

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당없음)
	지방자치단체	<p>[강원도] “강원을 미래 수소 산업의 중심지로...” 수소산업 클러스터 추진 (03.11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11일 정부가 강원도청에서 윤석열 대통령 주제로 열린 19번째 민생토론회에서 산업부는 수소의 생산, 유통, 활용의 전 단계에서 강원 동해·삼척 등을 중심으로 수소 저장·운송 클러스터 구축을 추진하고 있다고 밝힘 - 정부는 이를 위해 올해부터 5년 동안 민관 공동으로 총 3,177억원을 투입해 강원 동해, 삼척 일원에 액화수소 기자재 산업 육성 지원시설과 액화수소 생산설비를 구축할 계획 - 특히, 올해는 총 69억원(국비 12억원, 지방비 57억원)의 예산이 반영돼 부지매입과 장비설계 비용 등을 본격 지원해 나갈 방침 <p>[전라남도] 산업부 ‘예비 수소 전문기업 지원사업’ 선정...2년간 총 18억 투입 (03.13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전라남도는 수소산업 잠재력을 지닌 기업이 전문기업으로 성장하도록 돕는 산업통상자원부 ‘예비 수소 전문기업 지원사업’에 선정 - 전라남도는 2년간 국비 9억원과 도비 9억원을 매칭, 총 18억원으로 예비 수소 전문기업을 지원할 방침 - 사업 수행기관인 녹색에너지연구원은 테크·비즈 패키지 10개 기업, 엔트리 패키지 2개 기업을 선정해 지원 프로그램을 제공 - 테크 패키지를 통해 수소산업 초기 진입 기업의 기술사업화를 위한 △시제품 제작 △시험평가·인증 획득 △지식재산권 획득 등을, 비즈 패키지를 통해 성장단계에 있는 수소 기업의 판로개척을 위한 △디자인 개선 △제품 고급화 △홍보 등을 지원
UAM	중앙부처	- (해당없음)
	지방자치단체	<p>[부산광역시] 부산·대한항공·Airbus CTC 등과 미래항공산업 생태계 육성 협력 (03.13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세계적인 복합재 부품 연구개발 기업 Airbus CTC 등과 협력해 차세대 수송기기(UAM, 항공기, 자동차, 조선 등)에 사용될 복합재 연구개발 특화 지·산·학 클러스터 부산 구축, 미래항공산업 생태계 육성을 위한 업무 협력 → 부산 미래항공클러스터 구축 * UAM 등 미래항공을 비롯해 지상, 해상 모빌리티까지 확장할 수 있는 ‘복합재 연구개발 특화 클러스터’ 조성 로드맵 수립을 위한 상호 업무협약 체결 <p>[충청남도] 서산·태안 B지구 일원, UAM-미래항공기체 (AAV) 핵심부품 시험평가 기반 구축 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 그린 UAM-AAV 핵심부품 시험평가 기반은 B지구 서산 바이오·웰빙 연구특구 내 연구시설 부지에 2028년까지 5년 동안 320억 원을 투입해 구축 - 수소전기 추진 시스템과 자율비행제어기, 이착륙·비상착륙 지원 시스템 등 수소전기 UAM-AAV 핵심부품 성능과 양산성 평가 기반 마련 * 세부 사업은 부품 시험평가센터 및 장비 구축, 기업 지원, 인력 양성 등 * 올해 장비비 등으로 정부예산 30억 원 반영, 상반기 내 산업통상자원부 공모 참여 <p>[전라남도] 고흥군] 부산 드론쇼 코리아서 ‘UAM·드론 산업 최적화 인프라 입지’ 홍보 (03.11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2024년 부산 드론쇼 코리아, 고흥군의 UAM·드론 인프라 등 인프라 입지 홍보 - 홍보를 통해 UAM·드론 관련 일부 업체들은 이전도 고려 중 * 고흥군, 이번 행사 참가를 통해 항공 인프라 등 UAM·드론 산업 1번지 고흥을 알릴 수 있는 기회, 앞으로 많은 행사에 참가해 적극 홍보, 우수 기업·인재 유치 노력

분야	구분	제목 및 주요내용
		<p>[대전광역시] 2030년 UAM 상용화 전, 선제적인 UAM 터미널 완공 필요성 논의 (03.11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정부 로드맵에 따르면 2030년경 UAM 상용화 시작, 2030년에 UAM 터미널 조성 시작에 들어가는 것이 아니라 2030년 전 UAM 터미널 완공 필요성 제시 - 대전역, 유성터미널 및 신규 대형 건축물 옥상에 UAM 정거장(버티포트) 구축 등 종합 조성 계획안 마련 예정
UAM	지방자치단체	<p>[강원도 강릉시 강릉역 미래형 복합환승센터 조성 본격화, UAM 등 미래모빌리티 연계 (03.07)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강릉시, 철도·버스와 UAM·자율주행차 등 미래모빌리티와 연계한 ‘강릉역 미래형 복합환승센터’ 및 역세권 조성 본격 추진 - 미래형 환승센터(MaaS) 공모사업 최우수로 선정되면서 연구용역 추진, 2025년까지 UAM등을 포함한 구체적인 강릉의 미래형 복합환승센터 조성 계획 마련 예정
	중앙부처	<p>[우주항공청] 인재 모집 시작 (03.13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14일 사천, 19일 서울, 22일 대전에서 우주항공청 채용설명회 개최 - 우주항공청 주요기능, 기본방향, 조직구성 및 처우, 채용조건 등에 대한 설명 및 질의 응답으로 진행
	지방자치단체	<p>[경상남도] 교육발전특구 사업에서 우주항공 및 조선 등 경남형 인재양성 추진 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경상남도는 ‘경남형 미래전략산업 교육발전특구’ 추진단을 구성하고 운영계획을 수립 - △진주, 사천, 고성은 우주항공 교육발전특구로 경남항공고, 진주기계공고, 삼천포공고 특성화고와 연계한 우주항공 산업기능인력 1,800여 명을 양성, △창원은 스마트제조 교육발전특구, △거제는 미래조선 교육발전 특구로 관련 분야 인재 양성을 추진
우주		<p>[경상남도] 박 경남도지사 우주항공복합도시 조성 진척 저조 질타 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11일 ‘우주항공복합도시 조성’ 정책협업회의에서 박완수 지사는 가시적 성과가 나타나지 않는다고 질타 - 지자체 소관인 도시개발사업 관련 지방정부의 능동적인 태도 및 실질적 성과 주문
		<p>[경상남도] 우주항공청 정주지원 조례 제정 추진 (03.11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주항공청 근무 직원들의 지역 정착을 지원하는 법적 근거 마련을 위한 조례 제정을 추진 - 정착 장려금, 시외버스 노선 신설, 셔틀버스 운행 등의 내용을 담을 예정
		<p>[대전] 우주산업-전략산업 융합 R&D 개발 지원 사업 추진 (03.11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14일 글로벌 선도 우주기업 육성을 위한 ‘우주산업-전략산업 융합R&D 개발 지원’ 사업 설명회 개최 - 중소기업간 융합 연구개발 비용으로 컨소시엄당 최대 1억 2천만원을 지원

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
UAM	국가연구기관	<p>[BEXCO] 드론쇼 코리아 (UAM 산업 포함), 아시아 최대 드론 전문전시회로 정착 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업자원부, 부산광역시 등이 주최하고 벅스코, 한국무인기시스템협회가 주관한 아시아 최대 드론 전시회 ‘2024 드론쇼 코리아’에 10개국 228개사 참여, 성황리에 마쳐 - 첫째 2016년 대비 2024년에는 참가업체가 4배 가까이 확대, 입장객 약 3만명 관람 - (UAM) KAI 차기 군단무인기 블록 2 최초 공개, GS건설 UAM 버티포트 디자인 건설 업계 최초 공개, 두산모빌리티이노베이션 수소 수직이착륙기, LG유플러스 UAM 실증 데이터 등을 국내 최초로 공개하는 자리 가져 * 향후, 드론을 중심으로 관련 산업군(UAM 등) 등을 포함 전시회 규모 확대 예정
	지방연구기관	- (해당없음)
우주	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/ 민간기업	<p>[한국가스안전공사]수소제품 시험평가센터 이달 개소식 갖고 본격 운영 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오는 27일 산업통상자원부와 충청북도, 음성군, 관련 사업자 등이 참석한 가운데 수소제품 시험평가센터 개소식을 개최할 예정 - 수소제품 시험평가센터는 충북 음성군 금왕읍에 있는 성본산업단지 내에 위치 - 총 사업비 약 260억원을 투입해 대지면적 20,000㎡, 건축 연면적 2,271㎡ 규모로 대형 수압과열 시험장비, 냉각가스밸브시험장비 등 26종 26점의 시험인증 설비를 갖추 - 한국가스안전공사는 수소안전 전담기관 지정 이후 수소안전시설로는 처음으로 지난해 4월 수소안전뮤지엄을 정식 개소하였고, 이번이 두 번째 시설 - 오는 6월에는 전북 완주군에 수소용품 검사지원센터가 준공되고, 내년에는 액화수소 검사지원센터가 준공되면 수소안전시설은 총 4개로 증가할 예정
		<p>[롯데케미칼] '수소 캐리어' 청정 암모니아 사업 본격 진출 (03.08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 롯데케미칼은 오는 26일 정기 주주총회를 열고 사업 목적에 '수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업' 을 추가할 예정 - 지난해 2월에는 독일 에너지기업 RWE, 일본 미쓰비시상사와 청정 암모니아 생산 글로벌 협의회 결성을 위한 공동연구협약(JSA)을 체결하고 미국 최대 에너지 수출 터미널이 있는 텍사스주 코퍼스크리스티 항에서 청정 암모니아 생산 및 수출 프로젝트를 위한 연구에 협력 - 이 프로젝트는 2030년을 시작으로 청정 암모니아 최대 1천만톤을 단계적으로 생산하고, 공동 출하 설비를 통해 아시아와 유럽으로 수출하는 것이 목표
		<p>[삼성엔지니어링] 美 베르다지와 '5.8조' 녹색수소시장 공략 맞손 (03.08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성엔지니어링이 미국 수소기업 베르다지(Verdagy)와 손잡고 글로벌 녹색수소(그린 수소) 시장 공략(글로벌 녹색수소 프로젝트 공동 개발 및 마케팅을 위한 계약) 체결 - 베르다지는 미국 캘리포니아주(州)에 기반을 둔 녹색수소 기술기업으로, 물 전기 분해를 통해 산업을 탈탄소화하는 전해조 기술을 보유 중 임. 이 회사가 개발한 20MW급 전해조는 석유·가스·암모니아·철강·전자 연료와 같은 중공업 분야에 적용 가능
	해외	<p>[네덜란드 로테르담] 완전자동화 넘어 '수소 허브' 향하는 로테르담 항만 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 네덜란드 로테르담 항만은 무인화·자동화를 넘어 친환경 에너지 전환을 위한 준비에 한창이며, 로테르담 항만청이 가장 집중하고 있는 차세대 에너지는 수소임 - 글로벌 에너지기업 셸은 항만 내에 수소 발전소를 건설 중에 있으며, 수소 발전소가 완공되는 2025년에는 로테르담 항만은 에너지 전환을 달성 - 로테르담 항만청이 셸을 비롯해 다양한 파트너사와 추진하고 있는 수소 프로젝트는 총 8개로, 항만청은 수소를 직접 생산할 뿐 아니라 암모니아를 수입·분해해 유럽 전역에 공급할 파이프라인과 각국의 산업단지에서 배출된 탄소를 포집해 심해 저장 시설에 묻기 위한 수송관도 설치 중 - 이처럼 수소 생산, 분해, 수입을 통해 2050년까지 2천만톤의 수소를 운송한다는 것이 항만청의 목표 <p>* 그린수소 글로벌 허브로서 제주가 검토해야 하는 사례로 판단됨</p>
UAM	민간기업	<p>[한서대·파블로항공*] 무인항공기 관련 교육프로그램 운영, 연구개발 사업 수행 등 협력 (03.12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한서대·파블로항공, 무인항공기 관련 기술 교류 및 전문인력 양성 등 적극 협력, 교수 및 전문가들과의 인적 자원 교류 등 교류 협약 체결 <p>* 파블로항공 → UAM 통합관제서비스 및 드론배송 솔루션 전문기업</p>
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	민간기업	[페리지어어로스페이스] 5월 제주도 서해상에서 준궤도 시험발사체 발사 예정 (03.10) - 페리지어는 액체 메탄 엔진을 사용하는 소형 발사체를 독자 개발중 - 지상에서 할 수 있는 검증은 모두 마친 상태이며 5월중 제주 서해상에서 준궤도 시험 발사체 시험발사 예정
	대학교	- (해당없음)
	해외	[미국] ISS 우주인 4명 스페이스 X 캡슐 타고 지구로 무사 귀환 (03.13) - NASA는 ISS의 우주비행사 4명을 태운 스페이스 X의 우주선 캡슐 ‘드래건’ 이 현지 시간 12일 오전 5시 47분 플로리다 북서부 팬서콜라 앞바다에 무사히 착수했다고 보도 - 이로써 NASA와 스페이스 X가 협력하는 7번째 ISS 유인수송 임무인 ‘크루-7’ 이 성공적으로 완료
우주	해외	[한국/미국/인도] 우주 등 미래 핵심 신기술 부문 협력 채널 가동 (03.12) - 한국·미국·인도 3국이 바이오, 의약품, 반도체 공급망, 청정에너지, 핵심광물, 인공 지능, 우주 등 미래 핵심 신기술 부문 협력을 위한 ‘핵심 신기술 대화’ 를 개최 - 한미간 핵심신기술대화에 인도까지 포함하여 확대한 것
		[일본] 일본 민간 주도 소형로켓 카이로스 발사 연기 (03.10) - 일본 우주 벤처기업 스페이스윈이 개발한 소형 로켓 발사가 경계해역의 선박 잔류로 인해 연기됨 - 캐논전자와 IHI에서로스페이스 등이 출자하여 2018년에 설립한 회사로 카이로스는 길이 18m, 무게 23t의 소형 고체연료 로켓으로 일본 정부의 소형 위성을 탑재 발사할 예정이었음
		[미국] Space X의 달/화성 탐사선 ‘스타십’ 세 번째 시험비행 준비 (03.08) - Space X의 대형 우주선 Starship의 세 번째 시험비행이 이르면 3월 14일 발사 예정 - Starship은 길이 50m 직경 9m로 최대 150t 적재 가능하며 발사체는 역대 최대 로켓인 슈퍼 헤비를 사용

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	산업교육 연구소	청정수소 시대 "해외는 이미 전소터빈 개발 착수..국가 차원 지원 절실" - ‘미래 수소시장 선점을 위한 청정수소 인증·입찰시장 및 발전 실증 사례 세미나’ 에서 수소 혼·전소 발전 기술 현황 등 다양한 사안 논의 - 이날 세미나에는 김권 전력거래소 수소시장팀 부장과 정민규 산업부 수소경제정책, 서기관 등이 참석하여 청정수소 입찰시장 설계방향과 정부의 수소정책 로드맵을 설명 - 정문용 한국서부발전 수소환경처장과 이영길 어프로티움 상무, 김태형 포스코인터내셔널 그린개발실장도 연사로 참여해 각 사의 수소 혼·전소 발전 기술 개발 동향과 실증 사례에 대해 자세히 소개	2024.03.12
UAM	국토교통부 인천광역시	[국토교통부·인천광역시] 2024 대한민국 드론 박람회 (05.09-05.11) - 국내 UAM·드론 관련 최신 기술 및 신제품 공개 및 전시, 홍보 행사 - 주최: 국토교통부, 인천광역시 - 주관: 항공안전기술원, 한국교통안전공단, (사)한국드론기업연합회, 인천테크노파크, 인천관광공사 - 장소: 인천광역시 송도 컨벤시아	05.09 - 05.11
우주		- (해당없음)	