

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[경상북도] 수소경제 벨트 성공적 추진 위한 비즈니스 모델 구축! (04.15) - 경상북도는 4월 15일 포항테크노파크에서 수소 산업 발전을 위한 기업협의체 출범식을 수소연료전지 클러스터 참여기업 30개 사, 한국에너지기술평가원, 한국산업단지공단 경북지역본부 등과 공동 개최 - 경상북도는 수소 기업 30개사 유치를 목표로 클러스터 조성 사업을 추진 중이며, 올해 하반기부터 실시설계를 착수해 내년부터 본격적인 사업이 진행될 예정 - 주요 투자협약 기업으로는 연료전지 스택 및 파워팩 등 제조사인 헵스, 수소 생산 촉매 및 반응기 제조사인 에너지엔퓨얼 등 5개 기업 - 이들 기업의 투자 총액은 1,200억원으로 포항 블루벨리 국가산단 기업직접화 단지 내 총 40,111㎡ 면적에 기업 관련 시설을 갖추고 총 625명의 인원을 고용
		[전북자치도] 수소산업 고도화...2차 기본계획 통해 (04.13) - 전북특별자치도는 지난 12일 전북연구원 컨퍼런스홀에서 수소분야 전문가 ‘전북 수소산업 육성 기본계획 수립 용역’ 착수보고회를 개최 - 지난 2019년 수립한 1차 기본계획에 대한 성과분석과 함께 국내외 수소산업 정책 및 환경변화 등을 반영 - 용역을 맡은 전북연구원은 오는 12월까지 △자동차·탄소·조선 등 주력산업과의 연계방안, △동부권·농어촌 연계 균형발전 모델 등을 아우르는 단기 5년, 중장기 10년 계획을 수립할 계획
UAM	중앙부처	[인천광역시] 수소 영재 육성을 위한 '수소에너지 캠프' 운영 협약 체결 (04.13) - 인천시는 인천시교육청, 한국서부발전 서인천발전본부, 두산퓨얼셀과 함께 수소 영재 육성을 위한 ‘수소에너지 캠프’ 운영 업무협약을 체결 - △인천시는 수소에너지의 안전성, 친환경성 등에 대한 인식 제고를 위한 지역사회 대상으로 홍보활동 전개, △인천시교육청은 수소에너지 기초탐구 교육과정 운영과 에너지 분야 진로 탐구 지원, △한국서부발전 서인천발전본부는 에너지 발전 현장 시설 견학 지원과 관련 직무 소개, △두산퓨얼셀은 수소에너지 산업 전반에 대한 교육과 에너지 관련 진로·적성 탐구 등을 제공할 예정
		[산업자원부] 보잉(Boeing)과 UAM 핵심기술, 항공 분야 공급망 협력 등 추진 (04.16) - 산업자원부와 보잉 간 항공·우주·방산 분야 협력, 연구개발 협력 및 협력 양해각서 체결 - MOU 주요 내용 : ① 보잉항공기 최첨단 생산시스템, ② UAM 핵심기술, ③ 항공우주용 반도체, ④ 항공우주 엔지니어링 전문인력 분야 상호 협력

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	지방자치단체	[경기도 성남시] UAM 등 미래 모빌리티 허브로 육성 계획 (04.16) - 성남형 UAM 중·장기 로드맵 수립, 관련 조례 제정 등 행정적 기반 마련과 국토부 2025년 UAM 상용화에 맞춰 성남시를 미래 모빌리티 허브 조성 추진 - 주요 내용으로 ▲성남시 UAM 특화 서비스 모델 발굴 ▲관제권을 포함한 공역 현황과 운항 가능지역 분석 ▲지상과 항공 모빌리티를 잇는 최적의 버티포트 인프라 조성
		[전북특별자치도] K-UAM 드림팀*~전북형 UAM 시범사업 및 상용화 위한 업무협약 체결(04.15) - K-UAM 드림팀과 ▲UAM 시범운용지역 및 사업자 선정 공동 추진 ▲전북형 UAM 시범사업 및 상용화 추진 ▲도민 및 도내 기업과 상생방안 마련 ▲인재양성 및 UAM 생태계 조성 포함 * K-UAM 드림팀 → 국토교통부가 주관하는 UAM 실증사업 참여를 위해 한국공항공사와 SKT, 한화시스템 등 관련 국내기업 등으로 공동 구성된 조직 - 새만금개발청은 새만금기본계획(MP) 채수립시 UAM 상용화를 대비해 UAM 운용 개념을 도시설계 기본계획에 반영, 인허가 등 행·재정적 지원으로 신속한 사업 추진 및 국비 확보 등 새만금사업지역내 UAM 시범사업 추진을 위한 상호 협력 강화
우주	중앙부처	[우주항공청] 간부 경쟁률 11.7 대 1, 외국인 4.7% (04.17) - 우주항공청 과장급 이상 간부급 18개 직위에 212명 지원 - 외국인 지원자는 10명으로 4.7% 수준, 선임연구원 이하 직위에는 807명 중 외국인 지원자가 28명 (3.5%)으로 예상보다 낮은 수준 - 일부 전문가는 사천의 지리적 여건을 원인으로 추정 → 제주 내 우주산업체 정주여건 만족도 조사 및 대응 필요
		[과기정보통신부] 저궤도 위성 감시시스템 구축 추진 (04.15) - 과기정보통신부 중앙전파관리소 주도로 저궤도 위성 감시시스템 구축을 위한 민관 합동 TF 구성 - 위성전파감시센터, 한국전자통신연구원(ETRI), 위성장비기업 등 민관학 전문가로 구성 - 2026년 목표로 한반도 상공을 지나는 저궤도 위성에 대한 체계적 감시 체계 구축
		[우주항공청] 재사용 발사체 개발 추진 (04.14) - 우주항공청은 신규 추진중인 ‘메가 프로젝트’ 안에 재사용발사체 체계 개발을 포함 - 우주항공청 비전/핵심임무 발굴 위원회는 지난주 메가 프로젝트 추진안으로 9개안을 선정: △경제성 기반 소형 재사용발사체 체계 개발 △해상발사 플랫폼 건설 △초고해상도 위성 개발 △화성·소행성·L4(태양과 지구의 중력안정점인 라그랑주 포인트 지점) 탐사 등 심우주 탐사 △우주광통신·우주태양광 핵심기술 연구 △민간 여객기 개발△전기·가스터빈 하이브리드 미래비행체(AAM) 개발 △한국형 통합 우주상황인식 시스템 설계 구축 △위성정보의 빅데이터·인공지능(AI) 접목
	지방자치단체	[경상남도 사천시] 사천 우주항공복합도시 용현면 일원에서 추진 시작 (04.16) - 사천시는 16일 용현면 일대에 도시개발사업(우주항공복합도시) 사업 개발행위허가 제한 지역을 지정하는 공람 공고를 시행 - 사천시는 복합도시 예정지에 무분별한 개발행위를 예방하기 위한 정책적 결정이지 우주항공청 본청사 위치는 결정된 바 없다고 밝힘

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	지방자치단체	[강원특별자치도] 국내 첫 우주테마형 산악 관광 개발 (04.16) - 영월군은 문체부 주관의 ‘2024년 계획공모형 지역관광개발사업지’로 최종 선정되어 5년간 국비 60억 원을 지원받게 됨 - 영월군은 별마로천문대와 동강을 연계한 국내 최초의 우주테마형 산악관광개발 및 지역 특화 콘텐츠 사업 추진 계획 → 관광과 우주산업 연계 사례로 관심 필요
		[전라남도 고흥군] 고흥우주선 철도건설 토론회 개최 (04.14) - 고흥군은 접근성 개선을 위한 교통망 확충계획으로 고흥-별교-부전을 잇는 ‘고흥우주선 철도건설’을 위한 토론회 개최 - 철도 건설시 고흥 서울간 이동시간이 현재 5시간에서 2시간 30분대로 단축 기대 - 고흥군은 사업 타당성 향상 방안을 마련하여 제5차 국가철도망 구축계획(2026-2035)에 반영 추진

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[한국석유관리원] 수소유통관리업무 본격 시행 (04.16) - 한국석유관리원(이사장 차동형)은 15일 경기도 성남시 본사 대강당에서 수소유통전담기관 출범식을 가지고 수소유통관리 업무를 공식 개시 - 지난 1월 산업통상자원부로부터 수소유통 전담기관으로 지정받았으며 인력확보 및 조직 개편 등의 준비기간을 거쳐, 석유 및 석유대체연료 유통관리 역량을 살려 수송용 수소의 수급 및 가격 안정을 위한 유통관리 업무를 수행 - 가장 먼저 수급상황 대응반을 운영하여 업체별 수급상황을 상시 모니터링하고, 비상시에는 업체 간 물량 전환배정을 지원하는 등 안정적 수소 수급에 집중 - 수소유통정보시스템(Hying)을 차질 없이 이관받아 안정적으로 운영하고, 실시간 정보 업데이트 개선 및 이용자 편의기능 개발
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가기관	[한국산업기술시험원] 사천분소 개소 (04.16) - 한국산업기술시험원(KTL)은 사천지역 항공우주기업 지원을 위해 경상국립대학교 사이언스파크 내에 사천분소 운영 - 실험실 2개소, 사무실 1개소 규모로 운영하며 20여 종 첨단 설비로 신속 정밀한 시험평가 서비스 제공 → 우주산업 시험평가의 신속 진행은 우주 프로젝트에서 매우 중요 → 향후 제주 우주산업 지원 인프라 도입시 최우선 시설 중 하나
	지방기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[롯데SK에너지] 수소 풀밸류체인에 9,000억원 쓰는 한화오션...시장 선점 승부수 (04.15) - 14일 관련 업계에 따르면, 한화오션은 해운사 ‘한화쉬핑’ (Hanwha Shipping LLC) 설립을 추진 - 한화오션은 100% 암모니아만으로 운항 가능한 선박으로 승부 수, 선박 보조 발전 장치로 수소연료전지와 에너지저장시스템(ESS)도 장착할 예정 - 앞서, 프랑스·영국·미국 등에서 암모니아 추진 △컨테이너선 △초대형 원유운반선 (VLCC) △액화천연가스(LNG) 운반선에 대한 기본 인증을 획득 - 한화오션은 수소의 생산, 운송, 활용을 아우르는 풀밸류체인 구축을 위해 해상풍력 토털 솔루션에 3,000억원, 수소 등 친환경 추진 시스템 및 운반선 개발에 6,000억원 투자 예정
		[씨에치오 얼라이언스] 「2024년 글로벌 수소산업 밸류체인별 전주기 시장 실태와 사업전망」 보고서 발간 (04.16) - 산업조사 전문 기관인 씨에치오 얼라이언스(CHO Alliance)가 ‘2024년 글로벌 수소산업 밸류체인별 전주기 시장 실태와 사업전망’ 보고서를 발간 - 수소 생산·저장·운반 등 수소 인프라 기술의 최신 동향부터 수소연료전지, 수소모빌리티, 고정형 수소연료전지 발전 등 다양한 수소 연관사업의 전주기 밸류체인에 대한 동향과 기술개발 동향을 조사·분석했으며, 글로벌 시장 동향과 전망, 국내외 정책 및 선도기업의 전략 등을 종합적으로 조사 분석해 이번 보고서를 출간
	대학교	[UNIST] 고효율 태양광 암모니아 생산법 개발 (04.16) - UNIST 에너지화학공학과 장지욱, 장성연 교수팀은 스탠퍼드대 Thomas F. Jaramillo 교수와 공동으로 페로브스카이트 기반 친환경 암모니아 생산 광전극 시스템을 개발 - 개발된 광전극으로 암모니아를 생산하는 속도는 최대 1745 $\mu\text{gNH}_3 \text{ cm}^{-2}\text{h}^{-1}$ 마이크로 그램 퍼 센티미터 스퀘어 퍼 아워를 기록 - 이는 미국 에너지부가 정한 친환경 암모니아 생산 속도 상용화 기준인 1000 $\mu\text{gNH}_3 \text{ cm}^{-2}\text{h}^{-1}$ 훨씬 넘어서는 수준 - 이번 연구 성과는 촉매 연구에서 가장 탑 저널인 ‘네이처 캐탈리시스(Nature Catalysis)’에 4월 1일자로 공개
	해외	[핀란드] 수소 지하저장 프로젝트 연구 (04.17) - 핀란드 VTT 기술연구센터, 핀란드 지질조사국 GTK 및 산업 파트너 기관은 수소의 지하 저장에 초점을 맞춘 연구 프로젝트 HUG(Hydrogen Underground)를 시작 - VTT에 따르면 수소의 생산과 수요의 균형이 필요하기 때문에 수소 지하 저장고는 녹색 수소 가치 사슬에서 중요한 역할 - 경제적으로 건전한 운영이 불가능한 그린수소를 활용하는 기업에 안정적인 수소 공급을 가능하게 하기 위해서는 지하저장이 필요
UAM	민간기업	[현대자동차그룹] 광명시흥지구에 UAM 등 미래 기술 테스트베드 조성 계획 (04.16) - 광명시흥 모빌리티 특화도시 조성 인프라 설계 착수, 로보택시-UAM 항로 등 연계 ‘미래형 환승센터’ 구축 계획 * 광명시흥지구, 서울과 가깝고 대중교통 연계 가능, 7만 가구 수요 강점

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	민간기업	[한국항공우주산업] EVE Air Mobility와 1조원대 eVTOL* 부품 공급 계약 체결 (04.15) - 한국항공우주산업은 브라질 항공기 제조업체인 UAM 전문업체 Eve Air Mobility(Eve)와 전기 수직이착륙 항공기 eVTOL의 구조물 공급 계약 체결 * eVTOL → electronic Vertical Take-Off and Landing - eVTOL 개발과 인증에 필요한 파일런(Pylon)** 시제·양산품 공급 예정 ** Pylon → eVTOL의 전기동력장치와 프로펠러 장착 위한 구조물
		[숨비 첨단 유인기, 무인기 선도적 개발 공로, 2024 창조경영대상 수상 (04.15)] - UAM 기체인 에어택시(Personal Air Vehicle · ‘PAV’)와 화물 무인기인 CAV(Cargo Air Vehicle)를 순수 자체 기술로 개발하고 있는 점을 높이 평가 받아 수상 - 숨비는 방위사업청 산하 국방과학연구소(ADD) 민간협력진흥원의 ‘PAV 비행제어 시스템 개발’ 사업자로 선정, 2022년 12월 PAV 1세대 기체 시험비행을 성공리에 마쳤으며, 현재 2세대 기체 제작 - 화물 100kg을 운송하는 CAV도 ADD 민간협력진흥원의 개발과제에 선정돼 기체 제작을 완료하고 현재 시험비행 준비 중
	대학교	- (해당 없음)
	해외	- (해당 없음)
우주	민간기업	[이노스페이스-LIG넥스원] 우주/국방분야 사업화 업무협약 (04.17) - 발사체 스타트업 이노스페이스는 국내 방산업체 LIG넥스원과 우주/국방분야 MOU를 체결 - 이노스페이스가 방위산업 분야 사업과 연계한 업무 협력을 맺은 것은 처음 - 이노스페이스는 2023년 3월 국내 민간기업 최초로 1단 엔진 비행성능 검증을 위한 준궤도 시험발사를 브라질에서 성공, 2025년 상업발사 목표 추진 중
		[미국 스페이스X] 로켓 1개 20번 발사 재사용 신기록 달성 (04.16) - 팰컨9 로켓 B1062가 4월 12일 발사로 20번째 발사 기록 세워 재사용 기록 경신 - 이는 팰컨9 1단계 추진체 당초 재사용 목표치의 2배이며 올해는 목표치를 40회로 연장 - 게다가 동일 발사대 역대 후속 발사 최단 기록도 달성 (89시간 → 68시간)
	대학교	- (해당 없음)
	해외	[중국] 유인우주선용 재사용 로켓엔진 테스트 마무리 (04.15) - 국유기업 중국항천과 궁국항천과기그룹(CASC)는 자체 제작한 130톤급 재사용 로켓엔진의 2차례에 걸친 지상 점화시험을 성공적으로 마무리했다고 발표 - 엔진 모델명은 YF-100N으로 케로신 기반 액체엔진이며 목표 재사용 횟수는 10회, 실제 발사 준비 단계로 진입
		[러시아] 차세대 대형 로켓 안가라-A5 발사 성공 (04.12) - 러시아 보스토치니 우주기지서 차세대 대형 운반 로켓 안가라-A5 시험발사 성공 - 시험 탑재체는 정상 분리되어 궤도 안착 확인 - 안가라-A5는 러시아의 첫 포스트 소련 로켓으로 러시아 발사체 사업의 전환점으로 평가될 가능성 높음

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	세미나허브	[세미나허브] 「수소·암모니아 전주기 밸류 체인별 기술 동향」 세미나 개최 - 세미나허브 주최, 한국플루크의 후원으로 ‘2024년 수소·암모니아 전주기 밸류체인별 기술 동향 세미나’가 개최 - 첫째 날에는 △수소 경제와 암모니아(신한금융투자) △LCA 기반 청정수소 온실가스 배출량 산정 및 검증 방법(한국에너지공단) △청정수소 발전 입찰 시장 동향(전력거래소) △수소에너지 산업과 첨단 수전해기술(한국에너지기술연구원) △수소경제에서의 PEM 수전해 기반 수소 생산기술(엘캠텍) △그린수소 생산 핵심 P2G 실증방안(지필로스) △탄소중립 달성을 위한 SMR의 역할(두산에너지빌리티) △탄소중립시대 CCUS 기술을 이용한 블루수소 생산(한국에너지기술연구원)에 대해 발표 - 둘째 날에는 △탄소중립을 위한 청정 암모니아 생산 및 분해 기술(한국에너지기술연구원) △수소 전주기 효율 향상을 위한 액상수소운반체 기술(한국과학기술연구원) △액화수소 수송 탱크의 국산화 기술개발 현황(크리오스) △액화수소충전소 소개 및 사업화 현황(하이리움) △해외 암모니아 해상운송 시장전망과 이슈(HMM) △대한민국 수소 연료전지 위기와 기회요인(SK증권) △수소전기차 및 연료전지 기술개발 동향(한국자동차연구원)에 대해 발표	2024.04.22. -2024.04.23.
UAM	국토교통부 · ICAO	[국토교통부·ICAO] 2024 ICAO 법률세미나 (04.16-04.18) - 우리나라 UAM, KASS* 신기술 소개 및 항공조약, 항공안전, 보안 등 국제항공법 관련 현황 공유 - * KASS(Korea Augmentation Satellite System): 전 세계 7번째로 ICAO에 공식 등재된 한국형 위성항법정보시스템 - 주최: 국토교통부·ICAO(국제민간항공기구) - 주관: 인천국제공항공사, 한국공항공사, 대한항공 등 - 장소: 롯데호텔 서울	2024.04.16 -2024.04.18
우주		- (해당 없음)	2024.04.03. -2024.04.05