

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 탄소중립, 에너지 안보를 위한 에너지기술혁신 1,188억원 추진 (01.15) - 산업통상자원부는 1월 15일(월) 2024년도 에너지기술개발사업 신규과제 63개를 1차 공고하고, 신규과제 전체 예산 2,334억 원 중 50% 이상인 1,188억 원을 지원 - 기후변화 대응과 에너지신산업 경쟁력 강화를 목표로 원자력, 재생에너지, 수소 등 무탄소 에너지원에 약 458억 원을 투자
		[환경부] 청정수소 생산 지원 대상지 공모 (01.15) - 환경부는 ‘2024년 바이오가스 기반 청정수소 생산사업’ 지원 대상자를 공모 - 유기성 폐자원을 통해 생산한 바이오가스를 활용해 청정수소를 생산하는 사업에 대해 국고를 지원. 청정수소 생산시설은 바이오가스 고질화 시설, 수소추출(개질화) 시설, 수소 공급설비 등을 포함 - 지자체와 민간은 사업비 130억 원 한도에서 각각 70%, 50%를 지원 - 지원 대상자는 바이오가스를 하루 4,000㎥ 이상 고질화할 수 있는 시설 및 공급·배관 설비, 하루 수소 생산량 500kg 이상의 개질화 설비, 충전설비를 포함하는 튜브 트레일러 등을 설치
	지방자치단체	[경기도 남양주시] 토지구획공사 3시 신도시 수소인프라 조성, 남양주왕숙 2지구에 400억 투입(01.17) - 한국토지구획공사는 16일 남양주시와 ‘남양주 수소도시 조성사업 업무협약’ 체결 - 두 기관은 2026년까지 국비 등 400억 원을 투자해 공동주택, 교통시설, 이송시설 등 다양한 분야에서 수소에너지 인프라를 구축한다는 계획을 수립 - 구체적으로 바이오가스를 이용한 수소생산 및 그린수소 추출시설, 연료전지, 수소 충전소, 수소배관 등을 설치
		[경기도 용인특례시] 고등기술연구원과 지역주도 탄소중립 업무협약 체결 (01.16) - 용인특례시는 지난 15일 고등기술연구원(IAE)과 ‘지역 주도 탄소중립 실현’을 위한 업무협약을 체결하고, 탄소중립 실현을 위해 관련 정부 공모사업을 함께 추진하며 협력 - 용인에코타운 음식물쓰레기 처리 과정에서 발생하는 바이오가스를 활용해 수소를 생산하는 시설을 구축, 하루 500kg의 수소를 생산해 지역에서 운행하는 수소 차량에 공급할 계획 - 이와 함께 수소 혼소 발전시설(액화천연가스(LNG)와 수소를 혼합해 발전하는 방식)도 설치해 지역 거점형 청정수소 생산 공급기지를 구축
		[전라북도] 경제부지사 수소기업 방문해 현장 소통 행정 진행 (01.17) - 김종훈 전북도 경제부지사는 지난 16일 완주테크노밸리1산단(완주군 봉동읍)에 소재한 (주)아헤스(대표 이중희)를 방문하고 기업의 애로사항을 청취하며 소통 - (주)아헤스가 최근 ‘2MW급 알칼라인 수전해 장치’를 인도 대기업에 수출하고 알칼라인 수전해 분야에서 꾸준히 경쟁력을 키워가는 노고와 성과에 대해 격려 - (주)아헤스는 나노 전극소재 연구의 세계적 저명 연구자인 이중희 전북대학교 교수가 설립해 실험실 벤처에서 출발한 중소기업으로, 대용량 알칼라인 수전해 장치를 전문적으로 제조

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	중앙부처	[국토교통부] 2025년 UAM 상용화 실증사업 일정, 기체 수급 난항으로 재검토 (01.10) - 2024년 1월부터 UAM 기체 안정성 및 통합 운용성 등 실증사업 시작 예정이었으나, UAM 기체 수급 난항으로 일정 차질 - 일정 변동 사유는 2024년 2월~3월 중 공유 예정
UAM	지방자치단체	[대구광역시 군위군] 군위군 도시공간개발 종합계획 수립, UAM 포함 에어시티 조성 계획 (01.11) - 대구경북신공항을 중심으로 에어시티 조성, 신교통수단(UAM, 무인자율주행 등)이 도입되는 미래형 도시 조성 예정 [서울특별시 중랑구] '상봉역 복합환승센터 기본계획 수립', UAM 포함 복합환승센터 조성 예정 (01.11) - 지상 19층, 연 면적 218,539m² 규모의 미래형 복합환승센터 조성 - UAM 포함, GTX, KTX, 지하철, 버스 등 다양한 교통수단이 하나의 복합환승센터로 연계 - 미래형 복합환승센터 조성으로 서울과 수도권을 아우르는 광역교통의 허브로 자리 매김하고 지역경제 발전 기대 [울산광역시] 슈퍼널(Supernal)*-현대자동차 간 UAM 산업 육성 위한 MOU 체결 (01.12) - 2024년 국토교통부 'UAM 시범운용구역' 공모 협력체 기반 참여 기대 * 슈퍼널(Supernal) → 현대자동차그룹이 설립한 UAM 관련 미국 내 독립법인 [창원특례시] UAM 포함 '마산역 미래형 환승센터 기본계획' 착수 (01.16) - 2023년 국토교통부 공모사업에 '마산역 미래형 환승센터' 선정 - '마산역 미래형 환승센터 기본계획'에 기존 철도·버스와 UAM 등 미래 모빌리티까지 연계·환승할 수 있는 교통거점 조성 계획 [부산광역시] 가덕도신공항 지원시설 부지에 UAM 이착륙장 등 관련 시설 조성 계획 (01.16) - UAM을 통해 부산 도심과 가덕도신공항을 20분만에 연결, 동부산 노선 등 2개의 UAM노선을 신설한다는 구상
	중앙부처	- (해당없음)
우주	지방자치단체	[경상남도 사천시] 우주항공청 임시청사 후보지 이달 중 확정 가능성 (1.17) - 임시청사 요구조건: 300명 이상 수용 가능한 사무공간 및 주차공간 - 후보지 2곳 중 구)SPP조선 부지였던 사남면 아론비행선박사업 사옥이 좀 더 유력 [경상남도] 우주항공청 출범 앞두고 '우주항공복합도시 건설 준비단' 발족 (1.17) - 16일 경상남도와 사천시는 사천시청에서 우주항공복합도시 건설 준비단 현판 제막식을 진행 - 준비단은 우주항공청이 설치되는 주변 도시를 산업/연구/국제교류/교육/관광의 복합 기능을 갖춘 자족 도시로 조성하기 위해 기본구상, 비전 수립, 정책과제 발굴 등 사전 행정절차를 선제적으로 시행 예정 [전라남도] 우주발사체 앵커기업 유치전 (1.14) - 9일 고흥 나로우주센터 중심으로 조성될 우주발사체 산업 클러스터를 이끌 앵커기업 유치를 위한 1차 간담회 진행, 1월 16일 및 2월초 추가 간담회를 진행하여 우주발사체 클러스터 종합계획에 반영 계획 - 우주발사체 산업 클러스터는 민간발사장 핵심기반 구축, 우주 발사체 국가산업단지 조성 등 8개 분야 24개 핵심과제를 발굴하고 2031년까지 1조 6,084억 원 투입할 계획 [대전시] 대전시, '대전 위성 프로젝트' 추진 (1.16) - 대전시는 15일 2028년까지 5년간 92억 원을 투입하는 '대전 위성 프로젝트(초소형 위성 개발 및 검증)' 사업추진 계획 공표 - 지역 우주기업 3개 이상과 컨소시엄을 구성하며 부산, 진주의 관측용 위성과 차별화된 통신위성을 자체 제작, 발사체 제작 및 발사체계 종합기업과 협력하여 진행

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
UAM	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
우주	국가연구기관	[국립전파연구원] 국제우주환경서비스기구(ICES) 총회, 한국 부산 유치 - 11일 ICES 회원국 투표에서 2024년 ICES 총회 개최국으로 한국이 최종 확정 - 1996년 이후 18년마다 개최되며, 전 세계 우주전파환경분야 국제협력과 연구 발전 방향 논의 - 7월 부산에서 개최되는 제45회 COSPAR(우주연구위원회) 총회와 연계해 열릴 예정
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/민간기업	[현대자동차] 수소 생산, 저장, 운송, 활용 전분야 투자 확대 (01.13) - 현대차는 탄소중립 목표 달성을 위해 수소 투자를 두 배로 늘리기로 결정 - 음식물, 가축분뇨 등 유기성 폐기물을 활용해 바이오가스를 생산하고, 재활용 불가능한 플라스틱 폐기물에서 수소를 추출하는 방식을 추진 - 생산량이 늘어나면 규모의 경제 효과가 발생하고, 더 현대적인 생산시설, 제조 현장, 자재 등을 통해 비용이 낮아질 것
		[현대자동차] 인도에 1조 투자 수소자원센터 설립 (01.15) - 현대차 인도법인(HMIL)은 인도 첸나이에서 열린 ‘타밀나두주 글로벌 투자자 미팅’에서 총 618억루피(약 9,800억원) 규모의 투자 계획을 발표 - 인도 친환경차 시장을 공략하기 위한 것으로, 향후 10년간 총 2,000억 루피(약 3조 2,000억원)를 투자할 계획 - 현대차는 이 중 1조 원을 수소 인프라 구축에 투입할 예정
		[에이치큐브솔루션] TIPS 사업 선정.. 'H-TWIN' v2.0개발에 주력 - (주)에이치큐브솔루션(대표 홍중섭)이 중소벤처기업부의 기술창업지원 프로그램인 ‘팁스(TIPS)’에 선정, 고체산화물 연료전지/수전해 시스템 전용 디지털트윈 제품인 ‘H-TWIN v2.0’의 개발에 본격 돌입 - 고체산화물 전지는 높은 경제성과 시장성을 확보하며, 재생에너지 기반 수전해를 통해 그린수소를 생산하여 수소 생산 과정에서 발생하는 배기가스를 원천 차단 - (주)에이치큐브솔루션은 연세대학교 기계공학부 연구실에서 창업한 기업으로, 지난 2021년 설립되어 기술전문가 집단의 하이테크 엔지니어링 전문기업으로 성장 중
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
	민간기업	[가이온] 한국드론협회와 UAM 기반 물류 혁신 인프라 개발 MOU 체결 (01.16) - MOU를 통해 도심지의 라스트마일 배송 상용화를 위한 서비스 사업 발굴 계획
UAM	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
	민간기업	[로우카본] 로우카본, 미 스페이스 플로리다에 ‘제로 씨’ 공급 계약 (1.17) - 기후테크 전문기업 로우카본은 대기중 이산화탄소 직접 포집장치인 ‘Zero C 50K’를 미국 항공우주산업기관 스페이스 플로리다에 항공우주산업 탄소중립을 위한 사업에 공급할 계획으로, 우주산업의 탄소중립이 현실화되고 있는 상황 [페리지] 우주기업과 기술협력 MOU 체결 (1.16) - 우주 스타트업 페리지에어로스페이스는 소형 우주발사체 개발 역량 강화를 위해 스페이스파이오니어 사업 참여기업 간 MOU를 체결

분야	구분	제목 및 주요내용
		- 스페이스파이오니어 사업은 해외 의존도가 높은 기술의 국산화를 목표로 과학기술 정보통신부가 대학, 공공연구원, 산업체 등과 컨소시엄을 구성해 2030년까지 우주 산업 16개 핵심기술을 인증모델(QM) 단계로 개발하는 것이 목표
		[보령] 우주 바이오 산업 박차, 정거장 기업 '브랙스' 공식 출범 (1.11) - 11일 보령(구 보령제약)은 미국 우주정거장 건설기업 액시엄스페이스와의 국내 합작 우주정거장 사업 법인 'BRAX SPACE' 를 공식 출범 - 브랙스는 지구 저궤도에서의 액시엄 기술 및 우주정거장 인프라를 활용한 모든 사업의 국내 독점권, 아태지역 사업 우선권을 확보하고 우주 헬스케어 사업추진 예정
	대학교	- (해당없음)
	해외	[중국] 미 스타링크 맞서 저궤도위성 26,000기 발사 계획 발표 (1.16) - 2035년까지 중국위성네트워크그룹(CSNG) 13,000기, 상하이 정부 소유 상하이원신위성 과기 12,000기, 민간기업 은하항천기술(궤력시스페이스테크놀로지) 1,000기 발사 예정 - 2035년까지 6G 통신 지원 네트워크 마련 예정으로 미국과 유럽은 민감하게 대응
		[미국 애스트로보틱] 최초 미국 민간 달 착륙선, 대기권서 연소 (1.16) - 최초의 민간 달 착륙선 페레그린은 심각한 연료 누출로 임무 수행 불가능 판정 후, 대기권 재진입을 통해 연소시켜 임무를 종료시키기로 결정
		[일본] 달 표면에 천문대 건설계획 공개 (1.15) - 일본 국립천문대와 우주항공연구개발기구(JAXA)는 달 표면 천문대 건설을 진행 중 이라고 15일 공개 - 길이 5미터의 금속 안테나를 활용한 월면 천문대 계획 '쓰쿠요미' 를 추진하여 지구에서 관측이 어려운 50MHz의 미터파를 관측 - 2028~2030년에 안테나 2기 발사, 2030년대에 10기 이상을 달 표면에 설치하고 2040년에 100기 이상으로 늘려 관측 정확도 확보 목표
		[일본] H2A 로켓 48호기 발사, 북 군사시설 감시용 위성 탑재 (1.12) - 일본 정보 수집 위성 '고가쿠 8호기' 를 실은 H2A 로켓 48호기 발사 성공 - 미쓰비시중공업이 12일 다네가시마 우주센터에서 발사 - H2A 로켓은 성공률이 98%나 발사 비용이 높아 50호기까지만 발사 예정이며 후속 으로 H3 발사를 추진
		[유럽, 중국] '아인슈타인' 위성 발사, 유럽과 중국의 우주 공조 시작 (1.12) - 유럽 우주국(ESA)과 중국 국가항천국(CNSA)에 따르면 10일 중국 시창위성발사센터에서 ESA가 제작한 X선 추적 위성 '아인슈타인' 을 중국 우주 발사체 '창정-2C' 로 발사 - 무게 1.45t급 위성인 아인슈타인은 600km 궤도에 진입 성공

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소		- (해당없음)	
UAM	과학기술 정보통신부	[서울특별시] 2024 World IT Show (04.17-04.19) - 매년 최신 ICT 및 미래 기술 트렌드 소개, 해외 ICT 분야 바이어들과 수출상담 매칭 등 국내 최대 규모의 ICT 종합 전시회 - UAM 및 드론, 친환경 모빌리티, 개인 서비스 로봇 등 기술소개 및 전시 - 장소: Coex A, C홀	04.17~19
우주		- (해당없음)	