

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
중앙부처	수소	[산업부] 수소충전소 29일부터 정상 운영 (11.28) - 산업통상자원부는 11월 29일부터 <u>자동차 연료용(수송용) 수소 수급 불안 해소 예상</u> - 국내 주요 수소 생산업체인 현대제철 당진제철소의 수소공급 설비 3개 중 2개를 수리하는 과정에서 빚어진 수소 수급 불안을 해소하기 위해 타 시설에서 추가물량 확보 - 당진 현대제철은 12월 중순까지 해당 시설을 수리 완료할 계획
	우주	[국방부] 첫 정찰위성 발사 12월 2일로 이틀 연기 (11.28) - 기존 계획은 미국 캘리포니아 벤텐버그 공군기지에서 <u>11월 30일 발사 예정</u> - 기상 사정으로 연기
지방자치단체	수소	[대전시] 도시철도 2호선 트램(노면전차) 수소트램 확정 - 2024년 착공 예정인 <u>도시철도 2호선</u>을 <u>수소트램</u>으로 건설할 계획으로, 총사업비는 1조 4천억원 규모로, 2028년 완공 목표 - <u>트램 건설비용은 km당 200~300억원 수준</u>으로 경전철의 1/3, 지하철의 1/5 수준이며, 무가선으로 도시미관에 미치는 영향이 적다는 장점 - 안정적인 수소공급망 구축은 수소트램 도입을 위한 해결과제
	UAM	[군포시] 도심항공교통(UAM) 플랫폼 시티 구축 업무협약 (11.23) - 군포시·OBS경인방송·(주)하늘로모빌리티와 차세대 산업기반 구축 협업 약속 - 군포 ‘UAM플랫폼 시티 구축’에 사업 타당성 분석 등 제반 고려사항 연구 협업 * (참고) 군포는 전국 5대 물류기지인 군포복합화물터미널, 2.3km² 규모의 당정동 공업지역이 있어 UAM 이용 여객·화물운송 허브 기능이 필요한 곳으로 주목
		[인천광역시] 인천 남항 배후부지 UAM 관련 모빌리티 산업 적극 검토 계획 (11.23) - 민선 8기 제1호 공약, ‘<u>제물포 르네상스 프로젝트*</u>’ 일환으로 <u>남항 배후부지</u>에 <u>UAM 관련 모빌리티 산업 적극 검토</u> 중 * 제물포 르네상스 프로젝트 : 인천 동구·중구 역세권 중심, 원도심 개발, 인천내항 재개발 사업
	우주	[전남도] 신규 국가산단으로 우주발사체 국가산단 추진을 위한 업무협약 체결 (11.29) - 이노스페이스, 우나스텔라, 세일정밀과 전라남도 참여 - <u>신속 예타 추진 방안</u> 및 신규 국가산단 입주 기업에 대한 <u>인센티브 설명</u>
		[대전광역시] 우주산업 육성비전 선포. 위성(SAT)프로젝트 추진 (11.29) - 향후 <u>5년간 3,500억원을 투입</u>해 우주 관련 기술개발, 인력양성, 생태계 구축 예정

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
국가연구기관	수소	[GIST] 친환경 그린수소 대량생산 길 열렸다(11.27) - 광주과학기술원(GIST) 신소재공학부 이상한 교수와 에너지융합대학원 김희주 교수 공동연구팀은 광전기화학 모듈시스템 개발 - 태양광을 이용한 그린수소 생산은 물을 포함하는 전해질과 반도체 광전극을 활용한 ‘광전기화학 물 분해방법’ 이 주로 사용되는데, 효율 저하가 최소화 된 높은 확정성을 가진 광전기화학 모듈 개발 - 국제학술지인 ‘어드밴스트 사이언스(Advanced Science)’ (IF=15.1)의 표지논문으로 선정되어 게재(2023.11.24.)
	UAM	[한국교통연구원] 월간 교통 11월호, 「도심항공모빌리티 대중수용성 제고 방안」 발표 (11.26) - 대중인식 조사 결과, 안전문제, 소음 등 생활환경의 부정적 영향을 가장 우려하는 것으로 응답
	우주	[항우연] 누리호 후속 ‘차세대발사체’ 내달(2023.12) 중순 최종 입찰공고 (11.29) - 사업비 2조 132억 4천만원, 사업기간 2023-2032년 (10년) - 차세대발사체 KSLV-III 개발사업: 100톤급 엔진 - 국내 최대 우주 관련 프로젝트로 기업간 컨소시엄 구성 등 총력 대응 중
공공기관	UAM	[기상청] 한국형 도심항공교통(K-UAM) 상용화·조기 정착을 위한 가상지원 체계 구축 (11.27) - 버티포트와 항로를 중심으로 실시간 기상관측을 통한 ①기상 실험 정보 제공, ②예측 정보 생산 기술 개발, ③UAM 안전 운항 체계 지원 예정
대학	우주	[충남대] ‘우주항공 국방 특화센터’ 개소, 우주항공, 국방 분야 대표 특성화 분야 육성 (11.29) - 충남대 LINC3.0사업 중 우주항공 및 국방 분야를 대표 특성화 분야로 육성 계획 - 기존 특화분야(5개분야): ①바이오신약 ②탄소중립에너지기술 ③스마트시티&친환경 운송시스템 ④광-반도체센서 ⑤ESG미래농업

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
민간기관	우주	[한화시스템] 398억 규모 ‘상용 저궤도위성기반 통신체계’ 사업 협약 체결 (11.29) - 상용 저궤도 위성통신망(원웹)을 육해공군 기존 전술망과 연동하는 사업
민간기관	우주	[KT SAT] 스페이스X와 손잡고 스타링크 국내 도입 (11.29) - 항공, 해상 등 지상 통신망 접근이 어려운 지역에 초고속 통신을 제공하는 서비스 - 정부 승인을 받는대로 국내 도입 예정
민간기관	우주	[보령] 미국 우주기업 액시엄 스페이스와 합작한 우주기업 조인트 벤처 BRAX SPACE 설립 (11.29) - 대표에 임동주 그룹장 발탁 - 액시엄은 NASA출신 전문가가 설립한 우주기업으로, ISS의 독점 사용 권한 및 최초의 민간 상업용 우주정거장 건설 추진 중임 - BRAX = BR(보령) 지분 51% + AX(액시엄) 지분 49%
민간기관	우주	[한화시스템] 국내 첫 민간 관측 위성 발사 카운트다운 (11.29) - 2023년 12월, 제주 서귀포시 예래동 앞바다에서 SAR위성 발사 예정

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향(계속)

구분	분야	제목 및 주요내용
중국	우주	중국 독자 우주 정거장 ‘텐궁’ 고화질 이미지 공개 (11.29) - 텐궁은 ISS와 함께 현재 운영 중인 2개 우주 정거장 중 하나 - 중국 우주기술은 텐궁 운영으로 세계 2위 수준 입지
북한	우주	미국, 북한 정찰위성 궤도 진입 확인 (11.29) - 주요 시설 촬영 여부에 대한 회의적 의견 제시

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

기관명	주제	제목 및 주요내용	개최일자
대한국토 도시계획학회	UAM	[세미나] ‘항만재개발’, 새로운 변화를 모색하다 공동세미나 개최 - 발표 1. 항만도시에서의 UAM 활용 방안 (신도겸 LH 토지주택연구원 책임연구원) - 주최: LH토지주택연구원, 대한국토도시계획학회 - 장소: LH경기북부지역본부 대회의실(서울)	2023.12.14. 14:00
국립광주 과학관	UAM	[전시] 2023년 겨울방학 특별전, ‘신나는 자동차 세상’ - UAM 소개 및 기체, 버티포트 전시 - 장소: 국립광주과학관 기획전시실	2023.11.24. - 2024.3.3.
정보통신정책 연구원(KISDI)	우주	[세미나] ‘국내 위성통신의 현황 및 전망’ 세미나 개최 - 내용: 위성통신의 기술적 발전, 시장성, 법제도적 측면, 국방 우주 사업 전망 - 주최: 정보통신정책연구원 (KISDI) - 장소: 서울 서초구 코엑스 컨퍼런스룸 308호	2023.11.30. 13:30 - 17:30