

<b>RFP 번호</b>	-	<b>공모유형</b>	지정공모
<b>사업명</b>	신규프로젝트 탐색연구		
<b>과제명</b>	심우주 탐사 데이터 활용 고도화 기획연구		
<b>담당부서</b>	우주과학탐사임무설계프로그램	<b>담당관</b>	박재홍 선임연구원
<b>지원 대상</b>	주관기관: <input type="checkbox"/> 산업체 <input type="checkbox"/> 대학 <input type="checkbox"/> 연구소 <input type="checkbox"/> 기타 비영리법인 <input checked="" type="checkbox"/> 제한없음		
<b>연구 목표</b>	○ 최신 심우주 과학데이터의 활용을 통해 한국의 심우주 탐사 미션 전략 제시		
<b>배경 및 필요성</b>	○ (제4차 우주개발진흥 기본계획, '22.12.) VI 세부추진계획-5대 임무-1. 우주탐사 확대 - <핵심 임무 요소> 심우주 탐사 역량 강화 및 국제 공동 탐사 미션 참여 ○ (우주항공청 정책방향, '24.5.) IV-3-3 대한민국 우주 지평을 심우주로 확장 - 글로벌 플래그십 미션 참여를 통한 핵심 탐사 기술 내재화 ○ (대한민국 우주과학탐사 추진전략, '25.2.) - (전략-4, [4]-1,3 ) 심우주 환경 분석 및 미션 설계 기술 확보 ○ 국정과제28-「우리 기술로 K-Space 도전」 심우주 탐사 핵심역량 확보 ○ 심우주 탐사 데이터 분석 역량과 모델링 기반을 사전 구축*하여 미래 국내 심우주 미션 임무 운용 역량 제고 * 심우주 탐사는 준비기간이 최소 5~10년이 소요되며, 이 기간 동안 하드웨어 개발은 지속되나 실제 데이터 획득까지 공백이 발생		
<b>연구 범위 및 내용</b>	○ 글로벌 우주과학 커뮤니티의 심우주 미션 과학데이터 생성과 활용 예시 연구 - 주요 심우주 탐사 임무(Europa Clipper, Psyche 등)의 참여를 추진하고, 과학 데이터 분석 방안 제시 ○ 해외 심우주 탐사 임무 참여를 통한 국제 네트워크 구축 - 해외 임무 참여 기회 확대 방안 마련 및 국내 심우주 연구 활성화 전략 제시 ○ 한국의 차세대 심우주 탐사 임무 개념 설계 및 제시		
<b>추진 방법</b>	○ 정기적인 국제협력 추진을 통한 전문가 네트워킹 및 기술 협력 방안 도출(워크숍, 자문회의 등) ○ 국제 협력을 통해 확보된 관측 데이터 활용 기회 확보 ○ 국내 태양계 행성 및 위성, 소행성 등 심우주 탐사의 과학 임무에 따른 전략 제시		
<b>연구 산출물</b>	○ 기획보고서		
<b>기간 및 예산</b>	○ 2026년 5월 ~ 2027년 4월 (12개월) ○ 정부출연금 : 100백만원		
<b>기타</b>			