

		RFP 번호	기초원천1
과제명	국가혁신체계 가속을 위한 과학기술행정 체계 구상		
과제담당관	최윤익 연구개발정책과장	담당공무원	신주환 사무관 (☎044-202-4727)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 국가혁신체계 전반을 효율적으로 기획·집행·평가해 국가R&D 투자를 산업경쟁력 강화, 사회문제 해결로 연결하는 과학기술행정 체계 구상		
연구 내용 및 범위	○ 과학기술행정의 개념 및 기능 정립 - 연구행정, 과학기술정책의 집행체계 등 유사한 기존 개념과의 차별성을 분석하고 국가혁신체계 관점에서 과학기술행정의 개념·범위·기능 정립(이론적 모델 검토) - 과학기술행정의 핵심 기능을 바탕으로 산업경쟁력 강화, 사회문제 해결 등 과학기술행정의 가치와 지향점(목표) 제시 ○ 현행 국가R&D 집행체계의 현황 진단 - 정부, 전문기관, 연구개발기관 간 역할 구조를 분석하여 과학기술정책의 집행체계 특성 분석 - 미국, EU, 일본 등 주요국의 과학기술정책 집행하는 거버넌스 사례를 분석하여 국가R&D 집행체계 시사점 도출 ○ 과학기술행정 역량 및 운영기반 도출 - 과학기술행정 구현에 필요한 정부, 공공기관, 출연연, 전문기관 등의 집행체계 개선방향 및 설계(안) 제시 - 국가R&D 과제 포트폴리오를 국가적 미션 해결을 위해 응집시키기 위한 전략적 기획·집행·평가·환류하는 전주기 체계 정립 - 과학기술행정 구현을 위한 조직 및 PM의 핵심 역량을 도출하고, 기술이해·정책기획·성과관리 등 직무역량 구체화		
연구 추진방법	○ 국내·외 문헌조사 및 사례분석 ○ 주요국 사례조사 및 비교분석 ○ 전문가 자문 및 심층 인터뷰 ○ 정책 세미나 및 보고회 개최		
연구비 및 연구기간	80백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	기초원천2
과제명	과학기술 정책 60년사 조망 및 미래의제 발굴		
과제담당관	최윤익 연구개발정책과장	담당공무원	신주환 사무관 (☎044-202-4727)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 지난 60년간의 과학기술 행정 및 정책의 성과와 한계를 진단하고 과학기술계 논의를 통해 미래 60년 국가 과학기술 정책방향을 제시		
연구 내용 및 범위	○ 지난 60년간의 과학기술 행정 및 정책 성과 진단 - 고경력 과학기술인, 정책·연구 현장 관계자 등의 경험을 바탕으로 주요 정책의 전환점·추진과정의 시사점 정리 ※ 과학기술 행정체계, 출연연, 국가R&D, 인재양성, 과학문화 등 - 과학기술 발전사에서 성과·한계 및 향후 계승할 정책적 교훈 도출 ○ 미래 60년 과학기술 정책의제 발굴 - 기술패권 경쟁, AI 전환, 연구안보, 인구구조 변화, 지역균형발전 등 미래 과학기술 정책환경 변화 분석 - 과학기술 행정체계와 국가R&D 정책이 중장기적으로 대응해야 할 구조적 과제 도출 ○ 미래 60년 과학기술 정책의제 발굴 - 과학기술 거버넌스, 연구자육성, 전략기술, 인재양성, 지역균형발전, 산업 연계 등 주요 미션을 중심으로 핵심 의제 도출 - 논의결과를 바탕으로 미래 60년 과학기술 정책방향 및 과제 정리		
연구 추진방법	○ 국내·외 문헌조사 및 주요 정책자료 분석 ○ 고경력 과학기술인 등 과학기술계 원로 대상 인터뷰·자문회의 운영		
연구비 및 연구기간	100백만원 / 2026. 8월 ~ 2027. 12월 (17개월)		

		RFP 번호	기초원천3
과제명	청색기술 기초·원천 R&D 유망분야 발굴 기획		
과제담당관	최윤익 연구개발정책과장	담당공무원	신주환 사무관 (☎044-202-4727)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 생물영감·생물모방 기반 청색기술의 기초·원천분야 R&D 적용을 탐색하고, 향후 사업·정책기획에 활용 가능한 유망분야·쟁점 도출		
연구 내용 및 범위	○ 국내외 청색기술 관련 정책·기술 동향 조사 - 생물영감·생물모방, 자연모방, 바이오미메틱스 등 청색기술 관련 국내외 정책·연구동향 조사 - 주요국의 첨단소재, 바이오 기반 소재, 생체모방 표면·계면, 자연모방 에너지 등 관련 기술개발 사례 분석 ○ 청색기술 기반 기초·원천 R&D 유망분야 후보 발굴 - 청색기술의 기초·원천 R&D 적용 가능성이 높은 기술영역 및 연구주제 후보 도출 - 과학기술적 원천성, 연구 확장성, 파급효과, 정책적 필요성 등을 고려한 유망분야 검토 ○ 향후 사업·정책기획 활용 시사점 도출 - 청색기술 유망분야별 기술개념, 연구필요성, 국내 연구역량, 예상 활용처 등 기초자료 정리(영상 제작 포함) - 향후 사업·정책기획 시 고려할 추진방향, 부처 역할분담, 제도적 쟁점 및 연계 가능성 검토		
연구 추진방법	○ 국내외 문헌조사 및 정책·기술 사례분석 ○ 산학연 전문가 대상 포럼, 세미나 또는 Focus Group Interview 운영 ○ 청색기술 기초·원천 R&D 유망분야 및 정책적 쟁점에 대한 의견수렴		
연구비 및 연구기간	20백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 11월 (4개월)		

		RFP 번호	기초원천4
과제명	과학기술 관계 법령 체계 분석 및 정비 방안		
과제담당관	최윤익 연구개발정책과장	담당공무원	신주환 사무관 (☎044-202-4727)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 과학기술 관계 법령의 체계, 적용범위 및 용어의 용례를 분석하고 법령 간 정합성·확장성을 제고하기 위한 법제 정비 방안을 마련		
연구 내용 및 범위	○ 국내 과학기술 법제 형성 과정 및 현행 체계 분석 - 「과학기술진흥법」부터 「과학기술기본법」, 「국가연구개발혁신법」 등 우리나라 과학기술 관계 법령의 변천 과정 조사 - 국가R&D 사업, 연구기관 지원, 성과관리, 인재양성, 기술사업화 등 정책영역별 법령체계를 분석하여 중복·공백·충돌 등 쟁점 도출 ○ 주요 과학기술 관계 법령 간 용어·개념 정합성 검토 - 동일·유사 개념에 대한 법령별 용어 차이, 정의 규정 부재, 하위규정 의존 사례 등이 정책 집행·연구현장에 미치는 영향 검토 - AI 활용 연구, 연구데이터 활용, 자율실험실 등 새로운 연구 방법론 등장에 따른 현재 및 잠재적 법제 이슈 분석 - 주요국(미국·독일·영국·중국·일본 등) 과학기술 법령 및 집행 체계 분석 - 연구안보, 오픈사이언스, 연구자윤성 간 균형을 고려한 법제 방향 제시 ○ 미래 과학기술 법제 비전 및 정비방안 제시 - 과학기술 환경 변화와 미래 혁신 수요를 반영한 “대한민국 미래 과학기술 법제 비전 2050” 및 법체계 개편 방향 제시 - 법률, 시행령, 시행규칙, 고시·지침 등 수준별 정비 과제 및 로드맵 마련		
연구 추진방법	○ 과학기술 관계 법령, 행정규칙 및 주요 정책 문서 조사·분석 ○ 관계부처, 전문기관, 연구기관(연구자) 등 관련자 대상 세미나 운영		
연구비 및 연구기간	70백만원 / 2026. 8월 ~ 2027. 4월 (9개월)		

		RFP 번호	기초원천5
과제명	AI 활용 2045 과학기술 미래상 예측		
과제담당관	최윤익 연구개발정책과장	담당공무원	신주환 사무관 (☎044-202-4727)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 논문, 특허, 정책자료 등 대규모 과학기술 데이터를 AI로 분석하여 중장기 과학기술 전략 수립 과정에서 활용 가능한 미래예측 제시		
연구 내용 및 범위	○ AI 활용 미래예측 방법론 설계 - 논문·특허·R&D과제·기술보고서 등 과학기술 관련 데이터를 활용한 미래예측 관련 선행연구 조사 및 방법론 설계 - 정량적 분석 기법(교차영향분석 등)을 적용해 핵심 과학기술 분야를 도출하고 AI를 활용하여 기술 변화의 방향성, 파급효과 등 분석 ○ AI 기반 과학기술 미래상 예측 - AI 분석 결과를 바탕으로 2045 과학기술 주요 시나리오(미래상) 도출 - 복수의 가능 미래 시나리오를 제시하여 불확실성에도 대응 가능한 전략적 선택지 마련하고 시나리오별 핵심 기술, 구현 조건 등 분석 - 기술 간 연계 구조와 융합 가능성을 분석하여 장기적으로 파급력이 큰 미래 기술군 및 과학기술 분야 도전과제 후보 도출 ○ 미래예측 결과의 정책 활용방안 제시 - 미래상별 과학기술 도전과제, 중점 투자영역, 제도개선 필요사항을 도출하고, 중장기 전략 및 신규 R&D 기획에 활용할 아젠다 제시		
연구 추진방법	○ 국내외 과학기술 미래예측 방법론 및 AI 활용 사례 조사 ○ AI 기반 기술 변화 탐지, 미래상 생성, 시나리오 분석 수행 ○ 논문, 특허, R&D 과제, 정책문서 등 대규모 데이터 수집·분석 ○ 분야별 전문가 검토를 통한 결과 보완		
연구비 및 연구기간	150백만원 / 2026. 8월 ~ 2027. 4월 (9개월)		

		RFP 번호	기초원천6
과제명	양자컴퓨팅 기술 표준화 대응 전략 및 산업 생태계 활성화를 위한 표준화 지원 방안 수립		
과제담당관	정성욱 양자혁신기술개발과장	담당공무원	황용준 사무관 (☎044-202-6874)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ (표준화 전략 수립) 미·유럽 중심의 사실상 표준(De facto) 활동에 대응하고, ISO/IEC JTC 3 공식 출범에 따른 적극적인 참여 등 국내 양자컴퓨팅 기술을 국제 표준에 반영하기 위한 표준화 전략 수립 ○ (표준 지원 사업 설계) 양자컴퓨팅 R&D 성과가 상용화 및 상호운용성 확보, 글로벌 표준으로 이어지는 표준 연계 지원 사업 설계		
연구 내용 및 범위	○ 국내외 양자컴퓨팅 표준화 현황 조사·분석 - (국가 표준) 글로벌 공인 표준화 기구(ISO/IEC, JTC3, ITU-T 등)의 공식 표준화 활동 조사·분석 - (사실상 표준화) 글로벌 민간 연합체(IEEE, 미국 QED-C, 유럽 QuIC 등)의 사실상 표준화와 글로벌 빅테크(IBM, Google, Microsoft 등) 중심의 오픈소스 기반 양자 소프트웨어 스택 및 아키텍처 생태계 동향 조사·분석 - (양자컴퓨팅 표준화 기술 주제 분석) 핵심 기술 스택별 표준 레이어(HW, SW, 성능 및 유효성 검증, 양자 내성 및 보안) 분류 체계 조사 분석 - (국내 산업 표준화) 국내 타 신산업(인공지능, 반도체 등)의 선제적 국가 표준(KS) 제정 및 국제 표준화 기구(ISO/IEC) 연계 선점 성공 사례 분석 ○ 범국가 양자컴퓨팅 기술 표준화 전략 수립 - (표준화 활동 강화) 공공 및 민간 중심의 양자컴퓨팅 및 표준화 워킹그룹(WG) 활동 체계화 및 범국가 표준 거버넌스 모델(안) 제시 - (표준화 전략) 국제기구, 글로벌 민간 연합체, 국내외 산·학·연 생태계를 유기적으로 연결하는 글로벌 표준화 협력 전략 제시 ○ 양자컴퓨팅 기술 표준화 지원 사업 설계 - (표준화 지원 사업) 국제 표준 연계 가이드라인 개발, 상호운용성 실증, 수요·공급 기업 지원'의 민관 협력 표준화 연계 지원 사업 설계 제시		
연구 추진방법	○ (조사·분석) 국내외 양자컴퓨팅 및 표준화 단체 동향 조사·분석 ○ (WG 운영·자문) 기업·연구기관·표준화 관련 단체 등으로 구성된 양자컴퓨팅, 표준화 관련 워킹그룹(WG) 운영, 전문가 자문 등 의견 수렴		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	기초원천7
과제명	Next-X 휴머노이드 챌린지 운영모델 설계 및 대회 추진체계 사전기획 연구		
과제담당관	유은실 과학기술인공지능혁신과장	담당공무원	김영희 사무관(☎044-202-4513)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ “K-휴머노이드 챌린지” 추진을 위한 대회 운영모델, 규정 체계, 홍보 전략 등 종합 실행방안 사전 기획		
연구 내용 및 범위	○ (국내외 사례분석) DARPA Robotics Challenge(美), World Robot Challenge(日) 등 주요국 챌린지형 R&D 운영사례 조사·분석 및 시사점 도출 ○ (대회 운영모델 설계) 트랙별 대회 운영 방식 설계, 연차별 핵심미션·마일스톤 설정, 참가자격 및 팀 선발기준, 단계별 경쟁·탈락 구조, 후속 연구비 지원 및 시상 체계, 운영사무국 구성·역할(안) 등 마련 ○ (대회 규정집 마련) 경기규칙, 평가지표·심사기준, 심판단 구성·운영, 안전관리 부정행위 제재 등을 포함한 대회 규정집(안) 개발 - 경기장 요건 및 조성 방안 등 대회 환경 구축 방안 포함 ○ (참가팀 지원체계) 예산 지원, 기술 지원 등 참가팀 지원방안 및 내역 사업 간 성과 연계·데이터 환류 방안 마련 ○ (홍보전략 수립) 대회 브랜딩(BI), 참가팀 모집 설명회, 대국민 홍보 및 미디어 중계, 국제 챌린지 연계 등 홍보·확산 전략 수립 ○ (추진 로드맵) '27년 대회 개최 준비 일정, 소요예산 산출내역, 성과 지표 및 성과관리 방안 등 연차별 운영 로드맵 제시		
연구 추진방법	○ 국내외 문헌·사례조사 및 해외 챌린지 주관기관 벤치마킹 조사 병행 ○ 휴머노이드·AI·로봇 분야 산·학·연 전문가 기획위원회 구성·운영을 통한 미션 설계 및 규정(안) 검증 ○ 잠재 참가팀(대학·연구소·기업) 대상 수요조사 및 공청회·설명회 개최를 통한 현장 의견수렴 ○ 과기정통부·전문기관(한국연구재단) 등 관계기관 협의 및 중간·최종 보고회를 통한 결과 환류		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 9월 ~ 2026. 12월 (4개월)		

		RFP 번호	기초원천8
과제명	AI 기반 과학기술 혁신 미래 전략 연구		
과제담당관	유은실 과학기술인공지능혁신과장	담당공무원	박기영 연구원(☎044-202-6184)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 초거대 인공지능의 급속한 발전으로 가설 수립, 실험 설계·수행, 결과 해석 등 연구 전 과정을 인공지능이 주도하는 「AI과학자」 시대가 도래함에 따라, 관련 글로벌 기술·정책 동향을 체계적으로 분석 ○ 국내 연구현장의 인공지능 활용 실태와 수요 진단을 바탕으로, 한국의 강점을 살린 「한국형 AI과학자」 모델(안)과 단계별 추진전략을 설계 ○ 인공지능 기반 과학기술 혁신을 위한 국가 차원의 미래 전략과 정책과제를 도출하여 중장기 정책 수립 및 후속 연구개발사업 기획의 기초자료로 활용		
연구 내용 및 범위	1. AI과학자 및 자율실험실 글로벌 기술·정책 동향 분석 - 문헌조사, 가설 생성, 실험 설계, 데이터 분석, 논문 작성 등 연구 전주기를 수행하는 AI과학자(AI Scientist) 기술 발전 동향(예: Google AI Co-scientist, Sakana AI Scientist 등) - 인공지능과 로봇·자동화 장비를 결합하여 실험을 자율적으로 수행하는 자율실험실(Self-Driving Lab) 구축·운영 사례 및 기술 성숙도 분석 - 파운데이션 모델, 과학특화 추론모델, 에이전트, 실험 자동화, 검증·평가 등 기술 계층별 발전 동향 및 국내외 수준 진단 - 주요국(미국·유럽연합·영국·중국·일본 등) 정부의 전략·투자 동향 및 민간(빅테크·스타트업) 개발 동향 비교·분석 - AI 과학자 성능 평가체계(벤치마크) 동향과 신뢰성·재현성·연구윤리 등 쟁점 분석 2. 국내 연구현장 인공지능 활용 실태 및 수요 진단 - 정부출연연구기관·대학·기업 연구현장의 인공지능 활용 수준 및 대표 사례 조사 - 현장 연구자 대상 설문조사·심층면접을 통한 분야별 수요, 도입 장애요인 및 수용성 분석 - 국내 보유 역량(모델·데이터·컴퓨팅·인력) 진단 및 주요국 대비 격차 분석 3. 한국형 AI과학자 설계 및 추진전략 수립 - 한국형 AI과학자의 개념·목표수준(자율성 단계) 정의 및 참조모델(안) 설계 - 국내 강점·수요 기반 우선 적용 분야 도출 및 단계별 실증 전략 수립 - 데이터·컴퓨팅·인재·제도 등 기반요소별 확보 전략 및 기존 연구 개발사업·연구기관과의 연계 방안 - 연구결과 신뢰성·안전성 확보 방안 및 연구윤리 등 거버넌스 설계 4. 인공지능 기반 과학기술 혁신 미래 전략 및 정책과제 도출		

	- 중장기 비전·목표 및 단계별 이행 로드맵(안) 수립 - 신규 정책과제 발굴 및 후속 연구개발사업 기획 방향 제안 - 법·제도 개선사항 및 정책 우선순위 도출 ※ 상기 연구내용·범위는 착수 단계에서 과제담당부서와 협의하여 구체화·조정 가능
연구 추진방법	○ (문헌·정량 분석) 국내외 논문·기술보고서·정책자료 조사와 인공지능 기반 대규모 문헌분석을 병행하여 기술·정책 동향을 정량적으로 분석 ○ (현장 수요조사) 정부출연연구기관·대학·기업 연구자 커뮤니티와 전국 단위 연구자 네트워크를 활용한 설문조사·심층면접·집단면접 등으로 연구현장 수요를 폭넓게 수렴 ○ (융합 전문가 협의체) 인공지능 전문가와 분야별 과학자(재료·바이오·에너지 등)가 함께 참여하는 융합 자문단을 구성·운영하고, 전문가 델파이 조사 및 전략 워크숍 개최 ○ (공개 세미나·공론화) 연구 중간결과의 공유·검증을 위한 공개 세미나(포럼)를 운영하여 연구현장·전문가 의견을 수렴하고 정책 수용성 제고 ○ (정책 연계) 착수·중간·최종 보고회 및 과제담당부서와의 수시 협의를 통해 정책 활용성과 시의성 확보
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 9월 ~ 2026. 12월 (4개월)

		RFP 번호	미래전략1
과제명	첨단바이오 AI 플랫폼 확보를 위한 SPC 설립 및 운영방안 기획		
과제담당관	이주현 첨단바이오기술과장	담당공무원	손지수 사무관(2044-202-4554)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(○) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 세계 최고 수준의 AI 바이오 플랫폼 확보 및 첨단 바이오 분야 전략적 투자를 통한 글로벌 선도역량 확보를 위한 SPC*설립·운영 방안 도출 * SPC : Special Purpose Company, 특수목적법인		
연구 내용 및 범위	○ 「AI 바이오 SPC 설립·운영(안)」 도출 및 상세기획 - 국내·외 정부 출연(또는 출자)를 통한 특수목적법인 설립 사례 조사·분석 - SPC 설립 필요성 및 거버넌스(출자 기관별 역할과 지분구조 등), SPC 설립 과정 전반에 관한 프로세스 정립 및 중장기 로드맵 구성 - 특수목적법인 설립 및 운영, 청산 등 전주기 단계별 리스크 분석 및 대응전략 제시 - SPC 설립·운영을 위한 민간 컨소시엄 구성 체계 및 Top-down(정부) 필수 지정 요건 및 Bottom-up(민간) 자율 제안 요소(안) 도출 - 특수목적법인 내 정부 출자에 따른 성과목표·마일스톤 설정 및 관리 방안 제시 - 사업 추진체계 및 이해관계자 구성에 따른 관련 법률 검토 사항 및 권한에 관한 법리적 분석 포함 - 초기 출자 이후 연차·단계별 투자 유치 및 자본금 확대(정부 및 민간) 방안, 투자 회수방안 등 수립 및 금융구조 검토 - 사업 기획의 과학기술적, 사회적, 경제적 타당성·필요성·시급성 및 파급효과 제시		
연구 추진방법	○ 선행연구, 문헌조사를 통한 국내·외 사례, 동향, 사업 현황 및 관련 법령 등 분석 ○ 관련 분야별 전문가 자문 및 사업 수혜자 등 이해당사자 의견수렴 포함 ○ 사업 참여부처, 연구관리 전문기관과 명확한 의사소통, 협력 및 조율 ○ 연구 추진방향 및 진행현황 등에 대하여 부처 및 한국연구재단과 주기적 소통을 통한 기획방향 설정 및 연구 추진		
연구비 및 연구기간	60백만원 / 2026. 8월~ 2027. 3월 (8개월)		

		RFP 번호	미래전략2
과제명	난치질환 극복을 위한 국가세포지도 구축·활용 전략 기획		
과제담당관	이주현 첨단바이오기술과장	담당공무원	한철환 사무관(044-202-4551)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 국가 차원에서 난치질환 치료에 유용한 인간세포지도*를 구축·활용하기 위한 전략 기획 * 신체 위치·부위별 세포의 유전체·단백질·지질·대사체 등을 통합 분석한 데이터		
연구 내용 및 범위	○ (추진배경) 인체세포지도의 개념, 역사, 구축방법 등을 설명하고, AI바이오 등 최근의 바이오R&D 추세와 연계하여 대한민국의 인체 세포지도 필요성 및 활용가능성을 제시 ○ (현황분석) 현재 국내외에서 진행 중인 주요 인간세포지도 프로젝트 사례 및 관련기술·연구인력·법규·기관·사업·DB 등을 조사하여 시사점 도출 ○ (타깃 선정) 대한민국이 비교 우위를 가지며, 산업적·임상적 활용가능성이 높은 장기x질환 조합과 세포데이터 분석기술·장비 탐색 ※ 단, 뇌의 경우 현재 별도 정책연구 추진 중(한국뇌연구원/뇌기초과학·뇌산업 기술로드맵 수립)이므로 범위는 뇌를 제외한 기타 장기로 제한 ○ (정책제안) 앞에서 도출한 시사점을 토대로, 대한민국 인간세포지도구축·활용 프로젝트*(가칭 인간세포 MAP, Multi-omics Atlas Project) 제안 * 세포지도 구축, 분석기술 개발, 기반조성 등 3개 내역으로 구성 검토 - (지도구축) 국가 차원의 인간세포 데이터 생산→가공→활용 파이프라인의 구축·운영방안, 기관별 역할 등을 제안 - (기술개발) 인간세포데이터 분석에 필요한 기술·장비의 국산화 및 고도화 등을 위한 기술개발·상용화 전략 제안 - (기반조성) 인간세포지도 구축·활용에 필요한 인력양성/국제협력/제도개선 등 정책 방향을 제안		
연구 추진방법	○ 소관부처 및 한국연구재단(전문기관)과 기획실무협의체 구성·운영, 기획보고서 작성 ○ 연구수행 과정에 한국뇌연구원에서 수행 중인 뇌기초과학·뇌산업 기술로드맵 연구팀과 지속 소통·협업 ○ 국내 인간세포 데이터 수집 연구자 및 관련분야 전문기관 PM 등이 참여하는 전문가TF를 구성하여 세부방안 정기 자문 ※ 필요시, 관련분야 학회 및 연구자 등을 대상으로 하는 공청회 및 인터뷰 등 추진		
연구비 및 연구기간	40백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	미래전략3
과제명	AI 신약개발 로드맵 수립 및 이행 지원		
과제담당관	첨단바이오기술과장 이주현	담당공무원	손지수 사무관(044-202-4554)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ AI 기술 발전에 따른 신약개발 패러다임 변화에 대응하여 AI 신약 개발 분야의 중장기 미래비전 및 국가 로드맵 수립 지원		
연구 내용 및 범위	○ AI 신약개발 개념 및 범위 정립 - AI 신약개발 정의 및 범위 설정 - 신약개발 가치사슬 조사 및 AI 활용영역 조사분석 ○ 국내외 AI 신약개발 경쟁력 및 환경 분석 - 미국, 영국 등 주요국 AI 신약개발 정책 및 투자동향 조사분석 - 글로벌 선도기업 및 연구기관의 기술개발, (AI)신약 파이프라인 현황 조사 분석 - 국내 AI 신약개발 기술수준 및 산업생태계 진단, 공백영역 식별 ○ AI 신약개발 병목요인 도출 - 데이터·AI 모델·제조 등 병목요인 및 기회요인 분석 - 신약개발 단계별/모달리티별 병목요인 및 기회요인 분석 - 산업적·제도적 장애요인 및 해결방안 도출 ○ AI 신약개발 미래비전 및 추진전략안 수립지원 - AI 신약개발 중장기 미래상 및 정책목표·핵심성과지표 마련 - 추진전략 및 세부과제 도출을 통한 단계별 이행로드맵 마련 ※ 단기(~'29), 중기(~'32), 장기(~'35) 마일스톤 및 우선순위 도출 - 전략과제별 이행 모니터링 및 성과관리 체계 마련		
연구 추진방법	○ 기술 및 산업 경쟁력 진단을 위한 논문·특허·투자 분석 ○ 기술수요조사 및 전문가 의견 수렴 ○ 산학연병 전문가 실무위원회 구성 및 분야별 분과회의 추진 ○ 과기정통부-PD-전문기관 간 정기적 소통체계 마련		
연구비 및 연구기간	40백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	미래전략4
과제명	핵융합 미래 혁신인재 양성 신규사업 기획 연구		
과제담당관	지은환 핵융합에너지환경기술과장	담당공무원	김근우 사무관(☎ 044-202-4675)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 국가전략기술 핵융합 분야의 지속가능한 연구·산업 생태계 조성을 위한 미래 혁신인재 양성 기반 마련 - 핵융합 연구개발 및 산업 수요에 대응하는 미래 혁신인재 핵심역량 및 인재양성 전략 제시 ○ 핵융합 미래 혁신인재 양성 신규사업 및 세부 추진과제 발굴 - 신규 인재양성 사업 및 세부 프로그램 도출, 추진체계 및 운영방안 도출		
연구 내용 및 범위	○ 국내외 핵융합 인력양성 전략 및 추진 동향 분석 - 주요국 핵융합 인력양성 전략, 지원체계 및 사업 현황 등을 분석 ※ ITER 및 EUROfusion 등 주요 국제 핵융합 사업의 인력양성 프로그램 운영 현황 포함 - 국가전략기술 및 첨단산업 분야 인력양성 전략 및 사업 현황 분석 - 국내외 핵융합 인력양성 전략 특징 및 시사점 도출 ○ 국내 핵융합 인력 현황 및 인력양성 체계 진단 - 국내 핵융합 연구개발 및 산업 인력 현황 분석 - 국내 연구개발·산업 인력양성 체계 및 지원사업 현황 분석 - 국내 핵융합 인력양성 체계의 주요 특징 및 한계 및 이슈 도출 ○ 핵융합 미래 인력수요 및 혁신인재 역량요건 분석 - 중장기 핵융합 인력수요 예측 ※ 글로벌 핵융합 산업 시장 및 국가전략 등을 종합 반영 - 핵융합 핵심기술별 인력수요 및 공급 전망 - 핵융합 미래 혁신인재 역량요건 분석 ○ 핵융합 미래 혁신인재 양성 방향 및 추진 전략 도출 - 핵융합 미래 혁신인재 양성 방향 제시 - 핵융합 미래 혁신인재 양성 추진 전략 및 중점 추진 과제 마련 - 핵융합 미래 혁신인재 양성 사업모델(신규사업) 및 세부 과제 도출 ※ 사업 비전 및 목표 설정, 세부 사업 및 프로그램 도출 등을 포함 - 우선 추진 과제 및 단계별 추진 전략 마련		
연구 추진방법	○ 문헌조사 및 선행연구 분석 - 국내외 핵융합 인재양성 전략 및 사업, 선행연구 조사·분석 ○ 정량·정성 기반 인력 수요 및 공급 분석 - 미래 핵융합 산업 시장 및 기술 발전 전망을 반영한 중장기 인력수요 예측 - 핵융합 핵심기술별 인력수급 현황 및 전망 분석 ○ 전문가 자문 및 의견수렴 - 산·학·연 전문가 인터뷰·자문회의 등을 통한 인력수요 및 역량요건 분석 - 핵융합 미래 혁신인재 양성 방향, 추진 전략 및 신규사업 모델에 대한 전문가 검토		
연구비 및 연구기간	40백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	연구혁신1
과제명	출연연·과기원 기술지주 성과 및 발전 방향		
과제담당관	이병희 연구성과혁신정책과장	담당공무원	지영종 사무관(☎044-202-4728)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 출연연 및 과기원 기술지주회사(KST·미래지주 및 개별 기관 지주)의 운영 현황 및 타 조직과의 관계성 기반 공공기술 사업화 촉진 및 기술지주회사의 경쟁력 강화를 위한 발전 방향과 정책적 지원 방안 도출		
연구 내용 및 범위	○ (운영 현황) 출연연·과기원 기술지주 운영 현황 및 연구성과 활용 초기 창업기업 성장 생태계 활성화 등에 대한 기여도 ○ (사례) 해외 주요 대학 및 연구소의 기술지주 성공 모델 분석 ○ (제도) 현행법과 모기관 규정 분석 및 개정 소요 도출 ○ (양면성) 기술지주가 가지는 공공성과 수익성을 모두 충족할 수 있는 자립화 및 수익 창출(및 주주기관 배당) 다각화 방안 모색 ○ (관계성) 정부 및 모기관(기관 내 창업원, TLO 등)과의 관계, 공동 기술지주와 개별 기술지주 간의 관계성을 분석하고 발전 전략 설계		
연구 추진방법	○ 국내외 정책자료, 국내외 사례·전략 비교·분석 ○ 모기관, 기술지주, 민간AC, 금융 전문가로 구성된 워킹그룹 운영 ○ 이해관계자 설문/실태조사 및 심층 인터뷰		
연구비 및 연구기간	60백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		

		RFP 번호	미래인재1
과제명	인재가 모이고 성장하는 연구환경 구축 방향 수립 연구		
과제담당관	최미정 미래인재정책과장	담당공무원	양준호 사무관(☎044-202-4826)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 기술패권 경쟁, 학령인구 감소 등에 대응하여 국내외 우수 과학기술 인재의 유입·복귀·순환을 촉진하고, 연구인력 기반 확충을 위한 정책 방안 마련 - 기존 해외 우수인재 유치사업의 개편 방향을 토대로, 인재의 유입·복귀부터 정착·활용·성장·교류로 이어지는 과학기술인재 순환체계 연구 - 그간의 성과와 한계를 분석하고, 해외인재 확보 정책의 전략적 방향 제시 - 과기정통부 내 해외인재 정책 총괄·조정 기능 강화를 위한 역할 수립 및 유관기관 간 추진체계 구축		
연구 내용 및 범위	○ 국내외 과학기술인재 확보 및 순환정책 동향 분석 - 주요국 과학기술인재 유치·복귀·정착지원 정책 및 전담기관 운영사례 분석 - 국내 과학기술인재 정책·사업의 추진체계 현황 및 한계 분석 - 대내외 해외인재 확보 경쟁 환경 변화와 국가 차원의 정책 대응 방향 도출 ○ 국내 과학기술인재 유치·활용 정책 수요 파악 및 현장 애로사항 분석 - 산·학·연 현장의 해외인재 수요 조사 및 정책 지원 수요, 개선 요구사항 도출 ○ 과학기술인재 순환 촉진을 위한 기존사업 개선 및 신규사업 기획방안 마련 - 해외우수과학자유치사업(BP) 성과분석 및 대내외 포지셔닝 분석, 기존 사업유형별 개선 방안 도출 및 세부 관리 방안 수립 - 인재 발굴, 유치, 정착지원, 연구활동 지원 및 성과관리체계 개선 방안 마련 - 신규 지원프로그램 발굴 및 글로벌 네트워크 확산 방안 마련 ○ 해외인재 정책 거버넌스 및 사업 추진체계 구축 방안 마련 - 관계부처·전문기관·수행기관 간 역할 및 기능 분석 - 과기정통부 내 해외인재 정책 기획·조정·관리 기능 강화 방안 마련		
연구 추진방법	○ 국내외 문헌·통계자료 및 과학기술인재 관련 정책·지원사업 조사·분석 ○ 대학·출연연·기업 등 산·학·연 관계자와 국내외 연구자 대상 인터뷰·설문조사 실시 ○ 과학기술인재 및 연구지원사업 전문가로 자문위원회를 구성하여 정책·사업 및 추진체계 문제점 및 개선 방안 검토 ○ 국내외 사례분석, 워크숍·간담회 등을 통해 현장 의견을 수렴하고 신규·개선 사업의 타당성 및 실행 방안 구체화		
연구비 및 연구기간	40백만원 / 2026. 8월 ~ 2027. 3월 (8개월)		

		RFP 번호	국제협력1
과제명	남북과학기술교류협력 기반 구축 및 전문기관 지정 방안 연구		
과제담당관	이정림 미주아시아협력담당관	담당공무원	김대원 사무관(☎044-202-4341)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 「과학기술기본법」 제19조에 근거한 전문기관 지정을 통한 남북 과기 교류협력의 지속가능한 추진동력 확보 ○ 과학기술정보통신부 남북과학기술교류협력 기본계획을 바탕으로 시행계획 수립 및 전략적인 교류협력 체계구축 ○ ‘과학기술로 견인하는 한반도 평화’ 를 구현하기 위해 남북 관계 및 정세 변화에 대비한 미래지향적 의제 발굴 필요		
연구 내용 및 범위	○ 남북과학기술교류협력 추진 전략 연구 - 과학기술분야 남북 교류협력 사업 사례 조사분석 - 남측 주요 과학기술 교류협력 주체인 출연(연)의 남북협력사업 육성을 위한 협력사업 수요조사 및 출연연 남북협력 전략수립 ○ 남북과학기술교류협력 전문기관의 지정(설립)과 운영 방안 기획 - 과학기술기본법에 규정된 남북과학기술 교류협력의 촉진에 사항을 근거로 남북교류협력 관련 법률을 검토한 전문기관 운영방안 수립 ○ 남북과학기술교류협력 커뮤니티 육성 및 북한과학기술 동향 분석 연구 - 통일 및 북한 과학기술 관련 연구커뮤니티 행사 개최 및 산출물 활용 - 과학기술 및 ICT, 농업 등 주요 산업 분야 동향 분석 연구 ○ 남북과학기술 교류협력과 북한과학기술 연구 수행을 위한 체제 기획(NKTech 2.0) - AI 및 ICT 기반의 북한 과학기술 정보 서비스 및 활용 체제 구상 - ICT 융합형 북한 과학기술 정보분석 및 연구지원 방안 구상		
연구 추진방법	○ 국내외 협력 백서 및 북한 공개 학술 매체 분석 등 문헌 연구 및 동향 분석, 국내 관련 법·제도에 대한 분석, 국내 전문가 및 연구자 자문, 회의 등 활용		
연구비 및 연구기간	40백만원 / 2026. 8월 ~ 2026. 12월 (5개월)		