

수소·UAM·우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
중앙부처	수소	<p>[기재부] 신재생에너지 관련 예산 중 원자력 제외한 나머지 사업 감액 (12.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업환경개선지원센터 구축 사업 72.5억원 → 46.3억원, 재생에너지 통합관제시스템 기반 구축 사업 단계적 폐지 수순, 수소 유통기반 구축 사업 운영비 15.6억원 감소 등 - 원자력 생태계 지원사업 88.9억원 → 112.1억원
중앙부처	수소	<p>[산업부] 내년 '청정수소발전 입찰시장' 개설 노력할 것 (12.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업부 '송년조찬간담회(12.6)' 에서 업계 애로청취 및 민관 협력방안 모색 - 이호현 에너지정책실장은 내년도 청정수소발전 입찰시장(CHPS)의 차질 없는 개설 등 청정수소 기반의 생태계 전환 및 기업투자 촉진을 위한 정책역량 집중 약속
지방자치단체	수소	<p>[강원도] 수소 저장·운송 클러스터 예타 최종 통과 (12.6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원특별자치도의 '수소 저장·운송 클러스터 구축사업' 이 기획재정부의 재정사업 평가위원회의 예비타당성 조사를 최종 통과 ☞ 2028년까지 3,177억원(국비 439억원, 지방비 423억원, 민자 2,319억원) 투자 - 산업육성 공간(동해 북평 제2일반산업단지)과 수소 공급공간(삼척 LNG 인수기지 인근)의 2개 지역 조성
지방자치단체	UAM	<p>[서울특별시] 서울-공군, UAM·AI 미래 신기술 분야 상호협력을 위한 업무협약 (11.30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울지역 UAM의 성공적 도입과 안전한 운항을 위해 공군의 축적된 노하우 활용 * UAM 가용회랑 및 버티포트 입지 안전성 검토, UAM 관제센터 기술적 운영 등
지방자치단체	UAM	<p>[서울특별시] 서울형 도심항공교통(UAM) 도입 기본계획 수립 연구 완료 (12.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UAM 도입에 앞서 체계적인 기본계획을 마련하기 위한 연구(22.4.19.~23.11.29) 수행 * 도심항공교통(UAM) 로드맵(최적 운항노선, 이용수요 예측, 연차별 추진 일정) 등 포함
지방자치단체	UAM	<p>[양주시] 양주-경기교통공사, 차세대 모빌리티 협력체계 구축 등 업무협약 체결 (12.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지역밀착형 차세대 모빌리티(UAM·드론·자율주행 등) 상용화·시범·실증 협력체계 구축
지방자치단체	UAM	<p>[세종특별자치시] '충청권 UAM' 초광역 실무협의체 구성으로 정부 시범사업 적극 대응 (12.5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충청권 UAM 사업 성공을 위한 충청권 특별자치단체 합동추진단을 중심으로 '충청권 초광역 UAM 실무협의체' 구성하여 정부 지역시범사업 선정 적극 대응 - 세종시 경제부시장·충청권 4개 지자체·K-UAM 드림팀 컨소시엄 참여 실무회의 분기별 개최 예정
중앙부처	우주	<p>[국회] 국회 과방위, 우주항공청법 소위 회부.. 연내 처리 진통 (12.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주항공청 설치법안 심사가 국회과학기술정보방송통신위원회 제1법안소위로 회부 - 우주항공청의 연구개발 기능 관련 이견으로 연내 합의에 도달하지 못할 가능성 존재 (정부여당: 우주항공청 직접 연구개발, 야당: 항우연에 집중)
	우주	<p>[국회] 박대출(진주갑) 의원, 우주항공복합도시 특별법 대표발의 (12.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우주항공청 통과시 신설될 우주항공청 주변 진주 사천 일대를 우주항공 복합도시로 건설하는데 필요한 각종 지원 추진 - 자족도시, 교육도시, 우수연구인력 및 관련 기업 유치, 정주 여건을 기본 성격으로 규정하고 예정지역과 주변지역에 대한 기본계획과 개발계획 수립, 도로철도 등 기반 시설 설치에 대한 규정을 포함 ☞ 재정지원 관련 '우주항공복합도시건설 특별회계' 설치, 신속추진 필요시 예타 면제 특례 규정 ☞ 기타 인재양성형 우주항공캠퍼스 조성을 위한 교육기관 지정, 연구기관, 국제기구, 종합 병원, 대학 등 지원, 산학협력 촉진, 투자진흥지구 지정 및 입주기업 자금 지원, 국제 지방세 감면 등의 내용 포함

구분	분야	제목 및 주요내용
중앙부처	우주	<p>[과기정보통신부] 달 착륙선 실을 차세대발사체 입찰 ... 내년 3월 확정 (11.30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11월 30일, 나라장터에 차세대 발사체 체계종합기업 공고 절차 착수 - 정부는 2032년까지 10년간 총 2조 132억 원을 발사체, 발사대 개발, 장비 시험시설 구축 등 투입 - 체계종합기업은 항우연과 발사체 공동 설계, 제작, 발사 운용과 함께 상용 발사 서비스를 준비하며, 한화에어로스페이스, KAI, 대한항공 등이 참여 예상
지방자치단체	우주	<p>[대전시] 대전시 독자적으로 인공위성 띄운다 (12.5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대전시가 자체 예산만으로 인공위성을 발사하는 대전 위성 프로젝트 진행 - 5년간 92억원을 투입, 3년간 36억원 투입으로 1호 통신위성 발사후 2년간 56억원으로 2호기를 쏘아 올리는 계획 - 이와 관련 글로벌 앵커기업 5곳, 스타트업 50곳 육성 계획을 발표
	우주	<p>[경남 사천시] 우주항공산업 육성 등 용역 다수 진행 (12.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남 사천시 미래 우주항공산업 육성 기본계획 수립 용역은 경남TP 항공우주본부를 주관기관으로, (주)테크노베이션파트너스를 용역사로 2024년 11월까지 진행 - 국토연구원과 업무협약을 맺고 2024년 3월까지 우주산업 클러스터 연계 '사천시 지식산업센터 건립 타당성 조사와 기본계획 수립' 용역에 착수 - 성과물을 토대로 중소벤처기업부가 지원하는 공공임대형 지식산업센터 공모사업에 참여할 계획
	우주	<p>[전라남도] 전라남도 712억 원 규모의 투자 유치 (12.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전라남도는 광양경제자유구역과 순천시, 광양시와 협력하여 한화에어로스페이스, 아시아티엔씨, 케이스틸, 거인이엔씨 주식회사와 712억 원 규모의 서면 투자 협약 체결 - 동 협약으로 기업 유치 마무리 시 순천과 광양에 162명의 신규 일자리 창출 전망 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 한화에어로스페이스는 순천 울촌제1산업단지에 508억 원을 투자해 민간 우주산업 기반 시설인프라 조성 및 누리호의 1,2,3단 조립을 수행할 수 있는 공장 신설 ☞ 아시아티엔씨는 순천 해룡산업단지에 90억 원을 투자하여 금속용기, 압력용기, 열교환기 등 제조설비를 제작하는 공장 신설 ☞ 케이스틸은 광양 황금산업단지에 59억 원을 투자해 배관 작업과 기계 설치를 위한 철 구조물을 제작하는 시설 신설 ☞ 거인이엔씨는 광양 익신일반산업단지에 55억 원을 투자해 대기오염 예방 설비를 생산하는 공장 신설

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
국가연구기관	수소	<p>[한국에너지기술평가원] 수소산업 진흥 선도한다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국에너지기술평가원 제2의 수소산업진흥전담기관으로 지정(11.30) - 현재 수소산업진흥전담기관은 수소융합얼라이언스(H2KOREA), 수소유통전담기관은 한국가스공사, 수소안전전담기관은 한국가스안전공사 - 수소산업진흥전담기관은 '수소법 제33조'에 따라 ① 수소경제 이행 관련 성과 분석, 조사 등 정책지원, ② 수소산업 관련 연구개발, 표준화, 전문인력 양성 및 기반조성, ③ 수소 전문기업의 판로개척, 정보제공 및 경영·기술 등에 관한 자문, ④ 산학연 기술협력, 홍보 및 국제협력 등의 사업을 수행
지방연구기관	수소	<p>[창원대] 정대운 교수님, '폐자원 수소 추출용 촉매' 상용화 길 터</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국립창원대학교 스마트그린공학부 정대운 교수 연구팀은 수소 생산을 위한 나노 촉매 제조 시 영향인자 규명과 함께 최적의 제조 방법을 개발 - 이번 연구는 산업통상자원부 '수소에너지산업 고도화 인력양성사업' 과 과학기술정보통신부의 '이공분야 기초연구사업(중견연구)' 지원을 받아 수행
국회	UAM	<p>[국회] K-UAM의 성공적 상용화를 위한 과제 토론회 개최 (12.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (토론 내용) 버티포트 선제적 규격안 제정 및 정부 지원참여 방안 등 논의 * UAM 관련 정부 정책·제도 안정화, 시민 사회 수용 위한 공공 분야 우선 도입중요성 강조

구분	분야	제목 및 주요내용
국가연구기관	우주	[군당국] 자체 위성발사 역량 확보. 민간에 기술이전도 (12.4) - 이번 제주 남해상 고체로켓 발사 성공으로 군당국은 저궤도에 500-700kg급 위성을 진입시킬 수 있는 역량을 확보 - 민간 발사 기업에 기술 이전 계획도 세우고 있다고 발표
	우주	[군당국] 12월 2일 발사한 정찰위성1호 정상작동 확인 (12.4) - 12월 2일 발사 EO/IR군사정찰위성 1호기, 계획된 궤도상에서 정상작동 중임을 발표 - 425사업은 (SAR+EO)를 숫자로 표기한 것으로 2025년까지 SAR위성 4기와 EO, IR위성 1기 총 5기의 고해상도 중대형(800kg급) 군사위성을 띄워 운영하는 계획
	우주	[KAI] 스페이스X와 차세대중형위성 2호 대체발사 계약(12.3) - 차세대중형위성 2호는 국토자원관리, 재난대응 등 국가공공임무를 수행하기 위한 500kg급 표준형 위성플랫폼 사업의 일환으로 제작 - 2025년에 4호와 함께 동반발사 예정
대학	우주	[우주항공 주요 학술단체] 우주항공청 특별법 조속한 의결 촉구 (12.4) - 한국항공우주학회, 한국추진공학회, 항공우주시스템공학회, 한국우주과학회는 12월 4일 우주항공청 설치 특별법의 조속한 의결을 촉구하는 성명 발표

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

구분	분야	제목 및 주요내용
민간기관	수소	[중부발전] COP28서 청정수소 생태계 구축 협력 (12.5.) - 한국중부발전은 제너럴일렉트릭(GE), SK E&S, 에어리퀴드, 충청남도는 두바이에서 열린 유엔 기후변화협약 28차 당사국총회(COP28)에서 청정수소 글로벌 협력 양해각서(MOU)를 교환 - 중부발전은 MOU를 통해 제너럴일렉트릭(GE), SK E&S, 에어리퀴드와 충남 보령에서 추진 중인 국내 최대 규모 블루수소 사업을 위해 협력
	수소	[하이넷] 그린수소 유통사업 추진 (12.1) - 수소충전소 구축·운영 전문기업 수소에너지네트워크(이하 하이넷)가 그린수소 기반의 수소충전소 사업 저변 확대 계획을 밝힘(2023.11.30.) - 하이넷은 김천시, 에너지 관련 공공기업 및 민간기업과 ‘그린수소 생태계 활성화 업무협약’ 체결 - 하이넷은 9MW급 PV(태양광 설비)가 설치되어 있는 부지에 2024년까지 10MW급 수전해 설비와 12MWh의 BESS(배터리에너지저장시스템)을 추가적으로 설치, 2025년 1월부터 600kg/일의 그린수소를 생산할 예정
해외기관	수소	[그린수소기구] COP28서 '그린수소표준 2.0' 출시 (12.5) - 그린수소기구(GH2, Green Hydrogen Organisation)는 그린메탈올, 합성메탄올, 그린암모니아가 포함된 ‘그린수소 표준 2.0’ 출시 - 기준에는 ①그린암모니아, 그린메탄올, 합성메탄올 포함, ②바이오매스가 재생 가능한 발전, 그린메탄올과 합성메탄올 생산에 활용되는 경우의 요구사항, ③수소생산 시 탄소배출(hydrogen emissions) 최소화와 보고 요구사항, ④초기 단계의 그린수소 프로젝트 사전인증 등에 대한 개선사항 포함
민간기관	UAM	[디에이테크-브이스페이스] 양산화 UAM 기체 공개 (12.6) - 양산화를 위하여 수직이착륙항공기(eVTOL) 설계 및 디자인 개선 - 미국, 유럽 등부터 상용화 추진할 계획이며, 국내는 구미, 의성 지역 드론특별자유화 구역을 대상으로 화물운송용 기체로 초기 상용화 예정
민간기관	우주	[한화시스템] 위성 자체 개발 신사업 성과에도 주가 약보합 (12.5) - 한화시스템의 자체 개발 위성 궤도 안착이 성공했음에도 투자심리에 영향을 미치지 못하고 주가 0.74% 하락 - 저궤도 위성통신, UAM 부문에서 기술적 성과를 내고 있으나 아직 실적으로 이어지지 못해 올해 3분까지 신사업 부문은 86억원의 영업적자 기록(전체 영업이익은 373억원 규모)

구분	분야	제목 및 주요내용
민간기관	우주	[한화시스템] 소형위성 교신 성공 (12.5) - 12월 4일, 제주 해상에서 발사한 소형 합성개구레이더(SAR) 위성과 5일 오전 9시에 3차 교신까지 성공
민간기관	우주	[우나스텔라] 민간유인우주발사체 기업 우나스텔라, 중소벤처기업부 스케일업 팀스에 선정 (12.5) - 우나스텔라는 2022년 2월 설립된 국내 최초 민간 유인 우주발사체 스타트업 - 스케일업 팀스는 민간투자사와 연구개발전문사 컨소시엄이 유망 중소벤처를 발굴해 선투자하면 정부가 연계 지원하는 프로그램 - 3년간 R&D 자금 12억원 우나스텔라에 지원
민간기관	우주	[버진갤러틱] 버진 그룹 회장의 추가자금투입 중지 소식에 장중 주가 17% 하락 (12.5) - 버진갤러틱은 버진 그룹 회장이 설립한 우주관광 기업으로 민간인을 우주선에 태우고 우주의 가장자리(약 88.51km 상공)까지 다녀오는 우주여행 사업을 진행 - 2004년 설립 이래 현재까지 총 이용자수는 약 800명이며, 티켓 가격은 45만달러(약 5억 9,000만원) 수준
민간기관	우주	[유럽우주국] 최신 대형 로켓 아리안 6호 내년 6월 발사 (12.4) - 유럽우주국(ESA)는 최신 대형 로켓 아리안 6호를 2024년 6월 15일 첫 발사할 계획 - 아리안 6호의 운송능력은 저궤도에 21.6톤을 올릴 수 있으나 재사용 기술을 사용하지 않아 팰컨9에 비해 가격 경쟁력 낮음
민간기관	우주	[컨텍] 한남대학교와 우주산업 인재 양성 및 지역산업 발전업무협약 체결 (12.4) - 컨텍은 한남대학교와 우주산업 인재 양성 및 지역산업 발전업무협약 체결 - 창의융합형 공학인재 양성지원 사업 업무협약을 체결하여 지역 산업 주도의 인재 양성을 위해 공동으로 노력하겠다고 발표 - 컨텍은 2024년 1월 4일 스페이스 하이어링데이 프로그램을 진행하여 우주 분야의 우수 인재를 발굴하고 공개 채용할 계획
민간기관	우주	[바이오뱅크힐링, 파프리카랩] 우주 스타트업 투자 프로그램에서 우주 헬스 산업 기술 관련 국내 바이오 스타트업 2곳 최종 수상 (12.4) - 휴먼인스페이스(HIS) 챌린지는 제약회사 보령이 주최하는 우주 스타트업 투자 프로그램으로 미국, 프랑스, 이스라엘 등 세계 각지에서 모인 우주산업 기업과 연구진 참여 - 바이오뱅크힐링은 우주인 대변에서 장내 미생물 분석을 통해 건강상태를 체크하는 장비 및 기술을 개발 중
민간기관	우주	[스페이스X] 우주 낙하산 스타트업 파이오니어 에어로스페이스 인수 (12.2) - 파이오니어 에어로스페이스를 220만 달러(28억 원)에 인수 - 파이오니어는 ISS에 화물과 우주비행사를 수송하기 위해 만든 우주선 드래곤 캡슐에 탑재된 감속용 낙하산을 생산 중
해외기관	우주	[중국] 화성 탐사 미국 추월 노린다.. 8년 뒤 흙암석 회수 목표 (12.4) - 중국은 2019년 달 뒷면 무인 착륙, 2020년 달 암석 및 흙의 채취 및 지구로 운송, 2021년 화성에 착륙선, 궤도선, 탐사로봇 착륙, 2022년 독자 우주정거장 건설 성공 - (목표) 2030년대 러시아와 협력하여 달 연구기지(ILRS) 건설, 화성에서 암석과 흙을 지구로 회수하는 프로젝트를 미국보다 빨리 진행 - 2028년 2개 우주선을 화성에 보내 화성 표본 채취 후 2031년 7월 지구로 가져오는 구상을 수립 중이며, 이는 미국의 2033년 목표보다 2년 빠름
해외기관	우주	[북한] 북한 위성운영실 임무 착수.. 정찰총국 등에 정보 제공 (12.3) - 북한 관영 라디오 중앙방송은 국가항공우주기술총국 평양종합관제소의 '정찰 위성운영실' 이 12월 2일부터 임무에 착수했다고 보도 - 획득 정보는 노동당 중앙군사위의 상설 집행 부서에 보도되고 지시에 따라 중요 부대와 조선인민군 정찰총국에도 제공된다고 밝힘

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

기관명	주제	제목 및 주요내용	개최일자
H2KOREA	수소	<p><u>수소업계, 정부에 합리적 안전규제 요청</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 수소융합얼라이언스(H2KOREA) 주최로 서울 더플라자 호텔에서 ‘수소 업계 송년 조찬 간담회’ 개최 - (참여)롯데케미칼, SK E&S, 효성, 에어리퀴드코리아, 에어프로덕츠코리아, 현대차, 현대로템, 두산퓨얼셀, 두산에너지빌리티, 일진하이솔루스, 한국자동차연구원, 한국화학융합시험연구원 등 - 수소업계 청정수소 생산을 위한 경제성 및 기술 확보 등에 필요한 정책지원과 수소산업의 특성을 감안한 합리적 안전규제 적용 주장 	2023.12.6.
한국수소산업협회	수소	<p><u>울산 국제수소에너지 포럼 개최</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국수소산업협회는 수소산업 활성화를 위한 수소산업 분야 국내외 기술동향 및 정책 공유를 위한 포럼을 오는 20일에 개최 예정 - 산업통상자원부, 특허청, 울산대학교, 고려아연, 네덜란드, 호주, 캐나다, 프랑스 등의 수소산업 대표 연사 참여 	2023.12.20.
SES AI 코퍼레이션	UAM	<p><u>[세미나] 제3회 SES 배터리 월드 개최</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - (UAM 관련) 도심항공교통(UAM)용 리튬메탈 배터리 이니셔티브 공개 - 장소: 온라인(SES AI 공식 유튜브 채널, Powered by SES) 진행 	2023.12.13. 10:00
공군사관학교	우주	<p><u>[학술대회] 2023년 미래 항공우주학술대회</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 주제: 미래 항공우주 안보환경 변화와 항공우주력 발전 - 발표: 항공/우주/정책/전략/대학원생 5개 분과 56개팀 발표 - 주관: 공군사관학교, KIAST - 장소: 공군사관학교 	2023.12.5.