

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[경상북도 울진군 글로벌 원자력수소 허브 만든다 (04.22)] - 울진군은 신한울 3, 4호기를 포함하면 총 10기의 원전을 보유한 세계 최다 원전 보유지역 - 원자력수소 국가산업단지는 약 152만㎡(약 46만평) 규모로 약 4천 원의 예산이 투입되는 대규모 산업단지로서 울진 국가산단의 조성과 운영에 따라 17조원이 넘는 경제효과와 3만 7천명이 넘는 고용유발효과가 발생 - 울진군은 원자력수소 국가산단의 성공적인 추진을 위해 청정수소 대량 생산을 위한 제도 개선과 더불어 국가첨단전략산업 특화단지, 수소특화단지 및 기회발전특구 지정 추진 등 입주 기업들을 지원하는 방안을 조속히 마련할 계획
		[전라남도 예비 수소전문기업 지원사업 진행 (04.22)] - 전라남도과 녹색에너지연구원은 지난 3월 산업통상자원부가 지원하는 ‘2024 예비 수소전문기업 지원사업’에 선정됐으며 연간 국비 및 도비 각각 4억 5,000만원을 투입, 사업을 추진 - 지원을 통해 전남 소재 기업 중 수소 관련 기술(특허등록) 및 매출실적을 보유한 중소·중견기업은 기술사업화, 판로개척 및 컨설팅 등에 대한 사업비를 지원(테크·비즈패키지)
		- 특허 및 매출실적은 없으나 수소 분야에 대한 구체적인 사업계획을 갖고 업종 전환을 추진하는 기업에 대해서는 도비를 추가로 투입, 지원할 예정(엔트리패키지) - 지원규모는 테크 패키지과 비즈 패키지 신청기업을 대상으로 기업당 6,000만원 내외로 총 6억원을 지원하며, 엔트리패키지 신청기업에게는 기업당 2,500만원 내외 총 5000만원을 지원 - 수혜기업 직원 대상 수소 관련분야 교육에 총 1,000만원을 추가로 지원할 계획
		[경기도 수소·바이오 등 글로벌 컨벤션 육성한다 (04.19)] - 경기도와 경기관광공사가 ‘2024 경기도 지역특화 컨벤션 발굴·육성 사업’ 공모 결과 수소 컨퍼런스, 바이오 주간 등 5개 행사를 최종 선정 - 5개 행사 : 고양 H2(수소) MEET 컨퍼런스(우수단계), 시흥 한국소재표면기술컨퍼런스(유망단계), 김포 친환경 차세대 자동차 레이싱 컨퍼런스(인큐베이팅단계), 부천 국제만화마켓(인큐베이팅단계), 수원 광고 바이오 주간(인큐베이팅단계) - 인큐베이팅 단계 5500만원, 유망 단계 7,500만원, 우수 단계 9,000만원의 개최 지원금을 지원 - 지원 예산의 50% 이상을 경기도 소재 업체에 활용하도록 설계해 도내 지역경제 활성화도 유도

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	<u>[대구광역시] UAM 등 미래 50년 비전을 완성할 전략 수립 (04.24)</u> - 대구광역시는 한반도 3대 도시의 위상을 되찾고 미래 50년을 선도하는 글로벌 도시로 도약할 수 있는, 미래 50년 비전과 전략, 미래상 등을 담은 발전 전략 수립 - 대구경북신공항, 군위군 편입 등 대구의 잠재력과 UAM, ABB, 반도체 등 신성장 동력을 기반으로 글로벌 경제화, AI 기술발전 등 미래 메가 트렌드를 반영한 중장기 계획 <u>[전북도] UAM 실증·서비스 기반 구축 및 관련 사업 육성 방안 연구 착수 (04.24)</u> - UAM을 지역 내 주력산업과 연계해 전북형 미래 먹거리 산업 육성 목표 - 국토교통부의 2026년 UAM 지역시범사업에 대비해 사업 타당성을 파악하고 관련 인프라를 구축하기 위한 기술적 검토 실시 - 연구내용으로 ▲전북형 UAM 사업모델 발굴, ▲전북형 UAM 시범운용 적합지 선정, ▲UAM 관련 인프라 구축 및 시행 방안 제시, ▲UAM 산업연계 전략 수립, ▲UAM산업 육성 지원시책, ▲전북자치도 UAM 관련 산업 효과 분석 등 수행 등
우주	중앙부처	<u>[우주항공청] 윤대통령 초대 우주항공청장 운영인 서울대학교 항공우주공학과 교수 내정 (04.25)</u> - 우주항공임무 본부장에는 존 리 전 NASA본부장, 우주청 차장에는 노경원 과학기술정보통신부 연구개발정책실장 기용 <u>[과기정통부] 초소형 군집위성 1호 발사 성공 및 교신 성공 - 초기 운영단계 돌입 (04.25)</u> - 24일 오전 뉴질랜드 마히아 발사장에서 로켓랩사의 일렉트론에 의해 국내 최초 초소형 군집위성 1호 (NEONSAT)이 발사되었고 25일에는 지상 교신에 성공하여 궤도상 기능 점검 등 초기 운영에 돌입 - 초소형 군집위성 사업은 과기정통부와 국가정보원의 지원을 받아 KAIST 인공위성연구소와 세트렉아이가 개발한 100kg급 초소형위성으로 광학 탑재체를 사용하며 본 임무 시작 시 대전에서 제주 국가위성통합위성센터로 관제 이관 - 2026년 6월 5대, 2027년 9월 누리호로 각각 5대씩 총 10대를 추가 발사하여 2027년 하반기부터는 총 11대의 위성이 군집 형태로 운영 예정
	지방자치단체	<u>[경북,충남,대전,강원,전북 등 별·밤하늘의 관광자원화 - 지자체들 지역 특화 사업화 봄 (04.23)]</u> - 하늘 관측에 유리한 자연환경을 갖춘 자치단체들이 별 관측을 관광자원화하고 있음 - 경북도 영양군: 5년간 120억 원 투입하여 디지털천체투영관(오로라돔), 별의 정원 등 밤하늘을 관광자원화 - 충남 서산시 5/18 류방택 별축제, 강원 태백시 은하수 관련 투어, 경북 영천시 보현산 별빛축제, 대전시, 전남, 전북, 대구 수성구, 전북 군산시는 「야간관광 활성화 조례」 제정 <u>[고흥군] 나로호·누리호 실물형 전시관 개관 (04.23)</u> - 5/4-6 나로우주센터 우주과학관 일원에서 열리는 제14회 고흥우주항공축제에서 나로호·누리호 실물체를 전시 운영 예정

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[한국기계전자시험연구원] 창원에 수소·방산 시험·인증 특화 센터 구축 (04.22) - 21일 KTC(한국기계전자시험연구원)는 최근 창원특례시와 ‘수소·방산 시험·인증 지원센터(이하 창원센터)’ 건축 계획을 위한 업무 회의를 열고 올 하반기에 창원시 성산구 창원국가산업단지 확장지구에 창원센터를 건립하기로 합의 - KTC는 창원센터 조성이 최종 결정되면 조성 예정 부지에 수소 신뢰성 시험장 구축을 시작으로 기초재료 및 환경시험실 등을 순차적으로 조성할 계획 - 창원센터는 △수소 저장·운송 △방위산업 △친환경자동차시험 △항공 시험 분야 등을 아우르는 수소·방위·우주항공 전문 시험·인증 역할 - 창원센터 구축으로 KTC는 군포(본원), 분당, 성남, 포승, 아산, 곡성, 삼척, 은성, 오창, 대구, 양산에 13개의 국내 거점 센터를 구축
	지방기관	[충북에너지산업융합원] 수소산업 육성 기술교류회 개최 (04.23) - 충북에너지산업융합원(원장 탁송수)는 23일 융합원 기업연구관에서 2024년 제1차 수소산업 육성 기술교류회를 개최 - 충북도와 한국가스안전공사, 관내 수소산업 관계자 등이 참석 - 예비수소전문기업 지원사업 안내 및 우수성과 공유(충북테크노파크 박병욱 팀장)을 시작으로 수소산업 인력양성 현황 및 지원사업(수소융합얼라이언스 황윤주 실장), 수소인프라 주요사고 분석과 제도개선 사례(충북에너지산업융합원 탁송수 원장), 기업애로사항 및 건의사항 접수(충북에너지산업융합원), 수소제품 시험평가센터 소개 및 투어(한국가스안전공사 장갑만 센터장) 순으로 진행
UAM	국가기관	[인천공항공사 등] K-UAM 원팀 컨소시엄*, UAM 통합 운용분야 실증 완료 (04.24) - K-UAM 원팀은 실증을 통해 세계 최초로 UAM의 지상 이동부터 비행 및 착륙 등 전 단계의 안정성 검증을 완료함 - UAM 통합운용 기술 검증을 바탕으로 향후 개선점 보완과 유관 기관 협력을 통해 정부가 추진하는 K-UAM 로드맵 이행하고 산업 생태계 구축 계획 * 인천공항공사, 대한항공, 현대자동차, KT, 현대건설로 구성된 K-UAM 컨소시엄
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[SK에코플랜트] 수소발전입찰시장 SOFC 블라인드 펀드 조성 (04.22) - SK에코플랜트는 지난 19일 MDM자산운용과 일반수소발전입찰시장(CHPS) 연료 전지사업 펀드 조성을 위한 업무협약(MOU)을 체결 - MDM자산운용은 부동산 개발 및 금융분야 대표기업인 MDM그룹의 자산운용사 - 이번 협약을 통해 양사는 총 450억 원 규모의 블라인드 펀드를 조성하고, 직접

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	참여해 금융지원타당성(Bankability) 등을 확보할 목표 - 조성된 펀드는 수소발전입찰시장에서 낙찰된 사업 중 SOFC 발전 사업의 후순위 차입금 혹은 자기자본 조달에 주로 활용될 예정. 신재생에너지공급인증서(REC) 지원이 이뤄지던 기존 RPS(신재생에너지공급의무화제도) 시장과 차이를 보완하는 차원 - 전력구매계약 이후 24개월 내에 발전소 상업운전(COD, Commercial Operation Date)이 이뤄지지 않으면 패널티가 부과된다는 점도 신속한 금융조달의 필요성 <u>일진하이솔루스 '수소가격 인하 미증들' 450bar 튜브트레일러, 드디어 달린다 (04.23)</u> - 일진하이솔루스, 타입4 450bar 튜브트레일러 첫 상용화. 총 3대, 완주 수소출하센터와 전주 삼천충전소 오가며 수소 운송 예정 - 1회 수소운반량을 늘리고 운송횟수를 줄인다면 운송비용을 낮출 수 있음. 이에 정부는 튜브트레일러의 압력·용적 기준 제한을 기존 200bar에서 450bar/450L로 완화하고 2030년까지 700bar/1,100L로 확대한다는 목표를 설정 - 일진하이솔루스는 지난 2021년 7월 국내 최초로 튜브트레일러용 타입4 450bar 수소저장용기 인증을 획득. 이를 바탕으로 새로운 튜브트레일러 개발에 착수, 지난해 12월 국내 최초로 타입4 450bar 튜브트레일러 상용화에 성공 - 이 튜브트레일러에는 450bar의 저장압력이 적용돼 수소를 최대 480kg까지 적재가 가능하며, 이는 현재 사용되는 금속제 탱크를 장착한 타입1 튜브트레일러(200bar 기준)의 최대 적재량인 340kg보다 약 1.5배 많은 것
		
	대학교	- (해당 없음)
	해외	<u>일보 산토리, 수소 불꽃으로 위스키 주정 만든다 (04.19)</u> - 산토리는 야마자키 증류소와 하쿠슈 증류소의 첫 번째 증류 공정에 수소를 사용해 새로운 증류주 생산에 적용(정통 위스키 제조 위한 탈탄소 공정)

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	해외	- 필요한 안전 조치를 취하고 연소 장비를 수소 사용에 맞게 특별히 조정한 결과, 기존 천연가스로 생산된 것과 동일한 품질과 맛을 지닌 새로운 주정을 만드는 데 성공 - 2025년까지 하쿠슈 시설에 일본 최대 규모인 16MW급 ‘야마나시형 P2G(Power-to-Gas) 시스템’을 설치해 태양광 전력 등으로 그린수소를 생산해 증류 공정 등에 활용할 계획
UAM	민간기업	- (해당 없음) - (해당 없음)
	지방연구기관	<u>[인천연구원 UAM 등 항공산업 육성 인천지역 특화금융* 조성 필요 제시 (04.23)]</u> - 주요 연구 내용으로 인천 지역에 특화된 드론·도심항공교통(UAM)·항공정비(MRO) 등 분야의 금융투자 수단 발굴 필요 * 항공금융이란 항공기 구매 대신 임대·리스를 위한 금융 지원 사업 - 인천 지역 항공금융 기반 조성을 위한 제언으로 ▲항공산업발전조합의 사업 활동에 대한 자금 지원, ▲항공보증기구 별도 설립을 위한 중앙정부 제안, ▲인천 신공항모빌리티 정책펀드 조성·운영·테스트베드 지원, ▲항공금융 관련 조례 개정, ▲항공금융 정책 포럼 운영을 제시함
	대학교	- (해당 없음)
	해외	- (해당 없음)
우주	민간기업	<u>[LK삼양 LK삼양 우주항공용 광학모듈사업 본격 진출.. 스페이스X 위성에 탑재 (04.22)]</u> - 광학 솔루션 전문기업 LK삼양(구 삼양옵틱스)는 2025년 6월 스페이스X가 발사할 위성 에 개발중인 심우주 항법용 차세대 별추적기 탑재 예정 - LK삼양은 위성영상 분석 솔루션 기업 텔레픽스사와 심우주 항법용 별추적기 공동개발을 위한 MOU 체결
		<u>[페리저 5월 27일 혹은 상반기에 제주 해상에서 불투웨이브 시험발사 (04.24)]</u> - 페리저에어로스페이스는 5월 27일 또는 2024년 상반기에 제주 해상에서 메탄 기반 액체 로켓의 BWL0의 2단 발사체 시험 발사 예정 - 해상 발사 플랫폼인 세테시아1에서 발사한 뒤 준궤도 비행 후 해수면 낙하 예정
		<u>[한화시스템 4월 29일 제주 한화우주센터 기공식 (04.23)]</u> - 2025년 4분기 준공 예정인 제주 한화우주센터가 가동에 들어가면 월 8기의 소형위성 생산이 가능한 대한민국 최대의 위성양산 시설으로 기능하게 됨 - 기공식 이후 제주특별자치도는 한화시스템 연관기업 유치를 위한 기업 유치 설명회를 마련하며 동월 중 기회발전특구계획서를 산업통산자원부에 제출 예정
	대학교	- (해당 없음)
	해외	<u>[중국 25일 텐궁에 7번째 우주인 보낸다 (04.24)]</u> - 중국의 우주정거장 ‘텐궁’에 우주인 3명을 보낼 예정 - 중국 CMSA는 발사체 창정2F으로 우주인 3명이 탑승한 선저우18호를 텐궁에 보내는 계획

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	해외	- 텐궁은 미국이 중국의 ISS 사용을 전면 금지하자 독자 설립을 추진한 우주정거장으로 ISS가 퇴역하고 신규 ISS가 운영되지 못할 경우 유일한 우주정거장이 됨
		<u>[미국] NASA 화성 암석 표본 회수 계획 예산 부족으로 추진 가능성 불투명 (04.22)</u> - NASA의 화성 암석 표본 회수 계획(MSR)에서 실제 소요 비용이 당초 예상치인 50억~70억 달러를 60% 이상 상회하는 80억 ~ 110억 달러로 추정됨에 따라 단기 프로젝트 착수가 불투명해짐 - 현재 여건으로는 2040년대이나 가능한 상황으로 목표 축소 등 대안 고려 중

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	가스안전공사	<u>[가스안전공사] ICHS 2025(수소안전 국제컨퍼런스), 내년 9월 한국서 열린다.</u> - 국제수소안전협회 주관으로 2년마다 열리는 수소안전분야 국제행사인 ICHS 2025는 내년 9월 23일부터 25일까지 우리나라에서 개최 - ICHS2025에는 전 세계 수소안전분야 전문가 약 300여명이 참석해 기술·기준·사고사례·최신 연구동향 등을 공유	2025.09.23. -2025.09.25.
UAM	세미나허브	<u>[세미나허브] 2024 미래 도심항공모빌리티(UAM) 상용화사업 추진전략 세미나 (05.30)</u> - 한국형 도심항공교통 정책 추진 현황, 미래항공산업 AAM 개발 동향 및 미래 전망, 글로벌 UAM 개발 동향과 시장 전망 등 발표 * 세미나허브 → 국내외 산업 최신기술 및 동향 분석 세미나 및 정보 서비스 제공 기업 - 주최: 세미나허브 - 후원: 아우토바인·아이씨엔 - 장소: 여의도 전경련 컨퍼런스센터 2층 사파이어	2025.05.30
우주	한국우주과학회	<u>제9회 초소형위성 워크샵</u> - 제목: 제9회 초소형위성 워크샵 - 장소: 부산 해운대 웨스틴조선 호텔	2024.05.29. -2024.05.31
	고흥군	<u>제14회 고흥우주항공축제</u> - 제목: 제14회 고흥우주항공축제 - 장소: 나로우주센터 우주과학관 일원	2024. 05.04-06