[Vol.31] 2024.05.31.(금). (조사기간 2024.05.22 ~ 2024.05.29)

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 세계 최초 청정수소발전 입찰시장 개설…입찰물량 6,500GWh (05.25) - 산업통상자원부는 **청정수소발전 입찰시장을 세계 최초로 개설**한다고 밝힘 - 청정수소발전 입찰시장은 **청정수소를 발전 연료로 사용해 생산된 전기를 구매·공급하는 제도**로, 국내 청정수소 인증기준인 **순도 99% 이상의 수소 1k당 온실가스 배출량 4kgCO2e 이하를 충족**한 연료를 사용하는 발전기만 참여 가능 - 특히, 청정수소 등급별 평가에서 1등급과 4등급간 배점 차이를 크게 두어 온실가스 배출 수준이 **가장 낮은 1등급(수소 1kg당 온실가스 배출량 0.1kgCO2e 이하)을 우대** - **올해 입찰물량은 6,500GWh, 계약기간은 15년**으로, 실제 발전은 사업 준비기간을 거쳐 2028년까지 개시 필요. 시장이 처음 개설된 만큼 **1년 유예기간을 부여** - 입찰 대상 설비는 **△석탄-암모니아 또는 LNG-수소 혼소 발전설비 △수소전소 발전설비. 기준 혼소율은 열량 기준 20% 이상**이어야 하며 만약 기준을 충족하지 못하면 계약이 해지
		[산업통상자원부] 한-일 수소·자원협력체 이르면 내달 출범 (05.26) - 1년 만에 열린 한-일 정상회담에서 양국 정상이 수소·자원 분야 협력을 강화할 수 있는 **협력체를 내달 출범하기로 협의** - 먼저 **한-일 수소협력대화를 내달 중순 새로 출범** - **양국 간 글로벌 수소 공급망 확대**를 꾀하고 **수소 관련 표준과 수소에너지 규격, 정책** 분야에서 **협력을 모색**
	지방자치단체	[전라북도 전주시] 예비수소전문기업 집중 육성…수소산업 발전 견인 (05.28) - **전주시**는 오는 **6월 16일까지** 수소 관련 기업을 수소전문기업으로 성장할 **'예비수소전문기업 육성사업' 참여 대상기업을 모집** - 선정된 기업에는 **△시제품 제작 △시험평가·인증 획득 △지식재산권 출원·등록 △기술도입·보호 △연구장비 활용 △시장조사 △디자인 개선 △BI·CI 개발 △홍보·전시회 등을 위한 사업비**로 기업당 **최대 4,000만 원까지 지원**할 예정 - 참여 신청은 사업 주관기관인 한국탄소산업진흥원을 통해 가능하며, 관련 **공고문과 신청서류는 한국탄소산업진흥원 누리집**에서 확인
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[경기도 포천시] UAM 등 전략사업 담당 첨단모빌리티 산업팀 신설 (05.28) - 포천시, 행동과 실천의 중요성을 강조한 '무실역행'(務實力行) 조직개편 예고 - 드론 및 **도심항공교통(UAM) 등 전략사업을 담당할 '첨단모빌리티산업팀' 신설**

분야	구분	제목 및 주요내용
		- 지역 행정사무에 대한 이해도가 누구보다 높은 포천시 공직자들이 스스로 조직개편안을 마련함으로 지방조직의 효율성과 책임성을 극대화할 수 있을 것으로 기대
UAM	지방자치단체	[전라남도 고흥군] 고흥만에 미래비행체 실증 안전모니터링 시스템 구축 (05.27) - 고흥군, 산업통상자원부가 주관하는 **'미래비행체(Advanced Air Vehicle : AAV)비행성능시험장 안전모니터링 시스템 구축 공모사업' 최종 선정** - 2028년까지 5년간 국비 100억 원을 포함한 총사업비 143억 원이 투입돼 국가종합비행성능시험장 일원에 미래 비행체와 항공기, 드론을 동시에 모니터링 할 수 있는 통합 비행 모니터링 타워, 충돌회피 평가시설 장비 등 구축 - 고흥만 국가종합비행성능시험장 내 **UAM 등 다수의 미래형 항공기체 비행안전성능 시험·평가 위한 통합 모니터링 인프라 고도화**로 국내 항공산업 시장 선점, 기업 유치 기반 마련
		[전라남도 고흥군] 국내 최초, 항공기용 전기추진 평가 기반 구축 공모 선정 (05.20) - 고흥군, 산업통상자원부 주관하는 **'친환경 항공기용 전기추진시스템 평가 기반 구축 공모사업' 최종 선정** - 2028년까지 5년간 국비 100억원을 포함한 223억원을 투입해 고흥 무인항공 영농기술 특화농공단지 부지 내 성능평가 센터 설립 계획 - 국내 최초 항공기용 전기추진시스템 시험평가 인증 체계 및 항공 인프라 기반 시스템 구축으로 전기 동력 항공기 산업 국내 주도권 선점 계기 마련 - 고흥군에는 **평가·인증과 비행 실증까지 가능한 원스톱 항공인프라 시설 체계 구축**
우주	중앙부처	[우주항공청] 우주항공청 개청 (05.28) - **5월 27일**, 우주항공청 (KASA)이 **경상남도 사천**에 개청 - 총 정원 293명으로 일반직 148명, 임기제 145명으로 구성되어 있으며 필요에 따라 탄력 운영 예정
		[고용노동부] 경남 항공우주제조업 원·하청 간담회에서 정주 여건 개선 모색 (05.29) - 이성희 고용노동부 차관이 경남·항공우주제조업 원·하청 간담회를 열고 경남지역 항공우주제조업 분야 애로사항을 경청 - **인력난 해소를 위한 정주 여건 개선** 및 **숙련·인력 확보 방안**이 중점적으로 언급
	지방자치단체	- (해당 없음)

□ 국가 및 지방기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)
UAM	국가기관	- (해당 없음)
	지방기관	- (해당 없음)
우주	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	민간기업	[한중엔시에스] 국내 유일 수랭식ESS 제조 … 게임체인저 될 것 (05.29) - 전 세계에서 **수랭식 ESS 시스템을 양산하는 곳은 한중엔시에스**와 중국 배터리 제조사 CATL과 손잡은 엔비쿨 2개 업체 - 현재 배터리는 충·방전 시간이 단축되고 대형화되는 추세인데, 이때 **안전성과 효율성을 위해서는** 팬으로 냉각하는 공랭식이 아닌 물로 냉각하는 **수랭식으로 전환하는 것이 필수** - 수랭식은 배터리 수량에 관계없이 **일정한 온도 관리가 가능**한 데다 운용에 필요한 **전력 소모량은 40%, 설치 면적은 35% 만큼 감소** - 한중엔시에스는 코넥스에서 코스닥으로 이전상장을 통해 확보한 자금으로 고객사 매출 증대에 발맞춘 생산라인 증설, 기술 장벽을 높이기 위한 R&D에 투자할 계획
	대학교	[우석대] 베이징서 中수소전지 얼라이언스 등과 상생발전 협약 (05.27) - 우석대에 따르면 이홍기 산학협력부총장은 최근 중국 과학부의 초청을 받아 베이징을 방문한 자리에서 **중국 국가 수소연료전지 표준위원회 및 중국 Z-Park 수소연료전지 얼라이언스와 3자 간 업무협약**을 체결 - 협약 내용은 수소 분야의 상생발전을 모색하는 한편 **양국 간 수소 산업 확대를 위한 공동연구 진행, 수소 산업 국제표준화를 위한 상호협력** 등
	해외	- (해당 없음)
UAM	민간기업	[현대자동차그룹] 7월부터 인도네이사에 에어택시 실증 테스트 예정 (05.28) - 현대차그룹, 올해 7월 인도네시아의 새로운 수도 인근에서 **에어택시 실증테스트(Proof of Concetp : POC) 준비** 중 - 수도 누산타라 북동쪽에 위치한 사마린다시 공항을 이용해 에어택시 시범운행 실시 예정 * 현대자동차그룹은 2022년 말 인도네시아 신수도청과 '미래항공모빌리티(AAM)' 관련 지상·항공 통합모빌리티 개념 검증 시험비행을 통해 AAM 생태계를 운영하는 실증 사업을 펼치기로 업무협약 체결
	대학교	- (해당 없음)
	해외	- (해당 없음)
우주	민간기업	[보잉] 스타라이너 6월 1일 첫 유인 비행 재시도 (05.26) - **NASA와 보잉의 신형 유인 우주선 스타라이너**가 6월 1일 시험 비행 시도 - 2022년 5월 **첫 무인 비행에 성공**한 이래 5월 6일 **첫 유인 시험비행 시도**에서 기술 결함으로 발사 연기되었었음 - **우주인 2명을 태우고 아틀라스 V 발사체에 실려 ISS로 발사**될 예정으로 8일간 임무 수행 뒤 지구로 귀환할 예정
		[스페이스X] 스타십, 이르면 6월 5일 4차 시험비행 (05.27) - 스페이스X의 심우주 탐사를 위한 **스타십의 4차 비행 테스트**가 규제 당국의 승인을 통과하여 이르면 **6월 5일 시험 발사** 추진

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	민간기업	- 4차 테스트에서는 궤도 도달 이후 스타십 및 발사체 슈퍼헤비의 **귀환과 재사용 능력을 입증하는 것이 목표**
		[인텔리안테크] 스타링크 이어 전세계 두 번째로 평판형 저궤도 위성 안테나 개발 (05.28) - **인텔리안테크는 위성통신 안테나 기업**으로 해상용 위성통신 안테나 세계 시장 점유율 60%를 차지 - 평판형 안테나는 반도체 전자조향기술을 이용한 판 형태 안테나로 설치가 용이하고 크기가 작아 **저궤도 초소형 위성 통신에 사용**
		[KT SAT] 스타링크·원웹에 이어 독일 리바다와 저궤도 위성 협력 (05.29) - KT SAT는 싱가폴에서 열리고 있는 '새틀라이트아시아 2024'에서 독일 저궤도 위성통신사업자 **RIVADA Space Networks와 업무협약** 체결 - 리바다는 위성간 **레이저 방식으로 데이터를 전송**하며 지상 단말과 송수신하는 방식으로 지상 기지국을 거치지 않아 **보안성이 탁월함** - KT SAT는 리바다 서비스를 통해 **군·정부, 금융 등 보안에 민감한 고객 중심 서비스를 제공** 예정
	해외	**[북한] 정찰위성 발사 실패.. 신형로켓 1단계 비행중 공중폭발 (05.28)** - 북한이 러시아의 협조로 개발한 케로신 기반 액체로켓인 **신형위성 운반로켓의 1단이 비행 중 공중에서 폭발** - 해당 발사는 **국제법상 절차를 거치지 않은채** 발사 직전 일방적 통보 후 진행 - 실패에도 불구하고 **북한이 고추력을 낼 수 있는 액체로켓 추진체의 시험 및 운용 단계까지 완료했음을 의미**하는 사건

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	수소융합얼라이언스	**한-중 '수소·연료전지 국제포럼'개최 (05.24)** - 수소융합얼라이언스(회장 김재홍, 이하 H2KOREA)는 **지난 5월 23일 그랜드 워커힐 서울 호텔 비스타홀**에서 **중국수소연료전지협회(의장 우양 밍가오, 이하 IHFCA)와 공동**으로 **'수소·연료전지 국제포럼'**을 개최 - **▲한국 모빌리티 및 수소고압용기 기술**(㈜덕산에테르씨티 허석봉 부대표), **▲중국 고성능 수소저장 기술**(중국 Faurecia Hydrogen Co. Ltd. Pan Feng 본부장), **▲수소충전소 핵심설비 기술**(㈜)지티씨 이용훈 연구소장), **▲중국 연료전지차 산업**(둥펑자동차 Shi Jianpeng 부사장), **▲한국 개도국 수소산업 발전 정책컨설팅 KSP사업**(국토연구원 이정찬 연구위원), **▲중국 수소산업 생태계**(중국 SINOHYDO Co. Ltd. Yao Changsheng 대표), **▲수소기술 관련 국제표준 개발**(H2KOREA 변성민 선임연구원) 등에 대한 발표	2024 5.23

수소	공학한림원	273회 NAEK 포럼 개최 (05.27) - 한국공학한림원은 27일 서울 **양재동 엘타워**에서 **‘수소경제 시대, 대한민국의 대체 불가 전략은?-가능성과 한계를 진단한다’** 란 주제로 제273회 NAEK 포럼을 개최 - 김기동 딜로이트 컨설팅 수소 CoE 상무는 수소선도 국가를 위해서는 **화석수소에서 청정수소와 청정수소화함물 시대로 전환**해야 한다고 강조 - 박찬기 산업통상자원부 수소경제정책관은 ‘수소경제 정책 추진 현황 및 계획’을 통해 **수소가 탄소중립과 에너지안보 달성을 위한 열쇠**라고 평가 - 심영선 SK가스 제로카본사업실장은 해외에 비해 **생산에 불리한 여건이지만 이를 고려**한 **청정수소 생산 및 소싱 방안의 개발**이 필요하다고 강조 - 김찬수 한국원자력연구원 실장은 원전 수전해 수소만으로는 국내 수요를 충족시킬 수 없기 때문에 **상시 생산이 가능토록 해 수소 경제성 확보**가 필요하다고 주장 - 이상언 두산에너빌리티 상무는 **2025년까지 150MW 및 270MW 수소혼소 연소기 개발을 완료**하고, 2027년까지 **수소혼소 및 전소 터빈 개발 완료를 목표**로 진행 중이라고 소개	2024 5.27
UAM	충청권 특별지방 자치단체 합동추진단	[충청권 특별지방자치단체 합동추진단] 미래 교통망 체계 구축 방안 등 초광역 협력 거버넌스 구축 세미나 개최 (5.30) - **충청권 초광역 공간구조와 교통망 체계 구축 방안** 등 충청권의 협력적 거버넌스 체계 구축과 지역 간 상생발전 모색 * 세종·대전·충북·충남, **충청권 초광역 UAM 업무협약 기체결** - 참석자: 대종세종연구원, 충청권 4개 시도 공무원 등 50여명 - 장 소: 세종특별자치시 새롬동 복합커뮤니티센터	2024 5.30
우주	추진공학회	추진공학회 춘계학술대회 - 장소: 라마다프라제 제주호텔 - 주최: 추진공학회	2024. 5.29 - 5.31
	한국 우주과학회	2024년 제9회 초소형위성 워크샵 - 장소: 부산 해운대 웨스틴조선 호텔 - 주최: 한국우주과학회/부산광역시 - 주관: 한국우주과학회 초소형위성분과 - 특이 사항: **국내 초소형위성 관련 사업에 대한 정보**(진주샛, 부산샛, 대전샛 포함) 획득 가능	2024. 5.29 - 5.31
	제주 테크노파크	제주포럼 우주세션 - 일시: 2024.05.30 17:10-18:40 - 장소: 제주 ICC 202호 - 주최/주관: 제주특별자치도 우주모빌리티과 / 제주TP 정책기획단 - 주제: **제주의 지속가능한 우주산업생태계 구축을 위한 전략과 과제**	2024 5.30

우주	**(주)컨텍**	International Space Summit 2024 - 장소: THE-K 호텔 서울 (서초구 양재동) - 주최/주관: 컨텍 - 일시: 2024.06.11. ~ 13. - 주제: **제주의 지속가능한 우주산업생태계 구축을 위한 전략과 과제**	2024 6.11 - 6.13