

포스코ICT 3분기 실적발표

2020. 11.



경영 실적

사업 개요 및 환경

주요 사업 현황

분기 연결 손익

대형 물류사업 수주로 분류물류시장에서 수주 확대 계기 마련

- 어려운 대내외 경영환경에도 전년 수준의 매출 유지 및 이익율 개선

(억원)

구 분	2019	2020		YoY
	3Q	2Q	3Q	
수 주	1,104	1,717	2,160	+1,056
매 출 액	2,377	2,238	2,339	△38
매출원가	2,026	1,910	2,024	△2
판매관리비	267	194	201	△66
영업이익 (영업이익률)	85 (3.6%)	134 (6.0%)	113 (4.8%)	+28 (+1.2%)
기타손익	12	△3	2	△10
금융손익	11	6	△1	△12
외화환산차손익	4	△3	△5	△9
당기순이익 (순이익률)	79 (3.3%)	102 (4.6%)	87 (3.7%)	+8 (+0.4%)
지배주주순이익	76	100	86	+10

[전년 동기대비 증감 원인]

- 대형 분류물류사업 수주 대폭 증가
 - 한진대전MegaHub자동화설비구축+1,070억원
- 대형 IT프로젝트 완료되었으나, EIC 부문 증가로 매출 소폭 감소
 - 포스코 MES* 3.0 구축사업 완료 단계(~20.8)
 - 포)STS소둔산세공장 3APL* 화재 복구+158억원
- 인력효율화, 경비절감 활동으로 수익성 개선
 - 판매관리비 절감 △66억원
- 환율 변동으로 인한 외화환산차손익 감소
 - 외화환산차손익 △9억원

* MES : Manufacturing Execution System
APL : Annealing & Pickling Line

분기 연결 재무상태

(억원)

구 분	2019	2020		YoY	비 고
	3Q	2Q	3Q		
유 동 자 산	4,022	4,122	4,147	+125	
현금 및 현금성 자산	1,049	1,157	1,233	+184	- 이익 증가로 현금성 자산 증가
매출채권&미청구공사	2,479	2,414	2,212	△267	- 매출채권 △206억원
유동비율	198.1%	191.1%	208.8%	△10.7%	
비유동자산	2,281	2,237	2,199	△82	
기타금융자산	256	256	259	+3	
장기매출채권	203	167	148	△55	- 금융리스채권 △46억원
유형자산	1,203	1,155	1,140	△63	- 포항제어공장 매각 △90억원
무형자산	111	86	86	△25	
이연법인세 자산	507	533	528	+21	
자 산	6,303	6,359	6,346	+43	
부 채	2,672	2,638	2,518	△154	
유동부채	2,031	2,157	1,986	△45	- 초과청구공사 감소(△70억원)로
비유동부채	641	481	532	△109	유동부채 감소
차입금	19	70	15	△4	- 확정급여채무 감소(△100억원)로
부채비율	73.6%	70.9%	65.8%	△7.8%	비유동부채 감소
자 본	3,631	3,721	3,828	+197	- 이익잉여금(+179억원) 증가
지배기업소유주지분	3,621	3,709	3,816	+195	

분기 사업부문별 경영실적 (연결)

분류물류시장에서 대형사업 신규 수주로 S.Logistics시장 본격 진출

- 매출은 대형 PJT 종료로 Smart IT 감소한 반면 포스코 EIC 증가하였으며, 매출원가 증가로 영업이익 감소

(억원)

부 문		수 주			매 출 액			영업이익		
		3Q19	2Q20	3Q20	3Q19	2Q20	3Q20	3Q19	2Q20	3Q20
	Smart IT	273	425	216	915	700	747	44	47	49
	Smart EIC	637	581	543	675	681	850	15	47	49
	Industry 융합	145	651	1,354	695	786	676	27	40	14
	기술개발센터	-	6	1	-	3	2	-	△9	△8
	해외 자회사 등	49	54	46	92	68	64	△1	9	9
	합 계	1,104	1,717	2,160	2,377	2,238	2,339	85	134	113

경영 실적



사업 개요 및 환경



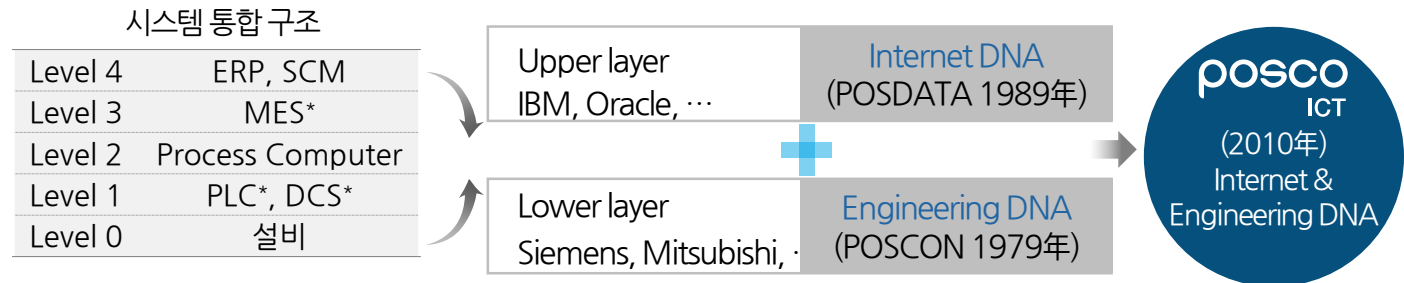
주요 사업 현황

- 회사 Overview
- 핵심 경쟁력 기반으로
Smart Logistics 시장 확대
- 세계 최고 수준의 경쟁력이
입증된 솔루션, BHS
- 경영 환경

회사 Overview

ICT와 Engineering 기술을 동시에 보유한 국내 유일의 기업으로 융합기술기반의 경쟁력으로 미래 Digital Transformation 분야 선도

ICT와 전기/제어/계측 쉼 Layer에 걸친 인력·기술력 보유



- Upper Layer(POSDATA) + Lower Layer(POSCON) = POSCO ICT
- 모든 공정 Data에 Access 및 Control 경험

주요 사업

IT

- IT 구축/운영
- IT 컨설팅/개발

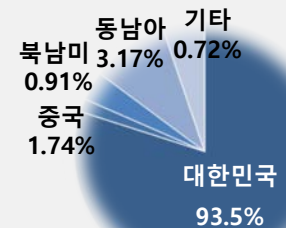
EIC

- 전기-제어 설비 구축
- 자동제어 솔루션 공급

Industry융합

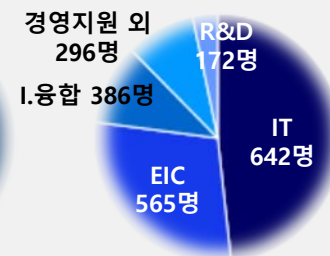
- 분류물류 자동화/공항BHS*
- 교통 인프라 구축
- Home&City 구축

매출 9,698억원



[19년 연결기준]

정규직 2,061명



[19년말 별도기준]

* MES : Manufacturing Execution System
DCS : Distributed Control System

PLC : Programmable Logic Controller
BHS : Baggage Handling System

핵심 경쟁력 기반으로 Smart Logistics 시장 확대

지능형 경로 최적화 및 효율적 운송, 집하 등의 AI 적용한 Smart 물류 자동화 시스템으로 진화



✓ Total 물류 솔루션

- BHS & 분류물류/입체창고(저장)
- 복합물류센터(Pick-up)



공항 BHS

- 인천공항 BHS* 구축(1~4단계)
- AI를 활용한 예지정비 시스템 구축

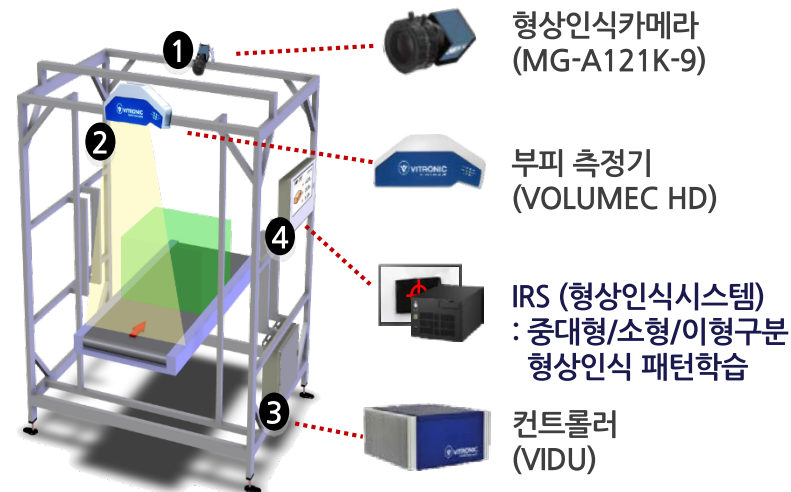


분류물류

- G사 홈쇼핑 물류자동화
- H사 택배 물류자동화

* BHS : Baggage Handling System

AI를 활용한 영상인식



영상인식카메라
(MG-A121K-9)

부피 측정기
(VOLUME HD)

IRS (영상인식시스템)
: 중대형/소형/이형구분
영상인식 패턴학습

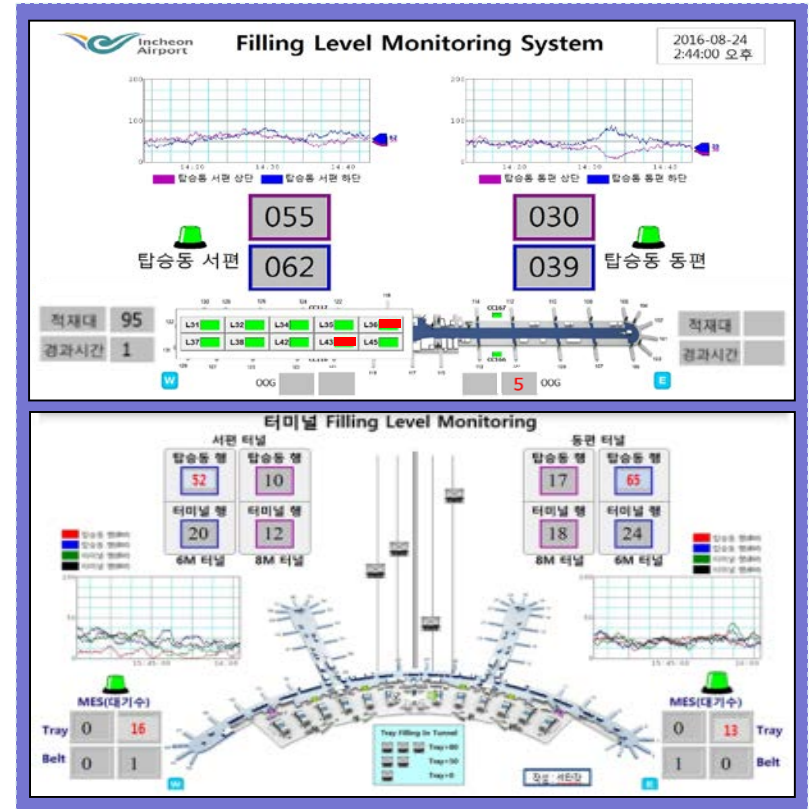
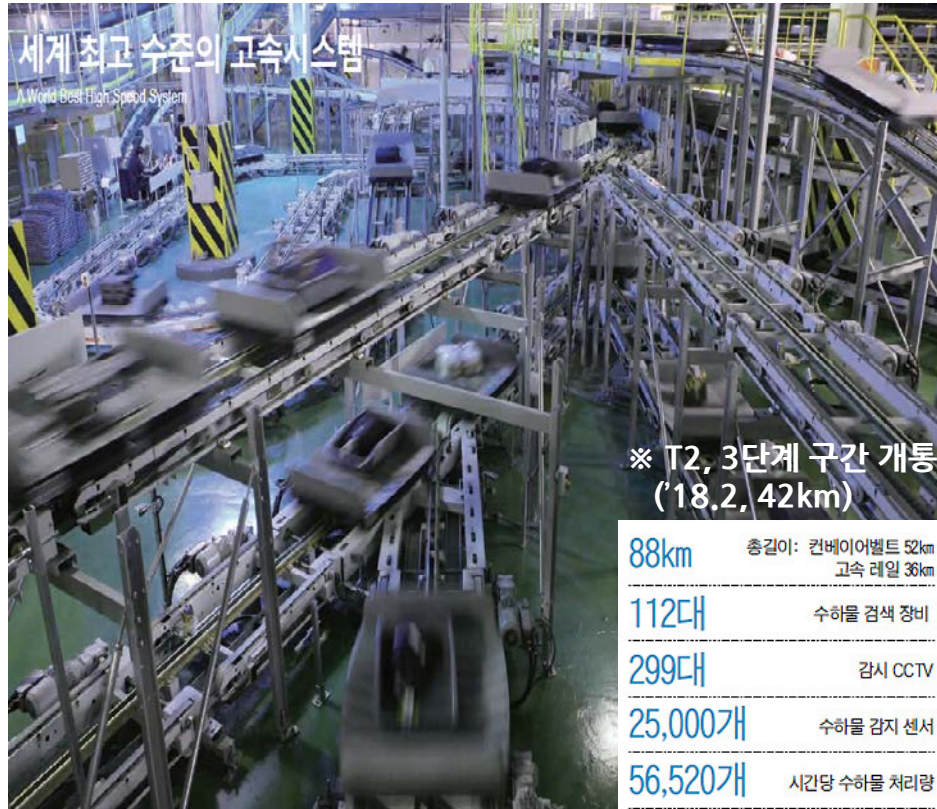
컨트롤러
(VIDU)



- 카메라: 상품 이미지 정보 획득
- 부피측정기: 상품 크기 정보 획득

세계 최고 수준의 경쟁력이 입증된 솔루션, BHS*

수하물에 부착된 Tag를 판독하여 탑승 비행기까지 자동운반, 분류, 검색하는 복합물류시스템



✂ 설비 가용성 향상
비상상황 대응력 강화

👨‍🔧 설비 관리의 지능화
인력 운영의 효율화

✓ 지각 수하물 제로 달성

✓ 비효율적 비용 절감

공항 경쟁력 강화, 미래공항 선도
Smart 공항 운영

* BHS : Baggage Handling System

COVID-19 이후 비대면, 디지털 시장이 성장하며 새로운 표준(New Normal) 형성

- 공공부문, 디지털·그린 뉴딜 중심 투자 본격화(~'25년, 디지털 뉴딜 44.8조원 + 그린 뉴딜 42.7조원)

정 책

**‘한국판 뉴딜’ 정책 추진,
디지털분야 54조원 투자(~'25년)**

- **Smart Factory**
 - 1.2만개 공장 스마트화 추진 (~'22년, 3조원 지원)
- **Smart Logistics**
 - 스마트 공동물류센터(13개소),
항만 블록체인 플랫폼 등
- **Solutions**
 - 원격 근무, 온라인 교육, 안전관리,
공항출입 생체인식 등

기 술

**4차 산업혁명에 부응하는
디지털 전환 가속화**

- **AI/Big Data, Cloud, 로봇 등
‘디지털 전환’ 수요 확대**
 - 국내 기업 72%가
최우선 과제로 선정(IDC, '20.8)
- **글로벌 S.Factory 시장은
연평균 4% 성장 전망**
(Market&Markets, '20.7)

사 업

**포스코 물류 혁신 추진
/ S.Logistics 시장 성장**

- **물류법인 설립으로
비용 절감 및 전문화 추진**
 - 통합 물류시스템 구축,
물류 인프라 자동화 지원
- **코로나19 대응 위해
분류물류시장 성장 가속화**
 - CJ대한통운, 한진택배 등
Smart化 추진

경영 실적

사업 개요 및 환경



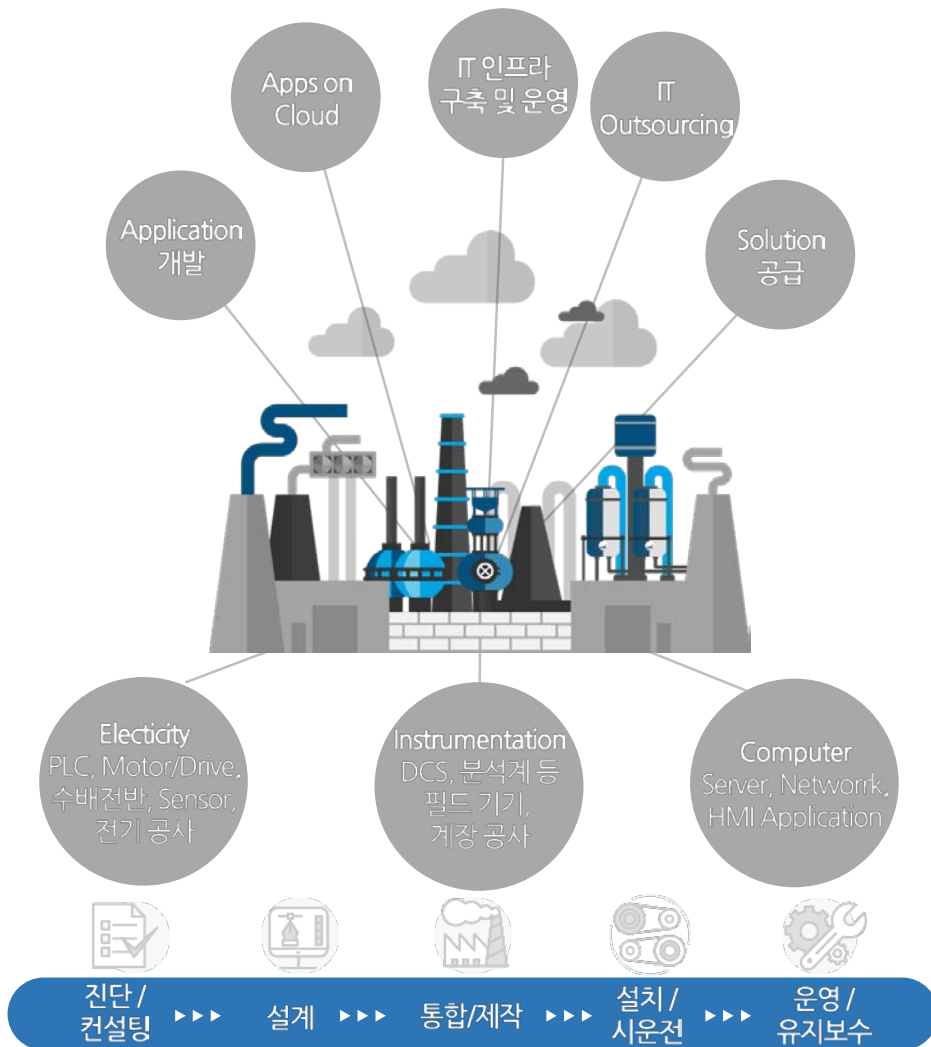
주요 사업 현황



- 포스코 및 그룹사 가치창출
- Smart Factory TopTier로 도약
- Solution 경쟁력 기반의
그룹사 협력사업 확대
- Smart Solution으로 성장 지원

포스코 및 그룹사 가치창출

세계 최고 철강분야의 IT+EIC 구축 및 운영 노하우로 그룹의 Smart化 Leading



추진 현황

● 포스코 本源 경쟁력 제고

- IT Infra 시스템 운영 및 유지보수(SLA*)
- 생산공정관리(MES* 3.0) 구축(18.7~20.8, 2천억원)

쉴 공정 Data 연계

Big Data, AI 적용

공정 중복 Loss 제거



- 자력 엔지니어링 및 高효율 설비 적용, 대규모 설비 신설로 사업 확대
 - 포)6코크스 신설, 포)굴뚝 TMS* 신설, 광)TMS 합리화 등(20.~)
 - 포스코케미칼 내화물 불소성공장 합리화(20.4~21.10, 117억원)

● 그룹사 핵심 가치 제고

- [케미칼] Smart Factory Replication 확대
- [건설] Smart 솔루션 기반 현장관리 체계 구축
- [인터] Smart Mgmt. 확산 및 전략 신규사업 Smart化 지원
- [에너지] 지능형 발전소 완성 및 확산

* SLA : Service Level Agreement
MES : Manufacturing Execution System
TMS : Tele Monitoring System

Smart Factory Top Tier로 도약

세계 최초 연속공정 Smart Factory Platform(PosFrame) 자력 개발 및 제철소 현장 적용 노하우로 Smart Factory 전문기업으로 자리매김

【 Next Smart Factory 추진방향】

● 포스코 중장기 Master Plan : **지능형 제철소 기반 구축**

설비고도화 + 자동화(로봇) + 지능화

- 공장 단위 과제 탈피, **공정연계형 과제 추진**
- Smart 과제 심의/평가 강화 & **고성과 과제 Replication 확대**
- **Data 선별 수집 / 검증된 상용솔루션 도입**으로 효율성 제고
- **제철소 현장 중심 사업방식 체계화**
 - 과제 발굴/수행(제철소), IT인프라 지원(포스코ICT)

● 포스코ICT 역할: **비전 공유 & 성과창출 기여**

IT Infra **신규 구축 비용 절감, 既 구축분 활용도 제고**

- 노후 분석시스템(MDAS*, PDS*) → PosFrame으로 통합(~'21.)
- 워크벤치 분석Tool의 편의성 기능 개선 추진

新 기술 **Next Smart 기술(디지털트윈, 로봇, 3D) 기술 확보**

- P-케미칼, 포스코 고위험 현장 로봇 도입 프로젝트 참여

인적역량 **고난이도 분석모델 개발 등 협업과제 참여 확대**

* MDAS : Manufacturing Data Analysis System, PDS : Process Data Server

추진 현황

● 포스코 Smart Factory 성과 확산 및 적용 분야 확대

- 제철공정 특화 경쟁력 제고
 - 상공정(원료/소결/Cokes 등) S.Factory 확대 적용
 - PosFrame 지속 확산 : '20년 10개 공장(누적 30개 공장)
- 세계 최초 철강 연속공정 Smart Factory 기술력 외부 인정
 - 과기정통부 주관 'iR52 장영실상' 수상('19.9)
 - 세계경제포럼 주최 '포스코 세계 등대공장' 선정('19.7)

● 그룹사 高부가가치 생산 중심 우선 확대

- [P-케미칼] 2차 전지 공장 증설에 따른 S.Factory 구축(~'20.)
 - 양극재 2공장('20.6), 음극재 2공장 MES* 구축('20.5) 등

● 철강분야 성과 기반 연속공정 중후장대 산업으로 확산

- [LS-Nikko동제련] PosFrame기반 S.Factory 구축(~'20.6), 고도화('20.9~)
- [한국유리] PosFrame기반 Smart MES* 구축('20.4~'21.1)

* MES : Manufacturing Execution System

Solution 경쟁력 기반의 그룹사 협력사업 확대

그룹사 Reference 기반의 Smart化 사업 진출로 신규 가치 창출

Solution 기반 그룹사 협력사업 확대

- **공항 BHS* 기술력 기반 물류사업 강화**
 - BHS 경험 기반 분류물류 시장 확대
 - 한진 대전Mega-Hub 물류자동화 설비 구축('20.9~'23.2, 1,070억원)
 - BHS사업 역량으로 공항 확장 및 新공항 건설 사업 참여
 - 인천공항 2터미널 4단계 구축 등
 - 그룹사 Smart물류사업 지원
 - 통합 물류 플랫폼 기반의 물류서비스 제공
- **그룹사와 공동으로 첨단 교통 인프라 구축**
 - 포스코건설과 민자도로 교통관리분야 수주
 - 포천-화도 고속도로 ITS* 구축('19.1~'23.12, 285억원)
 - 서부내륙 고속도로 ITS 구축('20.4~'24.12, 494억원)
 - IoT기반의 고속도로 Smart化 추진
 - 시공상황, 재난/재해 종합 모니터링 시스템 등

그룹사 Reference 기반 가치 창출

- **시공중심 사업에서 Platform사업으로 전환**
 - 포스코건설과 협업 사업 확대로 그룹사 Synergy 강화
 - 카카오, 삼성전자, LG전자와 협력 구축 Smart Home 사업 시장 진입
 - Smart Home Platform 및 IoT Things 개발(카카오 인증)
 - 협력사 모델하우스 등 쇼룸을 통해 Smart Home 기기 전시 및 체험
 - 포스코 건설 더샵 아파트 Smart Home 구축
 - 청주 퍼스트파크(20.2, 35억원), 분당 파크리버(20.4, 28억원), 군산 디오션시티(20.4, 20억원) 등 12개 단지
 - 더샵 공급범위 확대
 - 조명, 난방 등 집안 중심 → 안면인식출입, 주차, 원격 검침 등
 - 플랫폼 기반 가전사협업 & 연동서비스 개발

* ITS : Intelligent Transport System
BHS : Baggage Handling System

Smart Solution으로 성장 지원

솔루션 통합 브랜드 'IXOTIVE' 출범으로 마케팅 본격화 - AI, BigData, IoT 기반의 스마트팩토리, 언택트 솔루션 제공



* IT(정보통신기술)와 OT(현장설비제어기술)을 융합해 고객에게 새로운 가치와 가능성을 제공

IXOTIVE Factory

- PosFrame** Smart Factory Platform으로 실시간 분석/예측
· 한국유리, 동진씨미켄 등
- PosMaster** IPC*기반 개방형 제어시스템
- PosDrive** Global Maker와 협력해 제품 Line-up 확대
· P-케미칼 양극재공장 2단계 자동화창고 적용
- PoShield** 산업제어시스템 보안 솔루션
· CISCO 결합제품 고객사 대상

IXOTIVE AI/Big Data

- FaceRo** AI 기반 얼굴인식 비대면 솔루션
· 빌딩 출입 스피드게이트 및 월패드 적용
- VoRIS** AI 기반 음성인식 솔루션
· 텍스트 마이닝이 결합된 AI Dictation Service 출시
- IXO Talk** 사내 Office Bot 가동, 사업별 특화 전문Bot 사업화
- 분석Workbench** **D3P***
(데이터전처리자동화 솔루션)

IXOTIVE Management

- A.WORKS** Enterprise RPA* 상용화
· 포스코그룹, 하나금융그룹, 두산중공업 등
- CREDEX** AI를 활용한 기업신용평가 솔루션
· 120社 대상 Pilot 서비스 유상계약 전환('19.9~)
- PosLedger** 기업형 블록체인 플랫폼
· 계약서 위변조 및 인증서 해킹 보호
· 제품 출하 송장, 모바일 출입증 및 Wallet 지원

IXOTIVE IoT Platform

- Smart Safety** Smart 안전 종합 솔루션
· Smart 안전모, 위치, 밴드, 조끼, 안경 상용화
- Smart CCTV** 딥러닝 자동인지 기능으로 이상상황 조기 감지
· 포스코 제철소 전지역 확대(~'22년)
- Smart Home Cloud Platform** IoT기기를 연결해 다양한 홈 서비스 제공
· 포스코건설, kakao, 삼성전자, LG전자, SKT와 협력

* IPC : Industrial Personal Computer, RPA : Robotic Process Automation

* D3P : Data Pre-Processing Productivity

Q & A