

수소 · UAM · 우주산업 관련 주간정책 동향

□ 중앙 및 지방자치단체 정책 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	중앙부처	[산업통상자원부] 수소산업 ‘세계 1등’으로 육성하기 위해 핵심규제 38개 개선 추진 (02.02.) - 산업통상자원부가 수소산업을 세계 최고 수준으로 육성하기 위해 수전해, 청정수소 발전 등 5대 분야 핵심규제 38개의 개선을 추진 - 규제혁신 방안은 △수전해 △수소충전소 △액화수소 △청정수소발전 △수소모빌리티 등 5개 분야로 나뉘어 추진 - 수전해 분야에서는 소재·부품 및 설비 시험평가 기준 합리화, 제조시설 인허가 및 등록제도를 개선 → 수전해 검사·성능시험을 간소화하고 제조시설 관련 규제를 완화
	지방자치단체	[부산 광역시] 수소공유대학 출범…수소가스·모빌리티 전문인력 양성 (02.02.) - 부산권 12개 대학과 수소전문 기업이 참여해 수소 전문인력을 양성하는 부산 수소 공유대학이 5일 부산 남구 우암동 부산대 수소선박기술센터에서 출범식을 열고 본격 운영을 시작 - 지역 대학과 수소동맹 기업, 유관기관이 힘을 합쳐 본격적으로 수소 전문인력을 양성 하면 수소경제 활성화와 수소산업 육성에 핵심적인 역할을 하게 될 것 - 수소공유대학은 에너지 전환의 최적지인 항구도시 부산에서 사회적 협력의 첫 시도 라는 점에서 의미
		[경상북도 울산시] 울산시-철도기술원, 수소트램 개통 성공 ‘맞손’ (02.07.) - 울산시는 7일 김두겸 울산시장과 한석훈 한국철도기술연구원장 등 10여명이 참석한 가운데 한국철도기술연구원과 ‘세계최초 수소전기트램(1호선) 성공 건설·개통을 위한 업무협약’을 체결
		[인천광역시] 인천~서울 광역 수소전기버스, 충전 못해 운행 차질 (02.06.) - 6일 인천시에 따르면 지난달 25일부터 인천과 서울을 연결하는 광역버스 4개 노선에 투입돼야 하는 총 30대의 수소전기버스 중 14대가 운행을 중단 - 수도권에 수소를 공급하는 충남 당진 지역 수소 공급 시설의 점검과 수리로 수소 공급에 문제가 생기면서 버스에 설치된 연료탱크에 수소를 절반 정도만 충전 - 연료를 충분히 채우지 못한 수소전기버스의 운행 횟수 감소 및 배차 지연(30분이던 배차 시간이 길게는 1시간 30분까지 지연)
UAM	중앙부처	- (해당 없음)
	지방자치단체	[충청남도 서산시] UAM 등 지역발전 위한 ‘10대 핵심과제’발표 (02.06) - 10대 핵심과제로 사통팔달(항공, 해양, 도로) 교통 인프라 구축 및 미래 산업 육성 등 - 미래성장동력 확보를 위한 그린 UAM-AAV(도심항공교통 미래항공기체) 핵심부품 시험평가센터 적극 유치 예정

분야	구분	제목 및 주요내용
		[경상남도 진주시] 교통 관광 분야 스마트 인프라 구축 등 스마트 시티 사업 착수 (02.06) - 2020년 국토교통부 공모 사업인 성북지구 스마트 도시재생사업에 선정된 후 구도심 활성화 를 위한 스마트 시티 사업 시작 - UAM을 포함한 교통·관광 분야 등에 스마트 인프라 구축·신기술 융합 콘텐츠 적용
		[서울특별시] UAM 포함, 용산국제업무지구 개발계획(안) 발표 (02.05) - 서울의 글로벌 TOP 5 도시 조성을 위해 서울시가 추진중인 ‘도시공간 대개조’ 핵심 프로젝트 - UAM 등 스마트교통수단 도입, 용산역 공항철도 신설 등 첨단 대중교통 인프라 확충
		[울산광역시] SK그룹의 UAM 체험시설 매직카페트*, 울산 유치를 위한 협의 완료 (02.04) - 매직카페트 유치를 통해 UAM 산업 육성을 위한 시민들의 공감대 형성 및 울산의 미래 모빌리티 사업 구상에 접목시키기 위함 * 매직카페트 → 모의 장치(시뮬레이터)를 타고 2m 높이까지 떠올라 곡면 엘이디(LED) 화면을 통해 UAM을 체험하는 시설
		중양부처 - (해당 없음)
우주	지방자치단체	[전라남도 고흥군] 고흥우주발사전망대, 한국관광공사 강소형 잠재관광지 선정 (02.07.) - 강소형 잠재관광지 발굴육성사업은 한국관광공사가 성장 가능성이 높은 관광지를 발굴하고 육성하는 프로젝트 - 선정된 ‘고흥우주발사전망대’는 나로우주센터와 해상으로 17km 직선거리에 위치하여 나로우주센터의 로켓 발사 장면을 직접 볼 수 있음

□ 국가 및 지방연구기관 연구 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	국가연구기관	[기초과학연구원] 페플라ست에서 수소 만드는 촉매 개발 (02.02.) - 기초과학연구원(IBS, 원장 노도영) 연구팀이 페플라ست에서 수소를 만들 수 있는 촉매 개발에 성공 - 단 1g으로 시간당 3.7L의 수소를 생산하는 세계 최고 효율의 촉매를 개발. 이 촉매를 페플라ست 광(光) 개질 반응에 적용했을 때, 98%의 플라스틱이 수소로 전환되는 성능 - 연구 결과는 2월 6일 01시(한국시간) 국제학술지 ‘네이처 머터리얼스(Nature Materials, IF 41.2)’ 온라인판에 게재
	지방연구기관	- (해당 없음)
UAM	국가연구기관	- (해당 없음)
	지방연구기관	- (해당 없음)
	공공기관	[기상청] 2024년 K-UAM 안전운용체계 핵심 기술 개발 계획 (02.06) - 기상청-국토교통부 공동으로 K-UAM의 이착륙·항행을 위한 안전운용체계 핵심기술 개발 및 UAM 산업 지원 계획
		[국토과학기술진흥원] 향후 5년간 K-UAM 등 1,700억 규모 R&D 예산 지원 (01.24) - 미래 먹거리 창출 등 국민의 지속가능한 삶을 위한 국토교통 R&D 신규사업 6개 선정 - 국토교통 R&D UAM 관련 신규사업으로 ‘K-UAM 안전운용체계 핵심기술 개발’ * 사업 기간: 2024년~2026년, * 총 예산: 63,838 백만원 규모
우주	국가연구기관	[항우연] 우주용 전기추력기 시험장비 국산화 성공 (2024.02.07.) - 항우연은 대형 전기추력기 시험장비 개발을 완료하고 대전 본원에서 준공식을 개최 - 전기추력기는 전기에너지로 플라즈마를 생성가속하여 추진력을 얻는 우주추진기관으로 연료효율이 높아 심우주 탐사의 핵심 기술

분야	구분	제목 및 주요내용
		[국가과학기술연구회] 2023년 가장 많은 관심을 받은 출연연 성과는 누리호3차발사 (02.01.) - 국가과학기술연구회(NST)는 2023년 25개 출연연의 연구성과 380건에 대한 국민적 관심도 조사 결과를 발표 - 뉴스 및 네이버, 유튜브에서 가장 많은 조회가 이루어진 연구는 항우연의 누리호3차 발사 관련 연구
	지방연구기관	- (해당 없음)

□ 민간 및 기타(논문 등) 동향

분야	구분	제목 및 주요내용
수소	공기업/민간기업	[기아] 기아, '군용 수소모빌리티' 비전 알리다 (02.05.) - 기아는 4일부터 8일까지 사우디아라비아 리야드에서 개최되는 'WDS 2024 (World Defense Show 2024)' 방산전시회에 참가, '평화를 지키는 모든 이들의 안전한 이동을 위한 모빌리티'를 주제로, 군용 특수차량을 선보임 - 이번 행사에서 가장 주목받은 차량은 '수소 ATV 콘셉트카'임 - 수소연료전지를 동력원으로 활용하는 친환경 차량으로, 기존 내연기관 차량과 비교해 소음과 발열이 상대적으로 적고, 천장과 문을 제거한 경량화 차체를 통해 위험 지역에서도 보다 신속하고 안전한 이동이 가능한 것이 특징
	대학교	[UNIST] 그린수소 실용화 앞당긴다...대면적 광전극 모듈 개발 (02.06.) - 유니스트(UNIST, 울산과학기술원)는 에너지화학공학과 이재성, 장지욱, 석상일 교수와 탄소중립대학원 임한권 교수 공동 연구팀이 태양에너지를 이용해 높은 효율과 내구성, 대규모 생산이 가능한 그린수소 생산 기술을 개발 - 태양광 수소 기술은 지구상에서 가장 풍부한 재생에너지인 태양에너지를 이용해 물을 분해해 수소를 얻는 그린수소 생산기술 - 연구개발용 광전극은 1cm 미만의 소형으로, 실용화 규모인 1㎡까지 키우기 위해 1만 배 정도 스케일업이 필요. 연구팀은 이 광전극을 스케일업하기 위해 작은 광전극들을 일정한 크기로 연결해 배치하는 '모듈 기반 설계'를 활용 - 이렇게 스케일업 된 모듈은 상용화를 위한 최소 조건인 태양광수소 전환효율 10% 이상을 달성. 이는 대면적 광전극에서 세계 최고 효율
	해외	[독일] 수소 전환 목적의 가스발전소에 보조금 23조원 제공 (02.06.) - 독일 정부는 5일(현지 시각) 수소발전으로 전환할 수 있는 가스화력발전소를 새로 짓기 위해 160억유로(약 23조원)의 보조금을 투입하기로 결정 - 독일 정부는 지난해 15GW 규모의 발전소를 신설하며, 8.8GW는 전환이 아닌 처음부터 수소로 발전하는 안을 냈었으나, 예산 문제로 축소 - 독일의 환경단체 8곳은 이 계획이 "독일의 천연가스 의존도를 연장시킬 수 있는 판도라의 상자를 열 것"이라며 "이는 탄소중립 달성을 상당히 위태롭게 한다"고 비판
UAM	민간기업	[UNIST-현대자동차] UAM에 적용가능한 차세대 3D 프린팅 기술 개발 계획 (02.05) - 3D 프린팅 기반 자동차 부품 생산을 위한 양산공정 개발 협조 - UAM 포함, 로봇 택시 등 차세대 모빌리티에 적용할 수 있는 기술 개발 협력
	대학교	[대구광역시 계명대학교] UAM 포함, 미래차스마트 교통체계 등 모빌리티 캠퍼스 출범 (02.05) - 지역 미래 신산업 연계 인재양성을 위한 계명대학교 달성캠퍼스 내 모빌리티 대학 조성 - UAM 등 학과 교과과정 및 제도 개편을 통한 실용적인 인력 양성·성장 계획
	해외	- (해당 없음)

분야	구분	제목 및 주요내용
우주	민간기업	[우주산업 스타트업계] 우주기업 플랫폼화를 통한 대형 프로젝트 참여 추진 피력 (02.06.) - 과기정보통신부 조성경 제1차관은 2일과 5일 우주분야 스타트업 10곳을 방문하고 기업 현장 애로사항을 점검 - 기업들은 우주기업 플랫폼을 통한 대형 우주 프로젝트 참여 등 다양한 의견을 제시
	대학교	- (해당 없음)
	해외	[중국 차이나모바일] 세계 최초 6G 통신 테스트용 위성 발사 (02.05.) - 중국의 최대 무선통신사 차이나모바일이 6세대 이동통신서비스를 테스트하기 위한 위성 발사 - 자회사의 5G위성들과 함께 발사되었으며 500km궤도(저궤도)에서 임무 수행

□ 기타(포럼, 세미나, 토론회 등)

주제	기관명	제목 및 주요내용	개최일자
수소	산업교육연구소	H2KOREA, 세계수소산업연합회 성황리 개최...5차 총회·서밋 (02.05.) - 지난달 31일 프랑스 파리 엑스포 포트 드 베르사유에서 글로벌 수소 선도국가 24개국이 주축이 된 ‘세계수소산업연합회(GHIAA, 의장 문재인 H2KOREA 회장)’의 5차 총회 및 서밋이 개최 - 5차 총회에서 포르투갈, 이집트, 코스타리카 등 3개국의 신규 수소 협회 가입을 의결 - GHIAA 서밋에서는 현장에 참석한 14개국의 수소협회 및 참관한 대만 수소협회에서 각국의 수소산업 정책 및 산업에 대해 논의 - GHIAA는 2022.5월 한국에서 총 18개국 참여를 통해 공식 출범하고 초대의장으로 H2KOREA 문재도 회장이 추대돼 GHIAA 수장으로서 역할을 수행	2024.01.31
UAM		- (해당 없음)	
우주		- (해당 없음)	