

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	<p>[전라북도 완주시] 세계 일류 수소도시로 도약한다 (07.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 완주군은 수소특화 국가산업단지 유치에 계기로 수소산업 육성을 표명 - 수소특화국가산단은 오는 2028년까지 봉동읍 구암리 일원에 50만 평 규모로 조성되며 총 사업비는 5,504억 원 - 국가산단의 중점 육성분야는 중대형 수소모빌리티, 수소저장용기, 수소용품으로, 수소전문기업을 집적화해 수소혁신 생태계를 조성하고, R&D 지원 시스템까지 구축할 계획 - 완주군은 연매출 10조 원, 수소기업 100개 유치, 일자리 1만 개 창출을 목표
		<p>[경상북도 울진군] 원자력수소 국가산단 조성사업, 예타 면제 최종 확정 (07.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 울진군은 지난달 28일 ‘울진 원자력수소 국가산업단지 조성사업’의 예비타당성조사 면제가 최종 확정 - 예비타당성조사가 면제됨에 따라 산단 조성을 위한 사업비가 확정되어 산단 조성 계획과 더불어 산단 개발을 위한 각종 행정절차가 진행 - 울진 원자력수소 국가산단(죽변면 후정리 일원)은 46만평 규모로 약 4천억 원을 투자해 조성될 예정으로, 향후 울진군의 원전 10기에서 생산되는 무탄소 원전 전력을 활용해 대규모의 청정수소가 생산될 예정이며 청정수소의 생산, 저장, 운송, 활용을 위한 수소산업의 전주기 업체가 입주할 예정
<p>[경상북도] 이철우 지사 "수소에너지 고속도 추진·대구경북 1천km 배관망" (07.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이철우 경북도지사는 “대구·경북 전역에 수소 에너지 배관망을 구축하는 등 ‘국가 수소에너지 고속도로’ 사업을 추진하겠다”고 밝힘 - 울진의 원자력 수소 국가산업단지에서 생산된 수소와 포항 영일만항의 수소 터미널을 통해 들어오는 수소를 대구·경북 전역으로 공급하는 에너지 배관망을 건설 - 총연장 1천km에 2조 원 이상의 사업비가 들 것으로 추산하고 민간 투자를 적극적으로 활용할 계획 		
UAM	중앙부처	<p>[국토교통부] 드론 등 미래형 교통하브 포함, 공간혁신구역 선도사업 후보지 16곳 선정 (7.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공간혁신구역은 허용되는 건축물의 용도와 건폐율·용적률 등 규제가 완화되는 도시계획 특례구역*으로 다양한 기능을 복합화하여 도심의 성장거점 조성 * 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 개정(24.2.6)에 따라 8월 7일부터 시행 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ① 도시혁신구역 : 용도·밀도 제약 없이 자유로운 개발이 가능한 구역(White Zone) ② 복합용도구역 : 용도 제약 없이 다양한 시설 설치가 가능한 구역 ③ 도시·군계획시설 입체복합구역 : 도시 기반시설 부지의 용도, 밀도 제한(2배 이내) 완화 </div>

분야	구분	제목 및 주요내용					
UAM	중앙부처	<ul style="list-style-type: none"> - 후보지 16곳 중 김포공항역 복합환승센터는 김포공항 일대에 미래형 교통허브시설 구축, 첨단산업 R&D 클러스터 조성 등 첨단산업 기반 조성, 신산업 거점공간 육성 개발 계획 					
	지방자치단체	<p>[경상남도 김해시] 동북아 물류플랫폼 유치로 UAM 실증인프라·항공택배 물류시스템 구축 목표 (7.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 김해시장, 10대 목표 제시 ▲동북아 물류 플랫폼 유치 ▲신성장 산업 본격 빌드업 ▲글로벌대학30 유치 ▲글로벌 역사문화관광도시 도약 ▲대한민국 K-콘텐츠산업 메카 등 - 국가 스마트 물류 플랫폼 구축 시범사업 대상지 선정에 총력을 기울일 예정으로 지난 5월 발의된 ‘부산 글로벌 허브도시 특별법’ 과 연계 - 부산시, 경남도와 함께 국제물류특구 지정을 이끌고 동북아 물류 플랫폼 내 도심항공모빌리티(UAM) 운영 실증 인프라와 김해발 항공택배 물류 시스템 구축 목표 <p>[서울특별시] UAM 시뮬레이터 등 초실감형 디지털 트윈 도입, 실증 착수 (6.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울시가 가상공간에 실제와 똑같은 물체(쌍둥이)를 만들어 다양한 상황을 검증해 보는 초실감형 디지털 트윈 기술을 도시문제 해결 적용 - ▲재난안전 ▲방재 ▲도로 ▲교통 등에 초실감형 디지털 트윈 기술을 적용, 각종 정책 의사결정에 활용할 예정 - 가상공간에 서울 시내 도로를 똑같이 구현해 놓고 자율주행 차량을 운행해 보거나 UAM을 운행해 봄으로써 이착륙항로를 결정하는 시뮬레이션 체험 가능 <table border="1" data-bbox="375 1041 1460 1400"> <thead> <tr> <th data-bbox="375 1041 734 1086">자율주행 차량용 테스트베드</th> <th data-bbox="734 1041 1093 1086">UAM 시뮬레이터</th> <th data-bbox="1093 1041 1460 1086">도심 교통 CCTV 관제</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="375 1086 734 1400">  <p>자율주행 테스트베드</p> </td> <td data-bbox="734 1086 1093 1400">  <p>UAM 이착륙 및 항로 결정 지원</p> </td> <td data-bbox="1093 1086 1460 1400">  <p>실시간 교통 CCTV 도시 관제</p> </td> </tr> </tbody> </table>	자율주행 차량용 테스트베드	UAM 시뮬레이터	도심 교통 CCTV 관제	 <p>자율주행 테스트베드</p>	 <p>UAM 이착륙 및 항로 결정 지원</p>
자율주행 차량용 테스트베드	UAM 시뮬레이터	도심 교통 CCTV 관제					
 <p>자율주행 테스트베드</p>	 <p>UAM 이착륙 및 항로 결정 지원</p>	 <p>실시간 교통 CCTV 도시 관제</p>					
우주	중앙부처	<p>[국방부] 한국군 우주작전 주도할 공군 우주작전전대 창설.. 우주위협 대응 수행 (06.29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공군 우주작전전대 창설, 30일 오산기지에서 창설식 거행 - 우주작전조직, 위성감시통제대에서 우주작전대대로 확대 - 전력화된 우주기상 예·경보체계와 초소형위성체계 운용 예정 - 미 우주사령부 예하 민·군 합동작전셀에 참가, 15개국과 우주영역인식 업무 공유 <p>[국회] 우주강국 입법 정책 지원 산도 '우주항공산업발전법' 창립 (07.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국회와 민관산학 전문가 총망라된 포럼 창립 - 서천호 국회의원을 대표로 선출 예정 - 50여 명의 국내 우주항공 분야 권위자 연구위원 참여 - 창립 기념으로 ‘스페이스 복합도시 건설 방안마련’ 주제 정책토론회 개최 <p>[우주청] 우주청 "첨단위성 개발·위성정보 활용 신산업 창출" 주문 (07.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주항공청, 한국항공우주연구원과 간담회 개최 - 윤영빈 우주항공청장, 첨단위성 개발과 위성정보 활용 강조 - 재사용발사체 확보 및 신기술 선점 위한 협력 당부 - 연구자 중심의 연구환경 조성에 노력 					

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	지방자치단체	[전라남도 고흥군 '우주항공 기점도시 건설 심포지엄 성료 (06.30)] <ul style="list-style-type: none"> - 전남대학교에서 우주항공산업 심포지엄 개최 - 전남도와 고흥군 주최, 전남대와 KCL 주관 - 한화에어로스페이스, 이노스페이스 등 기업과 항공우주연구원 전문가 참석 - 전남대 고흥캠퍼스 설립, 다학제 기반 교육 및 연구 생태계 구축 계획 - 우주발사체 국가산단과 민간발사장 등 핵심 사업 조기 구축 추진
		[전라남도 전남도, 고흥 우주발사체 국가산단 예타 면제 최종 확정 (07.02)] <ul style="list-style-type: none"> - 고흥 우주발사체 국가산업단지 조성사업 예타 면제 확정 - 산단 조성 기간 1년 단축 예상, 2025년 산단계획 승인 완료 예정 - 153만㎡ 규모로 3,800억 원 투자, 나로우주센터 등과 연계 - 다양한 기업과 기관 입주 예정, 우주산업 생태계 마련 기대

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	[가스 기술기준위원회 수소매설배관 내진설계 기준 마련된다 (07.01)] <ul style="list-style-type: none"> - 가스기술기준위원회는 지난 달 21일 KGS FU671(수소연료 사용시설의 시설·기술·검사 기준) 등 상세기준 15종 개정안을 심의·의결 - 주요 개정안을 살펴보면 수소매관의 전기방식 기준, 비파괴 검사 기준, 수소매설배관의 내진설계 기준 등을 신설. 또한, 수소연료전지실의 환기기준을 정비하고, 수소매관 도색기준을 마련하는 등 현장 여건에 부합화될 수 있도록 개정안을 심의
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)
우주	국가연구기관	[한국항공우주산업 KAI, 민간 최초 4톤급 열진공시설 구축 (07.02)] <ul style="list-style-type: none"> - 한국항공우주산업(KAI), 경남 사천 본사 우주센터에 대형 열진공시설 구축 - 대형 열진공챔버 민간기업 최초 설치, 지름 5.7m, 길이 6m 규모 - 초소형 위성부터 3.5~4톤급 대형위성까지 우주환경시험 가능 - 7월 SAR검증위성의 궤도환경 시험 시작으로 본격 운영 예정
	지방연구기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[이온퓨얼] 바베큐 그릴에 수소가? (06.28.) <ul style="list-style-type: none"> - 이온퓨얼(ION Fuel)은 수소연료그릴을 제작하는 자회사 H2그릴(H2 Grills)을 출범. 배기가스 배출 없는 그릴 사용을 위한 행보 - 수소연료그릴은 빠르면 2025년 고객에게 판매될 예정

분야	구분	제목 및 주요내용
	민간기업	<ul style="list-style-type: none"> - 이온퓨얼은 이 수소시스템이 수소 접근 비용을 줄이고 산업 제품 전반에 걸쳐 많은 응용 분야에서 화석연료를 대체할 수 있을 것이라고 기대 <p>[현대자동차] 청정 제주에 소방관 회복지원 수소전기버스 기증 (06.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대자동차그룹은 제주도 제주시 구좌읍 행원 수소 수전해 실증단지 내에 위치한 CFI(Carbon Free Island, 탄소 없는 섬) 에너지미래관에서 ‘소방관 회복지원 수소버스 전달식’을 개최 - 현대자동차그룹은 지난해 대한상공회의소 ‘제1차 다함께 나눔 프로젝트’ 행사에서 전국 각 지역에 재난현장의 소방관을 위해 회복지원차 8대를 기증하기로 발표 - 현대자동차그룹은 지금까지 전국 각지에 기증한 8대에 더해 소방관 회복지원차 2대를 추가로 기부하고, 2025년 충북혁신도시에 국내 최초로 들어서는 국립소방병원에 차량 및 재활장비를 제공해 소방관들의 건강과 회복을 지원할 계획
	대학교	<p>[명지대] 지역연계형 수소산업 혁신인재양성사업 선정 (07.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 명지대학교는 산업통상자원부가 지원하고 수소융합얼라이언스가 주관하는 지역연계형 수소산업 혁신인재양성사업에 선정돼 향후 1년간 4억 9,500만원을 확보 - 지난 2022년 시행된 수소연료전지 혁신인재 양성사업은 올해 새롭게 10개 대학이 추가로 선정됐다. 총 67억 6,000만원이 지원될 예정이다. 정부는 이 사업을 통해 전국적으로 수소산업 관련 학사 242명, 석·박사 116명을 양성할 계획 - 명지대 측은 이번 사업을 통해 경기도 1호 미니 수소 도시 용인시를 중심으로 수소경제 전주기에 해당하는 안전융합 인재 양성을 목표로 설정
수소	해외	<p>[유럽연합] 수소 관련 기업 정부에 지원 요청, 중국과 '공정한 경쟁' 필요성 강조 (07.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 로이터는 티센크루프 누세라, 지멘스에너지, 넬하이드로젠 등 수소 기업들이 유럽 집행위원회에 산업 역량 확보를 위한 지원을 요청 - 유럽연합은 재생에너지를 활용해 2030년까지 연간 1천만 톤 규모 그린수소 생산 역량을 갖춰내겠다는 목표 - 유럽연합은 현재 ‘유럽 수소은행’ 계획을 실현하기 위해 수소를 대량 구매하는 계획을 수립. 이를 위해 4월에 7,200만 유로(약 1,072억 원) 규모 예산을 할당 - 중국은 정부 차원의 지원 정책을 앞세워 수소 산업을 공격적으로 육성. 그 결과 중국은 상반기 기준 전기 분해로 생산된 전 세계 수소 생산량 가운데 40%를 책임. 지난해와 비교하면 10%p 상승한 수치 <p>[알바니아] 1년 200t씩 역대 최대 '천연수소 우물' 발견...이제 시작일 수도 (06.29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프랑스 그르노블알프스대와 알바니아 과학자들이 알바니아 광산지역에서 역대 최대 규모의 천연수소 샘을 발견해 국제학술지 사이언스에 발표 - 이 광산에서는 이미 1992년 이후 3차례나 수소 가스에 의한 대형 폭발이 일어난 바 있으며, 연구진은 광산에서 물의 흐름을 추적한 끝에 땅속 약 1km 지점에서 30㎡ 크기의 물웅덩이를 발견 - 물 웅덩이에서 뽀글뽀글 올라오는 기체를 분석한 결과, 수소 함유 비율이 84%나 되는 매우 순수한 천연수소였으며, 이 물웅덩이 하나에서 방출되는 수소만 해도 연간 11톤에 이르는 것으로 추정 - 연구진이 다른 갱도와 동굴에서 채집한 기체를 바탕으로 계산한 결과, 이 광산

분야	구분	제목 및 주요내용
		<p>으로 흘러나오는 천연수소는 연간 200톤 규모로 추정</p> <p>[독일] 독일서 수소충전소 폭발사고 발생·운영 개시 일주일만 (06.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25일(현지시간) 오전 10시 10분경 독일 남부 바이에른주 게르스토펜(Gersthofen)에 있는 아우크스부르크 화물센터에 세워진 수소충전소에서 폭발 사고가 발생 - 화재가 발생해 충전소 일부 시설이 소실됐으나 인명피해는 없었고, 소방당국이 발 빠르게 진압해 화재가 충전소 주변으로 확산되지 않음 - 현지 경찰은 기술적 결함으로 인해 압축기가 폭발한 것으로 보고 정확한 사고 원인을 조사 중 - 이 충전소의 설비용량은 하루 500kg의 수소를 공급할 수 있는 수준이다. 이는 일일 최대 20대의 상용차를 충전할 수 있는 양
	민간기업	- (해당 없음)
UAM	대학교	<p>[이주대학교 모빌리티 분야 핵심 인재 양성 위해 미래모빌리티공학과 출범 (6.30)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이주대, 모빌리티 분야를 선도하는 핵심 인재 양성을 위해 미래모빌리티공학과를 출범 - 미래모빌리티공학과는 첨단 분야 학과 교육부 지원을 받아 137명 정원으로 2025학년도부터 신입생 모집 - 미래모빌리티공학과는 급변하는 미래 모빌리티 분야에서 입체적·능동적으로 대응할 수 있는 실질적 전문 인력을 배출하기 위해 체계적이고 고도화된 교육과정을 구성 * ▲자율주행 및 전기차 ▲우주·통신 ▲인공지능과 지능형 로봇 등 미래 모빌리티 산업에 적용되고 있는 소프트웨어적 지식 포함
	해외	- (해당 없음)
분야	구분	제목 및 주요내용
		<p>[코오롱 코오롱스페이스워스 출범 (07.01)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 코오롱그룹, 복합소재 관련 역량과 자원 집중 - 코오롱테크컴퍼지트, 코오롱글로벌, 코오롱ENP의 복합소재 사업 일원화 - 우주, 에너지, 모빌리티, 통신, 안보 등 다양한 분야에서 솔루션 제공 목표 - 오원선 대표와 안상현 신임 대표이사 공동 이끌어 <p>[한화시스템 한화시스템 초소형 온실가스 관측위성 만든다 (07.03)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국립환경과학원 주관 ‘온실가스 관측용 초소형 초분광 위성’ 개발 사업 수주 - 2028년까지 총 5기의 초소형 위성 개발, 메탄 및 이산화탄소 배출량 감시 - 초분광 위성 기술로 대기 오염물질, 농작물 작황 정보, 재해 탐지 등 다양한 분야 관찰 - 한화시스템, 초소형 SAR 위성 성공에 이어 초분광 위성 시장 진출, 2027년 기술검증 발사 예정 <p>[이노스페이스 이노스페이스 상장 첫날 급락·고평가 논란 불거짐 (07.03)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공모가 대비 20.44% 하락, 3만 4,450원에 거래 마감 - 하이브리드 로켓 기술 기반으로 발사 서비스 사업화 - 기관투자가의 대량 매도 주문으로 주가 하락 - 공모가 산정 방식과 적정성에 대한 논란 예상
우주	민간기업	
우주	대학교	- (해당 없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
	해외	<u>[중국어] 中 민간 우주기업 로켓 시험 발사 30초 만에 폭발 (07.01)</u> <ul style="list-style-type: none"> - 중국 민간 우주기업 텐빙테크놀로지의 텐룽-3호 시험 발사 실패 - 발사 30초 만에 추락, 허난성 공이시에서 화재 발생 - 1단 로켓 점화 성공, 연결 부분 구조적 결함 발생 - 텐룽-3호에 신기술 50개 적용, 자율 귀환 및 재사용 가능 로켓
		<u>[일본어] 日 신형로켓 'H3' 발사 성공.. 우주 개발 탄력 (07.02)</u> <ul style="list-style-type: none"> - H3 3호기 발사 성공, 지구 관측위성 '다이치 4호' 궤도 진입 - H3 1호기와 2호기 실패 후 첫 성공, 발사 비용 절감 - H2A의 후속 모델로, 추진력 40% 증가 및 발사 비용 절반 수준 - 향후 달 및 화성 탐사선 발사, 위성 발사 사업 참여 본격화

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	-	- (해당 없음)	-
UAM	서울특별시 서울디지털재단	<u>[서울특별시 등] 스마트라이프워크 2024 (10.10-10.12)</u> <ul style="list-style-type: none"> - 미래 모빌리티, 스마트도시 우수성과 국내기업들의 첨단 혁신기술들을 선보이는 전시관, 컨퍼런스, 투자유치 기회 제공 등 - 주최 : 서울특별시, 서울디지털재단 - 장소 : 코엑스 	2024.10.10. ~ 10.12
	서울특별시 강남구	<u>[서울특별시 강남구 제1회 테헤란밸리 과학축제 개최 (7.8-7.11)]</u> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 시뮬레이션 체험, 에어택시 전시, 자율주행 개인이동로봇 체험 등 최신 과학기술 종합 전시, 체험, 강연 등 제공 - 주최 : 서울특별시 강남구, 한국과학기술단체총연합회 - 장소 : 한국과학기술회관, 강남스퀘어 	2024.7.8. ~ 7.11.
	인천광역시 등	<u>[인천광역시 등 2024 Minecraft 코미어터 공모전 (7.1-9.29)]</u> <ul style="list-style-type: none"> - 메타버스 공간에서 미래 모빌리티(UAM 등)으로 채워진 인천의 모습 등을 구현한 아이디어 공모전 - 주최 : 인천광역시, 인천광역시교육청, 한국도로공사, Microsoft - 시상내역: 상장 및 상금(총 25팀, 730만원 상당) 	2024.7.1. ~ 9.29.
우주	한국천문연구원	<u>제45회 국제우주연구위원회 (COSPAR 2024)</u> <ul style="list-style-type: none"> - 태양 물리학, 헬리오스피어, 천체물리학 등 여러 주제에 대한 발표와 토론 - 머신러닝 기술의 태양 및 헬리오스피어 물리학 응용, 태양 대기에서의 파동 및 흐름 연구 등 연구성과 공유 - 장소: 부산 벡스코 - 주최/주관: 한국천문연구원 - 일시: 2024.07.13. ~ 21. 	2024.7.13. ~ 7.21.

-끝-