

## 차세대소형위성 2호 과학탑재체 제안요구서[광고]

한국과학기술원 인공위성연구소에서는 미래창조과학부 지원으로 시행하는 「차세대소형 위성 개발사업」에 탑재될 「차세대소형위성 2호 과학임무 탑재체 개발」을 위한 사업 제안서(RFP, Request For Proposal)를 다음과 같이 공고합니다.

### 1. 연구개요

- ☐ 과제명: 차세대소형위성 2호 과학임무 탑재체 개발
- ☐ 총 연구비: 1,000백만원
- ☐ 사업기간: 2017. 08. 01 ~ 2020. 12. 31 (3년 5개월)
- ☐ 납품품목: EQM, FM 각 1기 (EIDP: 최종개발문서 포함)

### 2. 요구조건/개발사양

구 분		규 격	비 고
주요 규격	소비전력 (W)	케도평균 3 W 내외	정상 운용시 소비전력 (최대 소비전력량 1.5Wh)
	무게 (kg)	3 kg 내외	
	부피 (가로×세로×높이)	< 200×200×120 mm <sup>3</sup>	Mounting hole 포함
	데이터 생성량 (Gb)	1/day	선정된 장치의 임무에 따라 추후 협의 가능
	본체와의 인터페이스	공급전원(V)	+28V 버스 1차 측 전원
		통신링크	CAN Bus, 최대 500 kbps 관측/기술 데이터 송수신 링크

### 3. 연구개발의 필요성

- ☐ 차세대소형위성 개발사업을 통한 우주 과학기술 및 관측 연구 등
- ☐ 탑재체 개발을 통한 산·학·연의 기술연계 및 개발체계 구축 필요
- ☐ 산업화를 통한 안정된 생산 체계 구축으로 수요자 요구에 신속한 대응

#### 4. 과학탐재체 개발 추진 일정

추진업무	일 정	비 고
과학임무 탐재체 개발사업 공고 (전문기관 및 KAIST 홈페이지)	'17. 04. 24	미래부(전문기관) 주관연구기관
사업제안서 설명회	'17. 04. 31(금)	주관연구기관
사업제안서 마감	'17. 07. 14	주관연구기관
개발기관 선정 발표	'17. 07. 30	주관연구기관
개발기관과의 협약 기간	'17. 08. 01 ~ '20. 12. 31	주관연구기관

※ 상기의 일정은 추진위 등 총괄사업일정에 따라 조정될 수 있음

#### 5. 납품품목

- ☐ 연구개발 보고서 각 1부
  - ☐ EIDP 및 개발 GSE S/W 각 1조 (EDIP: End Item Data Package)
  - ☐ EQM: 1기(2018년 12월), FM: 1기(2020년 3월)
- ※ EQM, FM 납기는 개발일정에 따라 조정 가능함

#### 6. 기타사항

- ☐ 과학임무 탐재체 개발과 관련하여 언급되지 않은 기타 세부사항은 설계과정에서 주관연구기관과 협의를 통하여 조정 가능함
- ☐ 작성문서 : 국가연구개발사업 연구개발계획서
  - ※ 기타 작성 및 제출 등 세부 사항은 첨부4 문서를 참조하여 작성 바람
- ☐ 차세대소형위성 2호 부품 환경시험(Component Environmental Design and Test Specification) 및 제품보증 요구조건(PAR, Product Assurance Requirements /PAPP, Product Assurance Program Plan)에 따라 설계, 제작/시험 및 납품(문서) 하여야 함