

「(가칭)확장형 검증플랫폼 위성 개발사업」 신기술·국산부품의 우주검증 수요조사 안내문

□ 조사 배경

- 한국항공우주연구원은 신기술 또는 국산부품의 우주검증을 위해 우주항공청에서 추진하고 있는 「(가칭) 확장형 검증플랫폼 위성 개발사업」 기획연구를 수행
 - 누리호 '30년, '31년 발사를 활용하여 신기술 또는 국산부품의 우주검증의 기회를 제공함으로써 국내 우주산업 역량 강화에 기여
- 이에, 우주검증을 희망하는 산·학·연 관계자를 대상으로 신기술 또는 국산부품의 궤도상 기술검증 수요를 조사하여 사업 기획에 활용하고자 함
 - ① 우주검증을 희망하는 보유 신기술 또는 국산부품
 - ② 정부 사업으로 진행(계획) 중인 우주개발 R&D 성과물
- 금번 수요조사 결과는 「(가칭)확장형 검증플랫폼 위성 개발사업」 기획의 참고자료로만 활용되며, 본 사업이 착수 수행되면 「국가연구개발혁신법」에 근거하여 탑재체 공모 및 선정절차가 진행됨

□ 제안 조건

- 핵심기술 개발 및 제작이 완료된 시제품의 탑재를 통한 우주검증 실시
 - 우주검증을 희망하는 신기술 및 국산부품의 기술수준은 TRL 5 또는 6 이상
 - 정부 R&D 성과물(예: 스페이스파이오니어사업 등)의 기술수준은 TRL 6 또는 7 이상
- ※ 기술수준(TRL)은 희망하는 우주검증 시점 기준
- 누리호 활용으로 탑재체의 원자재 및 부품 조달시, ITAR 품목은 제외하며 EAR 품목에 대해서는 누리호 최종발사 시 문제가 발생하지 않도록 함

- 탑재체 제작 및 관련 연구비/기술/인력/장비/시설, 위성체-탑재체 접속, 초기운영 및 위성 관제/수신, 발사장으로서의 위성 운송비용 등을 포함하는 제반비용은 본 사업에서 제공하지 않음
- 각 호기별 탑재체의 납품 일정은 아래와 같음

< (가칭)확장형 검증플랫폼 위성 개발사업 주요일정(안) >

구분	탑재체 공모	탑재체 선정	탑재체 납품	발사 (D)
			D-1년 6개월	
1호	'27년 6월	'27년 12월	'29년 6월	'30년 12월
2호	'28년 6월	'28년 12월	'30년 6월	'31년 12월

※ 탑재체 납품일 미준수 시 탑재되지 않을 수 있음

※ 「(가칭) 확장형 검증플랫폼 위성 개발사업」의 관련 자료는 비밀유지협약서(NDA) 접수 후 제공예정

□ 문의처 및 제출방법

○ 문의처

- 기술 관련 문의 : 한국항공우주연구원 김경원 책임연구원(kwkim74@kari.re.kr)
- 수요 조사 문의 : (주)테크노베이션파트너스(042-489-8734, sim5892@tenopa.co.kr)

○ 제출방법 : 첨부된 수요조사(양식)을 작성하여 원본파일(.hwp) 회신

- 단독 및 컨소시엄(연구주체별 협업) 제안 가능
- 작성 분량 제한 없음
- 회신처 : sim5892@tenopa.co.kr
- 제출기한 : **2025년 05월 15일(목)**

※ 정보 요청을 위한 비밀유지협약서(NDA) 양식은 수요조사 담당자(sim5892@tenopa.co.kr)에게 요청 시 양식 제공