

회사 소개서



나무아이앤씨 (Namoo INC)

2025.05



Table of Contents

- 1. Executive Summary**
- 2. Company Overview**
- 3. Company Values**
- 4. Products**
- 5. Application Assets**
- 6. Services**
- 7. Organization & Workforce**
- 8. Industry Served**
- 9. Customers**
- 10. Partners**
- 11. Business cases**



1. Executive Summary

데이터 연결을 통한 고객의 가치 최대화를 위해, 산업 분야의 OT¹⁾/IT 시스템을 연계하는 Industrial IoT (IIoT) 전문 기업입니다.

Company Outline

- 나무아이앤씨는 최고의 IIoT 솔루션 및 서비스 제공
- 설비-시스템 연계 및 IT 기술 기반으로 다양한 프로젝트 수행 경험 및 Good Practice 보유
- 솔루션을 기반으로 관련 지식과 기술을 보유한 IIoT 전문회사

Key Statistics

40+
Customers

200+
Projects

380+
Copies
Deployed

1) Operational Technology

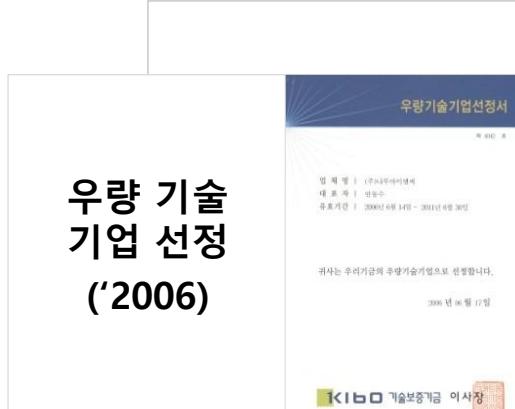
- Mission** “데이터 연결을 통한 고객의 가치 최대화”
- Vision** “최고의 Industrial IoT 전문 기업”

2. Company Overview

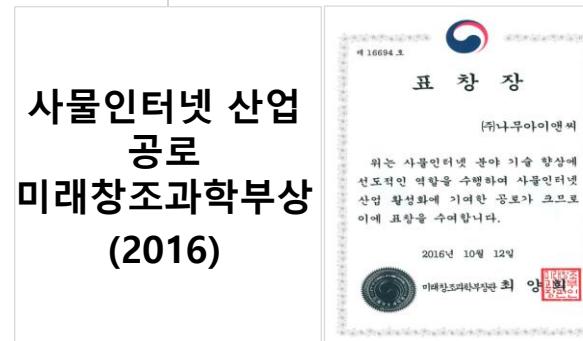
나무아이앤씨는 품질이 검증된 솔루션과 높은 기술을 기반으로 최고의 IIoT 서비스를 제공합니다.

- Company: NAMOO I&C
 - Industry: Information Technology
 - CEO: 김경식
 - Years founded: 2005
 - Headquarter: Seoul, Korea
 - Number of Employees (May, 2025): 16명 (계약직 포함)

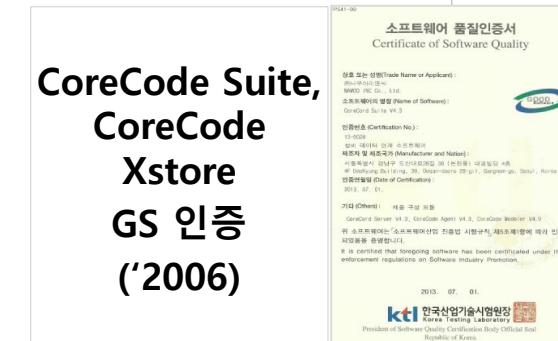
Awards and Patents



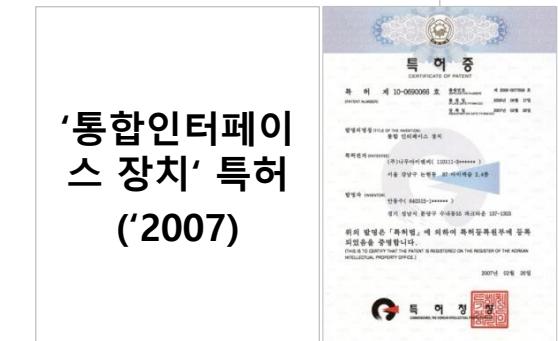
우량 기술 기업 선정 (‘2006)



사물인터넷 산업 공로 미래창조과학부상 (2016)



CoreCode Suite
CoreCode
Xstore
GS 인증
(‘2006)



‘통합인터페이스 장치’ 특허 ('2007)

3. Company Values

데이터 연결을 통한 고객가치를 최우선으로 기술과 역량을 집결한 최고의 Industrial IoT 솔루션을 제공하며, 고객 약속, 기술혁신, 민첩한 사업 대응이 나무아이앤씨의 핵심가치입니다.

Mission



“데이터 연결을 통한
고객의 가치 최대화”

Vision



“최고의 Industrial IoT
전문 기업”

Values



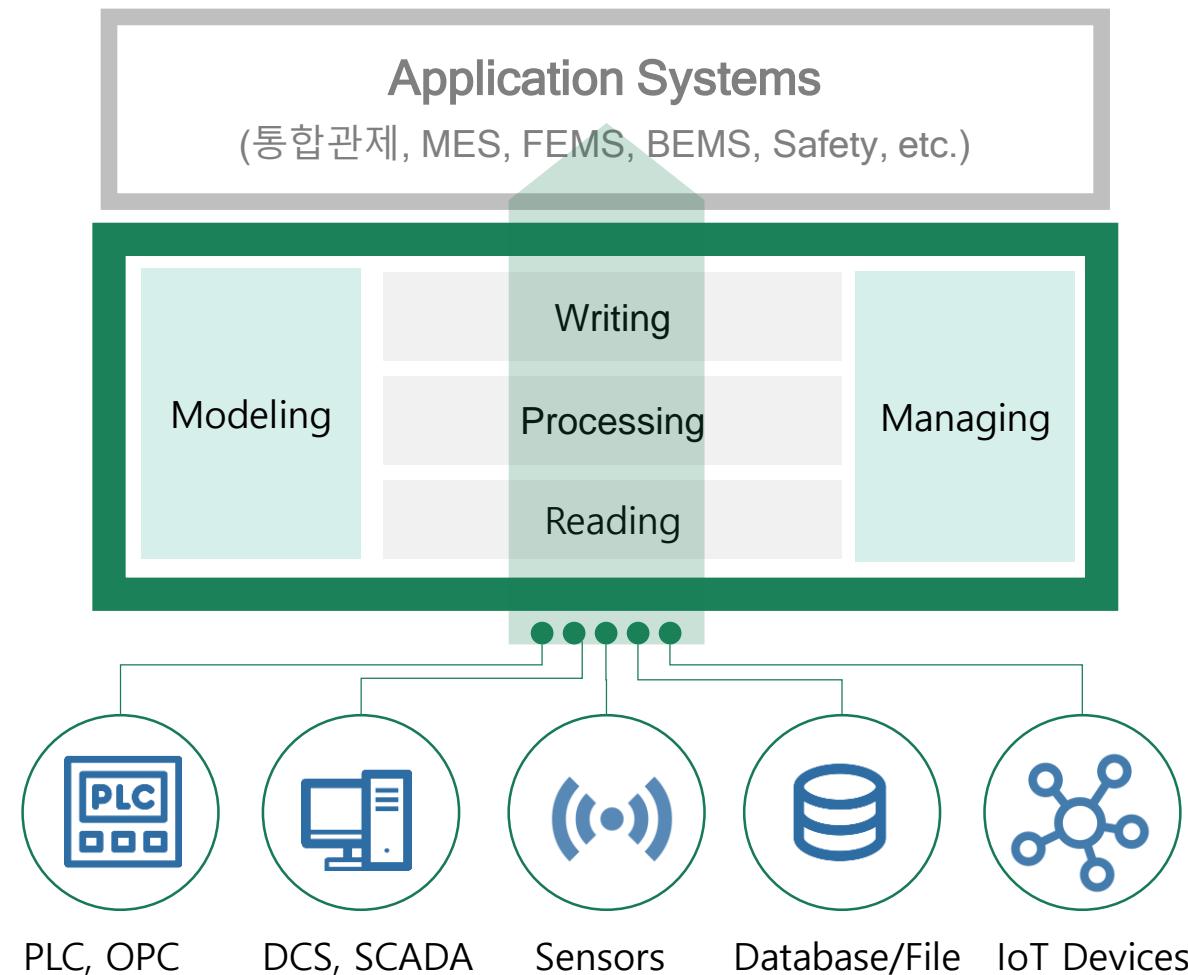
Customer Commitment

Technology Innovation

Business Agility

4. Products – CoreCode Suite

CoreCode Suite은 다양한 제조 설비와 IT 시스템과의 데이터 연계를 모델링 기반으로 쉽고 빠르게 개발, 변경, 테스트, 운영할 수 있는 통합 환경을 제공합니다.



- **Main Features**

- High Flexibility (Model Driven Development)
- High Performance, High Volume, High Velocity
- 검증된 인터페이스 컴포넌트 제공
- 개발, 운영 및 유지보수 용이

- 주요 기능

- Component templates
- Modeling
- Visual debugging
- Data encryption/decryption
- Performance tracing
- Interface monitoring

4. Products – Nexum

Nexum은 제조, 물류, 등의 Digitalization을 구축하기 위한 제조 IT Framework 으로 MSA(Micro Service Architecture)로 구성되어 필요한 서비스를 빠르게 구축할 수 있습니다.

Frontend 적용 기술

- React (SPA), TSX / JSX
- Axios, Redux / Zustand
- MUI, ECharts, Ant Design, i18n 다국어

Backend 적용 기술

- Spring Boot 3.3.12
- Spring Security + OAuth2
- Swagger 연동 REST API (문서자동화)
- Kafka Producer/Consumer
- Quartz + Spring Batch
- Websocket

● Main Features

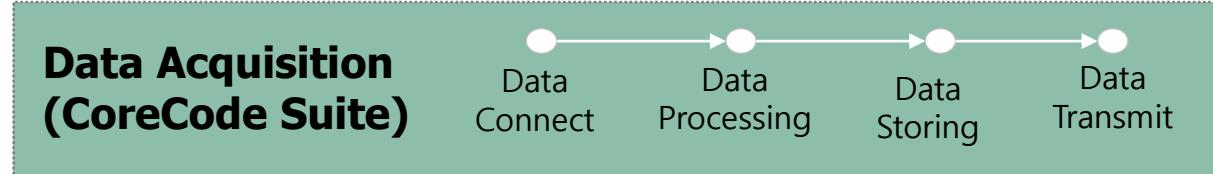
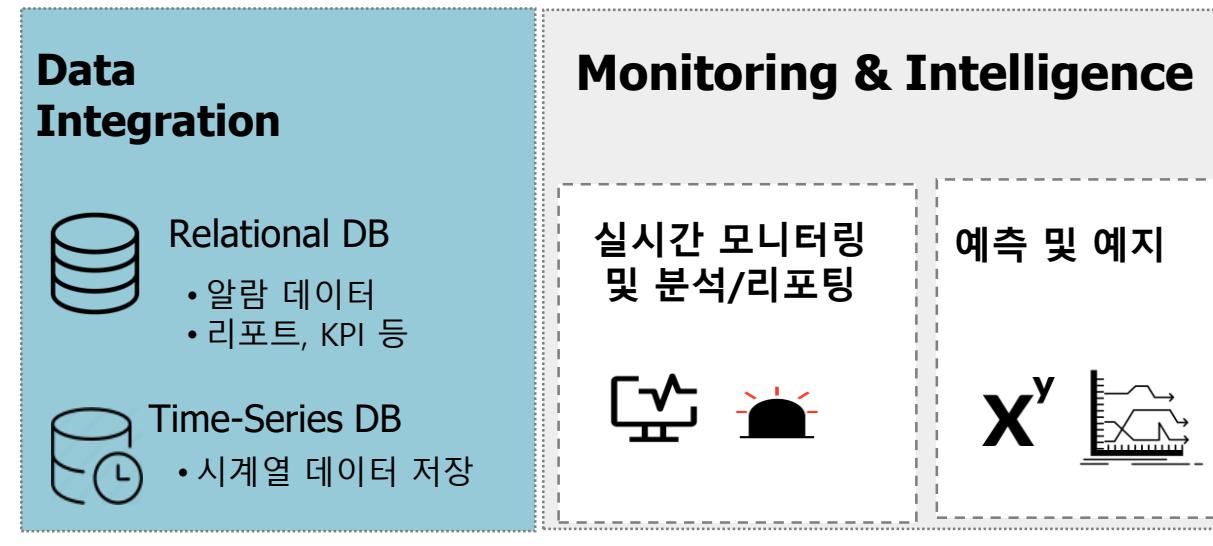
공통 Component 기반
MSA (Micro Service Architecture) 구조
쉬운 커스터마이징, Cloud/On-Prem. 지원

● 주요 기능

사용자 / 권한 / 그룹 관리
메뉴 접근 이력, API 호출 로그
OTP 인증, Long Token 관리
게시판, 결제, 다국어 설정, 코드 규칙 등

4. Products – Vexi (Vue, Execution, Intelligence)

Vexi는 제조, 물류, 설비효율, 환경/안전 등의 현장 상황을 직관적으로 이해하고 적시에 판단할 수 있는 관제 DT(Digital Twin) 솔루션입니다.



- | | | |
|---|--|---|
| 스마트팩토리 | 스마트 물류 | 스마트 환경/안전 |
| <ul style="list-style-type: none">• 제조 현황 (공정, 실적)• 설비, 유틸리티, 센서, IoT 장비 등 | <ul style="list-style-type: none">• 물류 현황 (물동량 등)• 물류설비 (로봇, AS/RS, 컨베이어 등) | <ul style="list-style-type: none">• 환경 및 안전 현황 (화재감지, 유해가스 등) |

- **Main Features**

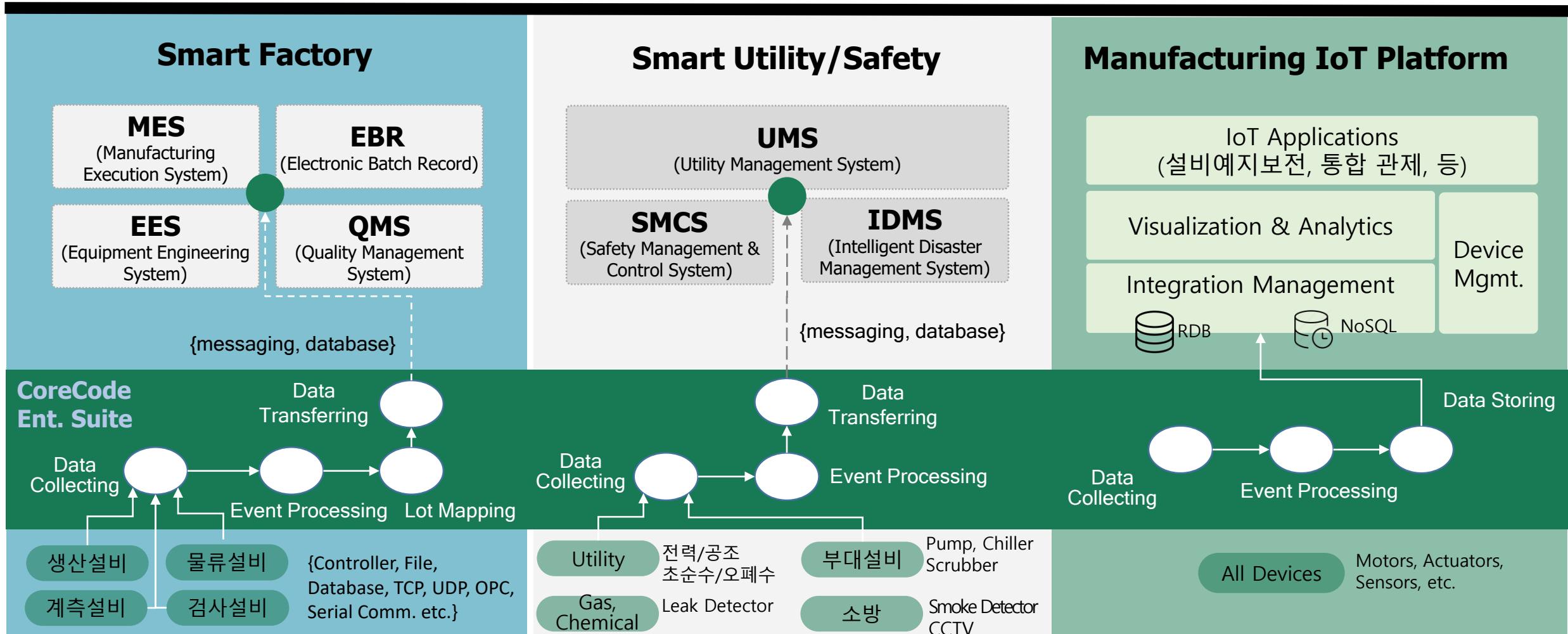
- AI 기반 관제
- 2D, 3D 기반 작화 및 실시간 모니터링
- Web 기반 및 모바일 대응
- GUI 작화 (GUI Editing)

- **주요 기능**

- 실시간 데이터 수집 및 시각화
- 경보 및 이벤트 관리
- 대시보드 및 작화 (화면 맞춤 제작)
- 실시간 모니터링 및 제어
- 데이터 저장 및 분석 (시계열 데이터 포함)
- 제어 및 명령

5. Application Assets

CoreCode 기반의 데이터 연계 및 제조 부문 Application 개발 경험을 통해 제조, 안전/환경, 제조 IoT 자산을 보유하고 있습니다.

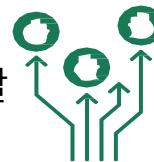


6. Services

고객의 요구사항에 최적화된 컨설팅, 솔루션 엔지니어링 및 유지보수 등의 서비스를 제공합니다.

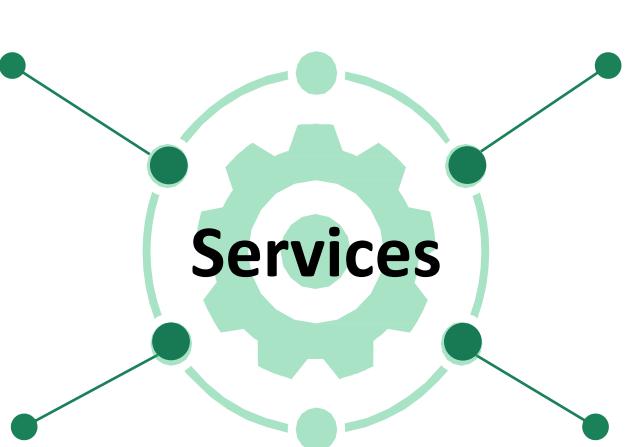
Solution Engineering

- 솔루션 기반의 IIoT 시스템 개발
- Custom Development



Consulting Services

- Interface/Integration 컨설팅



Services

Application Development

- 스마트팩토리 Application (MES, EAP 등) 개발
- 환경/안전 시스템, 통합관제 시스템 개발



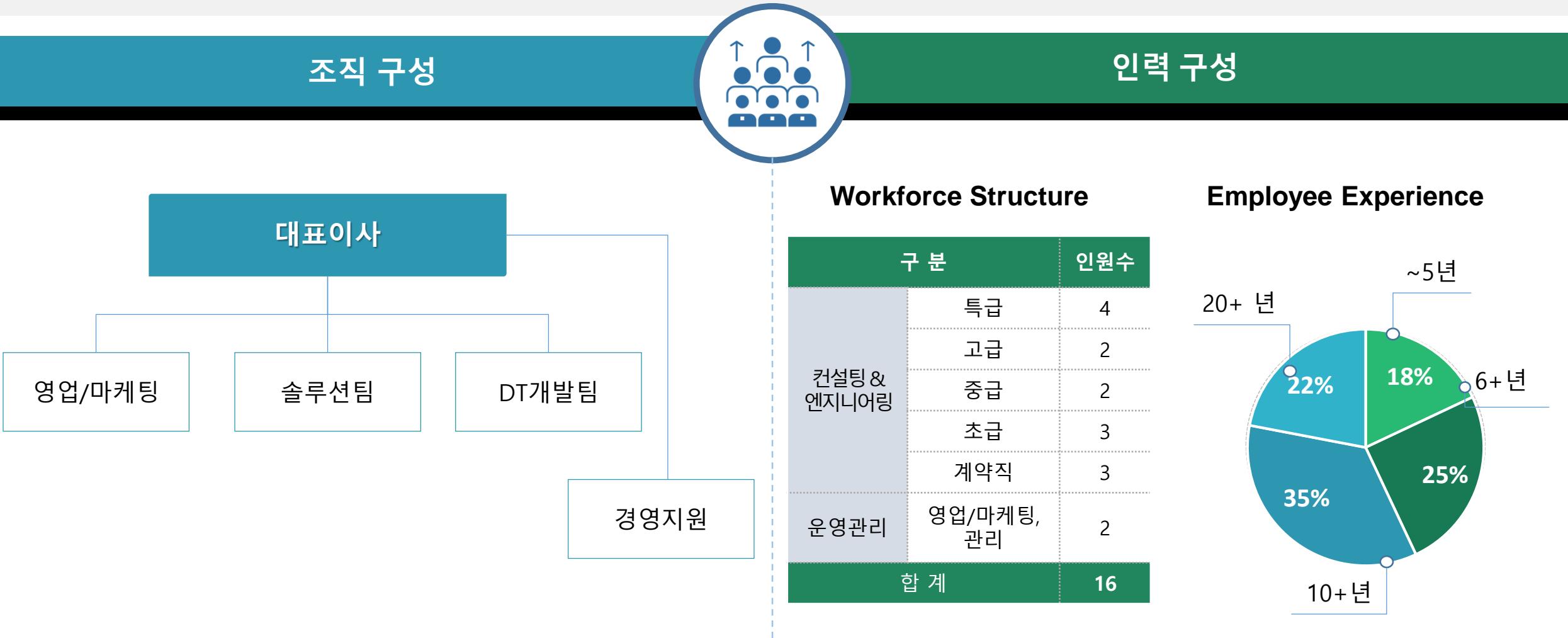
Solution/Apps Maintenance

- 솔루션 및 애플리케이션 유지보수



7. Organization & Workforce

솔루션 연구 및 사업수행 중심의 조직과 다년간의 기술 경험을 보유한 인력으로 구성되어 있습니다.



8. Industry Served

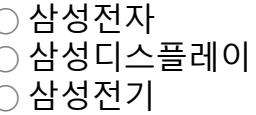
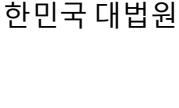
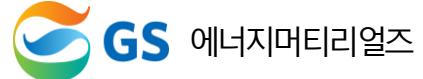
반도체/디스플레이, 2차 전지, 바이오 제약, 자동차/철강, 등의 제조 및 공공 부문 대상으로 솔루션 및 서비스를 제공합니다.

산업 구분	반도체 및 디스플레이	2차 전지	바이오 제약 및 식품	자동차/철강	일반 제조 및 공공
주요 특성	<ul style="list-style-type: none">High volume, variety, velocity 데이터안전/환경	<ul style="list-style-type: none">배치 생산 & 조립 생산안전/환경	<ul style="list-style-type: none">GMP¹⁾, CSV²⁾다양한 인터페이스 방식	<ul style="list-style-type: none">친환경, 데이터 분석 강화설비 중심의 자본 집약	<ul style="list-style-type: none">단순 조립협력사 협업 생산
추진 사업	<ul style="list-style-type: none">환경/안전 통합방재 모니터링Gas Leak 모니터링Utility 통합 모니터링스마트팩토리 설비 자동화	<ul style="list-style-type: none">스마트팩토리 설비 자동화설비엔지니어링 데이터 연계	<ul style="list-style-type: none">EBR을 위한 설비 연계 시스템 구축FEMS/ERP 데이터 연동 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none">제조 IoT Platform 구축설비 연계 시스템 구축글로벌 전장 검사 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none">협력사 부품 품질 데이터 실시간 연계 구축통합 폐수처리 시스템 구축

1) Good Mfg. Practice, 2) Computer System validation,
3) Electric Batch Record

9. Customers

글로벌 대기업 및 중견기업 고객을 대상으로 솔루션 및 서비스를 제공하고 있으며, 중견/중소기업을 대상으로 스마트팩토리 사업을 확대하고 있습니다.

대기업 (> 3000 임직원)	중견기업 (<3,000 임직원)	중소기업 (<300 임직원)
 스마트 제조            	 중견기업 (<3,000 임직원)       	 중소기업 (<300 임직원)  
 안전/환경 유ти리티		
 공공/기타		

10. Partners

국내 주요 SI 회사, 글로벌 컨설팅사 및 연구기관과의 협업을 통해 최고 품질의 솔루션을 연구 개발하고 있으며, 고객의 요구에 맞는 최적의 서비스를 제공합니다.



System Integrator



삼성SDS



posco
포스코ICT



Consulting Firms



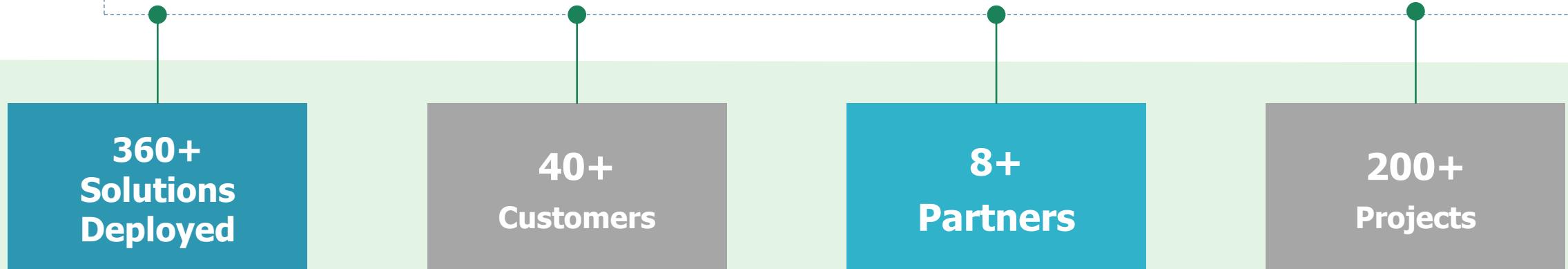
Others

대학 연구 기관

다양한 제조 산업의 고객을 대상으로 다수의 솔루션을 공급하였으며, 200개 이상의 다양한 프로젝트를 수행하였습니다.

Business Highlights

- ▶ 다양한 경험과 기술 확보를 통한 스마트팩토리 전문 지식 확보
- ▶ 안정적, 고성능의 제품과 서비스를 통한 고객의 가치 제고



통합방재모니터링 시스템 구축 사례



Solutions

- 화재, 가스, 온도 감지 센서 및 CCTV와의 연동을 통한 통합된 방재 모니터링 시스템 구축
- 각종 설비 알람 실시간 모니터링 및 통계 분석을 통한, 조기 대응 및 사전 예방 체계 구축
- 위험 감지 및 적기 안내를 통한 전사 위기 관리 시스템 구축



Challenge

- 방재 설비 유관 시스템간의 연계 부재로 방재 관리 효율 저하 및 비용 증가
- 폐쇄적 방재 시스템 운영으로 데이터 공유 및 위기 대응 속도 저하
- 시스템 선진화를 통한 시스템 장애 관리 체계 구축 필요



Results & Business Benefits

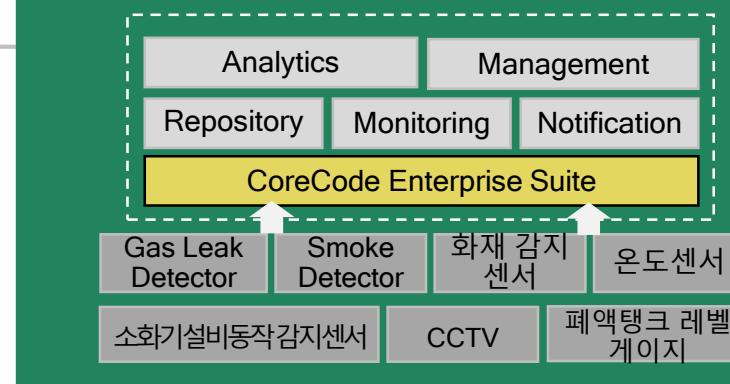
- 생산단지내 실시간 재해 요인 감지 및 통합 모니터링 시스템 운영
- 통합 데이터 모니터링 및 분석을 통한 방지 운영 효율 향상

운영 비용 절감

76억/년 ↓

운영 효율화

50% ↑



스마트팩토리 설비자동화 구축 사례



Solutions

- Plant Floor 데이터 수집 표준 체계 구축
- 모델링 기반의 다양한 설비 대상 연계 시스템 구축 및 연계 대상 (생산설비, 검사기, 계측기 등) 별 표준 Adaptor 적용
- 신제조시스템 (MES, 품질관리/분석 시스템)과의 양방향 실시간 데이터 연계 구축



Challenge

- 신제조시스템 구현을 위한 신기술 기반 ICS (Inline Control System) 구축
- 대량 데이터 실시간 처리를 위한 안정적이고 검증된 솔루션 도입 필요
- 다양한 설비와의 연계 및 제조 환경변화에 유연하게 대응



Results & Business Benefits

- 24x7 생산시스템의 안정적 운영
- 품질데이터의 실시간 수집 및 분석으로 품질 경영 달성 - Lot 기반의 모든 품질 데이터 추적 및 분석
- 설비 추가 및 변경, 라인 변경 및 확대 등의 사업 환경 변화 대응력 강화

시스템 장애

Near to Zero

설비자동화구축
시간 단축

34% ↓

Electronic Batch Record 연계 구축 사례



Solutions

- 설비온라인 경험 기반의 인터페이스 방안 및 방안별 표준 수립
- CoreCode 솔루션 및 PLC, RS232C, File 등의 인터페이스를 위한 Adaptor 공급
- CSV 전문 업체를 통한 Validation 수행



Challenge

- Batch Record (제조 기록서) 수기 관리로 데이터 오류 및 Deviation 확인 시간 과다 소요
- 다양한 오프라인 설비의 온라인화를 위한 기술적 제약 (e.g., 정확한 측정치 연계 등)
- cGMP 규정 준수를 위한 CSV (Computer System Validation)



Results & Business Benefits

업무 효율

30% ↑

디지털 전환

기반 확보

- 제조 현장 Paperless 환경 구축을 통한 업무 효율 증대
- 데이터 수집 자동화로 오기록 방지 (Fool Proof)
- 제조 데이터 수집 일원화 기반의 데이터 허브 구축을 통한 실시간 Visibility 확보

제조 IoT Platform 구축 사례

**Solutions**

- 데이터 취합 프로세스, 데이터 및 연계 표준화
- 데이터 Governance 체계 수립 (데이터 관리 주체 및 관리 방안)
- 분석을 위한 데이터 분리/조합 생성하는 제조 IoT Platform 개발 및 구축

**Challenge**

- 현장 데이터 수집 구조가 복잡하고 다단계 구성으로 데이터 관리 효율 저하
- 국내외 공장의 검사 데이터 수집 지연 발생 및 분석 데이터 생성 난이
- 데이터 수집 시 누락 및 정보 불일치에 대한 원인 추적 난이
- 처리 시간이 배치 단위로 수행되어 실시간 처리 안됨

**Results & Business Benefits**

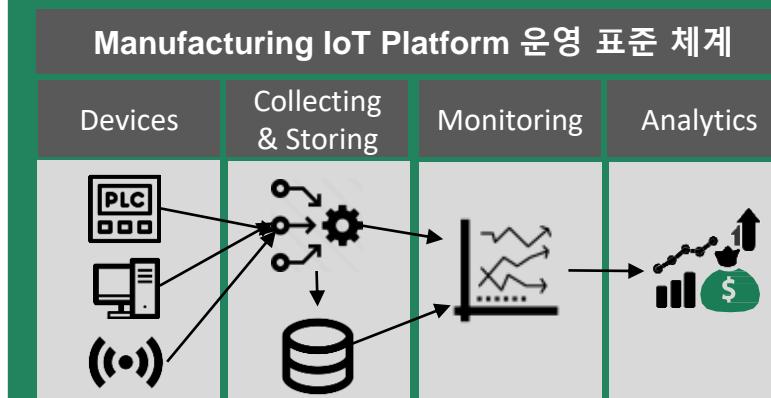
- 전장 검사 데이터 실시간 수집
생성으로 이상 원인 확인 및 대응 역량 제고
- 검사 데이터를 분석 용도에 맞게
분리 / 조합하여 분석 능력 향상

**데이터 수집
주기 단축**

80% ↓

분석 능력 제고

60% ↑



협력사 부품 품질 실시간 연계 구축 사례



Solutions

- 협력사의 제조 설비로부터 검사 정보 실시간 수집 및 품질 수준 판단
- 표준 검사 스펙 기준을 동일하게 적용하여 일관된 품질 관리 체계 수립
- 검사 데이터, 불량 정보, 공정 심사 결과 실시간 통합



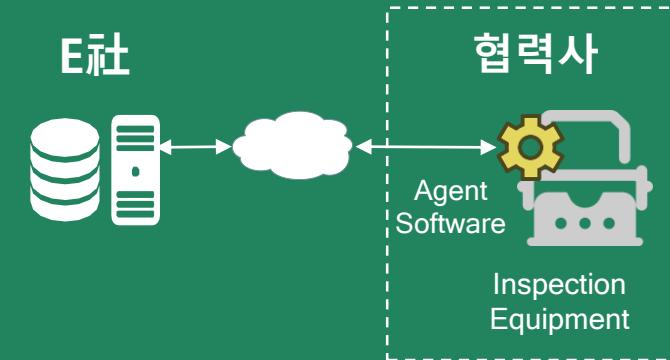
Challenge

- 협력사 제품 검사 정보의 실시간 공유 체계 부재로 통합품질관리 미흡
- 수작업 데이터 집계 및 조작으로 인한 데이터 신뢰 저하



Results & Business Benefits

- 협력사 품질 경쟁력 강화
- 협력사와의 협업 생산체계 구축 및 안정적 품질 수준 운영
- 협력사 생산 부품의 품질에 대한 실시간 Visibility 확보



데이터 품질 향상

35% ↑

협업 시간 단축

70% ↓

검증된 제품, 다양한 프로젝트 성공
사례를 기반으로 고객의 가치
제고를 위해 나무아이앤씨가
돕겠습니다.



(주) 나무아이앤씨

