

# 수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

## □ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당없음)
	지방자치단체	<p><b>[경기도 고양시] 고양시 수소차 파격 지원...구매 보조·세제 감면 (03.25)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고양시는 올해부터 수소차 구매자에게 보조금 3천250만 원을 지원하고 취·등록세 140만 원을 감면하는 한편 공영주차장 요금은 50% 할인</li> <li>- 공영버스는 1천50억 원을 들여 올해 32대를 사들이고 매년 보급 대수를 늘려 2030년에는 300대를 확보할 계획</li> <li>- 덕양구 덕은동과 원당동 2곳에 마련된 수소충전소는 2026년까지 5곳으로 늘어나 하루 승용차 1,560대, 버스 410대 충전 역량</li> <li>- 질소산화물(NOx)이나 황산화물(SOx), 분진 등 오염물질을 배출하지 않는 수소연료전지 발전소 건립도 추진해 2030년까지 6개를 확충할 방침</li> </ul>
		<p><b>[울산광역시] 울산 1호선 수소트램, 행안부 중앙투자심사 통과 (03.21)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ‘울산도시철도 1호선 건설’ 사업이 행정안전부가 주관하는 ‘2024년 제1차 중앙투자심사’를 통과</li> <li>- 이 심사는 광역자치체에서 신규 투자 사업규모가 300억 원 이상일 경우, 사업의 필요성과 타당성, 국비 교부의 적정성 등을 심사하는 행정절차</li> <li>- 울산 1호선은 국비 1,968억(60%) 등 총 사업비 3280억 원을 투입, 태화강역-신복교차로 구간에 총 연장 11.015km의 트램을 건설하는 사업</li> <li>- 노선과 정거장 위치, 차량기지 등을 포함한 최적 노선 대안을 마련하는 계획단계 절차가 완료되면, 하반기쯤 기본·실시설계를 동시에 진행, 최대한 착공 시기를 앞당길 방침</li> </ul>
<p><b>[충청북도 청주시] 수소 인프라 구축 나선다 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 청주시는 흥덕구 강내면 하이테크밸리 산업단지에 탄소포집형 수소생산기지 및 특수수소충전소를 조성할 계획</li> <li>- 하이테크밸리 산업단지에 들어서는 탄소포집형 수소생산기지에는 391억3000만원의 사업비가 투입. 2026년 준공되는 이 시설은 도시가스를 원료로 하루 3t 이상의 수소를 생산 가능. 수소 생산과정에서 발생하는 이산화탄소는 액화해 탄산 수요처에 공급할 계획</li> <li>- 흥덕구 송절동 청주산업단지에는 내달 ‘청주 1호 특수수소충전소’가 들어설 예정</li> <li>- 오송바이오폴리스 지구에 수소가스안전 허브센터도 건립할 예정. 사업비 213억원을 투입해 4371㎡ 지하1층·지상 7층 규모로 건립</li> </ul>		
UAM	중앙부처	<p><b>[국토교통부] UAM 상용화 본격 준비, 참여기관 101→167개로 확대 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAM 팀코리아(이하 UTK)* 제7차 협의체 회의 개최, ‘25년말 상용화 준비를 위한 UTK 운영체계 개편방안, 실증사업 향후 추진 방향 등 논의</li> <li>* K-UAM의 주요 사항을 논의·심의하는 산·학·연·관 협의체(‘20.6월 출범)</li> <li>- UTK 운영체계를 워킹그룹 → 실무협의체 → 본협의체로 정비하여 워킹그룹 중심의 논의 기능 강화, 참여기관을 101개에서 167개로 확대하는 체계 개편 방안 의결</li> </ul>
	지방자치단체	<p><b>[경기도 김포시] 도심항공교통 안전운항을 위한 공역 및 항로분석 용역 중간보고회 개최 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 김포시의 공역 현황과 지역 여건에 맞는 구체적인 UAM 운용기반 구축 수립 목적</li> <li>- △지리·지형·기반시설·건축물 등 안전 위험 요인 분석결과 △관제권 및 통제공역 분석 결과 △버티포트 후보지 검토 경과 △핵심산업 유치 및 육성방안 등 논의</li> <li>- 접근성, 개발계획, 기상, 시청각 소음 등 다양한 요인 종합 분석과, 관제권 적합 여부를 서울지방항공청 김포항공관리사무소와 긴밀히 협의하여 안전성을 확보한 후보지 도출</li> <li>- (향후 계획) 버티포트 입지 분석결과를 토대로, 실현 가능하고 경쟁력 있는 노선 개발에 집중해 향후 국토교통부 시범운용지역 선정 건의 계획</li> </ul>

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	지방자치단체	<p><b>[경상남도 창원특례시] UAM 산업육성 정책수립 용역 결과보고회 개최 (03.22)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAM을 창원의 미래 50년을 이끌어갈 산업으로 육성하기 위한 연계 방안 수립 목적</li> <li>- 주요 내용은 △UAM 산업 환경분석 및 육성방안 정책 수립, △창원형 UAM 시제기 개념설계 및 생산방안 수립, △시험인증센터 구축 및 시범운항지역 확보 방안 수립 등</li> <li>- (향후 계획) UAM 산업 생태계 조성 로드맵을 토대로 다른 지역과 차별화되고 지속가능한 창원형 UAM 산업 육성 정책을 시행해 창원의 미래를 책임질 <b>핵심사업으로 육성</b></li> </ul>
	중앙부처	<p><b>[대한민국 정부] '호라이즌 유럽'에 준회원국으로 가입 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 호라이즌 유럽은 EU가 2021-2027년간 약 138조 원 (955억 유로)를 지원하는 세계 최대 규모의 연구 프로그램</li> <li>- 비유럽 국가 문호 개방에 따라 비유럽국 중 세 번째, 아시아 국가 중 최초로 준회원국 가입</li> <li>- 준회원국 가입시 재정 부담금 (30억 원)을 부담하는 대신 서울대, ETRI 등 30개 연구 기관은 호라이즌 유럽의 연구비를 활용 가능 (현재까지는 제3국 자격으로 프로젝트 연구비를 국가가 부담하고 있었음)</li> </ul>
우주	중앙부처	<p><b>[우주항공청] 채용경쟁률 16대 1 (03.27)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3월 18일부터 25일까지 1주간 채용 접수 결과 50명 모집에 807명이 응시해 경쟁률 16.1대1을 기록</li> <li>- 4월 8일 서류전형 합격자 발표, 18-19일 면접시험 후 5월 10일 합격예정자 발표</li> </ul>
		<p><b>[국방부] 정찰위성 2호기 4월초 발사를 위한 용역업체 조율중 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4월초 정찰위성 2호기 발사를 위해 스페이스X와 조율 중</li> <li>- 1호기에는 전자광학(EO) 및 적외선(IR) 장비가 탑재되었지만 2호기는 SAR를 탑재 예정</li> </ul>
		<p><b>[전라남도 고흥군] 고흥군 - 우주산업 11개 기업 국가산단 입주 협약 (03.27)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발사체 관련 기업으로 한화에어로스페이스, 이노스페이스, 비츠로넥스텍, 동이알루미늄과 전기통신장비 관련 기업으로 세일엑스, 더블유피, 우리별, 파루 등 11개 기업의 고흥 우주발사체 국가산업단지 입주협약 체결 진행</li> <li>- 국토부 장관, 전남도지사, LH사장 등 50명 참여</li> </ul>
지방자치단체	<p><b>[대전광역시] 첨단 전략산업 육성을 위한 신규 산단 535만평 2029년 준공 목표 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 산업단지 5곳 중 서구 오동지구 (82만 4천㎡)에는 국방/우주/항공 산업 육성을 위한 첨단 산단을 조성</li> <li>- 이들 산업단지들은 2023년 11월 기본계획 수립, 공기업 평가원의 타당성 검토 완료단계로 이후 과기정통부 특구 개발계획 수립요청, 개발제한구역 해제를 위한 행정절차 추진 계획</li> </ul>	

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	<p><b>[한국가스안전공사] 그린수소 생산시설 현장점검 (03.22)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 박경국 한국가스안전공사 사장이 22일 행원리 그린수소 생산시설을 방문해 현장 점검을 실시하고 업계 관계자를 격려</li> <li>- 행원리 그린수소 생산시설은 지난해 8월부터 가동을 시작했으며 행원풍력단지를 기반으로 수전해기술을 이용해 그린수소를 1일 1,000kg까지 생산</li> <li>- 박 사장은 '그린수소 글로벌 허브의 시작점인 행원리 그린수소 생산시설의 엄격한 안전관리를 통해 일반국민들이 수소에너지에 대한 인식의 전환점이 될 수 있도록 힘써달라'고 당부</li> </ul>
	지방기관	- (해당없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	국가기관	<p><b>[국회입법조사처] 'UAM 상용화를 위한 정책과제' 분석 보고서 발표 (03.20)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAM 관련 주요 정책 및 입법 현황을 살펴보고 UAM 상용화를 위한 향후 과제 제시</li> <li>- (요약 1.) 2023년 10월 24일 「도심항공교통 활용 촉진 및 지원에 관한 법률」이 제정되어 2024년 4월 25일부터 시행될 예정</li> <li>- (요약 2.) UAM 운영의 핵심 인프라인 버티포트에 대한 법적 성격 등 명확한 규정 필요</li> <li>- (요약 3.) UAM 시범운영구역의 운영을 포함한 지자체의 역할과 권한 논의 필요 등</li> </ul>
	지방기관	- (해당없음)
우주	국가기관	<p><b>[국가위성운영센터] 국가위성운영센터에 해킹공격.. 조사 착수 (03.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제주 국가위성운영센터가 받은 해킹 공격에 대해 국정원, 과기정보통신부, 항우연이 피해 조사 중</li> <li>- 공격 주체, 공격 경로, 피해 현황, 피해 인지 시점 등 세부 내용은 비공개</li> </ul>
	지방기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	<p><b>[KIB플러그에너지] 린데와 함께 수소 에너지 시장 공략 가속화 (03.22)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KIB플러그에너지는 지난해 미국의 에너지 대기업 린데(Linde)와 함께 3건의 수소 플랜트 수주 계약을 성공적으로 체결했다고 22일 발표</li> <li>- 이 계약들은 지난해 7월 체결된 113억 원 규모의 수소 관련 수주를 포함하는 것으로, KIB플러그에너지는 이를 발판 삼아 올해도 수소 플랜트 사업의 확대에 나설 계획</li> </ul>
	대학교	<p><b>[KAIST] 태양광 이용 수소 생산 장치 정밀 평가한다 (03.24)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국과학기술연구원(KIST)은 실제 태양의 조도 데이터를 활용해 1초 단위의 단계 지속 시간을 갖는 수소 생산 장치의 내구성을 평가하는 기술을 개발</li> <li>- 태양광을 이용해 청정 수소를 만드는 장치가 주목받고 있지만 고장이 잦고 수리 시기를 알기 어렵다는 단점. 계절, 날씨 등에 따라 태양광 출력과 발전량이 오락가락하면서 생산하는 전력량도 상승과 하강을 반복하며 생산 장치의 부품을 손상시키기 때문</li> <li>- 청정 수소 생산 기기의 실제 수명을 예측하는 데 실질적인 도움을 주고 궁극적으로 정부 및 기업의 청정 수소 생산 시스템 설비 투자와 운영 관련 의사결정에 이바지할 것으로 기대</li> </ul>
		<p><b>[우석대] '수소 기업 유럽 진출 길 뚫다'...우석대·SZU·체코수소협회 손잡아 (03.25)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우석대가 국내 수소 관련 기업들의 유럽 진출을 지원하기 위해 유럽공동체마크(CE) 인증기관인 에스지유(SZU), 체코수소협회(HYTEP)와 업무협약을 체결</li> <li>- 이번 업무협약에 따라 우석대와 SZU 등은 수소연료전지와 수소혼소 등 에너지 시스템 전반에 대한 인증제도 협력과 국제 공동연구를 추진</li> <li>- 특히 국내 수소 기업들이 EU(유럽연합)와 EFTA(스위스·리히텐슈타인·노르웨이·아이슬란드 등 4개국 자유무역연합) 진입을 위해서는 CE 인증이 필요하다는 점에서 우석대와 SZU의 이번 연대는 국내 수소 산업 확장의 새로운 돌파구가 될 것으로 기대</li> <li>- 수소 분야의 글로벌 인재 양성을 위해 모든 역량을 집중하고 있는 우석대가 이번 협약을 통해 글로벌대학 진입의 당위성을 축적하는 계기를 마련</li> </ul>
	해외	<p><b>[중국] 수소동력 도시열차 독자개발...시속 160km 시험운행 성공 (03.22)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중국이 독자적으로 개발한 수소 동력 도시열차(urban train)가 지린(吉林)성 창춘(長春)에서 시속 160km 속도로 시험 운행하는 데 성공</li> <li>- 중국중철(CRRC) 창춘철도유한공사가 독자 개발한 이 열차는 시험 선로 주행 테스트는 물론 다단계 성능 검증까지 마무리</li> <li>- 테스트 데이터에 따르면 열차의 평균 에너지 소비량은 1km당 5kWh로 세계 최고 수준</li> <li>- 수소 동력 열차는 대기오염을 줄이고 에너지 효율성을 높일 수 있는 친환경 열차로, 한국을 비롯한 세계 각국도 적극적으로 개발</li> </ul>

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	민간기업	<b>[현대제철] 현대자동차그룹 UAM 상용화까지 시간 걸릴 것이라 예상 (03.27)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현대제철, 제59기 정기주주총회 질의응답 중 UAM 상용화 관련 현대자동차그룹의 UAM 상용화 현 상황에 대해 답변</li> <li>- 현대자동차그룹에서 추진하고 있는 UAM, 로봇 등 미래 모빌리티 소재 관련해 그룹과 전략적 협의를 지속 추진 중이며, <b>상용화 시점까지는 다소 시일이 걸릴 것이라 예상</b></li> </ul>
		<b>[LG전자] 영국 UAP와 'eVTOL' UAM 도심공항 개발 협력, AAM 사업 본격 시작 (03.27)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LG전자, 영국 UAP(Urban Airports)와의 협업을 강화, <b>AAM(미래항공모빌리티) 사업 본격 착수</b></li> <li>- AAM 시스템과 버티포트 개발 협력, UAP가 건설하는 차세대 플라잉카 도심 공항 '에어원 넥스트젠(AirOne NextGen)' 에 LG전자 기술 활용</li> <li>- UTM(무인항공기시스템교통관리)·ATM(항공교통관리) 시스템, 충전시스템, 에너지·배터리 저장 기술 등 개발, LG전자의 정보디스플레이 활용 예상</li> </ul>
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
우주	민간기업	<b>[한국 이노스페이스] 총 1250만 달러 규모 발사 계약 2건 체결 (03.22.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이노스페이스의 사업보고서에 따르면 이노스페이스는 2023년 10월과 12월에 각각 해외 법인으로부터 발사 서비스 용역 계약을 체결했으며 <b>발사시기는 2025년-2027년</b></li> <li>- 이노스페이스는 2023년 3월 브라질 알칸타라 우주센터에서 15톤급 하이브리드 로켓인 한빛-TLV 발사에 성공하여 <b>국내 최초로 민간 시험발사체 발사에 성공한 기업</b>이며, 올해 코스닥 상장을 추진 중이며 올해 말 최초의 상업발사 준비 중</li> </ul>
		<b>[한국 한화에어로스페이스] 차세대 발사체 사업체로 선정 (03.21.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2조 132억 원 규모의 국가 우주계획 핵심 프로젝트인 차세대 발사체 사업의 개발사업체로 <b>한화에어로스페이스가 선정</b></li> <li>- 순천시는 <b>환영 성명과 함께 '스페이스 허브 발사체 제작센터' 착공식 개최</b>하는 등 적극적인 행보를 통해 순천을 우주도시로 육성하기 위한 <b>다양한 정책 지원책 준비 중</b></li> </ul>
	대학교	<b>[창원대] 사천에 '우주항공 캠퍼스' 설립 추진 (03.27.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 창원대는 사천시가 제공하는 4만㎡ 터에 학부생 400명, 석박사 150명 규모의 우주항공 캠퍼스 설립 제안</li> <li>- 사천시와 창원대는 4월 중 우주항공캠퍼스 설립 양해각서 체결 예정</li> </ul>
	해외	<b>[러시아] 우주비행사 3명 ISS로 발사 (03.24.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 23일 러시아 연방우주공사는 카자흐스탄 바이코누르 우주기지에서 <b>소유주 MS-25 유인 우주선을 탑재한 소유스 2.1a 로켓 발사 성공</b></li> <li>- 25일 ISS의 러시아 모듈 '프리찰' 에 도킹 예정</li> <li>- 러시아, 벨라루스, 미국 소속 우주비행사가 탑승하고 있으며 ISS 프로그램은 우크라이나-러시아 전쟁 이후 거의 유일하게 남아있는 <b>러시아 - 미국 협력 프로그램</b></li> </ul>
		<b>[미국 인튜이티브머신스] 최초 민간 달 탐사선 영구동면 (03.25.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24일 민간 우주기업 인튜이티브머신스(IM)는 SNS에서 <b>오디세우스가 전력 문제로 영구 동면에 들어갔다고 발표</b></li> <li>- <b>전력 문제 사유는 착륙 시 각도 불안정으로 태양광 발전에 장애가 발생했기 때문</b></li> <li>- IM은 올해 달탐사 임무를 2차례 추가로 계획 중으로 NASA의 민간 달 탑재체 수송 서비스 (CLPS; Commercial Lunar Payload Service)의 일환으로 진행</li> </ul>

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	동서발전	<p><b>[동서발전] 그린수소 'Power to Gas' 심포지엄 개최</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21일 한국동서발전(사장 김영문)은 이날부터 이틀간 동해시 현진관광호텔에서 '2024 그린수소 Power to Gas 심포지엄'을 개최</li> <li>- 전문가 초청강연은 ▲그린수소 기술개발 현황 및 전략(김창희 한국에너지공대 교수) ▲암모니아 전주기 기술개발 동향 및 전략(손현태 KIST 박사) ▲수소 저장·운송 클러스터 조성사업 추진현황(유재석 강원테크노파크 센터장) ▲액체·고체 기반 슬러시 수소 운송기술 개발현황(박성호 고등기술연구원 책임) 등을 주제로 진행</li> <li>- 22일에는 북평산단에 있는 열공급형 연료전지, 그린수소 R&amp;D 클러스터와 삼척시에 있는 강원 최초 분산형 수소생산기지, 수소시범도시 등 수소산업 운영현장을 견학하며 국내 수소 생태계 조성 가능성을 점검</li> </ul>	2024.03.21. -2024.03.22.
	산업교육연구소	<p><b>[산업교육연구소] 청정수소 발전 신사업 모델 개발방안 모색</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업교육연구소는 내달 12일 청정수소 발전 신사업 모색과 생산·입찰 동향 및 실증사례 세미나를 온·오프라인 동시 개최</li> <li>- 이날 세미나 주제는 ▲정부의 청정수소 혼소·전소 발전(소) R&amp;D 기술개발 추진방향과 정책 ▲입찰시장의 혁신 주요 중점사업 방향과 전략 ▲두산에너지빌리티의 혼소·전소 발전 개발동향과 실증사례 ▲한전의 수소·암모니아 혼소발전 기술개발 및 실증 추진현황 ▲어프로티움의 청정수소 인증·입찰 관련 동향 및 청정수소 생산 개발동향과 실증사례 ▲서부발전의 청정수소 인증·입찰 관련 동향 및 혼소·전소 발전 개발동향과 실증사례 등이며 오전 10시에 시작해 오후 4시 50분까지 발표</li> </ul>	2024.04.12.
UAM	<p>한국통합물류협회 (주)경연전람 · (주)케이와이엑스포</p>	<p><b>[한국통합물류협회 등] 2024 국제물류산업 대전 (04.23-04.26)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 최대 규모의 물류 전시회로 드론, 로봇, 운송 등 첨단 물류장비와 시스템, 서비스 등 홍보</li> <li>- 주최: 한국통합물류협회, (주)경연전람, (주)케이와이엑스포</li> <li>- 주관: 국토교통부, 경기도</li> <li>- 장소: 킨텍스 제2전시장</li> </ul>	2024.04.23- 2024.04.26
우주	항공우주학회	<p><b>[항공우주학회] 2024년도 춘계 학술 대회</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2024.4.3. - 4.5.</li> <li>- 장소: 라마다프라자제주호텔</li> </ul>	2024.04.03- 2024.04.05