

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	<u>[경상남도 진주시] 2025년 상용차용 액화수소충전소 준공 (04.08)</u> - 진주시에 오는 2025년 시간당 200kg의 액화수소를 공급하는 충전소가 들어서면서 상용차 보급의 마중물 역할을 할 것으로 기대 - 진주시는 2024년 환경부 상용차용 액화수소충전소 구축 공모사업에 선정됐다고 8일 밝힘. 국비 70억원, 민간자본 80억원 총 150억원을 투자해 2025년 12월까지 집현면 시내버스 공영차고지에 구축할 계획 - 시간당 수소충용차 기준 50대, 수소버스 16대를 충전 가능
		<u>[제주특별자치도] 그린수소충전소 2곳 추가 구축한다..84억원 투입 (04.08)</u> - 제주특별자치도는 한국자동차환경협회가 공모한 ‘2024년 수소전기자동차 충전소 설치 민간자본보조사업’에 (주)천마가 선정돼 국비 84억원을 지원받을 예정 - 천마는 이번 사업을 통해 제주시 화북동 및 한림읍 귀덕리 지역에 각각 총사업비 60억원(국비 42, 민간 18)을 투자, 수소충전소를 구축할 계획 - LPG 복합형 수소충전소는 LPG충전소를 운영하는 인력이 수소충전소도 운영하므로써 운영비 절약을 통해 수소충전소 경제성 확보의 이점
		<u>[경상남도 밀양시] 밀양댐 소수력 연계 그린수소 인프라 구축 (04.05)</u> - 경남 밀양시는 ‘밀양댐 소수력 연계 그린수소 인프라 구축사업’ 실시설계 용역 최종 성과보고회를 개최 - 지난해 환경부 ‘기후 대응 기금 활용 재생에너지 그린수소 전환 사업’으로 선정된 바 있으며, 국·도비 포함 총 66억원을 들여 밀양댐에 그린수소 생산을 위한 수전해 시설(1.0MW)을 설치해 1일 평균 250kg의 수소를 생산하는 사업
UAM	중앙부처	<u>[산업통상자원부] 우주항공용(UAM 포함) 통신네트워크 반도체 기술 개발 추진 (04.09)</u> - 차세대 항공기에 활용되는 고용량, 고신뢰도를 요구하는 초고속 통신 반도체 개발을 위해 금년부터 기술 개발 사업 추진 * 지원규모 : 총 국비 300억원, 3개 과제(2024년~2028년) - 동 사업을 위해 해외기술에 의존하고 있는 우주항공용 통신네트워크 반도체에 대한 핵심 IP → 설계 → 파운드리 → 실증·테스트로 이어지는 국내 항공반도체 생태계 구축
	지방자치단체	<u>[충청북도 청주시] ‘청주시 스마트 모빌리티 기본계획 수립 연구’ 착수 (04.08)</u> - 연구 내용으로 UAM, 자율주행자동차 등 스마트 모빌리티 국내외 조성 사례와 현황, 청주시의 정책목표 및 방향, 스마트모빌리티 구축계획, 기본구상 등 - 향후, 국토교통부의 ‘모빌리티 특화도시’ 공모사업 참여도 적극 검토 예정

분야	구분	제목 및 주요내용
		[서울특별시 중랑구] UAM 시설 포함, GTX 상봉역 복합환승센터 건립 계획 (04.05) - GTX 상봉역 복합환승센터는 KTX와 지하철 7호선·경의중앙선·경춘선, 간선버스 등 환승 수요가 집중되는 상봉-망우역에 UAM(도심항공교통)과 GTX-B(수도권 광역급행철도) 노선까지 구축해 미래형 복합환승센터를 조성하는 사업 - 서울시의 ‘강북권 대개조-강북 전성시대’ 계획에 발맞춘 GTX 상봉역 복합환승센터 건립으로 상업과 문화의 거점을 조성해 지역경제 발전 기대 - 2025년 민간사업자 공모 및 선정 완료 목표, 2030년 GTX-B 노선 추진에 맞춰 건립 계획
우주	중앙부처	[산업통상자원부] 우주항공용 통신네트워크 반도체 기술 개발에 300억 원 투자 (04.09) - 산업통상자원부는 고용량, 고신뢰도를 요구하는 ‘차세대 우주항공용 고신뢰도 통신네트워크 반도체 기술개발사업’을 위해 300억 원을 투자 - 2023년 4월 대통령 방미시 보잉사와 산업기술기획평가원, 산업기술진흥원과 MOU를 체결하고 차세대 우주항공용 반도체 개발시 보잉사와 협력 계획
		[국방부] 정찰위성 2호기 목표궤도 안착 및 교신 성공 (04.09) - 한국의 두 번째 군사정찰위성 2호기가 목표 궤도에 안착했으며 지상국과 교신에 성공 - 정찰위성 2호기는 고성능 영상 레이더 (SAR)가 탑재되어 있어 야간이나 악천후시에도 대북 감시 및 정찰 임무 수행 가능 - 북한도 정찰 위성 추가 발사 계획
		[우주항공청] 우주항공청 첫 임기제공무원 서류전형 159명 합격 (04.08) - 과기정보통신부 우주항공청설립추진단은 우주항공청 일반임기제공무원 경력경쟁채용 시험 서류 전형 결과 선발예정인원의 3배수로 159명이 합격되었다고 발표 - 산업계 40.9%, 연구계 23.3%, 공무원 및 군인 20.1%, 학계 5.7%, 기타 10%이며 박사가 17.6%, 석사 50.9%, 학사 30.2%, 여성 23.3%, 남성 76.7% - 면접심사 후 최종 합격자는 5월 10일 발표 예정이며 합격자는 27일부터 근무
	지방자치단체	[경상남도 사천시] 우주항공청 개청 맞춰 첨단 복합도시 건설 (04.09) - 경상남도 최초의 청 단위 중앙행정기관인 우주항공청의 5월말 개청에 맞춰 교육/문화/교통 등의 정주여건 개선을 목표로 ‘우주항공청 도 추진사항 점검 특별팀’과 ‘우주항공청 개청 지원 추진단’ 등 자체 특별팀을 구성 - 사천시는 자체 지원 시책으로 이주정착 지원, 자녀 양육금 등 29개 시책을 추진하며 임차 아파트 전세보증금의 경우 90%까지 지원 - 이와 함께 경상남도 경제부시자를 단장으로 18명의 관계 전문가로 구성된 ‘우주항공 복합도시 건설준비단’을 발족하여 프랑스 툴루즈를 모델로 한 복합도시 추진 [경상남도 진주시] 진주시 우주산업 분야 4개 기업 유치 (04.08) - 진주시는 4월 8일 위커린스페이스(우주개발), 솔탐(초소형위성), 에이블맥스(CAE 토탈 솔루션), 메이사플래닛(위성데이터)과 우주산업 생태계 조성 및 기업 유치를 위한 MOU를 체결 - 진주시와 4개사는 지역 우주항공산업활성화와 위성특화지구 조성을 위해 투자, 인력, 정착 협력, 지원 협력 추진

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	지방자치단체	[제주특별자치도] 제주도, 한국항공우주산업진흥협회와 MOU 체결 (04.07) - 제주 탐라대 부지에 우주산업단지 지정 허용과 함께 제주특별자치도는 한국항공우주산업진흥협회와 ‘항공우주 및 도심항공교통 산업 활성화를 위한 업무협약’ 체결 - 한국항공우주산업진흥협회는 한화시스템, 대한항공, 한국항공우주산업(KAI) 등 국내 기업 130여 개로 구성된 국내 항공우주 분야 대표 기관 - MOU를 통해 항공우주 및 UAM산업 육성, 기업의 산업 진입 정책 연구 수립 및 이행, 공동과제 발굴, 산업협력 활성화, 도내 우주 클러스터 조성 추진등을 진행

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	[울산항만공사] 2030년 세계 최초 수소터미널 운영 (04.06) - 울산항만공사는 산 남구 황성동 일원에 조성된 ‘울산 북신항 액체부두’ 준공식을 개최 - 울산 북신항 액체부두는 울산항만공사가 지난 2021년 1월부터 올해 2월까지 총 916억원의 사업비를 투입해 안벽길이 300m, 가호안 440m와 배후의 항만 부지를 포함하면 총 1만 2,600㎡ 규모로 조성 - 2030년부터 북신항 액체부두를 통해 연간 32만톤의 수소가 처리될 예정으로 울산항의 경쟁력 강화에 크게 기여
UAM	국가기관	- (해당없음)
	지방기관	- (해당없음)
우주	국가기관	- (해당없음)
	지방기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[롯데SK에너지루트] 울산 지역 수소에너지 기반 구축 위해 울산시와 ‘맞손’ (04.07) - 롯데SK에너지루트와 울산시는 총 1,000억원을 투자해 울산·미포국가산단 내 15,431㎡ 부지에 부생수소 연료전지 발전소를 2025년 연말까지 준공 - 수소연료전지발전소 신설을 통해 생산되는 약 16만MWh의 전력은 울산시민 약 4만 가구(4인 기준)에 안정적으로 전력 공급이 가능한 수준 - 또한, 발전소 신설을 위해 구축하는 배관 등의 수소 인프라시설이 지역 내 수소에너지 보급사업과 연계될 수 있도록 울산시와 적극 협력할 것을 약속
		[삼성물산] 국내 첫 수소화합물 혼소발전 인프라 건설 (04.08) - 삼성물산 건설부문은 한국남부발전과 강원도 삼척시가 추진 중인 ‘국내 첫 수소

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	화합물 혼소발전 인프라 공사' 를 수주 - ‘수소화합물 혼소발전’은 기존 석탄화력발전소에 석탄과 무탄소 연료인 수소 화합물(암모니아)를 20% 혼합해 연소하는 발전으로, 석탄발전 1GW에 암모니아 20% 혼소 시 온실가스를 연간 80만 톤(이용률 60%) 감축 - 1,000MW USC 1호기 암모니아 20% 혼소발전용 3만 톤급 액화 저장탱크 및 관련 인프라를 구축, 총 400억 원(정부 240억 원, 자체 예산 160억 원)의 사업비가 투입
	대학교	- (해당 없음)
	해외	[일본 수소 선도도시, 일본 가와사키를 가다 (04.09)] - 가와사키는 도쿄라는 대도시의 배후에서 공업도시로, 내륙은 기계, 바다와 접한 임해(臨海) 지역은 석유화학·철강 공업을 특징 - 가와사키는 석유정제, 화학공장, 에너지·물류시설이 밀집하여, 일본 내 조례 지정도시 중 온실가스 배출량이 가장 많음 - 가와사키는 2013년에 설립한 가와사키 임해부 수소네트워크 협의회를 중심으로 기업과 기관, 일본 정부와 협력해 수소사업을 전개 - 2015년에 수소 전략을 발표했고, 2018년에는 ‘지역 비전’을 세우고 저탄소 산업단지 조성사업, 수소에너지 활용촉진사업, 자산활용·투자촉진사업 등 13개 선도사업을 추진 - 요코하마의 풍력발전기인 하마왕의 전력으로 수소를 생산해 가와사키시 3개소, 요코하마시 3개소, 오타구 내 1개소 등 총 7개소에서 12대의 수소지게차를 운영
UAM	민간기업	- (해당없음)
	대학교	[부경대학교 한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발 사업 연구기관 선정 (04.09)] - 국립부경대학교는 기상청과 한국기상산업기술원의 ‘한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전 운용체계 핵심기술개발사업’ 연구기관으로 선정 - 2024년 4월부터 2026년 12월까지 도심항공교통 운항 지원을 위한 기상관측 및 예측 기반 기술 개발 계획, 총사업비는 164억원 규모
		[한서대학교·(주)삼보모터스 UAM 제작·운영 상호협력을 위한 업무협약 체결 (04.05)] - 한서대학교와 자동차부품 생산업체인 삼보모터스 간 UAM 등 미래교통시대 적극 대응하고 긴밀한 협력을 위한 업무협약 체결 - 업무협약은 양 기관이 각자 보유하고 있는 인적, 물적 자원 및 정보 등을 공동으로 연계 활용하여 상호발전을 도모하는 것을 목적 * 주요 내용은 ▲UAM 개발 및 운영 관련 지원 체제 유지 ▲시설·장비 공동 사용 및 운영 ▲테스트 및 비행 협조(연구소, 격납고, 계류장, 비행장) ▲기타 공동 발전을 위한 실질적 사업추진과 UAM 운영을 위한 사항
	해외	- (해당없음)
우주	민간기업	[대한민국 컨텍 컨텍 자체 인공위성 오름샷 발사 성공 (04.08.)] - 컨텍의 첫 위성 오름샷이 4일 팰컨9 발사체로 발사 성공하여 500km 궤도에서 영상 자료 수집 시작. 2026년 1분기에 3개 위성을 추가 발사 예정 - 컨텍은 지상국과 자체 위성을 모두 보유한 아시아 유일 위성 데이터 수신/분석 기업으로

분야	구분	제목 및 주요내용
		로 국내외 86개사를 두고 있으며 2023년 11월에 상장 추진
우주	민간기업	[대한민국 페리지 페리지, 현대로템과 MOU (04.08.)] - 페리지에어로스페이스와 현대로템은 우주 발사체 및 유도무기 사업 확장을 위한 MOU 체결 - 현대로템은 충북 옥천의 페리지 로켓개발컴플렉스(RDC)에서 페리지의 우주발사체 블루웨이1(BW1) 관련 시설을 둘러보고 향후 협력 모색 - 페리지는 올 상반기 BW1의 상단 모델의 비행 시험 검증 계획 [한화시스템 한화 우주센터 이르면 4월중 착공 (04.08)] - 한화시스템은 서귀포 하원테크노캠퍼스에 조성예정인 소형 위성 제조시설이 빠르면 4월중 착공 - 제주도청은 빠르면 이달말 한화우주센터 착공식 진행계획 발표
	대학교	- (해당없음)
	해외	[일본 돗토리 사구에서 달 탐사차 시험 운행 (04.09.)] - 일본 돗토리 사구에 설치된 우주 기술 연구시설 ‘루나 테라스’ 에서 달 탐사차 시험 운행 실시 - 일본 돗토리현의 돗토리사구는 일본 최대의 모래 언덕으로 달 표면의 미세한 먼지인 레골리스와 유사한 환경을 가지고 있어 달 탐사 장비 시험에 적합
		[미국, 일본 미일 정상회담에서 우주공항 논의 (04.08.)] - 4월 10일에 열릴 미일 정상회담에서 로켓 발사 기지인 우주공항 건설을 위해 협력 약속 - 협력 성사 시, 미국 우주물체를 일본에서 발사 가능 - 미국은 기술유출을 우려하여 타국에서 로켓 발사시 강력한 기밀보호를 요구
		[미국 국제 우주정거장(ISS) 추경 파편 미국 가정집에 충돌 (04.06.)] - 2021년 3월 국제 우주정거장(ISS)에서 배출한 것으로 추정되는 배터리 파편이 미국 플로리다주의 가정집 천장과 바닥을 관통, 인명피해는 없음 - NASA는 정확한 출처 확인을 위해 파편 회수.. 미 연방항공국(FAA)는 우주쓰레기 잔해가 2035년까지 2년에 한 번씩 인명 피해 발생 가능성 경고

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소		- (해당없음)	
UAM	부산광역시 부산광역시 교육청	[부산광역시 등 제23회 부산과학축전 : 부산에 과학이 산다 (04.13-04.14)] - UAM, 자율주행자동차, 드론 등 첨단 이동 수단에 적용된 과학기술과 연구소·기업들의 부산 과학 산업, 미래 기술 등을 공유 - 주최: 부산광역시, 부산광역시 교육청 - 주관: 부산과학기술협의회, 부산광역시교육청 창의융합교육원	04.13 - 04.14

		- 장소: 벅스코(BEXCO) 본관 전시장 전홀 및 신관 1층 전시장	
UAM	국토교통부 한국교통 안전공단	<u>[국토교통부 등] 전국 대학생 UAM 올림피아드 (10월말~11월초(미정))</u> - UAM 관련 대학생들의 창의적이고 우수한 아이디어 발굴과 차세대 인력 양성 및 기술 저변 확대를 위한 올림피아드 개최 - 주최: 국토교통부 · 한국교통안전공단 - 주관: 한국교통안전공단, 한국국토정보공사, 한국공항공사, 한국교통연구원, 한국전파진흥협회, 한국법제연구원 - 장소: 미정(4월중 공지)	2024.10월말 - 2024.11월초 (미정)
우주		- (해당없음)	