

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
	중앙부처	<p>[과학기술정보통신진흥부] 수소, 이차전지 차세대 원자력 등 12대 핵심기술 선정 (12.24.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 반도체·디스플레이를 비롯해 이차전지, 첨단 모빌리티, 차세대 원자력, 첨단 바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자 등이 국가전략기술 12대 분야로 선정 - 수소는 △수전해 수소생산 △수소 저장·운송 △수소연료전지 및 발전에 대한 기술 등이 50개의 중점 기술로 선정
		<p>[산업통상자원부] 미국, 최대 3달러까지 청정수소 생산 세액 공제 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업통상자원부는 26일 미국 재무부와 국세청이 최근 발표한 인플레이션감축법 (IRA) 청정수소 생산세액공제(45V) 잠정 가이드스를 공유했다 - 미국 잠정 가이드스에 따르면, 수소를 생산할 때 배출되는 온실가스 양에 따라 1kg당 0.6달러에서 최대 3달러까지 세액공제 수혜 - 세액공제를 받는 시설은 2033년 이전에 착공하는 시설까지 포함하며, 해당 시설은 가동시점부터 10년간 세액공제를 받을 수 있음 - 세액공제를 받기 위해선 미국 아르곤랩의 온실가스 배출량 분석 최신모델인 '45VH2-GREET'의 수명 주기 온실가스 배출량 기준과 에너지 속성 인증서 (Energy Attribute Certificate, EAC) 추가성, 지리적 상관성, 시간적 상관성 원칙을 만족해야 함
수소	지방자치단체	<p>[인천시] 수소생산클러스터 → 수소도시로 방향 튼다 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천시가 서북부 역점 시책이었던 '수소생산클러스터' 사업을 최근 포기한 가운데, 대안으로 국토교통부 '수소도시' 조성 사업에 참여 - 인천시는 당초 청라국제도시 중심으로 수소생산클러스터 조성사업을 추진하려고 했던 만큼 수소도시 조성 사업 대상지로 서구를 검토 중 - 서구는 SK E&S(주) 생산기반 시설이 갖춰져 있는 등 기반 시설에 있어 유리
		<p>[울산시] 온산공단에 국내 최대 규모 수소 생산공장 조성 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 울산시는 케이앤디에너지로부터 2,185억 원을 들여 수소가스 생산공장 신설 투자 유치 - 온산국가산업단지 내 3만 3,000㎡ 부지에 국내 상업용 생산시설로는 국내 최대 규모인 시간당 9만2000Nm³ 규모의 수소가스 생산공장 건립을 위해 2024년 5월 착공 및 2026년 4월 준공할 예정
		<p>[강원도] 수소 저장·운송 클러스터 비전선포식 개최 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원도는 수소 저장·운송 클러스터 예비타당성 조사 통과 기념과 미래 수소경제 공급망 완성을 위해 '수소 저장·운송 클러스터 비전선포식'을 27일 강원대 삼척캠퍼스 그린에너지연구관 국제회의실에서 개최 - 비전선포식에서 동해와 삼척에 미래 수소경제 공급망이 성공적으로 완성될 수 있도록 2028년까지 총 3,177억 원이 투자되는 대규모 프로젝트의 정부 정책방향과 강원특별자치도 추진계획 및 미래비전을 발표 - 강원도는 미래 수소경제의 생산과 활용분야를 아우르는 '수소 저장·운송 기술

분야	구분	제목 및 주요내용
		<p>고도화로 글로벌 수소경제 선도' 를 비전으로 추진전략은 ▲(성장기반) 안전성 최우선 수소산업 기반 확보, ▲(검증기반) 차세대 저장·운송기술 확보, ▲(적용·확산) 미래 수소경제 공급망의 경제성·안전성·효율성 확보를 통해 범국가적 전주기 수소경제를 실현한다는 계획</p> <p>[평택시] 청정수소 활용해 RE100 지원 강화 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2028년까지 원정 국가산업단지에 입지해 있는 기존 에너지 수입 부두와 유휴 부지에서 청정수소를 활용해 생산한 전기를 RE100이 필요한 기업들에게 우선 지원할 계획 * RE100은 최소 2050년까지 기업이 사용하고 있는 전력의 100%를 풍력, 태양광 등 재생에너지로 충당하겠다는 글로벌 캠페인 <p>[서산시] 친환경 수소전기버스 이동도서관 운영 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충남 서산시가 내년부터 친환경 수소전기버스를 이용한 이동도서관을 운영 - 시는 국도비 1억 9,500만 원과 시비 5억 9,600만 원 등 총사업비 7억 9,100만 원을 투입해 친환경 수소전기버스를 도입 - 매주 화요일부터 금요일까지 기업체, 아파트단지, 어린이집 등 31개소를 순회 운행 <p>[삼척시] 수소·관광분야 핵심 신규사업 2024년도 국비 전액 확보 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼척시는 민선 8기 역점사업인 수소에너지·관광분야의 신규 및 계속사업 5건에 대해 2024년도 국비 반영액 150억 원, 총액 1,000억 원 규모를 확보 - 5개의 핵심사업은 수소 저장·운송 클러스터 사업(439억 원), 산업혁신기반 구축사업(100억 원, 이상 신규사업), 관광휴양형 RE100 뉴딜타운 조성사업(193억 원), 액화수소 신뢰성 평가센터 구축(209억 원), 스마트특성화 기반구축 사업(이상 계속사업, 60억 원)
UAM	중앙부처	<p>[국토교통부] UAM 조기 상용화 지원, 'UAM 인증기준 안내서' 마련 (12.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 기체 개발 및 상용화 지원을 위한 'UAM 인증 기준 안내서' 발표 - UAM 기체의 설계·제작 및 안전성 인증 등을 위해 필요한 비행성능, 구조, 전기엔진 등 10개 분야(151항목)의 인증기준과 관련 절차 등을 수록 <p>[국토교통부] '한국형 항공위성서비스(KASS)* 개시' UAM 위치정보서비스 활용 등 (12.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항공위성서비스(KASS)란, GPS 신호 이용 시 발생하는 위치오차(15~33m)를 1~1.6m 수준으로 보정하여 우리나라 전 국토에 정밀한 위치신호를 제공하는 서비스 - 정확한 위치정보를 활용하여 UAM 비행 정확도, 안전성 강화 기대 <p>[국토교통부] '제4차 물류시설개발 종합계획' 발표, 물류 분야 UAM 적극 활용 (12.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 포함 드론, 자율주행차량 등 신개념 교통수단의 물류시설 간 연계 등 활용 방안 제시 * 제4차 물류시설 종합계획 → 물류시설의 합리적 개발·배치 및 물류체계의 효율화 등을 위한 물류시설 개발 종합계획 <p>[국토교통부] K-UAM 상용화 기반 구축 등 올해 성과 자평, 2024년 계획 발표 (12.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023년 K-UAM 그랜드챌린지(K-GC)* 실증 착수 및 제도적 기반 마련, 산·학·연·관 협의체 내실화와 예타급 연구개발 확정 등 자체적인 성과 평가 - 2024년 계획으로 UAM 상용화 기틀 마련 및 GC 실증결과와 제도 완비 등 * K-UAM 그랜드챌린지 → 2025년 국내 상용화를 지원할 수 있도록 도심 여건에 맞는 UAM 비행체 안전성 및 교통관리 기능시험 등을 통합 운영하는 실증 프로그램

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	지방자치단체	<p>[경상남도] '남부권 광역관광 개발 계획 발표*', 관광지 이동수단으로 UAM 활용 (12.22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 남부권의 관광지 접근성 향상을 높이기 위한 수단으로 UAM을 포함한 자율주행, 친환경 유람선 등 미래형 모빌리티 접목 계획 * 남부권 광역관광 개발 계획 → 윤석열 정부의 국정과제 중 하나로 남부권을 수도권에 대응하는 지속 가능하고 경쟁력 있는 대한민국 관광의 중심지로 조성하기 위한 계획
우주	중앙부처	<p>[국회] 국회, 산업계, '우주항공청' 설립 법안 처리 촉구 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남 소속 국민의힘 의원 일동 국회에서 기자회견으로 우주항공청 법안의 조속한 통과 촉구 - 한국항공우주산업진흥협회가 실시한 국내 우주항공 업계 관계자 대상 설문에서 우주항공청이 정책적 최우선 과제로 선정(43.1%) - 이번 임시회의에서 통과 못할 경우 21대 국회 종료로 자동 폐기될 가능성 존재 <p>[과기정보통신부] 한일 과학기술 및 우주개발 협력 강화.. 조성경 차관 日 방문 (12.25.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과기정보통신부 조성경 제1차관이 20-22일 일본 JAXA 등지를 방문하여 한일간 우주 및 전략기술 협력 촉진 방안 논의 - 2011년 한일과학기술협력협의회를 끝으로 양국간 공식 채널이 닫힌 이래 12년만의 재개
우주	지방자치단체	<p>[순천] 우주발사체 단조립장 유치를 순천시 5대 정책 뉴스에 선정 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 순천시는 2023년 5대 정책뉴스 중 하나로 한화에어로스페이스의 우주발사체 단조립장 유치를 선정 - 한화에어로스페이스는 순천 울촌 1산단에 23,140㎡ 규모의 우주발사체 단조립장을 2025년까지 설립 <p>[사천시] 우주항공 클러스터 조성 특성화재단 설립 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사천상공회의소에 사무실을 두고 특성화 사업모델 개발과 국가전략사업 연계 업무, 우주항공 산업에 필요한 전문인력 공급체계를 추진 <p>[진주] '우주항공 로드맵' 착수 .. 내년 미래항공기체 센터 구축 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 진주시는 경남TP와 '우주항공 및 미래항공 모빌리티 산업 육성 기본계획 수립 용역' 을 추진한다고 밝힘 - 우주 및 미래항공 산업 육성을 위해 '미래항공기체(AAV) 실증센터 구축사업' 과 '초소형위성 개발사업', '우주환경시험시설 구축사업' 등을 진행하며 AAV는 부지면적 11,000㎡에 총사업비 294억 원 투입하여 2024년말 준공 예정 <p>[진주, 부산, 대전] 우주개척 나서는 지자체들.. 소형 위성 개발 러시 (12.22.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 진주의 진주샛-1(실패), 부산 부산샛 개발 중, 대전 대전샛 개발 중 - 이들 지자체의 목적은 조선업과 철강업 중심에서 우주산업 허브로 변모한 영국 글래스고를 모델로 지역 기업들에게 위성 개발 경험을 축적하게 하는 육성책의 일환

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소		-
UAM		-

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	정부출연 연구기관	<p>[항우연] 다누리 고해상도 달표면 사진과 원소지도 공개 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과기정보통신부와 항우연은 26일 서울 롯데월드타워 전망대에서 ‘다누리 임무운영 성공 및 다누리의 스펙타클 365 전(展) 개최 기념행사’ 를 개최 - 2022년 12월 달 임무궤도 진입하여 1개월 시운전 기간 후 2023.2.4.부터 정상 임무 운영 착수했고 2025년까지 임무 운영기간 연장 운영 예정
		<p>[KAI] 한국항공우주산업(KAI), 민간주도 뉴스페이스 본격화.. 2025년 차세대 중형위성 동반 발사 (12.25.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAI는 차세대 중형위성 총괄주관기관으로 500kg급 위성 2-5호기를 개발 중 - 자원관리, 재난 등 공공분야에서 이용될 예정으로, 국내 민간기업이 총괄 주관 개발하는 첫 사업이라는 데 의미 존재

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	<p>[한화] 80MW 수소터빈 전소 실증 성공 (12.22.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한화임팩트와 한화파워시스템이 수소연료만으로 작동하는 수소터빈 가동에 성공 - 대산사업장 내 위치한 수소터빈 실증현장에서 80MW 중대형급 가스터빈을 활용해 수소 혼소율을 100%까지 끌어올린 수소 전소에 성공
	대학교	<p>[에너지공과대학교] 1학년 연구팀 수소충전소 논문, 세계적 학회지에 등재 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한서진, 김여원, 최윤정 학생이 내년 1월 일본 도쿄에서 개최되는 FCEE 2024 (International Forum on Clean Energy Engineering) 학회에 투고한 논문이 최종 심사를 통과해 SCOPUS(스코푸스) 등재 학회지에 게재될 예정 - 논문에서는 국내 최초로 구축되는 충북 영동 액화수소 충전소에 실제로 들어가는 액화수소 저장 탱크, 극저온 펌프, 열교환기의 기술 사양, 액화수소 충전소 공정, 액화수소 충전소 안전 기준안을 다룸 <p>[전남대] 이산화탄소 없는 그린수소 기술 개발 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전남대학교 강순형 교수 연구팀이 이산화탄소의 발생 없이 수소를 생산할 수 있는 ‘그린수소’ 생산기술을 개발 - 연구팀이 개발한 GaAs 광전극 기반 자가 구동 광전기화학적 물 분해 소자는 9.5% 태양광 수소 변환 효율을 달성했는데, 이는 실용화를 위한 변환 효율 10%에 근접한 수치 - 또한 10시간 이상 안정적으로 수소와 산소가 발생한다는 사실도 확인
UAM	민간기업	<p>[SK텔레콤] 세계 최대 IT·가전전시회 CES 2024에서 UAM 공개 (12.25)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2025년 상용화 목표, 관람객 대상 UAM 기체 체험 기회 제공 - UAM 제원으로 저전력, AI반도체 장착 및 카메라, 레이더 센서 등이 장착되어 안전 운행 가능
		<p>[KRAUV*] UAM의 발전 단계 및 통신 요구사항 제시 (12.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM의 발전단계로 ①대도시 내 환승, ②유비쿼터스 항공 택시 2단계로 구분 - 5G 네트워크 환경에서 UAM 운용에 필요한 무선 네트워크 연결, 기내 안전 및 보안용 모니터링, 비상 착륙 등 기타 네트워크 고려사항 제시 <p>* 무인이동체 관련 기업들의 산학연 협동 및 산업 생태계 활성화 도모를 위한 단체</p>

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	해외	<p>[일본] 달 탐사선 '슬림' 달 궤도 진입 성공.. 1월 착륙 도전 (12.27.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본의 소형 달 탐사선 슬림(SLIM)이 12월 25일 달 궤도 진입에 성공 - 9월 다네가시마 우주센터에서 H-2A로켓으로 궤도에 발사했으며, 무게는 590kg, 길이는 2.7m, 달 표면 착륙 오차범위가 100m 이내로 매우 낮은 것이 특징
	대학	<p>[경북대] 스마트모빌리티공학, 우주공학부 신설 (12.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트모빌리티공학은 전기차, e모빌리티, 자율주행차, 스마트로봇, UAM이 주분야 - 우주공학부는 UAM, 우주 무인체로봇, 지능형 무인항공기, 항공전자, 우주 영상처리, 우주기지 무인 건설이 주분야
	민간	<p>[스페이스X] 첫 흑자전환 (12.23.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 창사 20년차 스페이스X, 2023년 1분기 매출 15억달러(2조), 순이익 5,500만 달러(717억원)으로 흑자 전환에 성공 - 현재 스페이스X의 기업가치는 1,800억달러(234조원)로 평가 <p>[블루오리진] 블루오리진, ULA인수 추진 (12.22.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아마존 창업자 제프 베이조스의 우주 로켓 기업인 블루오리진이 보잉-록히드마틴 합작 로켓기업인 ULA인수를 추진, 목적은 스페이스X 추격 - 이는 뉴스페이스 기업에 의한 올드스페이스 기업 인수로 상징성이 높은 사건

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소		-	
UAM		-	
우주	경남TP	<p>항공우주부품 NC 제조공정 지능화 시스템 구축사업 1차연도 성과확산 워크숍</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주최: 경남도, 진주시, 사천시 - 주관: 경남TP, 한국생산기술연구원(생기원), 한국항공우주산업진흥협회(항우협) 	2023.12.10. ~12.11