

2023년 미래치안도전기술개발(융합탐색연구) 2차 신규과제 선정계획 공고

과학기술정보통신부와 경찰청은 공동으로 미래사회와 관련된 새로운 치안 수요를 파악하고 과학기술 및 데이터 기반 다학제 융복합 탐색 연구를 지원하기 위한 「미래치안도전기술개발」 사업을 추진합니다. 이와 관련하여 2023년 2차 신규과제를 아래와 같이 공모하오니 관심 있는 연구자들의 많은 참여를 바랍니다.

2023년 9월 12일

과학기술정보통신부 장관 이종호

경찰청장 윤희근

1. 사업개요

가. 사업명 : 미래치안도전기술개발(융합탐색연구)

나. 사업 목적

- 중장기 불확실한 미래치안 문제의 선제적 대응을 목적으로 치안 분야 내 창의적·도전적인 기초원천기술개발 지원

다. 사업 내용

- 과학기술 발전에 따라 향후 발생가능한 치안문제에 선제적으로 대응하기 위해 미래사회와 관련된 새로운 치안 수요를 파악하고 과학기술 및 데이터 기반 다학제간 융·복합 탐색 연구지원

라. 공모방식 및 지원내용

○ (공모방식) 지정공모

- 경찰규격 관리체계, 인공지능 기반 허위정보 탐지, 교통 안전관리 플랫폼 개발 등 미래치안 문제에 신속·효과적으로 대응하기 위한 지정공모 운영

○ (지원규모) 총 6개 과제, 총 4.5억원

no	과제명	지원규모 (백만원)	기간
1	과학치안 뒷받침을 위한 차세대 경찰규격 관리체계 구축 및 일제 정비	130	'23.10월 ~ '24.8월
2	디지털 과학치안 구현을 위한 경찰 메타버스 플랫폼 개발방향 연구	70	'23.10월 ~ '24.5월
3	미래 신유형 범죄 대응을 위한 허위조작 콘텐츠 탐지 기술 적용방안 연구	60	'23.10월 ~ '24.1월
4	미래 첨단 유·무인, 도로·공역 교통 관제 체계 구축방안 연구 - 교통종합정보 센터 및 안전관리 통합 플랫폼 개발·구축 및 실증 기술 중심으로	60	'23.10월 ~ '24.1월
5	미래 수사환경 대응 및 첨단 수사체계 구축방안 연구 - 고소장 자동 작성·분석 기술 중심으로	60	'23.10월 ~ '24.1월
6	미래 치안 위협 대응 현장 맞춤형 기술 연구개발 및 현장 적용·확산 방안 연구	70	'23.10월 ~ '24.1월

※ 연구비 및 연구 기간은 선정평가 결과에 따라 조정가능하며 예산 상황에 따라 변동 가능

2. 신청자격 및 신청제한

○ (신청자격) 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에서 정하는 기관 및 단체

혁신법 제2조(정의) 3. "연구개발기관"이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발 사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.

- 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 "대학"이라 한다)
- 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
- 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
- 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
- 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

시행령 제2조(연구개발기관) ① 「국가연구개발혁신법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제3호 아목에서 "대통령령으로 정하는 기관·단체"란 다음 각 호의 기관·단체를 말한다.

1. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
2. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인

② 연구개발기관의 종류는 다음 각 호로 구분한다.

1. 주관연구개발기관a: 연구개발과제를 주관하여 수행하는 연구개발기관
2. 공동연구개발기관b: 주관연구개발기관과의 연구개발과제협약에 따라 연구개발과제를 분담하여 공동으로 수행하는 연구개발기관
3. 위탁연구개발기관c: 주관연구개발기관으로부터 연구개발과제의 일부(특수한 전문 지식 또는 기술이 필요한 부분으로 한정한다)의 위탁을 그 소관 중앙행정기관의 장의 승인을 받아 수행하는 연구개발기관

○ (3책5공) 연구자가 연구원으로 국가연구개발사업에 참여할 수 있는 연구개발과제는 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조에 의거 5개 이내로 하며, 연구책임자로 수행할 수 있는 과제는 3개 이내임

※ 단, 금번 공고되는 과제(6개)의 경우 기획연구의 성격이 일부 포함되어 있으므로 3책5공 연구개발과제에 포함되지 않음

제64조(연구개발과제 수의 제한) ① 중앙행정기관의 장은 법 제35조제1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 3개로 제한할 수 있다.

② 중앙행정기관의 장은 제1항에 따른 연구개발과제 수를 산정할 경우 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 그 수에 포함하지 않고 산정할 수 있다.

1. 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일부터 6개월 이내에 수행이 종료되는 연구개발과제
2. 사전 조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
4. 연구개발을 주목적으로 하지 않는 기반 구축 사업, 고등교육재정지원사업, 인력양성 사업 및 학술활동사업 관련 연구개발과제
5. 법 제4조제1호에 해당하는 사업 관련 연구개발과제
6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 연구개발기관이 중소기업과 공동으로 수행하는 연구개발과제로서 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 연구개발비를 별도로 정하는 연구개발과제
가. 법 제2조제3호나목부터 바목까지의 규정에 해당하는 연구개발기관
나. 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소
7. 그 밖에 연구개발 촉진 등을 위하여 연구개발과제 수에 포함하지 않고 산정할 필요가 있어 국가과학기술자문회의의 심의를 거친 연구개발과제

- (참여제한) 「국가연구개발혁신법」 제32조 따른 부정행위 등에 대한 제재처분 참여제한 대상자 및 「국가연구개발혁신법 시행령」 제59조 제1항에 의해 신청 마감일 전에 참여제한 기간이 종료되지 않은 자

제59조(부정행위 등에 대한 제재처분) ① 법 제32조제1항에 따른 참여제한(이하 "참여제한"이라 한다)의 처분기준은 별표 6과 같다.

② 법 제32조제1항에 따른 제재부가금(이하 "제재부가금"이라 한다)의 부과기준은 별표 7과 같다.

③ 중앙행정기관의 장은 연구개발기관이 사용용도와 사용기준을 위반하여 연구개발비를 사용한 경우 해당 연구개발기관을 대상으로 법 제32조제3항에 따라 정부지원연구개발비 중 사용용도와 사용기준을 위반하여 사용한 정부지원연구개발비 금액만큼 환수(이하 "연구개발비환수"라 한다)할 수 있다.

- 다음의 경우는 지원 대상에서 제외됨(신청 자격 적정성 확인서 내 해당 사항)

[공통 사항]

- ☐ 신청과제가 사업목적 및 내용, 지원대상 분야(과제), 기술 분야 등 공고 내용과 부합하지 않는 경우
- ☐ 연구개발과제 신청 자격에 부합하지 않는 연구개발기관(단체) 또는 사람이 있는 경우
- ☐ 신청과제가 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 과제와의 중복되는 경우
- ☐ 의무사항 불이행 여부
 - 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 연구책임자 등이 접수 마감일 현재 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
- ☐ 참여제한 여부
 - 참여기관, 참여기관의 장, 연구책임자 및 참여연구자 등이 접수 마감일 기준 국가연구개발사업에 참여 제한을 받고 있는 경우
- ☐ 국가연구개발 동시 수행 연구개발 과제 수 제한 제도 초과 여부
 - 연구자가 동시에 수행할 수 있는 과제 수가 최대 5개, 연구책임자로서 최대 3과제 수를 초과한 경우
(국가연구개발혁신법 시행령 제59조 제1호부터 제7호에 해당하는 경우 혹은 위탁연구개발기관일 경우 연구개발과제 수에서 제외)

[기업만 해당(접수 마감일 기준 아래 어느 하나에 해당하는 경우)]

- ☐ 채무불이행 및 부실 위험 여부
 - 신청과제에 참여하는 기업이 접수 마감일 기준 부도 상태에 해당하는 경우
 - 세무 당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결 기업은 예외)
 - 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보

집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우

- 파산, 회생절차, 개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 함)
- 최근 결산 기준 자본전액잠식 상태에 해당하는 경우
- 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 '의견거절' 또는 '부적정'인 경우
- 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, ①기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우, ②기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 'BBB'이상인 경우 또는 ③「외국인투자촉진법」에 따른 외국인 투자기업 중 외국인투자비율이 50% 이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업인 경우, 또는 ④「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제2조제9의7호의 산업위기지역 소재 기업은 예외로 한다) 이때, 연구개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니함

3. 신청방법 및 일정

가. 공고 및 신청(접수)기간 : '23. 9. 12.(화) ~ '23. 10. 11.(수) 10:00

- ◇ 연구책임자 입력 기한: '23.10.11.(수) 9:30, 기관담당자 제출 기한: '23.10.11.(수) 10:00
- ◇ 접수 결과 신청기관이 없는 과제에 대해서는 해당 과제 2주간 연장 공고 실시 예정
- ◇ 접수 결과 과제별 신청기관 수가 1개 이상인 경우, 연구의 신속 추진 필요에 따라 재공고 없이 진행하며 선정 평가 점수 기준을 70점 이상으로 상향하여 적정성 여부를 평가하거나, 재기획 후 공고 추진 예정

나. 신청방법 : 온라인(<https://iris.go.kr>) 접속 후 양식 제출 신청

- ◇ 신청방법 : www.iris.go.kr → 회원가입 → 로그인* → R&D업무포털 → 과제접수 → 신청 공고 목록에서 '2023년 미래치안도전기술개발' 검색 후 시스템 내 정보 입력 및 구비 서류 등록

The screenshot shows the IRIS portal homepage. The '과제접수' (Project Submission) tab is selected and highlighted in blue. Below the navigation bar, there are various links and categories. A red box highlights the '신청공고목록' (Application Notice List) link under the '과제접수' section.



The screenshot shows the '신청공고목록' (Application Notice List) page. The page displays a table of application notices. The '미래치안도전 기술개발사업' (Future Security Challenge Technology Development Project) is highlighted. The '접수' (Application) button is highlighted in red.



연구개발계획서

과제접수 신청공고목록 도움말

과제 정보 전체 1건

접수취소 최종확인 **제출** 기관담당자승인 기관담당자반려 목록

[최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증에 일정 시간이 소요됩니다.

(책임자)접수 진행중-접수종료일: 2023-02-06 16:00 / (기관담당자)접수 진행중-접수종료일: 2023-02-06 16:00

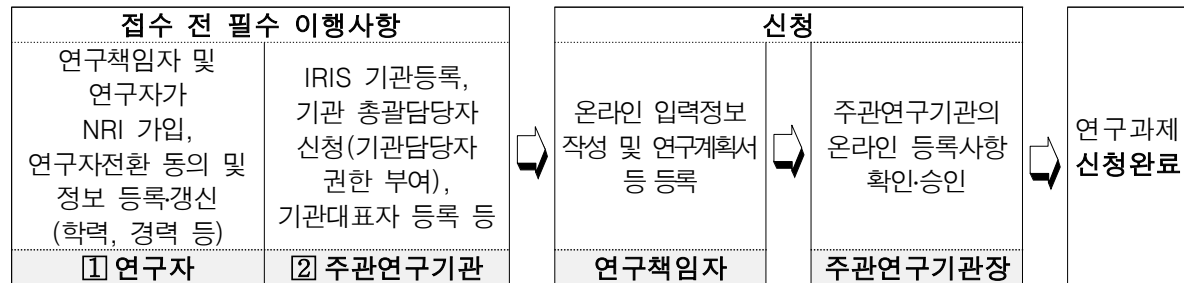
[최종확인] 완료 후 접수종료일 이전에 [제출] 버튼을 클릭한 과제만 제출로 인정합니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	지원 기관	연구 개발비	연구 장비	성과 지표	첨부 파일	최종 확인
		(일반)연구		신청/접수	계획서 작									

연구개발과제 기본정보 입력

사업공고문 상
필수제출서류
업로드

- 로그인 이후 기관등록이 필요하며, 기관대표자 및 모든 참여연구원이 '국가연구자정보 시스템-연구자정보 전환동의'를 통해 연구자 번호를 부여받아야 과제신청 가능



- 이외 과제접수 사전 유의사항은 www.iris.go.kr → R&D업무포털 → 과제접수 → 신청안내에서 확인

◇ 신청서류 : www.iris.go.kr → 사업정보 → 사업공지 → 사업공고 → 2023년 미래치안도전 기술개발 2차 신규과제 공고에서 필수제출 양식 확인

구분	제출 서류	비고
필수 (공통)	· 연구개발계획서	온라인 제공양식 참조
	· 개인정보 및 과세정보의 제공활용 동의서	
	· 연구윤리 청렴 및 보안서약서	자유양식
	· 발표자료	
필수 (기업)	· 참여기업 사업자등록증	-
	· 기업유형 증빙자료	대기업/중소기업/중견기업
해당시	· 기업부설연구소 또는 연구전담개발부서 인정서	한국산업기술진흥협회 신청
	· 신규 참여연구자 채용 확인서	온라인 제공양식 참조
	· (기업)영리기관의 연구실운영비 활용관리 계획	

- ◇ 온라인 시스템 작성 후 '최종확인' 후 유효성 여부를 점검 → 오류 발생 시 해당 안내에 따라 수정 가능하며, 이후 '최종확인' → '제출'을 클릭하면 연구개발 계획서 제출이 완료됨(제출 이후 수정 삭제 불가)

※ 상세내용은 IRIS 연구자용 사용자매뉴얼 참고(www.iris.go.kr → 알림·고객 → 공지사항 → [30번] 공지글)

4. 선정절차

가. 평가 방법 : 서면 및 발표평가

나. 평가 절차

<선정 절차>

공고·접수	사전 검토	선정평가	평가 결과 검토	과제 선정 통보 및 협약
공고 및 접수	연구계획서 검토	전문가 평가	평가결과 종합/보고	연구 개시
과기부, 경찰청, KIPoT	KIPoT	평가위원회	KIPoT	KIPoT, 연구개발기관
'23.9.12.~10.11.	10월2주	10월2주	10월3주	'23.10.~

※ 상기 일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있음

① 사전 검토

- 신청자격, 신청서식, 민간기업의 참여시 기업 연구 적합성 등을 검토

② 선정 평가

- 평가위원 : 7인 내외의 관련 전문가로 구성된 평가위원회
- 평가방법 : 대면 또는 서면 평가
- 대면 발표 평가일정(안) : '23.10.13.(금) 추진 예정

※ 대면 발표평가의 세부 일정 및 장소는 추후 별도 안내 예정이며, 발표시간은 신청 기관별 20분(10분 발표/10분 질의응답) 배정 예정

※ 발표자료는 접수시 '기타첨부자료'에 제출

※ 신규과제 선정평가는 “국가연구개발 과제평가 표준지침”에 의거하여 서면평가, 발표평가, 온라인 비대면 평가 등의 형태로 운영할 수 있음

※ 사업계획서의 발표는 연구책임자가 하는 것이 원칙이며, 참석이 어려울 경우 전문 기관에 사전 확인 필요

- 평가항목 및 지표(안)

평가항목	평가지표	배점
연구개발의 필요성 및 기여도(20)	○ 치안현장과 국민안전 문제에 대한 이해	10
	○ 연구개발을 통한 해결하고자 하는 사회적 기여도	10
연구 수행계획/방법/효과(40)	○ RFP와의 부합성 - 연구목표 달성을 위한 수행계획 및 계획의 우수성, 연구 목표 달성 가능성	10
	○ 연구 수행 절차·방법의 적절성 - 수행 방법·절차의 구체성 및 합리성, 연구추진 일정의 적절성	10
	○ 연구개발 추진의 창의성 - 새로운 연구방법론과 연구체계 도입, 다학제간 융합 시도 등	10
	○ 기대효과 및 활용 방안의 타당성	10
연구 수행 역량(40)	○ 연구 수행자의 능력 및 경력 - 해당 치안 문제해결 의지 및 주제 관련 전문성 보유 여부, 연구 수행실적 및 경험 등	20
	○ 연구수행팀 구성의 적절성 - 참여 인력구성 적합성, 연구관련 전문지식 보유 여부	20

※ 상기 평가항목 및 지표는 평가계획 수립 과정에서 일부 내용 변경 가능

③ 평가 결과 검토

- 평가위원의 평가점수의 최고점과 최저점 각 1개를 제외한 산술 평균값과 전문가 의견을 종합적으로 취합한 종합평가서 검토

④ 선정 과제 공고 및 협약

- 선정결과 통보(과학치안진흥센터 홈페이지, 개별) 및 이의신청 접수·검토

<참고> 선정평가 결과 이의신청 가능 범위(국가연구개발 과제평가 표준지침 p.17)

- 평가결과 의견 중 평가자의 결정적 오류가 발견되어 재검토가 필요한 경우
- 연구개발과제(연구업적 등)의 내용을 명백히 잘못 해석하여 평가한 경우
- 전문기관의 명백한 행정오류의 경우
- 기타 이의신청의 타당성이 높은 경우
※ 연구개발과제평가단·평가위원 선정, 연구비 결정, 평가규정 및 절차, 평가방식(상대·절대·혼합, 서면 토론·발표, 블라인드, 평가단계 등)에 대해서는 이의신청 불가

- 주관연구기관으로부터 협약용 계획서를 제출받아 협약 체결 및 연구 개시
※ 협약 기간은 사업 진행 상황에 따라 변동 가능

5. 신청 시 유의사항

- 신청자격 적정성은 접수마감일을 기준으로 판단하며, 국가연구개발사업 제31조 1항, 32조 1항 등에 따라 선정된 이후에도 지원제외 사유 발생 시 선정 취소
※ 예: 주관연구책임자의 참여율 허위 작성, 2년 연속 부채비율 500% 초과 등
- 마감일 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 타 과제와 연구내용 중복, 신청자격 미적격 등의 경우에 평가 제외 가능
- 평가위원회 및 전문기관(KIPoT) 의견 등에 따라서 선정 후 과제 목표 및 내용, 과제 구성, 연구비, 연구 기간 등 조정 가능
- 선정된 과제의 연구개발비 및 연구개발기간은 평가결과에 따라 조정될 수 있으며 과제 추진 중 관련규정에 따라 특별평가 등을 통해 과제가 중단되거나 연구개발비가 조정될 수 있음.
※ 관련 규정: 국가연구개발혁신법 제12조(연구개발과제의 수행 및 관리) 제3항 및 제15조(특별평가를 통한 연구개발과제의 변경 및 중단)
- 본 과제의 연구개발성과는 국가 소유이며, 참여 기업의 경우에도 민간부담 연구개발비 면제

<참고> 참여기업 기관부담연구개발비 부담 관련(국가연구개발혁신법 시행령 제19조 제2항)

제19조(연구개발비의 지원과 부담) ② 중앙행정기관의 장은 제1항에도 불구하고 제1항 각 호의 연구개발기관이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 기관부담연구개발비를 부담하지 않게 할 수 있다.

1. 해당 연구개발기관의 연구개발성과를 국가 소유로 하는 경우

○ 연구비 활용 제한

- 연구개발비 편성 시 간접비 10% 초과 계상 불가

○ 본 공고문에서 정하지 않은 사항은 관련 법령 및 규정에 의함

○ 본 공고문은 추후 공고 기간 내 수정사항이 발생할 수 있으며 수정사항이 발생할 경우, 별도 공지 예정

6. 향후 일정

○ 공고 및 신청(접수)기간 : '23. 9. 12.(화) ~ '23. 10. 11(수) 10시까지

※ 연구책임자 입력 기한: '23.10.11.(수) 9:30, 기관담당자 제출 기한: '23.10.11.(수) 10:00

○ 선정평가(안) : '23. 10. 13.(금)

○ 선정결과 공고 및 협약체결 : '23. 10월 3주

※ 상기 일정은 접수 및 평가 상황에 따라 변동 가능

7. 문의처

○ (재)과학치안진흥센터 과학치안전략본부

- 전화 : 02) 958-7366~7 / E-mail : seilkwon@kipot.or.kr, leejwjw@kipot.or.kr

첨부 1

과학치안 뒷받침을 위한 차세대 경찰규격 관리체계 구축 및 일제 정비 RFP

		RFP 번호	유형①-3
과제명	과학치안 뒷받침을 위한 차세대 경찰규격 관리체계 구축 및 일제 정비		
과제담당관	장비운영과	담당자	구대영 경장
선정방식	지정공모형		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ ‘경찰규격’은 모든 경찰장비 업무의 기준으로써, 미래 우수장비 도입 및 현행 장비의 고품질 化를 위해 차세대 경찰규격 관리체계 구축 ○ 현행 규격관리 체계 문제점 파악 및 개선점 도출, 경찰규격 고도화 		
연구 내용 및 범위	<p><input type="checkbox"/> 현재 보유 중인 경찰규격의 존재 여부 검토(1단계)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 現 경찰규격 중 노후·불필요·유지 필요성 등을 검토 및 분류 ○ 내실있는 정비를 위해 국·관별 소관 규격 인터뷰 조사 ※ 규격심의위원회에 향후 규격 폐지를 일괄 상정하기 위한 근거 및 보조자료로 활용 <p><input type="checkbox"/> 체계적인 관리를 위한 경찰장비 표준규격 훈령(안) 마련(2단계)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현행 규격관리 제도·절차의 문제점 파악을 통해 개선사항 도출 ○ 국내 타 기관(軍·방사청·소방청 등)에서 추진 중인 유사 정책 및 해외 유사 사례(美軍 MIL-SPEC 등) 조사 등 他 규격 관리체계 비교·분석 ○ 급격한 과학기술 발전에 대응 및 신기술을 신속하게 반영할 수 있도록 규격 제정 ~ 폐지·복원까지 포괄하는 차세대 경찰규격 관리체계 마련 <p><input type="checkbox"/> 경찰규격의 고도화를 위한 기반 마련(3단계)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 경찰규격 주기별 관리 및 체계화 방안 등 단기 로드맵 마련 ○ 노후 및 기술변화에 따른 활용성 없는 규격 일몰 기준 마련 ※ (방사청) 일정 기간이 경과할 경우 규격의 폐지 여부를 검토, 규격 일몰제도 운영 中 ○ 정비된 경찰규격 중 검사·시험방법 등 최신화* 필요 규격 분류 * 폐지된 검사방법을 그대로 적용한 규격 多, 현행 검사방법으로 수정 필요 		
연구 추진방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문헌조사, 인터뷰 등을 통한 의견수렴 실시 ○ 기술, 정책, 법률 등 전문가 및 관계 부처 포함한 자문위원회 구성·운영 ○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유 		
연구비 및 연구기간	130백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 8월 (11개월)		
기타지원조건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진 ○ '24. 2월까지 1차적 노후·불필요 규격 분류 연구성과 도출 ○ 경찰장비관리규칙 보완 및 표준규격 훈령(안) 마련 등 법령 검토 필수 		

첨부 2

디지털 과학치안 구현을 위한 경찰 메타버스 플랫폼 개발 방향 RFP

		RFP 번호	유형①-4
과제명	디지털 과학치안 구현을 위한 경찰 메타버스 플랫폼 개발방향 연구		
과제담당관	미래치안정책과	담당자	김영오 경감
선정방식	지정공모형		
연구목표	○ ‘메타버스 경제 활성화(국정과제 77)’에 맞춰 범죄예방·민원상담·신고 접수 및 수사를 위한 메타경찰청 구축을 위해 중장기적(5~10년) 관점에서 개발 및 운영방안(법제도 정비 및 기술개발 요소 포함) 마련		
연구내용 및 범위	<p>○ 메타버스 플랫폼의 국내·외 현황 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 민간·공공기관(중앙행정기관·지자체)의 메타버스 적용사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> ※ 국외 경찰 및 법집행기관에서의 활용사례 조사 필수 - 국내외 정책·제도 및 산업 동향 분석 - 국내외 기술개발 현황·전망 및 기술로드맵 조사 <ul style="list-style-type: none"> ※ 미국, 유럽, 영국, 일본 등 주요 선진국 및 선진기업 분석 <p>○ 메타버스 관련 기술발전에 따른 위험요소 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 메타버스 관련 기술(범죄) 위험요소 조사 및 양상 조사 <ul style="list-style-type: none"> ※ 가상자산·마약·딥페이크·딥보이스·불법콘텐츠·성착취물 배포 등 - 메타버스 관련 범죄발생 시 국내 현행 법·제도 및 법령상 미비점 파악 <p>○ 메타경찰청* 개발 및 활용방안 도출</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> <p>* 메타버스에서도 △홍기난동·살인(방화) 예고 글 등 모니터링·전파 △범죄예방·수사 △민원상담 △신고접수 등이 가능한 ‘가상공간 경찰청’으로 대국민 치안 서비스 제공을 위해 AI 메타경찰관도 개발 및 운영</p> <p>: 자세한 내용은 「경찰 미래비전 2050」 참조(별도 불임파일)</p> <p>예) △4-7-① 메타버스 공간 내 범죄 및 안전문제 선제적 대응</p> <p>△7-14-① 메타버스 플랫폼을 활용한 선제적 경찰 홍보</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - 메타경찰청 운영을 위한 법·제도 개선방안 및 전략 제시 <ul style="list-style-type: none"> ※ 전문인력 양성 필요성 검토 및 가상공간 개념의 법제화 필요성 포함 - 메타경찰청 개발 및 활용을 위한 핵심기술* 선정 <p>* 예) 디지털 휴먼, 초실감 미디어, 실시간 UI/UX, 분산·개방형 플랫폼 등</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 현 기술수준이 아닌 향후 기술발전을 감안 		
연구 추진방법	<p>○ 문헌조사, 인터뷰, 수요조사 등을 통한 의견수렴 실시</p> <p>○ 산·학·연·경 전문가 자문을 통해 국내외 규제 이슈 및 쟁점 분석</p> <p>○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유</p> <p>○ 대량 데이터 수집이나 전문기술 연구시 일부 위탁연구 운영 가능</p>		
연구비 및 연구기간	70백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 5월 (8개월)		
기타지원조건	<p>○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진</p> <p>○ '24. 3월까지 연구성과 도출 필수</p> <p>○ '24. 4월 ~ '24. 5월 간 연구성과물에 대한 보완 필수</p>		

첨부 3

미래 신유형 범죄 대응을 위한 허위조작 콘텐츠 탐지 기술 적용방안 연구 RFP

		RFP 번호	유형①-5
과제명	미래 신유형 범죄 대응을 위한 허위조작 콘텐츠 탐지 기술 적용방안 연구		
과제담당관	미래치안정책과	담당자	권혁용 경감
선정방식	지정공모형		
연구목표	<p>○ 허위·조작한 콘텐츠*로 발생하는 각종 新유형범죄 해결을 위해 콘텐츠의 진위여부 판별을 위한 통합 대응 시스템 마련</p> <p>* 콘텐츠 : 정보·통신 인터넷이나 컴퓨터 통신 등을 통하여 제공되는 각종 정보나 그 내용물, 유·무선 전기 통신망에서 사용하기 위하여 문자·부호·음성·음향·이미지·영상 등을 디지털 방식으로 제작해 처리·유통하는 각종 정보 또는 그 내용물</p>		
연구내용 및 범위	<p>○ 허위조작 콘텐츠(가짜뉴스·딥페이크·딥보이스) 생성 및 탐지 관련 현황 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 문제발생 사례 및 대응조치 조사 - 국내외 정책·제도 및 시장 동향·전망 분석 - 국내외 기술개발 동향(기술수준, 특허·논문동향 등) 분석 <p>※ 현 기술동향의 한계점 도출 및 이후 본 연구 추진 방향과의 차별성 제시</p> <p>- 범죄 활용 허위조작 콘텐츠 탐지에 따른 경제·사회적 파급효과 분석</p> <p>○ 허위조작 콘텐츠(가짜뉴스·딥페이크·딥보이스) 문제 해결을 위한 추진 방향 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 허위조작 콘텐츠별 최적의 탐지를 위한 기술개발 구조 설계 <p>※ 텍스트·음성·영상·이미지 등 콘텐츠별 활용 데이터의 유사성, 생성방법, 탐지방법 등 기술적 특성 반영</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술개발 구조에 따른 핵심기술 및 우선순위 도출 - 탐지기술에 대한 성능목표 등 핵심기술별 세부 평가 기준(안) 마련 - 관련 범죄 발생시 현행 법·제도의 미비점 파악 및 개선(안) 제시 <p>※ 기술적용 범위 : 기존 이미지·영상을 활용한 허위조작 콘텐츠 뿐만 아니라, 생성형 인공지능을 활용한 콘텐츠의 탐지기술을 포함하며, 인물·배경·사물의 개별 및 융합 콘텐츠 탐지에 대한 기술적 가능성 분석 포함</p> <p>○ 허위조작 콘텐츠 탐지 시스템 개발 로드맵 도출 및 활용전략 제시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단계별 기술개발 목표 및 로드맵 도출 - 대응 시스템의 기술적 적용범위 및 활용전략 제시 <p>* 예) 실시간 모니터링을 위한 SNS, 뉴스기사 등 크롤링 기술 적용, 범죄 증거 분석 활용 등</p> <ul style="list-style-type: none"> - 허위조작 콘텐츠 유포상황 확인시 게시물 삭제 등 관련 절차 및 시스템 적용방안 제시 		
연구 추진방법	<p>○ 국내·외 허위조작정보·영상물 등의 제작(생성)·탐지와 관련된 문헌조사</p> <p>○ 산·학·연·경 전문가 자문을 통해 국내외 규제 이슈 및 쟁점 분석</p> <p>○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유</p>		
연구비 및 연구기간	60백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 1월 (4개월)		
기타지원조건	<p>○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진</p> <p>○ '23. 12월까지 연구성과(안) 도출 필수</p> <p>○ '24. 2월 ~ '24. 4월 간 연구성과물에 대한 보완 필수</p>		

첨부 4

미래 첨단 유·무인, 도로·공역 교통 관제 체계 구축방안 연구 RFP - 교통종합정보 센터 및 안전관리 통합 플랫폼 개발·구축 및 실증 기술 중심으로

		RFP 번호	유형①-6
과제명	미래 첨단 유·무인, 도로·공역 교통 관제 체계 구축방안 연구 - 교통종합정보 센터 및 안전관리 통합 플랫폼 개발·구축 및 실증 기술 중심으로		
과제담당관	미래치안정책과	담당자	권혁용 경감
선정방식	지정공모형		
연구목표	○ 도시 내 교통 이동성, 안전성 확보를 위해 실시간 교통정보를 제공할 수 있는 표준화된 센터 플랫폼 개발 및 교통소통 제고를 위한 의사결정지원 서비스 구현 기술 연구		
연구내용 및 범위	<p>○ 교통정보 플랫폼의 현황 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 활용/예정 교통정보 종류·형태 및 각각의 교통정보에 따른 관리 주무부처(기관) 및 관리제도 조사 - 정부 부처(경찰청, 행안부, 국토부 등), 지자체, 기관 등에서 운영/도입 예정인 교통정보 플랫폼 관련 조사·분석 ※ 각 플랫폼의 기능, 운영방식, 역할, 한계 등 제시 후 본 연구추진 방향과의 차별성 제시 <p>○ 교통정보 통합 운영·관제 플랫폼 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교통정보(자율주행, UAM, 대중교통 등) 통합 및 운영·관제 플랫폼 요구 기능 정의 및 아키텍처 설계·개발 요소 도출 연구 - 디지털 트윈을 통해 현장 교통상황에 대한 운영·관제 기술 연구 - 교통정보 수집을 위한 관계 부처별 역할 조사 및 법제도 개선사항 도출 - 교통정보 통합 운영·관제 플랫폼 실증 및 평가 요소 연구 ※ 플랫폼 실증 및 평가를 위한 플랫폼 개발·구축 요소 기술 확보 계획 및 예산 도출 <p>○ 교통정보 수집/분석/연계/제공 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 통합 수집/분석/연계/제공 체계 개발 요소 기술 연구 - 다종 데이터 처리·관리를 위한 기술 연구 - 데이터 연계를 위한 표준 코드 및 표준기술 연구 - 교통정보 검증 시스템 구축 요소 기술 연구 <p>○ 교통정보 통합 운영·관제 서비스 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플랫폼 기반 실시간 교통 소통·안전 상태 평가 기술 연구 - 디지털 트윈 기반 교통안전 관리 서비스 기술 연구 - 도로교통 의사결정 지원 서비스 도출, 각 서비스별 소요 기술 연구 및 서비스 확대 적용 방안 연구 ※ 예)모빌리티(자율차, UAM, 대중교통 등) 운영 정보 수집/관제 서비스 		
연구 추진방법	<p>○ 문헌조사, 인터뷰, 수요조사 등을 통한 의견수렴 실시</p> <p>○ 산·학·연·경 전문가 자문을 통해 기술·규제 이슈 및 쟁점 분석</p> <p>○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유</p>		
연구비 및 연구기간	60백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 1월 (4개월)		
기타지원조건	<p>○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진</p> <p>○ '23. 12월까지 연구성과(안) 도출 필수</p> <p>○ '24. 2월 ~ '24. 4월 간 연구성과물에 대한 보완 필수</p>		

첨부 5

미래 수사환경 대응 및 첨단 수사체계 구축방안 연구 RFP
- 고소장 자동 작성·분석 기술 중심으로

		RFP 번호	유형①-7
과제명	미래 수사환경 대응 및 첨단 수사체계 구축방안 연구 - 고소장 자동 작성·분석 기술 중심으로		
과제담당관	미래치안정책과	담당자	권혁용 경감
선정방식	지정공모형		
연구목표	○ 국민에 대한 치안서비스 제고를 위해 형사소송사건에 적용할 수 있는 고소장 자동·분석 작성 시스템 기술 연구		
연구내용 및 범위	<p>○ 리걸테크(Legaltch) 관련 현황 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 고소·고발 등 관련 문제발생 사례 및 대응조치 조사 - 국내외 리걸테크 정책·제도 및 시장 동향·전망 분석 - 국내외 리걸테크 기술개발 동향(기술수준, 특허·논문동향 등) 분석 ※ 현 기술동향의 한계점 도출 및 이후 본 연구 추진 방향과의 차별성 제시 - 리걸테크 활용 관련 문제해결(고소·고발 등) 따른 경제·사회적 파급효과 분석 <p>○ 리걸테크 적용을 통한 고소·고발 문제해결 추진 방향 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고소장 자동 분석·작성 지원을 위한 요구 기능 정의 및 기술개발 구조 설계 ※ 고소장의 자동 분석·작성을 위한 수사자료 데이터의 활용방안(비식별화, 데이터 구조화 등), 고소장 주요 정보의 추출, 언어모델의 적용 등 기술적 특성 반영 - 기능 및 기술개발 구조에 따른 핵심기술 및 우선순위 도출 ※ 각 핵심기술 별 세부 평가 기준(안) 도출 - 관련 기술 적용 시 현행 법·제도 미비점 파악 및 개선(안) 제시 ※ 기술적용 범위 : 기존 고소장의 비식별화를 통한 학습데이터 구축, 고소장 분석 지원(사건 유형별 충족되어야 할 구성요소 추출 등), 민원인 고소장 작성 지원(범죄 미성립 여부 검토, 민사소송 사항 검토 등) 등 <p>○ 리걸테크 적용(고소장 자동 분석·작성) 시스템 개발 로드맵 도출 및 활용 방안 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단계별 기술개발 목표 및 로드맵 도출 ※ 요소 기술 단계별 확보 계획(기간) 및 예산 - 고소장 자동 분석·작성 지원 시스템의 적용범위 및 활용전략 제시 - 고소장 자동 분석·작성 시스템 활용 경찰·민원인 지원 서비스 도출, 각 서비스별 소요 기술 연구, 서비스 확대 적용방안 연구 		
연구 추진방법	<p>○ 문헌조사, 인터뷰, 수요조사 등을 통한 의견수렴 실시</p> <p>○ 산·학·연·경 전문가 자문을 통해 기술·규제 이슈 및 쟁점 분석</p> <p>○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유</p>		
연구비 및 연구기간	60백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 1월 (4개월)		
기타지원조건	<p>○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진</p> <p>○ '23. 12월까지 연구성과(안) 도출 필수</p> <p>○ '24. 2월 ~ '24. 4월 간 연구성과물에 대한 보완 필수</p>		

첨부 6 **미래 치안 위협 대응 현장 맞춤형 기술 연구개발 및
현장 적용·확산 방안 연구 RFP**

		RFP 번호	유형①-8
과제명	미래 치안 위협 대응 현장 맞춤형 기술 연구개발 및 현장 적용·확산 방안 연구		
과제담당관	미래치안정책과	담당자	권혁용 경감
선정방식	지정공모형		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 치안 역량 강화 및 대국민 치안 서비스 향상을 위하여 현장 중심의 치안문제 해결을 선도하는 과학치안 연구개발 생태계 조성 		
연구내용 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 치안현장 맞춤형 연구개발 현황 조사·분석 및 추진전략과 로드맵 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 국·내외 과학치안 정책 및 연구개발 동향, 국내외 치안분야 시장 및 특허 동향 조사 분석 - 유사사업 추진 사례 분석 및 개선 방향 도출 <ul style="list-style-type: none"> ※ 예) 폴리스랩1.0 및 2.0 사업 경과 조사 및 치안 현장 만족도 인터뷰 기반 한계 분석 및 개선점 도출 - 사업목적, 추진전략 및 로드맵 도출 - 사업 목적을 효과적이고 효율적으로 달성하기 위한 유형 제시 <ul style="list-style-type: none"> ※ 예) 긴급대응형/선제대응형/참여중심형 폴리스랩 ○ 치안현장 수요기반 연구개발 후보 발굴 및 성과물 치안현장 적용 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 수요조사 기반 치안 현장 맞춤형 연구개발 과제 후보 발굴 및 적정 지원규모(기간, 예산) 분석 - 치안 현장 실증 규모 다각화 및 실증 규모별 차별성, 필요성 제시 - 치안 현장 실증 규모별 적절한 연구개발 주제 제안 - 치안 현장 실증 규모별 실증지 이해관계자 식별 및 협력 방안 제안 - 실증지 관할 경찰관의 확인 계획 수립 및 확인 절차 제안 <ul style="list-style-type: none"> ※ 예) 방위사업청 신속시범사업의 군사적 활용성 확인 절차 ○ 사업 성과물 국내외 치안 현장 확산 전략 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 사업화 연계, 혁신조달 등 사업종료 후 연구 성과 현장 조기 보급 방안 연구 - 국제공동연구, 해외 기술규격 적합 연구개발, 해외 박람회 참여 등 사업 성과물 해외 확산 방안 제시 		
연구 추진방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문헌조사, 인터뷰, 수요조사 등을 통한 의견수렴 실시 ○ 산·학·연·경 전문가 자문을 통해 기술·규제 이슈 및 쟁점 분석 ○ 효과적인 연구개발 수행을 위해 경찰청과 자료 및 연구내용 상시 공유 		
연구비 및 연구기간	70백만원 / 2023. 10월 ~ 2024. 1월 (4개월)		
기타지원조건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 수행기관은 경찰청 관련 부서와 상시 협력(협조)하여 연구추진 ○ '23. 12월까지 연구성과(안) 도출 필수 ○ '24. 2월 ~ '24. 4월 간 연구성과물에 대한 보완 필수 		