

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 수소특화단지 지정해 산업 생태계 조성 촉진 (04.30) - 산업통상자원부는 오는 1일부터 ‘수소특화단지 지정 공모’ 절차를 개시 - 특화단지 지정을 희망하는 광역 지방자치단체는 6월 28일까지 신청서, 육성계획서 등 관련 서류를 에너지기술평가원 수소에너지실로 제출 - 수소산업 집적도, 기반시설 구축 여부, 지역산업 연계 가능성, 파급효과 등을 종합적으로 평가한 후, 국무총리 주재 수소경제위원회 심의·의결을 거쳐 2024년 4분기 중 수소특화단지를 최초 지정
	지방자치단체	[기획재정부] 그린수소 등 신에너지 사업현장 점검 (04.26) - 기획재정부 신성장전략기획추진단은 지난 24일부터 25일까지 제주지역 신성장 프로젝트 현장을 점검하고 제주특별자치도와 함께 지역 내 신산업 분야 기업 대상 민관협의체 간담회를 개최 - 라이드플릭스, 나눔에너지, 쿼텀솔루션, 네이처모빌리티, 제주에너지공사 등 간담회 참석 10개사 관계자들은 “제주 내 재생에너지 잉여전력을 활용한 비즈니스 모델 마련, 제주지역 자율주행 및 관광형 UAM 인프라 지원” 등에 대한 필요성을 언급
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[대구광역시 대구 수성구, UAM 버티포트 및 정책 포럼 개최 (04.29)] - 2030년 대구경북신공항 시대를 맞아 UAM 상용 로드맵에 맞춰 수성구의 UAM 인프라 구축 및 정책 방향 구상 목적 - 대구지역 내 제5군수사령부 후적지 사업으로 추진 중인 UAM 버티포트의 선제적 준비 방안, K-UAM 실증 로드맵과 UAM 운항과 교통관리 방안 발표 - UAM 도입과 지역재생을 주제로 수성구 도심지에 UAM 버티포트 도입 검토 내용 발표
UAM	지방자치단체	[경상남도 산청군 UAM 부품 제조업체, HS인더스트리와 업무협약 체결 (04.29)] - 산청군-HS인더스트리와 104억원 규모의 투자협약 체결, 최대 104억원을 투자해 공장을 증설하고 27명의 인력 채용 예정 - HS인더스트리는 2020년 설립된 전기차 부품 장비 제작 전문기업으로 전기차·하이브리드

분야	구분	제목 및 주요내용
		자동차 부품 제조 및 UAM 부품 제조 사업을 운영 중 * 이번 협약으로 유치되는 항공 제조업체와 산청군 내 항공방산업체인 카이 등 항공 업체와의 시너지 효과를 통한 관련 업종 유치에도 긍정적인 영향이 있을 것으로 기대 [인천광역시] 2024년 국가산업대상에서 도심항공교통·선도 도시 부문 수상 (04.18) - 인천광역시는 2024년 국가산업대상에서 ‘도심항공교통 선도 도시 부문’ 수상, UAM 교통 실증·선도 도시로 도약하려는 인천광역시의 노력이 인정받은 계기 - 민선 8기 도심항공교통 산업육성을 포함해 추진하고 있는 인천광역시는 UAM 체계를 활용한 도서 지역 1일 생활권과 수도권 30분 교통체계를 구축 중
	중앙부처	[국가정보원] 국가 우주 안보센터 신설 (04.26.) - 국정원은 우주안보업무 수행을 위해 국가우주안보센터 신설 - 개정될 ‘우주안보업무규정’은 안보와 관련한 우주 정보의 수집 및 작성, 우주 위협 대응을 수행하며 국가우주안보센터를 설치근거 제공
우주	지방자치단체	[대전광역시] 대전형 위성 2026년 발사 (05.01.) - 대전시는 스태랩, 씨에스오, 이피에스텍, 엠아이디, 컨텍 등 지역 우주기업 5곳, 대전 TP와 대전SAT 프로젝트 시작 - 해상도 1m 급, 32kg 16U급 초소형 위성으로 광학카메라 탑재, 예산 54억 원(시비 36억, 민간 18억), 2026년 발사 - 도시공간 관측과 지역 초중고의 위성 활용 수업에 사용 [사천시] 우주항공청 이주직원 지원 조례 개정 (05.01.) - 사천시의회의는 우주항공청 이주 직원과 가족에 주거와 교통 편의를 제공하는 조례 개정안을 의결 - 후속 조치로 이주 직원을 위한 임대아파트 50채를 마련하고 주택자금 이자를 최대 90% 지원 [제주특별자치도] 한화시스템, 제주에 위성개발 제조 시설 착공 (04.29.) - 한화시스템은 서귀포시 하원테크노캠퍼스에 제주한화우주센터를 건립, 2025년 말 완공 목표 - 완공 시, 소형위성을 월 4기~8기 생산 가능 [제주특별자치도] 하원테크노캠퍼스 우주산업 육성 위한 기회발전특구 신청 (04.26.) - 제주특별자치도는 하원테크노캠퍼스 지구를 제주 1호 기회발전특구로 지정하는 신청서를 산업통상자원부에 제출 - 기회발전특구의 규제 특례와 세제 감면 혜택을 활용하여 하원테크노캠퍼스를 우주산업 클러스터로 조성하고 첨단미래산업을 육성할 계획

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[KOTRA] 한-체코 수소산업 협력 발판 마련 (04.29) - 코트리는 지난 25~26일(현지시간) 체코 프라하에서 산업통상자원부와 함께 ‘2024년 한-체코 수소협력 포럼 및 상담회’를 개최 - 이번 행사에는 주체코 한국대사관을 비롯해 양국 정부기관 관계자와 수소기업 64개 사

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	(한국 12개 사·체코 52개 사)가 참여 - 두산퓨얼셀·파나시아·에코바이오·에어레인·에테르시티 등 국내 수소 관련 대표기업들이 체코를 찾아 현지 기관·잠재 협력사를 대상으로 발표와 상담을 진행
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	[경찰청] UAM 활용, 치안 분야 발전 위한 한국항공우주연구원과 업무협약 (04.30) - 경찰청, ‘위성정보활용협의체’ 가입, 해당 협의체는 과학기술정보통신부 주관 기구로 국가 정책 수립 등에서 위성정보를 활용하기 위한 취지 - 치안 분야에서 위성 정보 활용을 촉진하기 위해 협의체 운영을 담당하는 한국항공우주연구원과 업무협약 체결 - 특히, UAM, 드론, 자율주행순찰차, 사회적 약자 보호를 위한 정밀 측위 기술 개발 등에 위성항법장치를 활용함으로써 치안 분야의 차세대 교통수단 운영 시 도움 기대
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가연구기관	- (해당 없음)
	지방연구기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[SK그룹] 재생에너지 기반 액화수소 2030년 도입 (04.26) - 올해 부생수소 기반으로 국내에서 생산이 시작된 액화수소가 2030년께 이르면 그린수소로 국내에 도입되는 등 사용이 확대될 전망 - SK그룹은 부생액화수소 대량 생산으로 원가 경쟁력을 확보함과 동시에 저비용 CCS 기술개발, 기존 LNG 터미널 활용을 통한 블루수소 생산 등 최종에는 그린 수소까지 인프라를 구축한다는 계획 - SK는 지난해 말 7개소의 액화수소충전소를 구축하여 시운전 및 상업운전에 착수
		[지필로스] 대용량 그린수소생산 플랜트 기술 선보여 (04.30) - 수소전문기업 지필로스(대표 박가우)는 제주 국제컨벤션센터에서 30일부터 오는 3일까지 열리는 ‘제11회 국제 e-모빌리티 엑스포 2024’에 참가 - 지필로스가 선보인 P2G 100kW ALK 수전해시스템(판넬형)은 10kW 모듈 타입(10개)의 제품으로, 수소생산 스택의 확장성과 연속운전이 가능한 수전해 기술로 시간당 20Nm3, 하루 약 43.2kg의 수소를 생산할 수 있으며 현재 한국가스안전공사의 제품 인증을 추진 중
수소	대학교	- (해당 없음)
	해외	[인도] 재생에너지 전세계서 가장 저렴…韓그린수소 산업에 '큰 힘' (04.29) - 쿠마르 대사는 “인도는 2030년까지 500기가와트의 재생에너지를 생산하고, 전체 에너지 중 절반을 화석연료가 아닌 재생에너지로 충당하는 목표를 갖고 있다”면서 “인도는 일조량이 풍부해 전 세계에서 태양광 에너지가 가장 저렴하다”고 설명

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	해외	- 그린수소를 저렴하게 생산할 수 있고 한국처럼 그린수소를 필요로 하는 국가에 원활하게 공급할 수 있다는 의미 - 글로벌 기업들이 인도 진출을 확장하는 현상이 한국 대기업뿐만 아니라 중소·중견기업에도 기회
		[독일 린데, 브라질 그린수소 생산 강화...포스코 협력 확대되나 (04.28)] - 28일 린데에 따르면 화이트 마틴스는 브라질 상파울루주 자카리에 5MW 규모 알칼리 전해조 설비를 구축. 인근 태양광·풍력 발전소에서 생산한 전력을 활용해 그린수소를 생산하며, 내년 가동을 목표 - 화이트 마틴스는 브라질 페르남부쿠에서 2022년부터 연간 156톤(t)의 그린수소를 생산 - 브라질은 그린수소 생산에 최적화된 지역. 풍력과 태양광 발전에 유리한 자연 환경으로, 해안선 길이가 7,491km에 이름. 해안 지대를 중심으로 대규모 그린수소 허브가 구축될 것으로 예측
UAM	민간기업	[KT] K-UAM 세계 첫 통합운용 실증...KT, 5G 항공망 총괄 - KT는 전남 고흥 UAM 실증단지에서 진행된 한국형 K-UAM 그랜드챌린지 1단계 실증을 성공적으로 완수 - KT는 UAM 실증서 ▲항공망, 교통관제 시스템 총괄 관리, ▲자체 개발 정보공유 시스템 ‘데이터 허브’ 역할 수행, ▲기존 항공 감시 시스템 1초, 1회에서 10회로 관제 혁신 수행
	대학교	[한서대] 한서대·한국교통연구원, ‘항공우주 최고경영자 과정’ 입학식 개최 (04.29) - 항공우주 최고경영자 과정은 9개월 동안 한서대·항공인재개발원에서 강좌 제공 * 주요 강좌로 ▲항공·우주산업, ▲4차산업, ▲드론·UAM 등 미래 항공교통, ▲인문·사회·경영 등 총 25개의 강좌 개설 - 이외, 2024년 6월에는 항공 관련 대학생을 대상으로 한 ‘미래항공 전문가과정’을 개설하며 9월에는 태안 비행장에서 국내 워크숍을 개최 - 2024년 11월에는 제6회 항공우주산업 발전포럼을 기반으로 대한민국 항공산업의 발전 방향 제시 예정
	해외	- (해당 없음)
우주	민간기업	[이노스페이스] 코스닥 상장예비심사 통과 (04.28.) - 우주발사체 스타트업 이노스페이스가 코스닥 상장 예비심사 승인 통과 - 이노스페이스는 하이브리드 로켓 기술을 기반으로 국내 민간기업 최초로 브라질 알칸타라 우주센터에서 하이브리드 로켓 엔진 비행성능 검증 발사체 시험발사에 성공
	대학교	[경상국립대] 우주항공 입학 정원 107명에서 174명으로 증원 (04.29.) - 경상국립대학교는 교육부로부터 우주항공대학 항공우주공학부 입학 정원에 대한 67명 증원을 승인받음 - 우주항공대학 입학생들은 등록금 및 생활관 비용을 면제받으며 해외 연수도 지원 [국립창원대] 우주항공공학부 신설 (04.29.) - 국립창원대는 2025학년도 학생정원 조정안을 통해 우주항공공학부를 신설 - 글로벌대학 실행계획 실천의 일환으로 진행

분야	구분	제목 및 주요내용
	해외	[중국] 선저우 17호 승무원 3명 무사 귀환 (05.01.) - 중국 자체 우주정거장 텐궁에서 6개월간 임무를 마친 중국 선저우17호 승무원 3명이 지구에 귀환 - 이들은 4월 25일에 발사된 선저우 18호 승무원 3명과 교대

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	창원시	[창원시] 국제 수소전기에너지 전시회 11월 개최... 'UAM 특별관' 운영 - 수소 및 친환경 모빌리티, 수소연료전지 등 다양한 전시 품목을 다루고 있는 국제 수소전기에너지 전시회(HEY 2024)가 11월 27일부터 29일까지 3일간 창원컨벤션센터(CECO)에서 진행 - HEY 2024에 참여를 희망하는 공공기관 및 협회, 국내외 기업은 현재 홈페이지를 통해 신청이 가능하며 하반기 행사인 만큼 얼리버드 신청을 진행하는 기업에는 할인 및 위치 선점과 같은 특전이 제공 - 일반 관람객 및 바이어들을 대상으로 공식 홈페이지에서 무료 온라인 사전 등록을 진행	2024.11.27. ~2024.11.29.
	한국해사협력센터	[한국해사협력센터] 수소추진선박 세미나 개최 - 우리나라 수소추진선박 및 안전설비 전문가를 대상으로 '수소추진선박 안전기술 및 기술동향 세미나'가 5월 7일 부산 크라운하버호텔에서 개최 - 세미나는 '안전기반 소형 수소추진선박 기술 개발 및 실증' R&D 사업의 일환으로 한국해사협력센터와 한국해양대학교가 공동 주관 - 참석을 희망하는 사람은 5월 2일까지 온라인을 통해 신청	2024.5.7.
UAM	한국교통안전공단	[한국교통안전공단] 2024 전국 대학생 UAM 올림피아드 (10.31) - UAM 제작, 버티포트 설계, 공간정보 활용 등 UAM 분야 대학생 간 창의적이고 혁신적인 작품을 선보이는 경연의 장 - 주최: 국토교통부, 한국교통안전공단 - 주관: 한국교통안전공단, 한국국토정보공사, 한국공항공사, 한국교통연구원, 한국전파진흥협회, 한국법제연구원 - 후원: 김천시, 카카오모빌리티, 현대자동차그룹, SK텔레콤 - 장소: 경상북도 김천시, 김천드론자격센터	2024.10.31
우주	고흥군	[고흥군] 제14회 고흥우주항공축제 - 장소: 나로우주센터	2024.05.04 ~2024.05.06