

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] '미래 먹거리' 액화수소 생산 성공 ... 세계 9번째(01.31) - 두산에너지(주) 창원공장에서 국내 최초의 상용급 액화수소 생산시설인 '창원 액화수소 플랜트' 준공식이 개최 - 우리나라가 미국·독일·일본 등에 이어 세계에서 9번째로 액화수소 생산 - 행사에는 산업부·경상남도·창원시·두산에너지(주)·효성중공업·범한메카텍·크리오스·DL·코하이젠 등이 참석 - 정부는 액화수소 핵심기술 국산화·법령정비 및 규제개선·수요처 다양화 등을 통해 국내 액화수소 생태계가 활성화될 수 있도록 노력할 예정
	지방자치단체	[경상남도 김해시] 수소전문기업 2곳 추가 선정... '수소산업 발전 견인'(01.28) - 경남 김해시는 시 자체 예비수소전문기업 육성사업에 지원한 2개사(네오시스템, 월드튜브)가 산업통상자원부의 수소전문기업에 선정됐다고 밝힘 - 김해지역 수소전문기업은 2021년 지정된 하이에어코리아를 포함해 3개사로, 기업당 최대 6천만 원 이내 시제품 제작 등을 지원하는 기업수요 맞춤형 지원 수혜 - 김해시는 2021년 수소 관련 21개사가 참여한 김해수소기업협의회를 발족해 현재 35개사로 확대 운영 중
	지방자치단체	[인천광역시] 수소차 1,300여대 지원... 3,250만원 보조금 지급(01.29) - 인천광역시가 29일부터 올해 1,627억 원을 투입해 총 1,300여 대 수소전기차 보급을 지원. 특히, 수소버스는 전국 최다 물량인 505대분을 보급할 계획 - 인천시는 올해 수소버스로는 전국 최대 규모인 국비 1,158억 원을 확보 - 보조금은 지난해와 동일하게 수소승용차 3,250만 원, 수소저상버스 3억 원, 수소고상버스 3억 5,000만 원, 수소트럭 4억 5,000만 원 - 인천시에는 현재 8개소의 수소충전소가 운영 중임. 다음 달 남동구 수산동의 제2식 수소충전소와 서구 가좌동 액화수소충전소의 상업 운전을 시작으로 올해 8개소의 충전소가 추가로 확충되면 총 16개소의 충전소가 운영되며, 2030년까지 52개소의 충전소 운영을 목표로 추진 중
UAM	중앙부처	[국토교통부] 2025년 UAM 상용화 및 수도권 지역 내 실증 추진 (01.29) - 수도권 실증을 위한 UAM 실증 구역 지정, 맞춤형 규제 특례 마련 및 2024년 8월 아라뱃길 상공에서 최초 UAM 비행 실시 예정 → 이후 한강 및 탄천까지 구역 확대 - 관광·치안·의료 등 UAM 선도사업 모델 마련, 운행 안전 및 보안 제도 보완 계획 - 초기 상용화 대비 기초 기술에 약 800억 원, 성장기에 대비한 핵심 안전 운용 체계 구축에 약 1천억 원을 투입하여 기술개발 지원 계획
	지방자치단체	[충청남도] 수소 기반 UAM 등 미래항공산업 본격 추진 (01.30) - 서태안 부남호에 미래항공 모빌리티 클러스터 조성 추진 등 무인기 실증기반 구축 중 - 2028년 서산공항 개항에 따른 UAM, 드론 등 미래항공산업 연구개발(R&D) 기관 적극 유치

분야	구분	제목 및 주요내용
		[전라남도 고성군] 남부권 광역관광개발 계획 중, UAM-도서지역 연계 관광코스 개발 (01.30) - 2024년 추진, ‘남부권 광역관광 개발계획’에 3개 사업*이 반영되어 사업비 960억 원 확보 - UAM을 활용하여 고성과 통영의 도서지역을 연결하는 새로운 해양관광문화 개발 예정 * 자란 관광만 구축(T-UAM 관련 버티포트 구축사업), 상죽암 디지털놀이터 명소화, 해상 해양체험 복합관광공간 조성 등 총 3개 사업 (10개 세부사업 및 사업별 진흥사업)
		[대구광역시] UAM 등 미래모빌리티 선도도시 본격화에 1,390억원 투입 (01.29) - 전국 최고 미래모빌리티 중심도시 도약을 위한 미래 모빌리티 융합산업 육성 등 1,390억 원(국비 971, 시비 385, 기타 34) 집중 투입 예정 - 대구경북신공항 개항 연계 UAM 상용화 대비 정부 주관의 지역 UAM 시범사업 적극 참여
UAM	지방자치단체	- SKT-한화시스템-한국공항공사 컨소시엄 등 협력을 통해 응급구조 공공형 모델 마련
우주	중앙부처	[과기정보통신부] 우주항공청 임시청사 다음달 선정, 인력충원 작업 시작 (01.30) - 과기정보통신부는 오는 2일까지 우주항공청 임시청사 제안서 접수를 진행하고 9일까지 1순위 우선협상대상자를 선정, 15일까지 임차 계약을 체결할 예정 - 개청 예정 시점은 5월 27일이며, 과기부 임시청사 조건은 약 300명의 인력이 근무해야 하는 4,000㎡ 이상급 건물 규모와 방호·보안, 주차공간 등 요구 - 평가기준은 비용 30점, 편의 30점, 입주 적합 20점, 근무환경 10점, 일반 10점
		[과기정보통신부] NASA와 아르테미스 달 탐사 협력 논의 (01.29) - 과기정보통신부는 미국 우주기관과의 협력 방안을 논의하기 위해 미 항공우주청(NASA), 미 국가우주위원회(NSpC), 제트추진연구소(JPL) 등을 방문 - 조성경 과기정통부 1차관과 팜 멜로이 NASA 부국장은 23일 면담을 통해 아르테미스 달 탐사 협력에 관해 구체적 연구 협력 아이템을 발굴하고 논의하는데 합의
		[우주항공청] 우주항공청 인재확보 어려움.. 국내 인력 풀 좁고 사천 이사 기피 (01.29) - 국내 인력풀이 좁아 오는 5월까지 연구원 200명, 행정 공무원 100명 확보가 현실적으로 어려울 전망 - 연구현장에서는 출범 시간표에 얽매이지 않고 역량을 갖춘 인재 확보에 집중 필요 지적
		[정부] 예산 부족으로 NASA 제안 거절, 항공우주학계 반발 (01.26) - NASA는 지난해 10월말 달 탐사 프로젝트 아르테미스 계획에서 참여국에게 아르테미스 2호에 큐브위성을 실어주겠다고 제안했으나 과기정보통신부는 예산 부족 이유로 올해 초 참여 불가 의사를 전함 - 항공우주학계에서는 전문가 자문이나 정보교류가 없었던 점과 국제협력 예산 증액에도 불구하고 정작 중요 국제협력에 참여하지 않은 점을 지적
	지방자치단체	[경남 사천시] 부품기업 육성 (01.31) - 올해 특화사업으로 우주항공 부품기업 경영진단 지원사업 시행 - 총 2억 7,500만 원으로 기업별 경영진단, 빅데이터 기반 마련 [경남 합천군] 합천 운석충돌구에 ‘우주인 훈련센터’ 유치 추진 (01.30) - 경남연구원 김진형·이은영 연구원, ‘합천운석충돌구 관광개발의 대책사업화 필요성과 전략사업 제안’이라는 정책브리프(G-Brief)에서 가칭 ‘우주인 훈련센터’ 유치를 제안 - 426억 원의 예산을 들여 합천군 운석충돌구에 5,000㎡ 규모의 국립우주과학관과 우주인 훈련센터 시설 조성이 핵심

분야	구분	제목 및 주요내용
		[경남 진주시] 우주산업 생태계 조성을 위한 MOU 체결 (01.29) - 진주시는 29일 (사)한국우주기술진흥협회, 국립경상대학교, 한국산업기술시험원(KTL)과 우주산업 생태계 조성을 위한 업무협약을 체결했다고 밝힘 - 진주시는 행정/재정적 지원, 우주기술진흥협회는 기업지원 및 네트워크 구축, 경상대는 우주전문인력 양성, KTL은 우주환경시험기술 지원과 저변확대 및 전문인력 양성 업무를 담당

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	[에너지연구원] '그린수소' 대량 생산 위한 기술이전 체결(01.29) - 에너지연구원은 (주)테크로스와 그린수소 생산기술의 사업화와 기술협력 강화를 위한 기술이전 계약 및 업무협약 체결식을 개최(01.29) - 기술이전은 MW급 상용 수전해 장치의 발판인 250kW급 수전해 스택 모듈 기술을 중심으로, 수전해 스택 스케일업을 위한 구조 설계와 제작, 부하변동 내구성 향상 전극 제작 및 평가, 고효율 확산층 설계 및 제작에 관한 핵심 노하우를 포함 - (주)테크로스는 글로벌 1위 선박평형수 처리 장치 제조업체이자 국내의 대표적인 전기분해조 전문기업
	지방연구기관	- (해당없음)
UAM	국가연구기관	- (해당없음)
UAM	지방연구기관	- (해당없음)
우주	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/민간기업	[포스코] 화석연료 대신 수소로 철 시험생산 ... 양·음극재 사업도 확대 (01.31) - 철강사업 부문에서는 포스코의 수소환원제철 기술인 ‘하이렉스(HyREX)’ 시험 플랜트 구축과 전기로 신설을 추진 - 수소환원제철은 화석연료 대신 수소를 사용해 철을 생산하는 기술로, 철강 제조 과정에서 탄소 배출을 혁신적으로 감소 - 포스코는 ‘2050 탄소중립 로드맵’을 성실히 이행하고, 고부가 제품 기술 개발과 그린스틸(Green Steel) 판매를 확대할 계획
		[한국석유공사] (칼럼) 해상 재생에너지 기반 수소가 전력망 문제 해결책 (01.25) - 태양광·풍력과 같은 재생에너지는 발전량이 많은 낮에는 기존 전력망에 과부하를 걸어 다량의 송전망 건설이 필요하고, 발전량이 적은 밤 시간대에는 안정적 전력 공급을 위해 예비 발전시설을 다량 건설해야 하는 한계점을 지님 - 해결책으로 적정 규모의 전력망 건설과 더불어 생산된 잉여전력을 효과적으로 가스나 열 등으로 전환해 사용하고자 하는 섹터 커플링(Sector Coupling)이 부각 - ESS는 단기저장체이므로 시간이 지남에 따라 에너지가 소멸되는 단점이 있어 결국 장기저장체를 개발해 활용하는 것이 중요 - 최근 장기저장체인 수소를 대규모 재생에너지 단지인 해상 태양광이나 풍력발전소 인근에서 수전해 설비로 생산, 선박·배관·튜브트레일러 등으로 운송(이송)해 휘발유나 가스처럼 어디서나 활용하게 하는 방안이 검토

분야	구분	제목 및 주요내용
	대학교	[단국대] '수소 지역혁신선도연구센터' 문 열어 (01.25) - 단국대는 25일 천안캠퍼스 산학협력관에서 충청지역 수소 생태계 구축을 위한 지역 혁신선도연구센터(RLRC) 수소센터 개소식을 진행 - 단국대는 충북대, 한양대와 함께 7년간(1단계 4년, 2단계 3년) 국비와 지방비 113억 원을 투입해 세라믹·고분자 기술 기반의 수소 연료전지 및 수전해 전지 플랫폼 기술 개발과 수소분야 인재양성을 추진 - 과학기술정보통신부와 한국연구재단이 추진하는 사업으로, 단국대는 지난해 7월 수소분야 사업에 선정
	해외	[포스코인터) UAE 아드녹과 청정수소 사업 '맞손' (01.31) - 포스코인터내셔널은 포스코홀딩스, 아드녹社와 함께 30일 아부다비 아드녹 본사에서 '청정수소생산사업 공동조사를 위한 전략적 협력 협약(SCA)'을 체결 - 협약에 따라 3사는 △LNG 활용한 블루수소 생산 및 공급 △수소생산 시 발생하는 탄소 포집·저장(CCS) 사업을 공동 추진 - 아드녹社는 CCS분야 리더로 손꼽히고 있어 청정수소 생산 사업의 훌륭한 파트너로 평가 - 사업 장소는 포스코인터내셔널의 광양 LNG터미널로, 포스코그룹은 광양LNG터미널을 연계해 블루수소 생산 인프라를 구축하고, 생산된 수소는 광양제철소를 포함 하동, 여수 등 인근 수요처로 2029년부터 공급 예정
UAM	민간기업	[디시이즈엔지니어링] 고속 자율비행 에어택시, '시프트 컴스' 시제기 최종 조립단계 진입 (01.31) - 비행제어시스템과 연동을 위한 최종 성능점검 진행 중이며, 완성된 기체와 결합 후 지상 테스트를 거쳐 올 2024년 상반기 비행테스트 진행 예정 * 시프트 컴스 → 최고속도 330km/h, 비행거리 280km 운항할수 있도록 설계된 5인승 수직이착륙 AAM 비행체 (실제 시제기는 2인승)
		[SKT] UAM 통신망 연계, 6G 주파수 최적화 망 구조 설계 검증 완료 (01.25) - SKT·3개 대학(서울대, 연세대, 경북대)와 6G 주파수 대역 실측 및 시뮬레이션 검증 - UAM·위성통신과 상공망(Aerial Network), 지능형 표면(RIS), 인공지능(AI) 기반 기지국과의 최적화 성능 및 6G 망의 예측력 검증
		[KT] K-UAM 그랜드챌린지 1단계*, 5G-위성 하이브리드 통신 안정성 검증 완료 (01.25) - 5G위성하이브리드 통신기술, 항공용 5G와 위성통신을 동시 연결하는 안정성 확보 기술 - UAM 기체가 정상적인 비행경로를 이탈하는 상황, 통신장애 환경에서도 안정적인 관제가 가능하도록 하는 역할로 안정성 검증 완료 * 2025년 UAM 상용화를 목표로 2023년 8월 착수한 국토교통부 주관 민관합동 실증사업
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
우주	민간기업	[큐알티] 큐알티와 한국과학기술연구원(KIST), 우주용 반도체 평가 기술 공동연구 (01.30) - 반도체 신뢰성 분석업체 큐알티는 KIST와 우주용 반도체의 중이온 방사선 평가 기술 공동연구를 위한 MOU 체결 - 평가기술 확보 시 해외기관 의존도를 낮춰 우주용 반도체 방사선 평가 비용을 절감하고 평가소요 시간을 줄일 것으로 기대
		[나라스페이스테크놀러지] 25kg급 위성 세계 첫 독자개발/가동 성공 (01.29) - 나라스페이스테크놀러지는 25kg급 지구 관측 위성 '옵저버 1A호'의 궤도 안착 및 운영에 성공했다고 밝힘 - 20×20×40cm, 25kg의 상업용 초소형 관측위성으로 기업 자체 기술만으로 개발했으며, 지난 11월 12일 미국 스페이스X사의 팰컨9로 발사

분야	구분	제목 및 주요내용
	대학교	- (해당없음)
	해외	[일본] 작동 멈췄던 일본 달 착륙선 SLIM 임무 재개 (01.30) - 일본 우주항공연구개발기구(JAXA)는 세계에서 5번째로 달 착륙에 성공한 SLIM이 임무를 재개하여 달 암석을 조사하기 시작했다고 밝힘 - SLIM은 20일 달 표면에 착륙했지만 태양전지판이 그늘에 가려지면서 작동을 멈췄으나, 태양 방향이 바뀌면서 발전이 가능하게 되어 임무를 시작 [이란] 자체 발사체로 인공위성 3개 연쇄 발사 성공 (01.28) - 이란은 자체 개발 위성 운반용 로켓 시모르그로 28일(현지시간) 새벽 인공위성 3개를 연쇄적으로 발사하는데 성공했다고 밝힘 - 초소형 저궤도위성인 마흐다(32kg)는 시모르그 로켓 성능 시험용이며, 나노위성(1-10kg) 케이한-2, 하테프-1은 이란 국방부 산하 국영 전자회사의 합작 설계로 위성 기반위치시스템(SBPS)과 사물인터넷(IoT)용 협대역 통신 기술 연구가 목적

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	산업교육연구소	'그린수소 생산수전해 시스템 국산화' 세미나 개최(01.30) - 산업교육연구소가 2월 23일 ‘그린수소 생산 기반 조성 및 수전해 신기술 및 시스템 국산화 세미나’를 온·오프라인 동시 개최 ☞ 오전 10시에 시작하여 오후 5시 10분까지 발표 - (발표주제) △그린수소 기술 경제성 분석 방법론 및 사례, △고기능·고내구성 PEM 수전해 기술 개발 동향과 시스템 국산화 방안, △차세대 수전해-AEM 대용량·장수명 기술 개발 동향과 시스템 국산화 방안, △2030 알칼라인 수전해 상용화를 위한 핵심 소재 개발 전략, △차세대 수전해-SOEC 기술 개발 동향과 국산화 방안, △2024년 대용량 그린수소 생산 사업전략과 기술 개발 방향, △그린수소 생산 시스템 핵심인 수전해 관련 제품 제조, △수전해 시스템 구축 인허가 및 안전 관리 방안 등	2024.02.23
UAM		- (해당없음)	
우주		- (해당없음)	