

		RFP 번호	미래전략1
과제명	한국형 혁신 핵융합로 건설·전력실증을 위한 민관협력 모델 및 실행방안 기획연구		
과제담당관	이찬영 핵융합에너지환경기술과장	담당공무원	김근우 사무관(☎044-202-4675)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 한국형 혁신 핵융합로 건설 및 전력생산 실증을 위한 민관합작 특수 목적법인(SPC) 설립 등 민관협력 모델 및 사업 실행방안 도출		
연구 내용 및 범위	○ SPC 설립·운영 기반 연구 및 구조 구체화 - 민관합작 특수목적법인(SPC) 설립 사례 조사, 사업추진 방식의 법률·회계·세무 등 분야별 종합 컨설팅 등을 통한 SPC 설립(안) 마련 ※ 설립요건 및 법제도적 쟁점 등의 분석검토를 통해 현행 제도상 추진 절차 제시 필요 - 정부·공공기관·민간기업·금융기관의 출자·현물·기술·금융 등 참여 조건을 검증하고, 지분·지배·경영구조, 역할분담·실시협약 및 주주간 계약 등 기본 구조 설계 ○ 민간 참여 활성화 방안 마련(투자유인, 위험·성과배분, 참여기업 발굴 등) - 성과연동 지원, 정책금융 및 시설 이용 등 인센티브, 위험 요소 및 손실 분담, 지원한도·책임·중단·회수 및 IP소유·사용권·수익 배분 설계 - 민간 참여 유인을 위한 복합 수익모델 설계, 재무모델(IRR·NPV·회수기간) 분석, 참여기업·투자자 발굴, 컨소시엄 협의 및 민간 사업화 방안 마련 ○ 설계-건설-운영 사업구조 및 실행계획 도출 - 단계별 수행주체·재원조달 성과에 따른 투자 확대·중단 기준 등 사업구조 제시 - 사업 추진계획서, 투자유치계획서 및 자금운용계획서 도출 ※ 총사업비 산출 근거, 주체별 재원 분담, 연도별 자금운용 및 투자유치계획 등 포함 - 한국형 혁신 핵융합로 건설 및 전력실증 사업 로드맵 마련 ※ 목표, 주요일정, 마일스톤, 성과물, 세부활동, 성과지표, 기대효과 및 추진 타당성 등 포함 ○ 자산평가·부지선정·설립준비 지원 - 공공부문의 SPC에 대한 현물출자 자산평가 수행 및 출자방안 마련 - 한국형 혁신 핵융합로 부지 기본요건, 선정 절차·방법, 선정평가 고려 사항 등 마련 및 후보지 평가·검토·선정 지원 - SPC 설립 준비 단계 행정적 지원		
연구 추진방법	○ SPC 설립 사례 및 관련 제도 검토를 통한 적용 가능 모델 분석 ○ 참여 희망 대상 기업 설명회 개최 및 참여기업 발굴 ○ 기업·연구기관·수요산업 등 주요 이해관계자 및 전문가(기업운영, 법률, 금융, 회계, 세무, IP 등) 자문을 통한 기획보고서 객관성 및 효과성 제고		
연구비 및 연구기간	120백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 11월 (12개월)		

		RFP 번호	미래전략2
과제명	SMR선박 SPC 사업화 및 투자구조 연구		
과제담당관	도우동 원자력연구개발과장	담당공무원	박종원 사무관(2044-202-4644)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ SMR 선박 SPC의 사업·투자모델과 설립구조를 구체화하고, 법률·제도 검토를 통해 투자유치 및 법인 설립 실행계획 수립 ※ 주요 산출물: SPC 사업·투자계획, 출자·지배구조 등 설립방안, 법률·제도적 선결 조건 및 단계별 설립 실행계획		
연구 내용 및 범위	○ (사업계획) SPC 사업범위·수익모델 및 단계별 사업화 계획 구체화 - 원자로 개발·공급, 선박 통합·건조 등 SPC 사업범위 및 참여기업 역할 정립 - 단계별 소요자금·재원조달 및 출자방식 등 투자구조 설계 - 사업·투자구조 대안별 실행요건 및 주요 위험요인 검토 ○ (법률검토) SPC 설립·운영 관련 법률 및 제도 검토 - 법인 형태, 출자·지배구조 및 주주 간 권리·의무 설계 - 기존 R&D 성과·지식재산권 활용 및 기술이전·출자 관련 법률 검토 - 참여기관 유형별 출자 제한, 내부 의결 및 정부 승인·협의 필요사항 검토 ○ (설립계획) SPC 설립절차 및 후속 실행계획 수립 - 기업별 예상 핵심 협상쟁점 및 투자·계약 주요 조건 정리 - 정부 협의·기업 내부 의결·주주간 계약·출자·등기 절차 구체화 - 단계별 추진일정·책임주체 및 설립 지연 위험 대응방안 마련		
연구 추진방법	○ 연구 추진방법 - (자료분석) 기존 사업계획·투자구상 및 관련 자료 분석을 통한 SPC 사업범위·설립요건 도출 - (대안설계) 사업·투자구조별 출자·지배구조 대안 도출 및 실행 가능성 비교 - (법률검증) 관계 법령·제도 및 전문가 검토를 통한 설립구조의 법률적 타당성 확인 - (절차설계) 정부 협의·내부 의결·계약·출자·등기 등 단계별 절차 및 이행요건 구체화 ○ 연구 수행체계 ※ 법률·재무·회계 분야 전문성 확보를 위한 기관 간 공동수행(컨소시엄) 권장 - (법무법인) SPC 설립·출자·지배구조 설계, 법률·제도 검토 및 설립 실행계획 수립 - (회계법인) 재무·회계 분야 전문검토를 통한 사업·투자모델 및 출자 구조 구체화		
연구비 및 연구기간	150백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		

		RFP 번호	미래전략3
과제명	미래 첨단전략기술을 주도할 극한 R&D 전략 연구		
과제담당관	김현옥 미래전략기술정책과장	담당공무원	권화연 사무관(044-202-4627)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○우주·항공, 핵융합·원자력, 국방·방산, 양자, 반도체 등 미래 첨단전략 기술이 요구하는 성능·운용환경을 기준으로 극한 R&D 전주기 기술병목·공백을 진단하고, 국가 차원에서 전략적으로 육성할 유망분야 및 R&D 전략(안) 도출		
연구 내용 및 범위	○극한 R&D의 범위·분류체계 정립 및 국내외 정책·기술 동향 분석 - 초고온·극저온·초고압·고방사선·고자기장·고속충격 등 극한환경 유형별 기술범위 체계화 - 글로벌 주요국의 극한 R&D 관련 정책과 산업·시장·기술 동향 조사·분석 ○우주항공, 핵융합·수소모빌리티·국방·방산 등 미래 첨단전략기술 분야와 연계한 극한 R&D 전주기별 기술 병목·공백 진단 및 R&D 기술 수요 도출 - 국가전략기술 등 미래전략 분야를 대상으로 요구성능·운용조건 → 극한 환경 수준 → 필요기능·요소 → 핵심기술의 수요 역산형 분석 - 전략분야별 극한환경 핵심기술을 발굴하고, 기초·원천기술 - 핵심요소 개발 - 평가·실증 - 적용까지 단계별 기술 난제 도출 - 국내외 기술수준·격차, 기존 국가 R&D 현황 및 국내 연구·산업역량 등을 종합 검토하여 기술병목·공백 및 R&D 수요 도출 ○중점 전략분야·핵심기술 선정 및 극한 R&D 전략 수립 - 국가전략적 중요성, 성능한계 돌파성, 기술 시급성·공백성, 원천성·파급 효과 등을 종합 고려하여 유망분야 및 핵심기술 포트폴리오 도출 - 중점 핵심기술별 중장기 기술개발 로드맵 수립 및 AI 활용·연계 방안 도출 - 기존 사업과의 연계·차별화, 연구인프라·데이터·인력 등 기반 확충 방안을 포함한 국가 극한 R&D 추진체계 및 정책방향 제시		
연구 추진방법	○국내외 문헌·통계자료 조사 및 정책·시장·기술·국가 R&D 현황 분석 ○전략분야별 시스템 - 부품·장치 - 소재·공정 - 평가·신뢰성 융합 W/G 구성·운영(포럼·세미나 병행) ○산학연 전문가 수요조사·의견수렴 및 관계부처·전문기관 협의		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		

		RFP 번호	미래전략4
과제명	뇌과학 분야 원천·융합 기술개발 고도화 및 실용화 연계를 위한 R&D 기획 연구		
과제담당관	이주현 첨단바이오테크놀로지과장	담당공무원	어건 사무관(☎044-202-4561)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 뇌과학 연구·기술·산업·정책 현황 조사 및 분석을 통해 원천기술 연구 성과 고도화 및 실용화 연계를 실현하는 R&D 지원 전략 수립을 통한 신규사업 추진 타당성 확보 ○ 뇌과학 기초연구 성과가 사업화 앞단에서 단절되지 않도록 뇌과학 분야 원천·융합기술개발 사업 기획보고서 수립		
연구 내용 및 범위	○ 뇌과학 융합기술 연구 지원 성과 및 국내·외 기술개발 현황 조사·분석 - 국내 뇌과학, 뇌질환(치매, 파킨슨, 헌팅턴 등 포함) R&D 국책사업*의 추진 성과 및 한계점 분석 * 과기부 지원사업(뇌과학원천기술개발사업, 뇌질환 극복연구사업, 뇌기능규명조절기술개발사업, 미래뇌융합기술개발사업, 뇌과학 선도융합기술, 치매극복연구개발사업 등) 및 출연연 성과 포함 - 국내·외 뇌과학 핵심기술 개발 현황 및 관련 시장 동향 분석 - 원천기술 고도화와 실용화 연계를 위한 뇌과학 융합기술 국가 R&D 지원 필요성 및 차별성 도출 ○ 기초·원천기술, 실용화연계 연구지원 필요기술 및 추진 방안 도출 - 신규사업 비전·목표를 수립하고, 지원유형, 지원조건, 추진방식 등 설계 - 사업 추진전략, 사업관리계획, 사업 성과활용 및 확산 계획 등 제시 - 단일 사업 내 뇌질환, 뇌과학 융합기술, 실용화 과제간 연계방안 및 성과 창출 전략 도출 - 현황 분석 기반 중점 추진 과제 및 신규 지원이 필요한 기술 분야 도출 - 이원화 추진 당위성 및 사업간 효율적 연계방안 제시(진행 중인 사업과의 연계성 포함) * 뇌과학 선도융합기술개발 사업, 브레인링크이니셔티브, 뇌산업 특화 커넥토믹스 정밀 뇌지도 구축, 뇌산업 특화 전임상 지원센터 구축 등 - 실용화 연계를 위한 규제 현황 및 극복 전략 수립 ○ 국가 치매R&D 포트폴리오 및 부처별 역할분담 설계 - 과기정통부, 복지부, 산업·중기부, 출연연 등 주체별 역할·관련사업 매트릭스 구체화 및 단계별(TRL) 투자 포트폴리오, 투자규모 확대(안) 마련 - 출연 R&D 외 다양한 투자방식(투자형 R&D, 정책펀드 등) 활용방안 검토 ○ 대형사업 기획을 위한 부처(전문기관) 대응지원 - 기획보고서, 발표자료 등 작성 지원 - 검토의견 보완 및 보고서 수정등 추가 요구자료 작성 지원		
연구 추진방법	○ 선행연구 성과조사 분석을 통한 국내외 추진 환경 성숙도 분석 ○ 전문가 기술수요조사 및 설문조사 수행을 통한 세부 기술트리 완성 ○ 산학연병관 기획자문단 구성 후 정기적 간담회 및 심층 인터뷰 진행 ○ 민간자문단 및 기획실무협의체 운영을 통한 기획보고서 2중 작성 ※ 민간자문단 회의 3회 이상, 기획실무협의체 킥오프, 중간보고, 최종보고 각 1회 이상 운영 ○ 소관부처 및 한국연구재단(전문기관)과 기획실무협의체 구성 및 운영		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 11월.~ 2027. 4월. (6개월)		

		RFP 번호	미래전략5
과제명	AI 바이오 연구 촉진을 위한 바이오·보건의료 데이터 활용 수요 연구		
과제담당관	전승윤 바이오융합혁신팀장	담당공무원	최윤영 사무관(☎044-202-4557)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ AI 바이오 연구현장의 바이오·보건의료 데이터 활용 수요와 제도적 제약요인을 조사·분석하고, 데이터 활용 촉진을 위한 정책 방향 도출		
연구 내용 및 범위	○ 바이오·보건의료 데이터 활용 수요 및 현장 애로 분석 - 산·학·연 연구자 등을 대상으로 AI 바이오 연구에 필요한 데이터 유형·활용 수요 등 확보·활용 경험 및 인식 조사 - 신약개발, 정밀의료 등 주요 연구사례를 바탕으로 실제 데이터 생성·수집부터 확보·분석 등 데이터 활용 전주기에 대한 심층 조사·분석 - 데이터 신청·심의·제공·연계·분석 등 활용 과정에서의 주요 애로사항 및 제약요인 분석 ○ 바이오·보건의료 분야 데이터의 법·제도적 규율체계 조사·분석 - 관계 법령상 데이터의 개념·정의·적용범위 및 데이터 유형별 규율체계 조사 - 데이터 수집·보유·제공·연계·결합·분석 등 활용경로별 적용 법령·심의 절차 및 제약사항 분석 ○ 산·학·연·병 협의체 운영을 통한 데이터 공유·활용 쟁점 조율 - 연구자, 기업, 데이터 보유기관, 병원, 인프라 운영기관을 비롯하여 법률·규제 전문가 등이 참여하는 협의체를 구성 - 연구 목적에 따른 바이오·의료 데이터 제공 범위·조건, 접근·분석 방식, 심의·승인 절차 및 비용·책임 분담 등 주요 쟁점을 검토 - 사례별로 데이터·컴퓨팅 인프라와 연계 가능성을 검토하고, 참여자 간 협의사항과 운영 개선사항, 제도적 검토사항을 구분하여 정리 ○ AI 바이오 데이터 활용 촉진을 위한 정책과제 도출 - 산·학·연·병 및 법률·규제 전문가 의견수렴 및 협의체 운영을 통한 연구 현장 수요와 제도 분석 결과를 기반으로 정책·제도적 추진과제 제시		
연구 추진방법	○ 바이오·의료 데이터 관련 국내외 법령·제도 및 주요 사례 조사·분석 ○ 연구자·데이터 보유기관·병원 등 대상 수요조사 및 심층 인터뷰 ○ 산·학·연·병 및 법률·규제 전문가가 참여하는 협의체 운영 ○ 과제담당부서와의 지속적인 협의·점검을 통해 정책수요를 연구내용에 반영 ※ 도출된 기업수요 등은 '바이오데이터 수요발굴협의회'(27~ 구성운영 예정) 검토를 거쳐 정책 반영 추진		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		

		RFP 번호	연구혁신1
과제명	딥테크 Lab-Embedded 창업 활성화를 위한 신규사업 기획 연구		
과제담당관	이병희 연구성과혁신정책과장	담당공무원	염규희 사무관(044-202-4724)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 딥테크 창업의 특성을 반영한 정책지원·유망기술 발굴체계를 마련하고, 대학·출연(연)의 연구역량과 외부 창업가를 결합하는 Lab-Embedded형 딥테크 창업지원 모델 및 신규사업 기획(안)마련		
연구 내용 및 범위	○ 딥테크 창업 개념 및 국내외 정책·지원체계 분석 - 국내외 딥테크 정의·정책 등을 분석하여 특성, 범위 등 기준 마련 - 기존 공공기술 사업화 현황·한계를 분석하고 외부 창업가를 활용한 새로운 창업지원 필요성 도출 ○ 해외 Lab-Embedded형 딥테크 창업지원 모델 분석 - 미국 DOE LEEP 등 해외 사례 및 성과 분석 - 창업가 선발, 기술·연구실 매칭, 연구시설·장비 활용, R&D·사업화 지원, IP활용·성과배분 등 주요 지원요소 및 국내 적용방안 도출 ○ 딥테크 창업 유망기술 발굴을 위한 ‘창업성숙도’ 모델 개발 - TRL 등 기존 기술사업화 평가체계의 딥테크 창업 적용 한계를 분석하고 기술성숙도를 보완하는 창업성숙도 개념 및 평가체계 정립 - 기술 특성, 시장기회, IP, 확장성 등 평가항목·지표 및 판정기준 개발 ○ 한국형 Lab-Embedded 창업지원 신규사업 기획 - 유망기술 발굴→창업가 발굴·매칭→Lab-Embedded R&D→시장검증·창업→후속 투자·R&D의 전주기 지원모델 설계 - 사업비전·목표, 지원대상·선정방식·지원내용·규모·기간, 추진체계 및 참여주체별 역할 등 세부 사업모델 마련 - 기존 사업과의 차별성·연계방안, 성과지표·관리체계 및 추진 로드맵 제시		
연구 추진방법	○ 국내외 문헌·정책자료 및 딥테크 창업 지원사업 사례 조사·분석 ○ 대학·출연연, 창업기업, 예비창업자, AC·VC 등 이해관계자 대상 인터뷰 및 전문가 자문 ○ 대학·출연연 보유기술을 활용한 창업성숙도 평가모델 시범적용 및 검증 ○ 관계부처·전문기관·연구기관 등 기획협의체 운영 및 중간·최종보고를 통한 사업기획(안) 구체화		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		

		RFP 번호	연구혁신2
과제명	가속기 핵심기술 공급망 실태분석 및 산업화 전략품목 발굴 연구		
과제담당관	황동민 연구인프라혁신과장	담당공무원	이승수 사무관 (☎) 044-202-4665
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 가속기 핵심 장치·부품의 공급망, 조달수요 및 국내 기업역량을 정량적으로 분석하여 산업화 전략품목을 발굴하고, 실증·조달과 연계한 지원모델 마련		
연구 내용 및 범위	○ 가속기 핵심 서브시스템 실태 및 글로벌 공급망 조사 - 조사 대상: RF, 전원, 진공, 전자석, 초전도, 극저온, 제어, 빔진단 등 핵심 장치·부품 전수 - 실태 지표: 품목별 국산화 현황, 주요 수입국 및 벤더 조사 - 기업 분석: 국내 국산화 진입 가능 기업 조사 - 국내 대형가속기(포항(PAL-PEST/4GSR), 대전(RAON), 경주(KOMAC), 오창(충북 다목적방사광)) 기관별 수요 조사 ○ 전략 품목 포트폴리오 선정 - 기술중요도, 해외의존도, 수요 규모, 국산화 용이성 분석을 통한 전략 품목 도출 - 대형가속기 기관과 연계한 시장 진입 지원 방안 마련		
연구 추진방법	○ 정량·정성 실태조사 - 한국방사선진흥협회(KARA), 한국핵융합·가속기기술진흥협회(KAFAT) 등 관련 협회 연계를 통한 수요기관 및 기업 심층 조사 - 산·학·연 전문가 패널(가속기 관련 연구기관 및 기업(기계·전자 제조 등)) 대상 Focused Group Interview 및 기술 수준 조사 추진 ○ 지원 우선 순위 제안 - 기술적 파급효과와 경제적 타당성 간 가중치를 산출하여 지원 우선 순위 품목의 객관적 순위(Ranking) 확정 ○ 산·학·연 협의체 기반의 결과 피드백 및 검증		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		

		RFP 번호	연구혁신3
과제명	국가전략기술 중심 기업부설연구소 역량강화 지원 체계 구축		
과제담당관	김보현 연구산업진흥과장	담당공무원	이준우 서기관(044-202-4731)
연구자 선정방식	1. 일반경쟁입찰(O) 2. 수의계약()		
연구목표	○ 국가전략기술 분야별 기업부설연구소 관리·지원 체계 구축, 국책 연구 참여 확대 등 12대 국가전략기술분야 기업부설연구소 육성·지원 방안 마련		
연구 내용 및 범위	○ (국내외 제도·사례 분석) 국내 기업부설연구소 인정 제도 기반 정부 R&D 사업 현황 및 유사 해외 지원 사례·규모 발굴 ○ (기부연 현황 분석) 12대 국가전략기술, 3대 메가 프로젝트, 7대 SEED 프로젝트 관련 기업부설연구소 분포 현황 및 시사점 도출 ○ (제도 운영 성과 분석) 현행 기업부설연구소 인정 제도 및 지원 제도 활용 실적 분석 및 개선 방안 도출 ○ (추진방향 도출) 국가전략기술 중심 기업부설연구소 관리·지원 체계 구축 및 지원 시책 발굴, 정부 R&D 참여 확대 방안 도출 ○ (수요·효과성 분석) 국가전략기술 관련 기업 R&D 참여 현황·수요 및 발굴된 지원 시책에 대한 기업·R&D 과제 수요 및 효과성 분석		
연구 추진방법	○ (제도 분석) 현 제도 운영 실적 및 해외 유사 제도 분석 ○ (사례 분석) 국내 정부 R&D 사업 및 지원 성과 사례 분석 ○ (수요 조사) 기업부설연구소 보유 기업 대상 설문조사, 심층인터뷰 등을 통해 정부 R&D 참여 수요 및 지원 필요사항 의견수렴 ○ (TF 운영) 기업 R&D 정책 전문가로 구성된 TF 구성·운영		
연구비 및 연구기간	50백만원 / 2026. 12월 ~ 2027. 5월 (6개월)		