.)	• 협약체결, 사업비 지급 및 과제수행 • 주체 : 주관기관(대학, 출연(연)·기업 등) • 과제관리: 현장점검 등
과제 평가 (연차점검)	• 주체 : 과학기술사업화진흥원 • 수행결과에 대한 연차점검('23년 신규과제 연차보고서 제출 : '23.12.)

감사합니다.

