

위성 COTS 부품 적용을 위한 우주방사선 차폐성능 측정용 큐브위성 개발 공모전

미래 우주산업을 이끌 학생들에게 우주 방사선량을 측정하는 큐브위성을 직접 설계 및 제작하는 기회를 제공하여 우주기술의 저변 확대와 위성 제작능력 향상을 도모하고자 「우주방사선 차폐성능 측정용 큐브위성 개발 공모전」을 다음과 같이 개최하오니, 우주기술에 관심이 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

2024년 5월 17일

주관 : (주)스페이스앤빈

후원 : BLUEVERSE INVESTMENT, 가이아벤처파트너스

1. 참가 대상

- 대상 : 국내 대학의 대학(원)생(지도교수 또는 졸업생 포함 가능)
- 구성 : 연구팀(개별 참가 불가)

2. 지원 분야

- 아래 각 분야중 1개 이상 자유 선택
 - 큐브위성 버스 개념 설계
 - 온보드 컴퓨터 설계
 - 비행 소프트웨어 설계
 - 명령 및 데이터처리 설계
 - 지상 관제국 HW/SW 설계
- ※ 공모전 주제인 「우주방사선 차폐 솔루션 검증을 위한 큐브위성 제작」에 적합한 범위에서 자유 제안 가능

3. 신청 및 접수

- 신청기간 : 2024. 5. 17.(금) ~ 6. 7.(금)
- 신청방법 : 이메일 제출(cubesat@spacenbean.com)
- 제출서류 : 참가 신청서(양식 붙임 참조)

4. 주요 일정

일 정		기 간	비 고
참가 접수 기간		'24. 5. 17.(금) ~ 6. 7.(금)	
1차 평가	서류, 온라인 평가	'24. 6. 10.(월) ~ 6. 14.(금)	
	결과 발표	'24. 6. 17.(월)	
설계 및 제작	개념 설계	'24. 6. 18.(화) ~ 7. 26.(금)	1.2개월
	상세 설계	'24. 7. 29.(월) ~ 9. 13.(금)	1.5개월
	HW 및 SW 구현	'24. 9. 16.(월) ~ 11. 15.(금)	2개월
2차 평가	서류 평가	'24. 11. 18.(월) ~ 11. 22.(금)	
	대면 평가	'24. 11. 25.(월) ~ 11. 26.(화)	
	최종 평가	'24. 12. 12.(목) ~ 12. 18.(수)	
시상 및 홍보		'24. 12. 19.(목) ~ 12. 20.(금)	

※ 대회일정은 사정에 따라 다소의 변동이 있을 수 있음

5. 평가 항목 및 기준

평가 항목	세부 내용	배 점
연구 개요	공모전 목적 및 범위 이해	10
기술의 필요성	기술개발의 필요성	10
연구개발 역량	연구팀원 역량의 우수성	20
연구 계획의 우수성	기존 연구 성과의 우수성	10
	기존 연구 성과 활용 계획의 우수성	15
	기술개발 접근 방법의 적정성	15
기술 검증계획 우수성	기술 검증계획의 적정성	20
총 계		100

6. 지원사항 및 시상

- 1차 평가 : 선발팀(6개 팀)
 - 팀당 100만원 또는 동등의 소재 지원(Develop board)
 - 300만원 상당의 교육 프로그램 참가 지원

※ 평가 결과에 따라 선발팀 및 세부 내용 변동 가능

○ 2차 평가 : 우수팀 (3개 팀)

- 우수팀 포상

- 최우수 1개 팀 500만원

- 우수 2개 팀 팀당 300만원

- 큐브위성 비행 시험 참관 지원 (우수팀 중 선별)

- ※ 평가 결과에 따라 세부사항 변동 가능

7. 문의처

○ (주)스페이스엔빈 SNB연구소 우주기술연구팀

< E-mail : cubesat@spacenbean.com >