

한주간 쉽게 보는

국내 미래산업 연구 및 정책동향

Domestic Future Industry Research and Policy Trends

No. 105



Contents



※ 2025.11.20(목) 기준(대상 기간 : 2025.11.13.~2025.11.19.)

□ 중앙부처 및 지방자치단체 정책 동향 1

■ 탄소중립 분야 1

- 윤준병 의원, 2050 탄소중립 실현 체계화법 대표 발의(2025.11.14)1
- 한·일, 농업로봇 및 탄소중립 기술 공동연구 확대 논의(2025.11.19)1
- 시흥시, 어린이공원 바닥 친환경 코르크로 재포장(2025.11.13) 2
- 임실군, 제3차 기후위기 적응대책 확정 및 전략 심의(2025.11.13) 2
- 광명시, 2026년 본예산 1조 3471억 편성... 탄소중립 집중(2025.11.13) 2
- 영양군, 탄소중립 실천 반려식물 보급 행사 개최(2025.11.13) 3
- 부안남초, 전교생 대상 탄소중립 체험 한마당 운영(2025.11.13) 3
- 금산군어린이집연합회, 유아 대상 탄소중립 실천 행사 진행(2025.11.13) 4
- 대구 엑스코, 철강·비철금속 산업전 ‘SMK2025’ 개막(2025.11.13) 4
- 고리원전 2호기 계속운전 승인... 2033년까지 가동 연장(2025.11.13) 4
- 광주 남구, 탄소중립 우수사례 장관상 수상(2025.11.13) 5
- 화성시, 탄소중립 스마트도시 리빙랩 성과공유회 개최(2025.11.13) 5
- 포항 유강유치원, 플로깅 및 친환경 체험 활동 실시(2025.11.13) 6
- 인천시, 한국환경공단과 글로벌 녹색기후 선도도시 협약(2025.11.14) 6
- 성북구의회, 탄소중립배움터 개관 앞두고 현장 점검(2025.11.17) 6

- 충남도의회, 탄소중립·AI 등 시대 변화 반영한 교육 촉구(2025.11.19)	7
--	---

■ AI 분야 7

- 정부, 해외 AI 첨단 인재 유치 위해 최대 1억 원 연봉 지원(2025.11.13)	7
- 김미애 의원, AI 기반 교통안전시설 지원 도로교통법 개정안 발의(2025.11.13)	8
- 충남도, 'AI 대전환' 선포... 산업·공공 전 분야 생태계 구축(2025.11.13)	8
- 화성시, 2025년 AI 정책제안 공모전 성료... 6건 선정(2025.11.13)	8
- 대구시, 중앙지방협력회의서 AI 로봇 수도 국비 지원 요청(2025.11.13)	9
- 광주시, 대통령실에 'AI 규제프리 실증도시' 조성 제안(2025.11.13)	9
- 울산시, 군함 유지보수 위한 AI 로봇 시스템 개발 착수(2025.11.13)	10
- 울산서 영호남 제조 AI 기술 교류회 개최(2025.11.13)	10
- 광주, 수소와 AI 융합 산업으로 기업 유치 승부수 띄워야(2025.11.13)	10
- 옥천군, 정재승 KAIST 교수 초청 'AI 시대 뇌과학' 강연 개최(2025.11.13)	11

□ 국가 및 지방기관 연구 동향 12

■ 탄소중립 분야 12

- 남부발전, 2035 중장기 경영전략 선포... 탄소중립 강화(2025.11.18)	12
- 인천공항, '항공 AI 혁신허브' 개발 사업자 모집(2025.11.13)	12

■ AI 분야 13

- 공항철도, AI CCTV로 에스컬레이터 캐리어 낙하 사고 예방(2025.11.13) 13
- KMI, 해양수산 현안 해결 위한 'AI 활용 연구 경진대회' 개최(2025.11.13) 13
- 경기관광공사, AI 활용해 홍보·행정 업무 효율 혁신(2025.11.13) 14
- 수자원공사 AI 정수장, 세계 최초 OECD 품질 인증 획득(2025.11.13) 14

□ 민간 관련 기관 및 행사(포럼, 세미나, 토론회) 주요 내용 15

■ 탄소중립 분야 15

- 현대차그룹, 평택항 탄소중립 수소항만 구축 참여(2025.11.13) 15
- 강원대, 탄소감축과 이끼산업 활성화 방안 포럼 개최(2025.11.14) 15

■ AI 분야 16

- 삼성물산, 'AI 네이티브' 건설사 전환 선언... 로드맵 제시(2025.11.13) 16
- 스트라드비전-AMD, 자율주행 AI 인식 기술 고도화 협력(2025.11.13) 16
- 이노그리드, 'AI 중심 데이터센터' 비전 선포(2025.11.13) 17
- 삼성인력개발원, AI·XR 결합한 몰입형 교육 프로그램 도입(2025.11.13) 17
- 앤스로픽, 미국 내 AI 인프라 구축에 73조 원 투자 발표(2025.11.13) 17
- 삼성웰스토리, 구내식당에 혼잡도 분석 및 무인 결제 AI 도입(2025.11.13) 18
- KAIST 창업 기업 '배럴아이', 140억 투자 유치... 딥테크 성과 입증(2025.11.13) 18
- 미국 고용 시장 한파, AI 확산으로 주간 1만 개 일자리 증발(2025.11.13) 19
- 10월 ICT 수출 역대 최대 233억 달러... AI 반도체 수요 견인(2025.11.13) 19

중앙부처 및 지방자치단체 정책 동향

☞ 탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	☐ 윤준병 의원, 2050 탄소중립 실현 체계화법 대표 발의(2025.11.14) - 윤준병 의원이 헌법재판소의 헌법불합치 판결을 보완하고 체계적인 이행을 담보하기 위해 2050년까지의 중장기 온실가스 감축 목표를 명시한 법안을 대표 발의함 - 개정안은 2030년 35%, 2045년 85% 등 단계별 감축 목표를 법률에 규정하고 미래 세대 부담 완화를 위해 매년 일정 수준 감축하는 선형감축경로 설정을 의무화함 - 윤 의원은 현행법이 중장기적 의무를 방기하고 있다는 현재의 지적을 반영하여 명확한 목표 설정과 책임 있는 기후위기 대응 체계 확립이 시급하다고 입법 취지를 설명함
	☐ 한·일, 농업로봇 및 탄소중립 기술 공동연구 확대 논의(2025.11.19) - 농림축산식품부가 제54차 한일 농림수산물기술협력위원회를 열고 양국 간 농업로봇 표준화, 탄소중립 논 재배 기술 등 미래 농업 핵심 분야의 연구 협력을 강화하기로 함 - 이번 회의에서는 저탄소 기술 교류와 기후위기 대응 작물 생산 환경 개선 등 3가지 공동연구 과제가 집중 검토되었으며 일본 대표단은 농촌진흥청을 방문해 연구 현장을 살핌 - 양국은 1968년부터 50년 넘게 이어온 기술 협력 채널을 바탕으로 농업로봇과 탄소중립 등 미래 농업 이슈 해결을 위한 R&D 파트너십을 더욱 확대해 나갈 것을 약속함

구분	제목 및 주요 내용
지자체	□ 시흥시, 어린이공원 바닥 친환경 코르크로 재포장(2025.11.13) - 시흥시가 총 4억 8천만 원의 예산을 투입하여 하상공원 등 3곳의 어린이놀이시설 바닥재 2만 2천800㎡를 친환경 탄소중립 소재인 코르크로 전면 교체하는 공사를 완료함 - 코르크는 굴참나무 껍질만을 채취해 산림 훼손이 없으며 생산·분해 과정의 탄소 배출량이 적고 소음 저감 및 충격 흡수력이 우수하여 안전성과 환경을 모두 잡은 소재임 - 시민들은 아이들이 넘어져도 부상 위험이 적고 고무 냄새가 없어 쾌적하다는 반응을 보였으며 시는 이번 성과를 바탕으로 타 공원에도 친환경 포장재 교체 사업을 확대할 계획임
	□ 임실군, 제3차 기후위기 적응대책 확정 및 전략 심의(2025.11.13) - 임실군이 2050 탄소중립녹색성장위원회를 개최하고 ‘모두가 안심하는 기후 대응 공동체 임실’이라는 비전 아래 2026년부터 2030년까지 적용될 ‘제3차 기후위기 적응대책’을 최종 확정함 - 군민 설문조사와 전문가 간담회를 거쳐 수립된 이번 대책은 기후 취약계층 보호와 재난 피해 최소화를 목표로 물관리, 농수산, 건강 등 6개 부문 46개 세부 사업을 포함함 - 군은 확정된 대책을 환경부와 전북특별자치도에 제출하고 매년 이행 점검과 보완을 통해 지속가능하고 실효성 있는 지역 맞춤형 기후 대응 체계를 구축해 나갈 예정임
	□ 광명시, 2026년 본예산 1조 3471억 편성... 탄소중립 집중(2025.11.13) - 광명시가 전년 대비 18.8% 증가하여 일반회계 기준 최초로 1조 원을 돌파한 총 1조 3,471억 원 규모의 2026년 본예산안을 의회에 제출하며 탄소중립 등 4대 핵심 분야에 집중함 - 특히 기후위기 대응과 지속가능한 녹색 인프라 확충을 위해 탄소중립, 정원도시 조성, 도시숲길, 신재생에너지 전환 등 관련 분야에 총 1,460억 원의 막대한 재원

구분	제목 및 주요 내용
지자체	을 편성함 - 박승원 시장은 이번 예산이 정부 국정과제와 시의 지속가능한 도시 비전을 구체화한 전략적 투자임을 강조했으며 예산안은 시의회 정례회 심의를 거쳐 최종 확정될 예정임
	□ 영양군, 탄소중립 실천 반려식을 보급 행사 개최(2025.11.13) - 영양군이 자원 재활용의 의미를 되새기기 위해 빈 화분을 가져온 군민에게 공기정화식물인 크로톤을 무료로 나눠주는 탄소중립 실천 및 반려식물 보급 행사를 성황리에 개최함 - 경상북도환경연수원 주관 및 힐링가든봉사단의 재능기부로 진행된 이번 행사는 식물 심기 체험을 통해 주민들이 환경 보호의 중요성을 배우고 정서적 교감을 나누는 시간을 제공함 - 군과 연수원은 이번 행사가 일상 속 탄소중립 실천의 계기가 되었다고 평가하며 앞으로도 지역 맞춤형 환경 교육과 참여형 캠페인을 지속적으로 확대해 나갈 것을 약속함
	□ 부안남초, 전교생 대상 탄소중립 체험 한마당 운영(2025.11.13) - 부안남초등학교가 ‘Green On, 탄소제로 부안남!’을 주제로 전교생이 운영과 체험을 번갈아 맡으며 주도적으로 참여하는 탄소중립 체험 한마당 행사를 실시함 - 학생들은 딸기 카나페 만들기, 보드게임, 친환경 비누 제작, 업사이클링 전시 등 다양한 부스 활동을 통해 탄소중립의 가치를 즐겁게 배우고 창의적인 탐구 시간을 가짐 - 행사에 참여한 모든 학생과 교직원들은 ‘탄소중립을 실천하여 지구를 지키자’는 구호를 외치며 생활 속 실천을 다짐했고 학교는 지속적인 환경 역량 강화 교육을 이어갈 것임

구분	제목 및 주요 내용
지자체	□ 금산군어린이집연합회, 유아 대상 탄소중립 실천 행사 진행(2025.11.13) - 금산군어린이집연합회가 금산학생체육관에서 관내 21개 어린이집 유아 약 200명을 대상으로 즐거운 놀이 체험을 통해 환경의 소중함을 배우는 탄소중립 실천 행사를 개최함 - 아이들은 바다 생물 보호를 위한 푸른바다거북 키링 만들기과 지구 지키기 독서대 제작 등 9개의 다채로운 체험 프로그램에 참여하며 환경 감수성을 높이는 시간을 가짐 - 김정순 연합회장은 이번 행사를 통해 아이들이 작은 실천이 모여 큰 변화를 만든다는 사실을 깨닫길 바란다고 전했으며 미래 세대를 위한 환경 교육의 중요성을 강조함
	□ 대구 엑스코, 철강·비철금속 산업전 ‘SMK2025’ 개막(2025.11.13) - 대구 엑스코에서 ‘미래를 위한 변화’를 주제로 AI 기반 제조혁신과 글로벌 탄소중립 대응 기술을 조망하는 ‘제8회 국제철강 및 비철금속산업전(SMK2025)’이 개막함 - 포스코, 현대제철, 풍산 등 95개 주요 기업이 참가해 수소환원제철 기술, 저탄소 제품, 이차전지 소재 등 미래 산업을 이끌 핵심 기술과 ESG 생산 체계를 집중적으로 선보임 - 전시 기간 중 글로벌 통상 대응전략 및 ESG 세미나가 진행되며 기계산업대전과의 동시 개최로 산업 간 시너지를 창출해 지역 제조 생태계 경쟁력이 강화될 것으로 기대됨
	□ 고리원전 2호기 계속운전 승인... 2033년까지 가동 연장(2025.11.13) - 원자력안전위원회가 3년 7개월간의 엄격한 심사를 거쳐 고리2호기의 계속운전을 승인함에 따라 2033년 4월 8일까지 10년 더 가동할 수 있는 법적 기반이 마련됨 - 한수원은 설비 개선과 안전성 확인을 거쳐 2026년 2월 재가동을 목표로 하고 있으며 이는 향후 줄줄이 예고된 원전 10기 계속운전 심사의 첫 번째 통과 사례임

구분	제목 및 주요 내용
	- 한수원 측은 이번 승인이 AI 및 데이터센터 등 급증하는 미래 전력 수요에 대응하고 국가 2050 탄소중립 실현에 기여하는 중요한 이정표가 될 것이라고 강조함 □ 광주 남구, 탄소중립 우수사례 장관상 수상(2025.11.13) - 광주 남구가 기후에너지환경부 주관 지자체 탄소중립 우수사례 공모에서 주민 참여형 ‘햇빛 연금 사업’의 성과를 높이 평가받아 최우수 기초단체로 선정되어 장관상을 수상함 - 신희천마을 마이크로그리드 사업을 통해 에너지 소비량의 73%를 대체하고 전국 1위의 탄소중립 포인트제 가입률을 기록하는 등 실질적인 에너지 절감 효과를 입증함 - 구는 탄소중립과 신설 및 광주 최초 온실가스 감축인지 예산제 도입 등 행정적 기반을 강화하고 있으며 이번 수상은 관 주도가 아닌 주민 참여로 이룬 성과라 더욱 의미가 큼 □ 화성시, 탄소중립 스마트도시 리빙랩 성과공유회 개최(2025.11.13) - 화성특례시가 50명의 시민참여단과 함께 진행한 탄소중립 스마트도시 리빙랩 성과공유회를 열고 시민들이 직접 도출한 4건의 스마트도시 서비스 정책을 최종 발표함 - 제안된 서비스는 기업과 시민을 잇는 탄소중립 거버넌스 플랫폼, 신재생에너지 기반 친환경 전기차 충전소, 공공건물 에너지 통합 조화 시스템, 스마트 탄소중립 쉼터 등임 - 시는 시민참여단이 제안한 아이디어를 면밀히 검토하여 향후 스마트 빌리지 등 각종 공모 사업을 통해 실제 시정에 반영하고 구체적인 실증 사업으로 발전시킬 계획임

구분	제목 및 주요 내용
	□ 포항 유강유치원, 플로깅 및 친환경 체험 활동 실시(2025.11.13) - 포항 유강유치원이 ‘2학기 환경교육주간’을 맞아 유아기부터 생태 감수성을 기르고 탄소중립 실천 시민성을 함양하기 위해 일주일간 다채로운 체험 활동을 운영함 - 원아들은 기후 변화 원인을 배우고 직접 쓰레기를 줍는 플로깅 활동과 생분해성 소재를 활용한 친환경 수세미 만들기 등을 통해 자원 순환의 가치를 몸소 체험함 - 유치원 측은 단순한 지식 전달을 넘어 놀이 중심의 환경 교육을 지속함으로써 아이들이 자연과 더불어 살아가는 미래의 지속가능한 주인공으로 성장하도록 지원할 것임 □ 인천시, 한국환경공단과 글로벌 녹색기후 선도도시 협약(2025.11.14) - 인천시가 관내에서 20년 이상 활동해 온 한국환경공단과 업무협약을 체결하고 2050 탄소중립 실현과 글로벌 녹색기후 선도도시로의 도약을 위해 역량을 결집하기로 함 - 양 기관은 온실가스 감축 정책 및 프로그램 공동 추진, 지역사회 상생 기여, 녹색산업 생태계 조성 등 다양한 분야에서 환경 전문성과 행정력을 결합해 협력할 예정임 - 유정복 시장은 탄소중립이 시민 삶의 질을 지키는 확실한 미래 전략임을 강조하며 공단의 전문성을 바탕으로 인천이 기후 위기 대응의 중심 도시로 자리매김하겠다고 밝힘 □ 성북구의회, 탄소중립배움터 개관 앞두고 현장 점검(2025.11.17) - 성북구의회 행정기획위원회가 개관을 앞둔 정릉로 소재 121.3㎡ 규모의 ‘성북탄소중립배움터’를 방문해 시설 준비 상태를 점검하고 효율적인 운영 방안을 논의함 - 해당 시설은 교육장과 회의실 등을 갖추고 다양한 환경 교육 프로그램과 전문 인력 양성을 위한 거점 공간으로 활용될 예정이며 의원들은 주민 편의와 실효성을 꼼꼼히 살핌 - 정해숙 위원장은 탄소중립배움터가 미래 세대 교육뿐만 아니라 모든 구민의 환경 실천을 이끄는 마중물이 되길 바란다고 의회 차원의 지속적인 관심과 지원을 약속함

구분	제목 및 주요 내용
	□ 충남도의회, 탄소중립·AI 등 시대 변화 반영한 교육 촉구(2025.11.19) - 충남도의회 기획경제위원회가 행정사무감사를 통해 인재개발원 공무원 교육 과정에 탄소국경세, AI 등 급변하는 미래 트렌드와 국제 흐름 반영이 미흡함을 강하게 지적함 - 위원들은 시대 변화에 맞춘 유연한 교육 체계 개편과 시의성 있는 이러닝 과정의 신속한 제작을 요구했으며 도립대의 예산 집행 지연과 시설 관리 부실 문제도 질타함 - 의회는 정량적 성과보다 실질적인 교육 기획이 중요함을 강조하며 대학과 지역의 동반 성장을 위해 지자체와 긴밀히 협력하고 체계적인 관리 시스템을 구축할 것을 촉구함

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	□ 정부, 해외 AI 첨단 인재 유치 위해 최대 1억 원 연봉 지원(2025.11.13) - 산업통상자원부가 국내외 연봉 격차로 인한 인재 확보의 어려움을 해소하기 위해, 내년부터 AI·반도체 등 8대 첨단산업 분야 해외 경력직 유치 시 연간 최대 1억 원의 연봉을 보전해 주는 사업을 신설함 - 한국은행 보고서에 따르면 국내 이공계 인력 절반 가까이가 해외 이직을 고려 중이고 해외 연봉이 국내보다 2배 이상 높은 현실을 감안하여, 정부 차원에서 파격적인 인센티브를 제공하기로 결정함 - 한편, 통계청 발표에 따르면 30대 '쉬었음' 인구가 역대 최대를 기록하고 청년층 고용이 위축되는 등 국내 고용 시장의 구조적 문제가 심화되고 있어 이에 대한 대책 마련도 시급한 상황임

구분	제목 및 주요 내용
중앙부처	□ 김미애 의원, AI 기반 교통안전시설 지원 도로교통법 개정안 발의(2025.11.13) - 국민의힘 김미애 의원이 AI 신호 제어, 자율주행 감시 로봇 등 첨단 신기술이 적용된 교통안전시설과 단속 장비의 설치 및 보급을 우선적으로 지원하는 내용을 담은 도로교통법 개정안을 대표 발의함 - 이번 법안은 급속도로 발전하는 기술에 비해 현장 도입이 지체되는 문제를 해결하기 위해 경찰청장이 신기술 적용을 장려하고 지원할 수 있는 법적 근거를 마련했다는 데 의의가 있음 - 김 의원은 AI 기반 교통 시스템이 사고 예방과 단속 효율성을 높이는 핵심 인프라가 될 것이라며, 법안 통과를 통해 스마트 교통안전 체계 구축이 가속화되기를 기대한다고 전함
지자체	□ 충남도, ‘AI 대전환’ 선포... 산업·공공 전 분야 생태계 구축(2025.11.13) - 충청남도가 단국대 천안캠퍼스에서 ‘힘쎈충남 AI 대전환’을 공식 선포하고, 글로벌 빅테크 및 국내 전문가 32명으로 구성된 ‘충남 AI특별위원회’를 출범시켜 도내 산업, 농축수산, 공공 분야에 걸친 대대적인 AI 생태계 구축에 나섬 - 도는 벤처 펀드 3배 확대, AI 특화 인력 1만 5,000명 양성, 제조 공정 AI 활용률 40% 달성 등 6대 핵심 전략을 제시하며 반도체·모빌리티·바이오 등 지역 주력 산업의 경쟁력을 한층 높일 계획임 - 김태흠 지사는 충남이 반도체와 디스플레이 등 첨단 산업의 중심지로서 AI를 통해 대한민국 성장을 주도하겠다고 밝혔으며, 수자원 및 전력 인프라 확보를 통해 강력한 실행 체계를 뒷받침하겠다는 의지를 표명함 □ 화성시, 2025년 AI 정책제안 공모전 성료... 6건 선정(2025.11.13) - 화성시가 시민과 공무원이 함께 만드는 AI 도시를 목표로 진행한 ‘2025년 AI 정책제안 공모전’을 마무리하고, 접수된 92건 중 전문가 심사를 거쳐 행정 효율화와 시민 생활 개선을 위한 우수 제안 6건을 최종 선정함

구분	제목 및 주요 내용
지자체	- 시민 부문 대상으로는 AI 음성 인식 기술로 민원을 단일 창구에서 처리하는 ‘지능형 통합 콜센터’가, 공무원 부문 대상으로는 산림 화재 및 사고를 실시간 탐지·예측하는 ‘피지컬 AI 기반 산림 휴양시설 관리 모델’이 각각 뽑힘 - 시 관계자는 이번 공모전이 AI 기술을 실질적인 행정 문제 해결에 접목하는 계기가 되었다고 평가하며, 선정된 아이디어를 시정에 적극 반영해 시민이 체감할 수 있는 스마트 도시 화성을 만들어가겠다고 밝힘
	□ 대구시, 중앙지방협력회의서 AI 로봇 수도 국비 지원 요청(2025.11.13) - 대구시가 대통령 주재 중앙지방협력회의에 참석해 TK신공항 건설과 함께 ‘대한민국 AI 로봇 수도’ 건설을 위한 산업 AX 혁신허브 설립 및 휴머노이드 로봇 안전인증센터 구축 국비 지원을 강력히 건의함 - 이는 지난 10월 대통령 타운홀 미팅의 후속 조치로, 대구시는 지역 주도의 신성장 동력 확보를 위해 구체적인 실행 방안과 정부 차원의 재정적·정책적 지원이 필수적임을 강조함 - 이재명 대통령은 지방정부와의 동등한 파트너십을 강조하며 균형 발전을 위한 지원 의사를 밝혔고, 대구시는 이를 발판으로 로봇과 AI 산업의 중심지로 도약하겠다는 계획을 피력함
	□ 광주시, 대통령실에 ‘AI 규제프리 실증도시’ 조성 제안(2025.11.13) - 강기정 광주시장이 하정우 대통령실 AI수석을 만나 광주 전역을 규제 없이 자유롭게 실증할 수 있는 ‘AI 산업 규제프리 실증도시’로 지정해 줄 것을 공식 제안함 - 강 시장은 NPU, 모빌리티, 헬스케어 등 다양한 분야에서 도시 전체를 혁신 실험 공간으로 활용하겠다는 구상을 밝혔으며, 하 수석 역시 광주의 AI 생태계를 높이 평가하며 이에 공감함 - 하 수석은 정부가 광주를 AI 중심 도시로 육성하려는 의지가 확고함을 재확인했으며, 광주시는 국회 예산 심의 과정 등에서 정부와 긴밀히 협력하여 AI 실증도시 도약을 추진할 계획임

구분	제목 및 주요 내용
지자체	□ 울산시, 군함 유지보수 위한 AI 로봇 시스템 개발 착수(2025.11.13) - 울산시가 산업부 공모 사업에 선정되어 2029년까지 총 93억 원을 투입, 군함 선체 청소와 도장 작업을 수행하는 ‘AI 기반 함정 MRO용 자율작업 로봇 시스템’ 개발에 본격 착수함 - 이번 프로젝트는 벽면 등반형 도장 로봇, 수중·육상 복합 청소 로봇, AI 예지보전 시스템을 통합 개발하여, 기존 숙련공에 의존하던 위험한 작업을 로봇으로 대체하고 정비 효율을 극대화하는 것을 목표로 함 - 울산정보산업진흥원과 HD한국조선해양 등이 참여해 조선업의 자동화 기술을 국방 MRO 분야에 접목함으로써, 지역 로봇·AI 기술력을 강화하고 방위산업의 새로운 표준을 제시할 것으로 기대됨
	□ 울산서 영호남 제조 AI 기술 교류회 개최(2025.11.13) - 울산정보산업진흥원이 ‘제2차 영호남 AI 확산 기술교류회’를 열고 영남의 제조 분야와 호남의 농업 분야 AI 솔루션 개발 성과를 공유하며 기업 간 비즈니스 매칭을 진행함 - 행사에는 HD현대중공업, SK에너지 등 주요 수요 기업과 AI 솔루션 공급 기업 100여 명이 참석해 공정 관리, 안전 감시 등 현장 적용 사례를 발표하고 45건의 기술 매칭 성과를 도출함 - 진흥원은 이번 교류회를 통해 수요-공급 기업 간의 실질적인 협업 기반을 마련했으며, 앞으로도 울산을 중심으로 제조 AI 산업 거점화를 추진해 지역 균형 발전과 디지털 전환을 선도하겠다고 밝힘
	□ 광주, 수소와 AI 융합 산업으로 기업 유치 승부수 띄워야(2025.11.13) - 광주시가 전통적인 세계 혜택이나 용지 개발을 넘어, 지역의 차별화된 경쟁력 확보를 위해 수소 에너지와 AI 기술을 결합한 융합 산업 생태계를 조성해야 한다는 전문가 제언이 나옴 - 데이터센터 운영에 필수적인 청정 전력을 전남의 신재생에너지와 수소 인프라로

구분	제목 및 주요 내용
지자체	공급하고, 광주가 이를 AI로 제어·관리하는 상생 모델을 구축한다면 글로벌 기업 유치와 일자리 창출이 가능할 것으로 전망됨 - 한국폴리텍대학 김환 교수는 “AI와 청정에너지는 동전의 양면”이라며, 지역 내 양성된 전문 인력을 바탕으로 ‘산업-인재-에너지’가 결합된 전략만이 지역 소멸 위기를 극복할 해법이라고 강조함
	□ 옥천군, 정재승 KAIST 교수 초청 ‘AI 시대 뇌과학’ 강연 개최(2025.11.13) - 충북 옥천군이 군민들의 인문학적 소양 함양을 위해 국내 저명한 뇌과학자인 정재승 KAIST 교수를 초청하여 ‘AI 시대, 뇌과학으로 삶을 성찰하다’라는 주제로 특별 강연을 14일 개최함 - 이번 강연은 인공지능이 일상화된 시대의 변화를 뇌과학적 관점에서 흥미롭게 풀어내어 주민들에게 깊은 통찰과 울림을 줄 것으로 기대되며, 군민들의 높은 관심 속에 진행될 예정임 - 군 관계자는 올해 진행된 다양한 명사 특강에 1,800여 명이 참여하는 등 호응이 뜨거웠으며, 내년에도 트렌드에 맞는 풍성한 프로그램을 기획해 문화 향유 기회를 넓히겠다고 약속함

국가 및 지방기관 연구 동향

☞ 탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	☐ 남부발전, 2035 중장기 경영전략 선포... 탄소중립 강화(2025.11.18) - 한국남부발전이 급변하는 에너지 패러다임 속에서 생존하고 성장하기 위해 ‘2035 중장기 경영전략’을 선포하고 지속가능한 미래를 위한 강력한 경영 혁신 의지를 다짐함 - 2035년까지 무탄소 발전량 20TWh 달성, 온실가스 감축률 62%, ESG 경영 실현 등 4대 전략 방향과 12개 세부 과제를 통해 에너지 전환과 탄소중립을 선도할 계획임 - 김준동 사장은 공기업으로서의 사명감을 가지고 탄소중립과 에너지 전환을 주도하며 미래 변화에 능동적으로 대응하는 친환경 에너지 글로벌 리더로 도약하겠다고 선언함
지방기관	☐ 인천공항, ‘항공 AI 혁신허브’ 개발 사업자 모집(2025.11.13) - 인천국제공항공사가 ‘비전 2040’의 핵심 사업으로 공항 내 2만 3,000㎡ 부지에 AI 데이터센터, R&D 센터 등을 구축하는 ‘항공 AI 혁신허브 개발사업’의 민간 사업자를 12월 22일까지 모집함 - 이번 사업은 자율 항공관제, 물류 자동화 등 피지컬 AI 기술을 실증하고 상용화하는 글로벌 거점을 목표로 하며, 사업자는 시설을 직접 개발해 최장 50년까지 운영할 수 있는 권한을 가짐 - 공사는 안정적인 전력 공급과 기술적 안전성을 사전에 검토 완료했으며, 이학재 사장은 인천공항을 단순 교통 시설을 넘어 전 산업의 AI 혁신을 가속화하는 ‘AI 실리콘밸리’로 키우겠다는 포부를 밝힘

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
국가기관	□ 공항철도, AI CCTV로 에스컬레이터 캐리어 낙하 사고 예방(2025.11.13) - 공항철도와 한국교통안전공단이 업무협약을 맺고 에스컬레이터에서 빈번한 캐리어 낙하 사고를 예방하기 위해 딥러닝 기반의 객체인식 지능형 AI CCTV 기술을 공동 개발하기로 함 - 이 시스템은 위험 상황을 실시간으로 감지하면 즉시 경고 방송을 송출해 승객의 주의를 환기시키는 방식이며, 여행객 이용이 많은 홍대입구역에서 시범 운영 후 효과를 검증해 전 역사로 확대할 예정임 - 박대수 사장은 첨단 ICT 기술을 활용한 능동적 안전관리체계 구축을 통해 이용객이 안심할 수 있는 철도 환경을 조성하고, 향후 스마트 도시 환경 구축에도 기여하겠다고 강조함
	□ KMI, 해양수산 현안 해결 위한 ‘AI 활용 연구 경진대회’ 개최(2025.11.13) - 한국해양수산개발원(KMD)이 기후변화, 인구소멸 등 해양수산 분야의 주요 현안을 AI로 분석하고 해결책을 모색하기 위해 전 국민 대상 연구 경진대회를 12월 5일까지 진행함 - 이번 대회는 KMI의 생성형 AI 활용 가이드라인을 준수하여 데이터 기반의 분석 아이디어를 제안하는 방식으로, AI 기술을 해양수산 문제 해결에 접목할 방법론을 발굴하는 데 목적이 있음 - 조정희 원장은 AI가 미래 예측과 정책 판단의 핵심 도구임을 강조하며, 이번 대회를 통해 책임 있는 데이터 활용 문화와 AI 기반 해양수산 연구 생태계가 확산되기를 기대한다고 밝힘

구분	제목 및 주요 내용
지방기관	□ 경기관광공사, AI 활용해 홍보·행정 업무 효율 혁신(2025.11.13) - 경기관광공사가 생성형 AI를 도입해 홍보 영상과 음원을 제작하고, 엑셀 업무 자동화 시스템을 구축하는 등 홍보와 행정 전반에서 혁신적인 업무 효율화를 추진하고 있음 - 임진각평화누리 안내방송 음원 제작, AI 캐릭터 ‘달G’를 활용한 유튜브 콘텐츠, 챗GPT 기반 여행 코스 추천 등 다양한 AI 활용 사례가 비용 절감과 저작권 문제 해결에 기여하며 호평을 받음 - 공사는 전 직원 대상 AI 실무 교육을 통해 활용 문화를 확산시키고 있으며, 조원용 사장은 간부진부터 적극적으로 관심을 갖고 AI 활용 선도 공공기관으로 자리매김할 것을 주문함
	□ 수자원공사 AI 정수장, 세계 최초 OECD 품질 인증 획득(2025.11.13) - 한국수자원공사가 운영하는 AI 정수장이 물 관련 시설로는 세계 최초로 지속가능성과 투명성 등을 평가하는 OECD의 인프라 품질 인증인 ‘블루닷 네트워크(BDN)’를 획득함 - 이 AI 정수장은 빅데이터와 인공지능을 활용해 약품 투입량, 배수지 수위 등을 자율적으로 제어하고 사고 위험을 사전에 감지하여 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급하는 시스템임 - 공사는 이번 국제 인증을 계기로 기후 위기와 물 부족 문제 해결을 위한 한국형 물관리 모델의 우수성을 알리고, 신흥국 노후 정수장 개선 사업 등 글로벌 물 시장 진출을 더욱 가속화할 계획임 -

민간 관련 기관 및 행사(포럼, 세미나, 토론회) 주요 내용

☞ 탄소중립 분야

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	☐ 현대차그룹, 평택항 탄소중립 수소항만 구축 참여(2025.11.13) - 현대차그룹이 평택시, 기아, 현대글로비스 등과 다자간 업무협약을 체결하고 평택항을 탄소중립 친환경 수소 항만으로 조성하여 국가 수소 생태계를 확장하기로 합의함 - 현대차그룹은 수소 트럭 및 충전소 도입, 그린 암모니아 수입, 육상전력장치(AMP) 확대 등 친환경 항만 전환을 위한 기술 개발과 인프라 구축에 핵심적인 역할을 수행할 예정임 - 이를 통해 평택항을 기반으로 녹색 해운 항로의 기틀을 다지고 안정적인 친환경 전력 공급 구조를 확보하여 국가 수소 생태계 구축에 크게 기여할 계획임
대학교	☐ 강원대, 탄소감축과 이끼산업 활성화 방안 포럼 개최(2025.11.14) - 강원대학교에서 학계, 지자체, 군부대 등 100여 명의 전문가가 참석한 가운데 기후위기 대응과 탄소중립을 위한 혁신적 해법으로 이끼산업의 활성화 방안을 논의하는 포럼이 열림 - 전문가들은 이끼 1㎡가 소나무 10그루와 맞먹는 탄소 흡수 능력을 가졌으며 미세 먼지 저감 효과도 탁월하다는 점을 강조하며 미래형 녹색산업 모델로서의 가치를 집중 조명함 - 이번 포럼은 강원형 탄소감축 모델 발굴의 중요한 출발점이 될 것으로 평가받으며 산·학·관 협력을 통해 이끼를 활용한 고부가가치 산업을 육성해야 한다는 의견이 모아짐
해외	- (해당 없음)
기타	- (해당 없음)

☞ AI 분야

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	☐ 삼성물산, ‘AI 네이티브’ 건설사 전환 선언... 로드맵 제시(2025.11.13) - 삼성물산 건설부문이 본사에서 ‘2025 AI Day’를 개최하고 업무 프로세스와 의사결정 전반을 AI 기반으로 혁신하는 ‘AI 네이티브’ 건설사로의 전환을 선언하며 향후 3년간의 단계별 추진 로드맵을 구체적으로 제시함 - AWS와 공동 개발한 3대 AI 에이전트인 ‘AI-ITB Reviewer(입찰 분석)’, ‘AI-Contract Manager(계약 리스크 관리)’, ‘AIPEX(현장 데이터 분석)’를 시연하며 리스크 식별과 인사이트 발굴 등 실질적인 기술 성과를 공유함 - 오세철 사장은 복잡한 건설업에서 AI를 단순한 도구가 아닌 전략적 파트너로 인식해야 한다고 강조했으며, 내년부터 개발된 AI 에이전트를 모든 프로젝트에 적용해 건설 산업의 패러다임을 바꾸는 조직으로 거듭날 것을 다짐함
	☐ 스트라드비전-AMD, 자율주행 AI 인식 기술 고도화 협력(2025.11.13) - AI 기반 영상 인식 소프트웨어 기업 스트라드비전이 AMD와 협력하여 차세대 자율주행을 위한 통합 솔루션을 개발하고, ‘CES 2026’에서 공동 기술 성과를 공개하기로 합의함 - 이번 협력은 스트라드비전의 ‘SVNet’ 소프트웨어를 AMD의 차량용 시스템온칩(SoC)에 통합하여, 전력 효율과 연산 성능을 동시에 갖춘 레벨 4 수준의 고성능 자율주행 플랫폼을 글로벌 완성차 업체에 제공하는 것을 목표로 함 - 양사는 객체·차선 인식 등 정밀 기능을 강화해 차량 개발 기간 단축과 시스템 복잡도 완화 효과를 제공할 예정이며, CES 2026에서 실시간 멀티 카메라 인식 데모를 통해 기술력을 입증할 계획임

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	□ 이노그리드, ‘AI 중심 데이터센터’ 비전 선포(2025.11.13) - 클라우드 전문 기업 이노그리드가 기술 컨퍼런스 ‘IC3 2025’ 를 열고 단순 솔루션 기업을 넘어 AI가 데이터센터를 직접 운영하고 장애를 예측하는 ‘지능형 데이터센터 솔루션 사업자’ 로 도약하겠다는 비전을 발표함 - 김명진 대표는 에티버스 그룹과의 시너지를 통해 디지털 인프라 설계부터 운용까지 아우르는 전략 파트너로 역할을 확장하고, 글로벌 하이퍼스케일러 등과 개방형 협력 생태계를 구축하겠다고 강조함 - 이날 행사에서는 AI 시대의 클라우드 데이터센터 미래 방향, 가상화 솔루션 정책 변화 대응 등 다양한 기술 세션이 진행되었으며, AI와 클라우드 기반의 미래 혁신을 가속화하는 논의의 장이 마련됨
	□ 삼성인력개발원, AI·XR 결합한 몰입형 교육 프로그램 도입(2025.11.13) - 삼성인력개발원이 기존 강의실 교육의 한계를 넘어 몰입도 높은 학습 환경을 제공하기 위해 삼성전자의 ‘갤럭시 XR’ 헤드셋을 활용한 차세대 AI·XR 결합 교육 프로그램을 도입함 - 신입사원부터 임원까지 전 직급을 대상으로 명상, 역사 체험, 리더십, 외국어, 토론 등 5개 분야에 우선 적용되며, 가상 공간에서의 직관적 상호작용을 통해 학습 효과를 극대화할 계획임 - 개발원은 연간 2만 명 이상의 임직원에게 해당 교육을 실시하고, 외부 전문가 자문과 피드백을 바탕으로 콘텐츠를 지속적으로 고도화하여 실무 역량 강화를 지원할 예정임
	□ 앤스로픽, 미국 내 AI 인프라 구축에 73조 원 투자 발표(2025.11.13) - 오픈AI의 경쟁사인 앤스로픽이 미국 텍사스와 뉴욕 등에 맞춤형 데이터센터를 건설하기 위해 약 500억 달러(73조 5,000억 원) 규모의 대규모 투자를 단행한다고 발표함 - 앤스로픽은 클라우드 플랫폼 기업 플루이드스택과 협력하여 2026년 첫 시설 가동을 목표로 하고 있으며, 이를 통해 물리적 AI 인프라 분야에서도 주요 플레이어로

구분	제목 및 주요 내용
민간기업	자리매김하겠다는 전략임 - 시장에서는 이러한 막대한 지출이 AI 버블 우려와 전력 공급 부족 문제를 야기할 수 있다는 지적도 나오지만, 앤스로픽은 기업 고객 증가와 손익분기점 조기 달성 전망을 바탕으로 투자를 강행하고 있음
	□ 삼성웰스토리, 구내식당에 혼잡도 분석 및 무인 결제 AI 도입(2025.11.13) - 삼성웰스토리가 구내식당 이용 편의성을 혁신하기 위해 본사 식당에 비전 인식 기술을 활용한 ‘AI 피플카운팅’과 ‘AI 스캐너’ 솔루션을 도입하고 이를 전국 사업장으로 확대할 계획임 - ‘AI 피플카운팅’은 식당 내 혼잡도와 대기 시간을 실시간으로 분석해 제공하며, ‘AI 스캐너’는 바코드가 없는 수제 간편식도 이미지를 인식해 1초 만에 결제할 수 있는 무인 시스템임 - 회사는 스타트업과의 오픈 이노베이션을 통해 기술을 개발했으며, 향후 행동 데이터를 분석해 개인 맞춤형 메뉴를 추천하는 등 고객 경험을 지속적으로 고도화할 예정임
대학교	□ KAIST 창업 기업 ‘배럴아이’ , 140억 투자 유치… 딥테크 성과 입증(2025.11.13) - KAIST 창업원이 육성한 의료 AI 스타트업 ‘배럴아이’가 독자적인 정량 초음파 기술력을 인정받아 글로벌 헬스케어 기업으로부터 140억 원 규모의 시리즈 A 투자를 유치하는 데 성공함 - 이는 리벨리온, 파네시아 등에 이어 KAIST의 연구 기반 딥테크 창업 전략이 글로벌 시장에서 통한다는 사실을 다시 한번 입증한 사례로, 대학의 기술이 창업과 투자로 이어지는 선순환 생태계가 정착되고 있음을 보여줌 - 이광형 총장은 KAIST의 창업 모델이 세계 무대에서 경쟁력을 확보했다며, 앞으로도 연구자 중심의 기술 창업을 적극 지원해 글로벌 유니콘 기업을 지속적으로 배출하겠다는 의지를 밝힘

구분	제목 및 주요 내용
해외	□ 미국 고용 시장 한파, AI 확산으로 주간 1만 개 일자리 증발(2025.11.13) - 미국 민간 고용정보업체 ADP와 챌린저그레이앤드크리스마스(CG&C)에 따르면 최근 미국에서 AI 도입 확대와 기술 기업의 인력 조정으로 인해 일자리 감소세가 뚜렷하게 나타나고 있음 - 특히 기술 기업들이 AI 투자 재원을 마련하기 위해 불필요한 인력을 감축하면서 10월 감원 규모가 닷컴 버블 이후 최대치를 기록했고, 4주간 주당 평균 1만 개 이상의 일자리가 사라진 것으로 분석됨 - 전문가들은 팬데믹 이후 과도한 인력 충원 조정과 AI 기술 확산이 맞물린 결과로 보며, 이러한 고용 시장의 냉각 조짐은 연준의 12월 금리 인하 가능성을 높이는 요인으로 작용하고 있음
기타	□ 10월 ICT 수출 역대 최대 233억 달러... AI 반도체 수요 견인(2025.11.13) - 지난 10월 정보통신산업(ICT) 수출액이 전년 동월 대비 12.2% 증가한 233억 3,000만 달러를 기록하며 역대 10월 기준 최대 실적을 달성, 9개월 연속 증가세를 이어감 - 이러한 실적 호조는 AI 서버용 고부가 메모리인 HBM과 DDR5 등 반도체 수출이 25.4% 급증한 데 기인하며, 특히 대만(60% ↑)과 미국(52.1% ↑) 등 주요 시장으로의 수출이 크게 늘어난 결과임 - 반면 AI 인프라 투자 확대로 인해 GPU와 중대형 컴퓨터 수입이 급증하면서 관련 부품 수입액도 늘어났으나, 전체 무역수지는 103억 달러 흑자를 기록하며 건조한 흐름을 유지함

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