2022년 공공연구성과 확산 사업설명회

2022년 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업

2022. 02. 10.

과학기술일자리진흥원



2022년 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업

목차

1. 사업개요..... 1

2. 2022년 사업추진 전략.....3

3. 세부 지원내용.....4

4. 선정평가 5

5. 신청방법 및 유의사항 8

6. 추진일정 10



1. 사업개요

사업 필요성 및 목적

필요성

- 국가 R&D 투자 효율 제고를 위해 사업화 단계에 근접한 우수기술을 선별하여 과학치안 실용화 등 시장진출에 집중 투자 필요
- 치안R&D 성과와 같은 공공성(public character)을 내재한 공공기술 역시 사회적 기여와 더불어 경제성을 확보할 수 있는 방안이 요구

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



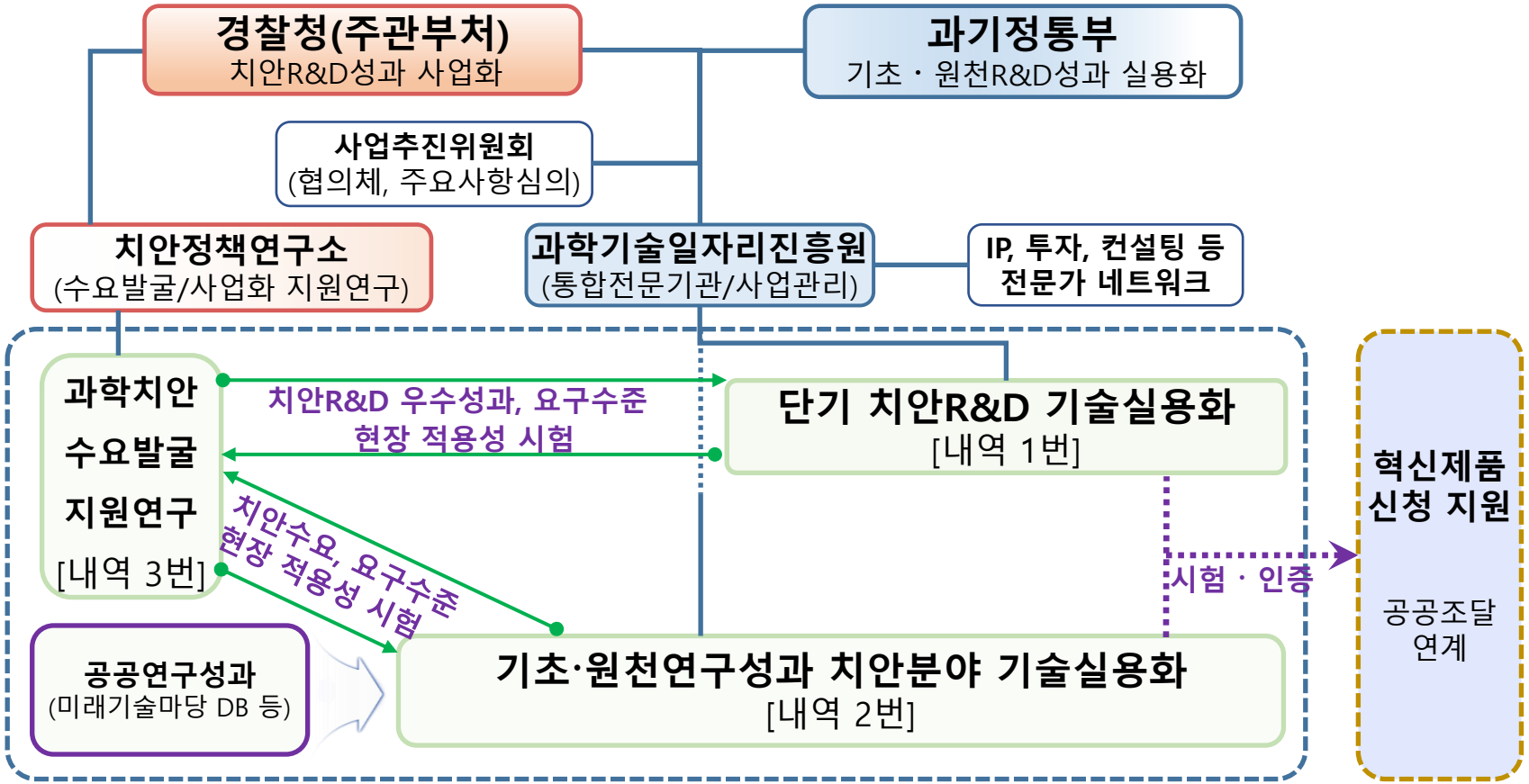
과학기술기본법 제16조 3
(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 상용화)



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

1. 사업개요

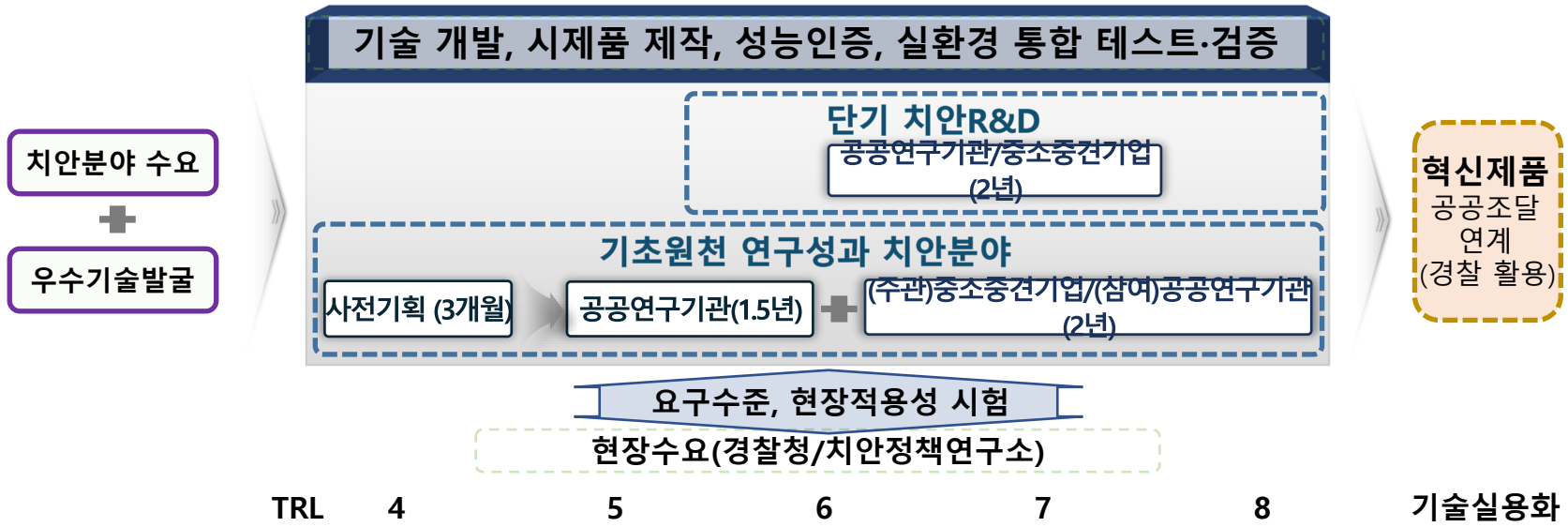
사업 추진체계



2. 2022년 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 실현**

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



3. 세부지원내용

내역 1 단기 치안R&D 기술실용화

사업내용

- ▶ 치안 현안 대응을 위한 유망 공공기술 발굴 및 사업화 연계 활동을 지원하여 치안현장 활용 극대화
- ▶ 기술수준(TRL) 6단계 내외 수준의 기술을 대상으로 2년 이내 단기 기술사업화 지원
- ▶ 지원내용 : 개선기술 개발, 시제품 제작, 성능인증, 실환경 통합 테스트 및 검증 등

사업비

- ▶ 6억원/년, 2년 이내

※ 22년 지원 : 3개 과제, 9개월, 과제별 4.5억원 내외

지원대상

- ▶ 주관 : 공공연구기관(대학·출연연 등), 중소·중견기업

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

지원품목

- ◆ 지능형 법보행 분석 프로그램 개발
- ◆ 학교폭력 정보제공형 챗봇 개발
- ◆ 저고도 무인기 대응 통합솔루션 개발

3. 세부지원내용

내역 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
  ※ 22년 지원 : 사전기획(6개 과제, 품목별 2배수 지원), 본사업(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

- ◆ 뇌파활용 진위여부 판별 검사기법 및 장비 개발
- ◆ 양자기술 기반 보안문제 차단 IP카메라 개발
- ◆ 영상분석 기술기반 교통단속 장비 및 운영플랫폼 개발

4. 선정평가

내역 1 단기 치안R&D 기술실용화

선정평가 절차

1 **(절차)** 서면평가 → 발표평가 2단계 진행

* 사업추진위원회 검토를 통해 최종지원 대상 선정

(서면평가) 신청기관 제출 서류 검토를 통해 품목별 3배수 내외 발표평가 대상 선정

※ 평가대상이 지원과제 3배수 이하일 경우, 서면평가를 생략하고 발표평가로 지원대상 후보 선정 가능

(발표평가) 연구책임자 발표 및 심층평가를 통해 지원대상 후보 선정

※ 품목별 지원과제가 단수(1개 과제)일 경우, 절대평가 방식으로 선정평가를 진행, 적정수준(보통등급(70점 이상)) 이상일 경우에만 지원 대상으로 선정

선정평가 지표(안)

평가항목	평가내용	배점
연구개발 사업계획의 구체성 및 적정성	• 본 사업 이해도 및 사업목표의 적정성 - 과학치안 문제 도출 배경 및 이해도 - 문제해결을 위한 기술개발목표의 적정성	10
	• 추진 계획의 구체성·실현 가능성 및 사업 규모의 적정성 - 기술개발규모, 기간 및 사업비 편성의 적정성 등	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술개발 내용의 구체성 및 실현 가능성 - 기술수준 대비 기술의 우수성 - 실용화(국내외 확산) 가능성 및 지속성	25
실용화 추진 계획 우수성	• 실용화서비스 및 혁신조달 추진 계획의 구체성 - 실용화서비스 및 제품 인증 프로세스 이해도, 계획의 구체성 - 우수연구개발 혁신제품 추진 프로세스, 이해도, 계획의 구체성	25
수행기관 전문성	• 수행기관의 역량 및 전문성 - 수행기관(주관기관, 참여기업 등)의 관련분야 추진역량 및 전문성 *컨소시엄 구성시 기관간 수행역할을 명확히 제시 - 연구책임자의 우수성(연구역량)	15
법·제도 및 규제 이해도	• 개발물 확산·적용을 위한 관련 법·제도 및 규제 현황 파악 여부 - 관련 규제 현황 이해도 및 확산·적용시 예상되는 법·제도적 문제점 및 해결방안의 적정성	5
합 계		100

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

내역 2 기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화

사전기획 선정평가 절차 및 지표(안)

(절차) 사전기획(서면평가 → 발표평가 → 연구수행 → 최종평가) → **본사업**

평가항목	평가내용	배점
연구지원 필요성	• 기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화 시급성 및 필요성 • 외부 환경변화 대응 및 주요정책 방향 부합성	20
사업추진 역량 우수성	• 주관기관 연구개발 역량 - 기관의지, 인력구성 적절성, 인프라 우수성 • 연구책임자의 우수성(연구역량)	20
원천기술의 우수성	• 기초·원천연구성과의 우수성 ※ 예시) 선행 기초·원천R&D과제 최종평가 등급의 우수성 (우수등급, A등급 이상) 등 • 기초·원천연구성과의 치안분야 활용 가능성	20
연구계획의 우수성	• 치안분야 기술실용화 컨소시엄 구성(계획)의 적절성 • 기초·원천기술 실용화 사전기획 추진계획의 우수성	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술실용화 계획의 구체성 • 기술실용화 시 치안현장 활용 가능성 및 예상 파급효과의 우수성	20
합 계		100

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

사전기획 최종평가 지표(본사업 선정평가)(안)

평가항목	평가내용	배점
연구개발 사업계획의 구체성 및 적정성	• 본 사업 이해도 및 사업목표의 적정성 - 과학치안 문제 도출 배경 및 이해도 - 문제해결을 위한 기술개발목표의 적정성	10
	• 추진 계획의 구체성·실현 가능성 및 사업 규모의 적정성 - 기술개발규모, 기간 및 사업비 편성의 적정성 등	20
기술실용화 계획의 우수성	• 기술개발 내용의 구체성 및 실현 가능성 - 기술수준 대비 기술의 우수성 - 실용화(국내외 확산) 가능성 및 지속성	25
실용화 추진 계획 우수성	• 실용화서비스 및 혁신조달 추진 계획의 구체성 - 실용화서비스 및 제품 인증 프로세스 이해도, 계획의 구체성 - 우수연구개발 혁신제품 추진 프로세스, 이해도, 계획의 구체성 - 사업화 모델의 우수성(시장전망 분석, Business Model(BM), 경쟁기술·기업 분석 등)	25
수행기관 전문성	• 수행기관의 역량 및 전문성 - 수행기관(주관기관, 참여기업 등)의 관련분야 추진역량 및 전문성 *컨소시엄 구성시 기관간 수행역할을 명확히 제시 - 연구책임자의 우수성(연구역량)	15
법·제도 및 규제 이해도	• 개발물 확산·적용을 위한 관련 법제도 및 규제 현황 파악 여부 - 관련 규제 현황 이해도 및 확산·적용시 예상되는 법제도적 문제점 및 해결방안의 적정성	5
합 계		100

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

5. 신청방법 및 유의사항

신청서류

1 공문, 사업계획서, 별첨서류 등 제출

* 과제계획서는 원본 1부, 사본 14부 제출

2 신청서류 목록

구분	내 용	수량
필수	· 신청공문(주관기관장 명의)	1부
	· 연구개발계획서	15부
	· 신청 자격의 적정성 확인서	1부
	· 개인정보 및 과세정보의 제공활용 동의서	1부
	· 연구윤리 청렴 및 보안서약서	1부
	· 과제 수행자 책임자 제재정보 확인서 * 주관연구책임자	1부
해당시	· 기업참여의사확인서(사업자등록증, 기업부설연구소 또는 연구전담개발부서 인정서, 기업유형 증빙자료)	1부
	· 연구시설장비 심의요청서 및 장비별 구축계획서	1부

신청서 제출 및 문의

1 **(공고기간)** '22.1.13(목)~2.28(월) (47일간)

2 **(제출기한)** '22.2.18(금)~2.28(월) 18시

3 **(제출서류)** 공문 1부, 신청서 15부 및 증빙서류, 전자파일 일체

4 **(제출방법)** 이메일 및 오프라인 제출

* potech@compa.re.kr

5 **(주소)** 서울시 서대문구 충정로13 삼창빌딩 7층 과학기술일자리진흥원 일자리정책팀

6 **(문의)** 02-736-2321

5. 신청방법 및 유의사항

유의사항

3책 5공

3책 5공 적용

* 사전기획 과제는 ' 국가연구개발혁신법 시행령 제64조 제2항 제2호에 해당되어 예외

연구비

- ❖ 사전기획 과제 간접비, 인건비 사용 불가
- ❖ 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**

* 수요기업과 협의된 사항을 기재하되, 수요기업 요구 기술수준 및 기술료, 이전시기 등을 포함

6. 추진일정(안)

단기 치안R&D 기술실용화

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'22년 단기 치안R&D 기술실용화 사업공고	'22.01월~02월	과기정통부 경찰청
▼			
신청서 접수	사업계획서 접수	'22.02월	과학기술일자리진흥원
▼			
사업평가	서면 및 발표평가	'22.02월~03월	과학기술일자리진흥원
▼			
최종선정	사업추진위원회 검토·의결	'22.03월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'22.03월	과학기술일자리진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업수행	'22.04월~12월	주관연구기관
▼			
연차점검	1차년도 사업추진 결과 및 2차년도 사업계획 점검	'22.12월	과학기술일자리진흥원
▼			
연차점검 결과 및 차년도 시행계획	사업추진위원회 검토·의결	'22.12월	과기정통부 경찰청
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	연차점검 결과에 따른 협약체결 및 사업비 지급	'23.01월	과학기술일자리진흥원

기초원천연구성과 치안분야 기술실용화

절차	추진내용	일시	주체
사업공고	'22년 기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화 사업공고	'22.01월~02월	과기정통부 경찰청
▼			
신청서 접수	사업계획서 접수	'22.02월	과학기술일자리진흥원
▼			
사업평가	서면 및 발표평가	'22.02월~03월	과학기술일자리진흥원
▼			
최종선정	사업추진위원회 검토·의결	'22.03월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'22.03월	과학기술일자리진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사전기획 수행	'22.03월~06월(3개 월)	주관연구기관
▼			
사전기획 최종평가	사전기획 최종평가를 통한 본사업 기술실용화 대상 선정	'22.06월	과학기술일자리진흥원
▼			
본사업 대상 선정	사업추진위원회 검토·의결	'22.06월	과기정통부 경찰청
▼			
협약체결 및 사업비 지급	본사업 최종선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'22.07월	과학기술일자리진흥원
▼			
사업수행	사업계획서에 따른 사업수행	'22.07월~12월	주관기관
▼			
연차점검	1차년도 사업추진 결과 및 차년도 사업계획 점검	'22.12월	과학기술일자리진흥원
▼			
연차점검 결과 및 차년도 시행계획	사업추진위원회 검토·의결	'22.12월	과기정통부 경찰청
▼			
2차년도 협약체결 및 연구비지급	연차점검 결과에 따른 협약체결 및 사업비 지급	'23.01월	과학기술일자리진흥원

감사합니다!

과학기술일자리진흥원