

근지구천체 탐사 기준플랫폼 시스템설계 기초연구 참여 공모 안내

1. 사업개요

- 추진배경 : 뉴스페이스 시대 우주산업 진흥을 위해 국내 산업체의 우주탐사 시스템 기술역량 기초 마련 필요
- 목표 : 근지구천체 탐사용 경량 기준플랫폼 시스템설계를 위한 기초연구
- 기간 : 2022. 3. 1. ~ 2023. 2. 28 (1년간)
 - ※ 필요 시 연구기간 조정 가능
- 주요 연구내용 : 근지구천체 탐사임무 요구사항, 주요 탑재체 요구사항, 운영개념, 탐사선 요구사항, 핵심요소기술 분석 및 기준플랫폼 개발을 위한 요소기술 개발(예, 탑재 컴퓨터, 추진시스템 등)
- 참여기관 : 한국천문연구원, 한국항공우주연구원, 산업체
- 산업체 기초연구 주제
 - ※ 아래 주제 I, II 중 하나 또는 두 가지 모두 선택
 - I. 임무계획
 - 협력기관 : 한국천문연구원
 - 세부내용 : 표적천체 선정 및 궤적, 탑재체, 운영개념
 - II. 탐사선 아키텍처
 - 협력기관 : 한국항공우주연구원
 - 세부내용 : 탐사선, 지상국 및 시스템 요소기술
- 결과물 : 탐사선 및 핵심 구성품에 대한 요구사항 설계(안), 기준플랫폼 요소기술 개발

2. 산업체 참여방법

- 참여제안서 제출
- 제출방법: 이메일(yjchoi@kasi.re.kr)
- 관련문의
 - 천문연 최영준 (042-865-3266, yjchoi@kasi.re.kr): 총괄 및 임무

- 항우연 이춘우 (042-860-2676, lcw@kari.re.kr): 탐사선 시스템
- o 마감: 2022년 2월 25일 17:00

3. 제안서 작성지침(자유 양식)

- o 업체명 및 연락처
- o 우주탐사에 대한 기업의 중기(~5년) 및 장기(~10년) 비전과 전략
- o 우주탐사 수행실적 및 현재 진행 중인 우주탐사 연구개발
- o 본 연구수행을 위한 투자계획

※ 상세 협력방안은 우선 협의대상으로 선정된 업체와의 협의에 따라 진행함

4. 선정평가 기준

- o 뉴스페이스 시대에 국내 우주산업 생태계 발전에 기여하기 위한 우주탐사 분야의 기업 비전과 전략 (10%)
- o 우주탐사 분야의 활동실적 (45%)
- o 연구수행 및 결과물 도출을 위한 투자계획(비용, 일정, 기술 등) 구체성 (45%)

5. 기타

- o 본 연구수행을 위한 비용은 산업체가 부담하며 협력기관은 제안 주제별로 각자 연구용역을 수행하는 구조이며, 투자비용은 보전되지 아니함