

Company Introduction



aim Systems

" Will be+ today and future! "

aim Systems

With Outstanding Expertise, Achieving Goals Together

탁월한 전문성과 스마트 제조 혁신에 대한 열정으로, 디지털 시대 고객의 가치를 실현하고 목표 달성을 함께 이루어 나가겠습니다.



제조산업의 스마트 팩토리화 스마트공장을 위해 검증된 자동화 솔루션과 전문 엔지니어링 서비스를 결합한 통합 IT 솔루션을 제공하여, 고객의 운영 효율성 향상과 디지털 전환을 지원하고 있습니다.



통합된 운영 관리와 즉각적인 서비스 배포 및 AI를 포함한 첨단 기술을 비즈니스 프로세스에 신속히 도입할 수 있는 기반을 구축하여, 고객의 비즈니스 모델 혁신과 지속 가능한 가치 창출을 준비합니다.

aim Systems

Global Industrial Intelligence
Solution Provider



▶ 본사

에임시스템(주)

INCORPORATE 1996년

CEO 정연선

BUSINESS 산업자동화 솔루션 개발 및 공급
핵심 기술 지원 및 주요 인력 운영
RND기술 전략 제공

EMPLOYEES 189

ADDRESS 경기도 분당(www.aim.co.kr)

▶ 상해지사

AIM SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD.

INCORPORATE 2005년

BUSINESS 현지 시스템 구축, 기술지원 /유지보수
영업/마케팅 활동 및 현지 고객 관리

EMPLOYEES 81

ADDRESS 중국 상하이

aim Systems

aim Growth Story

에임 성장이력

30
years

1996 ~ 2004

회사설립1996년

국내 최초 MES 국산화 성공
대기업 레퍼런스 확보

국내 제조 자동화 국산화

- 하이닉스 반도체 감사패 수상 (MES 시스템 구축 공로)
- '2003 Korean Technology Fast 50' 25위 선정
- '2002 DTT Asia Pacific Technology Fast 500' 67위 선정
- 삼성전자 반도체 감사패 수상 (MES 시스템 구축 공로)중국진출

2005 ~ 2009

국내 제조 자동화 시장 선도
해외 시장 진출 확대

국내선도/해외진출 확대

- HP eKorea Partner 선정
- 산업통상자원부 장관 선정 산업기술상 사업화 부문 최우수상
- 하이닉스 반도체 감사패 수상 (MES 시스템 구축 공로)
- Siltronic-Samsung Wafer 감사패 수상 (MES 시스템 구축 공로)
- 5백만 달러 수출 탑 수상

2010 ~ 2014

해외시장 선도적 수출
스마트팩토리 국내 사업 확대
화학,전자제품,조립,태양광 등 산업 다각화

해외선도/국내사업다각화

- 중국 CEC-PANDA 건설우수상 수상 (MES 시스템 구축 공로)
- 중국 CSOT Excellent Supplier Award (MES 시스템 구축 공로)
- 무역의 날 산업통상자원부 장관 표창 (특수유공자 - 수출)
- 경기지방 중소기업청 동행기업 선정
- 삼성디스플레이 동반성장 협력상 수상
- 산업통상자원부 장관 선정 산업기술상 사업화 부문 최우수상

2015 ~ Present

스마트 공항 자체 기술 확보
스마트물류/2차 전지 등 신산업 확대

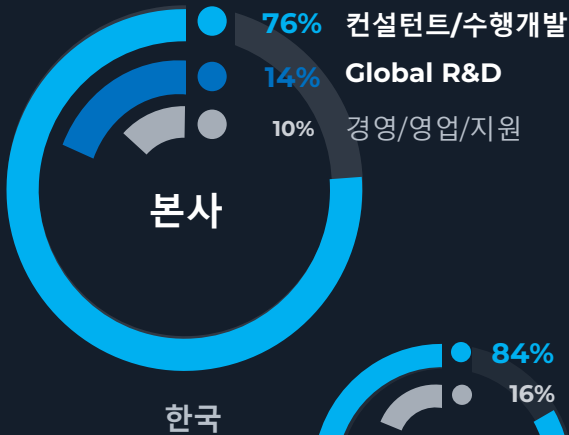
지속 성장과 신사업 확대

- 3천만 달러 수출 탑 수상
- 청년친화 강소기업 인증
- 월드클래스 300기업선정
- 산업통상자원부 장관 선정 국가핵심기술 보유기업
- 2024 제19회 디지털 이노베이션 대상 기업선정

조직및인원

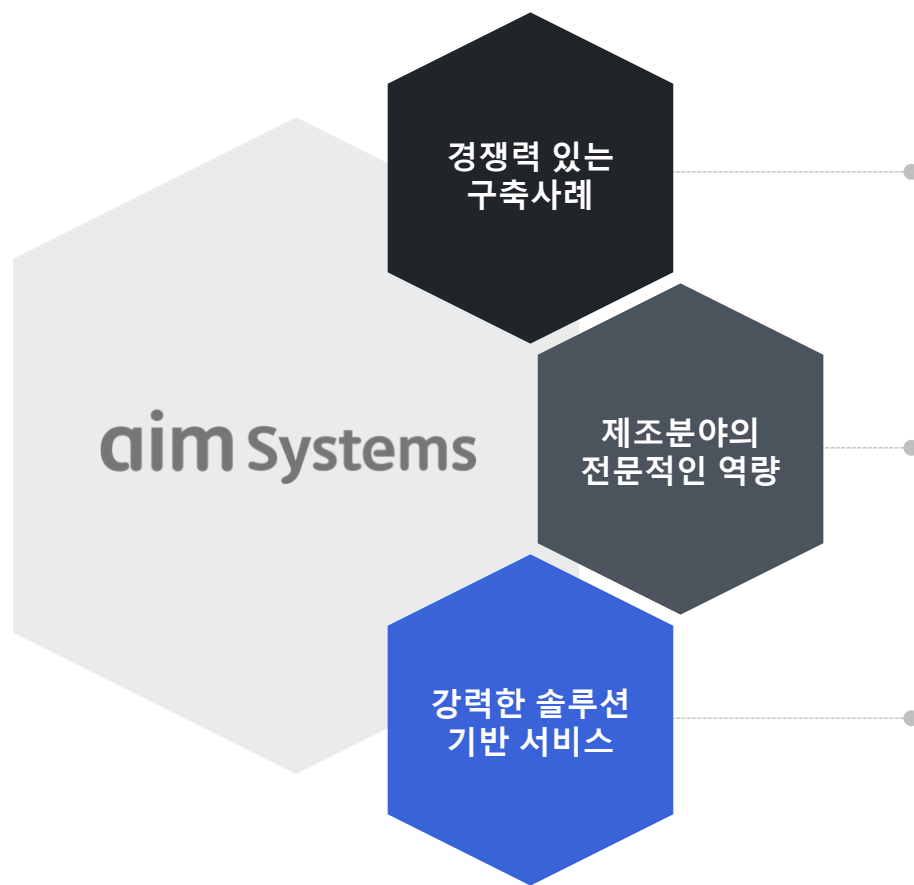
- Global R&D와 경영지원 조직을 통해 제품개발, 기술지원, 사업관리를 체계화하고, 각 사업본부는 다년간 축적된 산업별 전문성과 검증된 기술력으로 고객 가치를 실현하며 체계적이고 안정적인 글로벌 사업을 수행합니다.

Collaborative Global Organization



사업영역

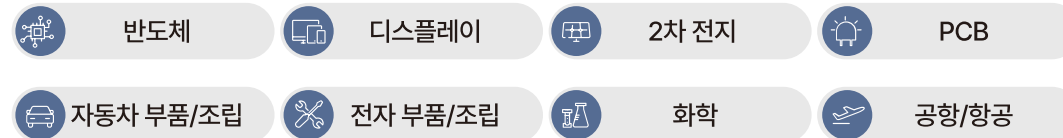
- ▶ 공장자동화 1세대 선두기업 에임시스템은 첨단 기술력과 전문성을 바탕으로 자동화 솔루션과 엔지니어링 서비스를 통해 시장을 선도하고 있습니다. 또한, 지속적인 혁신과 통합을 통해 산업 자동화의 미래 가치를 창출해 나가고 있습니다.



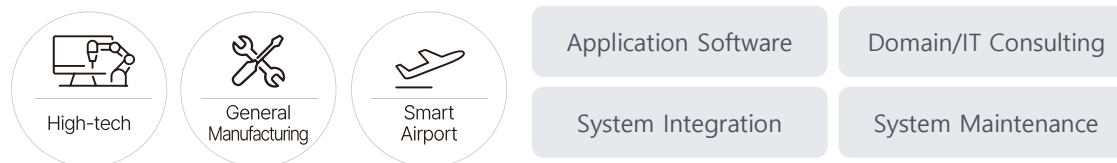
- ▶ 한국과 중국을 중심으로 한 아시아 시장에서 검증된 기술력과 우수한 점유율을 바탕으로 시장 리더십을 확보하고 있습니다.



- ▶ 스마트팩토리를 선도하는 첨단 하이테크 산업부터 다양한 제조 분야까지 스마트 자동화 솔루션을 공급하는 전문적인 기술 역량을 보유하고 있습니다.



- ▶ 강력한 자체 R&D 조직을 통해, 경쟁력과 비용 효율성을 갖춘 고객 맞춤형 솔루션을 지속적으로 개발하고 있습니다.



사업영역

- 반도체·디스플레이 분야의 핵심 기술을 기반으로 스마트팩토리, 물류, 공항 인프라까지 사업영역을 확장했으며, 클라우드 기반 제조통합플랫폼으로 새로운 에코시스템을 구축해 나가고 있습니다.



스마트팩토리

스마트팩토리는 설계 및 생산과정에 정보통신기술을 적용하여 생산성, 품질을 향상시키는 운영제어 시스템



반도체



디스플레이



PCB



2차전지



자동차, 전자부품/조립



화학



스마트물류

물류 설비에 대한 반송명령 관리를 통해 물류 이동시간을 최적화하는 물류제어 시스템



공장물류자동화



물류창고자동화

MES

WMS

MCS

WCS

OCS

ACS

SCS

CCS



스마트공항

공용여객처리시스템과 셀프백드랍 /BRS등 여객 터미널의 통합 인프라 시스템

셀프체크인

셀프백드랍

보안검색

기타 Infra



제조통합플랫폼

통합 개발 운영 지원 도구 개발에서 운영까지, 모든 IT를 통합한 디지털 혁신 시스템

eziframe
(Libraries)

eziflow
(WF)



ezibizcon
(CIM Framework)

ezidevops
(CI/CD)

ezihub
(Centralization)

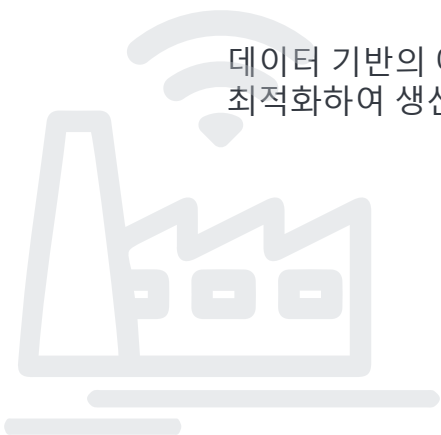


스마트팩토리

생산실행, 설비자동화, 물류자동화를 통합한
스마트공장 솔루션을 제공합니다.

제품 기획부터 판매까지 전 과정을 ICT 기반의 지능형 디지털
자동화로 구현하며, 개발-구축-운영이 통합된 에코시스템을
구축합니다.

데이터 기반의 예측과 분석으로 자동화된 운영 프로세스를
최적화하여 생산성과 안전성이 높은 스마트공장을 실현합니다.



반도체



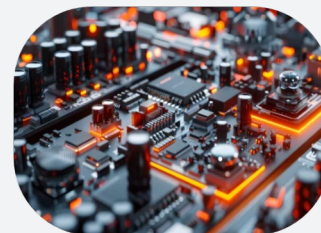
다스플레이



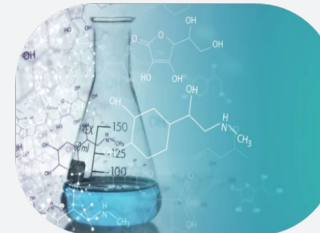
PCB



2차 전지



자동차, 전자 부품/조립



화학

- 자동화 솔루션의 외산 의존도가 높았던 시기에 국내 최초로 반도체 제조운영 자동화 솔루션 개발에 성공했습니다.
국내외 주요 반도체 기업의 다양한 공정별 자동화 시스템 구축으로 생산효율과 공장운영 최적화를 실현했으며, 메모리/비메모리, 다양한 Wafer 크기의 반도체 공장에 Total Solution을 제공하는 독보적인 경쟁력을 보유하고 있습니다.

구축내용

반도체 주요 공장 구축 내용

200m FAB (Memory/Foundry)	300m FAB (Memory/Foundry)	EDS	OSAT
- MANUAL/SEMI/FULL Auto 대응 - Photo Inline 설비 특화 Tracking - Furnace 설비 Control - Batch Lot Control - Cassette/Reticle management	- Multi Lot One Carrier - Wafer level Tracking&Traceability - NPW (Non-Production Wafer) - 대용량 데이터 처리 - N2 Purge Control	- PROBE Card management - Test 결과 데이터 수집 - Wafer Map - Inventory management - 설비보전관리	- Multi Chip management - 자재관리 프로세스 - Golden Recipe management - Bin Sorting - Wafer Map

공급솔루션

MES	EAP	MCS	Monitoring/Engineering
- 반도체 특화 프로세스 - Workflow 기반 유연한 운영시나리오 - 다양한 제조 요구사항 대응 - 제조 타입별 최적화 - 유연한 적용 지원 및 커스터마이징 - SEMI 표준 기반 통합 및 확장	- 다양한 통신 프로토콜 제공 SECS/GEM, OPC, PLC UA - 장비 타입 별 설비 시나리오 제공 단독설비, 복합설비, Inline 설비 - 실시간 모니터링 및 제어 - 대용량 데이터 실시간 처리	- 다양한 AMHS 장비의 통합 제어. - 현장 기반 모델링과 실시간 모니터링 - 지능형 경로 최적화와 실시간 경로 최적화 - 생산 병목 방지 및 자재이동 효율화	- RMS (Recipe Management System) - SPC (Statistical Process Control) - FDC (Fault Detection & Classification) - FMB (Factory Monitoring Board) - Report

주요고객사

MagnaChip	SK hynix			SHLMC	SK hynix ,Samsung
Korea			China		Korea
					
	M10	M11	C2	Fab1	All
S. LSI	DRAM, NAND	NAND	DRAM	S. LSI	DRAM/NAND/Foundry
130nm	60/40nm In-house(2016)	48nm~28nm In-house(2015)	90~60nm In-house(2016)	55/40nm	Under 20 nm
2004~	2004~2015	2008~2014	2006~2015	2011~	Current
80K	130K	140K	140K	35~40K	160K ↑

- ▶ TFT LCD, AM OLED, Module, Micro OLED 등 다양한 디스플레이 제조현장에 최적화된 Full Automation 솔루션을 국내외 주요 공장에 공급하며 글로벌 시장을 선도하고 있습니다.
- ▶ 스케줄링과 디스패칭이 통합된 제조실행시스템, 표준화된 PLC I/F와 Inline 설비의 디스패칭을 제공하는 장비자동화시스템, 지능형 반송 최적화와 실시간 모니터링이 가능한 물류자동화시스템을 중심으로 제조 Data 분석을 위한 엔지니어링 솔루션을 제공합니다.

구축내용

▶ 디스플레이 주요 공장 구축 내용

TFT LCD	경쟁력		Module	
- MANUAL/SEMI/FULL Auto 대응 - Array/CF/CELL Tracking - MMG & Advanced Glass Sorting - Indexer Control 운영 표준화 - Lot/Glass/Panel Tracking - Cassette/Mask management	솔루션	대규모 디스플레이 FAB에서 검증 및 다수의 Reference 확보	- Module Line FULL Auto 대응 - Panel Tray Map Management - Module Process 특화 Sampling - 출하 Label Management - OQC & RM Rework	
		공장 운영에 필요한 Total 솔루션 공급 및 Full Automation 기능 제공		
	수행	업계 표준 Spec 보유 및 사업분야 리딩		
		최적의 프로젝트 방법론 보유		
AM OLED	사업	다수의 경험 있는 컨설턴트 및 개발자 확보	Micro OLED	
- LTPS/OLED 설비 특화 Tracking - OLED Mask Carrier 자동 반송 - OLED 증착기 Inline Control - Multi Lot/Multi Product Control - None Product Glass Control		국내 및 중국 Local support을 위한 수행조직	- Wafer / OLED / OSAT 복합 Process - Wafer Level Tracking & Traceability - Multi Lot/Multi Product Control - OLED Mask Management	
	Value Chain	HW 및 System SW에 대한 관련 Partner와의 유기적인 협력		
		장비		Process 및 검사장비 및 물류 장비 (AMHS)
		소재 부품		CF, Material : PR등

디스플레이

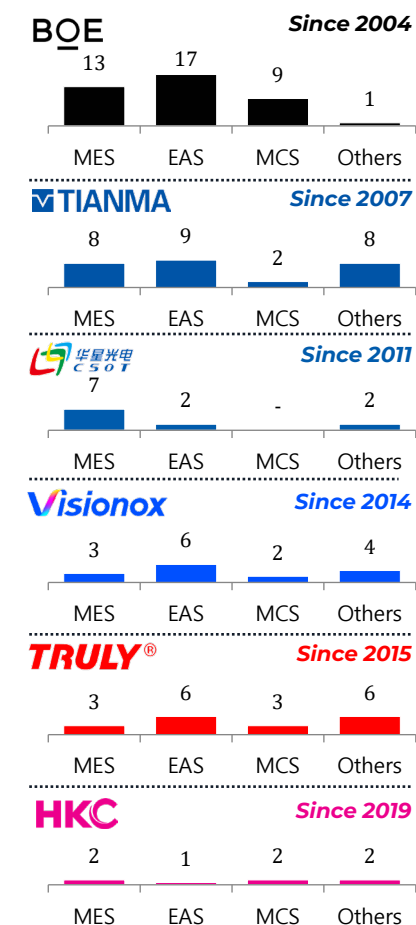
주요고객사

핵심 고객사들과의 지속적인 신뢰 관계 구축 (중국 디스플레이 시장 사례 중심)

누적 구축 실적

MES EAP EAS MCS Report YMS

	BOE	TIANMA	CSOT	Visionox	TRULY®	HKC
'04	G5					
'07		G4.5				
'09		G4.5				
'10	G6 G8	G4.5				
'11			G8.5			
'12		G5.5, LTPS LCD				
'13	G8					
'14	G8		G8.5	G6, AMOLED		
'15	G8	G6, AMOLED G6, LTPS LCD	G6, LTPS LCD		G4.5, TFT LCD +AMOLED	
'16	G6, LTPS LCD +AMOLED G6, AMOLED G11	G6, AMOLED				
'17			G11	G6, AMOLED	G4.5, TFT LCD	
'18	G6, AMOLED Micro-OLED G10.5		G6, AMOLED		G4.5, TFT LCD	
'19	G6, AMOLED		G11	G6, AMOLED		G8.6
'20						G8.6
'21		G6, AMOLED	G8.5			
'22			G8.5			



2차전지/소재

스마트팩토리

- 반도체, 디스플레이 산업에서 검증된 자동화 솔루션 기술력을 바탕으로, 2차 전지 산업으로 사업 영역을 확장하였습니다. 전극, 조립, 화성, 모듈 공정부터 양극박 등 소재 공정까지 생산실행, 설비 및 물류 자동화, 엔지니어링 솔루션을 성공적으로 구축하여 고객에게 최적화된 2차전지 특화 솔루션을 제공합니다.

구축내용

시스템 주요 구축내용

생산관리

- 화학 소재, 원료 배합&Mixing & Slurry제조, Coating / 압연 공정
- 반제품/원료 BOM 조립 컨셉의 양극&음극&분리막의 적층/ 웰딩 / Packaging 공정

레시피 관리

- IQC & PQC 등 COA 통한 배합성분 연계 실시간 자동 계산
- 원료 투입량을 원료Recipe와 연계 실시간 설비 투입 제어
- 제품별, 설비별 Recipe 관리 시스템 작업자 입력 오류 예방

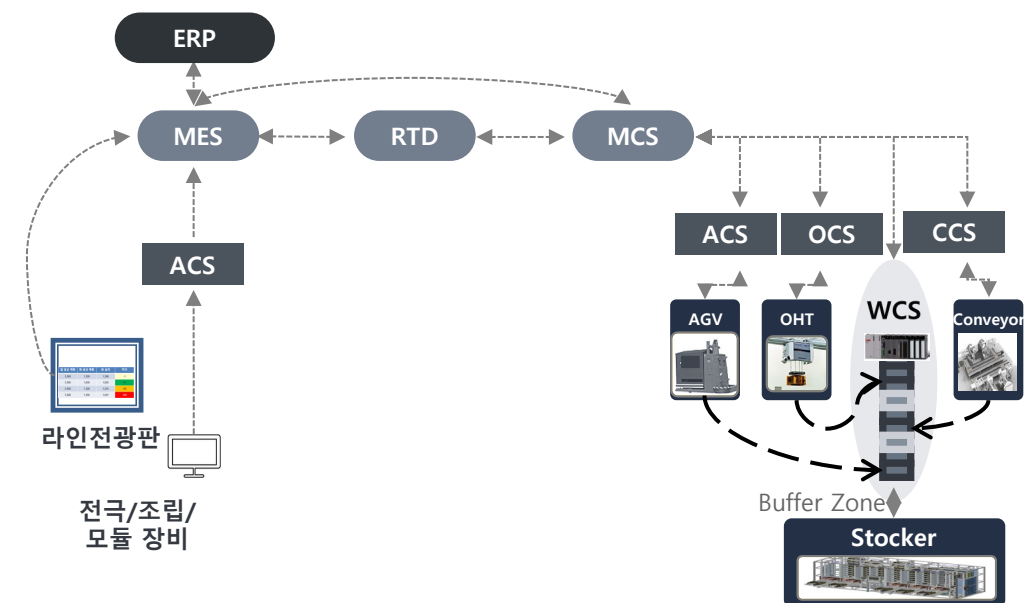
자재관리

- 원재료 자재 & 재공 관리 프로세스 원료 사용 이력 추적성 향상
- 자재투입이력 연계한 LOT이력추적 품질개선 및 생산성 증대

설비/물류자동화

- PLC 설비 I/F를 통한 생산자동화 생산 실적 자동화로 데이터 신뢰도 향상
- AMR/AGV I/F 및 최적의 반송경로 관리를 통한 물류자동화

시스템 구성도



공급솔루션

MES

EAS

RTD

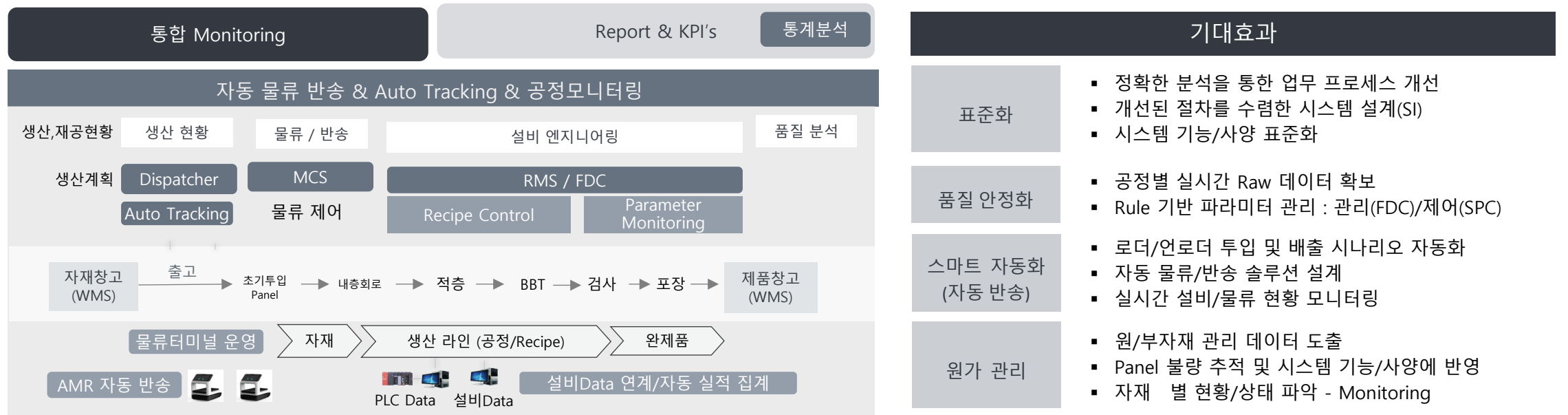
MCS

ACS

- 반도체, 디스플레이 산업에서 입증된 통합 자동화 솔루션을 PCB 산업의 특성에 맞게 최적화하여 적용함으로써 생산 효율화를 실현하고 있습니다.
특히 PCB의 다품종 생산환경과 공정별 특성을 고려한 생산계획 수립, 실시간 설비 모니터링, 자재 이력 추적 관리를 통해 생산성 향상을 지원합니다.

구축내용

구축내용



구축실적

공급솔루션

자동차,전자 부품/조립

- 완성차 조립과 자동차 부품 생산현장의 전 과정을 실시간으로 관리합니다. 생산과정, 자재제어, 제품추적, 설비유지보수 등의 통합 모니터링으로 품질 위험을 조기에 감지하고 해결하여 고품질 생산체계를 구현합니다.

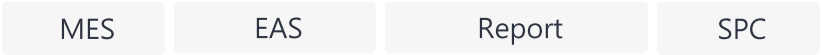
구축내용

구축내용				
	생산성 향상	품질 향상	비용 절감	납기관리
주요 내용	- 다양한 조립에 필요한 공정모델링 - 실시간 생산실적 모니터링 - 현장상황에 최적화한 다양한 최신 Device 적용 (Tablet, 모바일PDA, 키오스크) - AGV 자동 반송	- BOM기준정보 Revision 관리 - 자재투입이력 연계한 LOT이력추적 - 자재수불 재고관리 기능 제공 (ERP 연계)	- 공정 예외처리 운영기능 제공 - RMA프로세스, 재작업 및 수리공정처리 제공 - 이상발생 분석 기능 제공	- ERP연계한 작업계획생성 및 실적처리 - 납기 관리를 위한 생산 모니터링 제공 - 계획/실적 관리 대시보드 제공
기대 효과	- 확장성 높은 기준정보 모델링으로 생산효율 증가 - 고도화된 시스템을 사용하여 생산관리 수준 향상 - 현장의 편의성 및 생산성 향상 - 시스템 신뢰도 증가로 DT수준 향상	- 오 투입 예방을 통한 품질 향상 - 생산관리 수준 향상으로 불량율 감소 - 품질관리 수준 향상	- 재작업 진행 감소로 인한 비용 절감 - 수리공정 프로세스로 인한 양품 증가 - 재고원가 감소	- 계획대비 실시간 실적이력추적 가능 - 생산 납기 예측 및 단축가능

구축실적



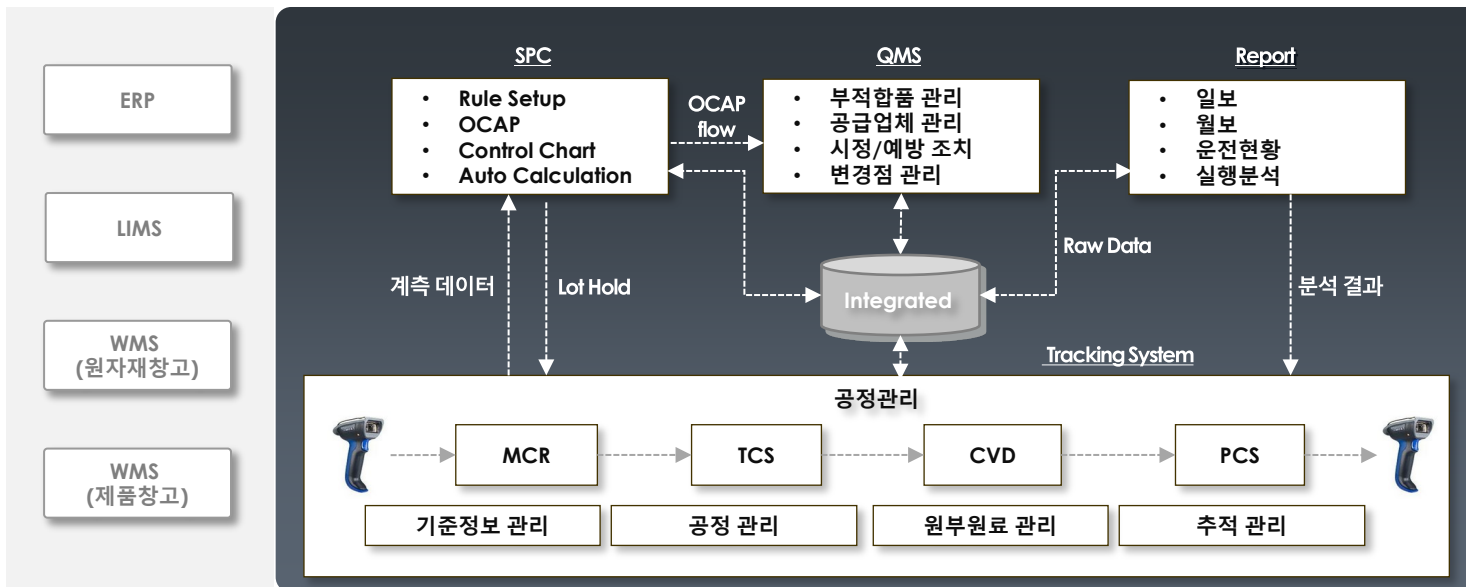
공급솔루션



- 원료 수입부터 생산, 출하까지 전 공정의 데이터를 수집·분석하고, 실시간 생산현황 모니터링과 품질 리스크 감지를 통해 생산지와 무관하게 일관된 품질을 유지하는 솔루션을 제공합니다.

구축내용

구축내용



주요 구축 내용

- 원료투입 관리
- 저울 실적 I/F
- 원료 교반 설비 제어
- LIMS 연계
- 설비 데이터 연동을 통한 실시간 생산 정보
- 연속 생산 흐름 작업지시 관리
- 자재 수불 및 소모처리 자동화
- 데이터 기반의 품질관리 프로세스 자동화
- 통계적기법에 의한 공정 데이터 관리

구축실적

공급솔루션

스마트물류

하이테크 및 일반제조 분야의 물류 자동화
솔루션을 제공합니다.

Stocker, OHT, AGV 등 공장 내 물류설비 자동화부터 운송,
재고, 창고관리, 자재관리, 포장까지 통합 관리하며, AI, IoT,
로봇 기술을 접목한 스마트 물류 시스템을 구현합니다.



공장물류자동화



물류창고 자동화

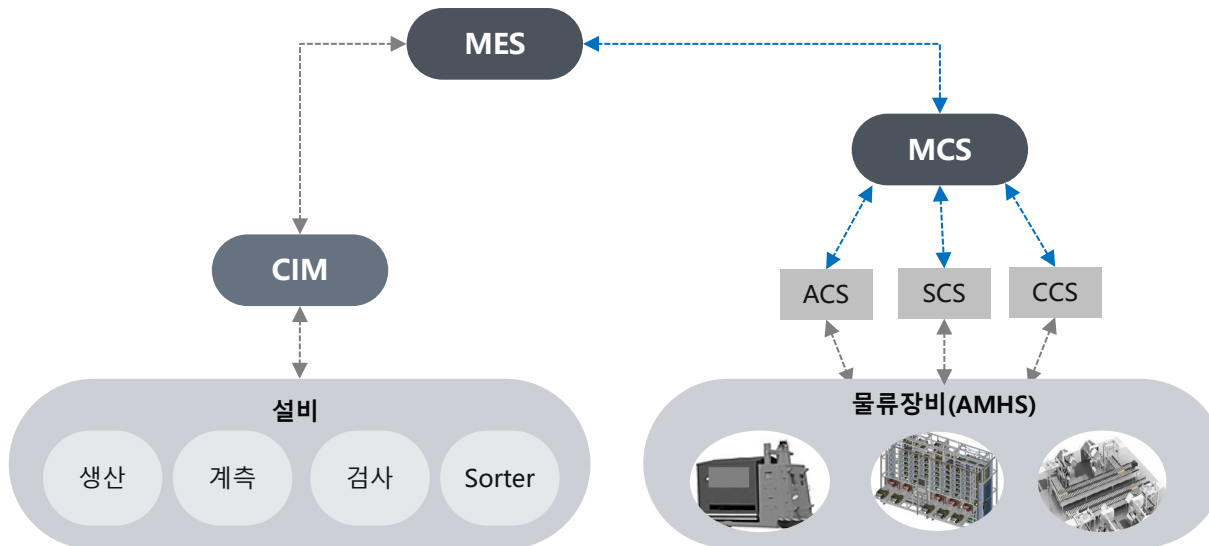
공장 물류자동화

스마트물류

- 한국과 중국의 주요 하이테크 공장에 물류자동화 서비스를 제공합니다. 공장 레이아웃 기반의 디지털 모델링과 실시간 모니터링을 통해 자재 및 제품 이동의 최적 경로를 제공하는 지능형 물류 자동화 시스템을 구현합니다.

구축내용

구축내용



구축실적



공급솔루션



핵심 강점

생산성 향상

- 물류흐름 최적화로 생산 주기 시간 단축
- 장비 가동율 증가로 전체 생산량 증대

운영비용 절감

- 자동화된 물류 관리로 인력 의존도 감소
- 에너지 효율적인 운영으로 전력 소비 최적화

품질 향상

- 정확한 자재 공급으로 생산 오류 감소
- 실시간 모니터링을 통한 신속한 품질 이슈 대응

유연성 및 확장성 증대

- 다양한 생산 시나리오에 빠르게 대응
- 생산 라인 변경 및 확장 시 신속한 적용

시스템 통합 및 데이터 일관성

- MES, ERP 등 기존 시스템과의 원활한 통합
- 전사적 데이터 일관성 확보로 정확한 보고 및 분석

물류창고 자동화

스마트물류

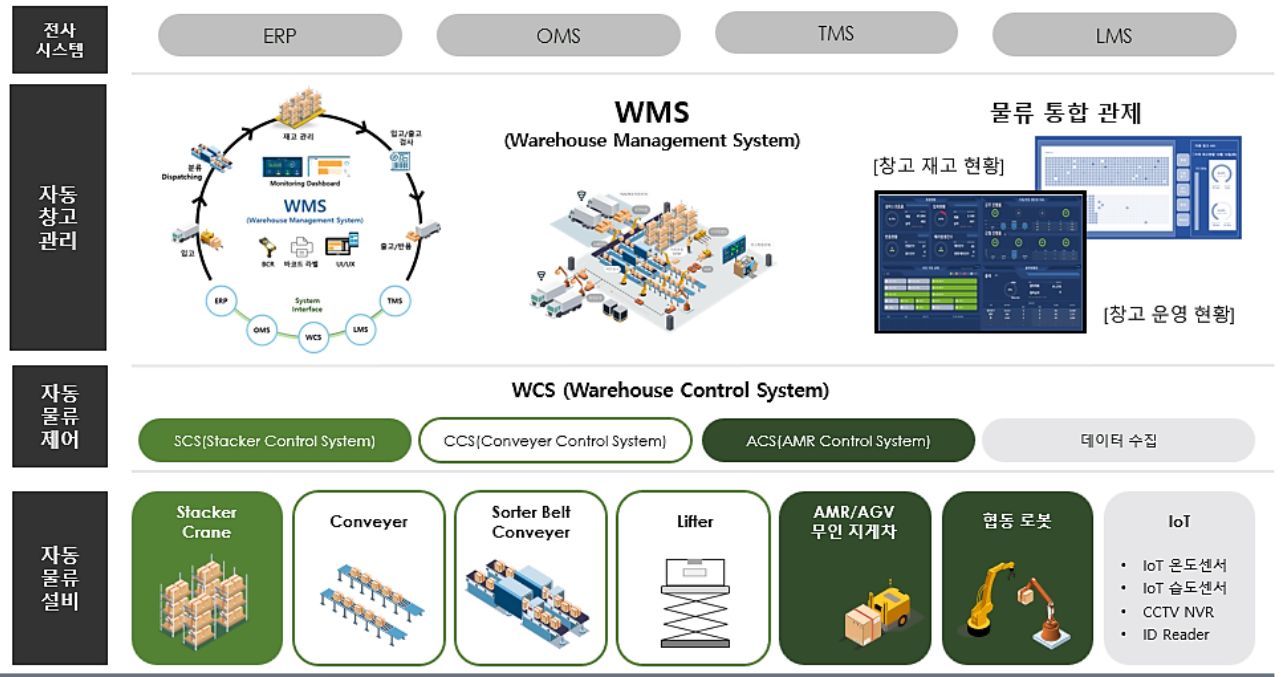
- 스마트 창고 자동화 구축은 물류센터의 효율성을 높이고, 시간과 비용을 절감하여 더 나은 고객 서비스를 제공할 수 있는 핵심 요소입니다. 자동물류설비 제어 및 창고관리 시스템 공급을 통해 스마트 창고 자동화를 구축 할 수 있습니다.

구축내용

구축내용



공급솔루션



WMS

WCS

ACS

CCS

SCS

스마트공항

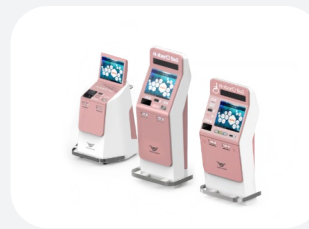
스마트공항 자동화 솔루션으로 새로운 가치를 창출합니다.

스마트공항 통합 자동화 솔루션을 자체 개발하여 국내 주요 공항에 성공적으로 구축하였습니다.

IATA 국제 표준을 준수한 공용여객처리시스템, 셀프체크인, 셀프백드랍 시스템을 통해 공항 운영 효율화와 여객 편의성을 향상시키고 있습니다.



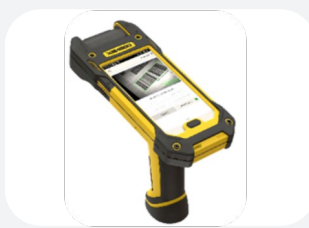
차세대 공용여객처리시스템



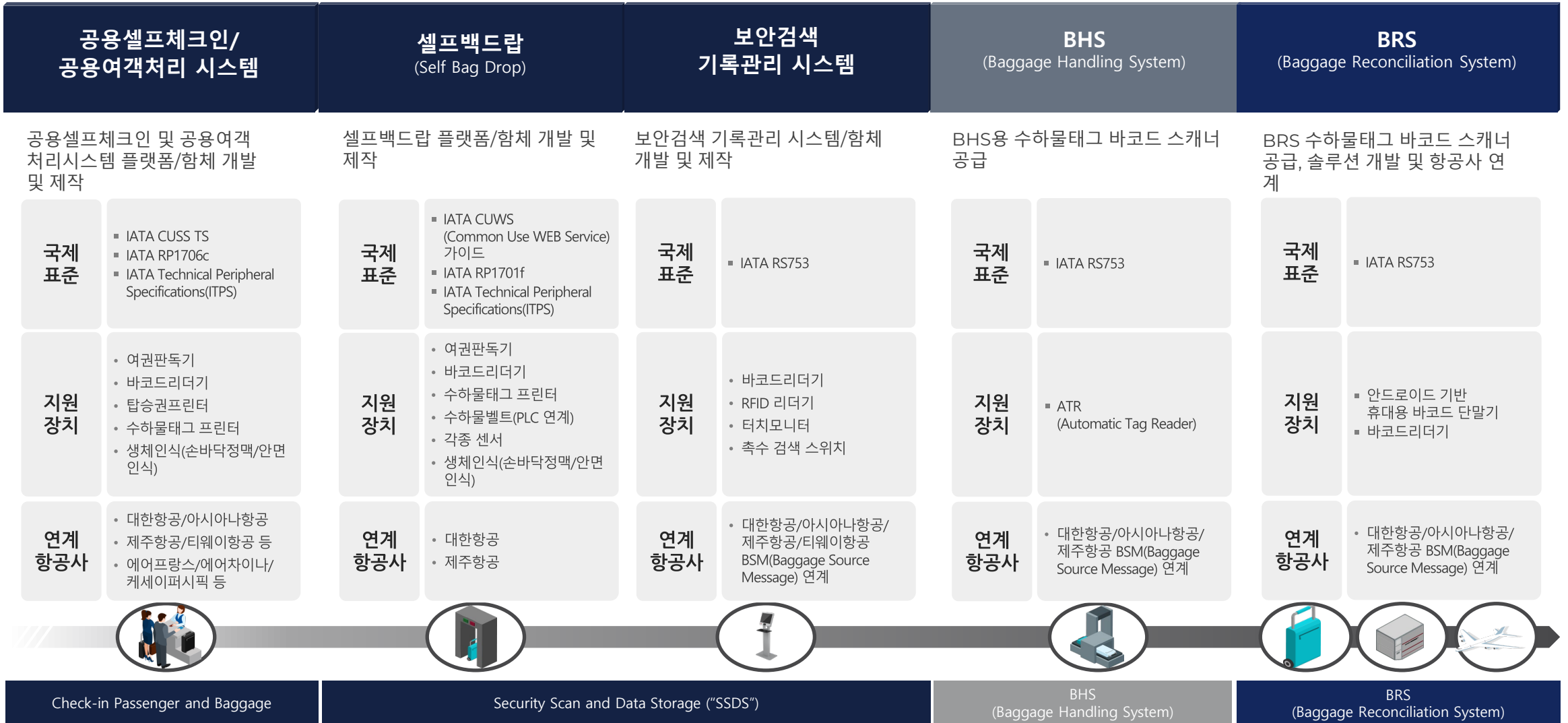
공용 셀프체크인



셀프백드랍



BRS



차세대 공용여객처리시스템

- 한국공항공사와 공동으로 개발한 '차세대 공용여객처리시스템'은 공용여객처리와 셀프백드랍이 통합된 솔루션으로, IATA(국제항공운수협회) 표준(CUPPS, CUSS, CUWS)을 준수하여 글로벌 공항에서 운용 가능한 시스템입니다.

세부내용

- IATA CUPPS Technical Specification 1.04 준수
- IATA CUSS Technical Specification 2.2.0 준수
- IATA CUWS Technical Specification 2.0 준수
- 셀프체크인 CUSS 플랫폼과 동일한 플랫폼 적용
- 유인 체크인 시스템과 셀프 수하물 위탁 시스템(Self Bag Drop)을 하나 시스템으로 통합하여 효율적으로 시스템 운용가능
- 수하물 형태 인식 기능(터브(tub), 캐리어 등)
- LIDAR 센서를 이용한 침입 탐지
- RFID, 생체인식 등 첨단기술 지원
- 다양한 디바이스의 국산화 지원 가능
- 항공사의 요구사항에 신속한 대응 가능



연계항공사

공용셀프체크인

스마트공항

- 국내 최초로 공용셀프체크인 시스템의 국산화 개발 및 상용화에 성공하여 인천공항, 김포공항 등 국내 주요 공항에서 안정적으로 운영 중이며, IATA의 CUSS 국제표준을 준수하여 글로벌 공항 운영이 가능한 검증된 솔루션입니다.

구축내용

- IATA CUSS Technical Specification 준수
- ARINC/SITA 셀프체크인 대비 도입 **비용 절감**
- LTE망을 이용한 무선 네트워크 구축이 가능하여 **설치 및 이동 운용 용이**
- 맞춤형 셀프체크인 **초기화면 디자인 제공**
- 셀프체크인을 구성하는 신규 디바이스 인증 및 항공사를 위한 **신속한 기술 지원**
- 한국공항공사가 운영하는 9개 공항에서 **입증된 안정성** (2016년 ~ 현재)

항공사(8사+3사)

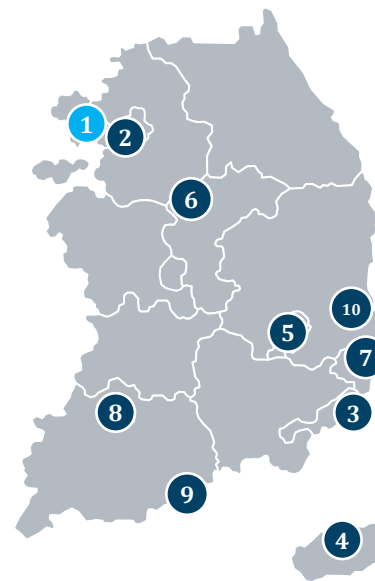
국내선 공항/Self Check-in
(9개/155대+10대)

“ 김포, 제주, 김해, 청주, 대구, 광주, 울산, 여수, 포항 ”

국제선 공항/Self Check-in
(4개+1개/52대+22대)

“ 김포, 제주, 김해, 대구, 청주 ”

● Korean airport locations



	공항	설치대수	
		국내선	국제선
1	인천공항	0	250 여대
2	김포공항	67	31
3	김해공항	30	47
4	제주공항	73	8
5	대구공항	10	18
6	청주공항	14	4
7	울산공항	8	0
8	광주공항	8	0
9	여수공항	8	0
10	포항공항	2	0

- ▶ 셀프백드랍 시스템의 플랫폼 소프트웨어와 함체를 자체 개발하여 인천공항에 성공적으로 구축(현재 68대 운영)하였으며, 지속적인 확장을 진행하고 있습니다. IATA의 CUSS/CUWS 국제표준을 준수한 검증된 솔루션으로 글로벌 공항의 노후 시스템 교체 사업도 추진하고 있습니다.

세부내용

- IATA CUSS Technical Specification 2.2.0 준수
- IATA CUWS Technical Specification 2.0 준수
- 셀프체크인 CUSS 플랫폼과 동일한 플랫폼 적용
- 셀프체크인 수준의 성능/품질 및 안정성 확보
- 수하물 형태 인식 기능(터브, 캐리어 등)
- LIDAR 센서를 이용한 침입 탐지
- RFID, 생체인식 등 첨단기술 지원
- 외부 시스템과 연계 개발 지원
- 다양한 디바이스의 국산화 지원 가능
- 미려한 디자인 및 편리성 향상
- 항공사의 요구사항에 신속한 대응 가능



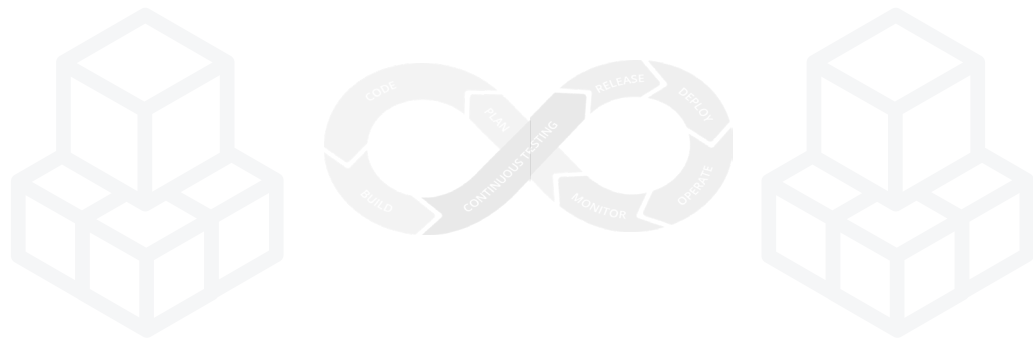
연계항공사

엔터프라이즈 제조 플랫폼

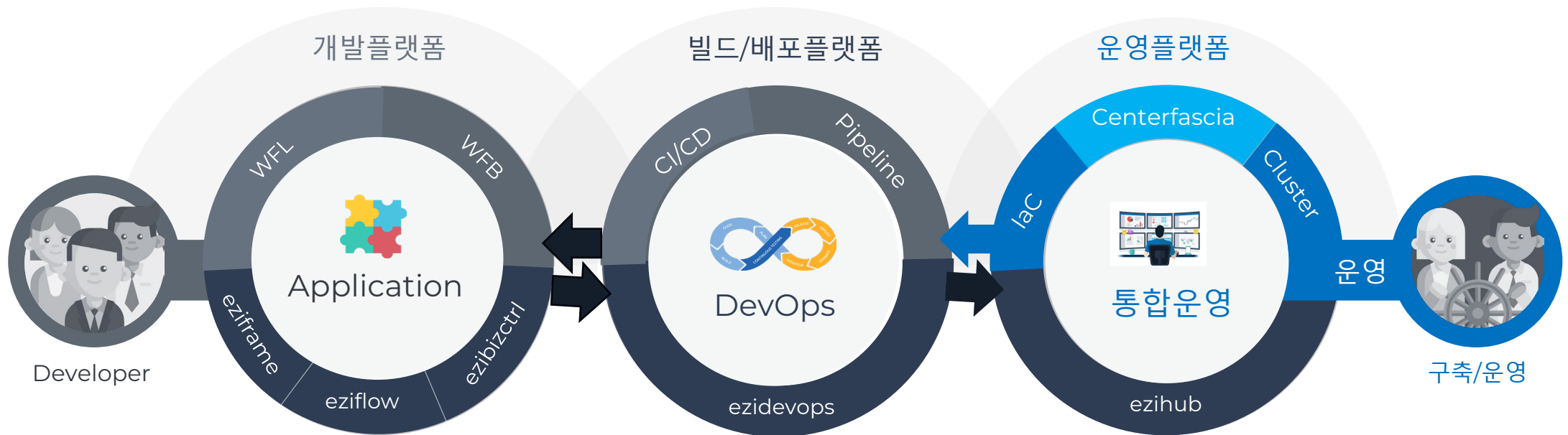
개발부터 운영까지 제조 솔루션의 모든 단계를
통합 관리하는 엔터프라이즈 플랫폼

개발부터 운영까지 제조 전 영역을 아우르는 Manufacturing
Integration Platform으로 디지털 혁신을 실현합니다.

ezieco



- 에임의 ezienco를 통해 빌드, 테스트, 배포 프로세스를 자동화하여 개발 생산성을 높여주고, CI/CD(Continuous Integration/Continuous Deployment) 환경을 빠르고 편리하게 사용하고 지속적인 모니터링 서비스로 성능을 분석하여 안정적인 운영을 할 수 있습니다.



Standard 와 **Modernization** 을 기반으로
Agile 한 **Collaborative** 환경을 제공하여
효율적이고 혁신적인 소프트웨어 개발 지원

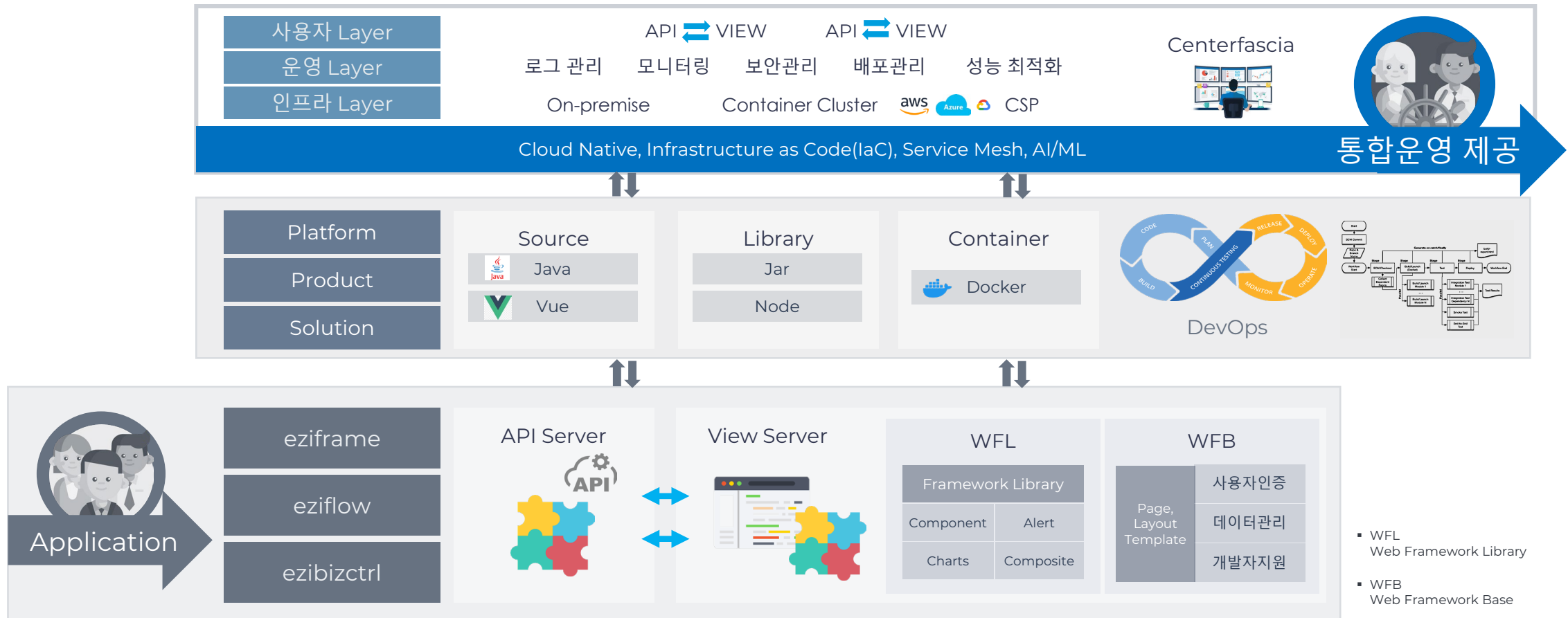
Continuous 와 **Seamless** 한 프로세스를
구현하며, **Automated** 와 **Reliable** 한
릴리스 관리를 통해 신속하고 안정적인
서비스 제공을 보장

Automated 와 **Centralize** 를 중심으로,
Proactive 하고 **Scalable** 한 관리 체계를 구축하여
효율적이고 안정적인 서비스 운영을 제공

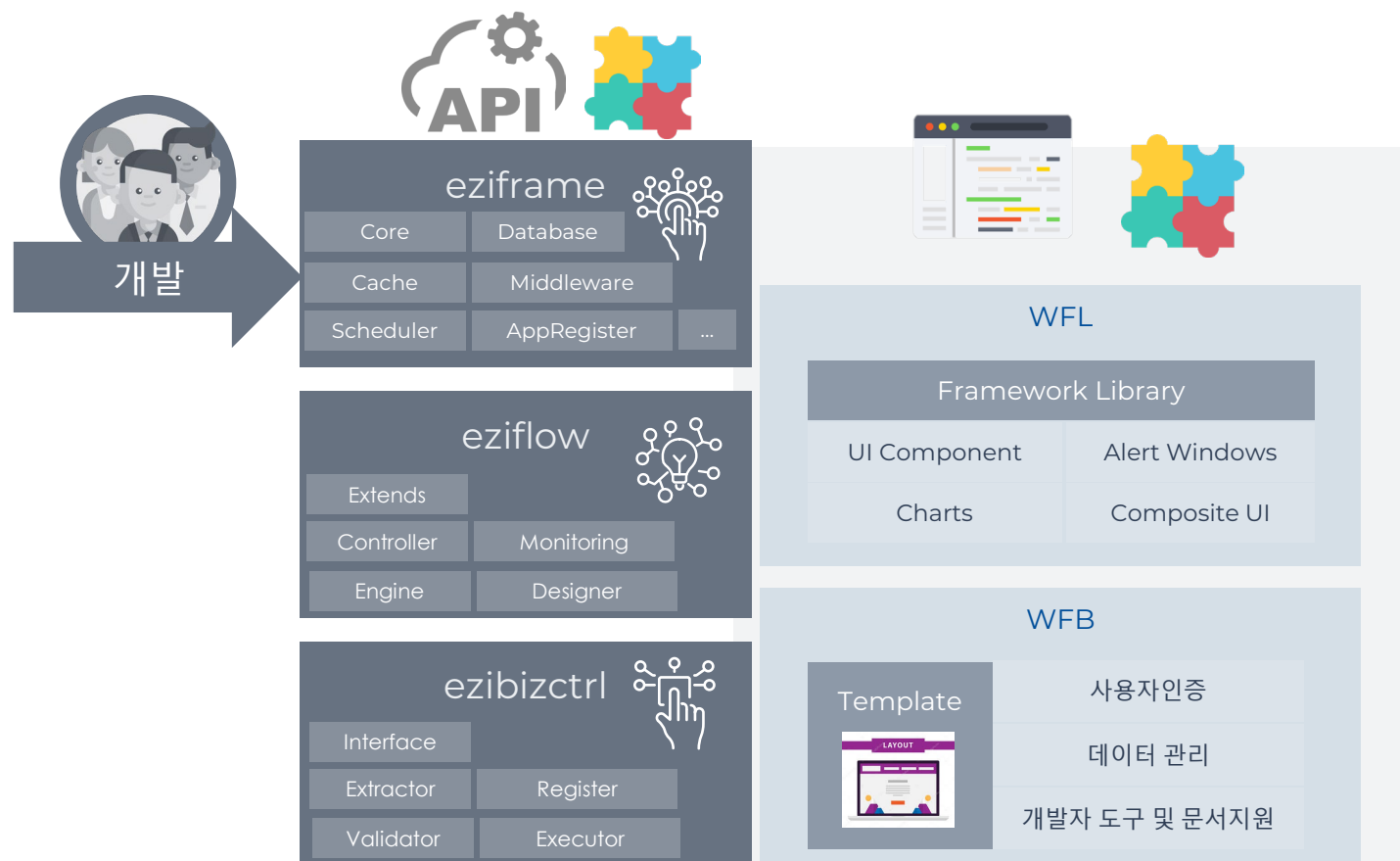
Cloud Native / Microservices / Automation / Container / AI,ML / IaC (Infrastructure as Code) / IAM (Identify and Access management)

Tech Heritage / Modernization / DevOps / Continuous Everything / Agile / Customer-Centric

- 에임은 개발부터 운영까지의 전체 라이프사이클을 포괄하는 ezieco 생태계 내에서 표준화된 환경으로 자동화 솔루션을 개발합니다.
이를 통해 고객에게 솔루션과 함께 통합 운영 환경을 제공하여, 고객이 전 과정에 걸쳐 일관되고 효율적인 시스템 관리를 할 수 있도록 지원합니다.



- 전통과 혁신의 조화: 표준 기반의 현대화된 애자일 협업 개발 플랫폼



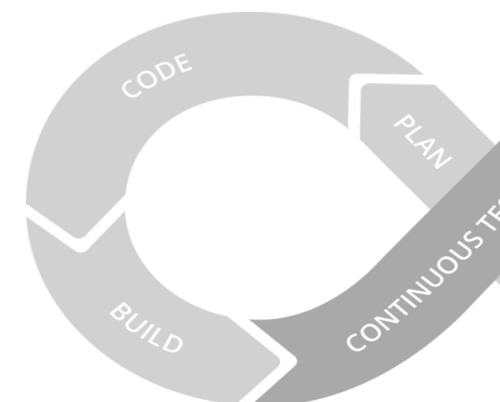
주요특징

효율적인 개발 환경 구성

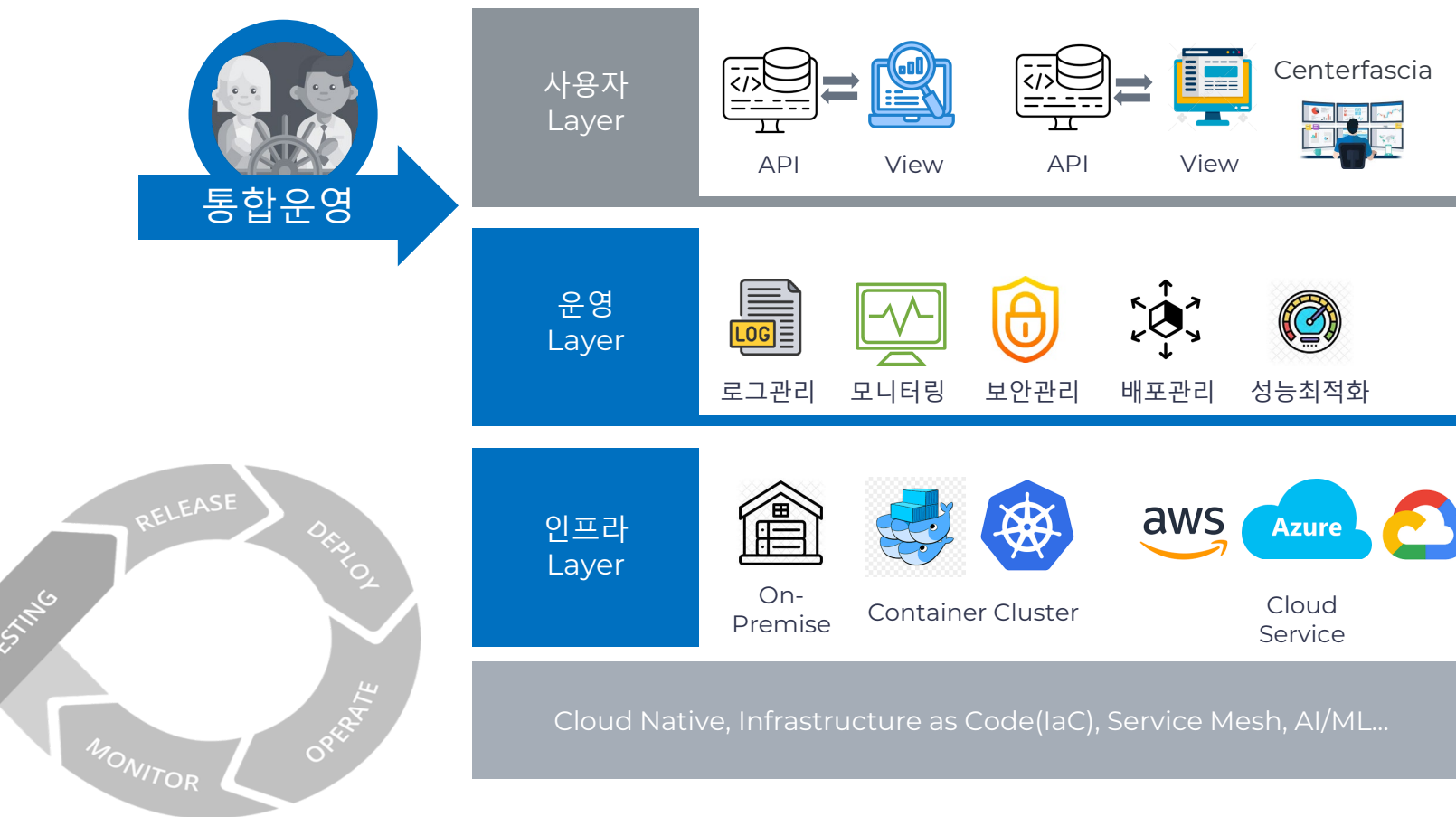
프론트엔드와 백엔드 애플리케이션 개발에 필요한 축적된 노하우를 기반으로 한 다양한 라이브러리와 템플릿을 제공하여, 프로젝트를 신속하고 효율적으로 구성할 수 있습니다. 또한, 비즈니스 로직을 유연하게 구축할 수 있는 메커니즘과 사용자의 애플리케이션 요구사항 변화에 빠르게 대응할 수 있는 플로우 엔진을 제공하여, 비즈니스 유연성을 극대화합니다.

CI/CD 툴 통합 연계

통합 플랫폼에 즉시 연계



- 자동화와 중앙화의 시너지: 선제적이고 확장성 높은 안정적 운영 플랫폼



주요특징

통합플랫폼

다양한 운영 인프라에 즉시 배포 및 운영이 가능하도록 설계되어 있으며, 표준화된 운영 기능을 제공하여 일관된 사용자 경험과 운영 수준을 보장합니다. 단일 접근 방식을 통해 통합 인증 등의 보안 관리와 일관된 인터페이스를 제공함으로써, 컨텍스트 전환을 최소화하고 업무 흐름을 최적화합니다. 또한, 시스템 상태와 알림의 중앙화로 문제 감지 및 대응 속도를 향상시키며, 데이터 통합 및 상관 분석 기능을 통해 지속적인 운영 고도화를 지원합니다.

CI/CD 툴 통합 연계

IaC, IAM, Centerfascia, API Gateway

- IaC
Infrastructure as Code
- IAM
Identify and Access Management

솔루션 소개

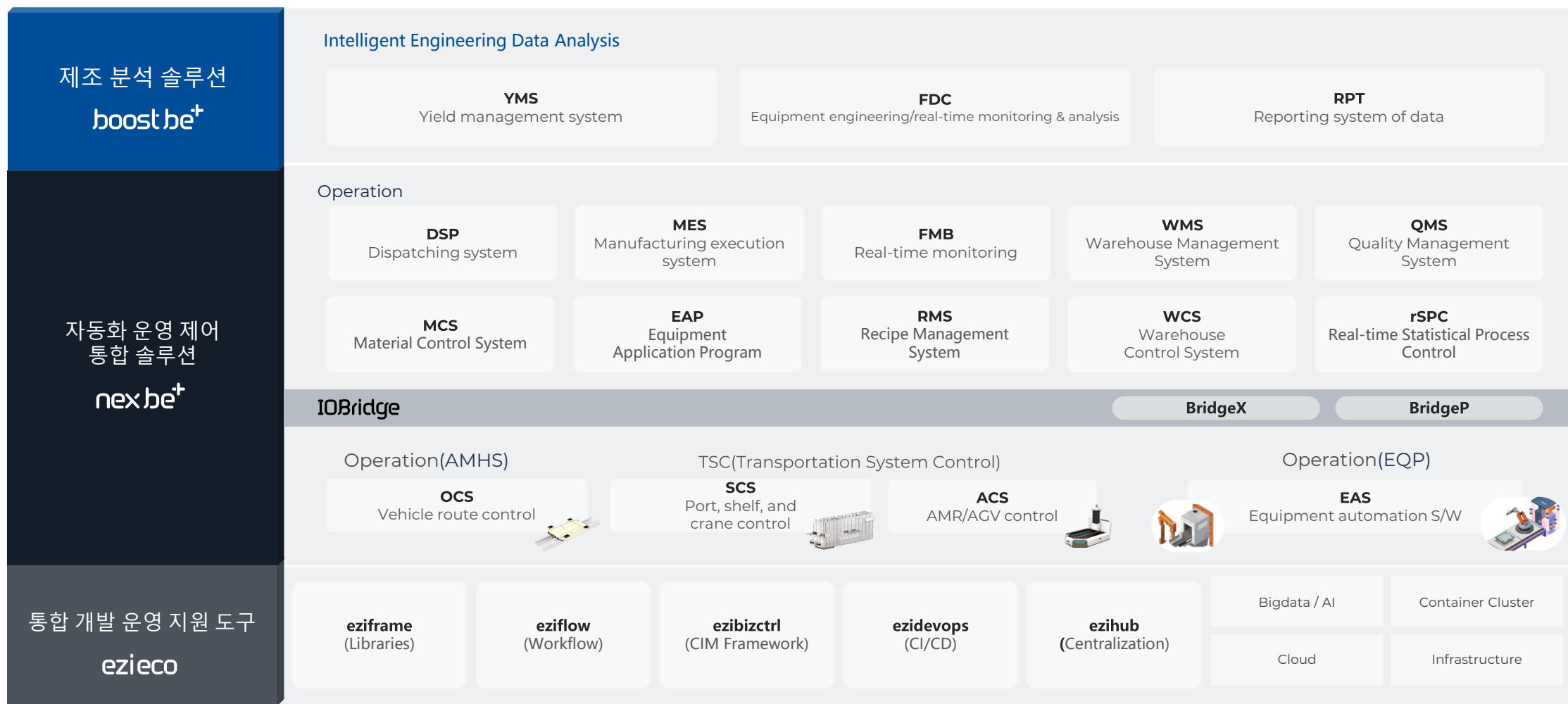
2024년, 디지털 기술이 융합된 차세대
스마트팩토리 통합 솔루션을 제공합니다.

유연한 아키텍처로 설계된 솔루션은 지속적인 기술 혁신과
사업 발전을 지원합니다.



스마트팩토리 솔루션구성도

솔루션 소개



스마트팩토리 솔루션구성도

- **저희 회사는 스마트팩토리 통합 플랫폼으로 자동화와 디지털화를 통해 고객 경쟁력을 높입니다.**
nexbe+와 boostbe+는 생산부터 설비 관리까지 통합 관리하며, 첨단 기술 기반의 제조 운영 분석과 지능화된 설비 연결로 최적화된 운영을 지원합니다.
IOBridge와 ezi 플랫폼은 신속하고 효율적인 솔루션 구축을 가능하게 하여 고객의 제조 혁신을 이끌어갑니다.

데이터 활용 최적화 운영제어 자동화

통합 운영 Platform

nex be⁺
넥스비

자동화 운영 제어 통합 솔루션

최적화된 공장자동화 구축을 위한 다양한 패키지 형태 솔루션을 스마트팩토리 플랫폼 제공을 통해 설치에서 운영까지 편리하고 안정적인 서비스를 제공합니다.

설비 및 설비 간의 데이터를 활용하여 생산운영부터 설비보전,모니터링까지 통합된 운영 관리/즉각적인 처리가 가능한 서비스로 고객이 자원을 보다 효과적으로 활용하고 운영 효율성을 극대화할 수 있게 해줍니다.

boost be⁺
부스트비

제조 분석 솔루션

고객 맞춤형 제품을 생산하는 진화된 공장으로 이러한 과정에 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 빅데이터 등으로 통합해 자동화와 디지털화를 구현하는 게 기존 공장자동화와 차별되는 요소이다.

boostbe+는 제조와 관련된 조달, 물류, 소비자 등 객체가 존재한다. 이 객체에 각각 지능을 부여하고 이를 사물인터넷(IoT)으로 연결해 자율적으로 데이터를 연결, 수집, 분석하는 공장으로 운영하게 합니다.

IOBridge
아이오브릿지

장비 자동화의 핵심 솔루션

IOBridge 시리즈는 20년 이상 검증된 설비 자동화와 통합 솔루션으로, 통신 연결과 메시지 송수신을 원활하게 처리하며 개선된 사용자 API를 제공합니다.

BridgeX는 SECS 통신 드라이버로, 현대화된 사용자 경험과 성능을 통해 안정적인 설비 연결을 보장하며, BridgeP는 다양한 PLC 통신을 표준화 하여 유연한 설비 제어와 통합을 가능하게 합니다.

ezi eco
이지에코

빠르고 유연한 개발과 운영을 위한
통합 개발 운영 지원 도구

ezi는 다양한 자동화 모듈을 통해 개발자와 엔지니어가 효율적으로 프로젝트를 수행할 수 있도록 돕습니다.

데이터 관리, 웹 개발, 비즈니스 프로세스 처리, DevOps 지원, 통합 운영을 간편하게 구현할 수 있으며, 솔루션을 빠르게 구축, 배포, 운영하여 혁신을 실현합니다. ezi와 함께 개발 및 운영 환경의 효율성 극대화 가능합니다.

스마트팩토리 MES 소개

솔루션 소개

- nexbe+ MES(Manufacturing Execution System, 제조 실행 시스템)는 제조 공정을 실시간으로 관리 및 모니터링하며, 생산 현장의 다양한 활동을 자동화하고 최적화하는 역할을 합니다.

반도체와 FPD 등 하이테크 산업에서 축적된 기술과 경험을 바탕으로,
다양한 자동화 산업군의 생산 자원을 효율적으로 관리하는 시스템을 제공

MES 주요역할 및 특징

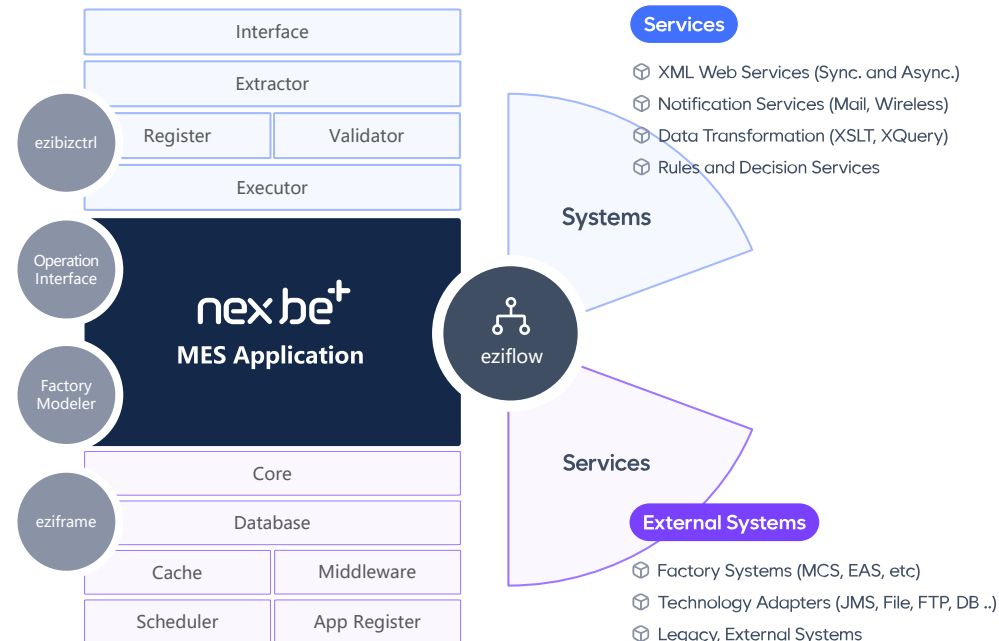
- ▶ **생산 계획 실행**
상위 시스템(ERP 등)에서 전달받은 생산 계획을 현장에서 실행하고 관리하고
작업 지시 생성 및 우선순위를 관리합니다.
- ▶ **생산관리**
작업자화면을 통한 작업시작/종료처리, 생산/불량 수량 실적 데이터 관리, Lot 추적 관리 등
을 통해 생산 실적을 관리합니다.
- ▶ **실시간 모니터링**
생산 공정에서 발생하는 데이터를 실시간으로 수집하고, 설비 가동 상태, 생산량 모니터링
과 각종 현장 이상 상황을 감지합니다.
- ▶ **품질 관리**
제품 생산 과정에서 발생하는 품질 데이터를 수집하고,이를 분석해 품질 문제를 조기에
감지하고 개선을 지원합니다. 공정별 품질 이력을 관리합니다.
- ▶ **재고 관리**
원재료부터 완제품까지 재고 상태를 실시간으로 추적해, 재고 부족이나 과잉을 방지합니다.

사용자
편의성을 고려한
MES기능제공

통계기반 품질관리
산업표준

효율성극대화
검증된 시스템

시스템 구성도



스마트팩토리 EAS 소개

솔루션 소개

- nexbe+ EAS는 통합된 장비 자동화 및 운영을 위한 소프트웨어로, 장비 자동화에 필요한 포괄적인 기능을 제공하여 사용자가 효과적이고 지능적으로 장비를 운영할 수 있도록 지원합니다.

30년간의 공장 자동화 시스템 구축 및 운영 경험!
현장 전문가가 제공하는 공장 운영 최적화 서비스를 경험

EAS 주요역할 및 특징

- ▶ **CIM 구현 아키텍처**
PLC 통신 네트워크 지원/HSMS/Serial 통신 지원
- ▶ **공통 프레임워크 + 장비/공장 특이 서비스**
서비스 지향 아키텍처/컴포넌트 기반 개발 (CBD)/사용자화를 위한 기능 제공/확장 가능한 아키텍처
- ▶ **빠른 데이터 처리**
제품 생산 과정에서 발생하는 품질 데이터를 수집하고, 이를 분석해 품질 문제를 조기에 감지하고 개선할 수 있도록 돕습니다.
- ▶ **툴 기반 개발 - Workflow**
비즈니스 로직 Flow 모델링/유연성(실시간 patch 적용 및 실행)/시각화(비즈니스 로직 Flow의 직관적인 시각화)
- ▶ **ATT (자동 테스트 도구)**
설비테스트 전반적인 업무를 자동화해주는 도구를 통해서 비용 절감 및 테스트 품질 향상

Industry 자동화
전문회사

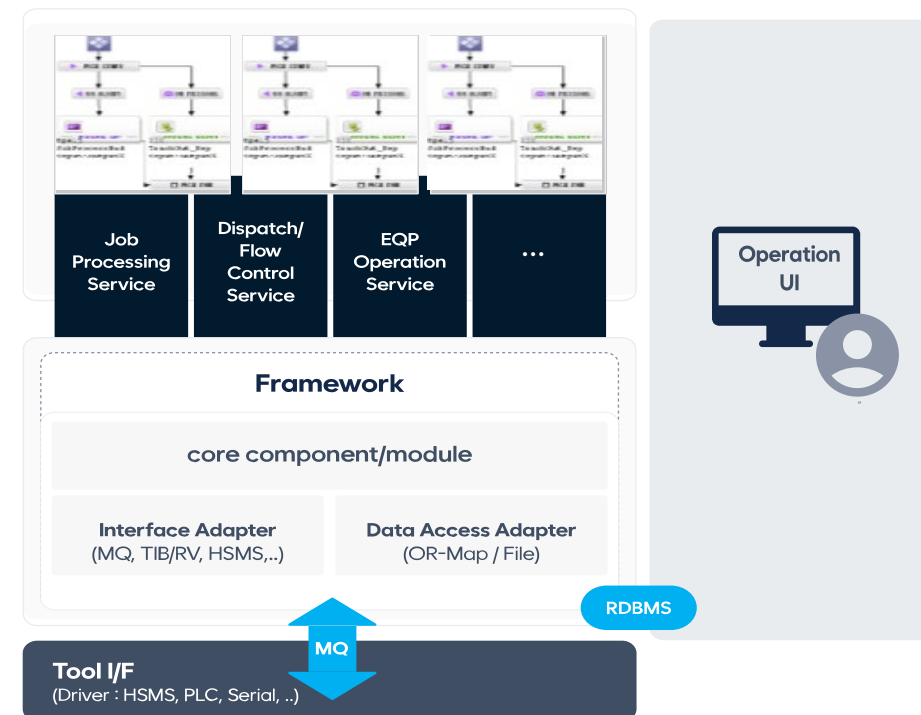
장비 자동화 운영

- 인라인/온라인 Job Processing
- 장비 CIM 운영

장비 생산성 향상을 위한
엔지니어링

- 빠른 데이터 수집
- 반송 Tact Time

공통 프레임워크 + 장비/공장 특이 서비스



스마트팩토리 MCS 소개

솔루션 소개

- nexbe+ MCS는 AMHS(Automated Material Handling System)의 핵심 제어 소프트웨어로, 공장 물류 레이아웃 기반의 디지털 모델링과 실시간 모니터링을 통해 제조 공정의 자재 및 제품 이동을 최적화하는 온라인 제어 시스템입니다.

반도체 및 FPD 공장에서의 완벽한 구축 및 운영 경험을 바탕으로,
다양한 AMHS 시스템과의 지속적인 연계를 통해 진화하는 솔루션을 제공

MCS 주요역할 및 특징

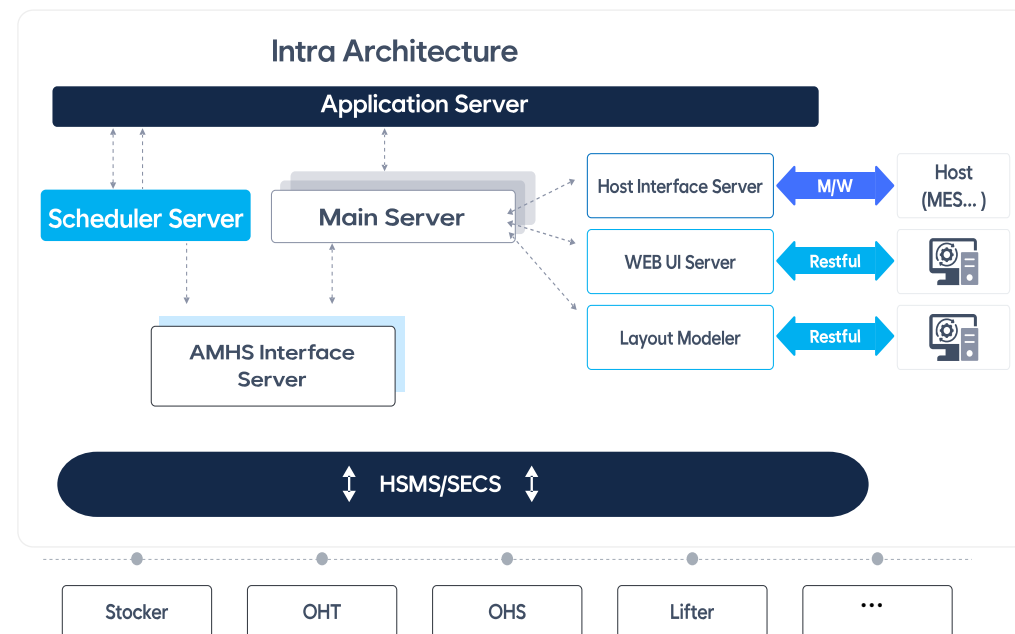
- ▶ **디지털 모델링 및 모니터링**
공장의 물류 레이아웃 기반 정확한 디지털 트윈 구현/반송 최적화 및 재조정/물류 반송 시뮬레이션 및 최적화 지원
- ▶ **유연한 온라인 제어 및 시스템 통합**
물류 H/W와 상위 시스템 간 중개 역할을 통한 온라인 제어/유연성과 확장성이 높은 제어 구조 제공/MES, ERP 등 상위 시스템과의 원활한 통합
- ▶ **고급 최적화 및 의사 결정 지원**
운송 경로 최적화 및 병목 현상 예방 알고리즘 적용/운영 데이터 수집 및 고급 분석 기능/실시간 사용자 의사결정 지원
- ▶ **사용자 관리 서비스**
User의 Class 및 Level에 따른 User Group을 관리/계정 권한 설정으로 메뉴 사용을 제한

표준화된 기능의
안정성과 고객 맞춤형
솔루션

산업특화 경험
지속적인 발전으로 신뢰
성 폭넓은 적용

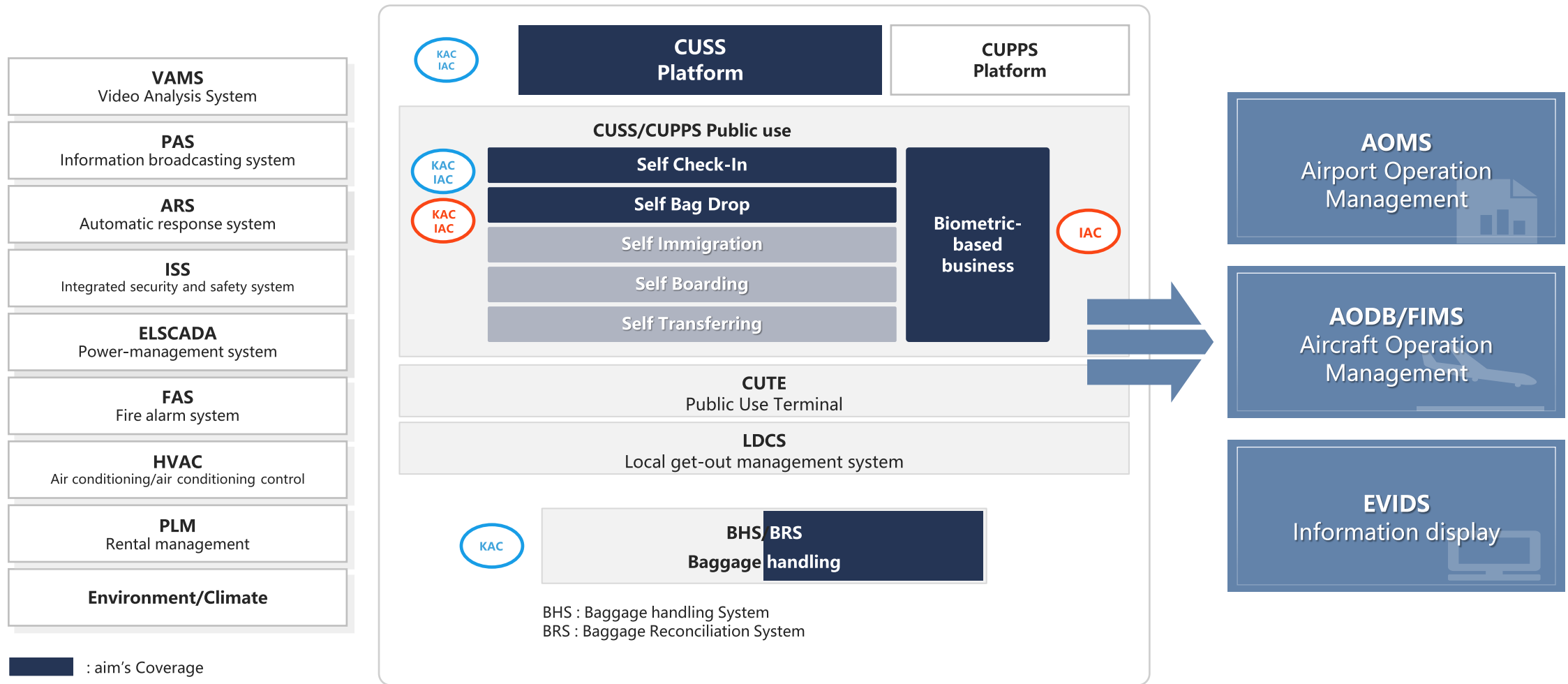
사용자의 자율적인
시스템 관리와 최적화

SW 구성도



스마트공항 솔루션구성도

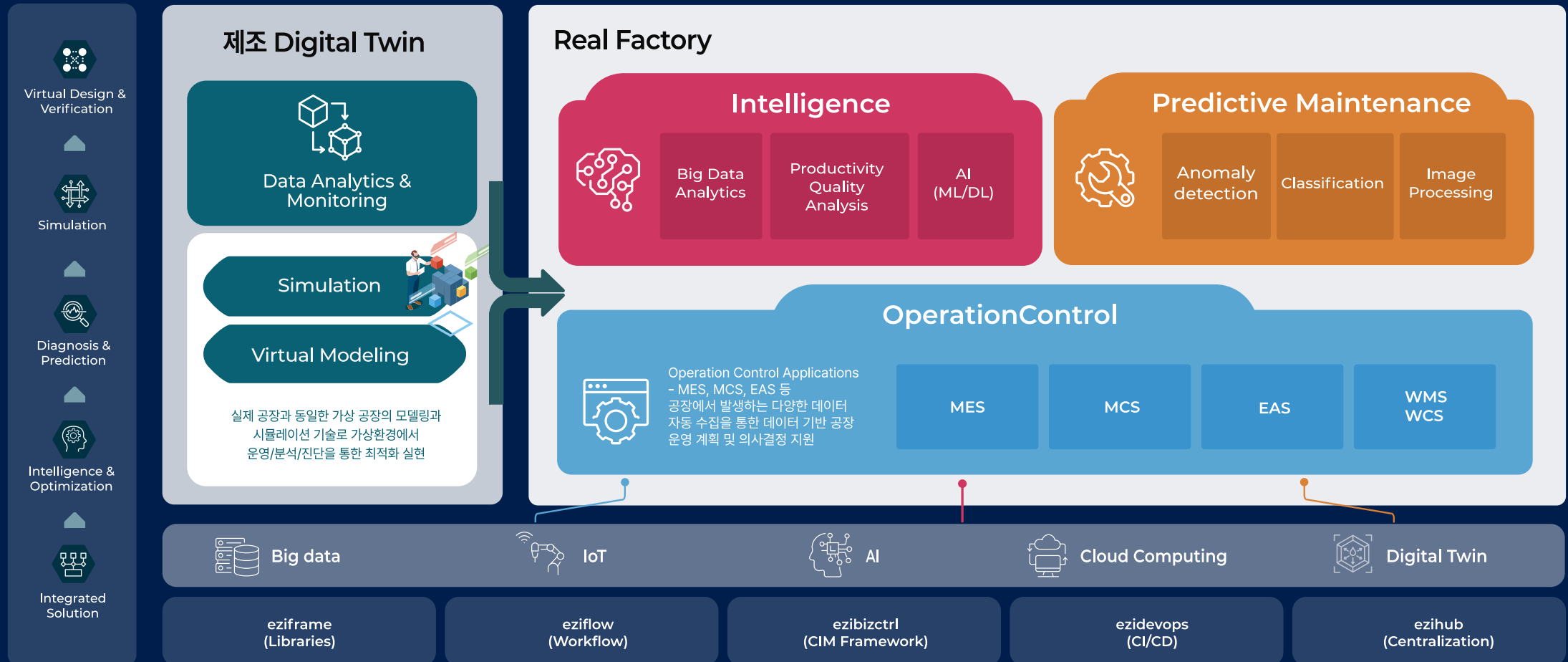
솔루션 소개



aim Future (1/2)

Future Intelligent Solutions

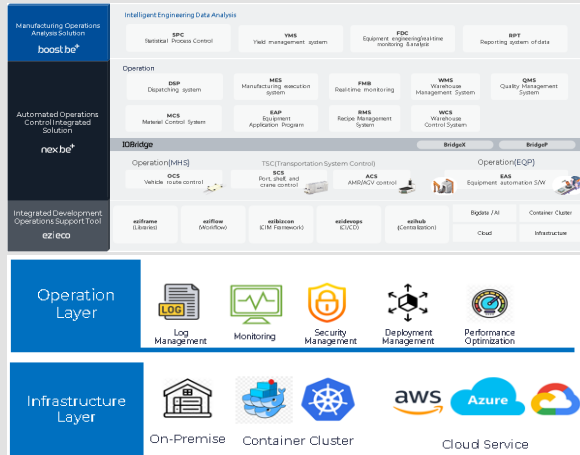
Digital Twin 기술기반 Cyber Physical System을 통한 검증, 지능화 및 최적화를 위한 공장 자동화 솔루션 공급



aim Future (2/2)

Smart Manufacturing Innovation – Beyond Automation, Toward Autonomy

자율화
단계



One-Stop Solutions

- Automation & operational Optimization
- Modernization & advancement of manufacturing solutions
- Standardized & Scalable Manufacturing Framework

디지털 전환을 위한 현대화된 통합 솔루션 제공

- 통합 시스템으로 생산 및 운영 최적화
- 생산 공정 표준화 및 데이터 기반 운영 체계 구축
- 다양한 제조 환경에 맞는 유연한 배포
- 품질 개선 및 운영 비용 절감 기반 마련

핵심
가치

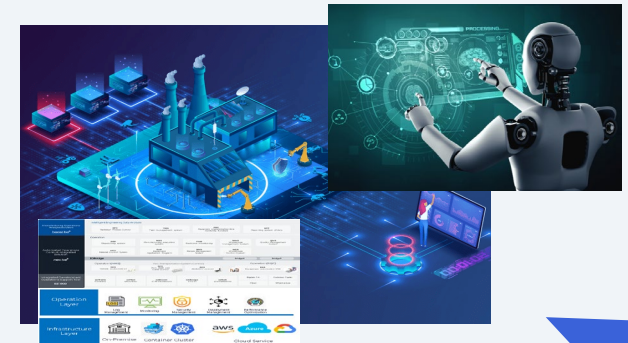


One-Touch Solutions

- Intelligent automation solution
- Configuration-based modular system
- Cloud-based Smart Manufacturing
- AI-Driven Data Analysis

운영 최적화를 위한 AI 기반 자동화

- 생산 일정 최적화 및 AI 기반 품질 관리
- 유연한 생산 운영
- AI 기반 설비 이상 감지 및 유지 보수 적용
- 시스템 운영 분석 최적화를 통한 운영 최적화



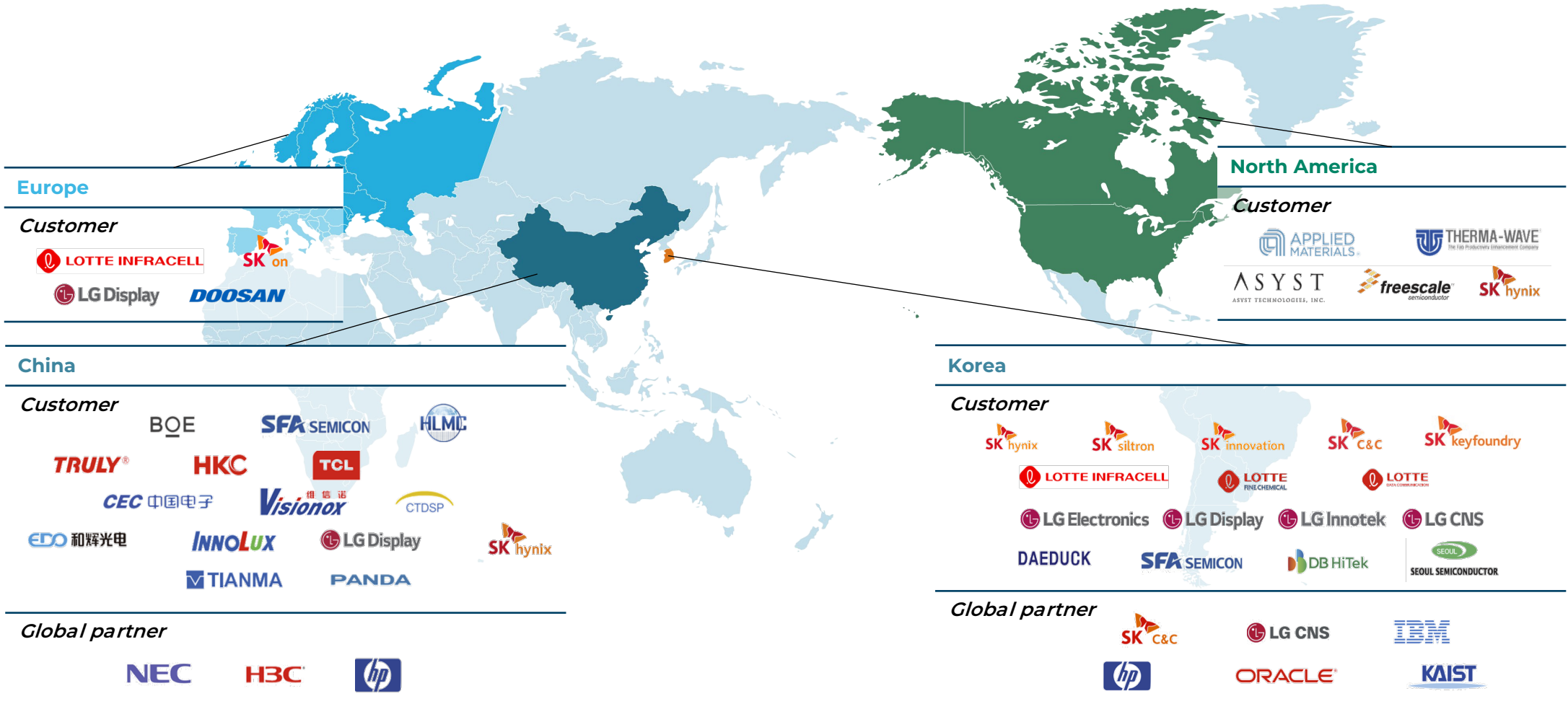
Zero-touch Solutions

- Autonomous automation
- AI-Driven Real-time decision making system
- Hyperconnected Smart Manufacturing with Digital twin.
- Self-Learning AI & Adaptive Optimization

AI가 실시간 최적화와 의사결정 운영 환경

- 자동으로 최적의 생산 계획을 수립하고 실행
- 디지털 트윈 및 AI 기반 공정 시뮬레이션 활용
- 자율 운영 시스템 구축
- Light-out Factory

고객사 & 파트너사



aim Systems

Will be⁺
today & future



aim Systems



<https://doc.aim.co.kr/inquiry/>

모든 문의를 환영합니다.

QR코드로 방문해 주세요.

- ▶ 사업 제안/협력
- ▶ 제품 데모/시연
- ▶ 기술 상담/문의
- ▶ 기타



Smile! Plant