

누리호 3차 발사 부탑재위성 공모

한국항공우주연구원(이하 “항우연”)은 과학기술정보통신부가 시행하는 한국형발사체 고도화 사업의 일환으로 2023년 상반기 누리호 3차 발사를 추진 중입니다. 관련하여 누리호 3차 발사의 주탑재위성인 차세대소형위성(1기)과 함께 발사할 부탑재위성을 국내 기업 및 연구기관을 대상으로 공모하오니 관심있는 기관의 많은 신청바랍니다.

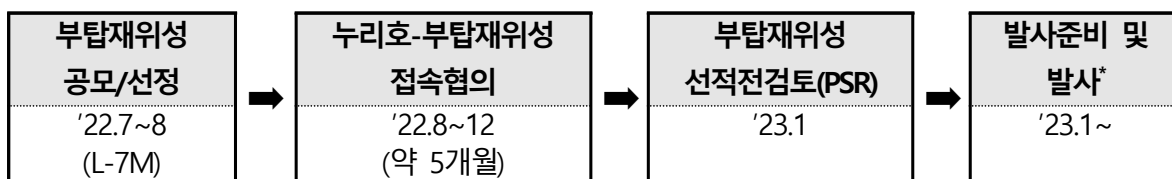
2022년 7월 13일

한국항공우주연구원 원장 이 상 료

1. 개요

- (공모배경) 한국형발사체(누리호) 2차 시험발사 성공 이후 추진되는 누리호 3차 발사에 위성개발 역량을 보유한 국내 기업 및 연구기관을 대상으로 부탑재위성을 공모
 - ※ 대학은 큐브위성경진대회를 통해 개발 및 발사 지원을 진행 중으로 현 공모에서는 제외함
 - ※ 3차 발사 이후의 누리호 발사시('24, '26, '27년 예정) 부탑재위성 관련사항은 별도 공모 예정
- (발사에정일) 2023년 상반기(발사일은 추후 확정)
- (발사장소) 나로우주센터(전라남도 고흥군)
- (탑재위성)
 - 주탑재위성 : 차세대소형위성 2호(1기)
 - 부탑재위성 : 국내 기업 및 연구기관 개발 초소형급 Cube 위성 6U 2기 및 3U 2기 (변동가능, 발사관은 항우연에서 제공)
- (부탑재위성 임무) 부탑재위성은 공공 활용 목적의 임무를 가져야 하며 이에 따라 발사비용 면제 가능(기업 혹은 연구기관의 이익을 목적으로 하는 위성은 제한함)
- (누리호 3차 발사 투입궤도) 550km, 태양동기궤도 MLTAN 06:00AM

○ (부탑재위성 선정 일정)



* 상기 일정은 누리호 3차 발사 일정 등에 따라 조정될 수 있음.

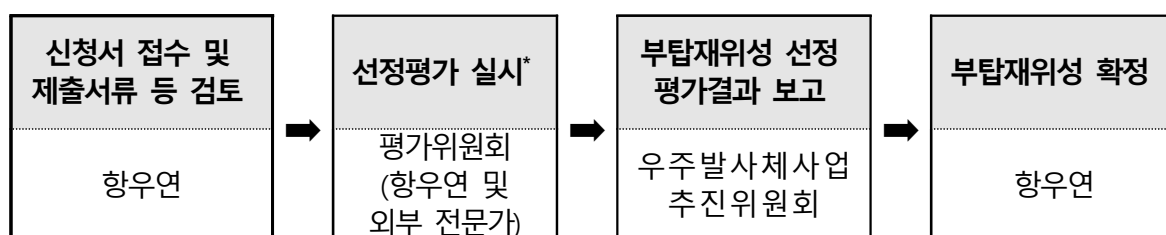
2. 신청 및 제출서류

- 신청기관(이하 신청자) 대상 : 국내 산업체 및 연구기관
 - 초소형급 위성을 개발하여 보유하고 있거나, 현재 개발 중으로 기한('23년 1월까지 PSR 수행 완료) 내 개발이 가능한 경우
- 신청기간 : 2022. 7. 13(수) ~ 7.25(월) 18:00까지
- 제출서류
 - 참가신청 공문 1부
 - 제안서(참여신청서 포함) : 별첨 1 양식 PDF 파일 및 하드카피 10부
- 제출방법
 - PDF파일 E-mail 제출 : sik@kari.re.kr(C.C ken.shin@kari.re.kr)
 - 방문 또는 우편제출 : 한국항공우주연구원 위성연구소
대전광역시 유성구 과학로 169-84(우 34133)

3. 평가 및 선정 방법

- 항우연 내·외의 발사체/위성 개발 분야의 전문가로 구성된 평가위원회에서 평가를 진행(평가일정 등 세부내용은 접수 마감 후 신청자에게 개별 안내 예정)

< 평가 및 선정절차 >



* 대면 발표평가가 원칙이나 코로나-19 등의 상황에 따라 비대면평가(화상평가, 서면평가 등)로 대체 가능

- 평가항목에 따라 신청서 평가를 통해 가장 점수가 높은 순서대로 선정 후, 추진위원회 보고를 거쳐 부탑재위성을 최종 선정

〈 평가항목 및 평가기준 〉

평가항목	평가기준	점수
임무 및 개발계획(65)	위성 임무 공공성 등	25
	위성 개발 일정의 적절성	15
	위성 운영 및 활용 계획	15
	위성 조립/시험 방안 및 계획	5
	부품 수급 방안 및 획득 계획	5
개발역량(25)	동급 또는 동급이상의 위성 등 개발 실적	10
	참여연구원 구성 및 전문성	10
	보유시설 및 장비활용 계획	5
기타(10)	품질관리 및 사업관리 계획	5
	발사장 안정성 및 위험물질 사용여부 등	5
합계		100

※ 요구되는 원자재 및 부품 조달시 해외 수출통제 제약이 없는 것을 원칙으로 함.

- 항우연은 평가위원회를 구성하여, 제안서 및 제안자 발표평가를 통하여 위원별 점수부여 및 평가의견 작성
 - 평가위원회 위원은 위원장 및 외부평가위원을 포함 5인 이상으로 구성함 (※ 단, 외부 평가위원 2인 이상 포함)
 - 평가과제의 제안자와 공동연구자 등 평가대상과제와 이해관계가 있을 경우 평가에서 제외
- 과제별 평점은 위원별 최고점수 1개와 최저점수 1개를 제외한 나머지 점수를 평균하여 획득점수 산출
 - 종합 평가점수가 84점(보통) 이하이면 탈락

4. 유의사항

- 마감일 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 신청자격 부적격 등의 경우에 선정 평가에서 제외되며, 제출된 서류 검토 결과 미비한 내용에 대해서는 보완자료를 요청할 수 있음
 - ※ 공모결과 적격한 부탑재위성이 없을 경우 선정하지 않을 수 있음
- 선정된 이후 사실과 다른 내용을 신청서 등에 기재, 해외 수출통제 제약이

있는 부품/원자재를 사용하거나, 기한 내 위성을 제공하지 못하는 경우, 위험 물질 사용 시 등에는 제재(선정 취소 등) 가능

- 선정된 신청자는 신청서의 내용을 성실히 이행하여야 하며, 그렇지 않다고 판단될 경우 항우연은 해당 부탑재위성의 누리호 3차 발사 시 탑재를 취소할 수 있음
- 항우연은 항우연 및 외부 전문가로 구성된 점검위원회를 통해 부탑재위성 중간 점검을 수행할 수 있으며, 부탑재위성의 선적점검토회의(PSR)에서 발사 준비가 되지 않다고 판단될 경우 탑재를 취소할 수 있음.
- 항우연은 부탑재위성 선정기관에게 부탑재체 위성의 누리호 3차 발사 시 탑재 기회만을 제공함
 - 위성제작 및 관련 연구비/기술/인력/장비·시설, 초기운영 및 위성 관제/수신, 발사장으로서의 위성 운송비용 등을 포함한 제반비용 등은 선정된 기관에게 제공하거나 지원하지 않음
- ※ 부탑재위성 선정기관은 '22년 11월까지 위성모사체(dummy mass)를 항우연에 제공해야 함. 또한 최종 선정 후 중도 포기하는 경우에도 위성모사체는 제공되어야 함.
- 부탑재위성 선정기관은 누리호와 부탑재위성 간 접속조건 등과 관련된 세부적인 기술 협의를 수행하여야 함
- 저작권 및 위성정보 요구권
 - 부탑재위성이 탑재된 누리호 발사 관련 영상 및 부가가치물 등은 상업적으로 이용시 항우연의 승인이 필요
 - 부탑재위성에 대한 홍보 및 상업적 이용 등을 할 경우 누리호로 발사되었음을 명시
 - 발사 후 부탑재위성의 위성 정보, 활용 결과물 등은 정부 및 항우연 요청시 무상으로 제공함
- 면책조건
 - 상기 등에 의해 탑재 취소된 경우, 누리호 3차 발사 지연, 불가, 실패 등으로 인해 부탑재위성에 손해가 발생하여도 항우연은 선정된 기관에게 별도의 보상을 제공하거나 손해배상을 하지 않음

5. 주관기관

- 한국항공우주연구원

6. 향후 주요일정 및 문의처

- 향후 주요일정

- '22. 7. 13(수), 공모
- '22. 7. 25(월), 신청서 접수 마감
- '22. 7월 말, 평가
- '22. 8월 초, 부탑재위성 선정결과 통보
- '22. 8월 초~, 누리호 접속관련 기술 협의 시작

- 문의처

위성관련 : 항우연 위성연구소

- 천용식 책임연구원(042-860-2454, sik@kari.re.kr)
- 박응식 책임연구원(042-860-2947, espark@kari.re.kr)
- 신근웅 책임연구원(042-870-3771, ken.shin@kari.re.kr)

발사체 관련 : 항우연 한국형발사체사업본부

- 전영두 책임연구원(042-860-2906, ydchun@kari.re.kr)

별첨

1. 참여제안서 양식(참여신청서 포함)

별첨 1 참여제안서 양식

□ 참여 신청서

1) 기관 정보

기관명			
기관분류	<input type="checkbox"/> 대기업 <input type="checkbox"/> 중견기업 <input type="checkbox"/> 중소기업 <input type="checkbox"/> 연구기관		
매출액(해당시, 2021년)		종업원수(2021년)	
설립연도		부설연구소 보유여부	<input type="checkbox"/> 보유 <input type="checkbox"/> 미보유
위성개발 실적			

2) 탑재 예상 위성 요약 정보

위성명(예상)			
위성 예상 임무			
위성 예상 크기	<input type="checkbox"/> 6U <input type="checkbox"/> 3U <input type="checkbox"/> 기타()	위성 예상 무게	kg

위 기관은 항공우주연구원이 추진하는 “누리호 3차 발사 부탑재위성” 공모에 신청합니다.

2022년 월 일
(인)

한국항공우주연구원장 귀하

□ **참여 제안서** (양식, 10페이지 내, 별첨 추가 가능)

[1] 위성 개요

- 1) 위성명(추후 확정 가능)
 -

- 2) 위성 목표 및 임무
 -

- 3) 예상 위성 사양
 - 무게, 크기, 전력 등

[2] 위성 개발 추진 전략

- 1) 위성 개발 추진 체계
 -

- 2) 위성 개발 예상 일정
 -

- 3) 위성 개발 조립 및 시험 계획
 -

- 4) 위성 구성품 수급 및 확보 계획(ITAR Free 확인 필요)
 -

[3] 위성 활용 및 운영 계획

- 1) 위성 활용방안
 -

- 2) 위성 운영계획
 -

3) 위성 활용에 따른 기대효과

0

[4] 제안 기관 역량

1) 3년간 매출액 정보(해당시)

0

2) 제안 기관 위성 등 개발 주요 실적

0

3) 참여 인력 및 주요 경력

0

4) 기관 보유시설 및 외부 시험시설 활용계획

0

[5] 기타

1) 품질 관리 방안

0

2) 발사장 안전조치 이행계획(위험물질 사용여부)

0

3) 기타 계획

0