

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[국무총리실] 윤정부, 2030년까지 수소차 30만대 보급 ... 수소경제 정책방향 발표(12.18.) - 정부는 18일 서울 롯데호텔에서 한덕수 국무총리(위원장)를 주제로 민관합동 ‘제6차 수소경제위원회 회의’를 개최 - 위원회는 ▲청정수소 인증제 운영방안 ▲수소산업 소부장 육성 전략 ▲수소전기차 보급 확대방안 ▲국가 수소 중점연구실 운영방안 등 총 4개 안건을 상정·논의 - 수소산업 소부장 육성 전략으로는 수소 소재·부품·장비산업 육성을 위해 수전해, 액체수소 운반선, 수소터빈 등 ▲수소산업 10대 분야 40대 핵심품목 도출 ▲원천기술 확보 ▲사업화 촉진 ▲공급망 강화 등을 지원 - 아울러 2030년까지 수소차 30만대를 보급한다. 수소충전소 660기 이상 구축을 목표로 ▲수소버스 등 상용차 중심 수소차 보급 확대 ▲액화수소, 융복합 등 수소충전소 확충 ▲수소 수요 증가에 따른 수소 수급 대응체계 강화, 공급 다변화 등 정책방안을 수립
수소	지방자치단체	[대구시] 도시가스 연계 수소연료전지 발전 (12.19.) - 대구광역시는 배관 투자 효율이 낮아 도시가스가 공급되지 못하는 지역에 대해서 수소연료전지 발전소를 구축 - 대구시가 신재생에너지 보급 확대와 도시가스 미공급 마을 주민의 민원을 해소하기 위해 2020년부터 한국서부발전, 대성에너지와 공동 추진해 온 사업 - 시설 규모는 3MW급 SOFC(고체산화물연료전지)로 2만4,100MW의 전력을 생산하고 20년간 상업발전할 예정 [전라북도] 수소산업의 경쟁력 강화를 위한 육성·발전 방안 모색 (12.19.) - 전북도는 수소산업 경쟁력 강화를 위한 육성·발전 방안 모색을 위해 2023년 ‘전라북도 수소위원회(이하 위원회)’를 18일 도청에서 개최 - 경제부지사를 위원장으로, 당연직 위원(도 미래산업국장)과 수소기업, 대학, 연구공공기관, 안전분야 전문가 등 위촉직 위원 15명으로 구성 - 이흥기 부위원장은 “수소산업은 탄소중립과 연계된 신산업으로, 아직 인프라는 충분하지 않지만 불확실했던 시장이 확장됨에 따라 법령·제도가 단계별로 정비되고 있는 단계, 신산업 육성을 위하여는 정부와 지자체의 전문성 있는 정책발굴이 중요하다”며, 정부와 지자체 역할을 강조 [충북 음성군] 수소산업 거점... 충북 음성군 액화수소검사센터 착공 (12.19.) - 충북 음성군은 금왕테크노밸리 산업단지에서 국내 유일 액화수소 제품의 법정 검사를 수행할 액화수소 검사지원센터 착공식을 진행 - 액화수소 검사지원센터는 총사업비 332억 5400만원(군비 17.93억원 포함)을 들여 오는 2025년 상반기까지 8099㎡에 건축면적 1981㎡, 지상 1층 규모로 조성 - 국내에서 생산되는 모든 액화수소 제품은 액화수소 검사지원센터를 통해 안전성을 검증받아야 시중에 유통 가능
UAM	중앙부처	[국토교통부] 한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발사업 공동운영 관리 규정 제정 고시 (12.18) - 국토교통부·기상청이 공동으로 추진하는 「한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발사업」 운영 및 관리 사항 고시 - 조직과 기능, 사업단의 설립 및 구성, 사업 추진체계 및 역할 등

분야	구분	제목 및 주요내용
		[국토교통부] UAM·드론 등의 기능 특화 스마트 플러스 빌딩* 조성 (12.19) - 스마트 플러스 빌딩 관련 건축 기준 마련 및 용적률, 건폐율 완화 혜택 부여, 다양한 기술을 통합관리하는 건축물 플랫폼 개발 추진 - 서울고속버스터미널, 가천길병원 등 스마트플러스 빌딩 적용 구현 방안 모색 예정 * 스마트 플러스 빌딩 → 4차산업혁명 기술 친화 공간·플랫폼 환경 제공 건축물
UAM	지방자치단체	[인천광역시] UAM 포함, '제물포르네상스 미래 솔루션'* 발표 (12.19) - UAM-인천지역(송도·영종·청라)과 연계한 첨단산업 지원 클러스터 조성 계획 * 제물포르네상스 미래 솔루션 → 도심의 발전과 문화·경제 재도약으로 도시경쟁력 회복, 사람과 기업, 투자가 물리는 매력적인 도시로 만들기 위한 구상
우주	중앙부처	[국회] 여야 '2+2 협의체' 우주항공청법 성과 없어 (12.20.) - 19일 여야 2+2 협의체 3차 회의를 열고 우주항공청 설치 법안 등 10개의 안건을 올렸으나 합의에 이르지 못함 - 차기 협의에서 재협의 추진 계획에는 합의
		[과기정보통신부] 우주신기술 지정 절차를 규정하는 정부지침 2024년 1월 시행 (12.19.) - 지침에는 우주 신기술 심사/평가 위원회 구성 요건, 후속지원, 사후관리 포함 - 2023년 6월 우주개발진흥법 신설 12월 시행령에 이은 후속조치임
		[과기정보통신부] 프랑스 최대 규모 기업 단체 한국지부와 수소, 우주 등 첨단산업분야의 협력 약속 (12.18.) - 프랑스 경제인연합회는 프랑스 최대 규모 민간 단체 - 한국 우주산업에 참여하고 있는 에어버스, 탈레스 등 프랑스 우주기업의 협력에 사의 표명
우주	지방자치단체	[제주] 제주 옛 탐라대 부지서 민간우주산업 도약 준비 (12.20.) - 사업비 8억 원을 투입해 서귀포 옛 탐라대 용지에 가칭 '하원테크노캠퍼스'를 구축하기 위한 지구단위계획 수립 용역에 착수 - 한화시스템 하원테크노캠퍼스에 지하1층 지상2층 규모의 우주센터 건립 예정
		[사천] 우주항공복합도시 도시발전기본계획 수립 용역 완료 (12.15.) - 2030년 인구 25만 7천명 규모의 우주항공복합 도시 건설 비전 제시 - 비공개 최종보고회 진행, 우주항공청 인력 250-300명 규모, 신설기관 우주항공 기술평가관리원, 우주산업수출지원센터, 우주개발진흥원, 민간인허가담당조직, 우주전문과학관 신설, 이전 기관은 한국항공우주산업진흥협회와 한국우주기술진흥협회 - 우주산업클러스터 조성, 민간위성데이터활용센터, 위성개발혁신센터, BDC혁신지원센터, 미래우주산업혁신센터, 한국우주부품연구소 설립을 병행하여 추진

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	[한국화학융합시험연구원] KTR-동아대, 수소 인프라 구축 협력 협약(12.19) - KTR, 동아대학교와의 업무협약 체결 통해 ▲액화수소 공동 연구 인프라 구축 ▲관련 시설 장비 상호 지원 ▲국내외 기술동향 분석 및 교류 등의 분야에서 상호협력 약속 - KTR과 동아대는 특히 지난해 4월부터 '초고압가스 핵심 기자재산업 기반구축사업'을 공동 수행하면서 수소 저장 및 이송 분야 핵심 기자재에 대한 R&D 기업지원 플랫폼 공동으로 구축 중 - 한편 KTR은 지난 11월 수소융합얼라이언스, 한국수력원자력과 업무협약을 체결하는 등 내년 도입되는 청정수소 인증에 더해 원자력 청정수소 실증사업 평가를 위한 협력체계도 구축 중

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	정부출연 연구기관	[한국과학기술원 등] '재활용 가능 UAM 미래 소재 개발' 위한 RAMP 융합연구단 출범 (12.19) - 한국과학기술원·LG화학 등 19개 기관 협력, '재활용 가능한 미래 에어 모빌리티 구조용 소재·부품 경량화 플랫폼 기술 개발'(RAMP) 융합연구단 출범 - 6년간 434억원투입, UAM과 같은 에어 모빌리티에 적용할 수 있는 친환경 탄소복합 소재 부품과 재활용 플랫폼 기술 개발
우주	국가연구기관	[한국천문연구원] 세계 최초 5채널 수신시스템 KVN 4호 고주파 첫 신호검출 성공 (12.20.) - 한국우주전파관측망(KVN) 4호기 서울대 평창 전파망원경이 고주파수 우주전파신호 가운데 가장 높은 230GHz 주파수 대역 검출에 성공 - 핵심 정밀부품은 순수 국내기술로 제작되었고 이탈리아에 3기 수출하는 등 차세대 블랙홀 관측을 위한 거대 공동연구 프로젝트 차세대 EHT프로젝트의 핵심 관측 시스템으로 채택되고 있음
우주	국가연구기관	[한국천문연구원] 다누리 카메라 일부 고장... 달탐사 압초 (12.19.) - 한국의 첫 달 궤도선 다누리 (KPLRO)의 탑재카메라 2대 중 광시야편광카메라 폴캠이 작동하지 않으며, 나머지 1대도 데이터 처리에 문제가 있으나 오작동 원인도 파악되지 않은 상태 - 지난 5월 누리호로 발사한 위성 도요샛도 4기중 2기가 소실되는 등 어려움을 겪고 있는 상황
우주	학계	[경상국립대] 우주항공과 방위산업 분야에서 세계 10위권 대학 진입 목표 제시 (12.19) - 우주항공 단과 대학 신설하고 신입생 107명 선발 - 2024년 하반기에는 우주항공과 방위산업 전공 대학원 설립 추진

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기관	[현대자동차] 중남미 수소 생태계 가세... 브라질 수소사업개발부 신설 (12.19) - 현대차 브라질판매법인(HMB)은 최근 수소사업개발부를 신설 - 토요타가 현대차를 따라잡기 위한 맹추격에 나선 가운데 독일 BMW 등 주요 업체들까지 수소차 투자와 개발 의지를 적극 나타내고 있어 현대차의 독주가 저지될 것이라는 우려 - 현대차는 아직까지 글로벌 수소 시장 전체에서는 여전히 압도적인 1위 자리를 지키고 있는 만큼 이번 중남미 수소 시장 공략은 토요타와의 격차를 벌리고 입지를 다지는 데 큰 역할
수소	해외기관	[SK이노베이션] 日 미쓰비시와 암모니아 수소 사업 협력...아모지 기술 활용 (12.20) - SK이노베이션이 일본 미쓰비시상사와 투자한 미국 '아모지(Amoggy)'의 암모니아 관련 기술을 활용해 한국과 일본 등 아시아 수소 시장 생태계를 공략 - 실제로 운반 비용의 경우, 액화 암모니아의 가격은 액화수소의 절반 수준이며, 액화 암모니아는 액화 수소 방식보다 같은 공간에 더 많은 수소를 담을 수 있는 장점 존재 [SK에코플랜트] 한국남동발전과 그린수소 협약 (12.19.) - SK에코플랜트는 한국남동발전과 그린수소-그린암모니아 사업개발 공동협력을 위한 업무협약 체결 - 아랍에미리트(UAE) 수도 아부다비에 있는 경제자유구역(Economic Zone) 산업단지 내 항만시설과 연계해 그린수소 및 그린암모니아 생산용 인프라 구축을 위한 예비타당성 조사에 착수 - SK에코플랜트는 UAE의 해당 부지에 구축한 태양광 전기로 물을 분해해 그린수소 및 그린암모니아를 만드는 계획을 수립

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	민간기업	[SolidEnergySystem*: 이하 'SES'] 서울 인근, UAM 배터리 공장 조성 계획 (12.13) - SES, 서울 인근 UAM용 배터리 공장에서 UAM 배터리 셀·모듈·팩 제조 계획 - 2024년 UAM용 배터리 공장 생산시설 건설 구체화 계획 발표 예정 *SES → 차세대 리튬메탈 배터리 개발사
		[카카오모빌리티] 국군수송사령부와 '국방수송발전을 위한 업무 협약 체결' (12.18) - UAM을 포함한 MaaS 플랫폼 및 자율주행·군집주행·디지털트윈 기술 등 국방 수송 연계 협력
		[현대자동차] 현대자동차 산하 슈퍼닐, CES 2024에서 신형 UAM 기체 공개 예정 (12.20) - 미래 AAM(Advanced Air Mobility) 생태계 구축 전략, 2028년 상용화를 목표로 개발 중인 신형 UAM 기체 공개
우주	민간기업	[한화에어로스페이스] 한화에어로스페이스, 2024년 1분기 경력사원 세자리수 채용 (12.20.) - 제조, 생산기술, 연구개발, 경영지원 전 직군에서 세자리수 채용 진행 - 우주산업 10개 분야는 신입 및 경력 '스페이스 허브 크루' 항시 채용
		[이노스페이스] 수직이착륙 성공 (12.19.) - 충남 금산연소시험장에서 재사용 시연체로 비공식 수직이착륙 시험 진행하여 6.3미터 높이까지 올라간 뒤 원위치하는데 성공 - 높이 3.6m, 무게 400kg급 로켓이며, 고체와 액체를 모두 사용하는 하이브리드 로켓 엔진 사용
우주	민간기업	[스페이스X] 3번째 스타십 발사 준비 착수 (12.19.) - 텍사스 소재 스타베이스 발사장에서 3번째 비행체를 준비 - 스타십은 장기적으로 화성 개척에 활용예정, 단기적으로는 유인 달탐사에 활용 예정
우주	해외기관	[스페이스X] 위성-휴대전화 직접 연결 실험 미 당국 승인 (12.15.) - 스페이스X의 스타링크 위성과 휴대전화 직접 통신을 실험 - 실험 성공 후 서비스 도입시 통신불가지역에서도 통신이 가능
		[블루오리진] 블루오리진, 15개월만에 로켓 발사 성공 (12.20.) - 아마존 창업자 제프 베이조스의 우주기업인 블루오리진이 15개월만에 로켓 발사에 성공 - 과학장비 33개를 실은 '뉴 셰퍼드' 로켓은 107km 고도에 도달한 뒤 성공적으로 귀환
		[중국] 첨단 우주 위게임 시스템 공개 (12.17.) - 사용자 친화적 우주 위게임 시스템을 통해 우주 전쟁을 시뮬레이션하고 예측 - 기존 위게임과 근본적으로 다른 인터페이스 사용
		[러시아] 차세대 ICBM 사르마트 완성 임박.. 핵탄두 15개 탑재 (12.16.) - 사르마트는 2009년부터 개발해 온 사일로 발사형 3단 액체연료 로켓형 ICBM - 최대사거리 18,000km, 다탄두 각개목표설정 재돌입 비행체(MIRV) 탑재하여 최대 15개 핵탄두 탑재
		[인터스텔라테크놀로지스] 소 배설물에서 추출한 바이오 메탄 활용 로켓 실험 성공 (12.16.) - 일본에서 제작 중인 길이 32m, 지름 2.3m '제로'는 2025년 800kg를 저궤도에 올릴 계획인 발사체
		- 바이오 메탄은 온실가스 배출이 적어 친환경적이나 제조 기술이 복잡

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

기관명	분야	제목 및 주요내용	개최일자
강원테크노파크	수소	삼척시 국제수소포럼 개최 산업 경쟁력 모색 (12.20) - ‘2023 국제 수소포럼’ 이 20일과 21일 이틀간 쏠비치 삼척에서 개최 - 네덜란드, 캐나다 등 국내·외 수소 전문가와 관련 기업 관계자 등 200여명이 참석해 다양한 수소 정보를 교류하고 액화·청정수소산업 육성 방안 등을 모색 - 국제 수소산업 및 기술 동향’ 을 주제로 기조연설에 나서고, 한국과 네덜란드 기업 간 기술제휴 업무협약 체결 진행 - (발표) ▲액화수소 산업 기술 동향(한국에너지기술평가원) ▲강원특별자치도·삼척시 수소산업 동향(강원테크노파크) ▲국내외 에너지 정책 및 수소산업 동향(딜로이트社) ▲현대로템 수소산업 육성계획(현대로템) 등 - 네덜란드 대사관과 현지 기업들이 ▲네덜란드 수소산업 정책 동향 ▲액화수소 진공단열기술 동향 ▲액화수소 기화 기술동향 ▲수소사업 재액화 기술동향 등에 대해 설명하고, 캐나다 알버타 주정부 대표가 자국의 수소산업 정책 동향에 대해 발표	2023.12.20. ~21.
방위산업청	우주	무기체계 획득업무 발전 컨퍼런스 (12.19.) - 2023.12.19.(화) 10:30 대전컨벤션센터 제1전시장 그랜드볼룸2F - AI, 우주 등 첨단 무기체계 신속 도입을 위한 방위사업 혁신 논의	2023.12.19.