

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
중앙부처	수소	[해양수산부] 친환경 연료 공급 대응방안(11.15) - 기존 항만의 케미컬 인프라 탱크를 활용하여 연료 확보 - 암모니아수소는 우선 기존 항만 인프라 활용, 향후 수요에 따라 항만 내 생산저장 시설을 구축할 수 있도록 항만개발단계에서부터 입지를 먼저 배정할 계획
		[산업통상자원부] 「K-조선 차세대 선도 전략」 세계 1위 선도한다(11.15) - 3대 탈탄소 핵심연료(액화천연가스(LNG), 암모니아, 수소) 관련 기술개발, 실증 추진
		[산업통상자원부] 청정수소 인증제 도입한다(11.14) - 11월 14일(화) 제47회 국무회의, 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」 시행령 일부개정령안 의결 - 시행령 개정을 통해 탄소중립 이행의 핵심 수단인 청정수소에 대한 인증 기반 마련 - 기업들의 관련 대규모 투자 촉진 기대 - 2024년 개설될 청정수소발전입찰시장(CHPS) 등 연관제도 이행도 차질없이 추진 계획
중앙부처	우주	[과기정통부] 우주국제협력 전문임기제 공무원 채용 마무리: 합격자 1명 내정, 결격사유 조희단계, 이르면 이번주내 발표(11.21) - 2025년 9월까지 2년간 과기정통부 소속으로 우주 분야 국제협력 전담 예정 - 계약기간 만료 후 채용연장 혹은 우주항공청으로 자리를 옮길 수도 있음 - 주요 업무: 미국/유럽/일본 등 우주 선도국과 국제공동연구를 기획 조정 추진하는 업무, 미국 심우주 (달/화성) 탐사계획인 아르테미스 프로그램에 한국 연구진 참여 확대 등
		[과학기술정보통신부] 소형발사체 기술의 체계 연계를 위한 기업간 양해각서 체결(11.21) - 소형발사체 중점기술을 민간 기업들이 활용할 수 있는 기반 구축 - 소형위성 수송 시장 진입을 위한 과기정통부의 지원 강화방안 모색
지방자치단체	수소	[용인시] ‘미니 수소도시’ 1호 선정(11.22) - 경기도는 민선 8기 공약인 ‘수소융합 클러스터 조성’에 따른 조치로, 2023년부터 ‘미니 수소도시’ 사업을 자체 추진 - 예산 : 3년간 총 100억원(도비 50억원, 시비 50억원) 투입 - 사업대상지 : 용인시 처인구 포곡읍 신원리 일원 약 3,300㎡ - 사업내용 : 1일 500kg(연간 182톤)의 바이오가스를 활용한 수소 생산, 890kW급 수소 혼소발전시설 구축 - 컨소시엄 : 용인시, 고등기술연구원, 한국서부발전
		[충주시] 수소 시내버스 고장으로 운행 중단(11.19) - 충주시는 제주보다 약 1년 빠른 2022년 9월 23일에 수소버스 충전소 준공 및 수소버스 운행을 시작. 바이오 가스로 수소를 생산하고, 이를 수소버스에 충전 - 운행 중인 수소버스 12대 중 5대 고장 판단(2023.11.13.). 고장원인은 수소 순도의 불량문제(99.97% 미만의 순도를 가진 수소 충전시 수소차 고장 발생 가능) → 제주에도 같은 문제가 발생할 수 있으므로, 선제적 조치 필요(충주의 경우, 인근 수소충전소에서 대체 충전이 가능하나, 제주는 불가능)
	UAM	[고흥군] 2024년 군정 운영 방향 제시 → 대한민국 최고의 UAM 버티하브공항 거점지역 도약(11.22) - UAM 관광상품 개발, 고흥형 UAM 로드맵 수립 등 국내 UAM 주도권 선점 계획 [울산광역시] 도심항공교통진흥원 유치 위한 전략 논의(11.22) - 울산광역시, 국립 도심항공교통진흥원 유치 전략 발표 및 논의 진행 - (전략 1) UAM 산업 유관기관 분원 유치 후 단계적 승격하는 방안 - (전략 2) 울산시 산하 기관 내 UAM 관련 센터 설립 후 단계적 승격 방안

구분	분야	제목 및 주요내용	
지방자치단체	UAM	[서울특별시] UAM 한강유역 항로안전성 검토 위한 연구용역 발주(11.21) - 한강 유역 주변 UAM 공역 안전성 검토 및 버티포트 위치, 운항 경로 설정 계획 수립 포함	
		[울산광역시] K-UAM 안전운용체계 핵심기술개발사업* 통합실증사업, 울산광역시 선정(11.20) - 실증사업에 필요한 버티포트, 교통운항관리, 항로관제 등 UAM 기반시설이 울산에 집적되어 향후 UAM 선도도시 도약 기대 * UAM 교통운용·인증체계 핵심기술에 대한 정부 지원 국가연구개발사업	
		[원주시] 국내 최초·최대 규모 드론·UAM 시험평가센터, '미래항공기술센터' 착공(11.20) - 드론 및 UAM 등 비행안전 시험 평가·인증·기술지원 서비스 제공 - 2023년 11월 23일 착공-2024년 12월 준공 목표 - 예산: 총 290억원(국비 105억원 포함) - 사업대상지: 조성 중인 원주부룬일반산업단지 내 부지면적 6,416㎡, 연면적 3,290㎡, 지상 4층 규모	
		[경상북도] 경상북도·K-UAM 드림팀* 업무협약(MOU) 체결(11.16) - 경북형 도심항공교통(이하 G-UAM) 시범사업 및 상용화 공동 추진 - 경상북도, G-UAM 서비스 모델 개발 및 운용시설 관련 인프라 확보를 위한 행정적 지원 *한국공항공사, 한화시스템, SK텔레콤, 티맵모빌리티로 구성된 UAM 컨소시엄	
	우주	[함안군 외 경남 다수시군] 우주항공청 특별법 제정을 촉구함(11.22) - 함안군, 양산시, 창녕군, 사천시 등 경남지역 다수의 지자체가 참여	
		[진주시] 경남 진주시 주도 발사, 초소형 위성 '진주셋-1' 궤도 진입 실패(11.22) - 진주셋은 국내 기초 지자체 차원에서 기획하여 발사하는 첫 인공위성 - 11월 22일, 미국 스페이스X의 팰컨9 발사체에 실려 발사된 진주셋 궤도 진입 실패 통보 - 기존 위성보다 3배 정도 큰 '진주셋-2'를 후속사업으로 추진, 2027년 발사 목표 - 위성개발 기술력 확보 및 우주분야 인력 양성에 긍정적 평가	
		[부산광역시] 부산 영도구 소재, 우주산업 개척 시도(11.21) - 최근 '나라스페이스테크놀로지' 초소형 위성 발사에 성공한 것을 계기로 우주기술 확보 추진	
		[고흥군청] 고흥군 2개 기업, 전남 일자리 우수 인증기업에 선정(11.21) - 고용환경 개선자금 2천만원 등 다양한 인센티브 지원	

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
국책연구기관	수소	[에너지기술연구원] '그린수소용 수전해', '폐자원 수소생산' 우수성과 100선 선정(11.20) - 선정작 : 탄소중립 사회 구현을 위한 그린수소 생산 물 전기분해 핵심기술 국산화, 버려진 플라스틱으로부터 수소를 포함한 에너지 생산이 가능한 플랜트 개발' - 알칼라인 수전해 분리막과 스택 평가 플랫폼 기술은 GS건설에 이전돼 그린수소 관련 전후방 신산업 창출에 기여 기대
		[국가기후기술정보시스템] 글로벌 녹색 수소 산업 발전 추세 및 중국 수소 에너지 산업 발전 전망 분석(11.17) - 기후변화, 탄소저감 등 환경보호 인식 제고에 따라 세계 각국 녹색수소 관련 정책 발표 추세 - 녹색수소·회색수소·청색수소 기술 경제성 및 탄소배출 규모 비교, 녹색수소 발전 수요 클 것
		[한국교통연구원] 친환경 모빌리티(전기, 수소차 등)의 효율적 도입(11.15) - 국내 전기·수소차 시장 현황과 문제점을 살펴보고, 향후 전기·수소차 전환 확대를 위한 정책 방안 탐색 - 전기차, 수소차 기술 현황, 차종별 전환 로드맵 수립, 중장기적 비용-편익 분석 기초 지원제도 개선 등 제언
공공기관	UAM	[인천항만공사] UAM 노선 개발 위한 지자체 및 공사 간 업무협약 체결 (11.09) - 인천항만공사·인천시·광명시·인천국제공항공사·한국도로공사·항공우주산업융합원 간 'UAM 공항셔틀 노선 개발' 을 위한 업무협약 체결

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
	수소	<p>[액텍유브이씨] UAE 수소특구에 그린수소, 암모니아 전용 항만 건설(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 그린에너지 전문기업인 액텍유브이씨는 세계 최초로 아랍에미리트(UAE) 아루다비 루와이스 합라 수소특구에 그린수소, 그린암모니아 운송을 위한 전용항만 건설 - 착공식은 11월 30일부터 12월 12일까지 개최되는 제28차 유엔 세계 기후변화협약 당사국총회(COP28) 기간에 맞춰 진행. 120개국 정상 참석 예정 - 액텍유브이씨는 앞선 2023년 6월에 전라북도, 알파탄, 알파탄-액텍유브이씨 그린 에너지, 액텍유브이씨 등 4자간 업무협약 체결
		<p>[ENECO] 네덜란드 로테르담서 그린수소 생산 네덜란드 로테르담서 그린수소 생산(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 네덜란드 에너지기업 에네코(ENECO)는 800MW 규모의 그린수소 생산을 위한 전해조 공장 건설 계획을 발표(11.20) → 매년 8만톤 수소 생산 - 네덜란드는 2030년까지 전해조 용량을 4GW급을 확대하는 계획 수립 중
		<p>[현대자동차] 싱가포르 물류업체와 ‘수소 모빌리티 생태계 구축’ MOU 체결(11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대차는 싱가포르 물류기업 PTCL과 ‘수소 모빌리티 생태계 구축 협력’을 위한 MOU(양해각서) 체결(11.21) - 현재 전체 발전의 약 95%를 액화천연가스(LNG)에 의존하고 있는 싱가포르는 수소에 대한 관심은 높지만, 자체 수소 공급원이 없어 수소를 전량 수입 - 싱가포르는 제도 도입 유연성이 높은 도시형 국가인 데다, 외국인 투자 기업에 대한 세제 혜택도 커 수소 관련 실증사업에 속도가 붙을 것이란 관측
		<p>[한국무역협회] 올해 1~9월 글로벌 수소차 시장 역성장...전년 대비 21.3%↓, 현대차, 수소차시장 점유율 1위 유지, 도요타와 격차 좁혀(11.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 브랜드별로 살펴보면 현대차는 넥쏘와 일렉시티를 4,320대 판매하며 시장 점유율 38.3%로 여전히 수소차 시장 선두 유지
민간기관	UAM	<p>[모비에이션*] UAM-관광산업 연계 위한 민간 관광-버티포트 개발 기업 간 협력 체계 구축 (11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관광·UAM 인프라 연관 기업 간 기술 협력, 관광객 유치 및 이동 편의성 도모 * UAM 운항 및 라운지 운영, 관련 플랫폼 개발 등 국내 UAM 벤처 스타트업
	우주	<p>[한화시스템] 자체 제작 소형 합성개구레이더(SAR)를 연내 제주도 남쪽 해상에서 우주로 발사 예정(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAR은 전파 활용 관측 시행, 악천후나 야간 측정이 가능한 최신 위성관측 기술 - 한화시스템은 정부의 '위성기술 민간 이전 정책'에 따라 기술이전으로 위성 제작 - 위성 발사 후 자체 지상관제센터를 통해 우주로 보낸 위성의 제어 및 실시간 데이터를 받아 위성개발에 활용 예정
		<p>[스페이스빔] 우주광통신 통신 기술을 머니투데이 스타트업 미디어 플랫폼인 유니콘팩토리아에서 공개(11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 레이저를 활용한 위성통신기술 - 스페이스빔은 천문학자 3인이 공동창업. 충북 오송 소재
	<p>[국내 발사체 기업들] 과기정보통신부는 '스페이스파이오니어사업'으로 개발중인 소형발사체 중점기술 체계 연계를 위한 기업간 양해각서 체결식 개최(11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스페이스파이오니어사업은 우주산업 부품 국산화를 위해 산업체를 중심으로 16개 핵심기술을 개발하는 사업 - 공급기업: 엔디티엔지니어링, 단암시스템즈, 한양이엔지 - 수요기업: 이노스페이스, 우나스텔라, 한화에어로스페이스, 대한항공 · 엔디티엔지니어링: 추진체 탱크와 산화제 탱크를 합치는 공통 격벽 추진체 탱크 · 단암시스템즈: 예비오너스(항공우주용 전자장비) 통합기술 · 한양이엔지: 임빌리칼 기술(발사체에 연료와 전기를 공급하는 장비) 개발 중 · 이노스페이스: 2023년 3월 한빛-TLV 발사체 발사에 성공한 발사체 스타트업 · 한화에어로스페이스: 누리호 제작 총괄 관리, 공동 운용에 참여했으며 2027년까지 누리호 4차레 추가 발사 담당사 · 대한항공: 나로호 개발·조립 참여, 소형발사체 상단부 엔진 및 공중발사형 발사체 개발 	

구분	분야	제목 및 주요내용
민간기관	우주	<p>[코레일관광개발] ‘우주과학열차’, ‘우주항공열차’ 기차여행상품으로 구성된 항공우주여행패키지 제공(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일반인의 출입이 통제되는 나로우주센터(우주과학열차-고흥), 항공우주산업(KAD) 전투기 생산시설(우주항공열 사천) 방문 가능 - KTX로 이동 편의성 향상
		<p>[북한 정찰위성 발사] 북한 위성 (만리경-1호) 발사 성공 판정은 유보, 성공시, 협상력 강화 예상(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 미국에서는 발사체의 성격 및 성공 여부에 대한 평가 진행 중 - 북한은 2023년 5월과 8월에 2차에 걸친 우주발사체 실험에 실패했으나, 이번 3차 실험은 성공했다고 주장
		<p>[북한 정찰위성 관련] ‘남북관 스타워즈’ 시작됐다. 북한 만리경, 남한 SAR위성 수습기 궤도에(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 남북 군사정찰위성 관련 우주경쟁의 심화라는 군사평론가 평가 - 북한 만리경-1호 발사에 이어 추가 위성발사 예고 - 한국도 11월 30일 정찰위성 1호기 발사에 이어 2025년까지 SAR위성 4기, EO, IR 위성 1기 등 총 5기를 발사할 예정
		<p>[중국] 텐저우 7호 화물 우주선 2024년 초 발사 예정(11.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 하이난 원창 우주 발사장에 운반, 조립 및 테스트 후 2024년 초 발사 예정 - 향후 8호 화물 우주선, 선저우 18호, 19호 유인 우주선을 2024년 발사 계획
		<p>[영국] 한/영, 우주 AI 반도체 등 디지털분야 전방위 협력(11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국 과학기술정보통신부 장관과 영국 과학혁신기술부(DSIT) 장관은 한-영 디지털 파트너십, 우주협력 양해각서, 과학혁신기술 이행약정 체결
		<p>[일본] 일본, 우주 비즈니스에 1조원 투입(11.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본 정부, 민간 우주 비즈니스 확대를 위해 10년간 1조엔의 예산 투입 - 일본의 항우연인 우주항공연구개발기구(JAXA)가 민간기업 및 연구기관에 자금을 제공할 수 있는 제도를 도입, 관련 스타트업대학 연구에 장기 지원 예정
		<p>[대만] 대만의 EMS(전자기기 수탁제조 서비스) 기업 홍하이 정밀공업이 저궤도 위성 발사에 성공 발표(11.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위성 개발은 독일 우주관련 벤처기업인 '엑소런치'와 추진 - 발사 목적은 저궤도 위성 광대역 통신 실증(PoC)을 실시

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

기관명	주제	제목 및 주요내용	개최일자
산업교육연구소	수소	<p>청정수소 생산 기술개발 및 경제성 현황과 2024년 확대 계획 세미나 (온/오프라인) 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주제 : ① 정부의 청정수소 생산 및 활용 정책과 2024년 정책 방향, ② 바이오가스 기반 청정수소 생산 기술개발 및 경제성 현황과 2024년 전망, ③ 암모니아 기반 수소 생산 및 응용 기술 개발 현황, ④ 바이오메스 기반 청정수소 생산 기술개발 및 경제성 현황과 2024년 전망, ⑤ 폐플라스틱/폐비닐 수소 생산 기술 현황 및 전망, ⑥ 원자력 기반 청정수소 생산 기술개발 및 경제성 현황과 2024년 전망, ⑦ 국내 그린수소 생산비용 분석과 경제성 확보 전략 	2023.12.12
국회 수소경제포럼	수소	<p>서울 강남구 삼성동 코엑스에서 '그린 비즈니스 워크 2023' 포럼 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주최: 국회 수소경제 포럼 - 주관: 머니투데이, 코엑스 	2023.11.22
IHEC	수소	<p>부산서 국제 수소 에너지 행사: 2023 국제 수소 에너지 컨퍼런스, 부산 벅스코 개막</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수소 업체의 전시회와 국제 수소 동향을 소개하는 콘퍼런스로 구성 	2023.11.21