

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

- 영신톡수강, 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 대통령 사적 관계로 정치적 공격…주가 17.5% 하락 (2025.11.27)	18
- 구글, AI 칩·모델 풀스택으로 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 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><input checked="" type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 국토부, '2025 녹색건축한마당' 개최…탄소중립 건축 방향 논의 (2025.12.03)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국토교통부와 국가건축정책위원회 주최, 국토안전관리원 주관으로 '2025 녹색건축 한마당'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 시게루 가 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><input checked="" type="checkbox"/> 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
	<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 체감된다며, 군민들과 함께 실천하는 생활 속 탄소중립을 통해 건강하고 안전한 지역 환경 조성에 최선을 다하겠다고 밝힘
지자체	<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 1년 간 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 기조강연, 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
	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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 이제선 교수, 포스코 A&C, 한국건설기술연구원 등 산학연 전문가들이 친환경 건축 기술, 탄소중립 데이터 플랫폼, 녹색건축 인증 등 다양한 주제 발표 진행
지자체	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 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
	<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
지자체	<p><input checked="" type="checkbox"/> 용인시의회, 물순환·탄소중립 등 핵심 정책 점검 (2025.11.29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 용인특례시의회 경제환경위원회가 시의회 대회의실에서 2025년 경제환경분과 정자문회의를 열어 물순환, 환경안전, 탄소중립 등 환경 분야 핵심 정책을 점검하고 지속 가능한 발전 방안 논의 - 위원회는 물순환 촉진구역 지정 공모, 국가산업단지 완충 저류시설 임대형 민자 사업(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 도시로 도약하겠다고 밝힘

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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
	<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
중앙부처	<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 워케이션·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
	<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
지자체	<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 파급효과 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 특화단지와 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 불구하고 - 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><input checked="" type="checkbox"/> 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 도전 정신과 실행력이 중부발전의 미래 경쟁력을 높이는 핵심 동력이라고 강조하며 실행 중심 혁신 문화 공고화 당부
지방기관	<ul style="list-style-type: none"> - (해당 없음)

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 한전, 2030년까지 AI 스마트그리드 확산사업 연장 운영 협약 (2025.11.28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국전력, 28일 한전KDN·LG유플러스·씨엔유글로벌과 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 checked="" 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 스키얼업 벨리 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 멋업으로 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 checked="" 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
	<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
민간기업	<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>□ 시노펙스, 영덕군과 산불피해 지역 탄소중립 숲 조성 추진 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시노펙스가 경북 영덕군과 함께 산불로 피해를 입은 벚꽃전망대 지역 1만8000m² 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, 시노펙스가 총 15억원 사업비 지원 - 정민재 시노펙스 부사장은 기업이 성장한 지역사회 산불 피해 복구에 기여하고 ESG 경영 실천에 앞장서겠다고 밝혔으며, 시노펙스는 영덕지역 경제 활성화를 위한 '착한여행' 캠페인도 12월 말까지 진행

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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 이어왔다며, ESG 경영을 조직 전반에 내재화하고 '지역과 함께 성장하는 대표 기업'으로 자리매김하겠다고 밝힘
대학교	<ul style="list-style-type: none"> - (해당 없음)
해외	<ul style="list-style-type: none"> - (해당 없음)
기타	<p><input checked="" type="checkbox"/> 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><input type="checkbox"/> 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 SK트리켐 · SK레조낙 · SK머티리얼즈제이엔씨 · SK머티리얼즈퍼포먼스 4개 소재 자회사 편입 완료, 반도체 · AI 중심 성장 전략 가속화 - 반도체 소재부터 인프라까지 벤류체인 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><input type="checkbox"/> 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' 방향성으로 자율주행 · 피지컬 AI 등 미래 모빌리티 관련 '새 판' 재편 유력 - 정의선 회장 직접 선택한 핵심 인사를 안정적 리더십 유지, '엔비디아 동맹' 이후 5년간 총 125조원 국내 투자 계획 수행할 짚은 기술 · 사업 리더 요직 전면 배치 흐름 - 피지컬 AI 분야 관련 실행 조직 새롭게 구축 가능성, 로봇 · AI · 수소 등 미래 전략 분야에서 사업별 책임자 파격 발탁 가능성 제기
	<p><input type="checkbox"/> 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
	<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
민간기업	<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 - 피지컬 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 'Algency' 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
	<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 대 환대출 중개서비스·토스 애널리틱스·토스 SOHO스코어·모빌리티 생활점수 등 소상공인·소비자 대상 혁신 지속
민간기업	<p>□ 한국·대만 기업인, AI 반도체·재생에너지 협력 확대 모색 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국경제인협회와 대만국제경제합작협회, 27일 타이페이에서 '제49차 한-대만 경 제협력위원회' 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 협 력 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 통 해 글로벌 시장 경쟁 체급 갖추겠다고 선언, 두나무 네이버파이낸셜 100% 자회사 편입 예정 - 포괄적 주식 교환 구조로 양사 현금지출 수반하지 않는 결합, 글로벌 스테이블코 인 도입·AI와 블록체인 결합·디지털 자산 전통 금융 융합 등 시장 변곡점 대응 - 두나무 투자·웹3 생태계 운영 역량, 네이버파이낸셜 결제·웹2 운영 역량, 네이 버 AI 역량·IT 인프라 결합으로 글로벌 시장 경쟁력 확보, 팀 코리아 구축해 산 업 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 훌전기 추력기 탑재, 누리호 12기 큐브위성 중 훌추력기 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
	<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
해외	<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 퍼지컬 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 스펠링필스 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	<p>영향, 월마트 '스파키'·아마존 '루퍼스' 등 AI 쇼핑 도구가 선물 탐색 과정 효율화에 기여</p>
	<p>□ 팔란티어, 밴스 부통령 사적 관계로 정치적 공격…주가 17.5% 하락 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - JD 밴스 미국 부통령, 팔란티어 창업자 피터 틸의 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
	<p>□ 구글, AI 칩·모델 풀스택으로 최강자 부활 (2025.11.27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구글, '바드 쿨욕' 2년 반 만에 제미나이 3 출시로 AI 경쟁 우위 평가, 주요 AI 성능 평가 지표 최고 성적으로 업계 호평 - AI 모델 제미나이, 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.