

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당없음)
	지방자치단체	[강원도 동해시] 수소산업 1호 투자기업 ‘금강씨엔티 강원지사’ 준공식 개최 (02.08.) - 동해시는 지난 7일 북평산업단지 장기임대단지에서 관내 수소산업 1호 투자기업인 ‘금강씨엔티 강원지사’ 준공식을 개최 - 금강씨엔티는 2003년 9월에 설립된 환경설비 및 수소분야 전문기업으로, 서울 본사와 경기 광주·시흥·의왕에 공장 및 기술연구소를 둔 연매출 110억원의 중견기업 - 준공된 시설은 연면적 608㎡, 지상 3층 규모의 사무동이며, 향후 공장동을 구축해 수소정제용 수소분리막, 수소저장장치, 수소생산시스템 등 기술 개발에 돌입할 계획
		[서울특별시] 수소차 사면 3,250만원 서울시 지원금…‘넥쏘’ 반값에 산다 (02.12.) - 서울시는 “13일부터 수소차 구매 시 보조금 3,250만원을 지원할 것”이라고 12일 밝힘. 보조금을 신청할 수 있는 차종은 현대자동차의 ‘넥쏘’로, 현재 약 7천만원에 구매할 수 있는 차량인데 보조금을 받으면 약 절반 정도의 가격에 구매 가능 - 서울시는 이 밖에도 수소차를 구매할 경우 개별소비세 400만원, 지방교육세 120만원, 취득세 140만원 등 최대 660만원까지 세제를 감면 - 공영주차장 주차요금과 고속도로 통행료는 반값 할인 혜택을 제공하고, 남산터널 혼잡통행료도 면제
		[충청남도] 수소 융복합산업벨트 조성 (02.13.) - 충청남도는 13일 아산만 일대 베이밸리 건설을 위해 2050년까지 32조 8,000억원의 사업비를 투입해 20개 핵심사업을 추진 - 비전은 대한민국 경제산업수도 베이밸리로 산업·인재·정주·SOC 4개분야 10개 프로젝트를 목표 - 10개 프로젝트는 △베이밸리 메가클러스터 조성 △미래 신성장산업 육성 △지·산·학·연 R&D 혁신 생태계 구축 △대한민국 청년 일자리 전진기지 시범 조성 △지속가능한 외국인 직접 투자 기반 조성 △글로벌 우수 인력 유치 기반 구축 △환향해 직교류 교통망 구축 △베이밸리 케이-스페이스 조성 △베이밸리 초광역 교통망 구축 △메가시티 지원 인프라 구축 등 - 충청남도는 2022년 7월 베이밸리 메가시티 건설 추진계획 1호 과제를 정한 뒤 같은 해 9월 경기도와 상생 협력 업무협약을 체결. 이어 10월에는 민관 합동추진단과 자문위원회를 꾸리고 지난해 2월 기본계획 수립 연구 용역을 시작
		[강원도] 김진태 강원지사 “지자체 첫 ‘수소 해트릭’...원주엔 삼성 반도체 교육센터” (02.14.) - 김 지사는 “우리 도는 태양광, 풍력 등 풍부한 재생에너지를 활용해 청정(그린)수소를 생산할 수 있는 대한민국 최적의 환경과 여건을 갖춘 만큼 미래 강원도는 물론 수도권과 중부권을 아우르는 미래 수소경제 기반을 완성할 것”이라면서 “동시에 삼성전자와 손잡고 2026년 반도체 교육센터 완공을 시작으로 우리 도만의 반도체 생태계를 완성할 것으로 기대한다”고 자신감을 내비침 - 강원도는 내 광역지자체 중 처음으로 △수소 클러스터(2023년) △수소 규제자유특구(2020년) △수소 시범도시(2019년) 등 중앙정부 사업을 모두 따냄 - 지난해 연말에는 삼척시 교동에 국내 최초 수소 특화도시인 수소 R&D(연구개발) 실증단지를 준공

분야	구분	제목 및 주요내용
		- 강원도 차원에서 원주시와 횡성군에 4개 분야(이모빌리티 산업, 미래차 핵심부품, 자율주행 실증 및 상용화 거점도시 조성, 미래차 전문인력 양성 및 혁신교육기관 지원) 미래차 산업 생태계 조성에 집중
UAM	중앙부처	[기획재정부] 올해 신성장 주요 프로젝트 추진 계획, UAM 등 논의 (02.14) - 향후 2~3년 대 신기술·신제품 개발, 신서비스 상용화 등이 기대되는 과제 중심으로 전략적 지원으로 성과 조기 창출 및 홍보 강화 - UAM 도심지 실증(2024.8 ~ 2025.6) 착수 등 미래 모빌리티 상용화 기반 마련 - 프로젝트별로 민간 기업·전문가가 참여하는 민관협의체* 운영 및 간담회·포럼 운영 * UAM 팀코리아, 양자기술특별위원회, 수소 R&D 민관협의체 등
	지방자치단체	[세종특별자치시] UAM 선제적 도입 등 지역과제 26개 총선공약 제시 (02.12) - 세종특별자치시 미래 발전을 위한 ‘사통팔달 교통의 중심도시 도약’ 등 26개 지역 공약화 과제, 여야 세종시당에 제시 → UAM 도입, 버티포트(복합환승센터) 유치 등
		[충청남도] 대한민국 경제산업수도 아산만 일대‘베이벨리’ 비전 선포 (02.12) - 충청남도 아산만 일대 신경제산업지도(베이벨리) 건설을 위해 2050년까지 32조 8천 억원 투입, 미래 신성장산업육성, 지·산·학·연 R&D 혁신생태계 구축 등 핵심사업 추진 예정 - UAM·드론 등 국내 미래모빌리티산업을 선도 및 초광역 교통망 구축 예정
		[전라남도 고흥군] 2024년 UAM·드론 미래 전략 항공산업 육성 행정력 집중 (02.07) - 올해, 고흥형 UAM 중장기 로드맵 수립 및 UAM 모니터링 기반 구축 시설과 파일럿 양성센터 구축, 가상현실 체험존 운영 등을 위한 UAM 기본계획 수립 예정
		[충청남도 태안군] UAM 포함 ‘미래성장동력 확보’ 위한 먹거리 사업 추진 (02.07) - 올해, 미래항공산업 선도도시 도약(항공분야), 모빌리티 경험도시 조성(스마트 분야) 등 미래 먹거리 사업 역점 추진해 지역 경쟁력 강화 목표 - UAM 상용화 대비 맞춤형 전략 발굴 및 지역 산업과의 연계 방안 모색을 위한 연구 용역 추진 - UAM·드론 등 각종 대회 유치, 무인항공기 관련 연구기관 및 기업 유치 총력
우주	중앙부처	[기획재정부] 우주탐사용 차세대 발사체 개발 및 UAM 실증 추진 (02.14.) - 기재부는 비상경제장관회의에서 우주항공청 출범을 시작으로 2032년까지 차세대 발사체 개발을 위한 우주탐사 로드맵 (신성장 주요 프로젝트 추진계획)을 의결 - UAM 실증과 관련, 8월중 UAM 수도권 실증에 착수 위해 5월중 맞춤형 규제특례 마련 예정이며 여기에는 UAM실험 실증용 주파수 확보도 포함 - 이외 완전자율주행 상용화, 지식재산권 융복합 클러스터 착공, 킬러 콘텐츠 육성 계획도 논의
	지방자치단체	[과기정통부] 사천 우주항공청 임시청사 사실상 확정 (02.13.) - 사남면 아론비행선박산업사 사옥(전 SPP조선 본사 건물)로 사실상 결정 - 전체면적 6천㎡ 9층 규모로 직원 300명이 2026년까지 사용 예정
		[전라남도 고흥군] 고흥 우주발사체, 올진 원자력수소 국가산단 예타 면제 추진 (02.14.) - 기재부가 첨단산업 클러스터 맞춤형 지원방안의 일환으로 추진 중 - 예타 면제되지 않은 14개 산단도 기존 7개월에서 3개월로 신속히 추진 예정
		[대전] 대전 초소형 큐브위성 개발 위한 컨소시엄사 모집 (02.14.) - 대전 지역 우주기업의 초소형 위성 개발 역량 강화와 우주시장 진출을 위한 우주 검증 이력 확보를 위한 대전SAT 프로젝트 수행 컨소시엄을 2월 13일부터 3월 13일까지 모집 - 선정 컨소시엄에는 3년간 최대 24억 원 규모의 사업비 지원

분야	구분	제목 및 주요내용
		[전라남도 고흥군] 설연휴 고흥 방문객 9만명으로 전년도 대비 3배 (02.13.) - 설 연휴 전체 기간 중 고흥 방문객수가 9만명으로 전년도 대비 3배 수준을 기록 - 방문객들은 팔영대교, 고흥우주발사전망대를 중심으로 한 팔영산 권역을 포함한 주요 관광지를 방문한 것으로 파악됨 [전라남도 고흥군] 고흥 우주발사체 클러스터 본격 육성 (02.10.) - 전라남도는 고흥에서 우주발사체산업 클러스터를 본격 육성한다고 밝힘 - 클러스터 조성 관련 예타 면제 확정 상태로 올해는 총 6,161억 원의 예산을 확보해 올해부터 클러스터 기반 조성 시작 - 민간 발사장 핵심 기반 시설 구축, 국가산단 조성 등 8개 분야 24개 핵심과제에 2031년까지 1조 6,084억 원 규모의 계획을 수립하고 추진할 예정

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	[에너지경제연구원] 청정수소인증센터 신설…CHPS 본격화 (02.09.) - 9일 수소업계에 따르면 에너지경제연구원은 청정수소 인증 업무를 담당하는 전담 조직인 청정수소인증센터를 신설할 예정 - 연구원 관계자는 “아직은 테스트포스(TF) 형식으로 운영하고 있다”며 “조만간 센터를 신설하고 인력도 확보해 본격적으로 인증 업무를 시작할 예정 - 수소법에 의거 청정수소 인증기관은 △인증신청 접수 △인증심의위원회 운영 △인증서 발급 등 청정수소 인증제의 전반적인 운영·관리 기능을 수행. 시험평가기관은 △현장 설비·데이터 심사 △평가결과보고서 작성 △인증기준 유지점검 등 기술적 검증 및 시험평가 등의 업무를 수행 - 에너지경제연구원은 작년 12월 28일 산업통상자원부로부터 ‘청정수소 인증운영기관’으로 지정. 또한 청정수소 인증시험평가기관으로 기계전기전자시험연구원(KTC)과 화학융합시험연구원(KTR)도 선정
	지방연구기관	- (해당없음)
	국가연구기관	- (해당없음)
UAM	지방연구기관	[부산연구원] (BDI 주요 이슈 및 동향) UAM 상용화를 위한 국내외 정책동향 발표 (02.13) - UAM 상용화를 위한 국내 정책은 미국·유럽과 같이 제도적 마련, 지자체 MOU 등 발 빠르게 움직이고 있으나 UAM 기체 개발, 유인 시험 비행 등 기술 개발 활력 필요 - 부산은 UAM 상용화를 위하여 민·관·군 MOU가 체결(2022.7), 부산테크노파크 주관 UAM 기술 교류회 개최(2023.122) 등 지속적인 UAM 도입 의지 - 2023년 5월 「부산광역시 도심항공교통산업 육성 및 지원에 관한 조례」가 제정 - 타 지자체 대비 경쟁력 있고 특색있는 부산 UAM 도입방안 마련 필요, 대중교통체계 미래 부산 모빌리티 주요 관광지역과 연계를 위한 UAM 방안 정립·관계자간 협력 필요
	국가연구기관	- (해당없음)
우주	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/민간기업	- (해당없음)
	대학교	[UNIST] UNIST, 대용량 수소 저장 상용화 가능성 연다 (02.13.) - UNIST 화학과 오현철 교수가 보통의 대기압에서도 수소를 고밀도로 저장할 수 있는 나노다공성 수소화붕소마그네슘 구조(Mg(BH₄)₂)를 보고

분야	구분	제목 및 주요내용
		- 개발된 소재 안에 저장된 수소는 5개의 수소 분자가 입체적으로 정렬된 형태로 저장되고 있음을 확인 - 보고된 소재는 기공의 부피당 144g/L의 수소를 저장할 수 있는데, 기체의 수소 분자를 액체 상태로 저장하는 방식(밀도 70.8g/L)보다 2배 이상 높음 - 수소를 저장 또는 운송하는데 문제가 되는 낮은 수소 저장용량을 고밀도 흡착기술로 개선해 ‘대용량 수소 저장’ 이 가능
	해외	[호주] AMSL Aero, 수소구동 VTOL 20대 주문 계약 체결 (02.07.) - 호주의 무공해 항공기 설계·제조업체 AMSL Aero는 민간 고객사 Aviation Logistics와 자사의 수소연료 구동 수직이착륙(VTOL) 항공기 ‘베르티아(Vertia)’ 총 20대 주문 계약을 체결 - 베르티아는 모듈식 기체 설계로 항공의료, 여객, 화물 등 다양한 곳에서 활용될 예정. 유상하중은 500kg, 비행 거리는 최대 1,000km, 순항 속도는 시속 300km. 연료 충전에는 10분 정도 소요 - 총 20대의 ‘베르티아’는 빠르면 2027년부터 여객 서비스, 전용기 대여(aircraft charter), 항공화물, 항공의료 비행 등의 서비스를 제공하는 에어링크(Air Link), 에어메드(AirMed), 차트에어(Charter) 등을 통해 호주 전역의 7개 기지에서 운영 예정 (규제 승인에 따라 변동 가능)
수소	해외	[동유럽] 동유럽 9개국, 수소경제 활성화 맞손 (02.10.) - 10일 코트라 및 현지 언론에 따르면 △폴란드 △체코 △에스토니아 △리투아니아 △라트비아 △슬로바키아 △슬로베니아 △헝가리 △우크라이나 등 동유럽 9개 국가는 지난 3일 파리에서 3S 수소협약회의의 공식적인 협력 협정에 서명 - 3S 수소협약회의는 작년 5월 폴란드에서 개최된 제2차 수소산업 박람회 H2Poland에서 발족. EU에서 이 지역을 공동으로 대표하고 동유럽에서 EU 자금의 공정한 분배를 위해 공동으로 행동하는 것을 목적 - EU 집행위원회는 오는 2030년까지 △파이프라인 △저장 △전해조 △생산 역량 강화 등 주요 수소 인프라 구축에 총 860억~1260억 유로 투자가 필요할 것으로 예측
UAM	민간기업	[위맵] UAM 비행 항로 자동 설계 솔루션 개발 (02.13) - 2D 픽셀·3D 복셀을 이용해 다양한 공간정보 구축·데이터화를 통해 UAM 비행 항로를 자동 설계하는 ‘UAM 회랑 자동 설계 솔루션’ 개발 - UAM 안전 운항에 필요한 기상정보, 전파정보 등을 포함시켜 복셀 완성도를 높여 나갈 계획
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
우주	민간기업	- (해당없음)
	대학교	- (해당없음)
	해외	[미국 인튜이티브 머신스] 민간 달 착륙선 4번째 도전 (02.14.) - 민간 우주기업 인튜이티브 머신스 (Intuitive Machines)의 달 착륙선 Lova-C (오디세우스)가 2월 14일 미 플로리다 케네디우주센터에서 스페이스엑스사의 팰컨9 로켓으로 발사하겠다고 밝힘 - 정상 발사시 오디세우스는 2월 22일 달 남극 인근인 Malapert A 충돌구에 착륙할 예정이며 발사 목적은 유인 달 착륙을 위한 사전 조사이며, 성공시 사상 첫 민간 달 착륙선이 됨 (민간 총 시도는 미국, 일본, 이스라엘의 총 3회였으며 모두 실패) [중국] 중국 업체, 연말 재사용 로켓 발사 계획 (02.12.) - 중국의 우주 스타트업 싱허동력 (Galactic Energy)이 올해말 중국 최초의 재사용 가능 로켓을 선보일 계획임을 밝힘 - 준비 중인 로켓은 즈션싱(팔라스) 1호로 49m 길이의 케로신 연료 사용 로켓이며 최대 50회 재사용 가능하고 저궤도는 5톤, 태양동기궤도에는 3톤을 운반 가능

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	-	- (해당없음)	
UAM	-	- (해당없음)	
우주	-	- (해당없음)	