

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[충청남도 서산시] 세 번째 '수소도시' 선정...300억 투입 '도농 수소융합도시' 조성 (09.04) - 국토교통부의 내년 신규 수소도시 조성 사업 대상지로 서산시가 울산·경북 울진과 함께 지정 - 2020년부터 현재까지 15개 지자체를 선정. 충남도는 보령·당진에 이어 세 번째 수소도시 - ‘도농 수소 융합도시’ 비전과 ‘수소 전주기 산업을 확산하기 위한 수소 거점 도시화’를 목표로 서산시 대산석유화학단지과 부석면 갈마리 일원에 내년부터 4년간 300억 원을 투입, 수소도시 기반을 조성 - 수소 버스와 수소 노면 청소차 보급을 확대하고 △모듈형 도심항공교통(UAM) 수소 충전 인프라 구축 △태양광 연계 그린수소 생산 △스마트팜 연계 에너지 공급 등 지역 혁신·특화산업 발전 사업도 실시 [제주특별자치도] 그린수소버스 콘서트 12월까지 연장 운영 (09.03) - 제주도가 전국 최초로 선보인 ‘문화가 있는 그린수소버스 콘서트’가 오는 12월 20일까지 연장 - 이달 2일부터 매주 월·수·금요일(공휴일·주말 제외) 오전 10시 20분부터 38분간 312번 그린수소버스 안에서 콘서트를 지속적으로 운영 - 지난달 5일부터 30일까지 20일간(토·일 제외)의 시범 운영 기간 동안, 한라수목원에서 제주시청까지 이동하는 312번 버스 일부 구간에서 색소폰 연주 [강원특별자치도] 수소 계량 신뢰성 기반구축 공모 선정 (09.01) - 강원특별자치도는 산업통상자원부 주관 ‘수소 계량 신뢰성 기반구축’ 공모사업에 최종 선정 - 이 사업은 오는 2028년까지 삼척시 근덕면 일원에 총사업비 190억 원을 투입해 수소 계량 장비를 검·인증하는 사업 - 현재 수소 계량에 대한 기반·제도 부재로 계량오차 상거래 분쟁, 수소 유량계 오차기준 등 교정문제가 지속 제기되고 있는 실정 - 이 사업을 통해 수소 계량 신뢰성 센터 구축, 현장 검·교정 기반구축, 정량 관리 기준 마련, 위변조 방지시스템 구축으로 국가 수소 계량 표준화와 수소기업 및 사업자에게 계량평가 서비스를 지원할 계획
UAM	중앙부처	[과학기술정보통신부] 과기정통부, UAM·자율선박 등 신산업 주파수 적기 공급 (09.02) - 9월 1일, 과학기술정보통신부는 도심항공교통(UAM)·자율선박 등 모빌리티 혁신을 지원할 위해 실험·실증용 주파수를 적기에 공급하고, 재난지역 등에 더 나은 통신환경을 제공

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	중앙부처	하기 위한 위성통신 활성화 지원구상을 담은 ‘2024-2027년 대한민국 스펙트럼 플랜’을 발표 - 주요 내용은 「△디지털 신산업 성장지원 및 혁신 서비스 선도 △이동통신 주파수의 최적 활용 및 타 산업 개방 △디지털 신산업 성장지원 및 혁신 서비스 선도 △국민이 안전한 공공 무선망 고도화 △주파수 이용체계 혁신」 등으로 구성 - 유상임 과기정통부 장관은 “①주파수 수요가 신산업, 안전분야로 확대하며 효율적인 주파수 공급·이용의 중요성이 커지고 있다” 며 “②스펙트럼 플랜의 차질 없는 실현을 통해 경제·사회 전 분야에서의 디지털 전환 가속화를 지원하겠다” 고 밝힘
	지방자치단체	[제주] VR로 즐기는 제주형 UAM (09.03) - 월드스마트시티엑스포2024가 국토교통부와 과학기술정보통신부 주관으로 3일 경기 고양시 킨텍스에서 개최 - 관람객이 제주특별자치도 부스에서 제주형 도심항공교통(UAM) 가상현실(VR) 체험을 하고 있음 
		[경기도] 경기교통공사, UAM 팀코리아 참여하며 스마트 교통체계 박차 (09.02) - 경기교통공사(사장 민경선)는 전국 교통공사 최초로 국토교통부에서 총괄하는 산·학·연·관 정책협의체 UAM 팀코리아(이하 UTK)에 참여했다고 2일 밝힘 - UTK는 UAM 팀코리아의 약칭으로 UAM 관련 기체 개발, 운송사업 제도, 시설·보안 및 도시계획 등 생태계 조성에 참여하는 민관협의체임 - UTK 소속기관 및 여러 분야의 전문가와 함께 상용화를 위한 준비사항, 시범 운용 및 상용화 단계에서의 사업자별 자격증명과 UAM 회랑, 국가·지자체·민간사업자 등 사업 주체별 역할과 방향에 대해 다양한 의견을 공유
우주	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[경상남도 사천시] 박동식 사천시장, 우주항공복합도시 특별법 조기 제정을 위해 국회 방문 (09.04) - 국회를 방문해 우주항공복합도시 건설 특별법 제정 촉구 - 국토교통위원회 및 국회의원들과 만나 예산 지원 요청 [경상남도 사천시] 사천시, 2024 우주항공특화 채용박람회 개최 (09.04) - 9월 12일 사천체육관에서 항공업체 33개사와 구직자 500여 명 참여 - 현장 면접, 홍보관, 부대행사 등 다양한 취업 서비스 제공

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	지방자치단체	[경상남도 합천군 합천에서 우주 체험 기능' 운석충돌구 관광자원화 속도 (09.02) - 합천군, 운석충돌구 관광 자원화 사업 본격화, 거점센터 착공 예정 - 세계 유일 국내 운석충돌구로 관광 및 지질 교육 활성화 목표 - 경남연구원, 국책사업화 필요성 강조, 지방 소멸 위기 대응

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[KIST] 석화 영입으로 수소 연구 박차 가한다 (09.02) - KIST는 청정수소융합연구소 소장으로 남석우 전 KIST 수소·연료전지연구센터 책임연구원을 임명하고 청정수소융합연구소 석학급 연구자로 이관영 전 고려대 화공생명학과 교수를 영입 - 남 소장과 이 연구자는 수소 저장·추출 및 활용 분야에서의 전문성을 바탕으로 KIST 청정수소융합연구소의 연구 역량을 한층 강화할 것으로 기대 - 이번 영입을 통해 KIST는 청정 수소 기술의 혁신과 임무중심형 연구개발(R&D) 전환을 가속화 할 예정
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	[기상청] 기상·기후 예측력 높인다..기상청 R&D 예산 50%↑ (09.04) - 기상청 2025년도 예산안으로 4,698억 원을 편성됐으며, 전년도 대비 4.8% 증가 - 태풍, 집중호우 등 위험기상 예측과 국가 기후위기 대응, 미래를 선도할 기상 기술 확보를 위한 연구개발(R&D) 예산이 크게 확대 - 2025년 기상청 주요 R&D 사업 중 「△한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용 체계 핵심 기술 개발」이 포함 - 아울러 기상청은 우주청, 국토교통부와 협력해 한국형 도심항공교통(K-UAM) 관련 기술 개발과 천리안위성 5호 프로젝트에 총 1,082억 원을 투자 계획
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가기관	[한국과학기술연구원 우주 방사선 막는 섬유 나왔다 (09.01)] - 한국과학기술연구원(KIST) 김대운 박사 연구팀, 우주 방사선 차단 복합섬유 개발 - 질화붕소나노튜브(BNNT)와 아라미드 고분자를 혼합하여 내열성과 방사선 차단 효과를 가진 섬유 제작 - 우주 방사선 중성자 투과 차단 효과, 우주비행사 및 방사선 노출 근로자 보호용으로 활용 기대
	지방기관	[강민광공새 강민광공사, '2024 우주장기장 화전 페스타' 개최 (09.04)] - 고양시 화전동 드론앵커센터에서 '항공에 핀 화전의 꽃' 주제로 개최 - 항공 교육과 문화 체험 부스 등 다양한 행사 진행, 지역 상권 활성화 [부산TP] 우주산업 육성 부산TP, 수도권 유망기업 5곳과 맞손 (09.02) - 부산테크노파크, 우주산업 발전 위한 양해각서 체결 - 수도권 유망 우주기업 5곳과 협력, 양질의 일자리 창출 목표 - 부산을 우주산업 허브로 도약시키기 위한 다양한 사업 추진

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[포스코] '70억불' 오만 수소프로젝트 기동...포스코·삼성E&A 합작사 설립 (09.01) - 중동 오만에서 신재생에너지를 활용해 수소를 생산하는 ‘두쿰(Duqm) 프로젝트’가 본격 가동 - 포스코홀딩스와 삼성E&A는 최근 두쿰 프로젝트를 추진하기 위한 유한책임법인(LLC)인 ‘하이드로젠 두쿰(Hydrogen Duqm)’을 설립. 각각 지분 44.8%와 19.2%를 확보 - 나머지 지분은 이 프로젝트에 함께 뛰어든 프랑스 에너지기업 ‘엔지(ENGIE)’와 태국 석유·가스 탐사기업 ‘PTTEP’ 등이 나눠 가짐. 이 외에도 국내에서는 한국전력의 발전자회사인 한국동서발전과 남동발전이 이 프로젝트에 동참 - 엔지 측은 프랑스 현지 언론에 발전 및 전해조 시스템과 하루 수소 생산을 위한 녹색 암모니아 생산 시설을 포함하는 전체 프로젝트에 약 70억 달러(약 9조 3450억 원)가 투자될 예정 - 이들 기업은 2027년 재생에너지 설비와 그린수소 플랜트, 암모니아 합성 플랜트를 착공해 2030년 준공을 목표. 이번에 설립한 합작사인 하이드로젠 두쿰을 중심으로 사업 준비부터 실행에 이르기까지 담당할 것으로 예상
	대학교	- (해당 없음)
	해외	[미국] 바이든, 수소산업에 830억 원 투입...트럼프 리스크로 투자 가속화 (09.04) - 미국 에너지부가 30일 신규 수소산업 개발에 6,200만 달러(약 830억 원) 지원하겠다고 발표. 이 기금은 크게 5개 유형의 프로젝트에 자금을 지원 - 가장 큰 자금이 투입되는 유형은 트럭용 표준 수소 충전소의 구축으로, 4,000만 달러(약 536억 원)가 4개 프로젝트에 투자 - 다음으로는 수소연료 공급에 필요한 첨단 부품 개발을 위한 4개 프로젝트에 850만 달러(약 114억 원)가 할당 - 700만 달러(약 94억 원)는 수소 프로젝트와 관련된 인허가 절차를 개선하는 7개 프로젝트에 투입 - 항구에서 사용할 수소 구동 컨테이너 처리 장비를 개발하고 시연하는 1개 프로젝트에 250만 달러(약 33억 원)가 지원 - 기후 변화와 오염에 더욱 취약한 소외 계층 및 지역 커뮤니티를 위한 프로젝트 4개에도 400만 달러(약 54억 원)가 투자 [EU] 중국의 그린수소 시장 점유 우려...수소 프로젝트 보조금 규정 강화 (09.04) - 유럽연합(EU)이 저렴한 중국산 수소의 유럽 시장 잠식을 막기 위해 수소 프로젝트에 대한 보조금 기준을 강화 - 유럽이 중국을 견제하는 이유는 수소 산업에서의 왕좌를 위협받고 있기 때문 - 글로벌 컨설팅 기업인 보스턴컨설팅그룹(BCG)은 지난 5월 수소 산업의 경쟁력을 결정짓는 핵심 요소 5개 중 4개 영역에서 중국이 유럽을 추월했다고 밝힌 바 있고, 중국은 지난달 국영 석유기업 시노펙을 중심으로 그린수소 컨소시엄도 구성

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	민간기업	[SKT] “AI 역량 활용해 UAM 새 역사 쓸 것” (09.04) - SKT가 자사의 차별적 인공지능(AI) 역량을 도심항공교통(UAM)으로 확장하겠다는 의지를 밝힘 - 9월 3일 FKI타워 컨퍼런스센터(서울 영등포구)에서 열린 ‘2024 미래 도심항공 모빌리티 상용화사업 추진전략 세미나’에서 이석건 SKT UAM사업추진팀장은 “SKT는 통신사로서의 이미지가 강하지만 UAM 사업 측면에서는 운항사로 UAM계의 대한항공, 아시아나항공으로 자리매김하기 위한 대단한 도전을 이어갈 것”이라 함 - 이어 “UAM 사업은 SKT의 ‘AI 피라미드 전략’ 중 일부”라며 “자사가 보유한 AI 역량으로 미래 교통수단으로 각광받는 UAM의 운용 체계를 구축해 나갈 것”이라 함
		[포스코] ‘UAM 이착륙 패드’ 개발... 무게 60% 줄이고, 내구성은 강화 (08.30) - 포스코는 철강재를 활용해 빌딩형 버티포트(Vertiport·수직 공항)에 특화된 경량 이착륙 패드를 개발했다고 30일 밝힘 - 미래교통수단인 도심항공교통(UAM)에서 항공기가 이착륙하는 버티포트는 주로 고층 건물 위에 설치되기 때문에 패드가 가벼우면서도 충격에 강해야 함 - 해당 패드는 모듈형으로 만들어져 콘크리트 타설을 하지 않고도 간편하게 조립·해체를 할 수 있고 실증사업에서도 포스코는 사전 제작된 모듈을 3명의 인력과 지게차 1대로 8시간 만에 시공 완료
		 [딥마인드-클로버] 전파측정 드론 통해 UAM 하늘길 만든다 (08.27) - 딥마인드는 드론 관제 플랫폼 전문기업 클로버와 손을 잡고 도심 항공 모빌리티(UAM) 시장에 진출한다고 27일 밝힘



분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	민간기업	- 전파측정 드론은 도심 상공에서 최적의 통신 인프라를 구축하는 데 중요한 역할을 하며, 특히 고층 빌딩이 밀집한 도심 지역에서는 안정적인 통신 신호를 실시간으로 제공해 UAM가 안전하게 비행할 수 있는 환경을 조성 - 덤마인드 관계자는 “전파측정 드론은 마치 하늘에 보이지 않는 도로를 건설하는 것과 같은 접근 방식으로, UAM 항공기는 안전한 운항을 위해서 정교한 항공 관제와 실시간 통신은 필수적”이라며 “개발한 드론은 전파 간섭 가능성을 미리 감지하고 비행 경로의 안전성을 확보함으로써, 정확하고 효율적인 UAM의 시스템 운영을 지원한다”고 강조
	대학교	- (해당 없음)
	해외	<u>[중국] 전국 최초 지방형 저고도 항공 교통 규칙 발표, 우주우시 (09.02)</u> - 동 규칙은 전국 최초의 지방형 저고도 항공교통 규칙으로, 타도시에 우수 참고 사례가 되며, 우주우시의 “공중 도시”로 성장에 근간이 될 것임 - 총 8장 37조로 구성되며, 서비스 관리, 운영 관리, 공역(空域) 관리, 비행 활동 관리, 비행 보장 등을 포함하고, 120m 이하 공역은 소형 민간 드론의 비행 가능 공역으로 지정
우주	민간기업	<u>[코드오브네이처 영화 '미션 현실'이나·한국 청년 스타트업, 美서 '달 토양 복원' (09.04)</u> - 한국 청년 스타트업 코드오브네이처, 달 토양 복원 연구 성공 - 이끼 배양액 기술로 우주농사 가능성 제시
		<u>[에이치브이엠 첨단금속 강자 에이치브이엠, 우주·항공 산업 소재 도전장 (09.02)</u> - 에이치브이엠, 나로호 발사체 소재 개발 등 첨단 금속 국산화 성공 - 우주·항공·방위산업으로 사업 영역 확장, 2026년 매출 1000억 목표 - 한국항공우주산업, 한화에어로스페이스와 공동 R&D로 매출 증가 전망
		<u>[레인보우로보틱스 우주물체 추적·식별 시스템을 레인보우가 만든다 (09.02)]</u> - 레인보우로보틱스, 78억 원 규모 중·고궤도 광학감시시스템 개발 사업 수주 - 한국천문연구원과의 계약으로 우주 물체 추적 및 식별 시스템 개발 예정 - 기존 휴머노이드 로봇 기술을 바탕으로 우주 사업 확장, 국내외 기술력 선보일 기회
		<u>[이노스페이스 위성발사체 '한빛' 상단부 '메탄엔진' 채용·연소시험 성공 (08.29)]</u> - 이노스페이스, 위성발사체 '한빛'에 메탄엔진 도입 및 연소시험 성공 - 메탄엔진은 다중 재점화 및 정밀 추력제어로 다중 발사 임무수행에 유리 - 군집형 위성발사 수요에 대응하며 고객 맞춤형 우주 수송 서비스 강화 - 2024년 11월까지 메탄엔진의 인증모델(QM) 및 비행모델(FM) 개발 완료 목표
		<u>[스페이스프로 스페이스프로, 40억원 규모 국가 R&D 사업 선정 (08.28)]</u> - 스페이스프로, 소재부품기술개발사업에 선정돼 2027년까지 약 40억원의 정부 지원을 받아 - 항공기 구조용 접착필름을 국산화하고 무인기 부품 제작 연구 주관 - 개발 성공 시 드론, 여객기, 도심항공모빌리티(UAM) 등 다양한 분야에서 활용 기대
	대학교	<u>[사천시 사천사경상국립대, 우주항공 기술경영학과 신설 (08.30)]</u> - 사천시와 경상국립대, 우주항공 기술경영학과 석사과정 신설 - 사천 지역 직장인 20여 명 대상, 야간과 주말에 교육 진행

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	대학교	- 항공업계 맞춤형 전문인력을 위한 이론 및 실무 과정
	해외	<u>[엑시엄 스페이스] 2026년 달 실시간 방송 기능할까..아르테미스 3호 우주복에 4G 장착 (09.04)</u> - 아르테미스 3호 우주비행사, 2026년 달 착륙 시 4G 이동통신 사용 가능 - 엑시엄 스페이스와 노키아, 우주복에 4G 단말기 장착 계획 - 달에서 실시간 고화질 영상 전송 및 통신 가능성
		<u>[NASA] 화성탐사로버 '퍼서비어런스' 분화구 정상 탐사 새 임무 시작 (09.02)</u> - 퍼서비어런스, 3년간 예제로 크레이터 바닥 탐사 후 분화구 정상 탐사 착수 - 크레이터 정상까지 이동에 수개월 소요, 화성의 지질학적 역사 탐구 기대
		<u>[스페이스X] 폭발사고 덮고 스페이스X '팰컨9' 비행 재개..민간인 첫 우주 유영 프로젝트 다시 진행 (09.01)</u> - 스페이스X의 팰컨9 로켓, 8월 28일 폭발사고 이후 비행 재개 승인 - FAA, 비행 중단 후 사고 조사 완료 및 승인 - 민간 우주비행 프로젝트 '폴라리스 던' 다시 진행 예정, 민간인 첫 우주 유영 계획
		<u>[보잉] '가제트' 스타라이너 다음 주 무인 귀환..비행사는 내년 귀환 (08.31)</u> - 기체 결함으로 귀환이 지연된 보잉의 '스타라이너'가 다음 주 지구로 귀환 예정 - NASA는 9월 7일 스타라이너의 귀환을 시도할 계획 - 우주비행사들은 내년 2월 스페이스X 캡슐을 타고 귀환 예정
		<u>[NASA] NASA 한국계 우주비행사 조니 김, 내년 3월 우주정거장 간다 (08.29)</u> - NASA 한국계 우주비행사 조니 김, 내년 3월 국제우주정거장(ISS)으로 향할 예정 - 8개월간 ISS에서 과학 연구 및 실험 수행 - 조니 김, 의사 출신 우주비행사로 미 해군 특수부대 네이비실 출신 - 아르테미스 달 개척 프로젝트 우주비행사로도 최종 발탁
		<u>[스페이스X] 스페이스X 팰컨9 추진체, 지구 착륙 실패 (08.29)</u> - 8년 만에 처음으로 팰컨9 추진체 착륙 실패 - 플로리다 케이프커네버럴 기지에서 발사된 팰컨9이 바지선 착륙 중 불길 일어나 바다로 전복 - FAA는 착륙 실패 후 팰컨9의 사용을 금지하고 조사에 착수 - 스페이스X의 일론 머스크 CEO는 정확한 실패 원인을 파악 중임을 밝힘

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	한국수력원자력	<u>한수원, 2024년 청정수소 국제포럼 개최 (09.03)</u> - 한국수력원자력이 글로벌 탄소중립 달성을 위한 대안으로 주목받고 있는 청정수소의 글로벌 동향 및 전망 등을 논의하고, 수소 경제 기반 구축과 관련한 정보 교류의 장을 마련하기 위해 9월 4~5일 양일간 부산 벡스코에서 '2024년 청정수소 국제포럼'을 개최 - 기후산업국제박람회의 부대행사로 지난해에 이어 두 번째 개최	2024.09.04. -2024.09.05

수소	한국 수력원자력	되는 이번 포럼은 ‘2050 Net Zero 달성을 위한 청정수소의 역할 및 전망’을 주제로, 국제원자력기구(IAEA), 국제재생에너지기구(IRENA) 등 국제기구뿐만 아니라 국내외 원자력 및 수소 관련 민·관·산·학·연 관계자 150여 명이 참가 - 포럼 첫째 날은 국제기구 전문가의 원자력 및 재생에너지 청정 수소 글로벌 현황 및 전망을 주제로 한 기조강연이 진행되며, 둘째 날은 국내외 수소 생산 관련 기업·기관에서 진행하고 있는 청정 수소 생산 실증 사례와 국가 차원에서 진행되는 수소 관련 프로젝트 현황 등의 발표 및 토론이 진행될 예정	2024.09.04. -2024.09.05
UAM	한국 공항공사	<u>한국공항공사, UAM 버티포트 국제포럼 개최 (09.04)</u> - 한국공항공사는 고양킨텍스에서 열리는 ‘2024 월드 스마트시티 엑스포’에 참가, 스마트시티 필수시설인 UAM 버티포트에 대한 국제포럼을 개최했다고 밝힘 - 이 행사는 국토교통부와 과학기술정보통신부가 공동 주최하는 아시아·태평양지역 최대 스마트시티 박람회 - 올해는 ‘UAM 산업’이 특별 주제로 선정되고 스마트시티 및 UAM 관련 전문기업 등 300여 개 기업이 참가 - 버티포트 국제포럼은 글로벌 UAM 기체개발사인 조비, 스카이포트, 퍼스트코, 안라테크놀로지, 포스코, 한화 건설부문 등 국내·외 전문기업들이 참여해 버티포트 연구개발 현황과 버티포트 구축·운용기술에 대한 발표와 토론 진행 - UAM 특별전시관은 한국공항공사, 한화시스템, SK텔레콤으로 이뤄진 K-UAM 드림팀의 UAM 핵심기술을 소개, 공사는 디지털트윈 버티포트 통합운영시스템을 시연하고 규모별 버티포트 모형과 빌딩형 버티포트 모듈 모형을 전시 - SK텔레콤은 UAM 운항관리시스템을 시연하고 조비의 UAM 기체 모형을 전시하며, 한화시스템은 UAM 탐지레이더 모형을 전시하고 교통관리시스템을 시연	2024.09.03. -2024.09.06
우주	-	- (해당 없음)	

-끝-