

# 대한민국 우주 진출을 위한 차세대 모빌리티 발굴 『2026 대한민국 우주로버 챌린지』 공고

대한민국의 달/화성 탐사를 위한 차세대 모빌리티 발굴을 위하여 우주항공청이 주최하고 한국원자력연구원이 총괄주관하는 「2026 대한민국 우주로버 챌린지」의 개최 계획을 공고하오니, 미래 우주 모빌리티 기술에 관심 있는 여러분의 많은 참여 바랍니다.

2026년 6월 9일  
한국원자력연구원

## 1 대회개요

### ○ (일정)

- 2026. 7. 10(금) 18:00 : 참가 신청 마감
- 2026. 7. 31(금) 18:00 : 기술제안서 제출 마감
- 2026. 8. 17(월) 13:00 : 본선 진출팀 선발 공지
- 2026. 9. 3(목) 10:00 : 본선 진출팀 오리엔테이션
- 2026. 10. 23(금)~24(토) : 본선 대회 및 시상식

※ 상기 일정은 주최/주관 기관의 사정 등에 따라 변경될 수 있으며, 세부 일정은 별도 공지

- (개최장소) 경상남도 사천시 사천비행장 일원
- (주 최) 우주항공청
- (총괄주관) 한국원자력연구원
- (공동주관) 한국과학기술원, (주)무인탐사연구소
- (후 원) 경상남도 사천시 및 후원기관 추가 예정

## 2 참가자격 및 팀구성

- 참가자격 : 대학생(휴학생 포함)/대학원생/관련분야 종사자
- 팀구성
  - 7인 이하로 팀을 구성
  - 각 팀은 팀장(대표) 1인 지정(팀 인원수에 포함)
  - 대회참가자는 다수의 팀에 중복하여 참여할 수 없음
  - 멘토 포함 여부는 선택사항이며, 팀 인원내 포함되지 않음
    - ※ 세부 요건은 대회 규정 참조
- 멘토 (선택사항)
  - 참가팀이 임무 제안 및 시스템 개발에 있어서, 교수/전문가 등의 지도를 받는 경우, 참가신청서에 지도하는 멘토를 기재
  - 지정된 멘토는 지도하는 팀의 기술제안서 작성 과정 및 시스템 개발 과정에서 각종 후원 및 기술적 조언이 가능하며, 1개 팀만 지도할 수 있음
  - 지정된 멘토는 본선행사에서 시스템 운영에 참여할 수 없음

## 3 대회 진행

- (예선) 기술제안서 작성 및 예선 서면 평가 (첨부 양식 참조)
  - 달 표면에서 소형 모빌리티(수납부피: 300mm(W)×300mm(D)×200mm(H))를 활용하여 수행할 수 있는 과학적 가치가 높은 창의적인 임무를 제안하고, 임무수행 예상도 등의 대표 그림을 포함하여 작성
  - 제안된 임무를 수행하기 위한 탑재체 시스템 구현방법을 제시하고, 설계도면 등 대표 그림을 포함하여 구체적인 기술 내용 작성
  - 제안된 시스템을 활용한 임무수행 시나리오, 운영방법, 향후 우주 신뢰성 확보 및 1kg 까지 경량화 할 수 있는 방안 제시
- (본선) 시스템 개발 및 본선 경기 진행 (평가표 참조)
  - 서면평가를 통해 선발된 본선 진출팀은 소형 모빌리티(3kg 이하)를 개발하여 본선 대회에 참가
  - 본선 대회는 비평탄지형, 토양(소금) 입자 지형, 장애물 등으로 구성된 모사지형(2.5m × 5.5m 내외 크기)에서 제한된 시간(20분)에 이동기능 및 임무수행을 실제로 시연하여 평가

## 4 대회일정

절 차	내 용	일 정
① 대회접수	- 대회 개최 공고 및 신청서류 접수	2026. 7. 10(금) 18시까지 제출
↓		
② 예선	- 기술제안서 제출 - 평가위원회의 심사	2026. 7. 31(금) 18시까지 제출 2026. 8. 17(월) 평가결과 공지
↓		
③ 시스템 개발	- 본선 진출팀의 대회용 시스템 개발 - 본선 대회 시작 이전에 대회용 시스템 인증	2026. 10. 5(월) 이전까지 초안 시스템 개발 2026. 10. 23(금) 대회용 시스템 인증
↓		
④ 연습 기간	- 팀별 대회장 활용 연습 시간 배정	2026. 10. 6(화) ~ 8(목) 기간중 팀별 4시간 배정
↓		
⑤ 본선 대회	- 팀별 모빌리티 임무 수행 - 시상식	2026. 10. 23(금) ~ 24(토) 사천시 에어쇼 본선행사장

※ 상기 일정은 대회 운영상황에 따라 변동될 수 있음

## 5 평가 기준

### ○ [예선 기술제안서] 서면 평가 기준

평가 항목		배점
임무 (30)	임무의 창의성, 중대성, 과학공학적 가치	20
	임무 수행 방식 및 운영 시나리오의 구체성	10
시스템 (50)	기존 시스템과의 차별성, 적용 기술의 독창성	20
	시스템 구성의 논리성, 기술적 타당성	15
	기술 난이도 및 설계의 구체성	15
발전 가능성 (20)	시스템 구현 계획 및 경량화 방안	10
	기술 잠재성, 활용 확장성, 시장 성장성, 기술 파급 효과	10
합계		100

※ 세부 평가기준은 평가위원회의 운영상황에 따라 변동될 수 있음

### ○ [본선 행사] 최종 평가 기준

평가 항목		배점	
임무수행능력평가	프리젠테이션 (25)	예선평가(창의성/차별성) 반영(20) 현장 프레젠테이션 (5)	25
	이동 기술 평가 (25)	기술 난이도, 기술 달성도	25
	임무 평가 (25)	임무 난이도, 임무 달성도	25
	기술 신뢰성 (25)	시스템 신뢰성, 발전 가능성	25
합계		100	

※ 세부 평가기준은 평가위원회의 운영상황에 따라 변동될 수 있음

## 6 시상

### ○ 총 4팀, 상품 및 상장 수여

상		총 수상자	비고
대상	우주항공청장상	1팀	
우수상(창의부문)	주관/후원기관의 기관장 상	1팀	
우수상(임무부문)		1팀	
우수상(기술부문)		1팀	
합 계		4팀	

※ 포상에 대한 세부사항은 대회 운영상황에 따라 변경될 수 있음. 자세한 내용은 홈페이지를 통해 추후 공개

## 7 대회 특전

### ○ 참가팀 특전

- 본선 진출팀은 별도 오리엔테이션 및 대회연습장 활용시간 제공
- 대상 및 우수상에 선정된 우주 로버는 향후 우주실증\*의 기회가 부여될 수 있음

\* 우주실증을 위한 달 착륙선 탑재는 별도 심의를 거쳐 선정

## 8 참가 신청 방법

- 참가 신청기간 : 2026. 6. 9(화) ~ 2026. 7. 10(금) 18:00 까지
  - 제출내용 : 팀명 및 팀원 구성
  - 서 식 : 별첨 신청서 서식 사용
  - 신청방법 : 이메일(challenge@k-src.org) 또는 홈페이지(k-src.org 또는 k-src.kr)로 신청서 제출 (첨부서류는 1개의 zip파일로 압축하여 제출)

제 출 서 류	비 고
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 참가신청서 1부</li><li>▶ 개인정보 제공 동의 및 활용승낙서 1부</li></ul>	모두 원본파일(HWPX) 및 스캔본(PDF) 각 1부 포함

- ※ 본 공고문에 첨부된 양식으로 작성함
- ※ 신청서를 허위로 작성한 경우에는 대회 참가가 취소될 수 있음
- ※ 제출된 서류는 일절 반환되지 않음
- ※ 참가 신청 기간 이후에, 기 접수된 팀원의 변경은 원칙적으로 불가하며, 불가피한 상황의 발생시 주관기관과 협의하여 변경하고, 관련 서류 일체를 다시 제출

## 9 기술제안서 제출 방법

- 기술제안서 제출기간 : 2026. 7. 13(월) ~ 2026. 7. 31(금) 18:00 까지
  - 제출내용 : 임무 아이디어 구체화 및 본선 참여 시스템 설계
  - 서 식 : 별첨 기술제안서 서식 사용
  - 신청방법 : 이메일(challenge@k-src.org) 또는 홈페이지(k-src.org 또는 k-src.kr)로 신청서 제출 (첨부서류는 1개의 zip파일로 압축하여 제출)

제 출 서 류	비 고
▶ 기술제안서 1부	모두 원본파일(HWPX) 및 스캔본(PDF) 각 1부 포함

- ※ 본 공고문에 첨부된 양식으로 작성함
- ※ 기술제안서를 허위로 작성한 경우에는 대회 참가가 취소될 수 있음
- ※ 제출된 서류는 일절 반환되지 않음
- ※ 출품작과 관련된 권리는 출품자에게 귀속되나, 주최/주관기관은 대회 홍보 등의 목적으로 활용할 수 있으며, 기술제안서 제출시 이에 대한 동의를 한 것으로 간주

## 10 대회문의

- 한국원자력연구원 담당자 한종희 책임연구원  
(☐ 담당자 이메일 challenge@k-src.org)
- ※ 대회 관련 공지는 홈페이지(k-src.org 또는 k-src.kr) 또는 참가자 이메일을 통해 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

붙임. 2026 대한민국 우주로버 챌린지 운영 계획(규정 및 양식). 끝.

## ○ 종목 구성(안)

- 우주 임무를 위한 소형 모빌리티를 개발하여 아래의 항목을 수행
  1. 행성 표면의 착륙선에서 출발
  2. 모사 지형(비평탄 구역, 장애물, 입자로 구성된 지면 등)을 이동
  3. 영상 촬영 및 제안 임무 수행

## ○ 대회 규정

## - 기본 규정

1. 참가를 희망하는 자는 주최 측이 정한 기간 내에 지정된 양식과 방법에 따라 참가 신청을 완료하여야 한다. 참가자는 1개의 팀에만 소속되어야 한다.
2. 모든 제출물은 주최 측이 정한 제출 마감 시각까지 제출된 경우에 한하여 유효한 것으로 인정한다. 참가 신청이 허위로 작성된 경우, 실격 처리 및 향후 3년간 참가를 제한한다.
3. 참가 신청 기간 이후에, 기 접수된 팀원의 변경은 원칙적으로 불가하며, 불가피한 상황의 발생시 주관기관과 협의하여 변경하고, 관련 서류 일체를 다시 제출
4. 참가팀은 준비하는 로버 또는 임무수행 시스템의 설계 개념, 구성, 운용 전략 및 실현 가능성을 설명하는 기술제안서를 작성하고, 이를 평가하여 본선 진출팀을 선정한다.
5. 기술제안서는 참가팀이 실제로 구현 가능한 범위 내에서 작성하여야 하며, 과장되거나 실현 가능성이 현저히 낮은 내용은 불이익을 받을 수 있다.
6. 주최 측은 필요 시 기술제안서에 기재된 사항에 대하여 추가 설명자료, 보완자료 또는 증빙자료를 요구할 수 있다.
7. 주최 측이 필요하다고 판단하는 경우, 참가팀은 시스템 설명 또는 로버 시연 영상을 제출하여야 하며, 영상은 참가팀의 기술

이해도, 구현 수준, 임무 수행 준비도 및 시스템 운용 능력 등을 확인하기 위한 자료로 활용할 수 있다.

8. 본선 참가팀은 주최측의 안내에 따라 해당하는 기일에 맞추어 대회에 참가하는 시스템을 직접 가져와서 대회에 참가한다.
9. 주최 측은 본선 행사 1일전 대회 참가하는 시스템에 대해 인증하고, 각 참가팀은 본선 행사에서 사전 인증된 시스템을 사용하여 경기를 수행한다.
10. 멘토(지도교수 및 지도자 등)는 기술 자문, 안전 관리, 행정 지원 등을 담당할 수 있으나, 본선 행사의 참가자 구역 입장이 불가하고, 경기중 직접적인 로버 조작 또는 현장 개입이 허용되지 아니한다. 멘토는 팀원 수에 포함되지 않으며 여러 팀을 동시에 멘토링할 수 없다.
11. 본선행사의 시연을 방해하거나 운영위원회의 지시에 불응할 경우 실격 처리 및 대회장 내 퇴장을 명령할 수 있다.

#### ○ 시스템 규정

- 참가팀은 본 대회의 목적과 임무수행 방식에 부합하는 시스템을 자체 설계·제작하거나, 상용 부품 및 상용 시스템을 기반으로 개조·구성하여 대회에 참가할 수 있다. 다만, 대회 본선용 시스템은 규정집에서 정한 모든 항목에 대하여 충족하여야 한다.
- 시스템 제한 : 중량 3kg이내(1kg 경량화 방안 제시),  
수납부피 300 × 300 × 200 mm 이내

#### ○ 임무 규정

- 본선 경기는 참가팀별로 순서에 따라 진행하며, 각 참가팀은 운영위원회가 지정한 시간에 경기장 준비구역에 입장하여야 한다.
- 본선 경기는 각 팀에 20분의 임무 시간이 주어지며, 준비한 시스템을 운영하여 이동 및 임무를 수행한다.
- 시스템이 작동불능한 경우, 각 팀에 주어진 시간 내에서 정해진

정비구역으로 이동하여 수리하여 임무를 재개할 수 있으나, 감점될 수 있다.

○ 대회 경기장

- 크기 : 2.5 × 5.5 m 내외
- 구성 : 인공 암반(비평탄 지형), 모래입자 지형(소금 등의 입자로 구성된 바닥면), 경사구조물, 장애물 및 단차, 또는 기타 임무 수행에 필요한 기구물 등
- 조종 부스 및 관제 환경 제공

○ 상세한 대회 규정, 임무와 시스템 규정 및 예시 등은 홈페이지 참조



【양식 2】 개인정보 제공 동의 및 활용승낙서

## 개인정보 제공 동의 및 활용승낙서

성명	소속	생년월일	서명
			* 자필 서명 必

상기 본인은 『2026 대한민국 우주로버 챌린지』 참가와 관련하여 다음의 개인정보를 제공하고 활용하는 것에 동의합니다.

### 1. 수집하는 개인정보의 항목

- ① 소속(전공), 성명, 생년월일, 성별 등의 기본정보
- ② 연락처(휴대전화), 이메일 등의 연락처 정보

### 2. 개인정보의 수집 이용목적

- 상금 지급, 포상대장 등록, 대회개최 관련 안내 등

### 3. 개인정보의 보유, 이용기간

- 개인정보를 동의서가 작성된 때로부터 사용목적이 종료되는 때(참여제한의 경우는 3년)까지 보유

2026. . .

한국원자력연구원 귀하

## 1. 기술제안서 규격

- 작성 워드프로세서 (국문 : 한글)
  - 휴먼명조 14포인트, 줄간격 160
- 분량 : 표지 포함 총 10페이지 이내

## 2. 기술제안서 작성요령

- 경진대회 공고 자료를 숙지한 후 작성
- 모든 내용은 서술식이 아닌 개조식으로 작성

※ 개조식이란? 글을 쓸 때에 앞에 번호를 붙여 가며 짧게 끊어서 중요한  
요점이나 단어를 나열하는 방식

- 사진 또는 이미지를 첨부할 경우 용량을 줄여서 삽입할 것

## 3. 서류제출 및 파일명

- 반드시 지정 양식에 작성해야하며, 항목 추가하여 작성 가능
- 온라인 제출 파일 업로드 시 압축 파일(zip파일) 1개로 제출하여야 함
- 파일명 저장 방법 :

- ZIP파일 : 2026\_KSRC\_참가신청\_[팀명]

(예시) 2026\_KSRC\_참가신청\_우주해적단.zip

- 개별파일 : 2026\_KSRC\_[개별화일이름]\_[팀명].hwp(pdf)

(예시) 2026\_KSRC\_참가신청서\_우주해적단.hwp(pdf)

(예시) 2026\_KSRC\_개인정보활용동의서\_우주해적단.hwp(pdf)

(예시) 2026\_KSRC\_기술제안서\_우주해적단.hwp(pdf)

(예시) 2026\_KSRC\_3D모델\_우주해적단.zip

## 4. 유의사항

- 제출한 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- 제출된 서류는 마감일까지 수정 가능합니다.

【양식 3】 개발계획서  
(표지)

「2026 대한민국 우주로버 챌린지」  
기 술 제 안 서

2026. 00

제안시스템 이름	
팀 이름	
소속기관	

## 임무 제안

※ 임무 제안 3쪽 이내 작성

※ 임무 구성시, 이동 및 촬영 임무는 필수적으로 포함

※ 이하는 임무제안 내용구성의 단순 예시이며, 평가표 참조하여 자유롭게 작성 가능

### ○ 임무 개요

- 제안하는 임무 소개

### ○ 임무 목표

- 제안하는 임무를 통해 달성하려는 목표

### ○ 임무 필요성

- 제안하는 임무가 필요한 이유

### ○ 임무 수행 방식 및 시나리오

- 제안된 임무 목표를 달성하기 위한 방법론 제시
- 제안된 임무 목표를 달성하기 위한 시간 순서에 따른 작업 흐름을 설명

### ○ 임무 창의성 및 가치

- 제안된 임무의 신규성, 방법의 차별성, 운영의 독창성 등 새로운 부분을 설명
- 제안된 임무 달성시 얻게 되는 과학적, 공학적, 기술적, 경제적 유익을 설명

## 시스템 제안

- ※ 시스템 제안 3쪽 이내 작성
- ※ 이동기능 및 촬영기능은 필수적으로 포함
- ※ 비평탄 지형, 장애물, 모래 입자지형, 경사로 지형 등을 통과하는 이동기술 작성
- ※ 이하는 시스템 내용구성의 단순 예시이며, 평가표 참조하여 자유롭게 작성 가능

### ○ 시스템 개요

- 임무 목표를 달성하기 위한 시스템 소개

### ○ 임무수행의 요구조건 및 시스템 사양

- 임무 목표 달성을 위한 요구조건
- 제안된 시스템의 사양

### ○ 시스템 하드웨어

- 시스템 구성도 및 기능
- 시스템 설계
- 시스템 구현방안

### ○ 시스템 소프트웨어

- 소프트웨어 아키텍처
- 비전(Vision)기반인식, 자율주행 등 인공지능 활용 계획

### ○ 경량화 방안

- 향후 1kg 급 달성을 위한 경량화 방안 제시

### ○ 시스템의 독창성, 차별성, 산업 효과

- 제안된 시스템의 기술적으로 새로운 부분 설명
- 제안된 시스템이 기존 방법과 달리 혁신적인 부분을 설명
- 제안된 시스템의 미래 산업적인 가치와 경제창출 효과 등을 설명

## 실 행 계 획

※ 실행 계획 2쪽 이내 작성

○ 시스템 개발 업무 구성 및 역할

- 필요 업무 구분, 팀원별 담당 업무 및 역할 설명

○ 시스템 개발 일정

- 분할된 업무의 상호 연계 및 통합 계획
- 본선 대회 대비한 시스템 개발 일정 계획

○ 시스템 운영 방안

- 임무 수행을 위해 시스템을 작동시키는 단계적 업무의 흐름 설명
- 시스템 관제 방식, 내외부의 통신 방식, 데이터 및 제어명령의 흐름
- 시스템 운영을 위한 업무 분담 계획 및 소통 방안

○ 위험성 평가 및 안전 확보 방안 (대회장 임무 수행시)

- 임무 수행 시 각 단계별 위해요소, 부상/파손 가능성, 피해의 중대성 식별
- 임무 수행 시 각 단계별 안전 확보 방안 제시

## 대표도

※ 내용을 확인할 수 있도록 크기 조절 및 사진 추가 가능, 2쪽(그림 8장) 이내

임무 예상도 (제안된 임무 및 시나리오를 설명하는 예시 그림)

이미지 삽입	이미지 삽입
설명글	설명글

시스템 대표도 (개념설계도 등 제안된 시스템을 설명하는 예시 그림)

이미지 삽입	이미지 삽입
설명글	설명글