

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[충청북도] 수소산업 기술육성 위한 노하우 공유 (06.11) - 충북 제천 리솜 포레스트에서는 충청북도 주최, 충북에너지산업융합원 주관으로 2024년도 제2차 충북 수소산업 육성 기술교류회가 개최 - 한국가스안전공사, 한국가스기술공사, 한국에너지기술연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 충북테크노파크, 충북과학기술연구원 등의 공공기관을 비롯해 충북 주요 수소기업인 바이오프렌즈, 테크윈, 대현에스티는 물론 수소전문기업인 (주)아이에스티와 극동대학교, 건국대학교 등 산학연 30여개사 관계자 80여명 참석 - 청정수소 산업과 관련한 ‘국내외 최신 청정수소 안전기술 및 산업동향’을 주제로 강연자의 발표와 토의가 심도 있게 진행 - 제3차 수소교류회는 ‘액화수소 생산과 활용 그리고 안전관리 전략’을 주제로 오는 10월 충주 탄금공원에서 열리는 ‘2024년 친환경에너지페스티벌’과 연계해서 개최될 예정
		[제주특별자치도] 그린수소 사회로 가는 길, 최대 관건은 수소의 저장과 운송 (06.11) - ‘제1회 제주 에너지 전환 아카데미’ (10일, 아스타호텔)를 통해 한국과학기술연구원의 남석우 책임연구원은 우리나라의 수소 생산과 과제와 관련하여 가장 중요한 부분으로 저장과 운송을 강조 - 그린수소를 생산하는 실증단지를 조성한 제주도에서도 난제로 꼽히는 대용량 수소의 저장과 운송의 현실을 진단하고 과제를 제시 - 이번 정책 아카데미는 사단법인 한국지역혁신연구원이 주최하고, 제주특별자치도와 제주특별자치도의회 기후위기대응탄소중립연구포럼, 제주국제자유도시개발센터(JDC), 제주에너지공사, 한라일보, 헤드라인제주가 후원 - 제주 에너지 전환의 필요성을 알리고, 제주도민과 공유하기 위해 마련한 제1회 제주 에너지 전환 아카데미는 4월26일 제1강좌를 시작으로, 오는 6월14일까지 총 4개 강좌와 정책토론회 1회로 구성
		[전북자치도] 14개사 예비수소전문기업 선정 (06.10) - 전북자치도는 도내 14개 예비수소전문기업을 선정하고, 향후 2년간 총사업비 18억 원 (국비 9억 원)을 투입해 집중 육성 - 선정된 기업은 △(주)비나텍 △(주)플라스틱옵니엄 △(주)비나에프씨엠 △(주)테라릭스 △(주)가온셀 △(주)아헤스 △(주)한국에너지기술단 △(주)우남기공 △(주)성현 △(주)대우전자부품 △(주)가야미 △(주)넥스트에너지 △(주)바이오램프 △모나주식회사 - 도는 예비수소전문기업이 소재한 시군과 협력해 우수 아이디어의 제품화·사업화를 지원하고, 기업 간 비즈니스 교류회 개최, 수출 지원 등을 통해 기업들의 경쟁력을 강화해 나갈 계획

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[충청남도] 서산·태안 천수만 지구, 미래항공모빌리티 산업 집적지 육성 추진 (06.10) - 서산·태안 천수만 간척지, 첨단 미래항공모빌리티 클러스터 육성 기반 구축 예정 - 천수만 B지구, 국방과학연구소(ADD) 국방 미래항공연구센터* 2031년 준공 * 무인기 연구 개발 활주로, 비행통제센터, 격납고, 주기장 등 최신 시설과 장비 구축, 전국에 분산된 무인기 연구개발 시설을 집적해 항공 분야 종합 연구·시험장으로 활용 - 미래항공연구센터 맞은편 B지구 서산 바이오·웰빙 연구특구 내에서는 그린 도심항공교통(UAM)-미래항공기체(AAV) 핵심부품 시험평가 기반 구축 * 5년 간 320억 원 투입, 수소전기 추진 시스템과 자율비행제어기, 이착륙·비상착륙 지원 시스템 등 수소전기 UAM-AVV 핵심부품 성능과 양산성 평가 기반 마련
		[진주시] 미래항공기체(AAV) 실증센터 설계 용역 최종 보고회 가져 (06.06) - 진주시, ‘미래항공기체(AAV) 실증센터 기본 및 실시 설계 용역 최종보고회’ 개최 - AAV 실증센터는 이반성면 가산산단 일원의 부지면적 1만 1,000㎡에 각종 시험실, 격납고, 프롭/로터 시험장, 계류장, 회의실, 사무실 구성 계획 - 2025년 상반기에 준공 예정으로 시험가동을 거쳐 2025년 하반기부터 가동 계획
		[인천광역시] 인천 송도~덕적·자월 UAM 상용화 지연 예상 (06.05) - 민간기업의 UAM 2단계 실증사업이 통과된 내년 7월 이후, 인천 지역 UAM 상용화 계약이 가능할 것으로 전망 - 이로 인해 송도~덕적·자월 노선을 시범운용구역으로 지정하기 위한 필수조건인 민간 업체와의 계약 지체 예상 - UAM 시범운용구역 지정과 상용화는 계획보다 2년여 늦어질 예정으로, UAM 등 미래 산업에서 뒤처지지 않도록 사업 지연 최대한 줄이는데 노력
		[인천광역시] 중구 영종국제도시, UAM 등 미래 글로벌 첨단산업 중심지 도약위한 역량 집중 (06.05) - 인천광역시 중구, 구민 소통 행정을 위한 ‘별빛반상회’ 개최, 영종국제도시를 살기 좋은 도시, 첨단산업 중심의 글로벌 융합도시 조성 계획 - 영종 제3유보지 바이오 특화단지 유치와 UAM, 항공정비(MRO) 등 미래 글로벌 첨단산업의 중심지 도약을 위해 구정 역량 집중
우주	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[제주도] '이달 민간 우주기업 제주 해상 준궤도 발사 준비(06.06) - 민간 우주기업 '페리저에어로스페이스', 이달 말 제주 해상에서 준궤도 발사체 발사 예정 - 제주도, 발사 성공 및 민간 발사서비스 제공을 위해 적극 지원 계획임 [사천시] '사천사랑카드' 우주항공청장에 전달(06.06) - 사천시, 우주항공청 직원들에게 발급하는 '사천사랑카드' 1호를 운영빈 우주항공청장에게 전달함 - 사천사랑카드는 이주 직원과 그 가족의 전입 및 안정적 정착을 지원, 생활편의시설 이용이 가능함

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	지방자치단체	[아산시] '한국항공우주연구원과 아산그린타워 무중력 시험시설 협약(06.09) - 아산시와 한국항공우주연구원(KARI), 아산그린타워에 무중력환경 시험시설 설립 협약 체결 - 아산시는 행정적 지원, KARI는 사업비 확보 및 기술 지원, 차세대발사체 기술 연구·검증 목적임
		[사천시] '우주항공청 날개달고 스마트도시 구축 추진(06.09) - 사천시, 우주항공청 개청과 함께 '사천형 스마트도시' 조성 추진, 2025년부터 5년간 인프라 구축 계획 - 시민참여단 리빙랩, 설문조사 등 통해 6개 분야 24종 스마트도시서비스 발굴, 국토교통부와 협의 중
		[경남도의회] '우주항공복합도시 특별법' 제정 촉구 건의안 채택(06.10) - 임철규 의원, '우주항공복합도시 건설 특별법' 제정 촉구 건의안 대표 발의, 경제환경위원회 통과함 - 우주항공청의 성공적 안착과 발전 위해 이주 직원 및 관련 종사자들의 정주여건 개선 시급함, 특별법 제정 필수적임

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[가스기술공사] 유관기관과 수소·암모니아 사업 가능성 모색 (06.09) - 한국가스기술공사는 오는 12일 인천 송도에 위치한 홀리데이인송도 호텔에서 '2024 인천 미래에너지 포럼' 을 개최 - 인천시가 주최하며 산업부가 후원하고 한국가스기술공사, 한국석유공사, 한국남동발전, H2KOREA, 인천테크노파크, 인하대학교가 공동 주관사로 참여 - 이번 포럼에서는 수소, 암모니아 기술동향 및 사업화 사례와 청정수소·암모니아 생산, 저장, 활용 등 전주기 사업 진행현황을 공유하면서 수소와 암모니아 사업의 가능성을 함께 모색
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	[경찰청] UAM을 활용한 범죄 대비 新 치안망 구축 속도 (06.09) - '플라잉카' '드론택시' 등 UAM의 도입이 임박하자 대비하기 위한 신(新) 치안망 구축 속도 - 경찰임무에 특화된 기능을 탑재한 경찰 전용 UAM 기체의 개발 내용을 담은 '(가칭)치안 분야 UAM 시범사업' 구상 - UAM 해킹·테러에 대한 선제적 대응과 관련 범죄에 대한 기술적 대응 방안도 함께 추진 * △수색·구조 △대테러·도주차량 추격 △범죄·사고·재난현장 채증 △인파관리·질서유지 등 분야에 대한 경찰 전용 UAM 기체 임무
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가연구기관	- (해당 없음)
	지방연구기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[현대자동차 수소 사회 전환 앞당긴다 (06.09)] - 현대자동차가 현대모비스로부터 국내 수소연료전지사업 인수를 최종 완료했다고 9일(일) 밝힘 - 현대자동차는 기술력과 자원을 통합한 수소 조직을 활용해 ▲수소연료전지의 기술 경쟁력을 확보하고 생산 품질을 높이는 한편 ▲수소전기차 및 차량 외 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있는 수소연료전지 판매를 확대해 궁극적으로 수소 생태계의 실현을 가속화할 방침 - 현대자동차는 이번 인수를 계기로 국내외 다양한 기업, 연구 기관, 정부와의 협력을 통해 수소 생태계를 강화하고, 수소 사회로 이어지는 밸류체인을 연결하기 위한 파트너십을 구축해 나가는데 앞장설 계획
		[SK E&S] 1조 수소사업 땅도 확보 못해 (06.10) - SK E&S는 인천 청라국제도시의 첨단산업단지 '인천하이테크파크'에 건축 예정이던 '기가팩토리' 터를 구하지 못함 - 실제 SK E&S는 2022년 8만3079㎡ 크기의 해당 용지에 지상 1~3층, 건축 총면적 4만3298㎡ 규모의 생산설비와 R&D센터 등을 짓기 위한 생산시설 신축안을 인천경제청에 제출 - 실제 용지 확보조차 안 된 가운데 수소 생태계 구축도 더디게 진행되면서 당분간 수소 사업 부분의 숨 고르기가 이어질 것으로 예상
		[비나텍 독일 기업과 맞손...수소연료전지 시스템 개발 (06.10)] - 전북의 강소기업인 비나텍이 독일에 있는 MTU와 손을 잡고 수소연료전지 시스템을 개발 - MTU는 항공기용 전기파워트레인 개발 프로젝트인 FFC 프로젝트를 추진해 오고 있는 가운데 오는 2027년까지 비나텍과 손잡고 600kW급 항공급 수소연료전지 시스템 개발에 착수 - MTU는 전세계 항공기 제조업체에 엔진을 공급하는 기업. 주요 항공기 제조사들을 고객으로 확보한 항공기 엔진 분야의 글로벌 일류 기업
	대학교	[한국에너지공대 경제성 갖춘 그린수소 생산시스템 개념 제시 (06.10)] - 이영덕 교수 연구팀이 한국에너지기술연구원 김선동 박사 연구팀과 공동연구를 통해 △태양열 집열기△열저장 장치△전력생산△고온수전해(SOEC)를 연계해 24시간 연속운전이 가능한 경제적인 그린수소 생산시스템의 개념을 제시하고 호주 서부지역을 대상으로 기술·경제적 타당성을 분석한 연구결과를 발표 - 태양에너지를 집열해 열의 형태로 저장하고 발전기를 주간·야간에 연속으로 가동함으로써 24시간 연속운전이 가능한 수소생산 시스템을 제안 - 이를 통해 30% 내외에 머물던 수전해 장치의 가동률을 95% 이상으로 끌어올려 수소 생산 경제성을 개선
	해외	[유럽 토탈에너지스-에어프로덕츠 그린수소 공급 계약 체결 (06.10)] - 토탈에너지스와 에어프로덕츠는 2030년부터 유럽에서 연간 7만 톤의 그린수소 공급을 위한 계약을 체결

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	해외	- 계약에 따라 에어프로덕츠는 글로벌 공급 인프라를 바탕으로 토탈에너지스의 북유럽 정유 공장에 그린수소를 제공. 이를 통해 이산화탄소 배출을 연간 70만 톤 감축 - 유럽 6개 정유공장과 2개 바이오 리파이너리 공장의 에너지 전환이 가능하며 그린수소 산업 성장에 기여할 수 있는 역량을 확보
UAM	민간기업	[카카오모빌리티] UAM 실증사업에 미국의 에어택시 기업 기체 구매 예정 (05.31) - 카카오모빌리티, 국내 UAM 실증 사업에 미국의 에어택시 기업인 아처에비에이션의 기체 구매 및 활용 예정 - 아처에비에이션 기체 최대 50기 구매 의향서 전달, 2억 5,000만달러(약 3,460억원) 소요 예상
	대학교	- (해당 없음)
	해외	- (해당 없음)
우주	민간기업	[텔레픽스] '위성으로 블루카본 찾더니'...텔레픽스, WEF 기술선도기업 선정(06.11) - 텔레픽스, 세계경제포럼(WEF) 기술선도기업 선정, 지구관측 위성 분야 선두 평가받음 - 블루카본 관측 초소형 위성 '블루본' 개발, 유럽·동남아시아·사우디아라비아 진출 추진 중
		[컨텍] '우주스타트업 1호 상장사' 컨텍, AP위성 경영권 인수...총액 634억원 (06.12) - 컨텍, AP위성 지분 24.72% 인수, 경영권 확보, 총액 634억원임 - 컨텍, 관측위성과 AP위성의 위성본체 개발기술 및 위성통신단말기 통합 운용 계획함
		[나라스페이스] '부산 '나라스페이스' 200억 원 규모 시리즈B 투자 유치 성공(06.10) - 나라스페이스, 초소형 인공위성 및 나노위성 개발로 200억 원 시리즈B 투자 유치 성공 - 삼성증권, 신한벤처투자 등 신규 및 기존 투자자 참여, 누적 투자액 335억 원 달성, 연말 코스닥 상장 준비 중임
	대학교	- (해당 없음)
	해외	[미국 스페이스X] '스페이스X 화성탐사선 '3전4기'...지구궤도 비행후 성공 귀환(06.07) - 스페이스X의 스타십, 네 번째 비행 테스트에서 지구 궤도 비행 후 성공적으로 귀환 - 이번 성공으로 화성 이주 및 달 탐사 계획에 중요한 진전, 안전한 대기권 재진입이 관건
		[중국] '중 달 탐사선 '창어 6호', 샘플 신고 귀환선 도킹(06.07) - 중국의 달 탐사선 '창어 6호', 달 뒷면 샘플 채취 후 귀환선과 도킹 성공, 샘플 전달 완료 - 창어 6호, 25일쯤 지구로 귀환 예정, 중-미 우주 협력은 미국의 '울프 수정안'으로 어려움 직면
		[미국 버진 갤럭틱] '우주비행 일상화되나'...버진 갤럭틱, 7번째 상업용 우주비행 완료(06.09) - 버진 갤럭틱, 4명의 관광객을 태우고 7번째 상업용 우주비행 성공, 준궤도 우주비행 수행 - '유니티' 우주선 마지막 비행, 2026년부터 더 많은 승객을 태우는 '델타' 우주선 상업 서비스 예정

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	해외	[인도] '머스크의 스타링크 잡아라'...인도 재벌들도 우주전쟁 참전(06.10) - 인도의 통신 대기업 바르티에어텔, 유텔셋-원웹과 합작 투자사 출범, 위성 인터넷 서비스 출시 예정 - 무케시 암바니의 릴라이언스, SES와 함께 지오스페이스파이버 설립, 인도 우주 통신 시장 선점 경쟁 중
		[독일] '독, OHB에 3.1조원 규모 위성 발주'...군 현대화 속도낸다(06.10) - 독일, OHB SE로부터 군용 위성 3개를 21억 유로(약 3조 1140억 원)에 구매 계획 - 차세대 호위함 F126 2척, 전투기 유로파이터 20대 추가 구매 예정, 군사력 증강 및 장비 현대화 추진 중임
		[미국 보잉사] 'CST-100 스타라이너' 첫 유인 시험 비행서 ISS 도킹 성공(06.10) - 보잉사의 우주캡슐 'CST-100 스타라이너', 첫 유인 시험 비행에서 국제우주정거장(ISS) 도킹 성공 - 우주비행사 배리 부치 월모어와 수니타 윌리엄스 탑승, ISS에서 일주일 체류 후 지구로 귀환 예정
		[미국 상무부] '화합물 반도체' 제조 로켓랩에 330억원 보조금(06.11) - 미국 상무부, 로켓랩에 2390만달러(약 330억원) 보조금 지급, 화합물 반도체 생산량 50% 증가 계획 - 군, NASA, 상업용 우주산업에 필요한 특수 반도체 접근성 향상 기대

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	세미나허브	‘암모니아 크래킹 기술과 수소복합발전 기술’ 세미나 개최 (06.11) - 세미나허브가 7월 12일 서울 여의도 전경련컨퍼런스센터에서 ‘암모니아 크래킹 기술과 초고효율 수소 복합발전 연계 기술 세미나’를 개최 - 오전 세션에는 △암모니아 크래킹(cracking) 및 분리 정제 기술 동향(한국에너지기술연구원) △암모니아 분해용 촉매 기술 동향(한국과학기술연구원) △암모니아 분해 기술 경제성 평가(충북대학교)에 대해 발표 - 오후 세션에는 △암모니아 크래킹(cracking) 상용 플랜트 기술 동향(KBR) △암모니아 분해용 연소기 및 발전 연계 기술(서울과학기술대학교) △암모니아 기반 전력 생산을 위한 연료전지 기술 동향(한국과학기술연구원) △암모니아 크래킹 기술과 초고효율 수소 복합발전 연계 기술(두산에너지빌리티)에 대해 발표	2024. 7.12
UAM	경기도	[경기도] 경기 미래 모빌리티 페스타 (06.14~06.16) - 드론, 친환경 UAM, 자율주행차 등 미래 모빌리티 전시 및 체험 행사 - 드론 치킨 배송 및 친환경 감시 드론 시연, 미래모빌리티 산업 분야 유망 기업 기업정보공개(IR), 멘토링 행사(전문가 강연, 피칭, 컨설팅) 진행	2024. 6.14 ~ 6.16

UAM	경기도	- 주최: 경기도 - 주관: 경기도 시흥시, 경기테크노파크 - 장소: 경기도 시흥시 배곧생명공원	
우주	(주)컨텍	International Space Summit 2024 - 장소: THE-K 호텔 서울 (서초구 양재동) - 주최/주관: 컨텍 - 일시: 2024.06.11. ~ 13. - 주제: 위성 정보 수신 및 가공 기술과 관련 서비스	2024. 6.11 ~ 6.13
	한국군사과학기술학회	한국군사과학기술학회 종합학술대회 - 장소: 제주 국제컨벤션센터 - 주최/주관: 한국군사과학기술학회, 한국우주안보학회, 국방과학연구소 - 일시: 2024.06.12. ~ 14. - 주제: 군사과학기술 및 미래 우주 안보분야에 관한 연구성과 공유	2024. 6.12 ~ 6.14
	한국항공우주학회	2024년도 우주학술대회 - 장소: 창원 컨벤션센터 - 주최/주관: 한국항공우주학회 - 일시: 2024.06.26. ~ 28. - 주제: 우주탐사, 우주임무, 기반공학, 우주인문사회	2024. 6.26 ~ 6.28

-끝-