

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] “올해 수송용 수소 수요 1만 5천” (03.28) - 산업통상자원부는 수소차 보급이 확대되면서 올해 수송용 수소 수요량이 1만 5천에 달할 것으로 전망 - 산업부는 28일 서울 프레지던트호텔에서 정부 유관 부처와 현대제철, SK E&S, 현대차 등 수소 공급·수요 기업 관계자들이 참석한 가운데 열린 ‘모빌리티용 수소 수급 협의체’에서 이와 같이 예상하면서 업계에 차질 없는 수소 공급 요청
		[환경부] 가축분뇨·하수로 수소 생산...경북 영천과 서울서도 추진 (04.03) - 환경부는 한국환경공단, 영천시, 민간기업인 에코바이오홀딩스와 4일 바이오가스로 수소를 생산하기 위한 업무협약을 맺는다고 밝힘 - 영천시는 금호읍 통합바이오가스화시설에서 발생하는 하루 4천Nm³의 바이오가스로 하루 500kg의 수소를 생산할 계획으로, 이는 수소승용차 100대를 충전할 수 있는 양에 해당 - 에코바이오홀딩스는 서울 강서구 서남물재생센터에서 하수를 이용해 영천시와 같은 규모로 수소를 생산할 계획
	지방자치단체	[전라남도] 여수 묘도에 수소산업 클러스터 조성 잔결음 (03.30) - 전남도는 여수 묘도에 수소산업 클러스터 조성을 위해 5개 기업과 3조 9,200억 원 규모의 기회발전특구(청정수소 클러스터 조성) 투자협약 체결 - 수소 생산 및 저장·운송, 이산화탄소의 포집 및 처분, 청정수소를 활용한 열과 전기 생산까지 이뤄져 전남에 전주기 수소생태계 구축 - 클러스터에 투자할 예정인 동북아엘너지허브터미널(주)에서 LNG 저장 및 공급 시설을 신설하고, 이를 기화해 수요기업에 제공하고, 린데코리아(주)는 LNG를 활용해 수소를 생산하는 공장을 신설 - 에코로그는 이 과정에서 포집된 이산화탄소를 액화해 이산화탄소 운반선을 통해 해외 폐가스전에 저장 [경기도] 수소산업 육성 이끌 경기도 수소융합클러스터 협의체 발족 (04.03) - 경기도에 따르면 도는 전날 경기바이오센터에서 ‘경기도 수소융합클러스터 협의체’ 발족식 및 제1차 정기회의를 열고 수소산업 육성과 협력 방안에 대해 논의 - 협의체에는 현대자동차그룹, 아주대학교, 한국에너지기술연구원, 한국가스안전공사, 화성시, 안산시 등 19개 기관이 참여
UAM	중앙부처	[국토교통부] 2024.04.25. UAM 활성화를 위한 법률 시행 예정 (03.29) - UAM 활용 촉진과 지원을 위한 ‘도심항공교통 활용 촉진 및 지원에 관한 법률’, 4월 25일부터 시행 예정 - UAM의 운항 안전성 확인과 도심항공교통의 통합 운영 검증·개발 등의 실증 사업을

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	중앙부처	위한 ‘실증사업구역’ 지정 등 - 이외에도, UAM 이착륙을 위한 ‘버티포트’ 개발 사업 시행, 안전하고 효율적으로 운항될 수 있도록 버티포트·도심항공교통회랑 정보 등이 담긴 ‘도심항공교통정보시스템’ 구축 및 운영 관련 법률 등
	지방자치단체	[경기도] ‘도심항공교통산업 육성 및 지원 조례 제정 입법정책 토론회 개최 (04.01)’ - 경기도 도심항공교통산업 육성 및 지원 조례안에 대한 산·관·학 관계자의 의견을 모으고, 경기도가 UAM 산업을 선도하는 지자체가 되기 위한 선결과제 논의 목적 - (주요 내용 1.) 경기도와 시·군이 역할 분담을 통해 관계기관과의 협력을 추진하고 도 내에 각 버티포트를 연결하는 회랑(UAM 전용 하늘길)을 만들어야 한다고 제언 - (주요 내용 2.) 항공우주 교육벨트 및 항공우주산업 클러스터를 조성함으로써 경기도 남·북 간 지역발전 격차 해소 제언
	지방자치단체	[경기도 김포시] 한국산업기술시험원과 UAM 등 미래 전략산업 육성을 위한 업무협약 (04.02) - UAM, 인공지능, 디지털 전환 등 지역 특화 기반 강화 및 전략산업 육성을 위한 상호 협력을 내용으로 업무협약 체결 - 협약으로 ▲미래 신산업 육성을 위한 기업 유치, 기업의 업종전환, 성장 지원 ▲지역 인재 양성 및 일자리 창출 ▲지역특화 전략산업 생태계 조성을 위하여 양측의 보유자원을 활용하고, 공동연구과제를 개발·운영하는 등 행정적, 기술적 협력을 강화 예정
우주	중앙부처	[과기정보통신부] 대형 연구시설 사업 전담하는 과 단위 조직 신설 (04.02) - 과기정보통신부는 입자가속기 등 대형 연구시설 사업을 전담하는 과 단위 조직 신설 추진 - 특히 입자가속기는 기초과학 연구, 반도체, 바이오 등 첨단 기술 확보를 위한 필수 인프라로 부상하는 상황과 우주업무의 우주항공청 이관으로 조직개편이 필요해진 상황에서 나온 조치
	지방자치단체	- (해당없음)

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[한국화학연구원] 세계 최고 수준 수소 저장 소재 개발 (04.03) - 한국화학연구원은 박지훈 박사 연구팀이 서울대, 고려대 연구팀과 가장 안전한 수소 저장 기술로 알려진 ‘액상유기물 수소운반체(LOHC)’ 기술의 획기적 성능과 확장성까지 확보한 혁신적인 수소 저장 소재 개발 - 연구팀은 수소 저장 206%, 방출 속도가 49.4% 증가한 새로운 LOHC 소재를 개발했고, 소재가 촉매 물질과 상호작용해 수소가 추출되는 세부 작용에 대한 상세한 원리를 밝힘 - 연구팀은 개발된 LOHC 소재를 활용해 수소 모빌리티에 직접 안전한 수소를 공급하거나, 수전해 수소의 직접 저장이 가능한 소재 등 수소 사회 구현을 위한 맞춤형 LOHC 기술도 후속 연구 중

분야	구분	제목 및 주요내용
	지방기관	- (해당없음)
UAM	국가기관	- (해당없음)
	지방기관	- (해당없음)
우주	국가기관	[항우연 등] 초소형 군집 위성 1호기 네온셋 4월 24일 발사예정 (04.04) - KAIST, 한국항공우주연구원(항우연), 쉼트렉아이(위성 개발업체)는 100kg급 초소형 군집 위성 네온셋 1호를 4월 24일 뉴질랜드에서 미국 로켓랩의 발사체로 발사 예정 - 흑백 1미터, 컬러 4미터의 해상도를 가지며 500km 고도에서 활동하는 군집위성으로 총 11기를 올릴 계획이며 나머지 10기는 한국형 발사체 누리호로 발사 계획
	지방기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	- (해당 없음)
	대학교	[포스텍] '화장실 하수'로 수소 생산 늘린다...국내서 새 촉매 개발 (04.01) - 소변의 주 성분인 '요소'는 하수로 버려지면 환경을 오염시키지만, 물을 전기분해할 때 넣으면 산화 과정에서 수소를 더 빠르게 추출 가능 - 조강우 연구팀은 니켈하고 철이 포함된 합금을 열화학적으로 처리를 해서, 이전 상용 합금과 비교를 했을 때 8배 정도 전류 발생 속도가 빨라진다는 것을 관측 - 연구진은 새 촉매를 활용하면 화장실 하수를 이용한 수소 생산이 상용화될 수 있고, 수소 생산 단가 등이 크게 절감될 것으로 기대
	해외	[수소위원회] 수소산업, 일자리 1,300만개 창출 (04.02) - 수소 위원회(Hydrogen Council)가 발표한 새로운 보고서는 아프리카에서 재생 가능한 수소 생산을 개발하면 아프리카 국가들이 국내 전력 수요를 충족하는 동시에 증가하는 세계 수요를 공급하는 주요 수출국이 될 수 있을 것이라고 밝힘 - 수소 산업은 이번 세기 중반까지 아프리카 국가들에게 약 1,300만 개의 일자리를 창출할 수 있을 것으로 기대 - 남아프리카 공화국에서만 2050년까지 수소 경제가 남아프리카 공화국 GDP에 3.6%를 추가하고, 요하네스버그에서 열린 수소 위원회의 최근 회의에서 남아프리카 공화국 과학 혁신부가 강조한 바와 같이, 370,000개 이상의 일자리를 창출할 수 있을 것으로 기대
	민간기업	[한화시스템] UAM 통신 등을 위한 저궤도 통신위성 투자 계획 (04.01) - 우주 인터넷이라고 불리는 저궤도 통신위성은 수백~수천 기의 인공위성을 배치해 지상 통신망의 도움 없이 어디서나 LTE 5G 수준의 인터넷 서비스 제공 - UAM, 항공기, 선박 등 저궤도 통신위성과 연결가능한 안테나 장착으로 안정적인 통신, 초공간 인프라 제공 가능 - 한화시스템은 저궤도 통신위성 네트워크 우주 인터넷 분야에 과감한 투자 계획, 국방 신속획득기술연구원과 398억 규모 '상용 저궤도위성기반 통신체 사업' 협약 체결 발표
UAM	민간기업	[본에어·올댓아너스클럽] UAM 프리미엄 공항 의전 서비스 제공을 위한 업무 협약 체결 (04.02)

분야	구분	제목 및 주요내용
		- 국내 최초 UAM 서비스 플랫폼 본에어와 프리미엄 공항 의전 서비스 기업 올댓아너스 클럽과 UAM VIP 고객 서비스 사업 협력을 위한 업무 협약 체결 - 서울과 인천국제공항 간 이어지는 UAM 프리미엄 모빌리티 및 의전 서비스 제공 기대
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)
우주	민간기업	[한화 에어로스페이스] 인적 분할 추진.. 방산, 우주에 집중 (04.02) - 한화에어로스페이스는 항공우주와 방위산업을 제외한 비주력 사업 부문을 떼어내 신설 법인을 설립하는 인적 분할을 추진 - 기업 역량을 방산, 항공우주사업에 집중하기 위한 조치 - 이를 통해 한화정밀기계와 한화비전 등은 신설 법인으로, 한화시스템, 한화오션, 세트렉아이 등은 에어로스페이스에 남을 예정 [미국 바르다 새] 세계 최초 무인 우주선에서 약 만들어 귀환 (04.03) - 미국 우주 스타트업 ‘바르다 스페이스 인더스트리’는 우주에서 만든 HIV 치료제 ‘레토나비르’의 분석 결과 공개 - 이는 우주에서 합성한 의약품이 지구에서 받아 분석한 사례로는 세계 최초 - 우주의 미세 중력 환경은 결정 성장이 원활하여 지구중력하에서 만들 수 없는 순도 높은 약물을 빠르게 제작 가능
	대학교	- (해당없음)
	해외	[미국] 달 표준시 설정 추진 (04.03) - 미 백악관 과학기술정책실(OSTP)는 NASA에 2026년 말까지 협정 달 시 (LTC) 설정 계획 수립을 지시 - 현재 우주시간은 우주선을 보낸 국가의 시간을 기준으로 하고 있어 통일되어 있지 않아 우주선 간 데이터 전송, 통신 동기화 등을 위해 표준시 제정이 필요 - 미국은 달 표준시 설정을 주도하여 우주 개발 분야의 주도권을 선점하려는 의도

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	국토교통부	[국토교통부] 수소도시 확산 민관 힘 모은다...국토부, 수소도시 융합포럼 개최 (03.29) - 국토교통부는 29일 수소도시 관련 산·학·연·관 협의체인 ‘수소도시 융합포럼’ 컨퍼런스를 개최 - 이번 컨퍼런스에서는 수소도시의 국가 정책 방향을 포함해 민간의 산업 동향도 파악 - 정부에서는 도시 내 수소를 활용하기 위한 기반 시설을 구축하는 사업을 진행 중으로, 현재 12개 도시에서 참여, 내년에도 4~5개 지자체 참여 희망	2024.03.29
UAM	부산광역시	[부산광역시] 2024 부산 모빌리티쇼 (06.27-07.07)	2024.06.27 -2024.07.07

		- UAM 및 모빌리티 하드웨어(승용차, 상용차, 전기차, 수소차), 자율주행 차량, 부품 및 악세서리, 배터리 등 모빌리티 전 분야 전시 행사 - 주최: 부산광역시 - 주관: 한국 자동차모빌리티산업 협회, 한국 수입자동차 협회, 한국 자동차산업 협동 조합 - 장소: 벡스코(BEXCO) 본관 전시장 전홀 및 신관 1층 전시장	
	대구광역시	[대구광역시] 2024 미래혁신기술박람회 개최 (10.23-10.26) - UAM, 로봇, AI, 반도체 등 최신 기술 전시 ‘혁신기술 통합플랫폼’ 박람회 - 주최/주관: 대구광역시 - 장소: EXCO 전관 및 야외광장	2024.10.23 -2024.10.26
우주	항공우주 학회	[항공우주학회] 2024년도 춘계 학술 대회 (04.03-04.05) - 일시: 2024.4.3-4.5 - 장소: 라마다프라자제주호텔	2024.04.03- 2024.04.05