

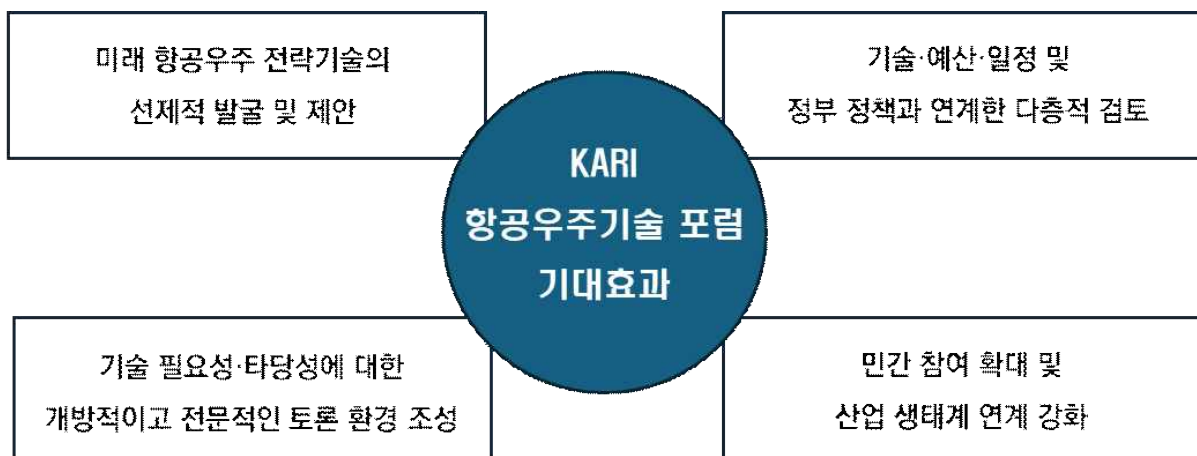
제1회 KARI 항공우주기술 포럼 계획(안)

(2026. 06. 09, 한국항공우주연구원 전략기획본부 정책연구부)

「KARI 항공우주기술 포럼」이란?
미래 항공우주 전략기술 및 과제를 선제적으로 제안하고
산·학·연의 공감대를 형성하기 위한 플랫폼

□ KARI 항공우주기술 포럼 소개

- (추진배경) 급변하는 항공우주기술 환경과 글로벌 경쟁 심화 속에서 선제적 기술 확보와 전략적 의사결정의 중요성이 커짐에 따라, 신규 프로젝트 제안 초기 단계에서부터 다양한 관점의 의견을 수렴하여 실행력 있는 연구개발로의 연결 필요
 - (목적) 신규 프로젝트에 대한 필요성·방향에 대한 전문적 논의를 선도하고 정부·산·학·연 간 공감대를 형성하기 위한 전략적 논의 플랫폼
 - (운영주기) 연 1~2회 정기적 개최
 - (참석범위) 포럼 주제 관련 정부 및 산학연 이해관계자, 국회 등
 - (공개여부) 초청 기반으로 참석 기관 구성
 - (기획부서) 항우연 전략기획본부 정책연구부
- ※ 항우연 행사로 진행하되, 필요시 국회 포럼 등 타 행사 연계 개최 가능



□ 제1회 KARI 항공우주기술 포럼 계획(안)

(주제) 공공·안보와 우주 경제의 새로운 지평을 열다
- K-Constellation의 시작 -

- (목적) 공공·안보 역량 강화와 우주경제 확대를 목표로 통신·항법·관측 분야의 저지연·고정확·고정밀 서비스 구현을 통해 응용 서비스 확장과 시장 성장을 견인할 수 있는 저궤도 군집위성 방향성 검토
- (주최) 한국항공우주연구원, (공동주최) 과방위 김현 의원실
- (일시·장소) 2026년 7월 2일(목) 10:00~12:00, 국회 의원회관 2층 대회의실
- (참석자) 산·학·연·관 전문가 등
- (주요 일정) 3개 주제별 발표 15분, 토론 55분

시간	주요 내용	비고
~10:00	등록	-
10:00~10:20	개회사 및 축사	-
10:20~10:35 (15분)	① 저궤도 위성통신 체계가 가져올 사회 변화	ETRI 이문식 본부장님
10:35~10:50 (15분)	② 다층궤도 위성항법 체계의 미래	세종대 박병운 교수님
10:50~11:05 (15분)	③ 적외선(IR) 군집위성의 효용성	항우연 이상철 원장님
11:05~12:00	토론	패널 토론
12:00	폐회	

□ 포럼 목적

- 글로벌 우주경제가 급속한 확장 국면에 진입한 가운데, 우주 선진국을 부분적으로 추월할 수 있는 핵심 분야의 선점 기회와 실현 가능성에 대한 탐색 필요

□ 발표 주제
① 저궤도 위성통신 체계가 가져올 사회 변화

- 글로벌 기업과 주요국 간 저궤도 위성통신 경쟁이 심화됨에 따라, 통신 주권 확보와 신규 네트워크 시장 창출을 위한 저궤도 위성통신망 구축 필요성 증대
- 미래 사회 변화 대비 저궤도 위성통신망 구축 필요성 검토

② 다중궤도 위성항법 체계의 미래

- PNT는 자율주행을 포함한 디지털 인프라 전반의 핵심 기반기술로서 적용 범위 확대 및 관련 산업 전반적으로 수요 급증
- 정밀도·가용성·신뢰성·보안성 강화를 위한 유력한 기술 대안으로서 LEO·MEO·GEO를 연계한 다중궤도 기반 PNT 필요성 검토

③ 적외선(IR) 군집위성의 효용성

- 열적 변화 감지에 특화된 적외선 위성 데이터는 재난·기후·국방 필요성이 증가하나, 국내 다양한 위성 사업으로 확보 중인 광학·SAR 정보 대비 부족하고 안보적 중요성으로 글로벌 고해상도 정보 희귀
- GEO·LEO 위성 기반 한반도 상공 24시간 연속 감지 및 고빈도 정밀 관측이 가능한 다층 복합 모니터링 위성망 효용성 검토