

SweetK

산업 데이터를 실행지능으로, Physical AI의 미래를 열다

The Execution Intelligence for Physical AI



스 웨 트 케 이

대한민국 산업 현장의 새로운 플랫폼

D2EX™

The Execution Intelligence for Physical AI

현장에서 사라지는 명장의 경험,
우리는 실행지능으로 다시 이어갑니다

Tacit → Explicit → Execution

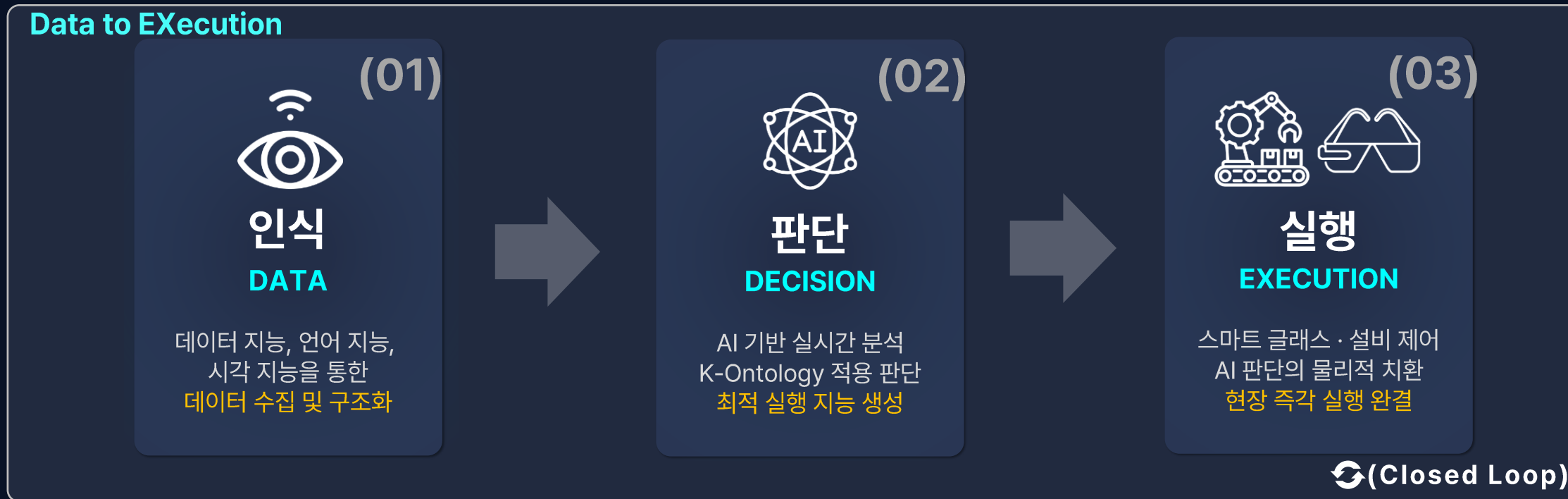
우리는 AI 만드는 회사가 아닙니다
AI가 산업을 움직이는 방법을 만드는 회사입니다

명장의 암묵지를 디지털 자산으로 전환하여
AI와 로봇이 함께 활용하는
Execution Intelligence를 구현합니다

스위트케이

산업현장을 실행지능으로 연결하는 D2EX™ Platform

D2EX™는 현장 데이터와 명장의 암묵지를 AI의 판단을 넘어 실제 실행까지 연결합니다



1 — Speed

0.1초

인식에서 실행까지
실시간 완결 처리

2 — Platform

Full-Stack

단절 없는 신경망 구조
단일 아키텍처로 통합

3 — Impact

현장즉시혁신

분석이 아닌 완결된 실행
생산성 즉각 개선

국가기관과 산업리더가 검증한 기술역량

SweetK 실행지능은 국가기관과 산업 리더와의 공동 검증을 통해 기술의 신뢰성과 확장성을 확보했습니다

핵심 인증/수상:

- 2024 대한민국 AI대상 정보통신기획평가원장상 (산업부·과기정통부)
- 기술 역량 등급 T3 (상위 1%): 중소기업 최고 수준의 기술력 증명
- 3년 연속 대한민국 우수특허대상 (2022~2024)
- 조달청 혁신제품 지정 (PinBot AI): 공공 시장 접근성 대폭 강화

KIST 기술 협력
AI 혁신 기술검증 및
실증 레퍼런스 확보



LG AI EXAONE 공식 파트너

ChatEXAONE 역량 검증 및
엔터프라이즈 적용 범위 확대



한국남동발전과 JV 설립中 (2026.3Q예정)

한국남동발전 연구소기업설립 진행
국내외 에너지 발전분야 현장 Data 기반
최적화 Physical AI 개발 추진

검증된 실행지능(Execution Intelligence), 산업 표준으로 확장

D2EX™로 산업 전반 연결

Data에서 시작해 Agent를 거쳐 Physical AI까지 연결되는 Execution Intelligence Platform입니다



남동발전에서 검증 → 산업 표준으로 확장

현장 실행 AI, 국가 인프라에서 실증을 통해 에너지 및 민간 산업 전반으로 확장 단계에 진입했습니다


한국남동발전
KOREA ENERGY

300%

설비 점검 효율 향상

10분→즉시

의사결정 체계 혁신

JV 설립

연구소기업 설립으로 공동 사업화

핵심성과 및 기술

Physical AI : 스마트 글라스 기반 설비 운영 지원

- 실환경 검증 기반 기술 신뢰도 확보-에너지 산업 표준으로 확산
- **국내 최초** 데이터 OS · sLLM · VLM · XR 통합 설비 운영 체계
- 숙련공 암묵지 자산화 · 휴먼 에러 제로화

Agentic AI : KOEN AI – 업무용 AI 솔루션

- 한국남동발전 전국 사업소 업무 AX 지원
- 현장 맞춤형 AI 에이전트 구축
- 반복 업무 자동화 → 생산성 향상

사업 확산 전략

레퍼런스 기반 시장확대 전략

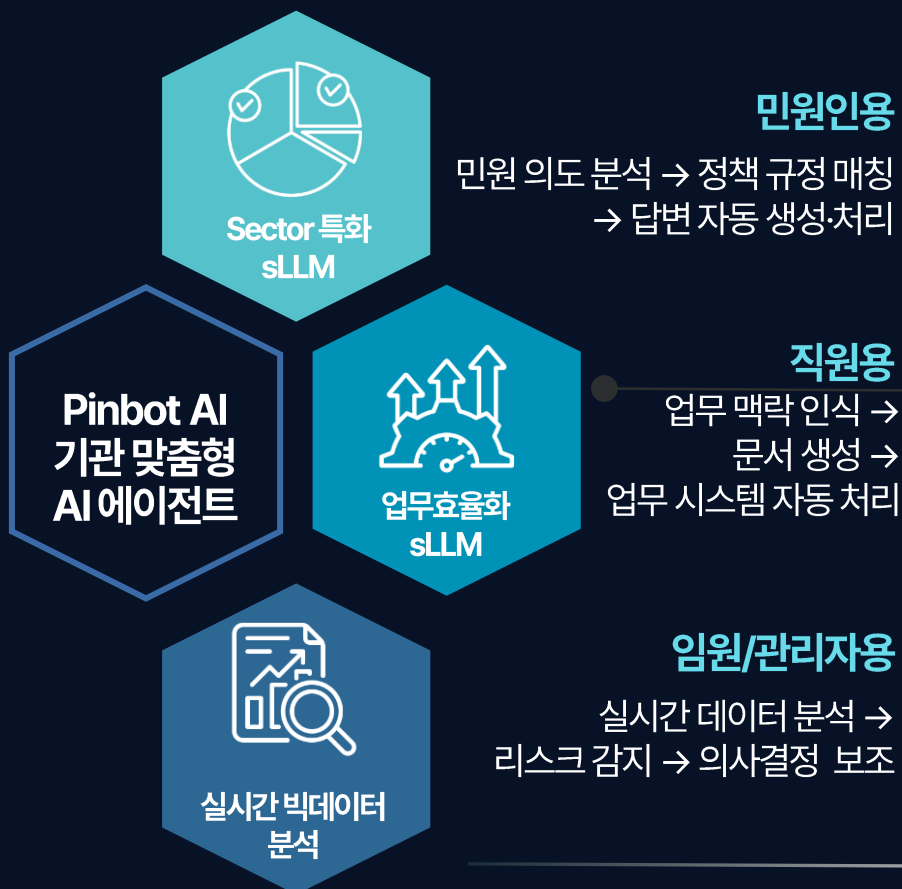
- 5대 발전 공기업 → 전국 발전소 확산 → 민간 플랜트 → 글로벌 확장
- **2028년 민간 플랜트 시장 점유율 30% 달성**
- 글로벌 에너지 Physical AI 표준 선점 전략

에너지 AI 확산 전략

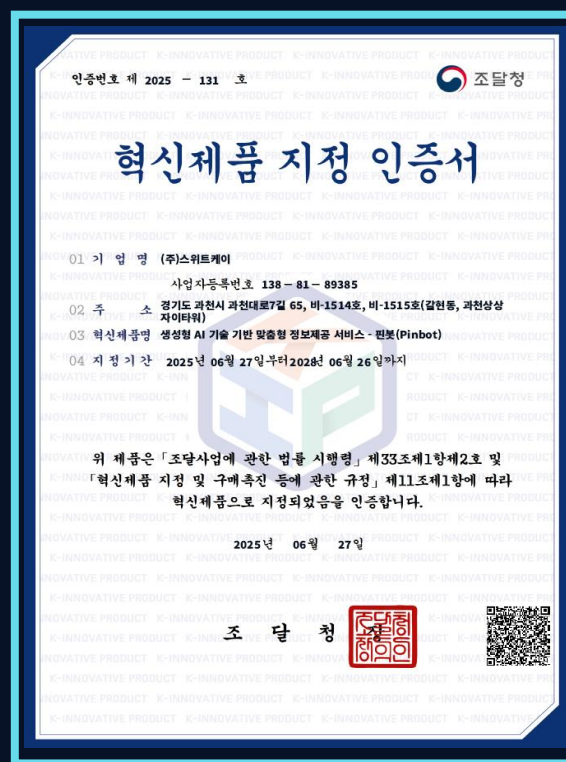
- Physical AI + Agentic AI 통합 플랫폼
- 데이터 자산 축적 → SaaS 반복 매출 전환
- **한국남동발전 JV 설립으로 공동 사업화**

Pinbot AI : 국가 검증 → 산업 확장

기관 맞춤형 sLLM 기반 혁신제품 지정, 남동발전에 이어 공공 및 산업 전반으로 확산합니다



조달청 혁신제품 선정



기관 맞춤형 생성형 AI 플랫폼

01. 초개인화·초맞춤형 서비스

기관별 정책 및 내부 업무 절차를 완벽 학습한 맞춤형 에이전트 구현

02. 보안·정확성 최적화 모델

Fine-tuning 및 RAG 2.0 기술을 적용하여 보안과 정확성 동시 확보

03. 기관 내부망 기반 보안 운영

기관 내부망 구축으로 민감 데이터 유출 원천 차단 및 안전한 데이터 활용

04. 검증된 ROI (투자 대비 효과)

응답 정확도 개선 및 운영비 절감을 통한 실질적인 행정 효율성 증명

국가 핵심 현장에서 검증된 구조는 산업 전반에 반복 적용 가능한 표준 모델

안양 · 시흥 · 서산 → 공공 AI 확산

공공에서 검증된 실행 AI, 전국 지자체의 안전·민원·행정 분야로 확산하고 있습니다

검증된 성과

2,500대

CCTV 실시간 분석

안양시

- 사상 최초 AI를 통한 자살 시도 실종자 구조 성공
- 재식별 정확도 93% · 5초 이내 식별 · 60초 이내 탐지
- AI 관제 중 사상 최초 실종자 구조 성공

40% **83**점

민원 발생률 감소 시민 만족도

시흥시

서산시

- 조달청 혁신제품 지정 (Pinbot AI)
- ChatGPT 보다 높은 만족도 입증
- 민원 발생률 혁신적 감소

전국 지자체로 확산 가속화

2028년 전국 45개소 선점

전국 226개 시·군·구 중 약 20%

SaaS 형태 전국 지자체 확산

시흥 · 안양 · 서산의 성공 패키지(CCTV/복지) 확산

공공 안전 → 산업 현장 확장

실환경 검증 AI 관제 · 행정 지능 → 'Safety AI'의 표준

산업 데이터를 실행지능으로, Physical AI의 미래를 열다

SweetK는 산업 데이터를 디지털 자산으로 전환하고, 이를 실행지능(Execution Intelligence)으로 구현하여 Physical AI의 지능을 만드는 플랫폼 기업입니다



PROOF

검증된 기술력

이미 국가 인프라에서 검증된 기술

- 한국남동발전 및 시흥·안양시 등에서 실 검증 완료
 - 조달청 혁신제품 지정(PinBot AI)
- LG AI EXAONE 공식 파트너 및 KIST 기술 협력
 - 기술 역량 등급 T3(상위 1%) 획득



SCALABILITY

확장 가능한 플랫폼

동일 기술 기반 다중 시장 확장 구조

- D2EX™기술로 Physical AI 확장은 물론 Agentic 및 Safety AI로 지속 성장
- 설치 기반이 늘수록 데이터 자산과 매출 동시성장
 - Lock-in 효과로 이탈률 최소화



MARKET

거대한 시장기회

대한민국에서 글로벌 산업까지

- 고령화 및 인력 부족 문제를 해결하는 '실행형 AI' 표준 선점
- 정책적 도입이 강제되는 10조원 규모의 공공 AI 시장 선점
- 한국 제조업을 넘어 전세계 글로벌 제조업까지

D2EX™ Execution Intelligence Platform으로 Physical AI 시대의 새로운 산업 표준을 만들어갑니다

검증된 기술

최근 5년 누적 300억 매출 검증

플랫폼 성장

설치할수록 강화되는 구조

글로벌 확장

2027-8 코스닥 상장 예정 및 해외시장진출

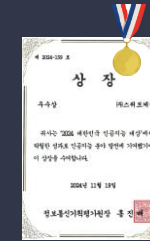
국가와 산업 현장에서 검증된 실행지능(Execution Intelligence) 기반 AI Platform 기업

회사명	(주)스위트케이	대표이사	김민철
설립일	2013. 12. 16.	자본금	10억원
임직원수	39명 (AI 전문인력 중심 조직)	최대주주	김민철 70%(특수관계인 포함)
주요사업	D2EX™ Platform 기반 Physical AI 및 Enterprise AI SaaS		
주소	본사: 경기 과천시 과천대로 7길 65, B동 1514-15, (상상자이타워) AI센터: 경기 안양시 동안구 시민대로 401, B204호 (대륭15차)		
홈페이지	www.sweetk.co.kr		

10+ 국가 인증 및 수상 실적

2024

대한민국 인공지능 대상
정보통신기획평가원장상
2024 인공지능대상 우수상



2023

기술역량 우수기업
T3 등급
중소기업 상위 1% 해당 등급



2023

과학기술정보통신부
우수연구소 지정
우수 기업부설연구소 지정



2022

과학기술정보통신부
장관상
인공지능산업 발전 기여



2021-2022

중소벤처기업부
기술 및 경영혁신형
기술·경영혁신형 기업 인증
(Inno-Biz, Main-Biz 등)



2020-22

대한민국
우수특허대상
3년 연속 수상



김민철 대표이사, 산업현장의 암묵지를 디지털 자산으로 전환하며 Physical AI 시대를 준비해온 창업자

약력

- 2013~현재 스위트케이대표
- 2025 한국남동발전 A자문위원 (AI혁신위원회)
- 2024~2025년 연합학습기반 신약개발가속화사업 자문위원 (K-MELLODDY사업단)
- 2023~2024년 초거대AI-법률분과위원 (한국지능정보사회진흥원)
- 2024년 대한민국 인공지능대상 (한국인공지능협회)
- 2022년 인공지능 과학기술정보통신부장관상 수상
- 2020년 AI분야 60대 혁신기업 선정 (한국지능정보사회진흥원)



김민철 스위트케이 대표 “현장에서 환영받는 AI 서비스 끊임없이 만들겠다” [2024 AI 대상]



김민철 스위트케이 대표(사진 오른쪽)가 2024 대한민국 인공지능대상에서 정보통신기획평가원장상을 수상하고 홍진배 원장과 기념촬영하고 있다. / IT조선

이번 ‘2024 대한민국 인공지능대상’에서 정보통신기획평가원장상을 수상한 스위트케이의 ‘sLLM(경량화된 초거대 언어 모델) 기반 맞춤형 정보서비스’는 초거대 생성형 AI의 장점은 극대화하면서도 내부의 민감 정보 유출 없이 보안을 유지하며 서비스할 수 있게 한 부분이 높은 평가를 받았다.

AI 산업 리더로 다수 언론 보도



[인터뷰] 김민철 스위트케이 대표
“고속연자 노하우, ‘피지컬 AI’로 전환시킬 것”

[시사저널e 인터뷰] 스위트케이 × 한국남동발전
— 고속연자 암묵지를 피지컬 AI로 전환하다



▲ [인터뷰] 김민철 대표

“스마트글래스 기반 피지컬 AI 기술,
제조 및 에너지 인프라 AI 혁신에 초점”

SweetK는 단순한 업력 성장이 아니라 산업 현장 데이터를 실행지능으로 진화 시켜 온 기술 기업

2025+

3단계: Physical AI 확장

실행지능 → Physical AI와 연결

- XR·스마트 디바이스 연동 명장암묵지 → AI 자산화
- AI 예측 → 현장 행동 전환
- 설치 기반 확장 → 데이터 자산 가속 축적

▪ 13년간 축적한 시간자산을 기반으로
산업 표준 Physical AI Platform으로 진화

2020-2024

2단계: 디지털 실행지능 확립

상용화 검증 및 확산

- K-Ontology 기반 Data OS 구축
- 누적 매출 300억 달성
- PoC 단계를 넘어 실운영 체계 확립

2014-2019

1단계: 현장 데이터 기반 구축

현장 데이터 자산화

- 산업 현장 OT 데이터 디지털화
- 독보적 정밀 인식 레이어 구축
- 현실 데이터를 자산으로 전환

13년간 축적된 산업현장 데이터와 기술 진화는
시간을 통해 축적된 실행지능 자산이며,

누구도 단기간에 복제할 수 없는 D2EX™ Platform의 핵심 경쟁력(Moat)

대한민국 산업 현장의 새로운 표준, D2EX™

Tacit → Explicit → Execution

숙련자의 노하우를 AI 기술로

현장에서 사라지는 명장
우리의 AI로 다시 부활합니다
대한민국 제조강국의 DNA를 이어갑니다.

SweetK

김민철 CEO

mckim@sweetk.co.kr

이종혁 전략기획팀장

jhlee@sweetk.co.kr