

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 청정수소 생태계전환 업계간담회 개최 (03.14) - 산업통상자원부는 3.14일 서울 소공동 롯데호텔에서 청정수소 생태계 전환을 위한 정책 방향과 민관 협력방안 등 논의 - 업계는 수소차 후속모델 출시 계획과 청정수소발전 입찰에 대비한 국내·외 주요 청정수소 생산·도입 프로젝트 추진현황, 국내 그린수소 실증단지 구축 동향 등을 공유 - 업계는 청정수소발전 입찰초기에 사업자 참여범위 확대 등을 위해 유연한 제도 마련과 해외 청정수소 개발이 원활히 진행될 수 있도록 정부 차원의 관심과 지원을 요청
	지방자치단체	[경상남도 김해시] 3년 연속 예비수소기업 지원사업 선정 (03.18) - 김해시는 산업통상자원부 주관 ‘2024년 예비수소전문기업 지원사업’에 선정돼 국비 4억 5,000만원을 확보 - 해당 지원사업은 수소 관련 매출실적이나 기술력(지식재산권)을 보유한 기업을 대상으로, △시제품 제작 지원 △시험평가 등 기술지원 △컨설팅 등 최대 5,000만원 이내의 기업 수요 맞춤형 지원 등으로 구성 [충청남도 아산시] 충남 첫 수소노면 청소차 도입 (03.18) - 수소노면청소차는 수소탱크를 기반으로 엔진을 구동해 도로에 산재돼 있는 모래, 자갈, 각종 쓰레기를 진공 흡입해 도로를 청소하는 차량으로, 충남에서 수소노면청소차가 도입된 것은 아산이 처음 - 수소노면청소차는 디젤차량과 달리 수소연료만으로 작동해 매연과 유해물질 배출이 없어 대기환경 개선에 효과적이고 소음 발생도 적어 주민 불편을 줄일 수 있을 것으로 기대
		[국토교통부] UAM 공간 정보 제공 등, 국가공간정보 규제완화 위한 기본법 개정안 시행 (03.19) - UAM 및 자율주행 등 신산업 분야에서 ‘공개 제한 공간정보*’ 필요성이 높아지고, 다양한 사업자들로부터 지속적인 개선 필요성이 제기 * (공개 제한 공간정보) 매우 정밀하거나 좌표가 포함되어 안보상의 이유로 공개가 제한된 공간정보로, 기존 공간정보사업자와 위치정보사업자에 한해 정보 제공 - 이번 국가공간정보 기본법 개정으로 업종에 상관없이 모든 사업자에게 보안심사를 거친 후 공간정보 데이터 제공 가능
UAM	중앙부처	[인천광역시] UAM을 포함한 첨단항공교통 운용 개념서 발간 (03.18) - 인천광역시·미국 MITRE*·항공우주산업융합권 공동, 도시 관점에서의 첨단항공교통 체계 모델 제시 등 첨단항공교통 운용 개념서 발간 * (MITRE) 미공군 지원으로 설립하고 미국 연방정부가 지원하는 비영리기관, 미국의 안전, 안보, 번영에 필요한 범국가적인 과제를 연구개발. 연구 분야는 항공, 우주 등 - 운용 개념서에는 섬, 공항, 항만 등 인천의 주변 환경과 기반 시설을 분석하고, UAM 도입에 따른 인천 성장 방향을 크게 실증·초기·성숙기로 3단계로 구분하여 제시 - 인천광역시 미래항공교통 운용 개념서는 미국 MITRE(美)와 글로벌 도시 간 협력체인 GURS가 공동으로 국내외에 배포할 예정 (① www.mitre.org, ② https://aam-gurs.com)
	지방자치단체	[경기도 고양특례시] UAM, 드론 집중 육성, 미래모빌리티 주도권 잡는다 (03.15) - 2024.5월, 킨텍스 인근에 국토교통부 UAM 실증을 위한 수직 이착륙장(버티포트) 착공 및 UAM 산업 육성 로드맵 마련 예정 - 미래모빌리티 생태계 조성을 위해 고양드론앵커센터에 산학연관 네트워크 구축 및 차세대 드론 전문인력 양성

분야	구분	제목 및 주요내용
		[대구광역시] UAM 비행 시뮬레이션 등 3D 지도 연계 활용가능한 Open API 제공 (03.13) - 대구3D지도(3d.daegu.go.kr)를 통해 수성못 등 대구 랜드마크 11개소 사진 서비스 및 3D 지도 연계·활용할 수 있는 Open API* 서비스 제공 * (Open API) 플랫폼 기능 또는 콘텐츠, 데이터 등을 외부에서 웹으로 호출하여 사용할 수 있게 만드는 인터페이스 - UAM 및 드론 비행에서의 도시경관 체험, UAM 버티포트 입지분석 등에 활용
	중앙부처	[우주항공청] 채용 시작 (03.14) - 14일 경남 사천 채용설명회를 시작으로 본격적인 우주항공청 전문가 채용 시작 ☞ 31개 직위 총 50명으로, 선임연구원(5급) 22명 연구원(6급 12명 7급 16명) 28명 - 공고기간은 3/25까지며, 원서접수는 3/18~25일 - 간부급과 외국인은 상시채용 방식으로 진행하며, 특별법에 따라 임용/보수/파견/겸직 등에서 특례가 적용되어 민간기업 수준 이상으로 보수 지급 가능
우주	지방자치단체	[경상남도 사천시] 사천 국가항공산업단지 내 지식산업센터 건립 추진 (03.19) - 18일 사천시 지식산업센터 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립 최종보고회'를 개최 - 지식산업센터는 혁신형 중소기업 지원 등 민간 영역의 컨트롤타워를 목적으로 추진 - 국비 160억, 지방비 140억 원 규모, 내년 착공 2027년 완공 계획으로 예산 확보가 핵심 관건 [제주특별자치도] 구 탐라대 부지 활용 공론화 촉구 서명부 전달 (03.19) - 녹색정의당, 제주녹색당, 우주 군사화와 로켓 발사를 반대하는 사람들은 ‘옛 탐라대 부지 활용 방안 숙의형 정책개발 청구인’ 889명의 서명부를 제주도에 전달 - 전달(18일)에는 도청 앞에서 기자회견을 열어 한화시스템 AIT 시설에 대한 전략환경영향 평가 절차 이행 촉구

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
UAM	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
우주	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[한국동서발전] 1,800억 투입 울산발전본부 앞에 수소부두 건설 (03.18) - 한국동서발전이 울산 남구 용잠로 울산발전본부 앞 해상을 매립해 수소부두를 건설하는 방안이 ‘제4차 전국 항만기본계획 수정계획’에 반영되도록 해양수산부와 협의 중 - 동서발전은 울산광역시 남구 용잠로 623번지 일원(울산발전본부 전면 해상) 공유수면 11만㎡(약3만3,000평)를 매립해 청정연료 인수기지를 구축할 계획을 수립 중 - 이를 통해 12만 7,000DWT(중량 톤수), 4,500DWT, 600DWT급 선박이 접안할 수 있는 3선석의 시설을 만들 계획이고, 항만시설 개발 1,044억원, 부지조성 853억원 등 총 1,897억원의 사업비가 투입될 계획(상부시설 투자액은 제외한 금액) - 시설 상부에는 수소 등 액체화물 저장시설과 공급설비, 자체 소비용 발전용 연료를 저장하는 시설을 계획

분야	구분	제목 및 주요내용
		[한국도시가스협회] 탄소중립 대응 및 수소전환 기반 조성 추진 (03.15) - 한국도시가스협회가 올해 도시가스산업의 혁신성장 촉진을 위한 경영전략 강화와 산업 환경 변화에 따른 지속가능한 성장 기반을 마련 - 특히 탄소중립 대응 및 수소전환 기반 조성을 위한 CFE 등 에너지 전환 대응력 강화, 수소도시 대응 및 천연가스 역할 연구, 해외 수소경제 전환정책 벤치마킹 등을 추진 - 해외 수소전환 및 수소혼입 프로젝트에 대한 벤치마킹 연구 및 수소혼입의 가스시설 안전성 검증과 공급시설 및 가스기기 등에 대한 수소혼입 안전성 검증 R&D 과제 대응, 수소혼입 전주기 안전성 연구 해외사례 조사 등도 추진 - 도시가스 공급배관 시스템 혁신 방안 강구(PE100 도입), 고밀도폴리에틸렌관(PE100) 도입 및 용착부 신뢰성 확보방안 모색 (KGS 연구용역 지속 대응) 등도 진행 [현대자동차] 오타니, 현대차 수소버스 탄다 (03.19) - 현대차는 19일 서울 구로구 고척스카이돔에서 열리는 MLB(메이저리그야구) 월드투어 서울시리즈를 후원 - 현대차는 서울시리즈 운영차로 유니버스 수소전기차 6대, 아이오닉5 3대, 아이오닉6 3대, G80 1대, GV80 1대, 스타리아 4대 등 총 18대를 지원 ☞ 유니버스 수소전기버스는 선수단 이동, 나머지 차는 의전과 스태프 이동에 사용 - 현대차는 20일과 21일 열리는 개전 2연전에서 첫 홈런을 친 선수에게 아이오닉5를 선물하는 이벤트도 진행하며, 서울시리즈 기간 중 고척스카이돔 외부에 서울시리즈를 기념하는 아트카를 전시할 예정
	대학교	- (해당없음)
	해외	[미국] 청정수소 생산 가속화에 약 1조원 투자 (03.18) - 미국이 청정수소 생산 촉진을 위해 7억 5,000만 달러(약 9,990억원)를 지원한다고 밝힘 ☞ 바이든 행정부가 2023.6월 미국 국가 청정수소전략 및 로드맵을 발표한 데 따른 조치 - 새로운 자금은 24개 주에 걸쳐 52개 프로젝트를 지원할 예정 ☞ 저비용, 고처리량 전해조 제조에 초점을 맞춘 프로젝트, 3억 1,600만 달러(약 4,209억원) ☞ 연료 전지 어셈블리 및 스택 프로젝트의 고급 제조, 1억 5,000만 달러(약 1,998억원) ☞ 연료 전지 공급망, 8,200만 달러(약 1,092억원) 등 - 미 에너지부에 따르면, 동 프로젝트를 통해 매년 판매되는 중형 및 대형 트럭의 15%에 전력을 공급할 수 있는 14기가와트의 연간 연료전지 제조 용량과 연간 10기가와트의 전해조를 추가로 생산할 수 있을 것으로 예상
	민간기업	[숨비] 유인항공기(Personal Air Vehicle : PAV) 비행제어시스템 우수성과 선정 (03.13) - 인천의 항공테크기업 숨비*가 개발한 유인항공기 비행제어시스템이 국방과학연구소 민군 기술협력사업 우수성과로 선정 * (숨비) PAV 핵심기술을 지닌 K-UAM(Urban Air Mobility) 유망기업으로, 순수 국내 기술 3차원 모빌리티 기업 - 자체적으로 개발한 비행제어시스템을 '에어택시'인 PAV에 적용, 100회에 걸친 시험 비행을 성공리 마쳐 [삼성SDS] 인사이드 리포트 발표 - UAM, 3차원 미래 교통 체계를 이끈다 (03.13) - UAM 글로벌시장 현황 및 유망기업, 정부 정책과 향후 과제 등 정리 ☞ (이용객의 심리적 불안감 해소) 시장 초기에 있을 수 있는 검증되지 않은 위험에 대한 예측 불가능성, 이용객의 심리적 불안감을 줄이고 조종사가 탑승하는 UAM 형태가 시장 초기에 중요 ☞ (프라이버시 보호 문제) UAM 비행과 관련한 프라이버시 보호 정책을 선제적으로 강화하고 대중 홍보 필요 ☞ (기타) 비행 기체가 유발할 소음문제, 버티포트 구축으로 인한 환경 문제 등
	대학교	- (해당없음)
	해외	- (해당없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	민간기업	[인텔리안테크놀로지스] 미 최대 위성 전시회 참가 (03.18) - 위성통신 안테나 제조 솔루션 전문기업 인텔리안테크놀로지스가 3.19~21일에 워싱턴 DC에서 열리는 미국 최대 위성 전시회 “새틀라이트 2024”에 참가 - 인텔리안테크놀로지스는 세계 두 번째로 상용화에 성공한 평판형 안테나를 공개 [법무법인 광장] 우주산업팀 신설 (03.18) - 법무법인 광장은 우주항공청 개청을 앞두고 우주항공산업분야 법률 수요 확대에 대비하여 우주항공산업팀을 신설하고 관련업계에서 요청하는 다양한 법률 수요에 대응 - 우주항공산업은 정부조달계약 등 공공계약의 비중이 높고 방위산업과 연관이 깊으며 기술에 대한 이해가 중요한 특성을 감안하여, 방위산업 전문가, IP 전문가, 금융 전문가, 규제 전문가, 국제통상 전문가로 구성
		대학교 - (해당없음)
	해외	[일본] 일본 우주비행사 2명 미 달착륙 프로젝트 참가 (03.18) - 미국과 일본은 4.10일 미일 정상회담에서 일본 우주비행사 2명이 미국 NASA의 유인 달 탐사 프로젝트(아르테미스)를 통해 2028년 이후 달에 보내는 방안에 합의 예정 - 아르테미스 계획은 2026년 최초 우주비행사 착륙 후 정기적으로 우주비행사를 보낼 예정으로, 일본 우주비행사가 포함된다는 것을 의미 [미국] 미 정부-스페이스X 스파이 위성 네트워크 구축중 (03.18) - 미국 정부가 스페이스X와 2조원(18억 달러)대의 비밀 계약을 체결하여 수백개의 정찰 위성 네트워크 구축 사업을 추진 - 비공식 소식통에 의하면, 2020년 이후 12개의 프로토타입이 발사되었으며 스페이스X의 군사용 위성 서비스인 ‘스타실드’ 사업부에서 담당 [미국] 스페이스X 스타십 3차 시험 발사 궤도비행 성공 (03.15) - 달 및 화성 탐사를 목표로 스페이스X가 개발 중인 대형 우주선 스타십의 세 번째 시험 발사에서 궤도진입에 성공했으나 재진입에는 실패 - 현재 최대 발사체인 스타십은 아르테미스 프로젝트에서 2026년 투입 예정 [대만] 독자 위성 통신망 구축 추진 (03.15) - 대만 정부는 2026년까지 첫 번째 통신 위성을 궤도에 올리고 2년 뒤 두 번째 통신위성 발사를 목표로 올해 13억 달러의 예산 투입을 결정 - 대만은 중국의 사이버 공격과 통신 교란에 대응하기 위해 위성 인터넷 기술이 필요하나, 스페이스X가 제공을 거부하고 있는 상황이라 이에 대한 대책 마련 필요 - 위성망 구축은 스페이스X 외에 비용을 감당하지 못하고 모두 실패하고 있어 성공 가능성에는 회의적 [중국] 중국 달 탐사 추정 위성 궤도진입 실패 (03.15) - 중국의 달 탐사 목적으로 추정되는 DRO-A, DRO-B 위성이 각각 발사되었으나, 3단 로켓에 문제가 발생하여 궤도 진입에는 실패 - 현재 중국은 2030년 유인 달 탐사선 발사, 2027년 달에 무인기지 설립을 추진 중

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	세미나허브	‘수소암모니아 전주기 밸류 체인별 기술 동향 세미나’ 개최 - (4.22일 발표) ▲수소 경제와 암모니아(신한금융투자), ▲LCA 기반 청정 수소 온실가스 배출량 산정 및 검증 방법(한국에너지공단), ▲청정수소 발전 입찰 시장 동향(전력거래소), ▲수소에너지 산업과 첨단 수전해기술(한국에너지기술연구원), ▲수소경제에서의 PEM 수전해 기반 수소 생산 기술(엘켄텍), ▲그린수소 생산 핵심 P2G 실증방안(지필로스), ▲탄소중립 달성을 위한 SMR의 역할(두산에너지빌리티), ▲탄소중립시대 CCUS 기술을 이용한 블루수소 생산(한국에너지기술연구원)	2024.04.22. ~2024.04.23

		- (4.23일 발표) ▲청정 암모니아 생산 및 분해 기술(한국에너지기술연구원), ▲수소 전주기 효율 향상을 위한 액상수소운반체 기술(한국과학기술연구원), ▲액화수소·암모니아·LNG수송 탱크 개발 및 유통 운영방안(크리오스), ▲액화수소충전소 소개 및 사업화 현황(하이리움), ▲해외 암모니아 해상 운송 시장전망과 이슈(HMM), ▲대한민국 수소 연료전지 위기와 기회요인(SK증권), ▲수소전기차 및 연료전지 기술개발 동향(한국자동차연구원)	
UAM	경기도 고양특례시	[고양특례시] 2024 고양 드론·도심항공 모빌리티 박람회 (10.23-10.25) - 대한민국 첨단기술대전(RAD KOREA)*과 연계한 2024 고양 드론·도심 항공모빌리티 박람회 개최 * (대한민국 첨단기술대전) 4차 산업 대표 미래모빌리티(▲로봇(R), ▲인공지능(A), ▲드론 및 디지털(D)) 전문전시회 통합 브랜드 - 주최/주관: 경기도 고양특례시/킨텍스 - 장소: 킨텍스 제2전시장 10B홀	2024.10.23 ~2024.10.25
우주		- (해당없음)	