

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 수소 연구개발 예산 450억 원 증액...세계 1등 수소산업 육성 (05.16) - 산업통상자원부는 16일 국정과제인 ‘세계 1등 수소산업 육성’을 신속하게 실행하기 위해 수소 분야 R&D 예산을 지난해 28억 원에서 올해 478억 원으로 확대하고 공모 및 평가절차를 통해 상반기 지원과제 10개(243억 원)를 확정 - 수소 생산 분야에서는 차세대 수전해 기술인 음이온 교환막(AEM) 수전해 시스템 개발 - 수소 저장·운송 분야에서는 수소충전소 핵심 부품·설비의 성능과 내구성 고도화를 추진 - 연료전지 분야에서는 민·군이 함께 활용할 수 있는 이동형 수소연료전지발전기를 개발 - 수소분야 하반기 신규 연구개발 지원 8개 과제(234억 원)는 이달 말에 공고하고 평가절차를 거쳐 8월 중에 수행기관 등을 확정할 예정
	지방자치단체	[경상남도 거제시] 경남 거제에 선박용 액체수소 실증설비 들어선다. (05.21) - 거제시는 산업통상자원부의 ‘선박용 액체수소 실증설비 구축 사업’ 공모에 최종 선정 - 한국조선해양기자재연구원(KOMERI)이 주관하며 경남도, 거제시, 경남테크노파크, 부산대학교가 참여 - 2028년까지 총 195억 원을 투입해 KOMERI 부지에 액체수소 운반선·추진선 극저온 기자재 육상 실증 센터 및 설비를 구축. 주요 장비는 50m³/h 이상 액체수소 펌프 실증설비와 3인치 이상 액체수소 밸브 실증설비 - 이와 함께 △액체수소 운반선 및 추진선의 극저온 기자재 시제품 개발 및 제작 평가 △선급 승인시험 기반의 시험/검증 △극저온 조선기자재 R&D 및 인증지원 △시험평가법 개발을 통한 장비 운용 효율성 확보 등 액체수소 선박의 핵심 제품 국산화를 위한 검사·인증 기반 구축 및 실증을 지원
	지방자치단체	[대구광역시] 대구시 매립지가스로 수소 전환 성공 (05.21) - 대구시는 인투코어테크놀로지(이하 ‘인투코어’)가 주관한 국내 최초 ‘매립지가스 기반 수소 생산 실증연구’를 성공적으로 완료하고, 이 수소를 활용해 지속가능 항공유인 SAF를 생산하는 실증 - 인투코어는 12기의 플라즈마 반응기 안에 메탄과 이산화탄소, 스팀을 넣어 고온 열분해로 합성가스를 만든 후 이를 PSA로 정제해서 99.999%의 고순도 수소를 생산. 1,000시간 이상 연속 가동, 하루 200kg 수소생산이 이번 과제의 목표 - 대구시는 쓰레기매립장에서 발생하는 매립지가스를 포집해 지역난방 목적의 중질 연료로 공급하는 매립지가스 자원화 사업을 2006년부터 추진해 현재까지 628억 원의 수익

분야	구분	제목 및 주요내용
		[충청북도] 충북 수소산업 육성 밑그림 그린다…발전계획 수립 연구용역 (05.19) - 지난 17일 충북연구원에서 수소산업 육성을 위한 중장기 발전계획 수립 연구용역 착수보고회를 개최 - 이날 보고회에는 충북대와 청주대, 충북테크노파크, 한국가스안전공사 충북지역본부, 시·군 등의 관계자가 참석 - 연구용역은 고등기술연구원 충청캠퍼스가 맡아 8개월 동안 진행. 오는 12월 결과가 나올 예정 - 주요 내용은 △충북 수소산업 현황과 국내외 여건 분석 △수소산업 비전과 전략, 목표 수립 △수소산업 중장기 육성 방안과 추진 계획 수립 △정부 정책과 공모사업 등 대응 방안·전략 수립 △수소산업 인력 양성과 홍보 방안 등 - 충청북도는 충북혁신도시 인근에는 수소제품시험평가센터를 비롯해 수소안전뮤지엄, 액화수소 검사지원센터, 수소아카데미 등을 운영하고 있거나 구축 예정
	중앙부처	[국토교통부] 기상청과 UAM 국가전략기술사업단 협약, R&D 착수 (05.14) - UAM의 본격 상용화 시점인 성장기(2030년~)를 대비하여 ‘한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발’ 사업 착수 - 국토교통부가 주관하고 기상청이 참여하는 본 사업은 현 정부 10대 국가전략기술 프로젝트에 선정된 바 있으며, 국가연구개발사업 예비타당성 신속 조사를 통과한 첫 번째 사례 - 본 사업에는 총 1,007억 원(국비 803억 원) 투입, ① 항행·교통관리기술, ② 버티포트 운용·지원기술, ③ 안전인증기술 3개 전략 분야 총 7개 연구개발 과제로 관련 산·학·연 약 33개 기관이 참여하는 대규모 사업으로 추진될 예정
UAM	지방자치단체	[인천광역시] 미국 플로리다주 경제사절단 방문, UAM 분야 협력 논의 (05.20) - 미국 플로리다주 경제사절단, 인천광역시를 방문하여 오시올라카운티(Osceola County)의 UAM 국제협력체 거스(GURS)* 가입의향서 전달, 스마트시티·UAM 분야 협력 논의 * 거스(GURS) → 허브공항 소재 글로벌 거점도시, 공항, 대학 간 UAM 협력 체계 구축을 위해 인천광역시가 주도해 마련한 국제협력체 - 향후, 오시올라 카운티의 거스(GURS) 가입을 계기로 인천광역시와 플로리다주가 UAM 분야 뿐만 아니라 경제, 스마트시티 등 다양한 분야 협력 기대 [울산광역시] K-UAM 안전운용체계 핵심기술 개발 7개 연구개발 사업, 최종 2개 선정 (05.16) - 울산광역시, ‘K-UAM 안전운용체계 핵심기술개발’ 7개의 연구 개발 사업 중 최종 2개 선정 - 회랑 설계 자동화 기술개발 과제, 기상관측 기술개발 과제, 총 2개 연구과제의 효율적 추진을 위해, 3년간 지방비 총 38억 원의 추가 지원을 약속하는 등 1단계 도심항공교통(UAM) 기술개발과 2단계 실증연구사업(~2028년) 준비에 적극적인 참여 의지 표명 - 이번 선정으로 울산형 UAM 상용화 노선 개발에 필요한 충돌·소음 예측 기반 회랑 설계, 디지털 복제 및 기상관측·예측을 통한 기상 시각화 등 UAM 연구 개발 성과물 기대
우주	중앙부처	[중소벤처기업부] ‘우주항공’ 초격차 스타트업 지원 (05.20) - 중기부는 20일 우주/항공 분야 초격차 스타트업으로 선정된 (주)컨텍에서 ‘신규 초격차 스타트업 현판식 및 간담회’ 개최 - 민간 중심으로 급격하게 확대되고 있는 글로벌 우주시장 선점을 위해 우주/항공 분야의

분야	구분	제목 및 주요내용
		7개 초격차 스타트업 선정 - ‘초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 (DIPS 1000+)’ 는 5년간 민관합동으로 10대 신산업 분야에서 우수 딥테크 스타트업 1,000개 이상을 선정하고 집중 지원하여 글로벌 유니콘 기업으로 육성하는 프로젝트 - 경쟁률 13.1대 1 속에서 현재까지 217개사 선정 - 선정 기업은 3년간 최대 6억 원의 사업화 자금, 최대 5억 원의 R&D 자금 직접 지원
우주	중앙부처	
		[경상남도 사천시] 사천사-경상국립대 우주항공분야 계약학과 설치 협약 (05.19) - 사천시와 경상국립대는 17일 사천GNU사이언스파크 계약학과인 기술경영융합학과 설치와 운영을 위한 MOU 체결 - 계약학과는 양 기관이 2023년 글로벌대학사업의 일환으로 진행하는 우주항공분야 융합형 기술경영인재 양성을 위한 기술경영융합학과 대학원 석사과정으로 학기당 20명 배출 예정
		[강원도 영양군] ‘국제밤하늘 보호공원’ 야간여행 명소 각광 (05.21) - 영양 국제밤하늘 보호공원은 인공조명으로 인한 빛공해로부터 생태계와 밤하늘 보호를 위한 노력을 통해 국제밤하늘 보호 협회(IDA)로부터 아시아 최초로 밤하늘 청정지역 지정
	지방자치단체	[전라남도] 기재부에 에너지 및 우주항공 관련 현안 건의 (05.21) - 전라남도는 21일 ‘2024년 지방재정협의회’에 참석하여 에너지와 우주항공 등 미래 성장동력 마련을 위한 2025년도 현안 국고 사업 건의 - 우주항공분야에서는 ▲민간전용 우주발사체 엔진 연소시험장 구축(총 450억/2025년 24억) ▲압축공기 저장기술 개발 (총 410억/2025년 81억)을 건의 - 간접자본확충 관련, ▲나로우주센터 접근성 개선을 위한 고흥~광주 우주고속도로의 국가계획 반영을 요청
		[경상남도 사천시] 우주항공청 개청 관련 다양한 행사 추진 (05.22) - 사천시는 5월 27일 우주항공청 개청 전 다양한 행사와 이벤트를 추진 중 - 다양한 SNS이벤트와 함께 사천 항공우주과학관, KAI 항공우주박물관과 무료 개방 행사 - 우주항공청 개청 기념 KBS 열린음악회 28일 삼천포종합운동장에서 진행 예정

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[한국수소산업협회] 40인승 수소추진선 경제성 분석한다 (05.20) - 수소산업협회는 17일 한화오션(주)(대표이사 권혁웅)과 ‘안전기반 40인승 수소추진 선박 경제성 분석 및 네트워크 강화’ 사업을 위한 업무협약(MOU)을 체결 - 양 기관은 이번 협약을 통해 산업통상자원부의 ‘안전기반 소형 추진 선박 기술 개발 및 실증사업’ 중 4세부 과제인 ‘안전기반 40인승 수소 추진 선박 경제성 분석 및 네트워크 강화’ 사업 수행을 위해 상호 협력 체계를 구축 - 협약에 참여한 한화오션(주)은 상선, 해양 및 특수선, 기타 사업 분야로 구성된 종합 조선·해양 전문기업으로, LNG운반선, 유조선, LPG선 등 친환경 선박과 다양한 해양제품 그리고 잠수함, 구축함 등 특수선을 건조
	지방기관	- (해당 없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	국가기관	[한국공항공사] UAM 버티포트 통합운영 시스템 개발 착수 (05.20) - 한국공항공사, UAM 활성화 기반을 조성하기 위해 국토교통부가 발주한 '한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발' 사업을 수주하여 사업 착수회 개최
UAM	국가기관	- 한화시스템, 네이버시스템, 항공우주산업융합원, 한국정보통신기술협회, 한국항공대학교 등 산·학·연 협력 기관과 2026년까지 UAM 버티포트 통합운영 시스템 개발 계획
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가연구기관	- (해당 없음)
	지방연구기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
	민간기업	[현대자동차] '현대차의 꿈' 현실로...5억짜리 '세계 첫 수소 슈퍼카' 뜬다 (05.20) - 현대차그룹은 2년 전 콘셉트카로 내놓은 'N비전 74'를 수소 슈퍼카로 개발. 오는 8월부터 성능 검증용 'T카' (트라이얼 카) 제작에 들어갈 전망이며, 생산 시점은 2026년 6월로 잠정 결정 - N74는 수소연료전지를 고성능 모터와 결합한 후륜구동 방식으로 제작. 모터 성능 등을 감안할 때 출력은 775마력 이상이 될 것으로 예상되며, 정지 상태에서 시속 100km까지 도달하는 시간(제로백)은 3초대로, 내연기관을 장착한 슈퍼카와 비슷한 수준 - 디자인은 1974년 선보인 현대차 '포니 쿠페'의 라인을 현대적으로 재해석 - 현대차그룹은 N74를 2년 동안 200대만 한정 생산할 계획으로, 자동차업계는 차량 가격이 5억 원 안팎이 될 것으로 예상
수소	대학교	[극동대학교] 수소안전분야 전문인력 키운다 (05.21) - 극동대학교(총장 류기일)는 수소안전학과를 신설하고 2025학년도 신입생을 모집 - 극동대에 따르면 수소안전학과는 기존 친환경에너지공학과에서 수소에너지 분야를 분리, 수소안전 전문인력 양성을 위해 특화 - 충북혁신도시에 있는 극동대 에너지캠퍼스 인근에는 국가표준원, 한국가스안전공사, 한국석유관리원 충북본부 등의 정부와 공공기관을 비롯해 다수의 산업 단지에 수소관련 기업들이 입주 - 교수진도 정부와 공공기관, 수소 산업계에서 15년 이상 근무한 석박사급 전문가로 구성됐으며, 2026년부터는 전임과 겸임교원도 확대 운영할 예정
	해외	[일본] 일본의회, 탄소 포집 법안 통과...수소산업 장려법률도 통과 (05.21) - 양원제 국가인 일본에서 상원에 해당하는 참의원에서 CCS(탄소 포집 및 저장) 기술 구현을 촉진하기 위한 사업자 허가시스템을 확립하는 법안을 17일(현지 시각) 통과 - 수소를 차세대 에너지원으로 육성하기 위해 수소와 천연가스의 비용 차이를 상쇄하기 위한 보조금 제도를 마련하자는 제안이 나왔으며, 다수결로 통과되어 법으로 제정

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	해외	[미국] 일렉트릭수소, 100MW 전해조공장 자원에 1억달러 획득 (05.21) - 미국 전해조 제조업체인 일렉트릭수소(Electric Hydrogen)는 100MW 전해조 공장의 제조 및 배치를 지원하기 위해 1억 달러의 기업 신용 융자를 발표 - 이 자금 조달은 HSBC가 주도했으며 J.P. 모건, 스티펠 은행 및 헤라클레스 캐피탈이 참여 - 일렉트릭수소는 재생에너지로 저가의 그린 수소를 생산하기 위해 AES Corporation과 최대 1GW의 대형 전해조 공장에 대한 기본 공급 계약을 체결
UAM	민간기업	[파블로항공*] 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 육성사업 참여기업 최종 선정 (05.21) - 무인이동체 자율군집제어 전문기업 파블로항공, 중소벤처기업부와 창업진흥원이 주관하는 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트(DIPS 1000+) 육성사업** 참여기업으로 최종 선정 * 파블로항공 → 자율군집제어 기술, 모빌리티 통합 관제 플랫폼을 활용하여 드론아츠쇼, 드론배송, UAM 교통관리플랫폼, 국방 기술 사업 등 수행 ** 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 → 초격차 10대 분야(우주·항공·해양, 시스템반도체, 바이오·헬스, 미래 이동수단 등)의 덩테크 스타트업 육성 사업 - 본 사업 선정을 통해 3년간 최대 11억 원의 사업화, R&D, 정책자금·보증·수출 등의 자금을 지원 받을 예정 [현대엘리베이터 컨소시엄*] UAM 이착륙장 설계·시공기관 선정 (05.15) - 현대엘리베이터 컨소시엄, 국토교통부 주관 'K-UAM 안전 운용체계 기술개발 사업'의 이동식 모듈형 버티포트 설계·시공 기술 및 감시 시스템 개발 수행 기관으로 선정 * 현대엘리베이터 컨소시엄 → 현대엘리베이터, 롯데건설, 한국기계전기전자시험연구원, 국립한국교통대, 청주대, 니나노컴퍼니 등 UAM 기술 개발 협력체 - 현대엘리베이터 컨소시엄은 2026년까지 국비 105억 1천 7백 만원을 지원받아 이동식 모듈형 버티포트 인프라와 이착륙 감시 시스템 개발 계획 - 기존 버티포트는 공항 등 넓은 공간이 필요해 고층 건물이 밀집된 도심에서 도입 한계, 수직·수평 이동 기술을 접목한 '수직 격납형 버티포트'를 개발하여 문제 해결 계획
	지방연구기관	- (해당 없음)
	대학교	- (해당 없음)
	해외	- (해당 없음)
	우주	[스페이스X] 인도네시아 내 스타링크 서비스 시작 선언 (05.18) - 스페이스X는 인도네시아에서 위성 인터넷 사업인 스타링크의 출범을 선언 - 인도네시아는 17,000개 이상의 섬으로 구성되어 2억 8천만 명 중 1/3이 인터넷 사각지대 내 거주 [블루오리진] 2년 만에 사업 재개 (05.21) - 미국 우주 개발 업체 블루오리진은 19일 오전 미국 텍사스주 반혼 지역 발사단지에서 탑승객 6명을 태운 우주 관광용 발사체 '뉴 셰퍼드'를 일곱 번째로 발사 - 105.7km 까지 상승한 뒤 10분만에 지구에 착륙 - 2022년 8월 무인 비행 시험 실패로 발사 전면 중단 후 2년 만의 시도

분야	구분	제목 및 주요내용
	대학교	[제주 한림공고] 항공우주분야 협약형 특성화고 선정 (05.21) - 제주특별자치도와 도 교육청은 한림공업고등학교가 20일 교육부 2024년 협약형 특성화고등학교 10개 학교 중 하나로 선정되었음을 공표 - 한림공고는 항공우주분야 기술인재 육성을 목표로 교육부의 특별교부금(35~45억)과 함께 향후 5년간 도 30억, 도교육청 60억 원의 예산 투입 - 기존 모든 학과를 정밀기계과, 도시공간건설과, 스마트건축과, 전기에너지과, IT 전자과로 재구조화 및 현장 실무교육을 산업수요 맞춤형으로 재개편
우주	대학교	
	해외	- (해당 없음)

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	-	- (해당 없음)	-
UAM	대구광역시	[대구광역시] 2024 미래혁신기술박람회 - UAM 등 미래모빌리티, 로봇, AI, 반도체 등 혁신기술 통합플랫폼으로서 지역 주도 국내 최대규모의 전시 컨벤션 행사 - 주최: 대구광역시 - 주관: EXCO - 장소: EXCO 전관, 컨퍼런스룸, 야외광장	2024. 10.23. - 10.26.
	한국 연소학회	2024년도 제67회 한국연소학회 춘계학술대회 - 장소: 여수 베네치아 호텔 - 주최: 한국연소학회	2024. 5.23 - 5.25
	우주항공청	우주항공청 개청 행사 - 장소: 사천시청 노을광장/삼천포 종합운동장 - 주최: 우주항공청, 사천시	2024. 5.28
	추진공학회	추진공학회 춘계학술대회 - 장소: 라마다프라제 제주호텔 - 주최: 추진공학회	2024. 5.29 - 5.31
우주	한국우주 과학회	2024년 제9회 초소형위성 워크샵 - 장소: 부산 해운대 웨스틴조선 호텔 - 주최: 한국우주과학회/부산광역시 - 주관: 한국우주과학회 초소형위성분과 - 특이사항: 국내 초소형위성 관련 사업에 대한 정보(진주샛, 부산샛, 대전샛 포함) 획득 가능	2024. 5.29 - 5.31
	제주 테크노파크	제주포럼 우주세션 - 장소: 제주 ICC 202호 - 주최/주관: 제주특별자치도 우주모빌리티과 / 제주TP 정책기획단 - 일시: 2024.05.30 17:10-18:40 - 주제: 제주의 지속가능한 우주산업생태계 구축을 위한 전략과 과제	2024 5.30

2024년 한국우주기술진흥협회 및 우주 행사 일정(5월~12월)

월	일	행사명	행사장소	주관사
5월	08~11일	한국항공우주시스템공학회 춘계학술대회	경주 THE-K호텔	한국항공우주시스템공학회
5월	10일(금)	민군우주협력센터 법안검토회의	협회 교육장	한국우주기술진흥협회
5월	22일(수)	민군우주협력센터 우주기술세미나 1차	협회 교육장	한국우주기술진흥협회
5월	23~25일	한국연소학회 춘계학술대회	여수 베네치아 호텔	한국연소학회
5월	28일	우주항공정 개칭 행사	사천시정 노을광장/ 삼천포 종합운동장	우주항공정, 사천시
5월	29~31일	초소형 위성 워크샵	부산 해운대 웨스턴 조선 호텔	한국우주과학회
5월	29~31일	추진공학회 춘계학술대회	라마다프라자 제주호텔	추진공학회
6월	11~13일	INTERNATIONAL SPACE SUMMIT 2024	THE-K 호텔 서울	컨텍
6월	12~14일	한국군사과학기술학회 종합학술대회	제주 국제컨벤션센터	한국군사과학기술학회
6월	26~28일	우주학술대회	창원 컨벤션센터	한국항공우주학회
7월	5일(금)	민군우주협력센터 우주기술세미나 2차	협회 교육장	한국우주기술진흥협회
7월	11~12일(금)	EEE parts 산·학·연 연구 위원회 워크샵	부산 아시아레이크사이드호텔	한국우주기술진흥협회, 한국산업기술시험원
7월	13~21일	제45회 국제우주연구위원회(COSPAR2024)	부산 벡스코	한국천문연구원
7월	21~26일(금)	한·호주 기술교류회, 제17회 호주 우주포럼 참가	시드니, 아델레이드/호주	한국우주기술진흥협회, 대전테크노파크
8월	29~30일(금)	우주소자분야 협력 네트워크 구축 및 고도화 위성활용 세미나	진주 동방호텔	한국우주기술진흥협회, 한국산업기술시험원
9월	25~28일	대한민국방위산업전(DX KOREA) 2024	KINTEX	한국방위산업학회, 조선일보
9월	25일(수)	민군우주협력센터 우주기술세미나 3차		한국우주기술진흥협회
9월	27일(금)	통합분과위원회 & 회원사 체육대회	문경새재리조트&골프장	한국우주기술진흥협회
9월	28일(토)	분야별(위성체/발사체/원격탐사/위성통신항법) 분과위원회	문경새재리조트&골프장	한국우주기술진흥협회
10월	2~6일	대한민국 국제방위산업전시회(KADEX) 2024	계룡대	대한민국 육군발전협회
10월	14~18일(금)	제75회 국제우주대회(IAC2024) 참가	밀라노/이탈리아	한국우주기술진흥협회, 대전테크노파크
10월	16~18일	한국항공우주시스템공학회 추계학술대회		한국항공우주시스템공학회
10월	23~25일(금)	제1회 국제우주항공기술대전(AEROTEC)	창원 컨벤션센터	한국경제신문, 한국우주기술진흥협회
10월	28~30일	한국우주과학회 가을학술대회		한국우주과학회
11월	7~9일	한국연소학회 추계학술대회	라마다프라자 제주호텔	한국연소학회
11월	8일	한국군사과학기술학회 동계학술대회	대전 컨벤션센터	한국군사과학기술학회
11월	13~15일	2024 한국항공우주학회 추계학술대회		한국항공우주학회
11월	19~21일(목)	2024 스페이스테크 엑스포(Space Tech Expo Eu) 대전관 운영	브레멘/독일	한국우주기술진흥협회, 대전테크노파크
12월	6일(금)	한국우주기술진흥협회 하반기 이사회		한국우주기술진흥협회
12월	18일(수)	2024 우주경제포럼 & 제3회 우주산업인의 밤	대전 컨벤션센터	한국우주기술진흥협회, 대전테크노파크