

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
중앙부처	수소	[산자부] 「수소의 날」, 세계(글로벌) 수소 선도국 도약 결의를 다져 - 올해로 2회째인 수소의날 행사 개최, 내년부터 법정기념일로 지정 • 근거 : 수소 경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 일부 개정법률안(10.6.) - 산업포장 2, 대통령표창 1(제주특별자치도), 국무총리 표창 1, 장관표창 44
		[산자부] SOEC 활용 청정수소 생산 등 규제샌드박스 47건 승인 (2023.11.6.) - 수소에너지 분야 13건, 순환경제 분야 3건, 생활서비스 분야 31건 과제 승인 - SK에코플랜트 : 이온을 제거한 초순수(DI Water)를 전기보일러에 주입하고 이를 통해 생산한 수증기를 고체산화물 수전해기(SOE)에 주입, 청정수소를 생산하는 실증사업을 진행 → 제주특별자치도 내 고체산화물 수전해시설 포함
	UAM	[국토교통부] K-UAM 그랜드챌린지* 공개 비행 시연 - UAM 기체·버티포트·교통관리시스템 등 안전하게 작동되는 모습 대중에게 공개 * UAM을 구성하는 모든 분야의 참여기관·업체가 참여하여 안전성·통합운용성을 검증하는 대규모·중장기 실증사업
	우주	[과기정통부] 한-미 뉴스페이스 협력의 문을 열다 - 과기정통부, 미 우주 관계부처들과 한-미 우주산업 심포지엄 개최 * “코리아 스페이스 포럼 2023”을 계기로 양국 우주기업간 기술교류 및 전략적 협력방안 논의
		[과기정통부] 신속한 우주위험대응협력체계 점검 - 2023년 자연우주물체 추락·충돌 재난대응 안전한국훈련 실시
		[우주산업 클러스터 삼각체제 구축사업(안) 예타 면제 결정] - 우주산업 육성 성장 거점으로 전남(발사체특구)·경남(위성특구)·대전(우주연구개발특구)을 지정 - 6천억원 내외의 대규모 자금 투입, 3개 특구별 다양한 지원 집중 - 민간 발사장, 우주환경시험시설 구축, 지역별 거점센터, 미래 인재양성 사업 포함 ※ 2023.8.23. 보도자료이나 중요성을 감안하여 동향에 포함함
지방자치단체	수소	[대전시] 대전도시철도 2호선, 최첨단·친환경 ‘수소트램’으로 확정 - 대전도시철도 2호선 수소트램으로 도입 결정 (무가선 배터리방식) - 규모 : 총연장 38.1km, 정거장 45개소, 차량기지 1개소 조성 - 사업기간 : 2024년 ~ 2028년 (2028년 개통) - 예산규모 : 1조 4,091억원
		[부안시] 수전해(고분자 전해질 방식) 기반 수소생산기지 구축 - 2.5MW 용량 수소 일일 1톤 생산, 상업용 국내 최대규모 (현대건설) - 위치 : 부안 신재생에너지단지 내 5,426㎡ 부지(건축면적 1,500㎡) - 사업기간 : 2024년 2월 착공, 2025년 5월 구축 - 사업비 : 119억원(국지 54.3억원, 지방비 30억원, 민자 30억원)
	UAM	[김포시] UAM 선도도시 입지 굳히기 나서 - 김포시, △한강2콤팩트시티, △항공일반산업단지 등 UAM 도시 플랫폼 보유 - 대한항공, 항공우주산학융합 등 민간 협조 체계 구축·UAM 산업 투지 유치 주력 - UAM 관련 조례 제정(도심항공교통 체계 구축 및 산업 육성에 관한 조례), 2023년 9월 노선 도출을 위한 공역 및 항로 분석 용역 착수 → UAM 구축 본격화

구분	분야	제목 및 주요내용
		[영월군] UAM 기술 입힌 화물드론 눈길 - 영월군·(주)로딤 공동 개발 중인 고정익 UAM 방식의 화물 드론 소개 - (화물드론 제원) 리프트·크루즈형 Vtol 3m급 크기, 최대 50kg 화물을 순항속도 120km/h로 100km 거리까지 운송 가능
		[고흥군] 드론·UAM 실증도시 메카로 비상...엑스포 성황리 마무리 - 우주에 이어 드론 및 UAM 실증 메카로 비상하는 토대 마련, ‘우주항공중심도시 고흥’이라는 브랜드 이미지 공고화 기대
	우주	제주도 학생을 위한 우주 체험 콘서트 개최 - 제주특별자치도청, 교육청 주최, 한화시스템, 한국과학우주청소년단 주관으로 진행 - 참가접수 만나절만에 사전신청 마감되는 등 높은 인기 우주항공청법 ‘경남 전체 의제 부상’ - 담보상태인 우주항공청 특별법을 조속히 통과시키라는 경남측 압력 - 현재 국회는 처리 일정도 잡지 못한 상태임

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향 □ 민간 및 기타(논문 등) 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
국책연구기관	UAM	[한국항공우주연구원] K-UAM ‘오파브(OPPAV)’ 시연 - 오파브(OPPAV), 항우연이 개발한 유·무인 겸용 전기 수직이착륙기(eVTOL) - 운전자가 탑승하지 않은 상태로 이·착륙 및 비행 시연, 2025년 상용화 목표
	우주	[한국항공우주연구원] 검찰, ‘누리호 기술유출 의혹’ 항우연 압수수색 - 과기정보통신부가 누리호 개발 참여했던 연구자 4명을 기술유출혐의로 고발함

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
지자체 및 공공 연구기관	수소	[포항테크노파크] 경북도 1호 수소전문기업 배출 - 2023년 예비수소전문기업 육성지원사업을 통해 전북도 1호 수소전문기업 (주)햄스를 배출 - 수소의 생산과 저장, 운송 및 활용 등 수소산업 전분야에 대한 시제품 제작을 지원, 2025년까지 포항지역 내 수소전문기업 10개사 육성 목표
	UAM	[한국공항공사] 서울-화성국제테마파크 간 UAM 노선 추진 - ‘K-UMAP 드림팀(한국공항공사·한화시스템·SK텔레콤·티맵모빌리티)’, 화성테마파크 복합개발사업 UAM 상용화 추진을 위한 MOU 체결 - UAM 버티포트 운영 및 교통관리서비스, UAM 상공 통신망 구축 등 업무협약
해외연구기관	수소	[프랑스국립과학연구센터] 로렌 광산 분지에서 ‘백색수소’ 발견 - 백색수소 : 인위적으로 생산하지 않고, 자연 상태의 수소를 캐내는 것 - 프랑스 로렌 광산 분지 1,200m 암석층에 있는 수소가스 발견, 매장량은 600만에서 2억 5천만톤에 이를 것으로 추정
민간기업	수소	컨설팅기업 Y&B파트너스 수소안전시스템기업 하이드로켄, 인도 진출 맞손 - 수소 물질 모니터링 및 누출 수소 성분의 중화 작용을 가능하게 하는 촉매와 필터 시스템 운영 기술 SK E&G, 한국수자원공사, 플러그파워, SK 플러그 하이버스, 4자 협약 - 「그린수소 확대 보급 및 산업활성화를 위한 업무협약(MOU)」 체결 - 그린수소 생산 핵심 기술인 PEM 수전해 기술 국산화를 위한 협력
		[KT] 지능형 UAM 교통관리 시스템 ‘스카이아이즈’ 공개 - ‘스카이아이즈’, UAM 운항 안전 및 스케줄 관리를 돕는 AI 교통관리시스템
	UAM	[대우건설·제주항공] 도심형 고층빌딩 UAM 버티포트 설계 및 운항통제시스템 소개

		- 대우건설 · 제주항공 컨소시엄, 지상 UAM 인프라 구축 운항 관리 협력체계 구축 - 관광지 특화 저층형 개활지 버티포트 및 운항통제시스템 소개
	우주	<u>도-우주 스타트업 협력 본격화</u> - 페리지에어로스페이스, 11월 3일 하원테크노캠퍼스 내에서 진행한 기체 수직 이착륙 시험에 성공했다고 밝힘 (블루웨일 0.3)
		<u>한화시스템, 한국항공대와 우주 · 위성 인재양성 MOU체결</u> - 위성연구 및 설계 이론 · 실무 융합형 교육과정 공동운영
		<u>한화시스템, ADEX 2023 전시 참가</u> - 우주 · 육 · 해 · 공 전 영역 기술역량 선보임 - 우주관련으로는 초소형SAR레이더위성과 IR위성을 선보임
		<u>한화시스템, 한국에너지기술연구원과 우주용 태양전지 기술협력 MOU</u> - 한국에너지기술연구원은 태양광연구단과 한화시스템 사내벤처팀 - 우주용 태양전지 개발을 위한 MOU체결
해외기업	수소	<u>Bayo Tech, 美 미주리주에 수소 허브 운영</u> - 수소 생산 · 운송 · 저장 솔루션 기업 바요테크(Bayo Tech) 미국 미주리주 웬츠빌 수소허브에서 연간 350톤 수소 생산을 계획 - 건설기간(10개월) 20개 이상의 지역 기업 참여, 4만 2,000시간 노동시간 예상

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

기관명	주제	제목 및 주요내용	개최일자
한국미래기술교육원	수소	<u>액화수소 VS 암모니아, 차세대 수소 저장, 운송 기술 개발 현황과 밸류체인 세미나 개최 (온 · 오프라인)</u> - 액화수소 vs 액화암모니아 밸류체인과 전과정평가(LCA) ▲그린수소 캐리어를 위한 암모니아 생산, 저장 및 활용 최신 기술 ▲액화수소 기술 개발 현황과 인프라 구축방안 ▲그린수소 해상 운송선의 기술성 분석과 밸류체인 ▲청정 암모니아 크래킹 기술과 초고효율 수소 복합발전 연계 기술 ▲저온 작동 직접 암모니아 연료전지(SOFC)개발과 활용 ▲최신 수소법 상세기준과 암모니아 추출설비 기준 및 사고 사례 ▲암모니아 분해 및 연소기술과 가스터빈 연소기 개발 현황 등의 주제 발표 예정	2023.12.14
국토교통부	UAM	<u>2023 스마트국토엑스포 개최 (장소: 고양시 킨텍스 제2전시장)</u> - 아시아 최대 규모 공간정보 교류 협력 플랫폼 - UAM 등 공간정보 분야 전시, 컨퍼런스, 참여 프로그램 진행	2023.11.8.-10
지방자치단체	UAM	<u>2023 K-UAM CONFEX (장소: 인천광역시 파라다이스시티 호텔)</u> - UAM 분야 최신 기술 · 트렌드 등 컨퍼런스 및 전시회 개최 - UAM 우수 도시-공항 간 협력 네트워크 기대	2023.11.8.-10
과기정보통신부, 항우연	우주	<u>2023 KOREA SPACE FORUM (서울)</u> - 우주산업 협력 및 비즈니스 기회 & 국제 우주협력 활성화를 위한 우주산업 및 활용	2023.11.8-9