

RFP 번호	우주환경센터 1-2	공모유형	지정공모
사업명	신규프로젝트 탐색연구		
과제명	AI 기반 중장기 우주환경 예측기술 연구·개발을 위한 탐색연구		
담당부서	우주환경센터	담당관	윤기창 사무관
지원 대상	주관기관: ☐ 산업체 ☐ 대학 ☐ 연구소 ☐ 기타 비영리법인 ☒ 제한없음		
연구 목표	○ 태양활동, 지구자기장, 전리권 등 우주환경 분야 맞춤형 AI 에이전트 개발 등 우주환경 예측 중장기 연구개발(안) 수립 및 상세기획		
배경 및 필요성	○ 우주항공청 설치 및 운영에 관한 특별법, 전파법에 따라 우주환경 연구개발 중장기 연구기획 수립·시행 필요 ○ 우주환경 예측의 신속·정확성 확보를 위해 AI 기반 시스템 구축 필요		
연구 범위 및 내용	○ ‘(가칭)우주환경 예측 중장기 연구개발 기획(안)’ 도출 - 태양활동, 지구자기장, 전리권 등 우주환경 분야별 연구개발 방향 수립 및 세부 연구과제 기획 - 사업목적, 사업내용, 지원대상, 선정방식, 예산편성 등 기본 구조 설계 - 기존 R&D 사업('23~'27) 결과 분석 및 차별화 방안 제시 - 기존 R&D 사업('23~'27) 성과 현업화 방안 제시 ○ 국내외 우주환경 분야 AI 활용 기술 동향 및 사례 분석 - 국내외 우주환경 주요기관의 AI 기술 활용 사례 조사·분석 - AI 기술 발전속도 및 발전방향에 따른 우주환경 분야 AI 활용 방안 제시 ※ 우주환경 각 분야 의견 수렴 등을 위해 전문가 TF 구성·운영 필요		
연구 산출물	○ 최종보고서 1부, (가칭)우주환경 예측 중장기 연구개발 기획(안) 1부		
기간 및 예산	○ 2026년 3월 ~ 2027년 2월 (12개월) / 정부출연금 : 100백만원		
특이사항	○ 없음		