

아이티에스 시스템(주) 회사 소개서

Supporting Your Factory.

Complete Solution Provider

목 차

Part 1. 개요

현황/조직도/비전/미션

Part 2. 사업

핵심 기술/요소 기술/설비 소개

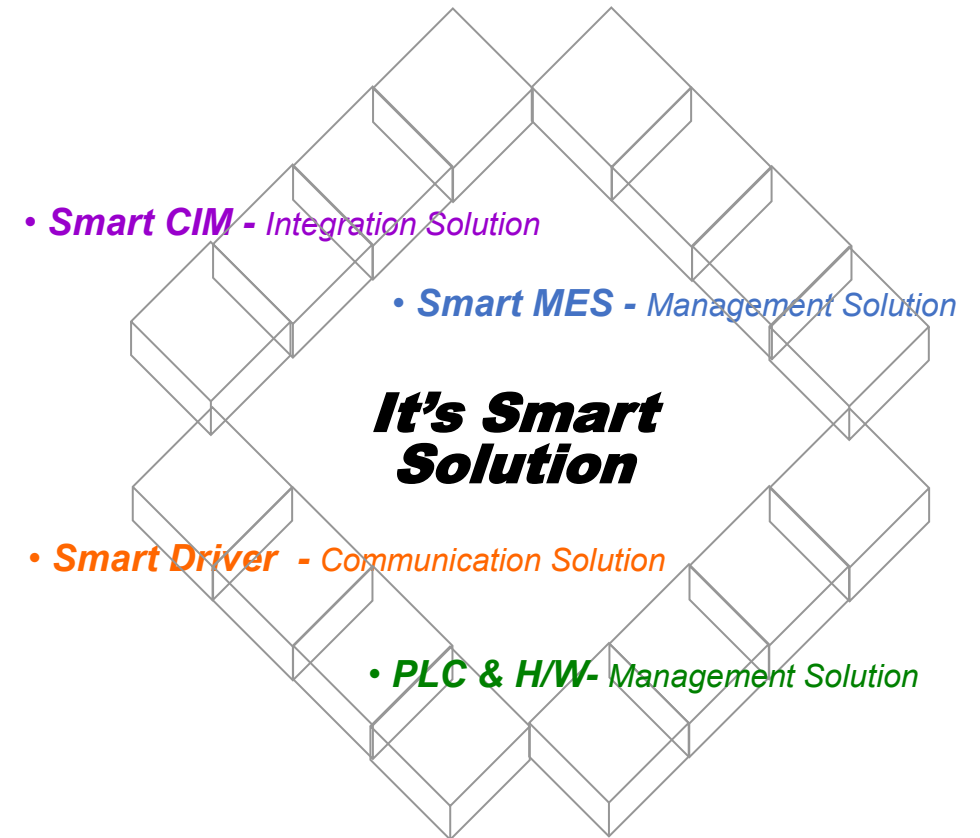
Part 3. Reference

납품실적/파트너 및 고객사

PART 1 아이티에스 시스템 개요

현황/조직도/사업분야/비전/미션

회사명	아이티에스 시스템 주식회사
대표이사	이상원
연혁	• 2015년 11월 05일 : ITS 설립 • 2016년 1월 19일 : 홍콩 ITS FA Limited 설립. • 2020년 01월 08일 : 아이티에스 시스템 (주) 법인 설립 • 2022년 01월 03일 : ITCOMM MOU 체결 • 2023년 02월 01일 : PIS 합병 • 2026년 04월 : DIGIST MOU 체결
소재지	대구시 동구 동대구로 465 스케일업 허브 705호
종목 및 형태	• 정보통신업 • 컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 • 시스템솔루션



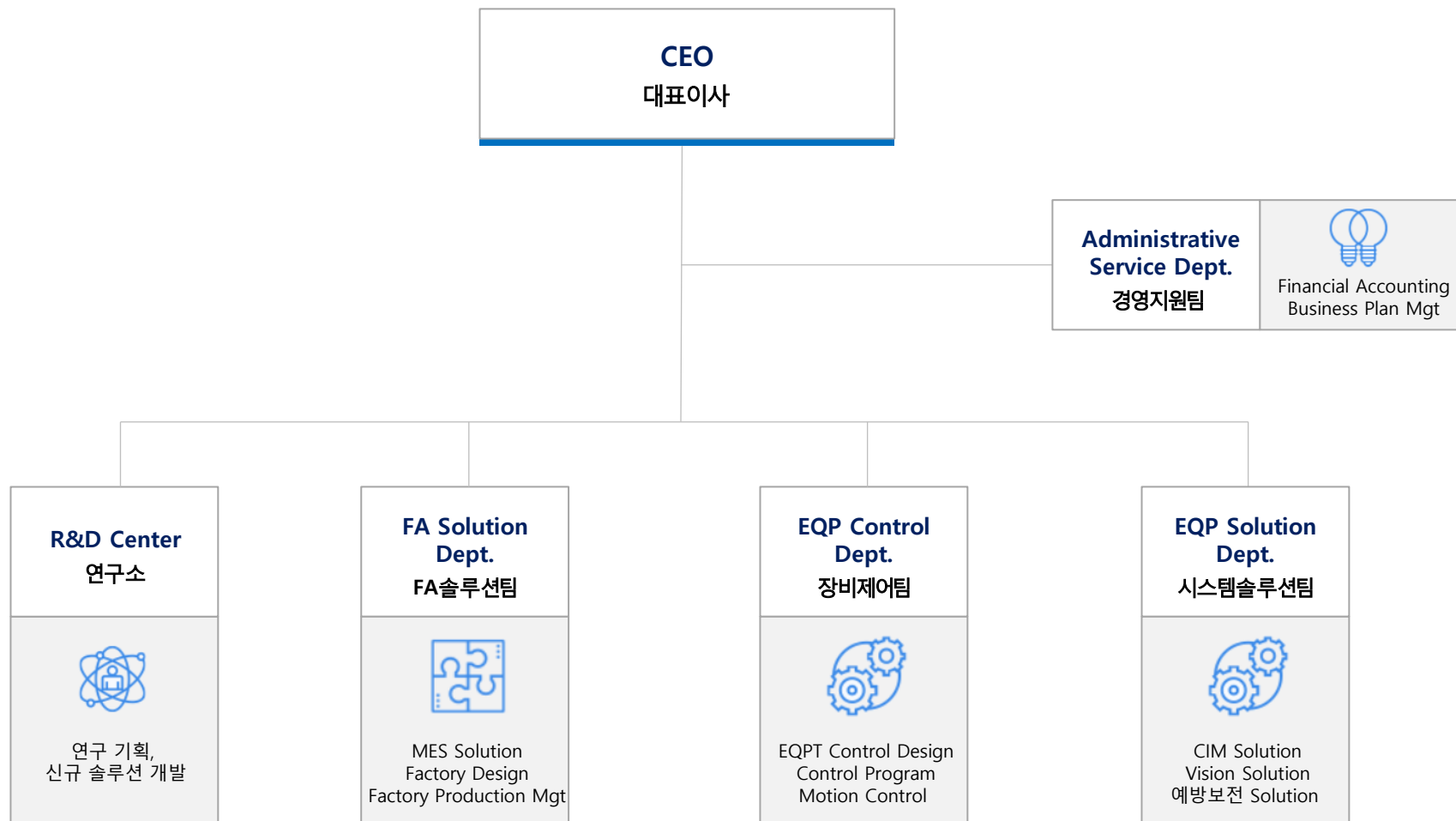
아이티에스 시스템 주식회사는 공장자동화 시스템 솔루션 개발 및 엔지니어링 컨설팅, 기술지원, 서비스 등을 제공합니다.

특히, 공장 자동화를 위한 세계 최고의 원천 기술을 가진 제조사와의 협력 체계를 바탕으로 전문화된 기계설계 및 시스템제어 기술과 소프트웨어 응용기술로써 고객이 필요로 하는 솔루션의 개발, 마케팅, 영업에 이르기까지 모든 것을 함께 하겠습니다.

조직도

각 사업부의 효율적 연계를 통한 시너지를 창출합니다.

1. 아이티에스 시스템 개요



Mission Win-Win (고객과 회사)



핵심가치

차별화된 최고의 기술
최상의 품질과 서비스



전략

인재 발굴 및 육성
끊임없는 기술 혁신
시장 변화 대응
구성원 가치 존중

Vision Smart Factory 전문 솔루션 회사



컨설팅 & 엔지니어링

- 공장 컨설팅 및 엔지니어링
- 공장 Tact Time 최소화 컨설팅



핵심 솔루션

- Smart CIM Solution.
- Smart MES Solution
- Smart PM Solution

ITS 공장 자동화 (Factory Automation) System

공장 자동화 부분은 FPD(Flat Panel Display) 산업 분야에서 20년간 축적된 Knowhow를 바탕으로 MES-PLC제어-설비의 자동화를 제공합니다

- MES(Manufacturing Execution System)

공정진행 정보 Monitoring, 설비제어 및 Monitoring, 품질정보 Tracking, 재공품 관리, 자재투입 관리 등 생산 현장에서 발생할 수 있는 모든 정보를 통합관리할 수 있는 Solution을 제공합니다.

- CIM(Computer Integrated Manufacturing)

통합적 생산 System으로 MES와 연동하여 생산 Line의 모든 정보를 제고하고, Line의 운영에 대한 Recipe를 관리하며, Line의 상태를 Monitoring할 수 있는 Tool을 제공합니다.

- PLC(Programmable Logic Controller)

생산 Line의 자동화 설비를 운영하고 제어하는 System으로 Mitsubishi, OMRON, LS 등 모든 PLC 제어 Protocol에 대한 Solution을 제공합니다.

- 자동화 설비

자동화 설비의 Consulting, 설계(Design), 전장, 제작까지 Total Solution을 제공합니다.



ITS 공장 자동화 (Factory Automation) System

반도체, LCD 공장 자동화 시스템 개발, 유지 보수 경험을 바탕으로 MCS, SECS, GEM, Middleware 제품공급, 소프트웨어 개발, 컨설팅 등 Solution을 제공합니다.

- **MCS/WCS**

AMHS(Stocker, OHT, AGV, Conveyor) 인터페이스, 반송제어, Web Client UI, 물류 데이터 NoSQL(BigData) 등 라인의 효율적 반송 Solution을 제공합니다.

- **ACS**

Web기반 GUI를 통한 실시간 Monitoring, Playback 기능을 이용한 AGV, OHT 시스템 고도화로 효율적인 물류 반송 Solution을 제공합니다.

- **Connectivity**

자동화 시스템 통신 드라이버 HSMS, PLC, SECS, GEM, EtherCAT, TIB를 지원합니다.

- **Framework**

개발을 위한 공통 Framework 입니다. 해당 Framework은 Copy 별로 H/W lock Key가 함께 제공 됩니다.



PART 2 아이티에스 시스템 사업

핵심 기술/요소 기술/솔루션 소개



엔지니어링

- LCD 공정 운영 및 시나리오 컨설팅
- OLED 공정 운영 및 시나리오 컨설팅
- WMS, WCS 기반 물류 컨설팅
- STTA 기반 Tact Time 분석 컨설팅

Simulator

- 현장 설비를 미리 구현한 Simulator 제공
- PLC , HSMS , OPC UA 등 통신 Type 제공
- 사전 Test 기능 제공



CIM Solution

- Data Mapping Tool 제공
- Lay out Editor Tool 제공
- 다중 통신 Type 대응
- Inline , Stand Alone Type 대응

STTA Solution

- Robot , EQP 구성의 Line Tact Time 분석
- Robot 동작 별 Tact 분석 기능
- EQP 구성 및 동작 별 Tact 분석 기능
- 타임머신 기능 제공으로 원하는 시간대 분석



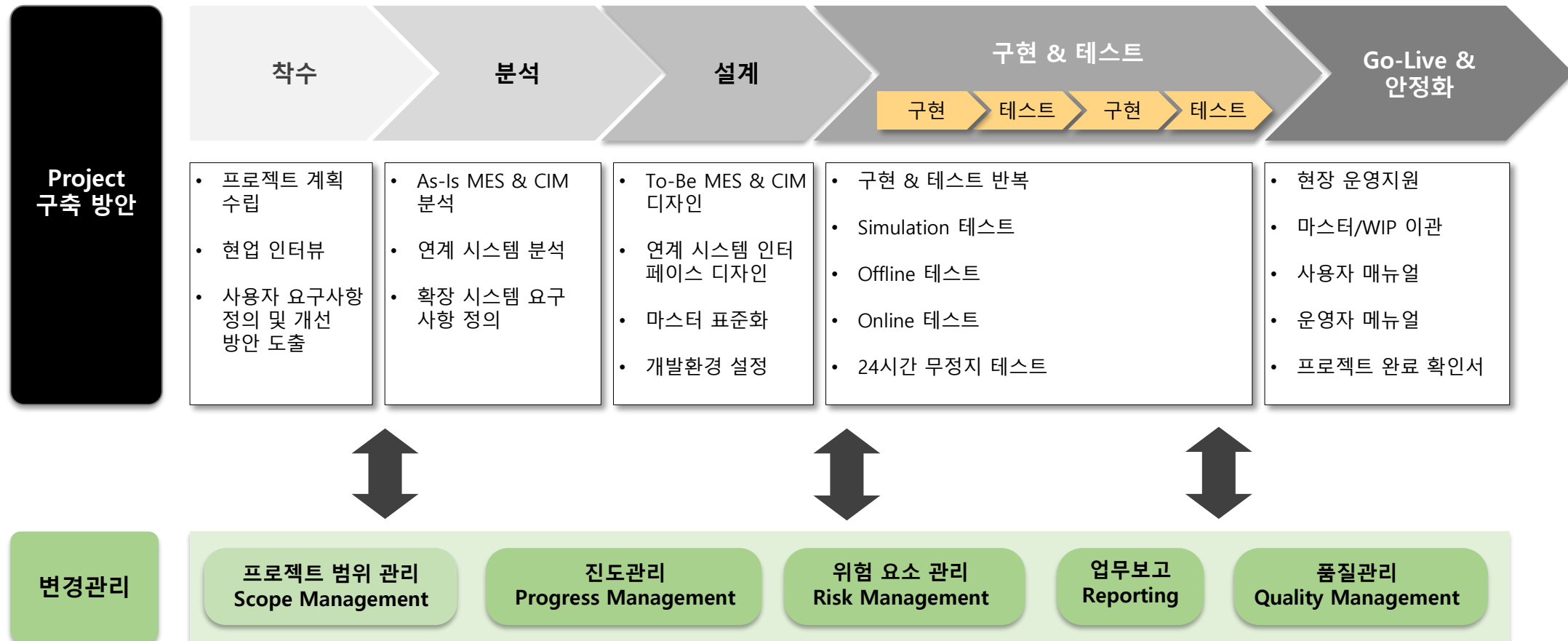
MES Solution

- 제조업체 대상 MES Solution
- 자재관리 , 생산관리 , 품질관리
- 설비 관리 , 현장 모니터링 솔루션 제공

WEB Solution

- 실시간 Dash Board Service 제공
- 모바일 실시간 Data 조회 기능 제공

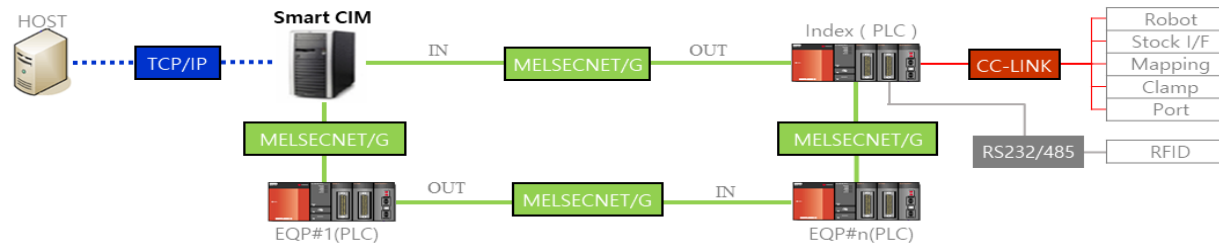
MES & CIM 시스템 구축 프로젝트의 효과적인 수행을 위해 시스템 공학 방법론과 사용자 요구사항을 적극 반영하기 위해 구현 단계에 다종의 테스트를 수행하는 **애자일 방법론을 결합**하여 진행 합니다.



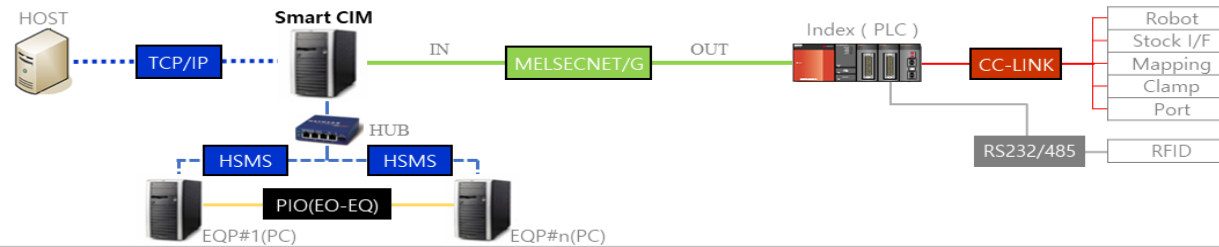
SMART CIM

- Smart CIM의 통합 대응으로 설비 및 업체의 제약을 받지 않고 구축 일정을 최소화
- 기존 통신 구성을 지원하여 통신 방식에 제약 없이 환경 구축이 가능
- SPEC & 공정 변경 시 Smart CIM 에서 통합 대응을 통해 변경 시간과 검증 시간을 최소화
- EQP, Driver, Spec에 관계 없이 I/F 적용하고 Host Data 처리를 유연하게 하여 고객사에 최적의 공정 구성

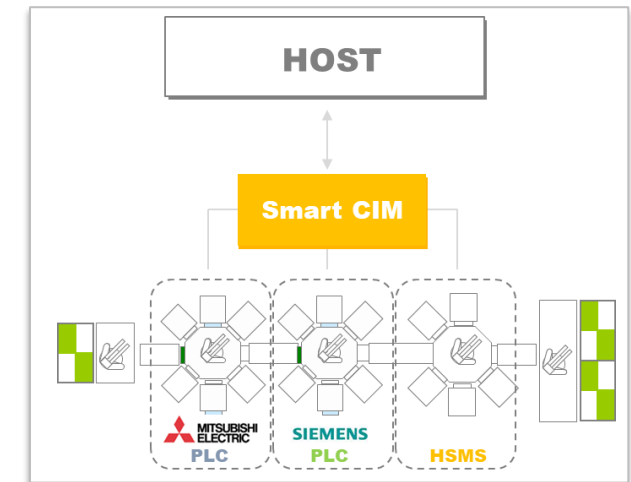
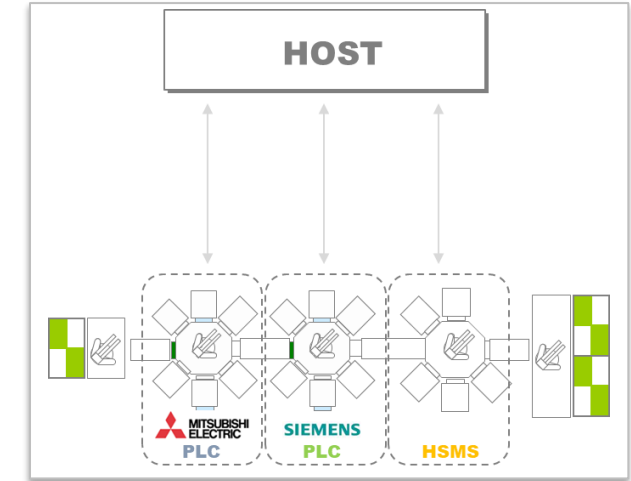
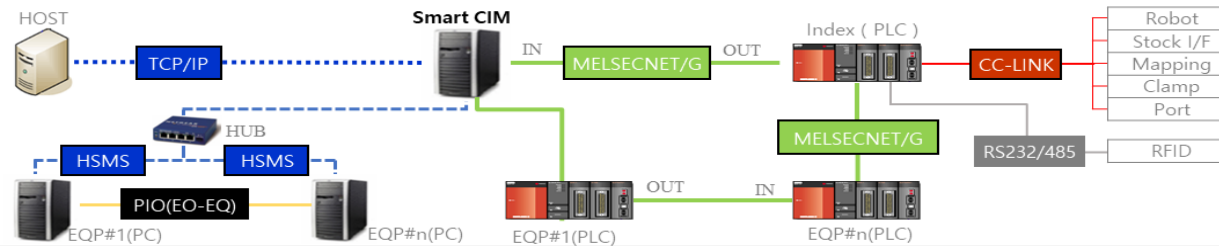
PLC Type

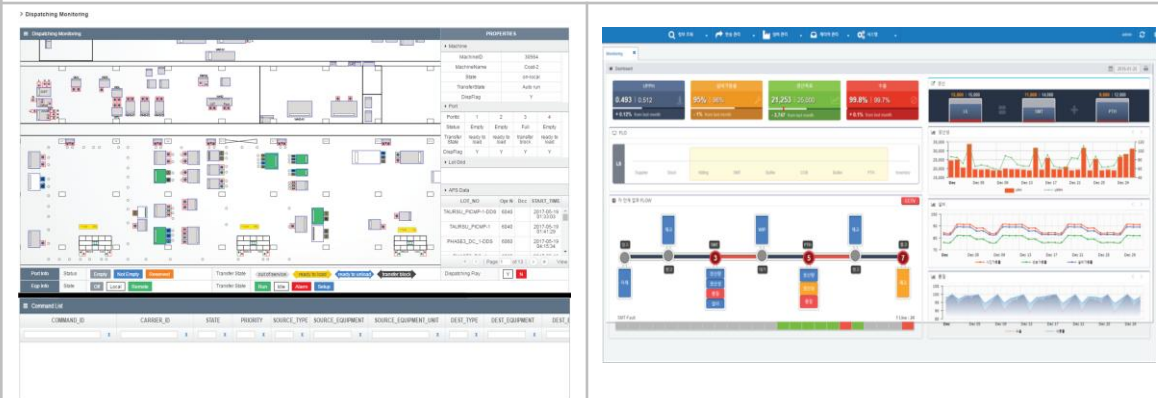
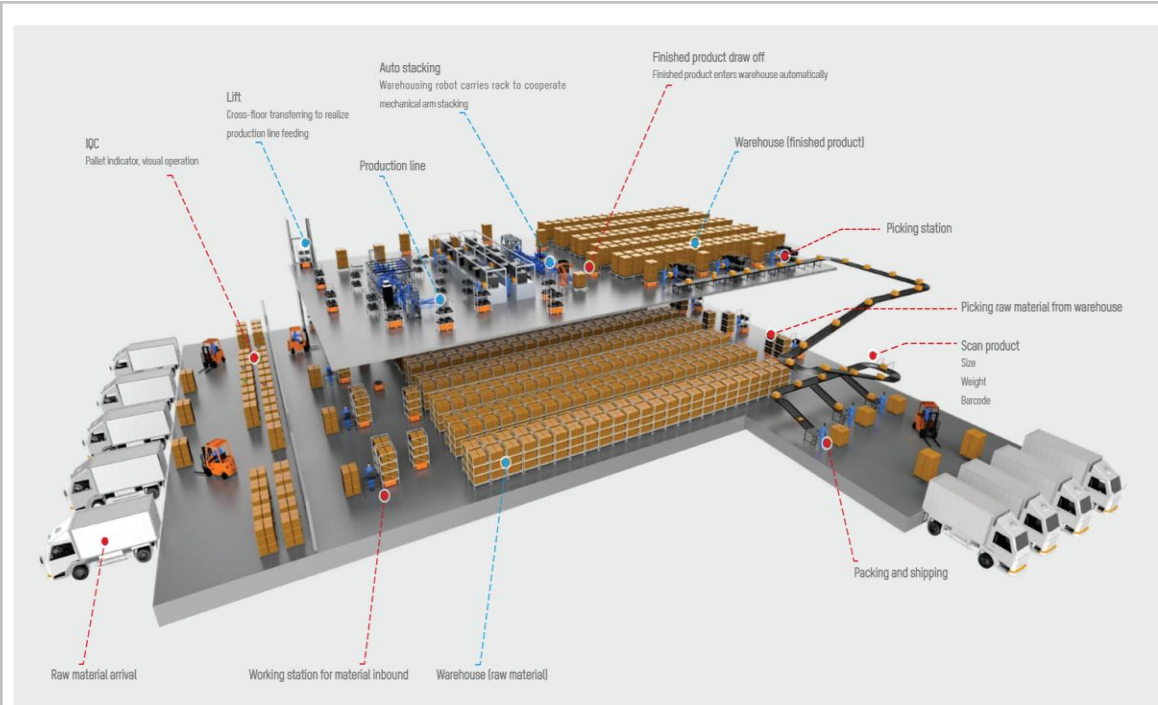


PC Type



PLC + PC Type





Manufacturing Solution

Challenge

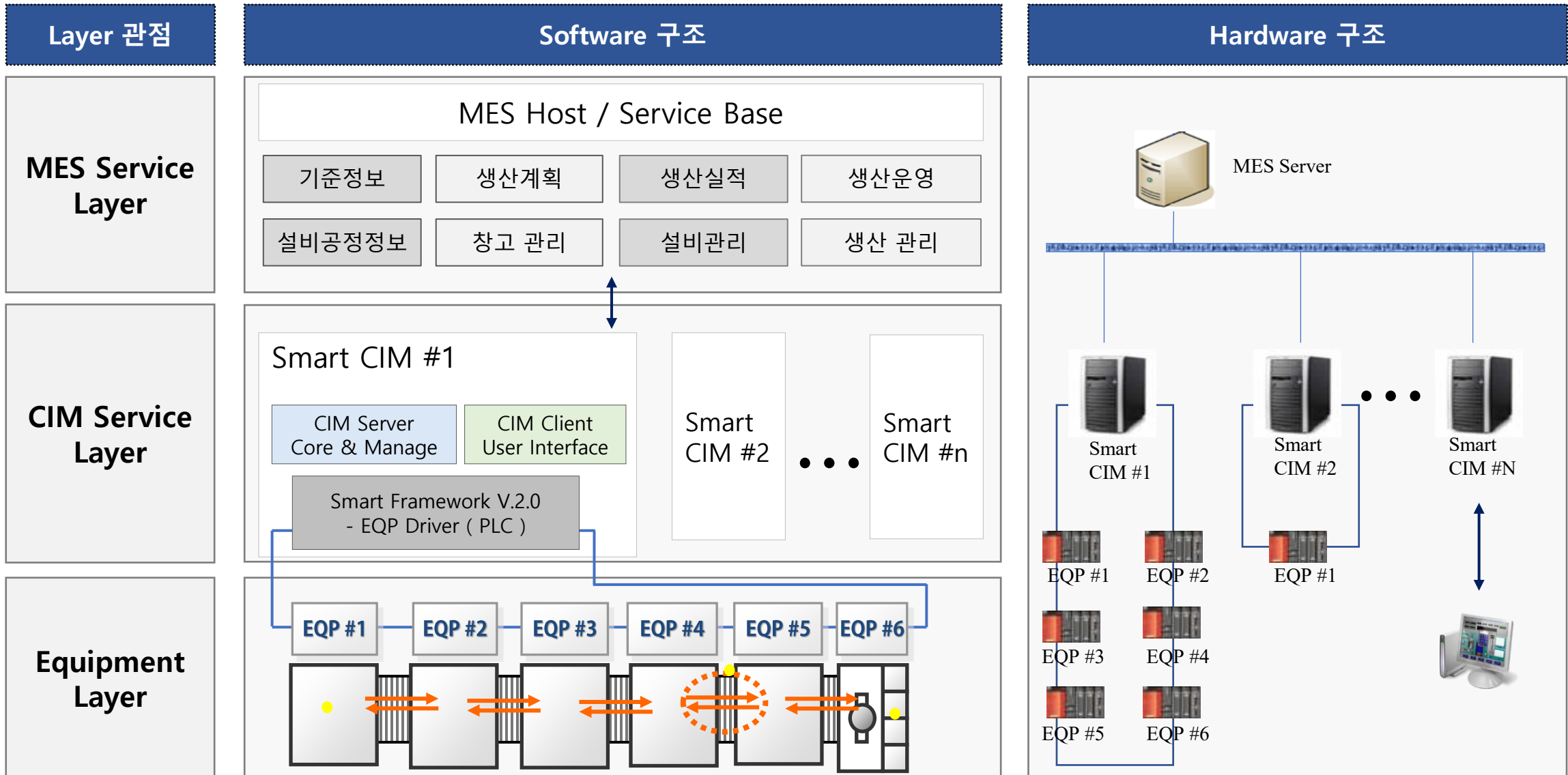
- 휴먼 에러로 인한 생산 지연 방지
- 무인 자동화 생산 라인 구축
- 공정 및 제품에 따른 Dynamic 방향 제어
- 병목 구간의 반송 정체 방지

Solution

- 물류 설비의 표준 사양 적용
- 자동 반송 설비 도입으로 무인 자동 반송 라인 구축(Stocker, C/V, AGV, Lift 등)
- 실시간 라인 상황에 적합한 다이내믹 라우팅 적용
- 실시간 물류 설비 모니터링

Benefits

- 생산 진행 중 Operator의 실수로 인한 지연 및 품질 사고 예방
- 수작업의 최소화로 인당 생산성 증가
- 공정/설비 효율 증가
- 공장 운영에 대한 비용 절감

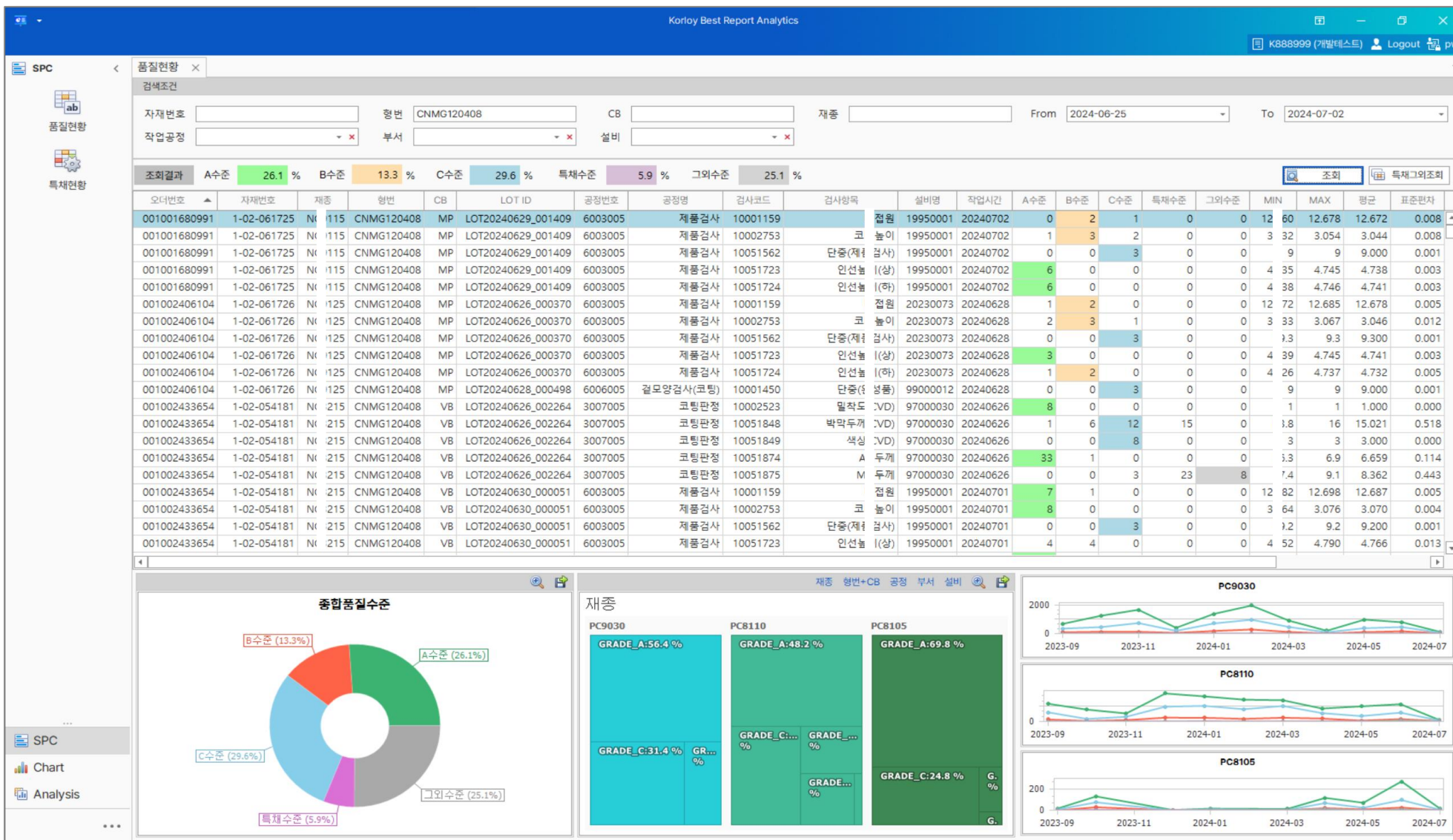


솔루션 소개

Smart iMES 기본 UI

품질 분석 & 공정 분석 관련 Report Tool 제공

2. 아이티에스시스템 사업

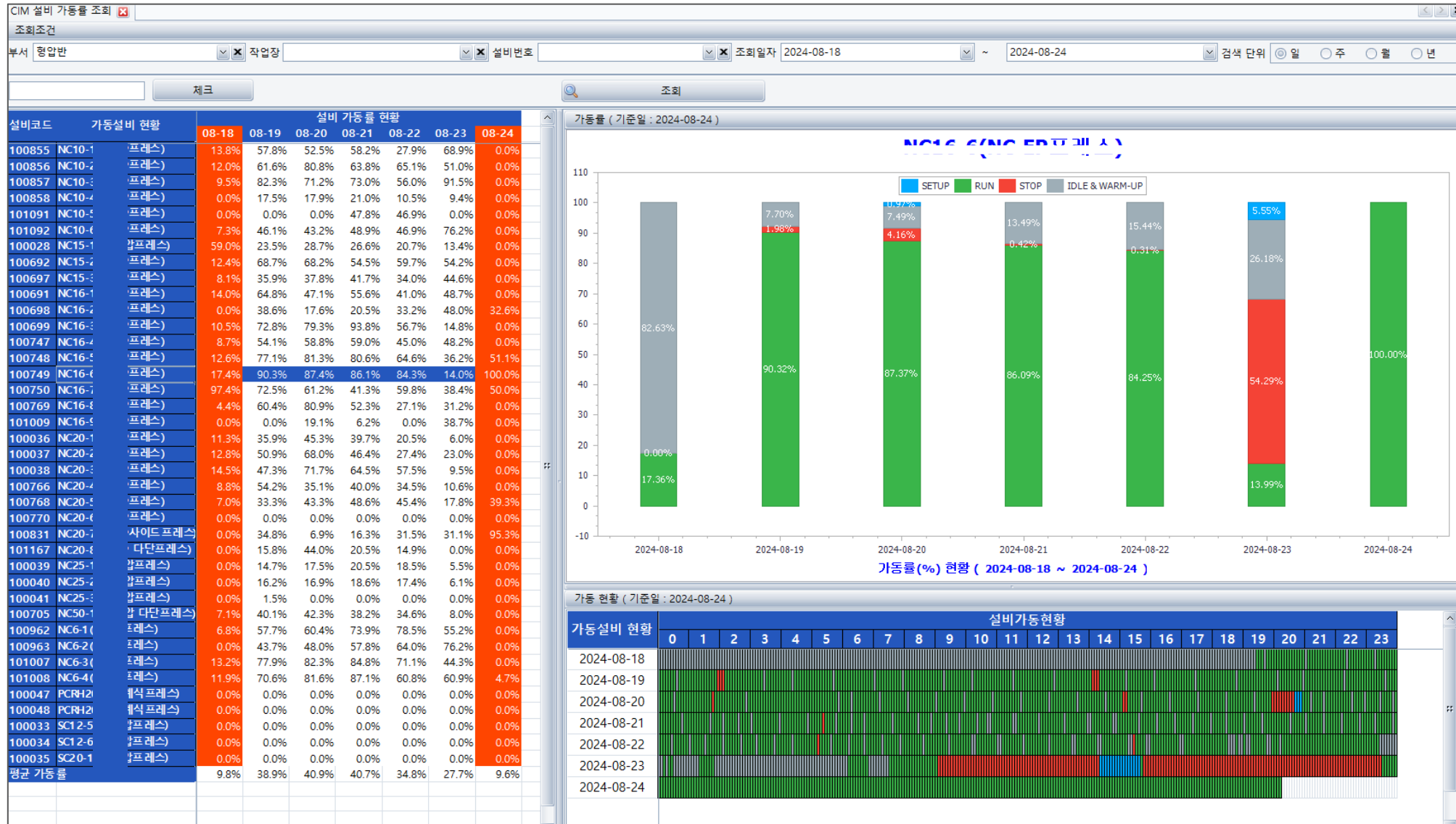


솔루션 소개

Smart iMES 기본 UI

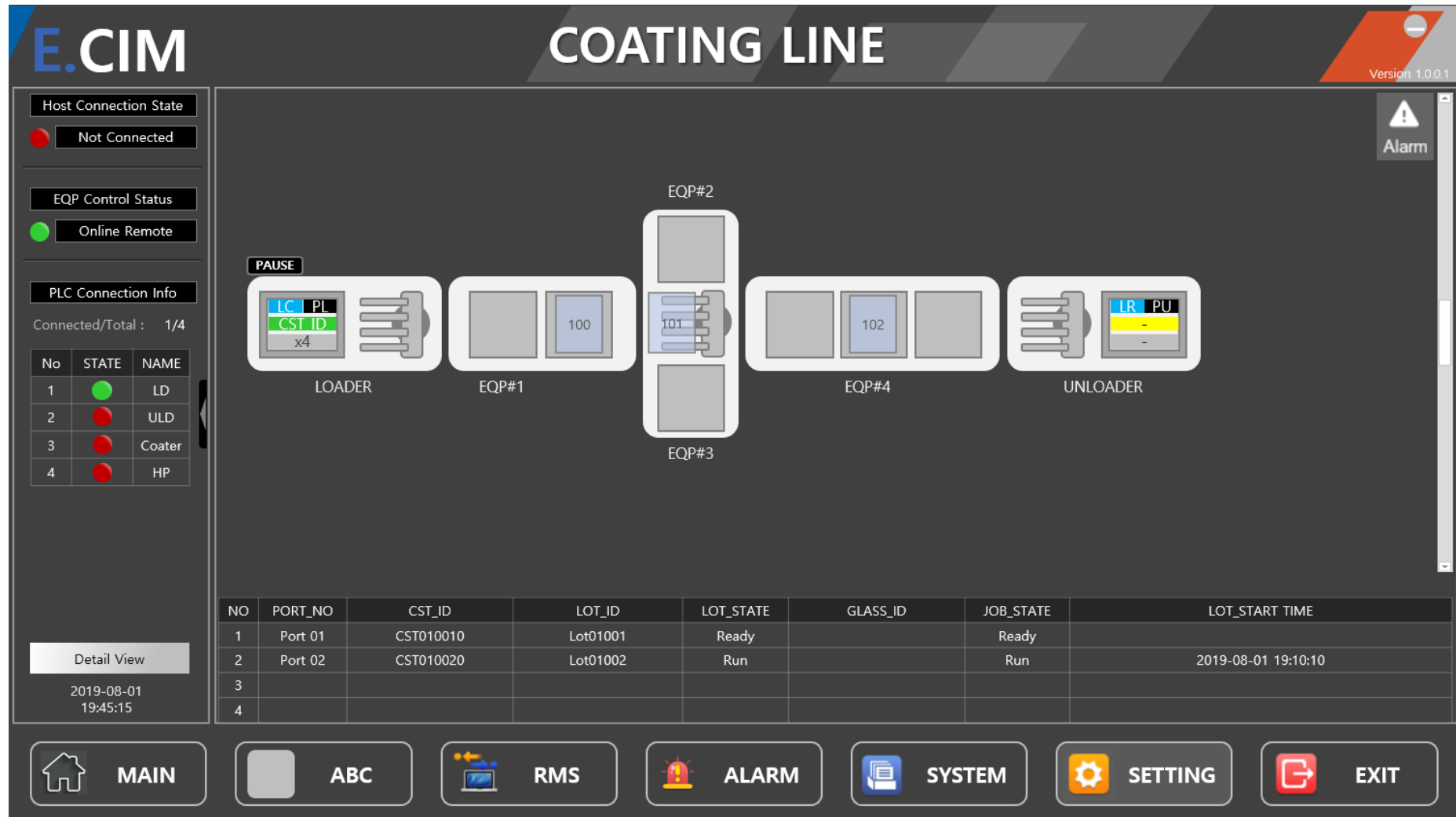
실시간 장비 가동률 관련 정보 제공.

2. 아이티에스 시스템 사업

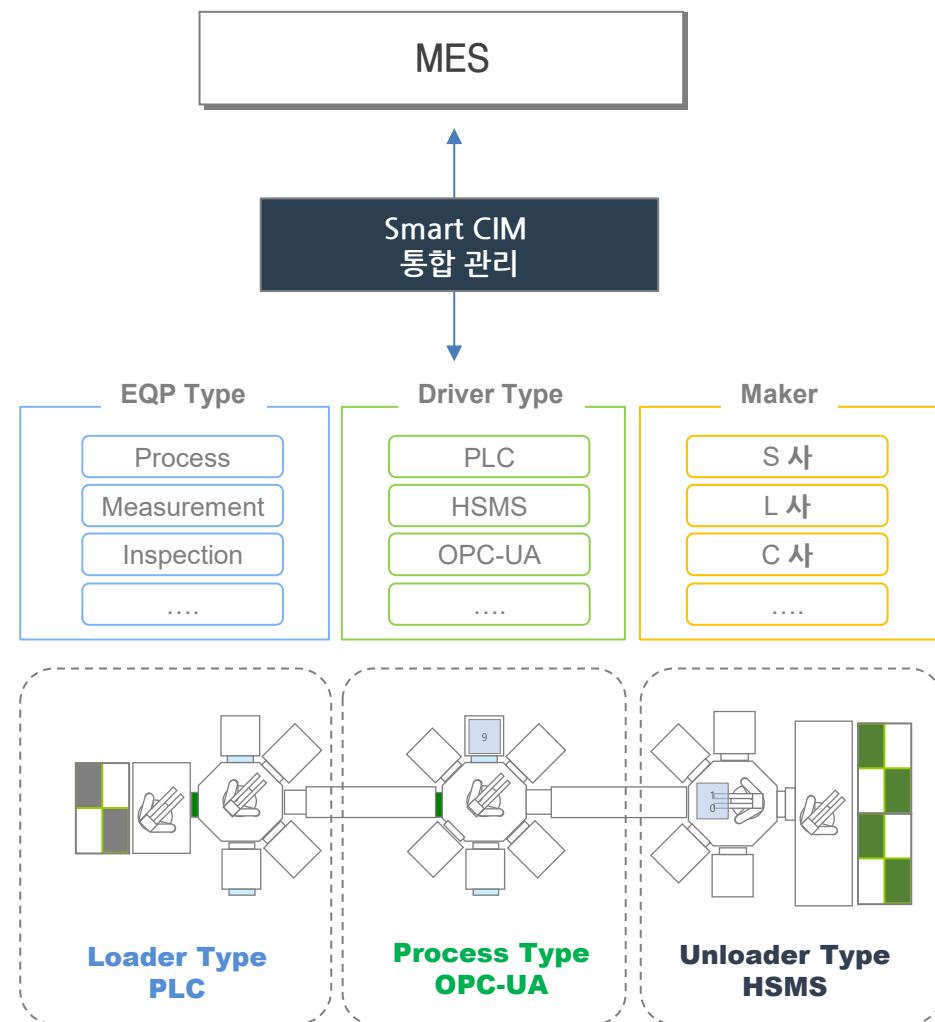
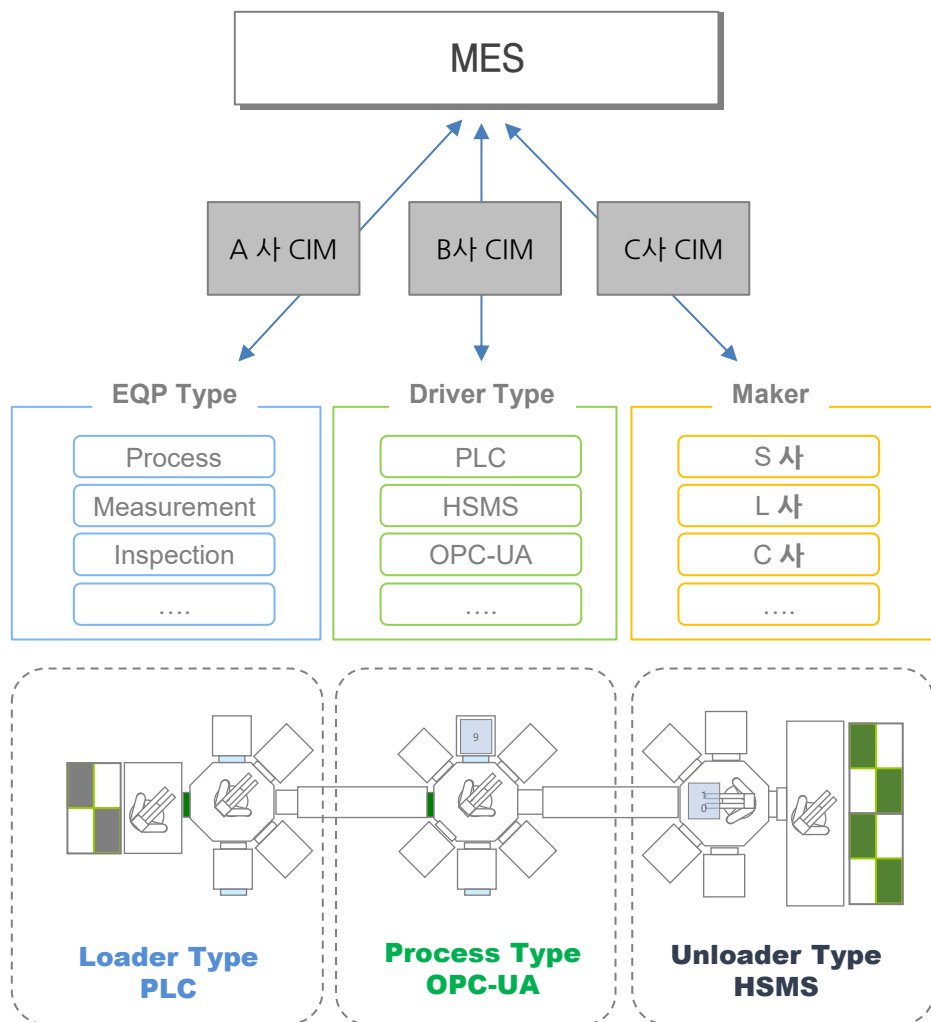


Complete Solution Provider.

현장 장비 구성과 동일한 UI 구성으로 장비 및 물류 상황을 실시간으로 관리가 가능함.



Smart CIM의 통합 대응으로 장비 Type 및 통신 Type에 제약을 받지 않고 라인 통합 관리가 가능합니다.
이로 인해 SPEC & 공정 변경 시 Smart CIM만 변경으로 변경 시간과 검증 시간을 최소화 합니다.



PART 3 아이티에스 시스템 실적

Reference/납품 실적

주요 구축 실적 (1/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
한국야금	제조 AI Agent 구축	AI	2025.10 ~ 2026.03	생산, 매출, 영업 관련 AI Agent 구축
LG 이노텍	26 광학 솔루션 공정 품질 분석개발	빅데이터	2026.01 ~ 진행중	빅데이터 QAS 분석마트
LG CNS	INFloT, AWS(비정형데이터 수집)	AI, 빅데이터	2026.01 ~ 진행중	EIF, I-TAS, 전사계측기, INFloT, AWS(비정형데이터 수집)
LG Display	LGD MCS 유지보수_MCS, CIM	DISPLAY	2026.01 ~ 진행중	LG Display (STKC/LFTC) 대응
LG 전자	26년 LG전자 GMES EIF 유지보수	전자	2026.01 ~ 진행중	LG전자 GMES EIF 유지보수
한화 에어로 스페이스	보은공장 SF 정보화/물류 구축	방산	2025.03 ~ 진행중	설비 CIM 및 설비 운영 시나리오
LG 이노텍	26 광학 솔루션 공정 품질 분석개발	빅데이터	2025.12 ~ 진행중	빅데이터 QAS 분석마트
한화 에어로 스페이스	창원 2,3공장 제조관리 효율화	방산	2025.01 ~ 진행중	통합모니터링 대시보드 및 Report 개발
LG 이노텍 (베트남)	광학CM_VH_BOSTON LINE_생산 시스템 구축	광학	2025.12 ~ 진행중	베트남 LG 이노텍 공장 생산 시스템 구축
SK 실트론	SK실트론 25년 300mm AUTO TRANSFER도입을 통한 재작업 및 샘플 작업자 생인화 구축	제조(MES)	2025.10 ~ 진행중	통합 MES Tool 개발



주요 구축 실적 (2/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
한국야금	KORLOY MES OPC 구축 프로젝트	제조 (MES)	2025.01 ~ 2025.11	MES 대용량 데이터 처리를 위한 OPC 개발
LG CNS	LG CNS America, Inc._ESMI 1동,2동 신공장 증설_1단계_RMS 3.0_ESS 설비 I/F	생산/설비	2024.12 ~ 2025.08	LG 에너지 솔루션 미국 공장 RMS 구축
LG CNS	北京乐金系统集成有限公司_ESNJ. ESS 라인 RMS3.0 업그레이드 _RMS 3.0	생산/설비	2024.12 ~ 2025.06	LG 전자 북경 공장 RMS 구축
SK실트론	SK실트론 25년 장기보관 아카이빙 구축(App)	반도체 (MES)	2024.11 ~ 2025.12	SK 실트론 아카이빙 구축
한국 조선 해양(주)	HIPP업무시스템 구축(필리핀 조선소)_생산/자재 영역 설계 및 개발	조선 (MES)	2024.09 ~ 2026.02	생산 / 자재 ERP 설계 및 개발
현대 미포 조선	현재NYP업무시스템 구축_생산/자재, 인사/총무	조선(MES , ERP)	2024.07 ~ 2025.12	현대 미포 조선 MES , ERP 구축
한국야금	KORLOY 연구소 품질 분석 Tool 개발 프로젝트	제조 (MES)	2024.07~2024.11	연구소 품질 향상 분석 Tool 개발
SK실트론	SK실트론 24년 P3모니터링/이미지판정/재가동 검증 자동화 프로세스	검사판정	2024.06 ~2024.10	검사 자동화 프로세스 개발
SK실트론	SK실트론 23년 원부자재 사용 추적 관리 시스템(MTS) 구축	제조(MES)	2024.02 ~ 2024.05	원 부자재 추적 관리 시스템 개발
한국야금	KORLOY KOBRA Report Tool 개발 프로젝트	제조(MES)	2024.01 ~ 2024.06	통합 Report Tool 개발



주요 구축 실적 (3/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
LG 이노텍	엘지이노텍 (주) 본사_통합_유지보수_서비스_2025_ECS, Verify, AGV	판정	2025.01 ~ 2025.12	엘지 이노텍 SM 유지 보수 계약
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_광학CM Y25 설비온라인 NPI 및 양산대응_CM_FOL_SETUP	생산/설비	2025.01 ~ 2025.08	광학 CM 설비 온라인 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_광학Actuator Y25 설비온라인 NPI 및 양산대응_VM_FOL_SETUP	생산/설비	2025.01 ~ 2025.07	광학Actuator Y25 설비온라인 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_FS 약품보충자동화 설비온라인 프로젝트_개발_EIF	생산/설비	2024.12 ~ 2025.04	FS 약품보충자동화 설비온라인 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_기판PS Traceability 확보 설비온라인 프로젝트_EIF	반도체	2024.11 ~ 2025.02	기판PS Traceability 구축 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_전장 R12 AMR 물류재배치 대응 AGVC 온라인 구축_시스템 개발	물류	2024.11 ~ 2024.12	AGVC 온라인 구축 프로젝트
LG CNS 인도법인	PT. LG CNS INDONESIA_[LGIT][SI][전장] 인니 법인 무선 통신 GMES 구축_설비 온라인_셋업	무선 (MES)	2024.01~2024.03	무선 통신 MES 구축 프로젝트
LG 멕시코 법인	[LGIT][광학]멕시코 차량 CM GMES 구축_설비 온라인_셋업	광학(MES)	2023.07~2024.03	차량 CM GMES 구축 프로젝트



주요 구축 실적 (4/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
LG 이노텍	엘지이노텍(주)_본사_통합_유지보수_서비스_2023_PS 판정 SM_Verify-PS/KG	판정	2023.06 ~ 2023.12	판정 솔루션 구축
LG 에너지솔루션	LG Energy Solution Wroclawsp. z o.o_ESWA.조립2동 4호라인개조_개발 및 테스트	бат데리	2023.8 ~ 2023.12	조립 라인 CIM 구축 프로젝트
LG 에너지솔루션	PT. LG CNS INDONESIA_ESHM 인도네시아 IT시스템 구축_조립1~4라인 RMS 구축_데이터정합성/ 기능 테스트	бат데리 (MES)	2023.12 ~ 2024.06	MES 및 CIM 구축 프로젝트
LG 에너지솔루션	北京乐金系统集成有限公司_ESNJ.원통형 전극,조립 RMS3.0 업그레이드 및 수평전개	бат데리	2023.06 ~ 2023.12	RMS 및 CIM 구축 프로젝트
LG 에너지솔루션	[해외-PJ20235008X]ESWA.자동차전극 RMS3.0 업그레이드 및 수평전개	бат데리	2023.06~ 2023.12	RMS 및 CIM 구축 프로젝트
LG 에너지솔루션	ESNJ. 원통형 전극, 조립 RMS 3.0 업그레이드 및 수평전개	бат데리	2023.06 ~ 2023.12	RMS 및 CIM 구축 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍 (주)_[LGIT][PS] FC-BGA 사외 설비 사내 이설_ECS/EIF/MES	장비	2023.03 ~ 구축 완료	설비 이설 프로젝트
LG 이노텍	엘지이노텍(주)_LGIT FCBGA RMS 유지보수 건_GMES > RMS	제조 (MES)	2023.03 ~ 2023.07	MES 및 CIM 구축 프로젝트



주요 구축 실적 (5/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
한국야금	한국야금 진천 공장 MES, CIM	제조(MES)	2020.01 ~ 2022.12	MES , CIM 관련 Smart Factory 구축
SK 실트론	SK 실트론 300mm MES 구축	반도체 (MES)	2020.04 ~ 2020.12	MES , 장비 관련 개발
SPC	SPC 삼립 시스템 고도화 구축	식품	2020.02 ~ 2020.08	기존 구축 시스템 고도화 작업
LG 화학	폴란드 B.V Oddzial w Polce 시스템 구축	화학	2019.12 ~ 2020.06	물류 자동화 시스템 구축
LG 하우시스	엘지 하우시스 하이막스 시스템 구축	제조	2019.10 ~ 2020.03	EIF 솔루션 개발 및 테스트
한국야금	한국야금 청주 CIM 구축	연삭	2018.12 ~ 2019. 09	장비 접점 관련 CIM 개발 및 Test
LG 이노텍	광학 M30 패드용 GMES , EIF 개발	LCD(MES)	2019.04 ~ 2019.10	개발 및 설비 온라인 테스트
CSOT	CSOT T4 EAS CIM 구축	OLED	2018.03 ~ 2018.12	Module Inline CIM 개발
BOE	BOE B11 CIM 구축 (CELL Shop)	LCD	2018.04 ~ 2019.03	Cell Shop LCD 관련 사양 & 운영 & CIM Test 진행
SK 실트론	SK 실트론 300mm EPI 물류자동화	반도체	2018.06 ~ 2020.02	물류 장비 CIM 개발 진행.
LG 이노텍	구미 EOL LCSF 구축	LCD	2017.11 ~ 2018.03	설비 온라인 IF Test 진행.



주요 구축 실적 (6/6)

발주처	프로젝트명	분야	기간	설명
LG Display	LG Display 베트남 E5 ECS 구축	LCD	2017.05~2019.12	베트남 CELL 공정 ECS 개발 및 구축
LG 전자	Solar BC Module Line 구축	태양 전지	2016.05 ~ 2016.12	태양 전지 관련 EQP CIM 개발
LG 전자	Solar N4 Line 구축	태양 전지	2016.01 ~ 2016.07	태양 전지 관련 EQP CIM 개발
BOE	BOE B9 CIM 구축 (CELL Shop)	LCD	2016.12 ~ 2017.11	Cell Shop LCD 관련 사양 & 운영 & CIM Test 진행
BOE	BOE B7 CIM 구축 (CELL2 Shop)	OLED	2016.09 ~ 2017.09	Cell2 Shop OLED 관련 사양 & 운영 & CIM Test 진행
TIANMA	G6 Project (Robot Controller)	LCD	2015.09 ~ 2016.03	Robot Dispatching 개발 Project
BOE	BOE B5 AOI 개조	LCD	2016.02 ~ 2016.06	AOI 장비 개조에 따른 CIM 개발
LG Display	Nanjing Module Setup	LCD	2016/01 ~ 2016.04	Module Inline CIM Setup
CEC Panda	Nanjing Panda Index Setup	LCD	2015.09 ~ 2016.05	Index 관련 CIM Setup
BOE	Suzhou Module Smart Factory	TV	2016.02 ~ 2016.09	TV 수동 조립 Inline을 자동 Inline으로 구축



**Your No.1 Smart Factory Solution
Provider partner, ITS SYSYEM**

Thank you.