랩 위드의 기술사업화 인사이트

2026.10.26 (월) | 오늘의 주제

[AX·GX 산업 대전환 시리즈 ①편] AX·GX, 왜 '쌍둥이 전환'인가 _ 산업 대전환의 큰 그림

1. 오늘의 기술사업화 뉴스

• (AX 동향) 산업통상부가 HD 현대사이트솔루션을 'AI 무인 자율 굴착기 개발을 위한 고정밀 시뮬레이션 기반 디지털 트윈 플랫폼 개발' 국책과제 최종 사업자로 선정했습니다. 총사업비는 63 억 3000 만원이며 2029 년 12 월까지 가상 시험 환경에서 무인 굴착기 AI 를 고도화합니다. 건설기계처럼 현장 시험이 어려운 제조 분야에서 디지털 트윈이 AI 개발 기반으로 쓰이는 사례입니다. *〈출처: 파이낸셜뉴스, 2026.10.25〉*

• (AX 동향) 과학기술정보통신부가 10 월 23 일 규제합리화위원회에서 AI 데이터센터(AIDC) 규제 정비 방안을 내놓았습니다. 전력계통 영향평가·건축허가·교통영향평가 등 여러 인허가를 한꺼번에 처리하고, 내년 정부 예산 약 2000 억원을 국산 AIDC 장비·기술 개발과 실증에 투입합니다. 2027 년 상반기에는 'AIDC 특구'를 지정할 계획이며, 지역 협력 방안을 지정의 필수 조건으로 둡니다. *〈출처: 파이낸셜뉴스, 2026.10.23〉*

• (GX 동향) 기후에너지환경부가 10 월 25 일 '신재생에너지법 시행령' 개정안을 공개하고, 내년부터 발전사가 아닌 공공기관에도 재생에너지 목표를 부과하는 '목표 관리제'를 도입합니다. 500MW 이상 발전사에 의무를 지우던 RPS 가 고정가격 계약 제도로 바뀌는 데 따른 조치로, 목표는 직접 설치할 설비용량과 재생에너지 사업자에게 제공할 유휴부지 면적으로 구성됩니다. 정부는 이를 통해 2030 년 재생에너지 100GW 목표를 달성하겠다는 계획입니다. *〈출처: 서울경제, 2026.10.25〉*

• (GX 동향) 산업통상부가 10 월 23 일 서울 트레이드타워에서 EU 탄소국경조정제도(CBAM) 하류재 확대에 대비한 수출기업 설명회를 열었고, 관련 기업 임직원 100 여 명이 참석했습니다. EU 는 2026 년 철강 등 기초소재에 CBAM 을 본격 시행한 데 이어, 2028 년 1 월부터 철강·알루미늄을 쓴 자동차부품·기계·가전 등 하류제품으로 적용을 넓힐 예정입니다. 구체적 품목은 EU 내부 개정 절차를 거쳐 확정되는 만큼 부품·가전 협력 중소기업도 탄소배출량 산정 준비가 필요합니다. *〈출처: 파이낸셜뉴스, 2026.10.23〉*

• (정책 동향) 중소벤처기업부가 10 월 23 일 규제합리화위원회 제 2 차 전체회의에서 창업지원 기준·금융투자·재도전 3 개 분야 10 개 과제의 '창업기업 규제합리화 방안'을 내놓았습니다. 업력 3 년 미만 기업은 부채비율 등 재무건전성 요건으로 R&D 신청을 막지 않고 선정평가 심사기준으로만 반영하며, 병역·출산으로 사업을 중단한 경우 창업지원 참여기간을 최대 5 년 추가로 인정합니다. 벤처기업 확인 투자기관도 21 개에서 23 개로 늘리고, 창업 경험을 공식 경력으로 인증하는 '도전·창업경력서'를 새로 만듭니다. *〈출처: 벤처스퀘어, 2026.10.25〉*

※ 오늘 뉴스에도 AI(무인굴착기·AI 데이터센터)와 녹색 전환(재생에너지 목표·CBAM 확대)이 나란히 올라왔습니다. 본문에서는 두 전환이 왜 함께 오는지, 중소기업은 어디서부터 준비해야 하는지 큰 그림을 정리합니다.

2. 오늘의 한 조각 _ AX·GX, 왜 '쌍둥이 전환'인가

AI 전환과 녹색 전환은 따로 오지 않는다 _ 중소기업 앞에 동시에 온 '쌍둥이 전환'

AX 는 일하는 방식을, GX 는 만드는 방식을 바꾼다. 두 전환은 같은 고객·같은 데이터·같은 자금 흐름을 타고 함께 온다

글 · 조남주 대표이사 | 2026.10.26



▲ AI 전환(왼쪽)과 녹색 전환(오른쪽)이 한 회사로 모이는 '쌍둥이 전환'을 표현한 일러스트 *이미지: AI 생성(GPT)*

[AX·GX 산업 대전환 시리즈 ①편]

오늘부터 열두 번에 걸쳐 'AX·GX 산업 대전환'을 다룹니다. AX(AI Transformation)는 인공지능으로 일하는 방식을 바꾸는 것이고, GX(Green Transformation)는 탄소를 줄이는 방향으로 에너지·공정·제품을 바꾸는 것입니다. 지난 시즌에서 AI 활용의 기초를 다루었다면, 이번 시리즈는 두 전환이 우리 산업과 회사의 원가·판로·납품 조건을 어떻게 바꾸는지, 그리고 중소기업이 무엇을 준비해야 하는지를 다룹니다.

두 전환은 이름도 목적도 다르지만, 따로 오지 않습니다.

그래서 '쌍둥이 전환(Twin Transition)'이라고 부릅니다. 함께 오는 이유는 크게 세 가지입니다.

첫째, 같은 고객이 요구합니다.

원청과 해외 바이어는 품질·납기와 함께 생산 과정의 효율과 탄소 정보를 묻기 시작했습니다. 한쪽만 준비하면 다른 쪽 요구에서 막힙니다. **둘째, 같은 데이터에서 출발합니다.** 설비별 전력 사용량, 공정 시간, 원료 투입량 같은 현장 기록은 AI 로 품질과 설비를 관리하는 데도, 탄소 배출량을 계산하는 데도 똑같이 쓰입니다. **셋째, 지원 제도에서도 함께 다뤄집니다.** 지난주 브리핑에 실린 세종 지역 선도기업 지원에도 'AX 진단평가'와 'ESG 진단평가'가 나란히 공고되었습니다.

AX·GX, 무엇이 다르고 무엇이 같은가

AX · AI 전환	GX · 녹색 전환	공통 출발점
일하는 방식을 바꾼다 자동화·품질 예측·설비 관리	만드는 방식을 바꾼다 에너지 절감·탄소 감축	우리 회사 데이터 전력·공정·원료 사용 기록

▲ AX 와 GX 는 바꾸는 대상이 다르지만, 둘 다 우리 회사 현장 데이터에서 출발한다 *그래픽: 랩 위드*

중소기업에 오는 변화를 네 가지로 나누어 보면

두 전환이 같은 곳을 건드린다는 것이 더 잘 보입니다.

무엇이 바뀌나	AX 가 가져오는 변화	GX 가 가져오는 변화
원가	반복 업무·불량·설비 고장을 줄여 비용을 낮출 수 있다	에너지 사용과 원료 낭비를 줄이면 비용도 함께 준다
판로	데이터로 품질을 증명하면 납품 경쟁력이 생긴다	탄소 정보를 낼 수 있어야 수출·대기업 납품이 이어진다
납품 조건	원청이 생산 데이터 연동·이력 관리를 요구한다	원청이 공급망 탄소 배출량 자료를 요구한다
자금	AI·스마트공장 지원사업과 정책자금을 활용할 수 있다	감축 설비·녹색 정책자금과 연결된다

가장 흔한 실수는 두 전환을 각각 다른 프로젝트로 시작하는 것입니다.

AI 도입은 생산팀이, 탄소 대응은 총무팀이 따로 맡으면 같은 전력·공정 데이터를 두 번 모으고, 컨설팅과 지원사업도 따로 신청하게 됩니다. 처음부터 '데이터는 한 번 모아 두 곳에 쓴다'는 원칙을 세우면 시간과 비용을 함께 아낄 수 있습니다.

이번 시리즈의 지도입니다.

1 부(①~③편)에서 두 전환의 큰 그림과 해외·국내 동향을 살피고, 2 부(④~⑥편)는 AX, 3 부(⑦~⑨편)는 GX 를 실무 중심으로 다룹니다. 4 부(⑩~⑫편)에서는 AI 로 탄소를 줄이는 방법, 두 전환을 신사업·R&D 로 연결하는 법을 거쳐 우리 회사 AX·GX 로드맵을 한 장으로 완성합니다.

정리하면, AX 와 GX 는 바꾸는 대상은 다르지만 같은 고객의 요구, 같은 현장 데이터, 같은 지원 제도로 연결되어 있습니다. 두 전환을 하나의 계획으로 보는 것이 중소기업이 덜 쓰고 더 얻는 방법입니다. 다음 ②편(10.28 수)에서는 '해외는 지금'을 주제로 탄소국경조정제도(CBAM)와 해외 AI 규제 등 글로벌 흐름이 수출·납품 기업에 미치는 영향을 살펴봅니다.

※ 출처: 랩 위드 AX·GX 산업 대전환 시리즈 기획 · 랩 위드 지원사업 브리핑(2026.10.23) · 랩 위드 내부 정리 (2026.10.26)

3. 실전 체크리스트

✔ ③ 실전 체크리스트 _ 우리 회사 쌍둥이 전환 첫 점검

- ▸ 주요 거래처(원청·바이어) 세 곳이 최근 1 년 사이 요구한 자료 가운데 AI·데이터 관련과 탄소·환경 관련 항목을 각각 적어 본다
- ▸ 설비별 전력 사용량, 공정 시간, 원료 투입량을 지금 어떤 형태(종이·엑셀·시스템)로 기록하는지 확인한다
- ▸ AI 도입과 탄소 대응을 각각 누가 맡고 있는지 적고, 같은 데이터를 두 번 모으고 있지 않은지 살핀다
- ▸ 우리 제품·공정에서 에너지를 가장 많이 쓰는 단계와 불량·대기가 가장 많은 단계를 하나씩 고른다
- ▸ 두 단계가 겹친다면 그곳을 첫 번째 쌍둥이 전환 후보로 메모해 둔다
- ▸ 최근 브리핑에서 AX·GX 관련 지원사업을 찾아 신청 자격과 마감일을 정리해 둔다
- ▸ 이번 시리즈를 함께 읽고 의견을 나눌 사내 담당자 두 명을 정한다

4. 이번 주 마감임박 지원사업 (중앙정부 70% · 대전지역 30%)

- **[중앙]** [세종_지역혁신선도기업] 2026 년 세종 지역혁신 선도기업 AX 진단평가 및 컨설팅 지원 모집공고 **(~10.29)** · 중소기업기술정보진흥원 RMS

- **[중앙]** [세종_초광역선도기업] 2026 년 세종 초광역 선도기업 ESG 진단평가 및 컨설팅 참여 기업모집 공고 **(~10.29)** · 중소기업기술정보진흥원 RMS
- **[중앙]** 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D) 점프업 Track 시행계획 공고 **(~10.30)** · 중소벤처기업부
- **[중앙]** 에너지특화기업 지정 신청 공고 **(~10.30)** · 한국에너지기술평가원(KETEP)
- **[중앙]** '26-2 차 유망수출품목발굴 지원사업 참여기업 모집 연장 공고 **(~10.30)** · 국방기술진흥연구원
- **[대전]** 2026 우즈베키스탄 초기시장 개척 프로그램 참가기업 모집 공고 **(~10.28)** · 대전창조경제혁신센터
- **[대전]** 2026 해외 전시박람회 개별참가 지원사업 추가 모집공고 **(~10.29)** · 대전일자리경제진흥원

※ 10.26(월)~11.02(월) 마감 공고 가운데 이번 시리즈 주제(AX·GX)와 가까운 공고를 중심으로 중앙 5 건, 대전 2 건을 추렸습니다. 접수 마감 시각과 방법은 접수처에서 꼭 확인하시기 바랍니다. ※ 출처: 랩 위드 지원사업 브리핑 (2026.10.26 기준).

AI 전환과 탄소 대응, 따로 준비하고 계시지 않습니까? 우리 회사 데이터와 지원사업을 한 번에 엮는 AX·GX 대응 계획을 함께 세워 드립니다. → 'R&D 사전기획' 컨설팅 상담

상담 신청 ☎ 010-6408-8557 | antipoto@gmail.com | cafe.naver.com/techcomwith

▶ **더 보기:** 외부 환경 분석과 산업 구조 이해의 중요성 (cafe.naver.com/techcomwith/243)

▣ 랩 위드 컨설팅 솔루션 _ 사업화 전 단계를 전문가가 함께 설계합니다



랩 위드 AI R&D 전략 분석 플랫폼

"R&D 사업계획서, AI 로 구조화"

· 공고·RFP 분석 → 평가항목별 맞춤 전략 도출
· 정부 과제 DB 2,900+건·선행연구 검색
· 평가위원 관점 피드백으로 완성도 점검



IR 컨설팅 솔루션

"기업진단부터 모의 IR 까지 4STEP"

· 기업진단 → 투자전략 → IR Deck → 모의 IR
· 피치덱 10 장 구조·트랙션·Ask 설계
· 7 회차 온라인 관리로 단계별 코칭



기업진단 솔루션

"우리 회사 사업화 준비도 점수화"

· 기업정보·재무·기술개발·정성평가 종합
· 강·약점 종합 진단 리포트 자동 생성
· R&D·투자 준비 우선순위 제시

◆ 랩 위드 채널 _ 지금 바로 연결하세요

랩 위드는 매일 중앙정부·대전지역 12 개 기관 지원사업을 수집·분류해 고객사에 전달합니다. 브리핑·인사이트·AI 분석을 하나의 워크플로우로 연결 _ R&D·사업화 전략 수립 시간을 획기적으로 단축합니다.

◆ [4 기 모집] R&D 실무교육 아카데미 _ 될 때까지 지원하는 실습 교육

2026. 11.9(월)~11.10(화) | 과정별 1 일 완결 | 기술사업화 랩 위드(주) 교육장(대전 중구)

- 참가자 본인이 보유한 기술로 그날 R&D 연구계획서·PSST 사업계획서를 직접 작성하는 실습 과정입니다(R&D 과정은 본인 기술 1 건 보유 필수).
- R&D 평가위원이자 전문개인(엔젤)투자자인 대표이사가 직접 교육하고 지도합니다.
- DAY1 · 11.9(월) R&D 연구계획서 작성 실무 10:00~16:00 _ 30 만원 | DAY2 · 11.10(화) PSST 사업계획서 작성 실무 10:00~14:00 _ 25 만원
- 이어지는 기수: 5 기 11.30(월)~12.1(화) · 6 기 12.21(월)~12.22(화)
- 날짜별 개별 신청 가능 · 각 과정 정원 4 명 선착순 마감
- TRACK B · 계획서 진단 클리닉(4 시간) _ 15 만원 · 상시 접수(1~2 인은 평일 중 협의, 3 인 이상은 원하는 날짜로 별도

개설)

- 신청: 홈페이지 www.labwith.kr 실무교육 아카데미 페이지의 달력에서 원하는 날짜를 골라 신청하십시오.
- 문의: 010-6408-8557 · antipoto@gmail.com · 카카오톡 ID antipoto



기술사업화 랩 위드(주) 조남주 대표이사 · 공학박사 · 전문개인(엔젤)투자자

☎ 010-6408-8557 | antipoto@gmail.com

대전 본사 (34897) 대전광역시 중구 계백로 1615 번길 56, 진호빌딩 301 호

홈페이지: www.labwith.kr 네이버 카페: cafe.naver.com/techcomwith