

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	<p>[산업통상자원부] 한일 정례 '수소협력 대화' 개설 합의 (02.16)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업통상자원부는 일본 도쿄에서 박찬기 수소경제정책관과 이노우에 히로오 일본 경제산업성 에너지절약 및 재생에너지 부장이 참여한 가운데 15일 '한일 국장급 수소 협력 회의' 가 열렸다고 밝힘 - 이번 회의는 작년 11월 아시아태평양경제협력체(APEC) 정상회의를 계기로 미국 스탠퍼드대에서 만난 한일 정상이 양국 간 수소 분야 협력 방향에 합의한 데 따른 후속 논의 차원 - 양측은 이런 공통의 이해관계를 바탕으로 ▲글로벌 수소 공급망 개발 및 새 수소 활용 분야 창출 ▲수소 표준·규격 마련 ▲수소정책 등 다양한 분야에서 상호 협력을 강화
	지방자치단체	<p>[전라북도] 전북, 수소전문기업 육성 '박차' (02.19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19일 도에 따르면 산업통상자원부는 수소경제 활성화를 위해 오는 21일까지 2024년 예비수소전문기업 육성사업을 진행 - 산자부는 수소산업 분야 기업육성 필요성과 지원기관 역량, 지역사업과의 연계성, 지역정책과의 부합성 등을 평가해 다음 달 중 3곳의 광역단체를 선정할 계획 ☞ 현재 전북을 포함한 5곳 이상이 공모에 희망하는 것으로 파악 - 수소전문기업의 수는 경기(29개)가 가장 많고 서울(11개), 충남(9개), 경남(8개), 대전(7개), 전남(6개), 부산(5개), 울산(4개) 등의 순
		<p>[경상북도] 탄소중립을 위한 청정수소 생산기지 구축 박차 (02.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경상북도는 2050 탄소중립 실현과 기후변화에 대응하고자 원자력 및 재생에너지를 활용한 청정수소 생산기지 구축을 위한 예비타당성조사 연구용역을 시행 - 한울원자력에서 생산되는 전력(50원/Kwh) 중 비송전 전력을 활용해 울진 원자력 수소 국가산단 내 하이브리드(원자력+재생e) 청정수소 생산기지 구축 예비 타당성조사 사업을 추진 - 정부 수소 생산 단가(1kg/50kwh) 목표 2,500원을 달성 가능
		<p>[경상북도] 탄소중립을 위한 청정수소 생산기지 구축 박차 (02.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경상북도는 2050 탄소중립 실현과 기후변화에 대응하고자 원자력 및 재생에너지를 활용한 청정수소 생산기지 구축을 위한 예비타당성조사 연구용역을 시행 - 한울원자력에서 생산되는 전력(50원/Kwh) 중 비송전 전력을 활용해 울진 원자력 수소 국가산단 내 하이브리드(원자력+재생e) 청정수소 생산기지 구축 예비 타당성조사 사업을 추진 - 정부 수소 생산 단가(1kg/50kwh) 목표 2,500원을 달성 가능
UAM	중앙부처	- (해당없음)
	지방자치단체	<p>[대구광역시] 미래 50년을 향한 2025년 국비 전략 보고회, UAM 분야 국비 3,600억원 확보 목표 (02.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 지역 시범사업 인프라 구축 사업으로 국비 3,600억 원 확보 목표 - 신산업 관련 신규사업과 연계사업 등을 2025년 정부 예산에 반드시 반영할 수 있는 방안 논의 * 2월말까지 추가 사업 발굴 → 3월까지 중앙부처와 협의 → 4월 국비 신청 완료
		<p>[전라남도] UAM 등 뿌리산업* 선도기업 육성사업 대폭 확대 (02.19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전라남도의 미래 첨단전략산업인 UAM, 항공, 우주발사체 등 신산업과 관련된 뿌리기업 발굴 및 기술개발 과제를 지원해 전남의 미래 먹거리산업으로 집중 육성할 계획 * 뿌리산업 → 센서, 정밀가공 등 제조업 품질 경쟁력의 근간이 되는 산업
<p>[경기도 고양시] 고양시-한국공항공사와 항공 모빌리티 산업 발전을 위한 MOU 체결 (02.16)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 실증사업인 김포공항-킨텍스 노선 운영, 2024 고양 미래형 모빌리티 박람회의 성공 개최를 위한 업무 협력 및 항공 모빌리티 산업 육성으로 첨단산업의 중심지 도약 		
우주	중앙부처	- (해당없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
지방자치단체		<p>[제주 한화그룹 제주 투자에 제주도의회 특혜성 인허가 우려 (2.20)]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20일 한화그룹 계열사 한화호텔앤드리조트(한화호텔)이 제주 애월 일대에 대규모 관광단지 조성을 위한 도시관리계획 사전입지 검토를 신청 - 앞서 한화시스템은 제주도와 업무협약 체결 후, 탐라대 부지에 한화우주센터 설립계획을 밝힘 - 제주도의회 424회 임시회 문화체육관광위원회 1차 회의에서 정민구 의원은 자칫 각 사업의 인허가 과정에서 특혜성으로 비쳐질 수 있음을 우려
		<p>[경상남도 사천시] 우주항공청 개청에 따른 현안사업 발굴 보고회 개최 (2.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요 발굴 사업은 신규 35개, 계속 52개 등 총 87개 사업 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 교통 17개, 주거 17개, 관광·여가 11개, 문화·예술·체육 8개, 산업·경제 6개, 교육·복지 5개, 녹지 3개 등의 사업으로 구성 - 사업비로 국비 6조 298억 원, 도비 3,775억 원, 시비 5,671억 원 기타 7,806억 원 등 총 7조 7,551억 원 소요 전망 <ul style="list-style-type: none"> ☞ (2024년) 국비 855억 원, 도비 252억 원, 시비 579억 원, 기타 437억 원 등 총 2,125억원
		<p>[전라남도 순천시] 한화 스페이스 허브 국내 최대 민간 발사체 제작센터 착공 (2.18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2025년 1월 준공 목표로 본격적인 공사에 돌입 - 한화에어로스페이스는 508억 원을 투자해 우주발사체 제작 조립을 위한 단조립장과 민간 발사체 생산시설을 구축할 예정

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)
UAM	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	<p>[창원산업진흥원] 창원지역 UAM 기반 조성 등 지원 계획 발표 (02.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 산업 기반 조성을 위해 정부 추진 방향(국토부: 한국형 도심항공교통 안전운용 체계 핵심기술 개발사업)과 관련한 핵심기술개발 지원 - UAM 관련 대기업·연구기관 수요에 따른 부품기술개발 및 국산화 등 지원 계획
우주	국가연구기관	- (해당없음)
	지방연구기관	- (해당없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/민간기업	<p>[현대자동차] 수소 생태계 구축 가속화, 현대모비스의 수소연료전지 사업 인수 (02.16)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대차는 16일 현대모비스와 사업 양수도 계약을 맺고 현대모비스의 국내 수소연료전지 사업 일체를 인수한다고 밝힘 - 수소연료전지 사업 인수는 R&D(현대차)와 생산(현대모비스)으로 이원화돼 있던 기존 구조를 연구 개발과 생산이 유기적으로 연결되어 시너지를 창출할 수 있도록 통합하기 위해 추진 - 현대차는 궁극적인 친환경 수소인 ‘그린수소’ 생산을 위해 수년 내 메가와트(MW)급 PEM(고분자 전해질막) 수전해기를 양산하고, 수소연료전지 부품과 생산 인프라 공용화를 통해 현재 대비 경쟁력 있는 가격으로 수소를 생산한다는 계획
		<p>[남부발전] 영월 수소 연료전지 2단계 발전소 본격 가동 (02.19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국남부발전은 지난달 18일 영월 수소 연료전지 2단계 발전소를 준공하고 본격 가동

분야	구분	제목 및 주요내용
UAM		- 남부발전은 이 발전소에서 연간 약 125GWh 전력을 생산해 강원 영월지역 5만 5,000여 가구에 공급할 예정
	대학교	[부산대학교] 2024 산업전환 훈련 교육 실시... 수소 등 30개 과정 (02.18) - 부산대학교 산업전환 공동훈련센터는 에너지분야 재직자 직무교육을 시작 - 2024년도 교육은 수소, 수전해, 연료전지, 모터 설계, APQP4Wind 설계 등 30개 과정으로 구성 - 신청자들은 2월말부터 무료로 수강 가능하며, 고용노동부와 한국산업인력공단이 지원 - 재직자들은 지역, 인원수, 횟수에 제한 없이 참여 가능 - 교육 신청 관련 사항은 부산대학교 산업전환 공동훈련센터 누리집을 참고
	해외	[일본] 지자체·기업·학계, '수소 경제' 함께 키워 (02.20) - 홋카이도 무로란시, 수소 보일러 활용 도로 열선, 수소 버너 산업 활용, 가스회사 배관 이용 수소 운송 등 - '기타미공업대학' 등의 연구팀은 물을 수소와 산소로 분해하는 전기 분해장치를 훨씬 저렴하게 만드는 방법을 개발 - 수소 경제 활성화를 위해 지방정부와 학계, 기업들의 협업이 확대되는 모습
		[알바니아] 1년 200t씩 역대 최대 '천연수소 우물' 발견...이제 시작일 수도 (02.20) - 프랑스 그르노블알프스대와 알바니아 과학자들이 알바니아 광산지역에서 역대 최대 규모의 천연수소 샘을 발견해 국제학술지 사이언스에 발표 - 연구진은 광산에서 물의 흐름을 추적한 끝에 땅속 약 1km 지점에서 30m³ 크기의 물 웅덩이를 발견 - 연구를 이끈 로랑 트루세 그르노블알프스대 교수(지구화학)는 물 웅덩이로 뽀글뽀글 올라오는 기체를 분석한 결과, 수소 함유 비율이 84%나 되는 매우 순수한 천연수소임을 확인 ☞ 물웅덩이 하나에서 방출되는 수소는 연간 11톤 규모 - 연구진은 이 지역 단층대의 규모에 비춰볼 때 저장된 수소 총량은 5천~5만톤에 이를 것으로 추정
		[현대자동차 슈퍼넬 싱가포르 항공당국 간 UAM 관련 MOU 체결, 에어택시 시장 선도 계획 (02.21)] - 현대차, 슈퍼넬-싱가포르 민간항공청(CAAS)·경제개발청(EDB)과 미래 항공모빌리티(AAM) 분야 업무협약 체결 - AAM을 아시아 태평양 지역 운송 솔루션의 최전선으로 끌어올리는 것을 목표로 안전 규제 프레임워크 개발과 AAM이 기존 도시 경관에 원활하고 안전하게 통합될 수 있도록 추진
	민간기업	[LG에너지솔루션] UAM 배터리 등 전담 '미래기술센터'신설 (02.21) - UAM 등 항공모빌리티에 특화된 리튬황·리튬메탈 배터리 및 반도체·전고체 배터리 등 차세대 배터리 연구개발, 양산까지 전 과정 전담을 위한 조직 내 '미래기술센터' 신설
	[KT] MWC24에서 UAM·AI 혁신 기술 공개 (02.18) - 스페인 MWC24 행사에서 KT, '미래를 만드는 디지털 혁신 파트너 KT' 전시관 운영 - 항공망에 특화된 네트워크 기술을 적용한 UAM 체험공간과 AI로 안전하게 UAM 교통을 관리하는 지능형 교통관리 시스템 소개할 계획	
	대학교 - (해당없음)	
	해외 - (해당없음)	
우주	민간기업	[스페이스X] 스페이스X, 미 핵심 정보 및 군사업체로 부상 (2.21) - 월스트리트저널은 20일 스페이스X가 미 정부 기밀업무 수행을 위한 18억 달러(2조 4,000억 원) 규모 계약을 수주했다고 보도 - 미 비밀 부서인 스타실드, 국가인식국(NRO) 등을 통해 미 안보당국과 긴밀히 협조 중인 것으로 추정

분야	구분	제목 및 주요내용
		<p>[페리지] 필리핀 우주청과 우주발사체 재사용 논의 (2.20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 페리지에어로스페이스는 필리핀 우주청과 소형 우주발사체 발사와 재사용을 위한 협력 방안을 논의했다고 20일 발표 - 조엘 조세프 마시아노 필리핀 우주청장이 이끄는 대표단은 충북 옥천 페리지에 방문하여 소형 우주발사체 블루웨이1(BW1) 개발 현황 확인하고 재사용 절차 협의 - BW1은 제주 해상 발사를 계획 중으로, 2단 분리 후 1단은 필리핀 근해에 떨어지게 되며 필리핀 우주청 협조로 회수 예정 <p>[KAI-현대로템] 우주모빌리티 사업화 전략적 협력 선언 (2.18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAI(한국항공우주산업)와 현대로템이 우주모빌리티 사업화를 위한 워킹그룹 착수회의를 15일 KAI 본사에서 열고 미래 우주시장 개척을 위한 전략적 협력을 선언 - 재사용 발사체, 우주비행체 등 우주모빌리티 핵심기술을 개발하고 공동사업화를 통해 글로벌 경쟁력을 높인다는 계획
	민간기업	<p>[페리지] 페리지, 달로와 큐브위성발사관 실험 상업 발사 계약 (2.16)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 페리지와 달로에어로스페이스는 15일 위성 발사관 테스트를 위한 우주 발사서비스 계약을 체결 ☞ 달로는 큐브위성 등 소형 인공위성의 발사관과 발사 중계 서비스를 개발하는 기업 - 이번 계약으로 달로의 큐브위성 발사관을 BW1 상단부를 개량하여 탑재 발사하는 미션이 올 하반기 진행 목표이며 성공시 민간기업 최초의 국내 준궤도 시험발사 사례
	대학교	<p>[한국항공대-LIG넥스원] 다분야 위성 공동개발 협약 (2.16)</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIG넥스원은 16일 판교R&D센터에서 한국항공대학교와 다분야 위성 공동개발 협력 및 지원체계 구축을 위한 업무협약을 체결 - 2022년 10월 동 기관과 체결한 ‘우주산업 분야 산학협력 및 인재양성을 위한 업무협약’에 이은 맞춤형 인재 양성을 위한 지속 가능 산학협력체계 모색
우주		<p>[러시아] 미국, 러시아 우주 핵무기 연내 궤도 배치 가능성 경고 (2.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20일 블룸버그통신은 “미국 정부가 동맹국들에게 러시아가 이르면 연내에 핵무기나 모의 탄두를 우주에 배치할 수 있다고 통보 - 유엔우주사무국(UNOOSA)에 따르면, 우주공간에서 핵폭발 발생 시 잠재적으로 위성의 1/3이 영향을 받고 지구 통신 시스템에 큰 혼란을 가져올 수 있어 우려 - 러시아는 해당 보도에 대해 반박하며 우주 핵무기 배치에 반대하고 있다는 입장 발표 <p>[일본] 우주 쓰레기 촬영 위성 발사 성공 (2.21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주 쓰레기 회수 기술 벤처기업이 JAXA와 공동으로 개발 - 뉴질랜드에서 발사되었으며 목표 궤도(600km)에 진입하여 60일간 우주 쓰레기 관련 임무 (2009년 발사한 H2A 로켓 부분 촬영) - 향후 우주 쓰레기 회수 제거 위성 개발 예정 <p>[일본] 신형 수소 우주 발사체 H3 로켓 발사 성공 (2.19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본이 2조 원을 들여 개발한 차세대 주력 로켓 H3 발사에 성공 - JAXA는 17일 다네가시마 우주센터에서 발사한 H3 2호기가 목표 궤도 도달에 성공했음을 발표 - 2023년 2월 H3 1호기 발사 실패 후 1년 만에 재도전에 성공 - H3은 JAXA와 미쓰비시중공업이 공동 개발한 2단식 수소 액체 연료 로켓으로, 발사비용이 기존 H2A의 절반 수준인 50억엔 (445억 원)으로 기대 - 스페이스X의 팰컨9 1회 발사 비용이 70억엔 수준임을 감안할 때 시장 판도에 영향을 미칠 수 있음

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	국토교통 과학기술 진흥원	액체수소 인수기지 건설 기획방향을 위한 기술수요조사 실시 - 설문기간 : 2024.02.20.~2024.03.26. - 기술수요조사지 작성 후 이메일 제출(survey@inithink.co.kr)	2024.02.20. ~2024.03.26.
	한국가스 안전공사 등 18개 단체	제14회 서울국제가스&수소산업전 3월 6일 개막 - 국내 대표적인 가스전시회인 제14회 서울국제가스&수소산업전(GAS KOREA 2024)이 서울 양재동에 있는 aT센터에서 3.6일 열릴 예정 - 수소산업과 관련된 업체들도 참가 예정	2024.03.06. ~2024.03.08.
UAM		- (해당없음)	
우주		- (해당없음)	