

okU**system** COMPANY PROFILE — 2026

AI 에이전트와 함께, 플랜트 설계의 다음 장을 씁니다.

14년의 축적, 당진의 작은 회사. 기계 설계 · 전기·제어 · AI Tower가 한 지붕 아래 협업하며, 한국 플랜트의 가장 어려운 두뇌 영역을 풀어 갑니다.

(주)오케이유시스템 · okU**system** Co., Ltd.

대표이사 강태형 · 충남 당진시 송악읍 고잔로 293-1

okusystem@okusystem.com · www.okusystem.com

당신의 작은 회사가, 플랜트 산업의 **혁신**을 꿈꿉니다.

플랜트는 오랫동안 무거웠습니다.
큰 회사의, 큰 도면의, 긴 시간의 산업이었습니다.

okUssystem은 **다른 길**을 봅니다.

엔지니어의 머리와 **AI 에이전트의 속도가 만나면,**
한 사람의 팀장이 **종래 열 명의 설계팀**만큼 일할 수 있다는 것을.

2026, 우리는 이 길을 **재창업**이라 부릅니다.
14년의 축적 위에 AI를 본격적으로 결합해, 사업의 구조를 다시 정렬합니다.

Mission. AI 에이전트를 통한 플랜트 설계로, 플랜트 산업의 다음 장을 씁니다.

한 회사 안에 네 가지 두뇌가 있습니다.

대형 EPC는 모든 것을 떠안아 품질이 분산되고, 중소 업체는 단일 기능에 머물러 있습니다. okUssystem은 초기 설계부터 자동화까지의 두뇌 영역에 집중하며, 기계·전기·제어·AI 다양한 엔지니어가 **Tower 위에서 협업**하여 네 축 모두 최상급 산출을 만듭니다.

AXIS 01

기계 설계

MECHANICAL DESIGN SUPPORT

30년 현장 경험 + AI Tower 결합.
BF · Cokes · Lime · SMP · CCM 공정 가리지 않고, 초기 계획 단계부터 함께 그리는 폭넓은 설계 지원.

AXIS 02

전기 · 제어

ELECTRICAL & AUTOMATION

ECS 자체 특허 보유. 현대제철 1제강 LF 2대 (300톤) 납품·운전. 전기공사업 등록 [충남-01673호] — **제강 공사 직접 시공·시운전.**

AXIS 03

AI Tower

AI AGENT × PLANT ENGINEERING

제철 BD 라이브러리, 매뉴얼 자동 생성, 운전 의사결정 에이전트까지 — **제철 플랜트 운영 사이클 전체에 AI** 결합.

AXIS 04

글로벌 협업

GLOBAL ENGINEERING ALLIANCE

일본 SPCO에 13년 함께한 신뢰 위에 **제강 컨설팅 공급**. 중국 ZCMELT (Wuxi) 국내 대리점 보유.

결론. 4축이 한 회사 안에서 동시에 작동하는 곳은 국내에서 흔치 않습니다. 그것이 okUssystem이 두뇌 영역에 집중하는 이유입니다.

텍스트가 아닌 숫자로 말합니다.

₩30억+

REVENUE · 3yr Avg (2023~2025)

₩50억

REVENUE · 2025 정점 달성

14년

TRACK RECORD · 전로·LF 자동화 한 길

14명

PEOPLE · 당진 본사, 4부서

7년

HYUNDAI STEEL · 자동화 최다 성공

2건+

PATENTS · ECS · Slopping 자체 특허

대표 마일스톤

| | | |
|-------------|--|---------|
| 2025 | 전로 Auto Tapping 현대제철 당진 적용 진행 중. 슬로핑 자동 제어 #117 상용화. | 자동화 리딩 |
| 2025 | RH 자동화 이차정련 모델 PROGRAM · RH SEMI-AUTO + HMI 통합. | 현대제철 |
| 2022 | AI 카메라 인식 시스템 전로·LF·KR 슬래그 상태 분석(액상·고상·없음) 실시간 분류. | 현대제철 |
| 2020 | 현대제철 1제강 NO.2 LF · ECS ELECTRODE CONTROL SYSTEM 전기공사 — 2대 동시 가동. | 300톤 LF |
| 2012 | 창업 당진에서 14년 한 길의 시작. 2018년 법인 전환. | 송악읍 |

하지 않기로 한 일이, 우리를 더 잘하게 만듭니다.

사업의 성패는 무엇을 하느냐보다, 무엇을 거절하느냐에 더 많이 달려 있습니다. okUssystem은 다음을 명문화해 두고 매주 점검합니다.

× 우리가 하지 않는 일

- × 물리 모델 직접 개발 — 고객 영역
- × 대형 제작공장 운영 — 두뇌·설계 집중
- × 대규모 IT 인프라 직접 운영
- × 해외 무리한 확장 — 현재는 일·중 파트너로 충분
- × 직접 영업 인력 채용 — 기술이 영업이 되는 구조

✓ 우리가 잘하는 일

- ✓ AI 에이전트 설계 & 운영 (Tower)
- ✓ 도메인 지식 → AI 학습 변환 방법론
- ✓ 제강·연주 BD · 전기·제어 자력 수행
- ✓ 일본 SPCO 제강 컨설팅 공급
- ✓ 현장 매뉴얼·운전 의사결정 자동화

원칙. 두뇌 영역 + Tower 한 점에 모든 자원을 집중합니다. 외주가 더 잘하는 영역은 외주에게, 우리가 가장 잘하는 영역에는 더 깊이.

설비별 시공이 아니라, 두뇌 영역에서 함께 그립니다.

30년 현장에서 쌓인 다양한 경험과 AI Tower를 결합해 폭넓은 영역의 설계를 지원합니다. 공정을 가리지 않고, 초기 계획 단계부터 함께 그리는 것이 강점입니다.

커버 공정

- **BF·고로** — 당진 고로 3기 설계 팀장 출신 합류
- **Cokes** — 코크스 공장 설계 경험
- **Lime** — 석회 소성·소결 공정
- **SMP** — 제강·연주 통합 공정
- **CCM** — 연속주조 Revamping 다수 경험

차별화 포인트

- **초기 BD 단계 참여** — 상류에서 영향력 발휘
- AI Tower로 BD 라이브러리·초안 자동 생성 가능
- 일본 SPCO 13년 경험을 한국어로 브릿지

대표 자산

당진 고로 3기 설계 팀장 + CCM Revamping 다수

현대제철 당진 1기 건설부터의 설계 히스토리를 보유한 연구소장과, 사내·협력 기계 엔지니어 팀이 Tower 위에서 함께 도면을 만듭니다.

강점 한 줄

30년 현장 경험 + Tower 위에서의 폭넓은 설계 커버리지

자체 특허 + 자력 시공으로, 전 사이클을 책임집니다.

ECS 자체 특허 보유. 납품·시운전·운전 보조까지 전 사이클 자체 수행합니다. 다중 벤더 PLC·DCS 통합 경험으로 어떤 환경이든 즉시 대응합니다.

자력 수행 영역

- ✓ 전기공사업 등록 [충남-01673호]
- ✓ 현대제철 1제강 LF 2대 (300톤) 자체 시공
- ✓ S급 PLC 엔지니어 보유
- ✓ ECS 자체 특허 (전극 제어 시스템)

통합 가능 PLC·DCS

- Siemens
- Emerson
- LS
- MHISES
- SVAI

대표 실적

현대제철 1제강 NO.2 LF ECS 2대 동시 가동

설비 용량

300톤 × 2기

연도

2020

수행 범위

납품 · 시공 · 시운전 · 운전 보조

강점 한 줄

자체 특허와 글로벌 검증 경험으로 국내 어떤 ECS 이슈도 즉시 대응

엔지니어 한 명 위에 Tower가 있습니다.

okUssystem AI Tower는 단순 챗봇이 아닙니다. BD 초안 · 매뉴얼 · 운전 의사결정 · 도메인 모델까지, **제철 플랜트 운영 사이클 전체에 AI 에이전트가 결합된 자산**입니다. **Moat AI**와의 협업으로 진화 중입니다.

ASSET 01 · BD

BD 라이브러리 + 초안 자동 생성

PRODUCTION

13년 글로벌 BD 노하우 학습. 신규·개수 BD 초안을 자동 생성하고 엔지니어가 검증·확정.

ASSET 02 · 문서

매뉴얼·SOP 자동 생성 에이전트

PRODUCTION

현장 매뉴얼·작업 절차서를 AI가 자동 작성. 엔지니어 검수 후 발행 — **작성 시간 1/10.**

ASSET 03 · 운전

AI 에이전트 — 운전 의사결정

DEVELOPING

PLC L1 위에 엮는 운전 의사결정 자동화. 슬로핑 자동 제어(#117) 기반 진화 중.

ASSET 04 · 모델

제철 도메인 딥러닝 모델

ON DEMAND

전로 끝점 예측 · LF 전력 곡선 · RH 진공 최적화 — 데이터 풍부 영역 전용 모델.

효과. 엔지니어가 떠안던 반복 산출을 에이전트가 처리하고, 사람은 판단·검증에 집중. 한 사람의 팀장이 종래 열 명의 설계팀 수준의 결과를 냅니다.

13년 신뢰 위에, 일본 SPCO에 컨설팅을 공급합니다.

흔히 말하는 "공동개발"이 아닙니다. okUsystem은 일본 SPCO에 제강 분야 컨설팅을 제공하는 공급자이고, 자체 AI 플랫폼 Tower를 도구로 활용해 같은 컨설팅이라도 더 쉽고, 더 빠르고, 더 정확하게 대응합니다.

PARTNER 01 · JAPAN

SPCO

JP Steel Plantech Co.

13년 함께 일해 온 신뢰 위에, 지금은 okUsystem이 제강 분야 컨설팅을 공급하는 고객사. AI 활용 덕분에 더 빠른 응답과 더 정확한 결과를 받습니다.

PARTNER 02 · CHINA

ZCMELT (Wuxi)

중국 ZCMELT 국내 대리점 보유. 글로벌 검증된 자원과 자체 ECS 특허를 양 축으로 국내 어떤 ECS 이슈도 즉시 대응합니다.

의미. 제강 컨설팅 → 매출 → Tower 고도화 → 더 좋은 컨설팅 — 일을 하면 할수록 도구가 더 날카로워지는 선순환.

천천히, 그러나 단단하게.

양적 성장보다 AI 기반의 지속 가능한 사업 구조로 한 번 더 정렬합니다. 현대제철을 첫 검증 무대로 삼아 Tower 운영 체계를 단단히 잡고, 체계가 자리 잡으면 전 플랜트 산업으로 확장합니다.

2026 재창업의 해

AI를 사업 구조에 본격 결합. Tower KPI 측정 시작 · 일본 SPCO 제강 컨설팅 매출 정착 · 영업 방향 재정렬.

사업 구조 재정렬

2027 현대제철 안에서 확장

전기 사업 안정화 + 기계 설계 서비스로 초기 계획 단계 참여 확대 · 일본 컨설팅 정례화 · 협력 네트워크 25명 규모.

앵커 고객 심화

2028 전 플랜트 산업으로

제철에서 검증된 Tower 운영 체계를 발전·석유화학·시멘트 등 타 플랜트 산업으로 확장 · Tower 라이선싱 검토.

산업 확장 · 라이선싱

원칙. 해외 무리한 확장 금지 · 다른 철강사 영업 보류 · 직접 영업 인력 채용 금지 — 집중을 통한 깊이가 이 시기의 전략입니다.

AI와 함께 일하고자 하는 모든 분을 환영합니다.

okUssystem은 회사·직책을 가리지 않습니다. 플랜트 도메인을 가진 사람과 AI를 도구로 쓰고 싶은 사람이 만나는 자리를 만듭니다.

PERSONA 01

"혼자서 견적·도면·시운전까지 다 해야
합니다."

플랜트 관계 1인 사업자·소규모 엔지니어링 사무
소. AI Tower로 10명의 설계팀을 옆에 두는 효
과를 함께 만듭니다.

PERSONA 02

"업무량은 매년 늘고, 사람은 늘지 않습
니다."

야근·반복 산출에 지친 현직 담당자. AI 에이전트
가 매뉴얼·SOP·초안 산출을 대신하면, 엔지니어
는 판단의 본업으로 돌아갑니다.

PERSONA 03

"AI 도입, 어디서 시작해야 할지 모릅니
다."

AI 도입을 진지하게 고민하는 제조·플랜트 운영
고객. 14년 현장 경험으로 실제 업무 사이클에 결
합되는 에이전트를 함께 설계합니다.

PERSONA 04

"플랜트는 잘 압니다. AI는 아직 멍니
다."

오랜 도메인을 가진 현장·기술 시니어. AI 친숙도
는 우리가 채웁니다 — 도메인 지식을 에이전트
의 판단 기준으로 옮깁니다.

시작. 어느 한 분이라도 자신을 알아보셨다면 — 먼저 메일 한 통이면 충분합니다.

플랜트 산업의 다음 장, 함께 쓰시겠습니까?

엔지니어링 · 자동화 · AI 어떤 영역이든 우선 이야기부터 나누는 것을 환영합니다. 당진 현장에서 가장 가까운 곳, 의사결정 24시간 안에.

CONTACT

okusystem@okusystem.com

www.okusystem.com

OFFICE

(주)오케이유시스템 · okUssystem Co., Ltd.

충남 당진시 송악읍 고잔로 293-1

대표이사 강태형 · 설립 2012 · 법인 2018

14명 · 4부서