

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[전북특별자치도 완주군] 수소차 폐연료전지 자원순환 시험인증 특화센터 '조성' (08.01) - 수소도시 전북 완주군에 수소차 폐연료전지 자원순환을 위한 시험인증 특화센터가 들어서는 것으로 확정 - 수소차 폐연료전지 자원순환을 위한 시험인증 특화센터는 완주군이 전북도, 한국화학융합시험연구원(KTR)과 함께 산업통상자원부 '2024년도 2차 산업혁신기반 구축사업' 공모사업에 신청해 최종 선정 - 이에 따라 테크노밸리 제2일반산업단지에 오는 2028년까지 국비 100억 원을 비롯해 총사업비 약 250억 원이 투자될 계획 - 한국화학융합시험연구원(KTR)은 전 산업 분야에 걸쳐 시험·인증·기술서비스를 제공하는 시험인증기관으로 매년 47만 건의 시험성적서를 3만개 기업에 제공 [전북특별자치도 전주시] 예비수소전문기업 지원·육성 강화나서 (08.06) - 전주시는 비나텍(주)(대표 성도경) 등 '2024년 예비수소전문기업 육성사업'에 선정된 8개 기업에 예비수소전문기업 인증서를 전달 - 전달식에는 우범기 전주시장과 선정기업인 △비나텍(주)(대표 성도경) △비나에프씨엠(주)(대표 전희권) △한국에너지기술단(대표 노영진) △바이오램프(대표 서민식) 등이 참석 - 선정된 기업은 △시제품 제작 △시험평가·인증 획득 △지식재산권 출원·등록 △기술 도입·보호 △연구 장비 활용 △시장조사 △디자인 개선 △BI·CI 개발 △홍보·전시회 등 약 4천만 원의 사업비를 지원받을 예정
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[강도고양특례시] UAM 최적경로 설정 등 스마트시티 조성 본격화 (8.2) - 2023년 5월 '거점형 스마트시티' 공모사업에 선정 후 한국국토정보공사(LX), 진우에이티에스 등 8개 업체와 업무협약을 체결 - 올해 10월까지 실시설계를 완료하고 내년 말까지 스마트시티 서비스를 단계적 추진 계획 - 사업비는 국비 200원, 시비 200억 원, 민간투자 2억 원을 합한 총 402억 원 규모 - 스마트시티 서비스에는 ▲디지털 트윈 ▲교통 최적화 ▲수요응답형 버스 ▲드론밸리 ▲지능형 행정서비스 ▲스마트폴 ▲미디어월 ▲데이터 허브 등 - 스마트시티 서비스 중 디지털 트윈은 현실과 동일한 가상세계를 구현하여 시 전역의 3차원 도시공간을 구축하는 사업으로 UAM 최적경로 설정, 기반침하 실시간 관측 등 활용 계획

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM		〈고양특례시의 도시·교통분야 스마트시티 서비스〉 09 세부사업(2) : 디지털 트윈 서비스로 입체적 도시관리 클라우드 기반의 디지털 트윈 서비스로 효율적인 도시 관리 서비스 제공 13 세부사업(6) : 교통량/유동인구 분석을 통해 최첨단 교통분석시스템 구현 데이터 기반의 실시간 모니터링과 교통정책 의사결정시스템 제공 [경상북도 대구경북신공항 연계, 경북형 UAM 시범사업 추진 (8.2)] - 경상북도 2030년 대구경북신공항 개항과 연계, 경북형 UAM 시범사업 추진을 위한 UAM 시범 운영 구역 계획 수립과 AAM 산업생태계 조성을 위한 연구용역 착수보고회 개최 - 경상북도 공역 현황 조사, 비행 자유 구역(공역) 범위 최적(안) 도출, 경북형 미래항공교통 (G-AAM) 단계별 계획 및 로드맵 수립, 파급효과와 기대효과 분석 - 대구경북공항이 개항하는 2030년까지 UAM을 활용해 보건, 산림, 소방, 경찰 등의 공공 서비스를 제공하는 공공형 사업(1단계)과 관광형(2단계), 교통형(3단계)으로 단계별 추진 전략을 수립해 2025년 말 시범사업 실시 예정
	우주 중앙부처 지방자치단체	[우주항공청 "달 탐사 어느 세월에..." 연봉 1억4000만원 일할 사람이 없다" (08.01)] - 우주항공청, 인재 확보에 난항, 주요 보직 공석 상태 - 부문장 연봉 1억 4,000만원, 민간 기업 임원 대비 낮은 수준 - 민간 전문가 부족, 공무원·연구소 출신 위주로 채용 - 과기정통부 산하 TF 출범 2년 경과, 실질적 진전 미흡 (해당 없음)

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	[포항 TP] 로이드 레지스터와 배터리·수소연료전지 산업 활성화 업무협약(08.03) - 포항테크노파크(원장 배영호)와 포항시는 최근 영국의 로이드 레지스터와 배터리 및 수소 연료전지 분야 활성화를 위한 업무협약을 체결 - 로이드 레지스터는 1760년에 영국에서 설립, 250년 이상 역사의 글로벌 인증기관. 90개국에 240개 지점이 있으며, 선박의 검증, 산업설비 인증과 관련 교육서비스를 제공 - 이번 협약으로 포항TP와 로이드 레지스터는 배터리 및 수소 생산·활용에 대한 R&D협력, 공동 프로젝트를 발굴해 미래 선박을 위한 연료전지/배터리 하이브리드 시스템 상용화를 위해 협력할 계획
UAM	국가기관	- (해당 없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	지방기관	<u>인천광역시교육청 관내 고등학생 대상 UAM 분야 포럼, 항공우주공학 캠프 개최(8.6)</u> - 인천광역시교육청은 항공우주 분야에 관심이 있거나 진로를 희망하는 관내 고등학생들을 대상으로 체험형 항공우주공학캠프를 개최 - 학생들에게 UAM, 금속 3D 프린팅 기술에 대한 이해를 돕고, 실제 조종사들이 훈련받는 비행·조종 시뮬레이터를 체험하는 기회를 제공 - 향후 우수 인재를 양성하기 위해 항공우주 분야 진로 몰입형 로드맵을 구성·지원하고 있으며 꿈을 꾸는 학생들이 자신의 길을 따라 성장할 수 있도록 장기적으로 지원
		<u>경기도교통공사 경기도에 UAM·드론·ITS·AI 등 첨단기술 활용 미래 교통 혁신 선도 계획 (8.5)</u> - 경기교통공사, 스마트 교통서비스의 선두주자라는 미션 하에 앞으로도 다양한 정책과 사업에 첨단기술을 활용하여 혁신을 이루고자 노력할 계획 - 경기도에 자율주행, UAM, 드론 등 새로운 미래 교통수단을 통한 먹거리 발굴과 한 단계 발전된 교통편의를 제공하며 경기도민에게 더 나은, 더 편리한 교통서비스 제공 - 경기교통공사는 2024년 드론 실증도시 구축사업 공모를 위하여 양주시, 민간사업자와 함께 컨소시엄을 구성하여 최종 선정 - 드론 실증도시 구축사업은 국토교통부가 드론배송 상용화 등 지역생활 드론서비스의 본격화를 위해 추진한 사업으로 지역 특성에 맞는 드론 활용모델 발굴, 드론 운용 및 기술지원 등을 목적으로 하는 사업 - 경기교통공사는 드론 종합상황실 구축·운용을 통한 드론 관제 및 안전관리 지원 업무를 수행하며, 이를 통해 항공 모빌리티 분야에서의 역량을 확보할 계획
우주	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	<u>[플랜텍] 지필로스와의 그린수소 생산 업무협약 (08.02)</u> - 플랜텍(옛 포스코플랜텍)은 지난달 30일 포항시 남구 플랜텍 본사에서 지필로스와 수전해를 활용한 그린수소 생산사업 업무협약을 체결 - 플랜텍의 역량과 지필로스의 수전해 기술력을 융합해 정부가 추진하는 그린수소 생산기지 구축사업을 추진
		<u>[서부발전] 서부발전, 북아프리카 신재생에너지·그린수소사업 확대 (08.05)</u> - 서부발전은 현지시간으로 지난달 31일 모로코 수도 카사블랑카에서 프랑스 국영 전력회사 이디에프(EDF)의 신재생발전 자회사인 이디에프알(EDF-Renewables)과 ‘모로코 재생에너지·그린수소 프로젝트’ 수주를 위한 양해각서에 서명 - 서부발전과 이디에프알의 협력은 올해 6월 열린 ‘한-아프리카 정상회의’를 계기로 아프리카와의 동반성장을 강조하는 가운데 추진 - 모로코는 하루 일사량이 10시간에 달해 평균 8시간인 중동보다 우월한 태양광

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	발전 조건. 해안지역은 강한 바람이 지속돼 풍력발전과 그린수소 생산을 위한 최적의 입지
		[현대자동차] 인천공항에 수소 모빌리티 신기술 구현한다 (08.06) - 현대자동차와 인천국제공항공사는 6일 인천광역시 중구 인천국제공항공사 청사에서 장재훈 현대자동차 사장, 이학재 인천국제공항공사 사장 등이 참석한 가운데 ‘인천국제공항의 디지털전환 및 미래 모빌리티 혁신을 위한 상호협력 협약’을 체결 - 이번 상호 협력은 △공항 내 상용·특수 차량의 친환경 모빌리티로의 전환과 수소 인프라 확대를 비롯해 △공항물류 자동화·지능화 로봇 등의 로봇틱스 및 스마트 물류시설 도입 △AAM 생태계 구축 △자율주행 모빌리티 서비스 적기 도입 △미래기술 전시 및 홍보 △기타 기업 비즈니스 지원 등 미래 스마트 모빌리티 전반에 걸쳐 추진 - 수소사업의 경우 현대자동차는 지난 2021년부터 2023년까지 인천국제공항공사에 공항셔틀버스용으로 총 12대의 수소전기버스를 공급한 바 있으며, 올해 말까지 10대를 추가로 공급할 예정. 또, 인천국제공항 1·2터미널 인근에는 수소충전소 2개소가 운영 중
	대학교	[우석대학교] SZUKOREA와 수소산업 국가 표준 인증 앞장 (08.05) - 우석대학교 수소연료전지지역혁신센터 입주 기업인 에스지유코리아가 국내 최초 국가기술표준원 수소분야 인증기관을 획득 - 이를 위해 SZUKOREA는 한국가스기술공사의 ‘수소산업 전주기 제품안전성 지원센터’를 시험기관으로 지정 - 인정 범위는 ‘KS ISO B 19880-3, ISO 19880-3: 수소충전소용 밸브’이며, 앞으로 SZUKOREA에서 인증받을 경우 ‘고유 수소마크(HICERTY)’에 대한 사용 권한을 부여 - 더불어 인증마크를 부여받은 기업은 추가로 유럽의 CE 인증까지 병행할 수 있어 유럽 수출을 준비하는 기업의 시간과 비용 면에서 효율을 높일 수 있을 것으로 전망
	해외	[일본] 파나소닉, 에어컨용 수소 연료 전지 열 테스트 (08.03) - 고효율 공조 시스템 ‘흡수식 냉각기’ 열원으로 수소연료전지 활용 일본 시가현에 위치한 실증시설 ‘H2 키보우 필드’서 시범 테스트 - 파나소닉은 수소 기술을 상업용 에어컨에 접목하는 방안을 추진. 수소연료전지 기반 에어컨을 상용화해 에너지 효율을 높이고 비용 절감을 달성한다는 목표
UAM	민간기업	[현대자동차그룹] 인천국제공항에 AAM 등 미래 모빌리티 생태계 구현을 위한 상호협력 협약 체결(8.6) - 현대자동차그룹과 인천국제공항공사는 ‘인천국제공항의 디지털전환 및 미래 모빌리티 혁신을 위한 상호협력 협약’ 체결 - 양사는 공항 내 상용·특수 차량의 친환경 모빌리티로의 전환과 수소 인프라 확대, 공항물류 자동화·지능화 로봇 등의 로봇틱스·스마트 물류시설 도입, - 그리고 AAM(미래 항공 모빌리티) 생태계 구축, 자율주행 모빌리티 서비스 적기 도입 등 미래 스마트 모빌리티 전반에 걸쳐 상호협력 예정

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM	지방연구기관	- (해당 없음)
	대학교	- (해당 없음)
	해외	<u>[조비] 미국 에어택시 회사 조비, 호주 UAM 시장 진출 계획 (8.7)</u> - 글로벌 UAM 기체 제조사 조비 에비에이션(Joby Aviation), 호주에 기체 사용 인증* 신청 * 항공기가 안전 기준을 충족하고 상업적 운영을 할 준비가 되었다는 것을 증명하기 위해 각 항공기 시스템에 엄격한 테스트와 문서화를 수년 간에 걸쳐 진행하는 절차 - 조비는 이번 기체 신청을 계기로 호주에 조용하고 배기가스 배출이 없는 항공 택시를 도입하기 위한 기반 마련이 목적 - 지난 2022년 1월 SKT는 조비와 UAM 사업협력을 위해 전략적 업무협약을 체결, 조비에 1억 달러(약 1376억 원) 규모의 전략적 투자 실시 - 올해 조비의 기체를 국내에 들여오고 난 뒤 오는 9~10월 경 국토교통부의 한국형 UAM 실증사업 1단계 실증을 진행할 예정 <u>[평페이] 항공 중국 eVTOL 스타트업, 양쯔강 횡단 25km 비행 성공(8.2)</u> - 중국의 UAM 스타트업인 평페이(峰飛) 항공(오토 플라이트)은 1일 자체 개발한 eVTOL(전기 수직 이착륙기)인 성스룽(盛世龍)이 양쯔강 횡단 첫 비행 완료 - 장쑤(江蘇)성 난징(南京) 푸커우(浦口)구의 무인 기지를 이륙해 양쯔강을 건넜으며, 강을 따라 선회한 후 기지로 돌아오는 25km 구간을 10분 동안 왕복 비행 - 평페이 항공의 성스룽은 5인이 탑승할 수 있으며, 핵심 모듈은 100% 중국산으로 구성 - 최대 항속 거리는 250km, 순항 속도는 시속 200km, 2026년 상업화 운행 시작을 목표
우주	민간기업	<u>[한화시스템 "한화시스템, 서울대 우주·AI 원천기술 개발 '맞손'..글로벌 인재양성" (08.07)</u> - 한화시스템과 서울대, 우주·AI·방위산업 핵심 원천기술 개발 및 글로벌 인재 양성을 위한 업무협약 체결 - 저궤도 통신위성 탑재체 설계, 6G 통신시스템 및 위성망 연동 네트워크 기술, 객체 인식 AI 기술, 자율 무인체계 교란 대응체계 등 과제 수행 예정 - 연구 실적 우수 학생에게 장학금 및 채용 연계 기회 제공 - 한화시스템, 저궤도 통신망 구축과 AI 플랫폼 보유 <u>[한화에어로스페이스 " "4000억 썼는데 공동소유로 해줘" ..차세대 발사체 놓고 항우연·한화 소송 준비" (08.06)</u> - 한화에어로스페이스와 항우연, 차세대 발사체 개발 지재권 공동 소유 두고 갈등 - 한화에어로스페이스, 지재권 공동 소유 주장하며 법무법인 선임해 민사소송 준비 - 항우연은 국비 100% 투입된 사업의 결과물 독점 반대, 타 기업과 기술 공유 주장 - 한화, 발사체 개발에 약 4,000억 원 투입, 항우연이 추후 지재권 공동 소유 보장 주장 - 지재권 갈등으로 차세대 발사체 사업 차질 우려, 우주항공청 역할 미흡 지적 <u>[컨텍 "컨텍, 20억 규모 자사주 취득" (08.05)</u> - 컨텍, 자사주 매입 신탁계약 결정 - 주가 부양 및 주주가치 제고 목적, 미래에셋증권과 체결 - 20억 원 규모 자사주 매입, 내년 2월 4일까지 취득 예정 - 용역 중심에서 플랫폼 서비스 중심으로 사업 구조 전환 - AP위성 인수 및 미국 자회사 가동으로 위성데이터 통합 플랫폼 서비스 제공

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	대학교	<u>[텔레픽스] "한국이 세계 두 번째로 알았다..텔레픽스, 초소형 큐브위성용 고해상도 카메라 독자 개발" (08.01)</u> - 텔레픽스, 초소형 큐브위성용 고해상도 카메라 독자 개발 성공 - 초점 조절 특허 기술 적용, 극한의 고·저온 열진공 시험 통과 - 큐브위성용 카메라 개발에 성공한 전 세계 두 번째 기업 - 블로카본 모니터링 위성 ‘블루본’에 탑재 예정, 해외 수출 계획 - 상용 서비스 가능한 실용급 큐브위성 개발로 활용 범위 확대 기대
	중국	<u>[중국] "중, 마스크 스타링크에 도전장.. '천 개의 돛' 저궤도 위성 계획 출범" (08.07)</u> - 중국, '천 개의 돛' 위성 인터넷 시스템 구축을 시작, 스타링크에 도전 - 장정-6A 로켓에 인공위성 18개를 실어 발사, 내년까지 648개 위성 발사 계획 - 최종 목표는 저궤도에 1만 5,000여 개의 인공위성으로 글로벌 인터넷망 구축 - 미국 GPS에서 독립한 베이더우 항법 시스템 구축 이후 새로운 우주 인터넷망 시도
	해외	<u>[미국 항공우주국(NASA)] "취소된 달 탐사차 간조 계획, 부활할까..미 과학계 입론을박" (08.06)</u> - NASA, 달 무인 탐사차량 '바이퍼' 개발 계획 취소 - 개발 취소 이유: 비용 과다 - 미 과학계와 행성협회, 개발 취소에 반발 서한 제출 - 바이퍼 임무: 달에서 물을 찾기 위한 정찰대 역할 - 비용 문제로 민간 기업 참여 제안도 논의중

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	-	- (해당 없음)	-
UAM		- (해당 없음)	
우주		- (해당 없음)	

-끝-