

(주) 태진시스템

스마트 팩토리 구축 전문

2022.01.27



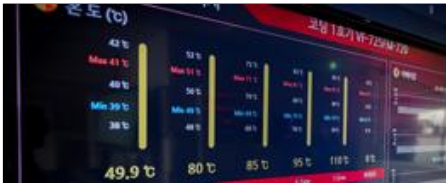
SMART FACTORY

(주)태진시스템은 스마트 팩토리 구축
전문회사 입니다.



회사명	(주) 태진시스템	대표이사	김영남
설립일	2003년 3월	소재지	경남 양산시 산막공단 남4길 23-1
업종	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	대표 솔루션	Smart MES , Smart HACCP
SI 사업	Smart FACTORY 구축 Smart HACCP 구축 MES, POP, QMS, SPC, WMS RFID, Barcode 모니터링 개발 및 구축	Mechatronics 사업	CIMON SCADA, HMI Robot(산업용, 협업), Mobile Robot 마킹시스템, 라벨자동부착기 키오스크 시스템
기타	검사, 계측, 자동화 시스템 개발 시스템 유지보수, 인쇄(소모품) 사업	관계사	(주)태진피엔에스

사업분야



스마트 팩토리

Smart Factory

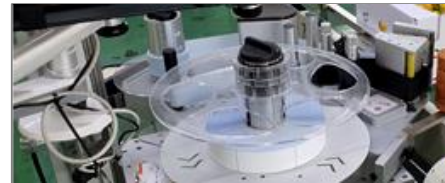
- Smart MES
- Smart HACCP
- Smart Farm
- QMS, WMS
- AI기반 빅데이터



로봇 자동화

Robot System

- 협업 로봇
- 산업용 로봇
- 로봇 자동화
- 물류 이송 로봇



메카트로닉스

Mechatronics

- 무인 계근 시스템
- 실험 계측 장비 제어
- 자동화 시스템
- 마킹 시스템
- 라벨 자동 부착기
- 키오스크 시스템



단품영업

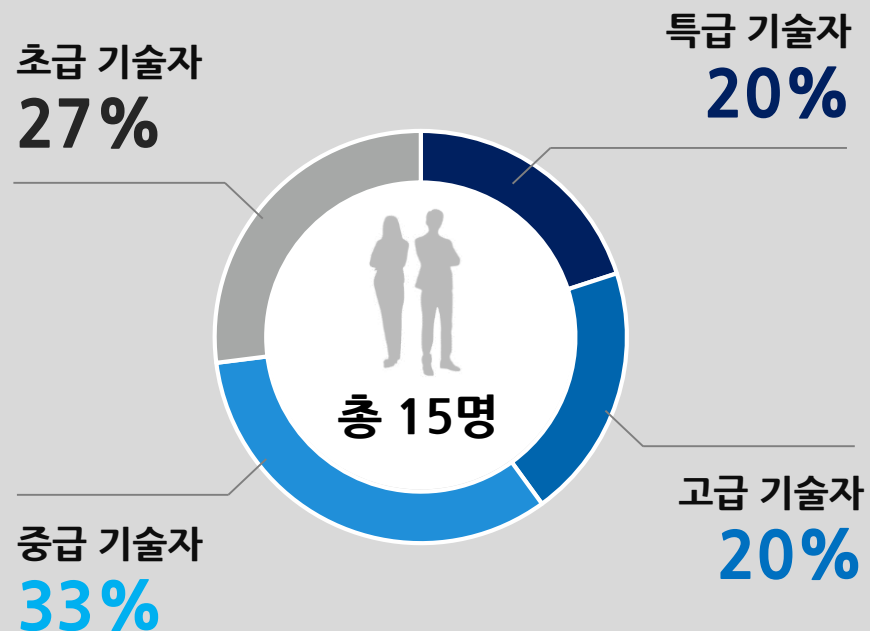
Sales

- 산업용 프린터
- 산업용 PDA
- 바코드 소모품
- 기타 라벨
- 로봇 그리퍼

조직도



“ 태진시스템은
기술중심 구성으로
중급이상 기술자 비율이 70% 를
차지하고 있습니다. ”



주요 연혁

2021 (주) 태진시스템 법인 전환

2016

- 생산정보화 구축기업 IT POOL 등록
- 스마트 팩토리 구축사 등록

2019

- 과학기술정보통신부장관표창 수상
- 사옥 건립 이전 (양산 산막일반산업단지)

2013 (주) 태진피엔에스 관계사 설립 (제주)

2018

- Point Mobile 영남 대리점 체결
- TM Robot 영남 대리점 체결
- Adventech Web SCADA 영남 대리점 체결
- 식품인증원 스마트 해썹 IT POOL 등록

2007

- 벤처기업 선정, 이노비즈 기업 선정
- 기업부설연구소 설립 인증


2017

- 중소기업청 생산정보화 구축기업 IT POOL 등록
- 스마트 팩토리 구축사 IT POOL 등록
- 자동차부품산업진흥재단 IT POOL 등록

2003

- 태진시스템 설립 (2003.03.19)
- 소프트웨어 사업자 신고

지적재산권

<p>QR코드 마킹 이력 추적 (특허등록)</p>  <p>특허청</p>	Smart MES	Smart 초,중,종물 관리 시스템	OK-POP SYSTEM
<p>쓰레기수거관리 시스템 (특허출원)</p>	Smart HACCP MES (스마트 해썹)	Hose SPC (웹 기반 통계적 공정관리)	두께 측정 시스템
<p>AI 기반 생산 계획 스케줄링 (SMART APS)</p>	사출 Smart MES (제조 실행 시스템)	E-Scrap Management System	스마트 육묘 생산 및 경영 통합 관리 시스템
<p>코팅 공정 계획을 이용한 AI 자동 배합 시스템 (SMART MIX)</p>	TJS Smart MES (제조 실행 시스템)	바코드 출력 검증 시스템	스마트 육묘 생산 이력 정보 수집 관리 프로그램
<p>AI 분석 자재 결품 및 발주 계획 스케줄링 (SMART MRP)</p>	Smart MOLD (금형 관리 시스템)	OK Small Business Management System	스마트 육묘 생산 이력 관리 DB
<p>인공지능 설비에지보전 시스템 SMART AI MACHINE</p>	LNG Pipe Cover 생산관리 프로그램		

주요 인증

- 소프트웨어사업자 신고
- 연구개발서비스업 신고
- 벤처기업인증
- 기업부설연구소 인증
- 수출유망중소기업 지정
- KICT 패밀리기업 지정



수상 실적

2020년대

- 산업통상자원부장관 표창 (2020)
- 중소벤처기업부장관 표창 (2020)
- 경상남도지사 표창 (2021)

2010년대

- 경상남도지사 표창 (2010)
- 경남지방중소기업청장 표창 (2012)
- 양산시 우수기업인 표창 (2012)
- 경상남도지사 표창 (2013)
- 경남지방중소기업청장 표창 (2013)
- 양산시장표창 (2018)
- 과학기술정보통신부장관 표창 (2019)

2000년대

- 경남지방중소기업청장 표창 (2007)
- 경남지방중소기업청장 표창 (2008)

연도별 주요실적

2003 ~ 2004

금호석유화학(주) PDA이용한 출고관리시스템
육성화학(주) 자재관리시스템
대우종합기계(주) 창고Barcode system
(주)대일산업사 입,출고관리시스템
동양석판(주) 인쇄불량검사시스템
골프 아이존(주) 재고관리시스템
BIP(주) 바코드 소모품 연간납품계약
명지대 산업공학과 / 경성대e-비즈니스학과 교육용 RFID 공급

2005 ~ 2006

고려아연(주) 황산출하 차량관리시스템 UPGRADE
고려아연(주) Auto labeller system
고려아연(주) 생산,출하 Barcode 시스템
파카하니핀 컨넥터(주) Barcode system
파카하니핀 컨넥터(주) e-Manufacturing system
고려제강(주) MES system
(주)화영 Laser 외경 측정 시스템
(주)효성 Autolabeller system
시설관리공단 CDMA주차관리시스템
홍덕정선(주) POP SYSTEM
홍덕 스틸코드(주) POP
영신밴드(주) 통합관리시스템

2007 ~ 2008

고려제강(주) 하이로프공장MES시스템

고려제강(주) SW공장 공정관리시스템

고려제강(주) 하이로프공장 2차 시스템개발

고려제강(주) PDA시스템

고려제강(주) B/W공장 Barcode PDA

(주)PPG KOREA Barcode system

(주)PPG KOREA 방문자관리시스템

(주)화승R&A 조립카드 전산화

(주)화승R&A 절단최적화 시스템

화승 T&C외경측정시스템

홍덕 스틸코드(주) Barcode system

홍덕 스틸코드(주) 2공장 POP시스템

파카하니핀 컨넥터(주) Hose 편조공정 모니터링

인제대학교 실시간 모니터링(교육용)

LS Nikko 동제련 e-Crap관리시스템

대한중공업(주) 강판적재관리시스템

한진 중공업(주) Barcode system H/W공급

HBPO 공정BARCODE SYSTEM

2009 ~ 2011

화승R&A(주) 인도법인 MES 구축사업

화승R&A(주) SCM 구축사업참여 (Hardware Part)

화승R&A(주) 고압 체결기 모니터링 시스템 구축

화승소재(주) 신 영업, 자재관리 시스템

화승소재(주) ERP 및 LOT Tracking 구축

홍덕스틸코드(주) MES UPGRADE 개발

홍덕스틸코드(주) B/W 공장 설비 모니터링 시스템

홍덕스틸코드(주) 표준원가관리 시스템 및 이상 정보 시스템

세운철강(주) MES 시스템

동부 CNI 동방 On-Dock 프로그램

동부하이텍 RFID 시스템

(주)비스티온 RFID 시스템

산,학 기술개발산업 선정 (지능형 USN을 이용)

Qingdao Kiswire Arcelor Mittal MES 개발 구축 사업

BIPEX(주) 바코드 시스템

파카하니핀 컨넥터(주) PDA 시스템 수주

세계화확공업(주) MES 사업 구축

2012 ~ 2013

LS Nikko 동제련 RFID DRUM관리시스템
LG-CNS 리사이클 코리아 야적관리 시스템
화승소재 협력사 MES 구축사업
홍덕 스틸코드(주) SW공장 설비모니터링시스템
홍덕 스틸코드(주) 부족 전압 모니터링시스템
홍덕 Springwire공장 모니터링시스템
오스템 임플란트 DOUBLE BLISTER MACHINE
오스템 임플란트 Cartoner 자동 라벨부착기
HBS CHINA MES
Nalco korea 자재관리 시스템
HST CHINA 창고관리 시스템
대진산업(주) 자재관리 시스템
삼원FA(주) GNP 장비납품 (1,700대)
SK건설 싱가포르 터널공사 인부관리 시스템
제주 농협 물류창고 Barcode system
제약사 Barcode system
HSMI 인도 MES
(주)세동 MES 구축

2014

LS Nikko 동제련 스크랩관리시스템
LS Nikko 동제련 위험물 수불 관리 시스템
고려아연(주) PDA UPGRADE
고려아연(주) 계량관리 시스템
고려아연(주) 주조 바코드시스템
(주)세동 금형관리(RFID) 시스템
대한정밀공업(주) MES
대진화공(주) 자재관리 시스템
영남산업(주) 일정관리 시스템
리사이클 코리아 출하관리 시스템
유광화성(주) 자재관리 시스템
효성전기(주) SCM
제주 하례APC 시스템
송우산업(주)MES

2015

(주)세동 프라스틱 사급관리시스템 구축
(주)세동 초.중.종물관리 시스템 수주
LS Nikko 동제련 RFID 확장사업
LG CNS 위험물 관리 시스템 수주
제주 자치도 감귤 실명제 지원사업 수주
파프리카 농협 오토라벨링 수주
광양 농협 매실 라벨링 수주
제주 감협 유지보수
대일소재(주) MES

2016

(주)세동 간판시스템 수주
LS Nikko 동제련 탱크로리 관리 RFID 수주
(주)화승 R&A Industrial PDA 납품 (60대)
(주)썬텍엔지니어링 스마트 팩토리 수주
(주)우진테크 스마트팩토리 수주
고려아연(주) 계량 통합 시스템 수주
(주)남선알미늄 RFID 시스템 수주
동양제강(주) 바코드 수주
(주)날코코리아 프로젝트 수주
감귤협동조합 한림한경 APC 사업수주
애월 농협 비전 시스템 수주
표선 농협 바코드 시스템 수주
감협 3유통 시스템 바코드 수주
신호 월라봉 영농조합법인 오토라벨링 수주

2017

SPX 플로우 테크놀로지(주) 스마트팩토리 사업수주

화인테크놀로지(주) 스마트팩토리 사업수주

시노펙스(주) 스마트팩토리 사업수주

(주)세동 간반 시스템 수주

PPG Korea Industrial PDA 수주

(주)GRM 입고차선관리 APP 사업수주

낙동강 생물자원관 RFID 시스템 수주

제주시 감귤 실명제 시스템 수주

감협 6센타 실명제 사업수주

2018

(주) 파브 스마트 MES 수주

(주) POLE 스마트MES 수주

(주) 우진테크 스마트MES 2차 사업수주

(주)에스티 스마트MES 수주

신성델타테크(주) 가전사업부 스마트 MES 수주

(주)BMP 초.중.종 관리 시스템 수주

(주)세기 오토라벨링 시스템 수주

(주)제철세라믹 오토라벨링 수주

고려아연(주) (현대로보틱스) ROBOT 시스템 수주

고려아연(주)출하관리시스템 성능개선 사업수주

LS니꼬동제련소 블랭크캐소드 이력추적 (QR 코드) 시스템 수주

감귤농협 8유통센타 바코드 시스템 수주

화승R&A 3D Molding MES 수주

진주햄 논산공장 바코드 시스템 수주

YK Steel 계량 바코드시스템 수주

국립낙동강 생물자원관 RFID 수주

2019

화인테크놀리지 (주) 스마트공장 시범공장 구축수주
광원전자(주) 스마트 MES 사업수주
기장물산(주) 스마트HACCP 수주
대성나찌유압공업 (주) 스마트 MES 수주
금정산업 (주) 스마트 MES 구축 수주
에스티(주)스마트MES 수주
(주)지비라이트 스마트MES 수주
(주)지비테크 스마트MES 수주
(주) 세기 차량계근 시스템 수주
(주)세동 A/S STORE 관리시스템 수주
(주)오토모테크, 태광기업(주) 대중.소 상생사업수주

2020

(주)SPX테크놀리지 스마트공장 고도화 수주
(주)글루칸 스마트MES 수주
(주)대진식품 스마트HACCP수주
(주)육가공 센터 스마트 HACCP수주
(주)코웰 로봇시스템 수주
(주)GRM 무인차량계근 시스템 수주
(주)고려아연 제련소 무인계근 시스템 수주
(주)에스티 스마트 공장 고도화구축 수주
(주)흥아 스마트 인장관리 시스템 수주
(주)MTS 스마트MES 수주
중문농협 APC 바코드시스템 수주
예산농협 바코드 시스템 수주
대성나찌유압공업(주) 스마트공장 고도화 구축 수주
LS니꼬 동제련소 무인계근 시스템 수주
포항 세라믹 SILO 무인시스템 수주

2021

(주)협성사 스마트 공장 구축 및 고도화 (기초) 수주
(주)한라공업 스마트 공장 구축 및 고도화 (기초) 수주
(주)파브 스마트 공장 구축 및 고도화 (고도화) 수주
(주)코웰 스마트 공장 구축 및 고도화 (고도화) 수주
(주)인텔철강 스마트 공장 구축 및 고도화 (기초) 수주
(주)누리하이텍 스마트 공장 구축 및 고도화 (고도화) 수주
(주)세동 스마트 MES 및 설비 데이터 수집 H/W 수주
(주)고려아연 무인 계근 시스템 추가 수주 납품
(주)고려아연 PDA 물류 관리 시스템 수주
LS 니꼬 동제련소 차량 이동 전광판 시스템 수주
LS 니꼬 동제련소 무인 계근 시스템 추가 수주 납품
고려제강 Smart Cart 수주 납품
CJ제일제당 양산 공장 FSP 통신 이상 알람 시스템
강림인슈 LNG Pipe Cover 생산 관리 시스템
서귀포 한라 APC 바코드 시스템 수주
화승 저압 호스 마킹 OCR 비전 초종종 검사 시스템
호남권생물자원관 RFID Tag Label 수주

산업별 주요실적

자동차 / 전기 / 전자	철 / 비철 / 화학	공공 / 의료 / 교육	식품 / 기타
<ul style="list-style-type: none"> ▪ (주) 화승 R&A ▪ SPXFLOW Technology ▪ 에스 티 (주) ▪ 신성델타테크 (주) ▪ (주) POLE ▪ (주) 엠.티.에스 ▪ 대성나찌유압공업 (주) ▪ (주) 파브 ▪ (주) 세동 ▪ (주) 코월 ▪ (주) 썬텍엔지니어링 ▪ (주) 광원전자 ▪ (주) 우진테크 ▪ 파카 코리아 ▪ HBPO 코리아 ▪ 오토모테크 ▪ 효성전기 (주) ▪ 송우산업 (주) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (주) 화승소재 ▪ LS-Nikko 동제련 ▪ 고려아연 (주) ▪ 고려제강 (주) ▪ (주) 화인테크놀로지 ▪ NALCO 코리아 ▪ (주) YK Steel ▪ (주) 지비라이트 ▪ 포항세라믹 (주) ▪ (주) GRM ▪ 금정산업 (주) ▪ 금호석유화학 (주) ▪ (주) 시노펙스 ▪ (주) 동양제강 ▪ 세운철강 (주) ▪ (주) BMP ▪ (주) 세기 ▪ 인텔철강 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 남원 농협 ▪ 위미 농협 ▪ 애월 농협 ▪ 광양 농협 ▪ 한림 농협 ▪ 안덕 농협 ▪ 김화 농협 ▪ 대정 농협 ▪ 표선 농협 ▪ 효돈 농협 ▪ 농촌진흥청 ▪ 부산시설관리공단 ▪ 국립낙동강생물자원관 ▪ 오스템 임플란트 ▪ 디오 임플란트 ▪ 경성대학교 ▪ 명지대학교 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (주) 진주햄 ▪ 기장물산 ▪ 대진식품 ▪ 글루칸 ▪ 육가공센터 ▪ (주) 선진환경 ▪ (주) 부산육가공 <p>외 100여 기업</p>

농·식품 주요실적

- 남미농협 APC x 7대
- 위미농협 APC x 6대
- 진시황 영농조합 x 3대
- 애월농협 x 1대
- 한림한경 APC x 6대
- 광양농협(매실) x 1대
- 강진파프리카 영농조합 x 1대
- 제주농 법인 x 1대
- 경영과수 영농조합법인 x 1대
- 효돈농협 작목반 x 9대

- 고려아연 제련소 x 1대 (로봇 시스템)
- (주)효성 x 2대
- 오스템 임플란트 x 1대
- 신호윌라봉 영농조합법인 x 3대
- 김화농협 x 6대
- 안덕농협 x 1대
- 감협 하례유통센터 x 2대
- 효돈 윌라작목반 x 1대
- 한림농협 x 1대
- 감협 소포장 x 5대

- 제주시 농협 x 2대
- 대정농협 x 1대
- 표선농협 x 1대
- 감협4유통센터 x 2대
- 애월농협 x 1대
- (주)세기 x 1대
- 제철세라믹(주) x 2대 외 다수
- 안덕농협유통사업소 x 1대
- 위미농협 유통사업소 x 1대
- 효돈 2통,7통 작목반 x 2대













 제주감귤농협 제1유통센터	 제주감귤농협 제2유통센터	 제주감귤농협 제3유통센터	 제주감귤농협 제4유통센터	 제주감귤농협 제5유통센터	 제주감귤농협 제6유통센터	 제주감귤농협 제7유통센터
 제주감귤농협 제8유통센터	 제주감귤농협 제9유통센터	 제주시 농협	 성산포 농협	 애월 농협	 남원 농협	 대정 농협
 안덕 농협	 한경 농협	 한림 농협	 보은 농협	 위미 농협	 표선 농협	 중문 농협
 효돈 농협	 신호윌라봉 영농조합법인	 서귀포 감귤명진	 제주 농협	 진시황 영농조합법인	 제주의힘 Himsseon	 해오름포크
 JEJU MAMI mom made it!	 탐진돌	 만보영농조합법인	 영농조합법인 해거름마을	 우리영농조합법인	 경영과수 영농조합법인	 해바

주요 고객사

 화승R&A HWISEUNG	 SPXFLOW	 LS-Nikko 동제련	 고려아연(주)	 NALCO An Ecolab Company	 주식회사 세동	 (주)와인테크놀로지	 대성나찌유압공업(주)
 SYNOPEX	 hiswire	 GRM ⁷	 SHINSUNG GROUP	 에스 티 (주) ST Corporation	 P&B [주] 파 브	 KEWEL	 (주) 세 기 Multi Recycling Technology
 해아리아이	 CJ 제일제당	 SK 건설	 금호석유화학 ⁷	 NURI HITECH (주)누리하이텍	 인텔 철강	 POLE	 INI Rotary Encoder
 YK Steel	 Jinju 진주햄	 POHANG CERAMIC	 금정산업(주)	 asianpaints	 OSSTEM ^o IMPLANT	 Parker	 G·L·U·C·A·N CORPORATION
 SM 남원알미늄	 MTS (주) 엠.티.에스	 KANGRIM	 SUNTECH (주)썬텍엔지니어링	 기장물산 SINCE 1991	 대진식품	 육공 주 부산육가공센터 Busan Meat Processing Center	 HBPO THE MODULE COMPANY
 NH농협	 부산시설공단	 농촌진흥청	 국립낙동강생물자원관	 명지대학교	 경성대학교 KYUNGSHING UNIVERSITY	 DIO ^o	 DB

외 100여 기업

협력사

 TECHMAN ROBOT			
			
			



SMART MES

Manufacturing Execution System

자재입고부터 생산, 제품 출고까지의 전체 공정을 지속적으로 관리 및 모니터링하며
제조 기반의 생산 업무를 관리 할 수 있는 통합생산관리시스템 입니다.



기준관리



설비관리



금형관리



품질관리



생산실적



중량측정



실적현황 모니터링



월 계획 대비실적 모니터링

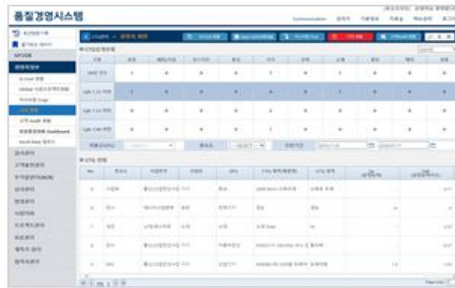
SMART QMS

Quality Management System

제품 생산 공정에서 발생하는 품질 정보, 시제품 개발 관리 정보, 내부 품질 관리 업무에 필요한 표준관리 등 품질 경영의 기반이 되는 품질관리시스템입니다.



프로젝트 관리



CTQ 관리



Q-Cost 관리



부적합 관리



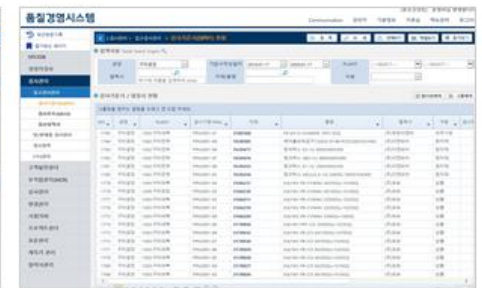
실적 관리



시정조치 관리



NCR 관리

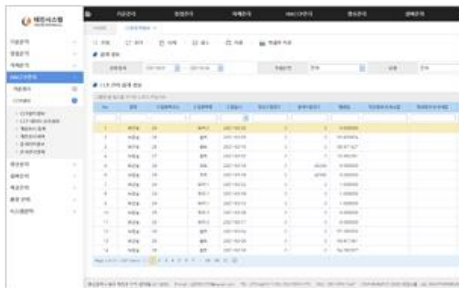


검사 관리

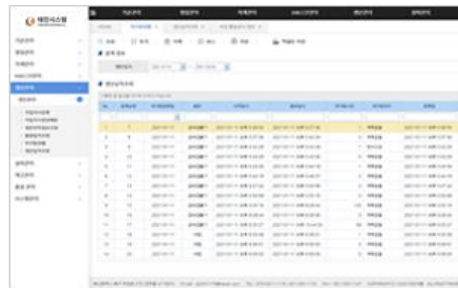
SMART HACCP

Hazard Analysis and Critical Control Points

CCP 공정관리 및 각종 기록문서의 실시간 자동화를 기반으로 개별 업체의 스마트한 식품안전관리 업무 시스템을 구축하고, 각 업체에서 생산하는 빅데이터 분석으로 범정부적 차원의 식품안전 예방체계 구축을 목표로 하는 시스템입니다.



CCP 관리



비가동 현황



생산 관리



품질 관리



CCP 수집현황



데이터 수집현황



KPI 현황



금속 검출 진행현황

SMART FARM

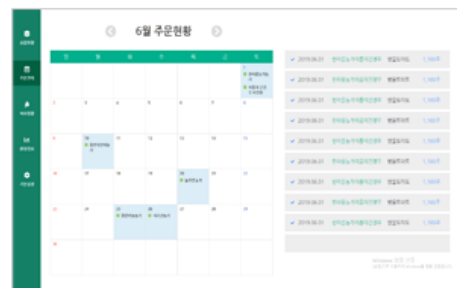
파종에서 수확까지 온실 내 환경 정보와 생육 정보 등을 데이터베이스화하여
전문지식과 진단기술 기반의 작물 최적 생육 설정 관리함으로써 생산성 향상과 경영비용 절감효과를
창출 할 수 있는 기술 분야를 말합니다.



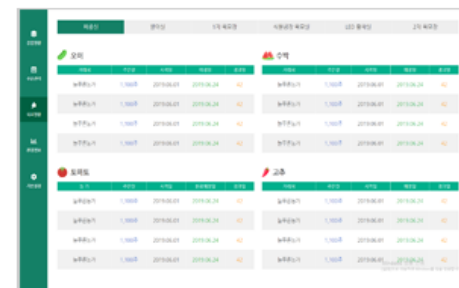
종합현황



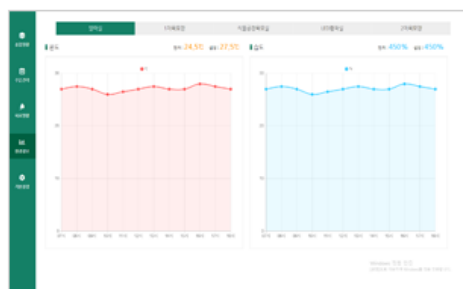
환경설정



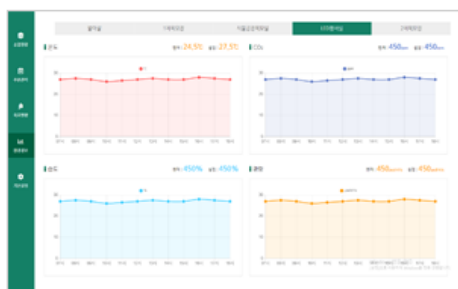
주문관리



생산관리



수집현황



수집현황

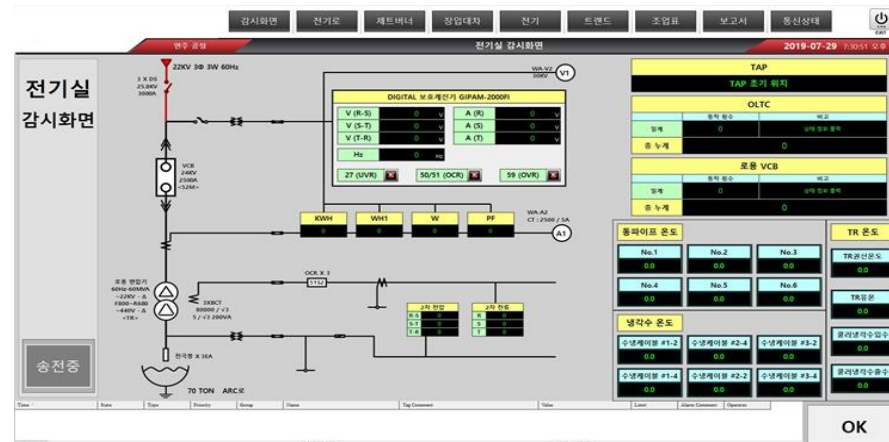


수집현황



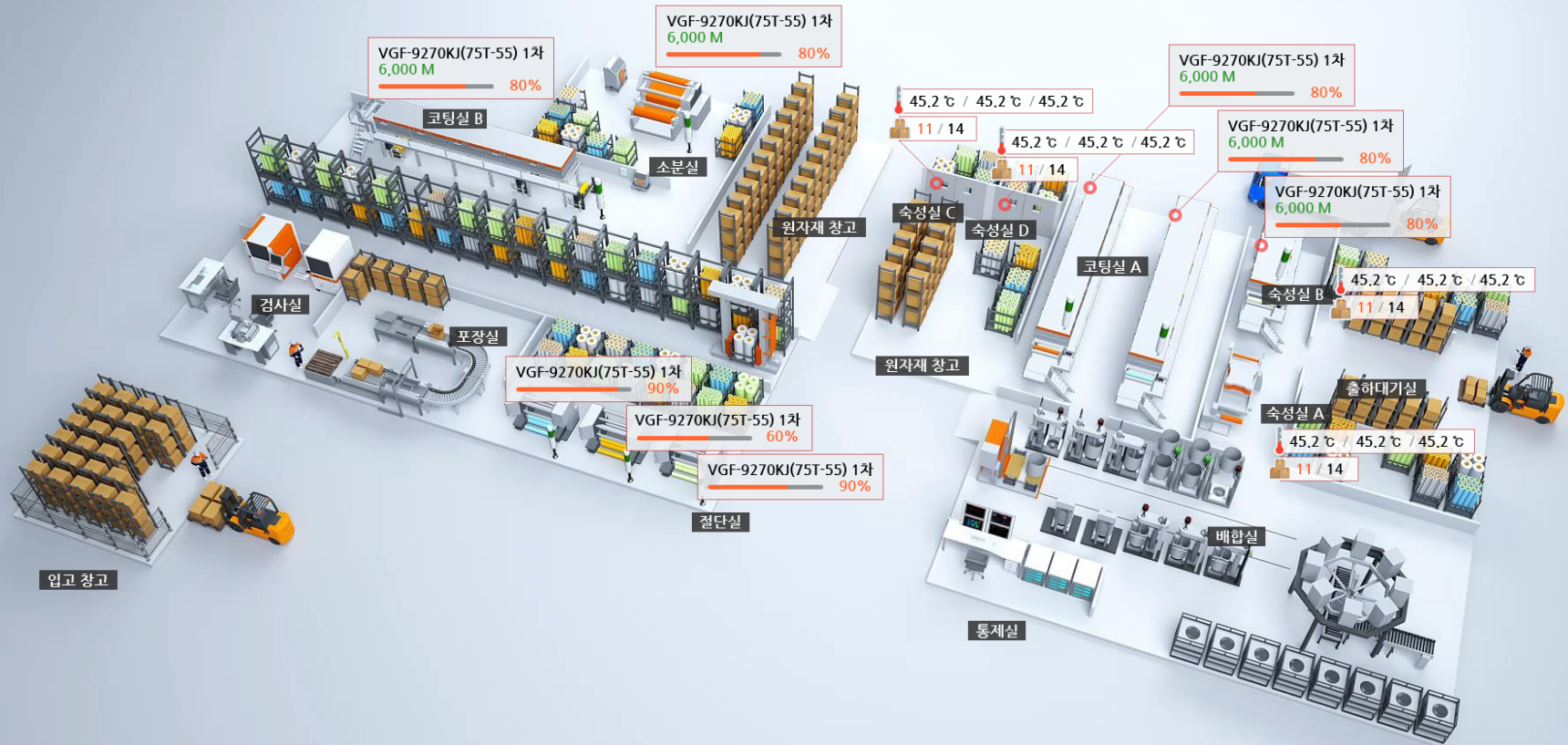
수집현황

제어실 및 전기로의 작동 컨트롤 제어 및 모니터링 통신을 위한 OPC 서버 구축 및 해당 데이터의 Historian DB logging



구축사례

전체 공정 현황



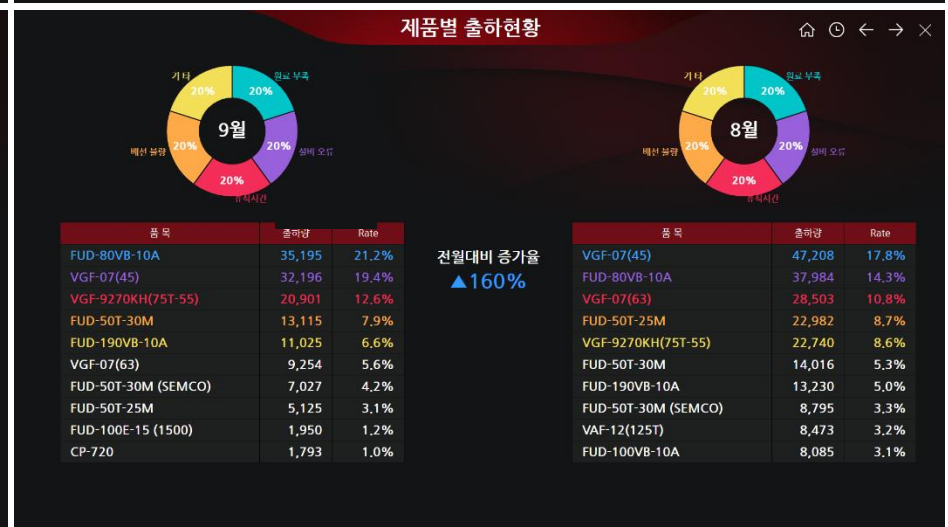
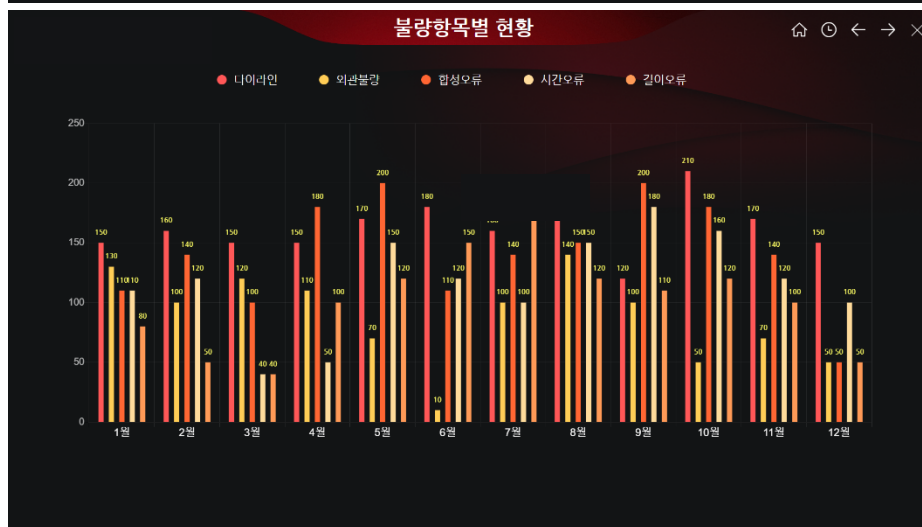
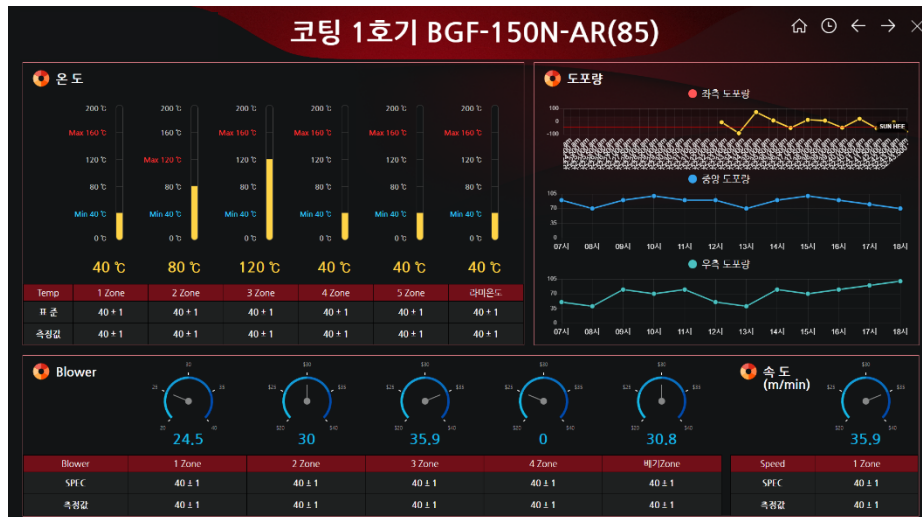
구축사례

관제실 종합 현황 모니터링



구축사례

관제실 종합 현황 모니터링



구축사례

제조 현장 MES 구축 현황



구축사례

제조 현장 MES 구축 현황



구축사례

FSP 통신 이상 알람 시스템

제일제당

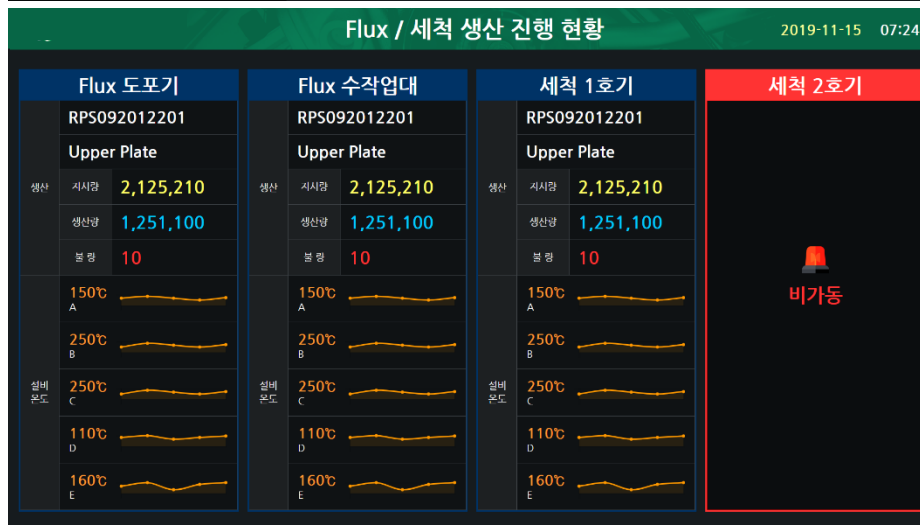
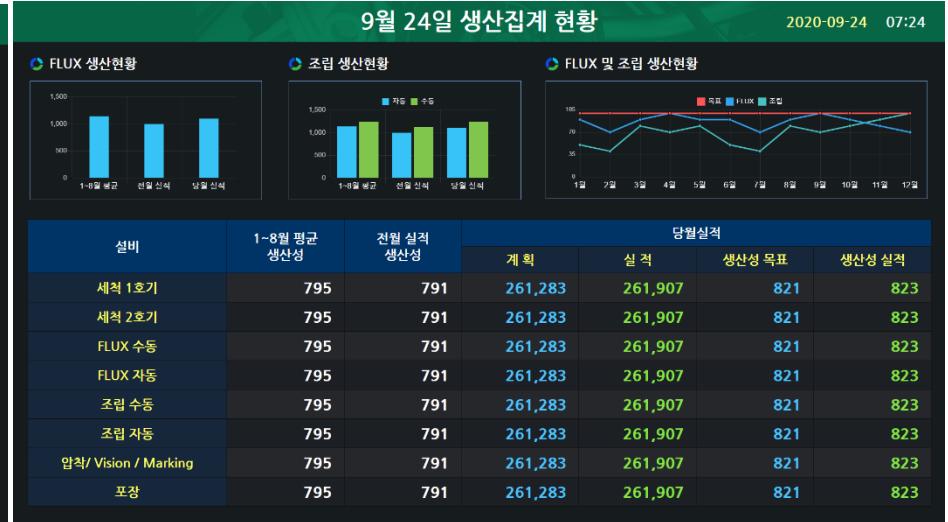
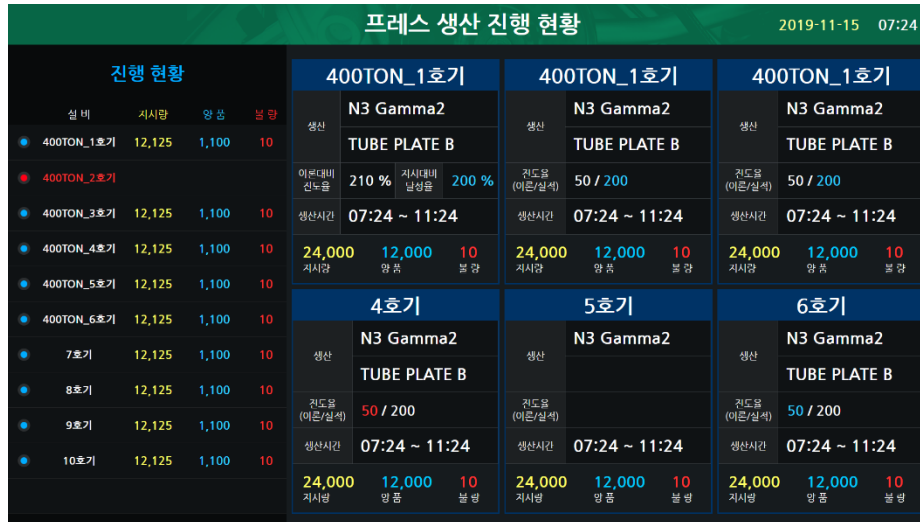
화상 이미지 모니터링 시스템

2021-10-07 10:00:45

날인 비전	1kg		2.5kg		
	1호	2호	1호	2호	
	2021-10-07 10:00:39	2021-10-07 10:00:39	2021-10-07 10:00:40	2021-10-07 10:00:42	
날인 비전	3kg		대물		
	1호	2호	A	B	C
	2021-10-07 10:00:40	2021-10-07 10:00:42	2021-10-07 10:00:43	2021-10-07 10:00:43	2021-10-07 10:00:44
X-ray	1kg		3kg		
	1호		1호		
			2호		
	2021-10-07 09:59:20	2021-10-07 09:59:40	2021-10-07 10:00:10		

구축사례

공정 진행 현황 모니터링



구축사례

자동 배합 스케줄링 시스템



구축사례

물류 이송 로봇 구축



구축사례

날인 유무 비전 검사



구축사례

Smart CART 현장 운영



스마트 공장 현장 운영에 있어 자체 전원 공급이 가능하고 이동이 편리한 H/W

구축사례

협동 로봇 구축 (리크 검사)



구축사례

스마트 무인 계근 시스템

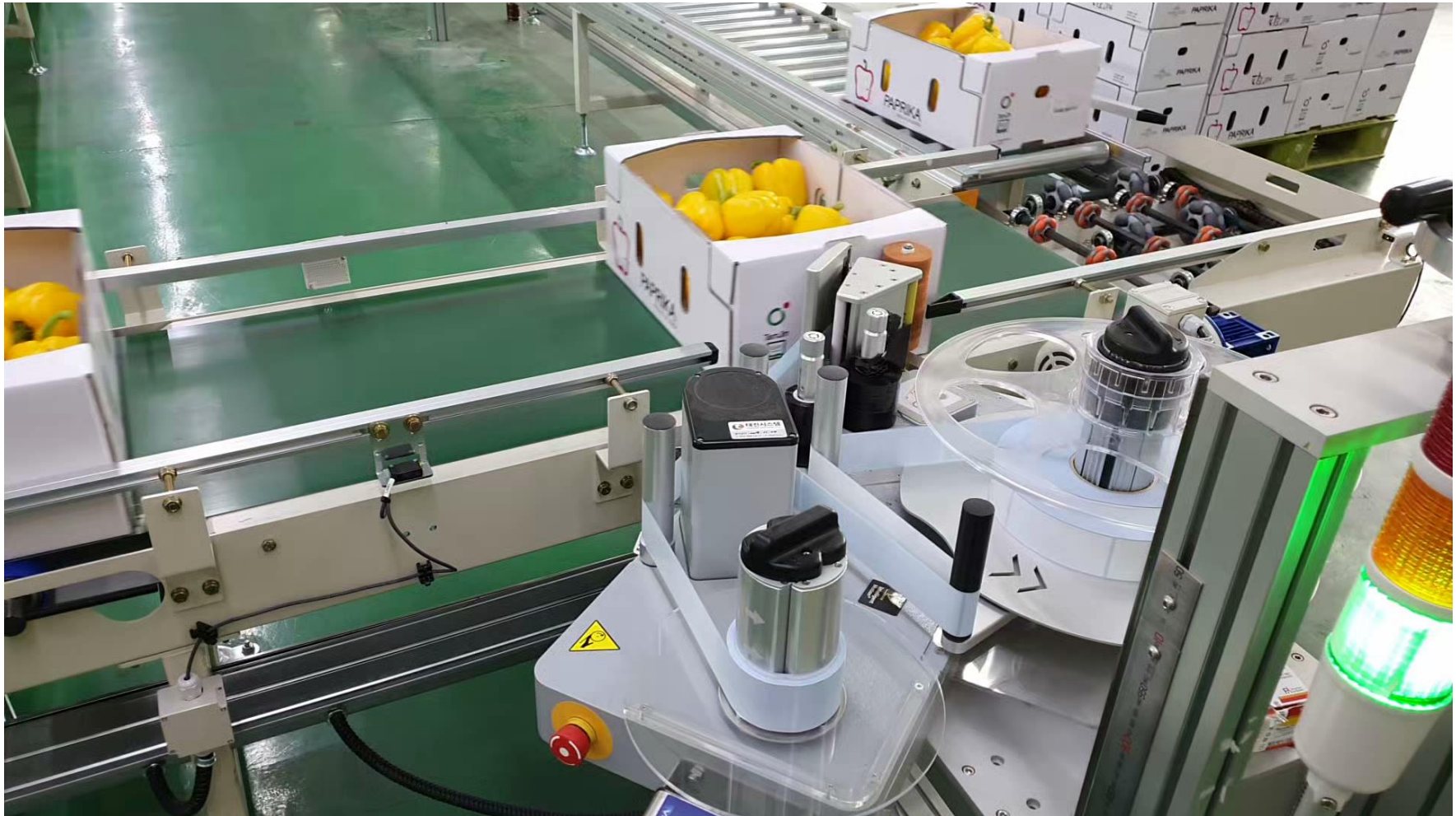


QR Code, RFID TAG, LPR등 다양한 방식으로 I/F하여 고객사 현장 환경 맞는 시스템 개발
S/W에서 운영 하드웨어 까지 통합 시스템 제공 및 관리



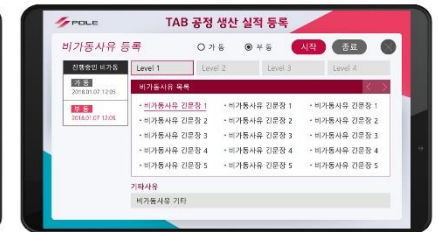
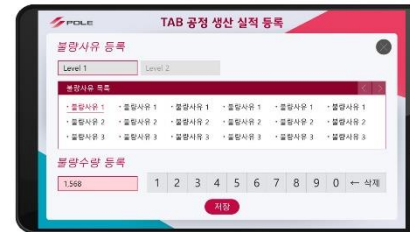
구축사례

Auto Labeller 구축 사례



구축사례

PDA 구축 및 방폭용 PDA





(주)태진시스템
TAEJIN SYSTEM Co., Ltd.

양산 본사
경남 양산시 산막공단남4길 23-1

문의전화
055-366-2413

홈페이지
www.oktjs.com

“ 변화 그리고 성장 ”
Change and Growth

