

한주간 쉽게 보는

국내 미래산업 연구 및 정책동향

Domestic Future Industry Research and Policy Trends

No. 107



Contents



※ 2025.12.04(목) 기준(대상 기간 : 2025.11.27.~2025.12.03.)

□ 중앙부처 및 지방자치단체 정책 동향 1

■ 탄소중립 분야	1
– 제12차 전력수급계획 수립 착수, 석탄발전 폐지 등 탄소중립 경로 제시 (2025.11.27) ...	1
– 국회, 'K-스틸법' 통과...철강산업 탄소중립 전환 지원 특별법 탄생 (2025.11.27)	1
– 한국·독일, 에너지데이 컨퍼런스 개최...탄소중립·그리드 통합 방안 논의 (2025.12.02)	2
– 국토부, '2025 녹색건축한마당' 개최...탄소중립 건축 방향 논의 (2025.12.03)	2
– 군위군, 경로당 맞춤형 캠페인으로 탄소중립 실천 확대 (2025.11.27)	2
– 김해시, 탄소중립포인트제 4년 연속 '최우수 지자체' 선정 (2025.11.27)	3
– 천안시, 탄소중립 포럼 개최로 비전과 전략 제시 (2025.11.27)	3
– 고양시, '탄소중립과 공공건축' 세미나 개최로 건물부문 감축 논의 (2025.11.27)	4
– 당진시, 도비도-난지도 탄소중립 치유특구 공공분야 업무협약 체결 (2025.11.27)	4
– 의왕시의회 한채훈 의원, 탄소중립 실현 위해 환경친화적 현수막 사용 제안 (2025.11.27) ...	4
– 용인시의회, 물순환·탄소중립 등 핵심 정책 점검 (2025.11.29)	5
■ AI 분야	5
– 여야, 내년도 예산안 처리 합의...AI 지원 등 4.3조 감액 (2025.12.02)	5
– 여야 예산안 협상 난항...AI·지역화폐 쟁점 조율 중 (2025.11.28)	6
– 해남군, AI·에너지 중심도시 도약 추진 (2025.12.02)	6
– 부산시, AI 기반 빈집 예측 관리 등 정비 고도화 추진 (2025.12.02)	7

- 경남도, 피지컬AI 글로벌 표준 포럼 개최 (2025.12.01) 7
- 서초구, 방배치매안심센터 개관...AI 브레인 인지 프로그램 도입 (2025.12.01) 7
- 인천 서구의회, AI포트홀 자동탐지 시스템 운영 개선 촉구 (2025.11.28) 8
- 구미시, 삼성 AI 데이터센터 연계 산업 생태계 육성 간담회 개최 (2025.11.27) 8
- 강원도, AI 대전환 국책사업 예산 미반영으로 출발선 밀림 우려 (2025.11.27) 8

□ 국가 및 지방기관 연구 동향 9

▪ 탄소중립 분야 9

- 선박해양플랜트연구소-덴마크공과대, 해양 탄소중립 국제 공동연구 추진 (2025.11.27) 9
- 국가철도공단, 철도분야 탄소중립 실현 위해 전담팀 구성 (2025.11.27) 9
- 중부발전, 안전·탄소중립·에너지전환 성과 공유회 개최 (2025.11.28) 10

▪ AI 분야 10

- 경찰청, 12월부터 AI 기반 교차로 꼬리물기 무인단속 시범 운영 (2025.11.30) 10
- 한전, 2030년까지 AI 스마트그리드 확산사업 연장 운영 협약 (2025.11.28) 10
- 대전혁신센터, '2025 K-Beyond Day-우주·로봇·AI' 행사 개최 (2025.11.28) 11

□ 민간 관련 기관 및 행사(포럼, 세미나, 토론회) 주요 내용 11

▪ 탄소중립 분야 11

- 이온어스, 친환경 이동형 ESS로 탄소중립 시대 개척 (2025.11.27) 11

- 영신평수강, 탄소중립 우수기업으로 중기부 장관 표창 수상 (2025.11.27) 12
- 시노펙스, 영덕군과 산불피해 지역 탄소중립 숲 조성 추진 (2025.11.27) 12
- 티머니, 지역사회공헌 인증 획득...탄소중립·대중교통 활성화 기여 (2025.12.01) 13
- 국회 토론회, 산업단지 탄소중립에 LNG+재생에너지 구역형 집단에너지 제안 (2025.11.27) .. 13

■ AI 분야 14

- SK에코플랜트, 반도체 소재 자회사 4곳 편입으로 AI 중심 성장 가속화 (2025.12.02) 14
- 현대차그룹, 2026년 인사 키워드 'AI·로봇·자율주행' (2025.12.02) 14
- 아르케, 데이터바우처로 AI 기반 취업 자동 매칭 시스템 구축 (2025.12.01) 14
- NC AI, 3D 생성 서비스 '바르코 3D' 출시 (2025.12.01) 15
- 우리은행 CoP팀, AI 기반 소상공인 경영관리 플랫폼으로 금융 AI 챌린지 대상 (2025.11.30) · 15
- 네카토, AI 활용 고객맞춤 솔루션으로 사용자 편의성 강화 (2025.11.27) 15
- 한국·대만 기업인, AI 반도체·재생에너지 협력 확대 모색 (2025.11.27) 16
- 두나무, 네이버파이낸셜 100% 자회사 편입으로 AI 역량 결합 (2025.11.27) 16
- KAIST, 누리호 탑재 큐브위성 'K-HERO' 지상국 교신 성공 (2025.11.28) 16
- 중국, 미국 제재 속 자체 AI 칩 생산 급증...5년치 공급 과잉 전망 (2025.12.02) 17
- 손정의 소프트뱅크 회장, AI 거품론 일축..."버블 질문은 어리석다" (2025.12.02) 17
- 미국 블랙프라이데이 매출 전년 대비 4.1% 증가...AI 기여 분석 (2025.11.30) 17
- 팔란티어, 밴스 부통령 사적 관계로 정치적 공격...주가 17.5% 하락 (2025.11.27) 18
- 구글, AI 칩·모델 폴스택으로 최강자 부활 (2025.11.27) 18

중앙부처 및 지방자치단체 정책 동향

☞ 탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	<p>☐ 제12차 전력수급계획 수립 착수, 석탄발전 폐지 등 탄소중립 경로 제시 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정부가 2026년부터 2040년까지 적용되는 제12차 전력수급기본계획 수립에 착수하며, 2035 국가온실가스 감축목표(NDC) 달성을 위한 세부 이행계획과 재생에너지 확대, 석탄발전 폐지 등 국정과제를 구체화하는 내용 포함 예정 - 기후에너지환경부는 서울 한국전력공사 남서울본부에서 제10차 전력정책심의회를 개최하여 AI 데이터센터, NDC 전기화 등 추가수요를 포함한 전력수요 변화를 정확히 전망하고, 탄소중립과 공급 안정성을 고려한 무탄소 중심 전원믹스 도출 계획 - 12월 초 총괄위원회 개최 후 분야별 전문가위원회를 통해 주요 과제를 논의하며, 전략환경영향평가, 공청회, 국회 상임위 보고, 전력정책심의회 심의 등의 절차를 거쳐 최종 확정 예정
	<p>☐ 국회, 'K-스틸법' 통과...철강산업 탄소중립 전환 지원 특별법 탄생 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국회 본회의에서 '철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 특별법안(K-스틸법)'이 재석 255명 중 찬성 245명으로 가결되어, 미국 보호무역주의와 중국발 공급과잉으로 어려움을 겪는 철강업계에 제도적 지원 근거 마련 - 특별법은 산업통상자원부 장관에게 5년 단위 기본계획과 연간 실행계획 수립을 의무화하고, 국무총리 소속 철강산업경쟁력강화특별위원회가 관련 정책을 심의·의결하는 체계 구축 - 저탄소철강 기술 선정 및 연구개발·사업화 지원, 저탄소 철강 제품 우선 구매, 공정거래위원회 기업결합 심사 기한 축소, 저탄소철강특구 조성 등 다양한 지원 시책 포함

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	<p>□ 한국·독일, 에너지데이 컨퍼런스 개최…탄소중립·그리드 통합 방안 논의 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후에너지환경부와 독일 연방경제에너지부가 서울 롯데호텔에서 제7차 한-독 에너지데이 컨퍼런스와 에너지협력위원회를 개최하여 '탄소중립 달성을 위한 대규모 재생에너지 보급과 그리드 통합' 주제로 논의 - 한국은 재생에너지 중심의 '대한민국 녹색전환(K-GX)' 탈탄소 계획을 공유하고, 재생에너지 비중이 높은 독일은 자국의 경험과 사례 정보를 공유하며, RWE, 프라운호퍼, 지멘스 등 독일 주요 기관 참여 - 에너지협력위원회에서는 양국 정부간 에너지전환 정책을 소개하고, 그린수소, 스마트 그리드, 대규모 ESS 등 새로운 녹색기술을 중심으로 향후 협력 가능 분야 논의 예정
	<p>□ 국토부, '2025 녹색건축한마당' 개최…탄소중립 건축 방향 논의 (2025.12.03)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국토교통부와 국가건축정책위원회 주최, 국토안전관리원 주관으로 '2025 녹색건축한마당'이 12월 4~5일 서울 드래곤시티 호텔에서 개최되며, '탄소중립을 향한 내일, 녹색건축으로 그리다' 슬로건 아래 진행 - 행사 첫날 녹색건축 유공자 시상식 후, 프리츠커상 수상 일본 건축가 반 시게루가 기조강연에서 재활용 자재 활용 등 지속가능 건축 사례를 중심으로 녹색건축 방향 제시 예정 - 오후에는 녹색건축인증 제도 개편, 기존 건축물 에너지 소비총량제, 민간 건축물 제로에너지건축(ZEB) 의무화 등 신축·기축 건축물 정책 이슈를 다루는 콘퍼런스 진행
지자체	<p>□ 군위군, 경로당 맞춤형 캠페인으로 탄소중립 실천 확대 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 군위군이 기후변화로 인한 이상기후 현상에 대응하여 지역 주민들의 기후위기 인식을 높이고 생활 속 탄소중립 실천을 확대하기 위해 경로당을 대상으로 '우리동네 슬기로운 탄소중립 생활' 맞춤형 캠페인 시작 - 캠페인은 지구 평균기온 상승과 지역 기후변화, 기후재난 피해사례, 탄소중립의

구분	제목 및 주요 내용
지자체	<p>뜻과 필요성, 생활 속 실천법 등을 영상자료와 사례 설명으로 쉽게 전달하고, 즉석 퀴즈와 탄소포인트제 가입 지원 병행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 김진열 군위군수는 기후위기의 영향이 지역에서 가장 먼저 체감된다고, 군민들과 함께 실천하는 생활 속 탄소중립을 통해 건강하고 안전한 지역 환경 조성에 최선을 다하겠다고 밝힘
	<p>□ 김해시, 탄소중립포인트제 4년 연속 '최우수 지자체' 선정 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 김해시가 환경부 2025년 탄소중립포인트제 운영 평가에서 최우수 지자체로 선정되어 2022년 제도 시행 첫해부터 4년 연속 상위권 지자체 지위 유지, 전국 208개 기초자치체 대상 참여자 수와 온실가스 감축량 종합 평가 - 시는 매월 22일 '탄소중립포인트 가입의 날'로 정해 다중이용시설에서 홍보 활동을 펼치고, 12개 공동주택 방문 안내, 주요 축제장 가입 부스 운영, 분기별 신규 가입자 대상 김해사랑상품권 지급 이벤트 진행 - 10월 말 기준 에너지 가입 가구 4만 8599가구로 전년 대비 4467가구 증가, 지난 1년간 온실가스 1만 9195t 감축, 자동차 부문에서는 613대가 296t 온실가스 감축 달성
	<p>□ 천안시, 탄소중립 포럼 개최로 비전과 전략 제시 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 천안시가 천안시탄소중립지원센터와 시청 대회의실에서 2025 천안시 탄소중립 포럼을 개최하여, 제1차 천안시 탄소중립기본계획(2025~2034) 수립에 따른 친환경 녹색도시 비전 실현 전략과 이행방안 마련 - 포럼에서는 '기후위기 적응을 위한 도시 그린인프라 구축방안'을 주제로 천안시 기후위기 적응 탄소감축방안 기초강연, 도시 기후위기 적응을 위한 물순환 정책, 친환경 노면표지 도료 적용사례 등 발표 - 이명열 농업환경국장은 기후위기 적응이 생존 전략이자 행정이 선도해야 할 시대적 과제라며, 지역사회가 함께 참여하는 지속가능한 탄소중립 정책 추진 의지 표명

구분	제목 및 주요 내용
지자체	<p>□ 고양시, '탄소중립과 공공건축' 세미나 개최로 건물부문 감축 논의 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고양특례시가 빛마루 방송지원센터에서 고양시 탄소중립지원센터와 함께 '고양시 탄소중립 시리즈 세미나 II: 탄소중립과 공공건축'을 개최하여, 건물부문 온실가스 감축을 위한 공무원 전문성 강화와 정책·기술·사례 공유 - 시는 지난 5월 수립한 제1차 고양특례시 탄소중립·녹색성장 기본계획을 통해 2030년까지 2018년 대비 온실가스 36% 감축목표를 제시하였으며, 건물 부문은 시 전체 배출량의 60%를 차지하는 최대 배출원 - 연세대학교 이재선 교수, 포스코 A&C, 한국건설기술연구원 등 산학연 전문가들이 친환경 건축 기술, 탄소중립 데이터 플랫폼, 녹색건축 인증 등 다양한 주제 발표 진행
	<p>□ 당진시, 도비도-난지도 탄소중립 치유특구 공공분야 업무협약 체결 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당진시가 지난 9월 도비도-난지도 탄소중립 치유특구 투자협약 이후 후속 조치로 당진도시공사, 충남연구원, 충남산학융합원과 '도비도-난지도 탄소중립 치유 특구 공공분야 업무협약' 체결 - 이번 협약은 지역특화발전특구 지정을 위한 공공성 확보를 목적으로, 공공분야 사업 계획 수립, 정부예산 확보, 사업 수행, 정보 공유 등 각 기관의 역할을 공고히 하기 위해 마련 - 당진시는 이번 협약을 통해 민간사업뿐만 아니라 공공사업을 발굴하여 사업이 지속적이고 안정적으로 추진될 수 있도록 행·재정적 지원과 특구 지정 절차 적극 이행 예정
	<p>□ 의왕시의회 한채훈 의원, 탄소중립 실현 위해 환경친화적 현수막 사용 제안 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의왕시의회 한채훈 의원이 탄소중립과 자원순환 실현을 위해 환경친화적 현수막 우선 사용을 제안하며, '의왕시 환경친화적 현수막의 사용 및 현수막 재활용 활성화 조례' 시행에 따른 후속 정책 마련 촉구

구분	제목 및 주요 내용
지자체	<ul style="list-style-type: none"> - 의왕시는 연간 2천500여 개 이상의 행정 현수막이 제작되나 환경친화적 소재 사용 실적이 없으며, 상반기 기준 3천882개 현수막 중 재활용은 120개에 불과하여 재활용률이 매우 저조한 수준 - 조례는 환경친화적 현수막 사용 촉진 및 재활용 활성화를 위한 단계별 계획 수립, 폐현수막 수거·재활용 시스템 구축, 환경교육 및 시민 홍보 강화, 기관 간 협력체계 구축 등을 주요 내용으로 포함
	<p>□ 용인시의회, 물순환·탄소중립 등 핵심 정책 점검 (2025.11.29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 용인특례시의회 경제환경위원회가 시의회 대회의실에서 2025년 경제환경분과 의정자문회의를 열어 물순환, 환경안전, 탄소중립 등 환경 분야 핵심 정책을 점검하고 지속 가능한 발전 방안 논의 - 위원회는 물순환 촉진구역 지정 공모, 국가산업단지 완충 저류시설 임대형 민자사업(BTL) 추진 계획, 용인시 기후행동 기회소득플러스 사업 등에 대한 보고를 받고 세부 추진 방향과 쟁점 중심 의견 교환 - 신현녀 위원장은 물순환, 기후위기 대응, 산업단지 안전이 용인시 지속가능성을 좌우하는 핵심 과제라며, 자문회의 의견을 시정에 반영해 탄소중립·환경안전 도사로 도약하겠다고 밝힘

AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	<p>□ 여야, 내년도 예산안 처리 합의…AI 지원 등 4.3조 감액 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 더불어민주당 김병기 원내대표와 국민의힘 송언석 원내대표가 2일 국회에서 2026년도 예산안 처리 합의문 발표, 오후 4시 본회의에서 예산안 및 세입예산안 부수

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	<p>법률안 처리 예정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 여야는 조직개편 이체 규모 제외 4조3000억원 감액 합의, 총지출 규모는 정부안 728조원 대비 증가하지 않도록 조정, 필수소요 증액 병행 추진 - 지역사랑상품권·국민성장펀드 등 핵심 국정과제 예산은 유지, AI 지원·정책펀드·예비비 일부 감액, 국가정보자원관리원 재해복구시스템·분산전력망·AI 모빌리티 실증사업 등 증액
	<p>□ 여야 예산안 협상 난항...AI·지역화폐 쟁점 조율 중 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이재명 정부 첫 예산안 협상 난항, 더불어민주당과 국민의힘 간 팽팽한 줄다리기로 28일에도 국회 예산결산특별위원회 문턱 넘지 못함 - 예결위 소소위에서 AI 관련 사업, 대통령실 특수활동비, 지역사랑상품권 지원, 농어촌 기본소득, 국민성장펀드 등 핵심 쟁점에 대한 원안 고수와 대폭 삭감 주장 대립 지속 - 국민의힘은 정책 펀드 3조5400억원, 지역사랑상품권 1조1500억원 등 4조6000억원의 현금성 예산 최대 삭감 후 서민·취약계층·지역균형발전 예산으로 전환 주장
지자체	<p>□ 해남군, AI·에너지 중심도시 도약 추진 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 명현관 해남군수, 솔라시도 기업도시 국가AI컴퓨팅센터 구축과 화원산단 해상풍력 배후항만 조성 등 지역경제 활성화 방안 마련에 박차 - 국가AI컴퓨팅센터와 LS그룹 해상풍력 배후항만 조성 직접 투자 3조원, 일자리 3만여 명 창출 전망, 직·간접 경제효과로 지역 전반에 엄청난 변화 예상 - 마산~산이면 구간 지방도 806호선 확포장 공사 1단계 2028년 완공 예정, 국가AI데이터센터 운영 시작까지 전체 도로 개통 앞당기기 위한 잔여구간 조속 추진 건의

구분	제목 및 주요 내용
지자체	<p>□ 부산시, AI 기반 빈집 예측 관리 등 정비 고도화 추진 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부산시, 내년부터 빈집 활용 확대와 AI 기반 예측 관리로 구성된 '빈집 정비 고도화' 계획 시행, 철거 중심에서 관리·정비·활용 아우르는 도시 전략으로 재편 - 빈집 실태조사 5년 단위에서 1년 단위로 전환, 인구 이동·전입·사망 자료 결합한 AI 기반 위험지수 도입으로 빈집 발생·확산 사전 파악하는 예방형 관리 체계 구축 - 내년 20억원 투입해 위케이션·문화 테마 공간 등 지역맞춤형 공간 조성사업 확대, 해안 관광지 주변 빈집 공유 숙박 전환으로 관광·청년층 유입 유도
	<p>□ 경남도, 피지컬AI 글로벌 표준 포럼 개최 (2025.12.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남도, 1일부터 2일까지 창원컨벤션센터에서 '2025 피지컬AI 글로벌 표준 포럼' 개최, 글로벌 피지컬AI 기술 경쟁력 강화와 국제 협력 방안 논의 - 미국 DTC, CESMII, 독일 LNI4.0, IDTA 등 글로벌 표준화 기관과 국내외 산학연 전문가 400여 명 참석, 데이터 표준화·상호운용성 확보·글로벌 협력체계 구축 방안 논의 - 경남대와 독일 IDTA가 제조데이터 표준 협력 업무협약 체결, 도내 제조기업 피지컬AI 연구개발과 공정 혁신, 실증 플랫폼 확산 주력 계획
	<p>□ 서초구, 방배치매안심센터 개관...AI 브레인 인지 프로그램 도입 (2025.12.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울 서초구 방배치매안심센터 1일 개관, 조기검진·사례관리·인지훈련 프로그램·치매환자 쉼터 운영 등 원스톱 통합 지원 기능 강화 - 신규 개소에 맞춰 'AI 브레인 인지 프로그램' 도입, 인공지능 분석 통한 인지저하 조기 탐지와 개인 맞춤형 인지훈련 제공 - 2008년 내곡치매안심센터 개소 이후 17년간 다양한 사업 추진, 방배·내곡 두 센터 운영으로 전국 최초 권역별 분산 운영 체계 마련

구분	제목 및 주요 내용
지자체	<p>□ 인천 서구의회, AI포트홀 자동탐지 시스템 운영 개선 촉구 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정태완 인천 서구의회 의원, 26일 행정사무감사에서 AI포트홀 자동탐지 시스템 운영 개선 촉구, 올해 약 9천 건 촬영 중 실제 보수 연결은 59건에 불과 - 원도심 등 서구 내 도로 포장 상태 일부 열악, 겨울철 강설·제설제로 포트홀 급증, 현재 시스템 탐지 정확도 낮아 업무 효율성 저하 지적 - 성남시·용인시 등 타 지자체 사례 참고, 버스·택시 등 상시 운행 차량에 탐지 장비 장착 방식으로 빠르고 정확한 포트홀 발생 파악 필요성 제기
	<p>□ 구미시, 삼성 AI 데이터센터 연계 산업 생태계 육성 간담회 개최 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구미시, 26일 'AI 산업 생태계 육성 방안' 주제 간담회 개최, 삼성 AI 데이터센터 유치 구체화에 따른 행정 지원 방안과 과급효과 극대화 대책 마련 - 김장호 시장, 유레드·금오공대·구미전자정보기술원·경북IT융합산업기술원 등 각 분야 전문가 50여 명 참석, 디지털 트윈·피지컬 AI 공장·클라우드·보안 등 신산업 확장 논의 - 구미 전자부품 산업 기반과 풍부한 전력·용수 인프라 접목 방안 논의, 반도체 특화단지과 함께 구미형 AI 산업 생태계 빠른 구축 목표
	<p>□ 강원도, AI 대전환 국책사업 예산 미반영으로 출발선 밀림 우려 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2026년도 정부 예산안에 강원 지역 'AI 대전환' 예산 미편성, 광주·대구·전북·경남 등 선도지구 지정 지역에만 예산 배정, 강원·충남 완전 제외 - 과기부 주도 AI 대전환 대규모 예산 투입 지역 특화 사업에서 강원·충남 소외, 이재명 대통령 시정연설 중 AI 시대 지역 특화 산업 연계 거점 조성 의지 언급에도 불구 - 송기현·박수현 의원, 사업기획비 10억원 반영 추진 중, 타 지역처럼 5000억~1조 원대 본사업으로 이어질 종합 로드맵 설계비 확보 노력

국가 및 지방기관 연구 동향

☞ 탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	<p>☐ 선박해양플랜트연구소-덴마크공과대, 해양 탄소중립 국제 공동연구 추진 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선박해양플랜트연구소(KRISO)가 덴마크 산업·비즈니스·금융부에서 덴마크공과대학교(DTU)와 해양 분야 탄소중립·디지털 전환·에너지 기술 연구 협력을 위한 업무협약(MOU) 체결 - 양 기관은 해양 탄소중립·디지털 전환·에너지 기술 분야 연구개발, 전문가 교류 활성화, 연 1회 정례 기술 교류회 개최, 국제 공동 프로젝트·프로그램 참여 기회 발굴 등에서 실질적 협력 추진 예정 - 홍기용 KRISO 소장은 이번 MOU가 탄소중립·에너지·디지털 전환 등 미래 해양 산업의 구조적 변화에 전략적으로 대응하기 위한 중요한 기반이라며, 국제협력 기반 확장과 미래 해양기술 선도 의지 표명
	<p>☐ 국가철도공단, 철도분야 탄소중립 실현 위해 전담팀 구성 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가철도공단이 철도분야 탄소중립 실현과 신재생에너지 확대 추진을 위해 전담팀(T/F)을 구성하여 정부의 '기후위기 대응 및 지속가능한 에너지 전환'에 부응하고 공단 내 협업체계 강화 - 공단은 철도 전 생애주기 관점에서 탄소배출원 감축 방안을 검토하고, 철도 신재생에너지 추진 마스터플랜 및 실행계획을 수립하여 철도시설물 재생에너지 발전 확대, 설계·시공 단계 탄소 배출 최소화 추진 - 이성해 국가철도공단 이사장은 재생에너지 확대와 철도산업의 에너지 효율 향상을 추진하여 철도분야 전반의 친환경 혁신을 실현하고 탄소중립을 선도하겠다고 밝힘

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	<p>□ 중부발전, 안전·탄소중립·에너지전환 성과 공유회 개최 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국중부발전이 올 한 해 추진한 현장 중심의 혁신 활동 성과를 결산하고 내년도 혁신 방향을 모색하는 '2025년도 KOMIPO 프론티어 성과공유회'를 27~28일 개최 - KOMIPO 프론티어는 중부발전의 대표 혁신조직으로, 올해 안전경영, 탄소중립 실천, 에너지 전환 등 주요 국정과제와 연계하여 현장에서 즉시 적용 가능한 주도형 아이디어를 다수 도출하고 과제로 추진 - 이영조 중부발전 사장은 모든 변화의 출발점은 현장에 있다며, 프론티어의 도전정신과 실행력이 중부발전의 미래 경쟁력을 높이는 핵심 동력이라고 강조하며 실행 중심 혁신 문화 공고화 당부
지방기관	- (해당 없음)

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	<p>□ 경찰청, 12월부터 AI 기반 교차로 꼬리물기 무인단속 시범 운영 (2025.11.30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경찰청, 12월부터 내년 2월까지 서울 강남구 국기원사거리에서 AI 기반 무인단속 장비 활용한 교차로 꼬리물기 계도 단속 시범 운영 진행 - AI 단속 장비, 차량 교차로 진입 시점·신호 변화·정차 위치 및 시간을 영상 분석해 위반 여부 판단, 기존 수동 판독·단순 CCTV 분석의 정확도 부족·사각지대 문제 보완 - 신호위반·속도위반·꼬리물기 한 번에 단속 가능, 2026년 상습 정체 교차로 10곳 우선 설치 후 2027년 전국 확대 계획, 전국 꼬리물기 빈발 교차로 883곳 집계 <p>□ 한전, 2030년까지 AI 스마트그리드 확산사업 연장 운영 협약 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국전력, 28일 한전KDN·LG유플러스·씨앤유글로벌과 스마트그리드 확산사업

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	<p>2026~2030년 연장 운영 업무협약 체결</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전국 12개 지역 14만4000호 아파트 AMI 인프라 기반 데이터 활용 체계 지속 운영 및 고도화, 아파트 AMI 운영방식 표준화 · AI 기반 분석 · 예측 기술 접목한 데이터 비즈니스 모델 발굴 - 원격검침 서비스 고도화, 파워플래너 서비스 확대, 수요반응 · 가상발전소 기반 서비스 확대, 1인 가구 안부살핌 등 AI 기반 전력소비 패턴 분석 · 수요 예측 비즈니스 모델 개발 본격화
지방기관	<p><input type="checkbox"/> 대전혁신센터, '2025 K-Beyond Day-우주 · 로봇 · AI' 행사 개최 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대전창조경제혁신센터, 12월 3일 대전 스타트업파크 본부에서 과기정통부 · 중기부 · 대전시 · 연구개발특구진흥재단 · KAIST 공동 '2025 K-Beyond Day' 개최 - 딥테크 스케일업 밸리 육성사업과 K-스페이스 스타트업 지원체계 연계 운영, 기술 기반 창업기업 민간 수요 · 시장 변화 대응 협력 파트너 확보 지원 - 우주 분야 경희대 김성수 교수, 로봇 분야 KAIST 김정 교수, AI 분야 ETRI 최정단 본부장 기조 강연, 스타트업 피칭 · 파트너 밋업으로 투자 연계 · 공동 개발 · 기술 검증 협력 모델 논의

민간 관련 기관 및 행사(포럼, 세미나, 토론회) 주요 내용

탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p><input type="checkbox"/> 이온어스, 친환경 이동형 ESS로 탄소중립 시대 개척 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이온어스(주)가 '2025 대한민국 중소 · 중견기업 대상' 지속가능 부문에서 수상하여 친환경 에너지 전환 공로를 인정받았으며, 2020년 설립 이래 이동형 에너지저장장

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p>치(ESS) 기술을 독자 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배터리팩, BMS(배터리관리시스템), 충·방전 제어 등 전력 핵심 기술을 100% 자체 설계하고 ISO9001·14001 인증을 획득하였으며, 전기 트럭 탑재 '인디고 모바일'은 디젤발전기 대체로 탄소 배출 70% 이상 감축 - 환경부에 이동형 전기충전차 151대를 공급하며 기술력을 인정받고, 허은 대표는 기술과 지속가능성이 공존하는 에너지 혁신을 이끌어나가겠다고 밝힘
	<p>□ 영신특수강, 탄소중립 우수기업으로 중기부 장관 표창 수상 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충남 천안의 영신특수강이 중소기업 탄소중립 우수 사례로 인정받아 중소벤처기업부 장관 표창을 수상하였으며, 서울 스탠포드호텔코리아에서 열린 '중소기업 탄소중립 우수사례 성과공유회'에서 공정 개선과 설비 최적화 감축 성과 공식 인정 - 이 회사는 생산 공정의 에너지 사용과 온실가스 배출을 정량적으로 관리하는 체계를 구축하여 연간 76.8tCO₂ eq를 감축하였으며, 직접 배출(Scope 1) 부문에서 15% 이상 감축 달성 - 박성수 대표는 탄소 감축이 기업 생존과 경쟁력의 문제라며, 제조업 기반의 실행형 ESG 경영을 강화해 탄소중립 모델을 만들어가겠다고 밝힘
	<p>□ 시노팩스, 영덕군과 산불피해 지역 탄소중립 숲 조성 추진 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시노팩스가 경북 영덕군과 함께 산불로 피해를 입은 벚꽃전망대 지역 1만8000㎡ 규모를 바다와 산 숲을 모두 감상할 수 있는 '탄소중립 숲'으로 조성하는 사업 추진, 내년 초 착공하여 연말 준공 예정 - 탄소중립 숲은 산불피해 지역에 수목 식재를 통해 산림을 복구하고 이산화탄소 흡수원으로 기능할 수 있도록 조성하는 친환경 산림재생 사업으로, 시노팩스가 총 15억원 사업비 지원 - 정민재 시노팩스 부사장은 기업이 성장한 지역사회 산불 피해 복구에 기여하고 ESG 경영 실천에 앞장서겠다고 밝혔으며, 시노팩스는 영덕지역 경제 활성화를 위한 '착한여행' 캠페인도 12월 말까지 진행

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p>□ 티머니, 지역사회공헌 인증 획득...탄소중립·대중교통 활성화 기여 (2025.12.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (주)티머니가 보건복지부와 한국사회복지협의회 주관 '2025년 지역사회공헌 인정제'에서 A등급을 획득하여 '지역사회공헌 인정기업'에 최초 선정, 지역 사회 상생 협력과 친환경 경영 실천 등 ESG 경영 활동 우수 평가 - 티머니는 기후동행카드 출시, 전자영수증 도입, 친환경 교통카드 보급, 교실 숲 조성 캠페인 등 사업 특성을 살린 활동을 통해 탄소중립 실천과 대중교통 이용 활성화에 기여 - 김태극 대표이사는 지역과 함께 성장하는 기업이 되기 위해 다양한 사회적 가치 실천을 이어왔으며, ESG 경영을 조직 전반에 내재화하고 '지역과 함께 성장하는 대표 기업'으로 자리매김하겠다고 밝힘
대학교	- (해당 없음)
해외	- (해당 없음)
기타	<p>□ 국회 토론회, 산업단지 탄소중립에 LNG+재생에너지 구역형 집단에너지 제안 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국회에서 김정호·안태준 더불어민주당 의원 공동 주최, 한국열병합발전협회 주관으로 '산업단지 집단에너지 탈석탄 연료전환과 재생에너지 활용 지원방안 토론회' 개최, 석탄·석유를 LNG로 전환하고 재생에너지를 더한 신개념 구역형 집단에너지 제안 - 송용식 한화솔루션 전무는 산업단지 탄소중립 정책목표는 감축 속도 가속이나 현실은 전환 준비가 미흡하다며, 수소 발전이 궁극 목표이더라도 기술 상용화 전까지 LNG 사용으로 온실가스 배출 감축과 안정적 전력·열 공급 유지 필요성 강조 - 석탄·석유를 사용하는 개별 보일러를 LNG 집단에너지로 전환하면 30% 이상 감축 효과가 기대되며, 2040~2045년 수소전환 목표로 초기에는 LNG와 재생에너지 병행 공급 후 중장기적으로 무탄소 전력공급 모델 전환 방식 제안

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p>☐ SK에코플랜트, 반도체 소재 자회사 4곳 편입으로 AI 중심 성장 가속화 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SK에코플랜트, SK(주)머티리얼즈 산하 SK트리켄 · SK레조낙 · SK머티리얼즈제이엔씨 · SK머티리얼즈퍼포먼스 4개 소재 자회사 편입 완료, 반도체 · AI 중심 성장 전략 가속화 - 반도체 소재부터 인프라까지 밸류체인 확보, 신규 편입 자회사 4곳 포토 · 식각가스 · 증착 · 금속배선 · 패키징 등 반도체 제조 전 과정과 OLED 증착 첨단 소재 생산, 합산 매출액 약 3500억원 - HBM 및 차세대 반도체 핵심 공정 신규 소재 포트폴리오 확대 추진, 국내 최초 AI 데이터센터인 'SK AI 데이터센터 울산' 구축 참여로 신성장 동력 확보
	<p>☐ 현대차그룹, 2026년 인사 키워드 'AI · 로봇 · 자율주행' (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대자동차그룹, 이번 주 사장단 인사 단행 예정, '미래 모빌리티 포트폴리오 재정립' 방향으로 자율주행 · 퍼지컬 AI 등 미래 모빌리티 관련 '새 판' 재편 유력 - 정의선 회장 직접 선택한 핵심 인사들 안정적 리더십 유지, '엔비디아 동맹' 이후 5년간 총 125조원 국내 투자 계획 수행할 젊은 기술 · 사업 리더 요직 전면 배치 흐름 - 퍼지컬 AI 분야 관련 실행 조직 새롭게 구축 가능성, 로봇 · AI · 수소 등 미래 전략 분야에서 사업별 책임자 파격 발탁 가능성 제기
	<p>☐ 아르케, 데이터바우처로 AI 기반 취업 자동 매칭 시스템 구축 (2025.12.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아르케(주), 두나미스AI와 데이터바우처 사업 성공 수행, 'AI기반 취업 자동 매칭 시스템' 구축 본격화, 채용 공고 · 구직자 이력 · 경력 · 직무 · 스킬 태그 데이터 체계적 수집 · 정제 - AI 데이터 가공 · 정제 · 라벨링 통해 머신러닝 · 딥러닝 모델 학습 최적화 형태로 가공, 구직자 강점과 기업 채용 니즈 자동 분석해 적합도 산출하는 AI 취업 매칭 플랫폼 준비

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<ul style="list-style-type: none"> - 2026년까지 단계적 고도화·상용화 계획, 시범 운영 통해 매칭 정확도·사용자 경험 검증 후 다양한 직무·산업군으로 확장해 전국 단위 취업 지원 서비스 성장 추진
	<p>□ NC AI, 3D 생성 서비스 '바르코 3D' 출시 (2025.12.01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 엔씨소프트 AI 전문 기업 NC AI, 텍스트·이미지 입력으로 전문가 수준 3D 애셋 생성·활용 가능한 AI 기반 플랫폼 '바르코 3D' 출시 - 4주 이상 소요되던 제작 기간 최대 3분 이내로 단축, 비용 3D 애셋 1개당 500원 수준 절감 기대, 2D 컨셉 아트에서 3D 모델링·애니메이션·플레이까지 단일 환경 완결 가능 - 퍼지컬 AI 분야 확장 전략적 기반 마련, 물체 구조·질감·거리 등 실제 물리적 특성 정밀 반영한 3D 데이터 인프라 구축, 바르코 보이스·사운드·트랜스레이션 등 멀티모달 AI 서비스 연계 확장 계획
	<p>□ 우리은행 CoP팀, AI 기반 소상공인 경영관리 플랫폼으로 금융 AI 챌린지 대상 (2025.11.30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리은행 자율 학습공동체 'Agency' 팀, AI 기반 경영관리 플랫폼 '시그널(SIGNAL)'로 금융보안원 주관 '2025 금융 AI 챌린지' 대상(금융위원장상) 수상 - 시그널, AI 활용해 소상공인 선제적 위기 진단부터 금융사 신용평가 모델 연계 맞춤형 금융상품 추천까지 지원, 매출·리뷰·비용 등 실제 경영 환경 통합 파악 - A2A 구조로 KPI·리뷰·금융 에이전트 각각 전문 분석 수행 후 통합 응답, 위험 감지→원인 분석→실행 조언→금융 연계 하나의 흐름으로 연결하는 '생산적 금융' 모델 구현
	<p>□ 네카토, AI 활용 고객맞춤 솔루션으로 사용자 편의성 강화 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 네이버·카카오·토스 핀테크 3사, '코리아 핀테크 위크 2025'에서 마이데이터 활용 AI 서비스 통한 고객 맞춤형 서비스 고도화 방향 소개 - 카카오페이 '페이아이', 사용자 결제·건강 데이터 분석 정보 제공, 건강검진 데이

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p>터 활용 질병 예측·건강 정보 제공, 향후 금융·결제 전반 '금융 에이전트'로 확대 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토스, 마이데이터 활용 AI·데이터 기반 신규 서비스 6종 선보임, 개인사업자 대환대출 중개서비스·토스 애널리틱스·토스 SOHO스코어·모빌리티 생활점수 등 소상공인·소비자 대상 혁신 지속
	<p>□ 한국·대만 기업인, AI 반도체·재생에너지 협력 확대 모색 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국경제인협회와 대만국제경제협작협회, 27일 타이페이에서 '제49차 한-대만 경제협력위원회' 개최, 양측 기업인 100여 명 참석해 AI 시대 반도체·재생에너지·문화 콘텐츠 협력 구상 발표 - 푸리오사AI 김동건 상무, 글로벌 AI 반도체 시장 2028년 700조원 규모 성장 전망, 한국 설계 역량과 대만 인프라 결합 시 시너지 극대화 강조 - 유니슨 김성수 전무, 2030년 AI 글로벌 전력소비량 2024년 대비 최소 128% 이상 추가 증가 전망, 대만 60조원·한국 90조원 규모 풍력발전 투자 예상으로 양측 협력 기회 확대
	<p>□ 두나무, 네이버파이낸셜 100% 자회사 편입으로 AI 역량 결합 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오경석 두나무 대표, 네이버·네이버파이낸셜과 3사 기자간담회에서 기업 융합 통해 글로벌 시장 경쟁 체급 갖추겠다고 선언, 두나무 네이버파이낸셜 100% 자회사 편입 예정 - 포괄적 주식 교환 구조로 양사 현금지출 수반하지 않는 결합, 글로벌 스테이블코인 도입·AI와 블록체인 결합·디지털 자산 전통 금융 융합 등 시장 변곡점 대응 - 두나무 투자·웹3 생태계 운영 역량, 네이버파이낸셜 결제·웹2 운영 역량, 네이버 AI 역량·IT 인프라 결합으로 글로벌 시장 경쟁력 확보, 팀 코리아 구축해 산업 간 공동 대응
대학교	<p>□ KAIST, 누리호 탑재 큐브위성 'K-HERO' 지상국 교신 성공 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAIST, 누리호 4차 발사에 실린 큐브위성 'K-HERO' 지상국 첫 교신 성공, 초소형 홀추력기 우주 검증 임무 본격 돌입

구분	제목 및 주요 내용
대학교	<ul style="list-style-type: none"> - K-HERO에 원자력및양자공학과 최원호 교수 연구팀 개발 150W급 초소형 홀전기 추력기 탑재, 누리호 12기 큐브위성 중 홀추력기 실증 임무 수행 유일 위성 - 27일 미국 애리조나 SatNOGS 지상국에서 첫 비콘 신호 확인 후 한국항공우주연구원 지상국에서도 수신 성공, 안테나 4개 전개 확인으로 위성 상태 안정성 검증
해외	<p>□ 중국, 미국 제재 속 자체 AI 칩 생산 급증...5년치 공급 과잉 전망 (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미국 AI 칩 수출 통제 3년 만에 중국 자체 칩 생산 급증, 2025년 말 기준 AI 추론용 칩 국내 수요 약 4배 규모 확보 전망, 2030년까지 공급과잉 상태 지속 예상 - 화웨이 '어센드 910C' 연산 성능 지표(TPP) 1만점 이상으로 엔비디아 H20(2368점) 4배 이상, 하이콘·캠브리콘 등 중국 업체 칩도 H20보다 높은 성능 기록 - 중국 정부 자국 기업에 H20 신규 주문 중단 지시, 일부 신규 데이터센터 H20 사용 금지, "중국이 성능 제한형 미국산 칩 더 이상 필요로 하지 않는다는 신호" 해석
	<p>□ 손정의 소프트뱅크 회장, AI 거품론 일축..."버블 질문은 어리석다" (2025.12.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 손정의 소프트뱅크그룹 회장, 1일 도쿄 국제금융회의 'FII'에서 AI 거품론에 대해 "AI는 버블인가' 질문하는 사람은 어리석다" 발언 - "AI와 피지컬 AI로 10년 뒤 세계 GDP 10%, 연간 20조 달러(약 2경9000조원) 벌어들인다", "10년간 10조달러 투자하면 반년 만에 회수 가능" 주장 - 엔비디아 주식 전량 매각에 대해 "AI 투자금 무제한 조달 가능했다면 매각 안 했을 것, 울며 겨자 먹기" 설명, 오픈AI 225억 달러 투자 등 자금 조달 필요성 언급
	<p>□ 미국 블랙프라이데이 매출 전년 대비 4.1% 증가...AI 기여 분석 (2025.11.30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 마스터카드 스펀딩필스 자료, 블랙프라이데이 오프라인·온라인 소매 판매(자동차 제외) 전년 대비 4.1% 증가, 지난해 3.4% 성장률 상회 - 어도비 애널리틱스, 미국 소비자 블랙프라이데이 온라인 지출 전년 대비 9.1% 증가한 118억 달러로 역대 최고, AI 기반 트래픽 전년 대비 805% 폭증 - 세일즈포스, 전 세계 블랙프라이데이 온라인 매출 중 142억 달러가 AI 및 에이전트

구분	제목 및 주요 내용
해외	영향, 월마트 '스파키'·아마존 '루퍼스' 등 AI 쇼핑 도구가 선물 탐색 과정 효율화에 기여
	<div data-bbox="300 539 1460 584"> <input type="checkbox"/> 팔란티어, 밴스 부통령 사적 관계로 정치적 공격...주가 17.5% 하락 (2025.11.27) </div> <ul style="list-style-type: none"> - JD 밴스 미국 부통령, 팔란티어 창업자 피터 털의 애제자로 '친 팔란티어' 인사 분류, 팔란티어와의 사적 관계로 정치적 공격 직면 - 미국 정치권 좌우 막론하고 팔란티어의 AI·안면 인식·예측 알고리즘 기반 데이터 처리에 대한 '빅브라더' 역할 비판, "거대한 감시 체계" "SF 악당" 등 표현 사용 - 팔란티어 이달 들어 17.5% 넘게 급락, 유명 공매도 투자자 마이클 버리의 팔란티어·엔비디아 하락 베팅 대규모 풋옵션 보유 공개 영향
	<div data-bbox="300 1005 1174 1050"> <input type="checkbox"/> 구글, AI 칩·모델 풀스택으로 최강자 부활 (2025.11.27) </div> <ul style="list-style-type: none"> - 구글, '바드 굴욕' 2년 반 만에 제미니 3 출시로 AI 경쟁 우위 평가, 주요 AI 성능 평가 지표 최고 성적으로 업계 호평 - AI 모델 제미니, AI 칩 TPU, 클라우드 서비스, 크롬·유튜브, 스마트폰·스마트글라스 등 AI 생태계 '풀스택' 기업으로 다른 기업 의존 없이 안정적 기술 개발 가능 - 자체 AI 칩 TPU 고객사 도입 제안 확대, 엔비디아 GPU보다 저렴하고 TPU로 훈련한 구글 AI 모델 성능 검증으로 기술력 보장 평가
기타	-(해당 없음)

※ 본 발간물은 제주연구원(연구기획전략실)에서 온라인 상의 자료를 조사하여 재정리한 것으로, 제주특별자치도의 견해와 다를 수 있습니다.