

데이터의 가치를 만드는 기업, 위즈코어

# WIZCORE

## Company Introduction

# CONTENTS

## 01 Overview

---

## 02 Technology

---

DATA  
IoT  
AI · 5G

## 03 Solution

---

NEXPOM  
NEXPOMer

## 04 Service

---

NEXPOM AI  
Private 5G  
Safely  
Wino

## 05 Company

---

핵심 경쟁력  
People  
Tech

# 01

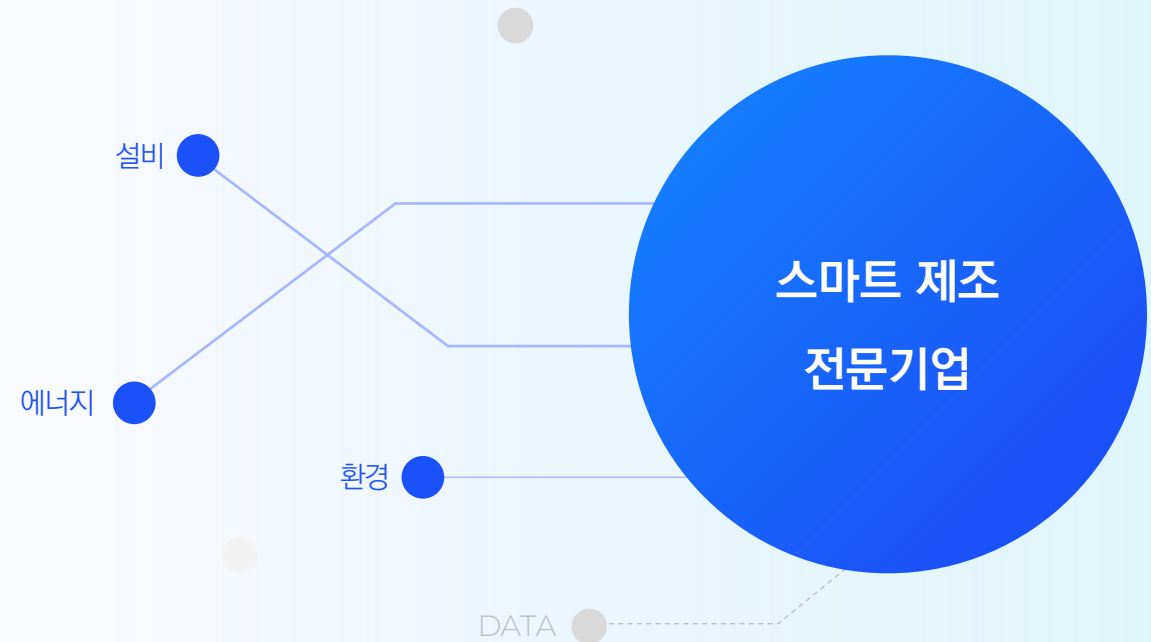
## Overview

위즈코어 제조 DX 로드맵

## A Navigator for Your Digital Innovation

위즈코어는 ‘데이터의 가치를 만드는 기업’을 비전으로  
국내외 제조기업의 데이터 기반의 디지털화를 견인하고 있습니다.

제조업 고객의 디지털 혁신을 위한 가이드가 되어 솔루션을 제공하고,  
단순한 파트너를 넘어 제조 데이터의 수집, 분석을 통해  
데이터의 가치를 새롭게 창출하고 고객과 함께 성장할 수 있도록 인도하겠습니다.



제조와 IT의 융합을 통해 제조업 디지털 전환을 리딩하는 기업



2010

### 빅데이터 분석

빅데이터 분석 솔루션 및  
IT 인프라 공급

Pure Storage

Nutanix

Splunk

Veritas

2014

### 스마트 제조 비즈니스

스마트공장 솔루션 개발 및 공급  
비즈니스 영역 확대

NEXPOM

Monitoring MES SPC EMS

NEXPOMer

Wino

2022 ~

### 디지털 전환 서비스 공급

제조업 디지털 전환을 위한  
서비스 개발 및 확산

NEXPOM

AI Cloud

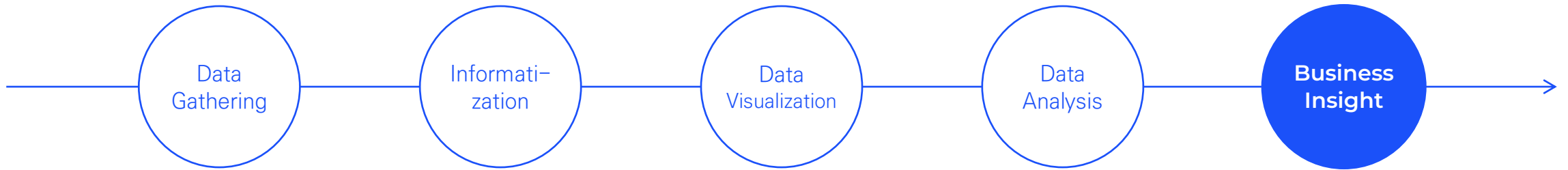
Private 5G

SAFELY

# 01

## Roadmap

데이터 수집부터 데이터 분석까지 스마트 제조 전 과정에 대한 토탈 서비스 제공



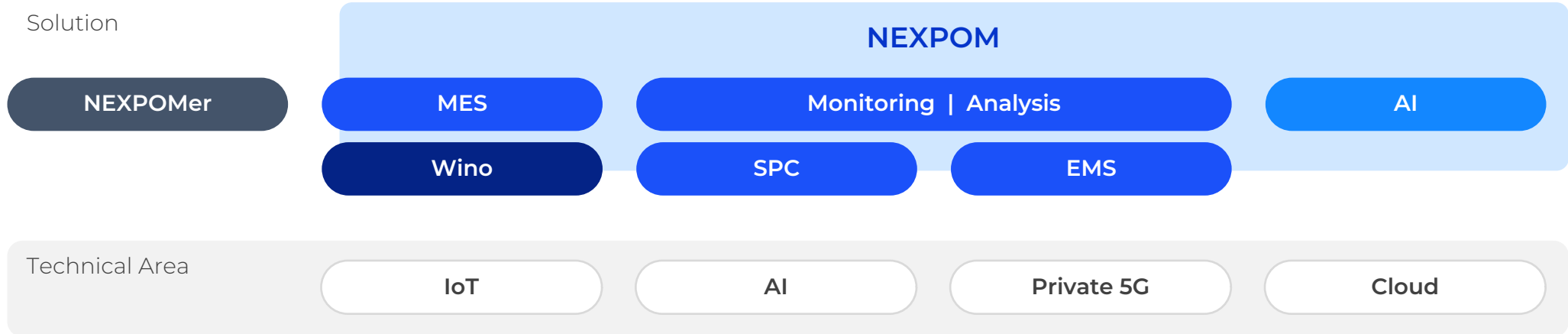
- 제조 현장 데이터 수집
- 이기종 설비 데이터 수집

- 제조 현장 생산 관리
- 생산 데이터 수집 및 운영을 통한 정보화

- 데이터 시각화
- 실시간 모니터링 대시보드
- 설비, 에너지, 품질 등의 주요 KPI 제공

- 데이터 분석
- 분석 모니터링 대시보드
- 주요 KPI에 대한 분석으로 비즈니스 인사이트 도출

- 제조업 가치 창출을 위한 비즈니스 인사이트 발굴



# 02

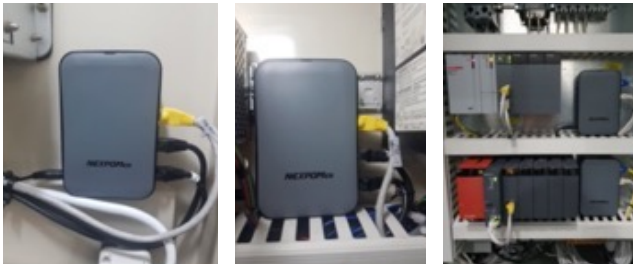
## Technology

기술

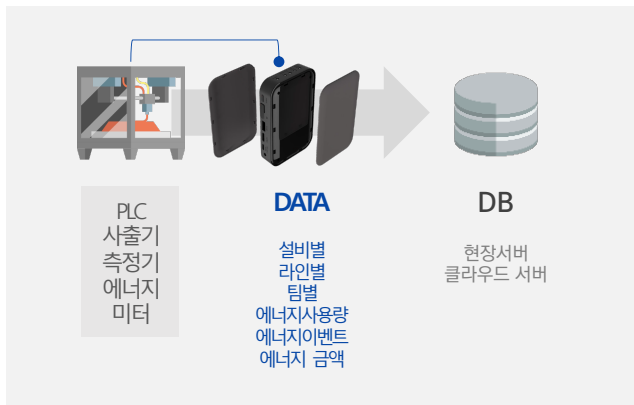
## 1 IoT

Data collection · Preprocessing

### 제조 데이터 수집 및 전처리



제조 데이터 수집 IoT 디바이스, NEXPOMer를 통한 이기종 데이터 수집 설비 부착을 통한 실시간 데이터 수집, 데이터 정확성 검증

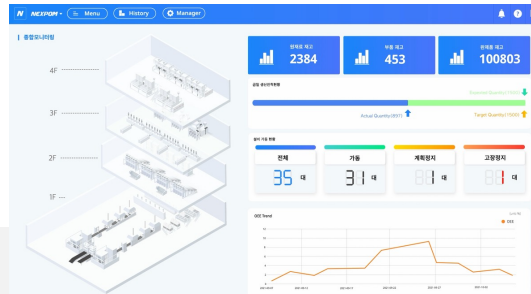


## 2 DATA

Analysis · Visualization

### 제조 데이터 가공 및 시각화

제조 현장 관리 KPI인 생산, 설비, 품질, 에너지 등의 주요 지표에 대한 분석 및 모니터링 데이터 가공 및 시각화에서 그치지 않고 새로운 인사이트 발굴

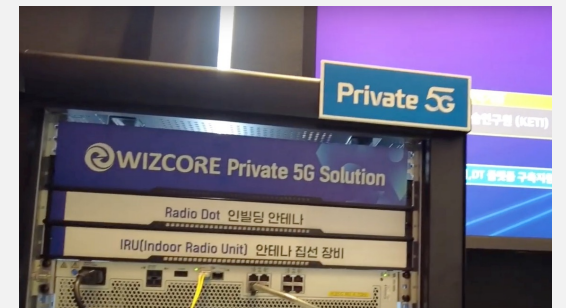
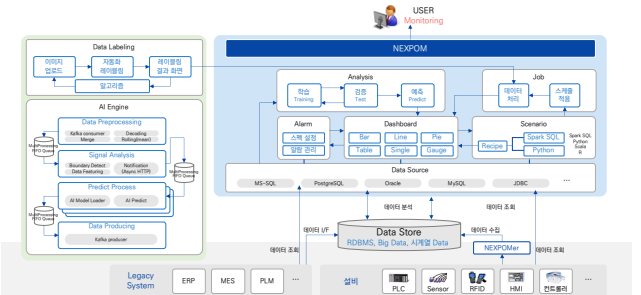


## 3 AI·5G

for manufacturing

### 제조 데이터 AI 분석 및 활용

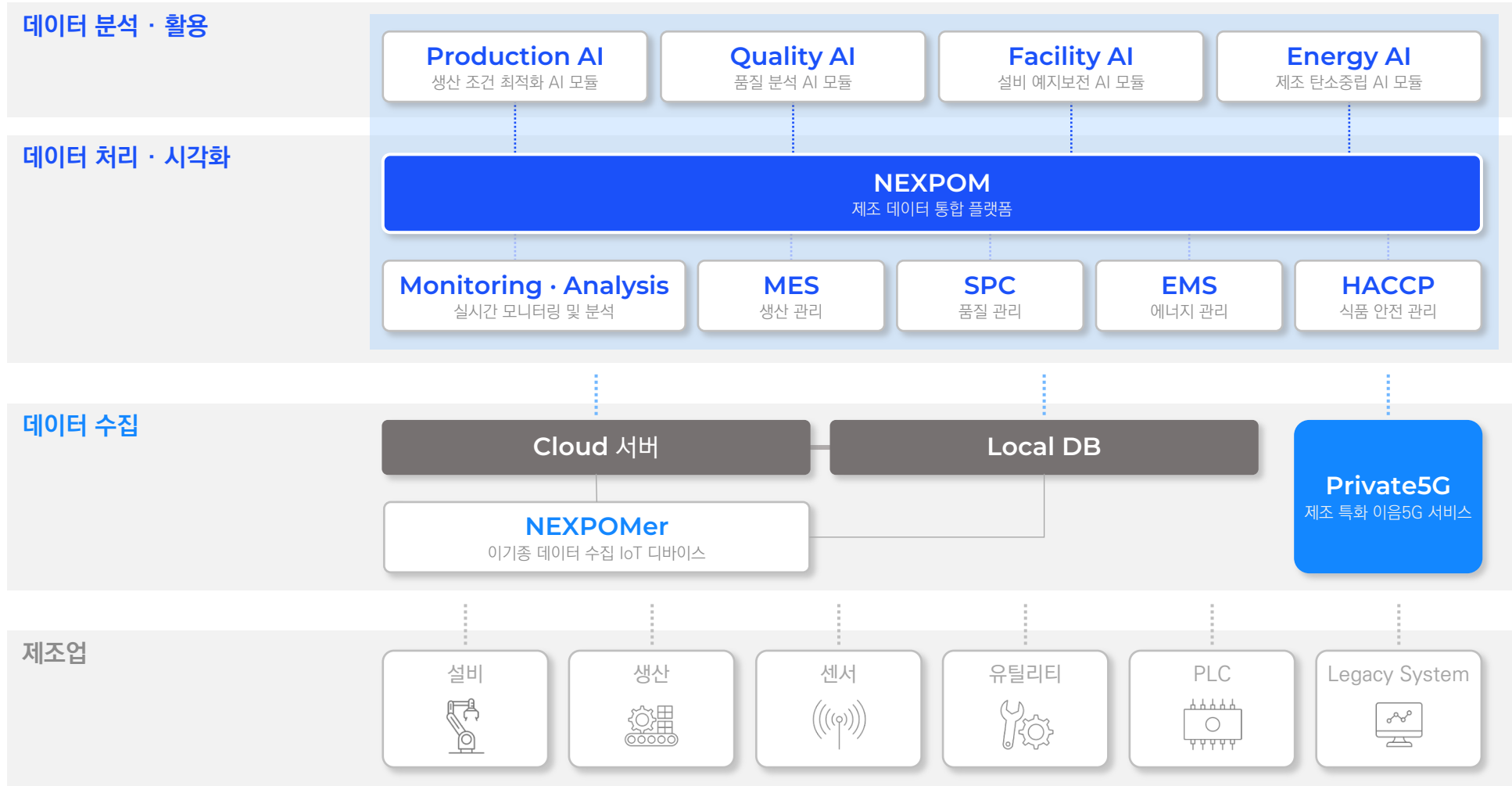
제조 플랫폼 내 AI 적용을 통한 현장 운영 및 관리 제조 데이터 활용을 위한 현장에 적합한 알고리즘 선정 및 적용





# 02 Technology

데이터 기반의 제조 DX 로드맵에 따른 솔루션 제공



# 03



## Solution

스마트 제조 비즈니스 솔루션

# 03 스마트 제조 비즈니스

위즈코어 스마트공장 솔루션 라인업

Go Next!  
**NEXPOMer**<sup>®</sup>

스마트 데이터 수집 IoT 디바이스




NEXPOMer  
NEXFog

구축형

Go Next!  
**NEXPOM**<sup>®</sup>

스마트공장 통합 플랫폼



Monitoring  
Analysis  
MES  
SPC

EMS  
AI

구축형

클라우드형

**wino**

소기업용 비대면 스마트공장 솔루션



Wino  
Wimo

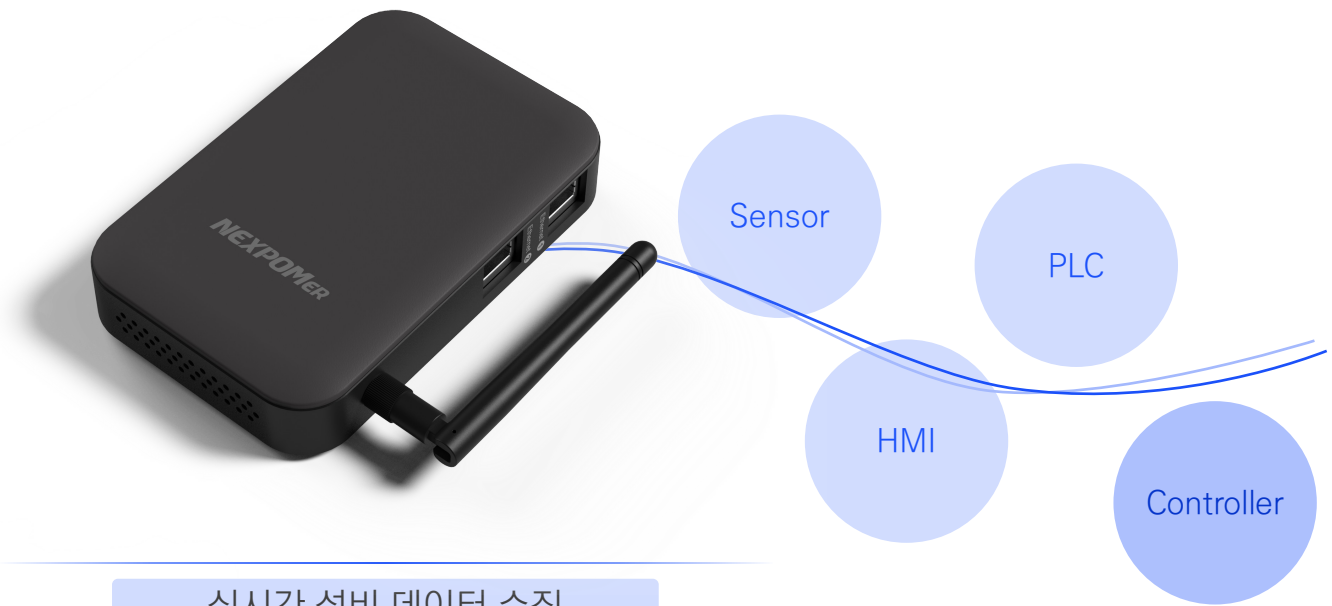
구독형

# 03

## NEXPOMer

제조 데이터 수집을 위한 IoT 디바이스

Data Gathering



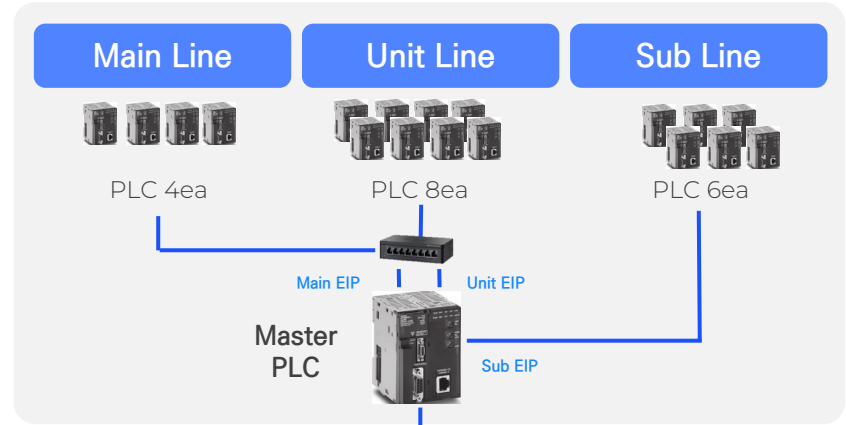
실시간 설비 데이터 수집

현장 데이터 정합성 검증

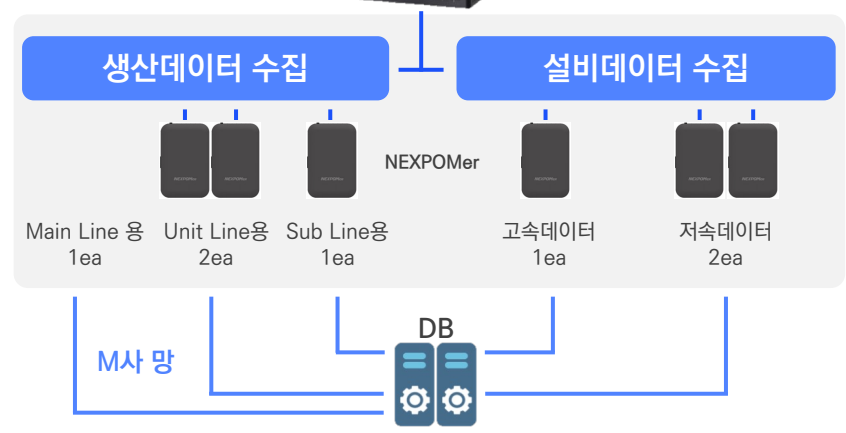
제조 데이터 통합 수집관리 솔루션

### 적용 사례 자동차 부품 대기업 M사

EIP Interface



TCP/IP Interface



# 03

## NEXPOM

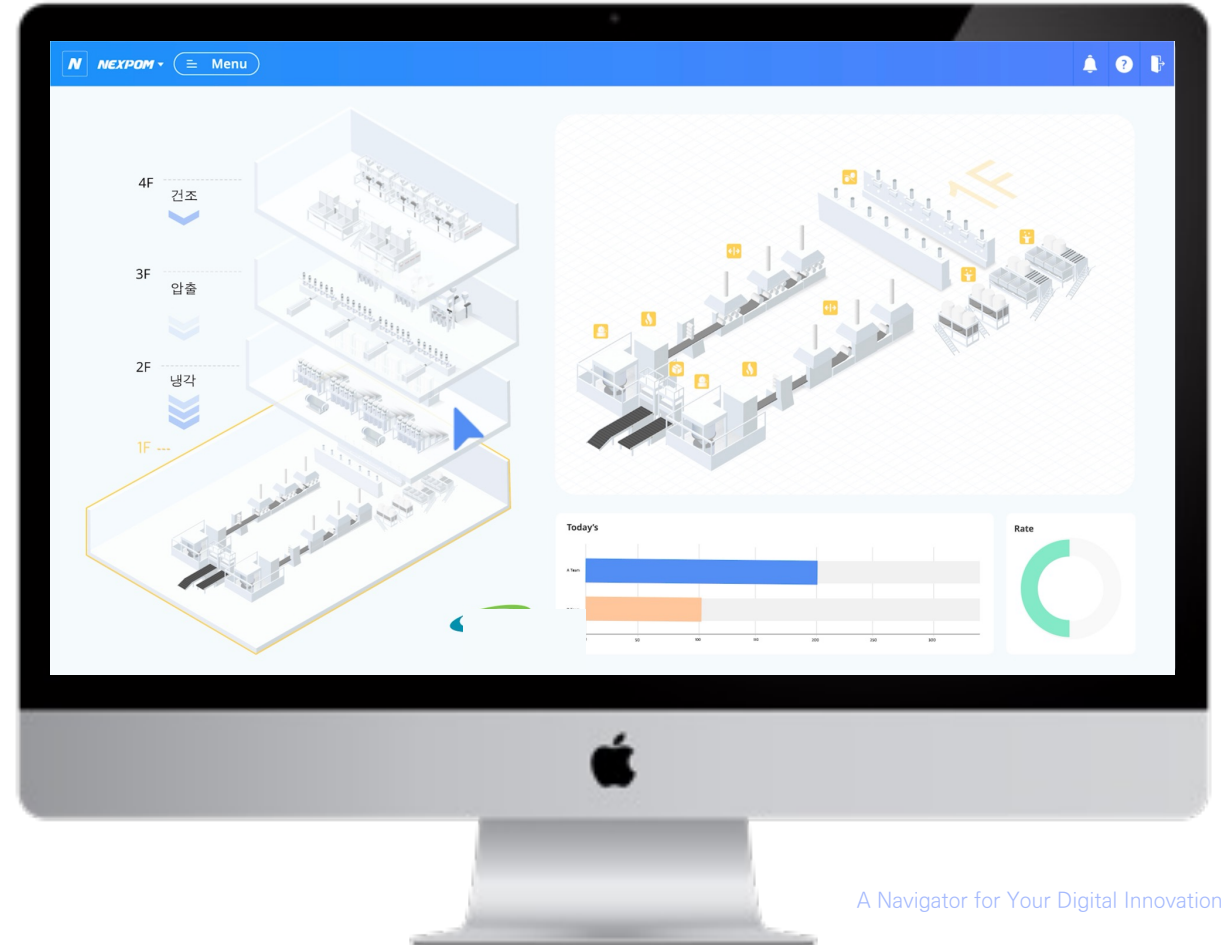
모든 공장 데이터를 통합 관리 분석하는 스마트팩토리 솔루션

Data Visualization

### 제조 현장 특화 KPI 모니터링



생산		생산 관련 지표를 라인부터 공정까지 TOP-DOWN 방식으로 TOTAL 모니터링
품질		생산에 중요한 영향을 미치는 품질 데이터에 대한 실시간 파악 및 분석
설비		설비 주요지표 관리를 통해 최적화된 설비 상태 관리
에너지		공장 내 에너지 흐름 및 에너지 비용 관리를 통한 공장 에너지 관리

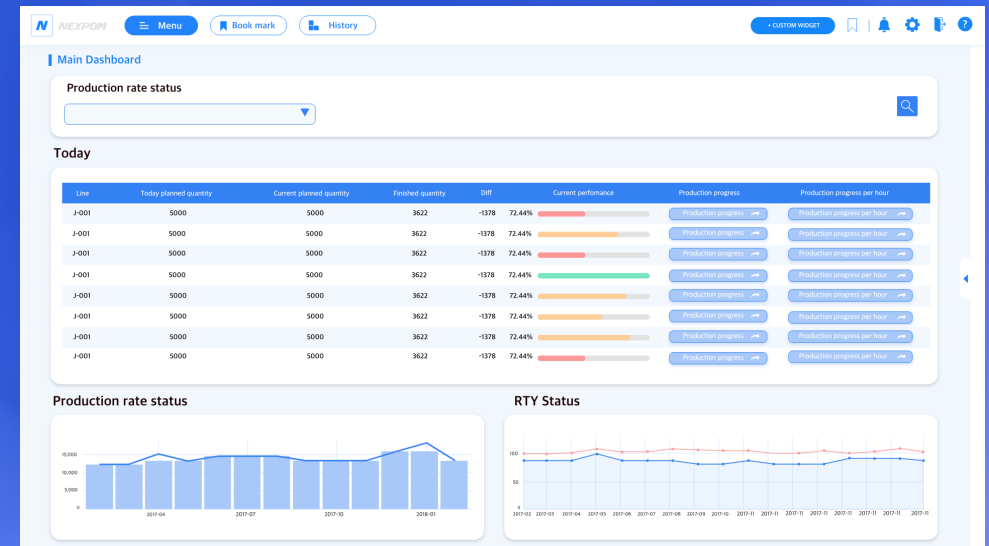
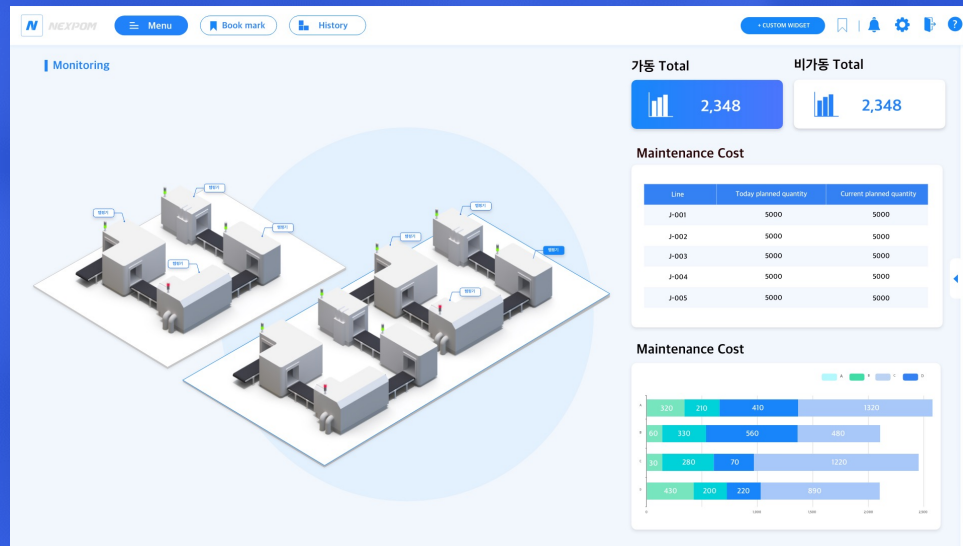
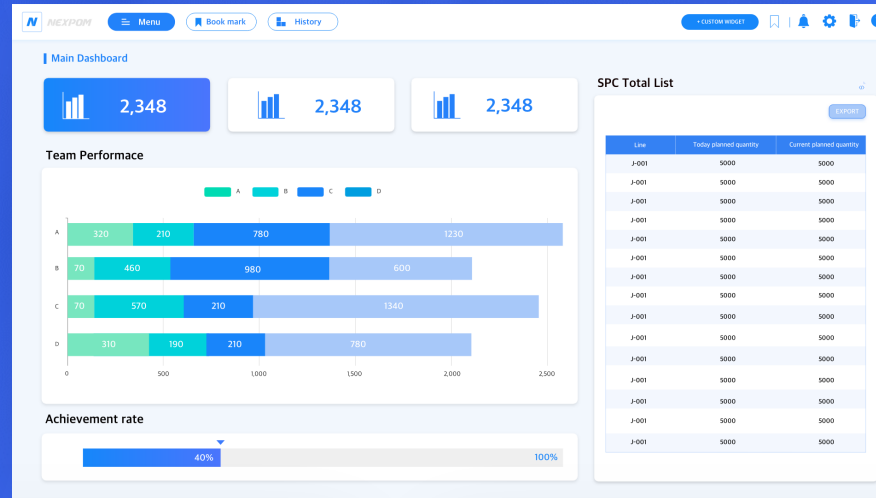
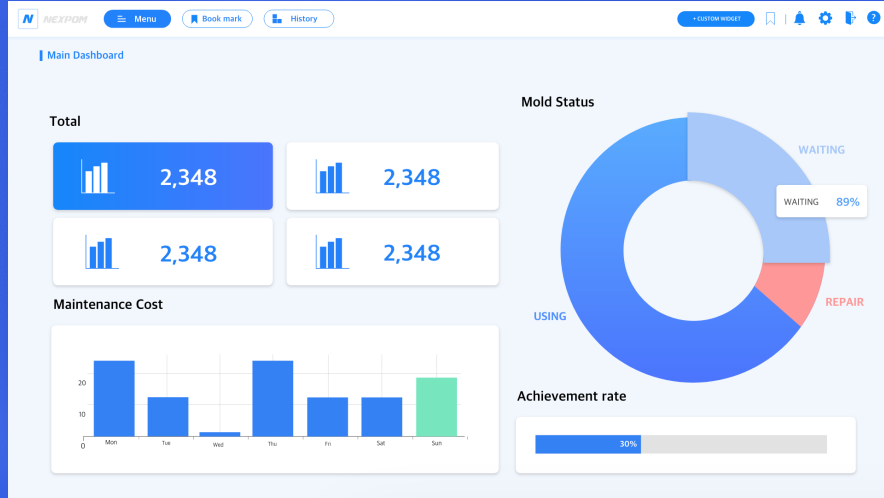


# 03

# NEXPOM

스마트공장 통합 분석 및 모니터링 솔루션

Data Visualization



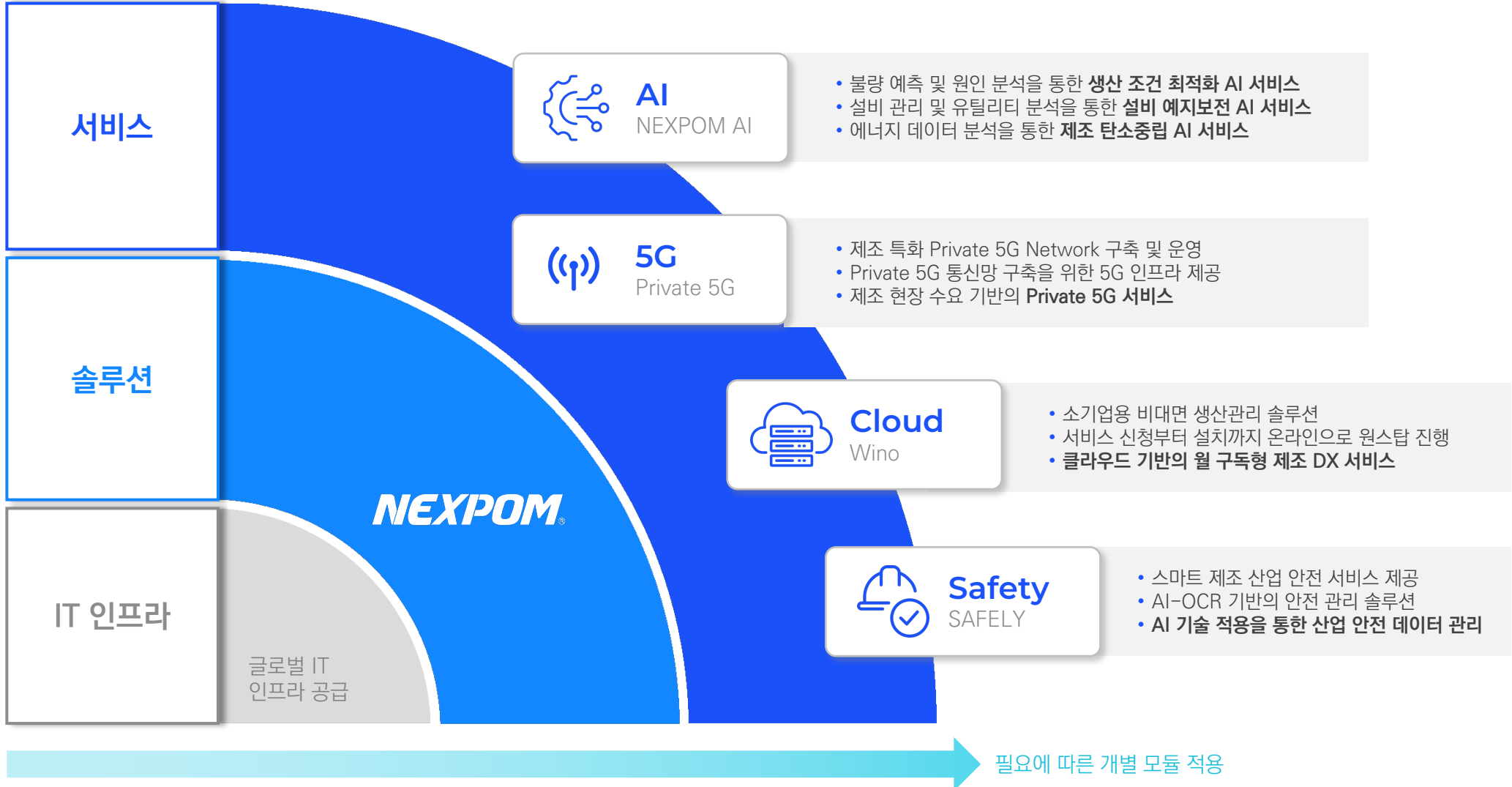
# 04

## Service

제조 디지털 전환을 위한 핵심 서비스

# 04 Service

IT 인프라 및 솔루션 기반의 스마트 제조를 위한 핵심 서비스 제공

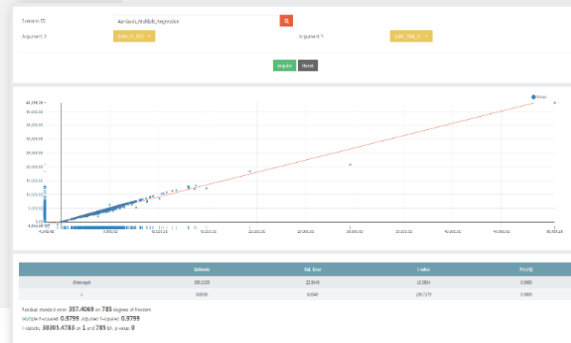
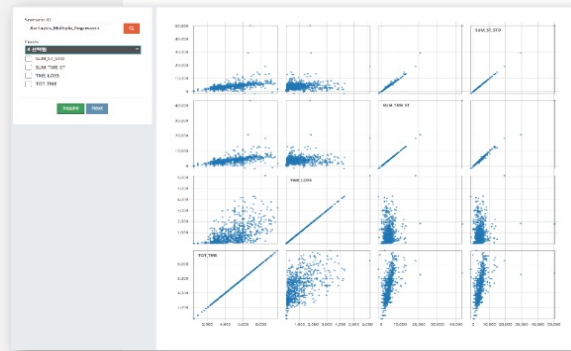




Go Next!  
**NEXPOM**®

### Smart Analysis

- 다양한 알고리즘을 사용하여 데이터 모델을 개발, 검증할 수 있는 플랫폼
- 검증된 모델을 적용한 결과를 SMART ANALYSIS로 분석하고 시각화



### 제조 현장 어디서나 쉽게 적용하고 활용할 수 있는 AI 서비스



Production

불량 예측 및 원인 분석을 위한 생산 조건 최적화 AI 서비스

Quality

생산 및 불량 데이터 분석을 통한 품질 최적화 AI 서비스

Facility

설비 관리 및 유틸리티 분석을 통한 설비 예지보전 AI 서비스

Energy

에너지 관리 및 현장 운영 최적화를 통한 제조 탄소중립 AI 서비스

# 04

## Private 5G

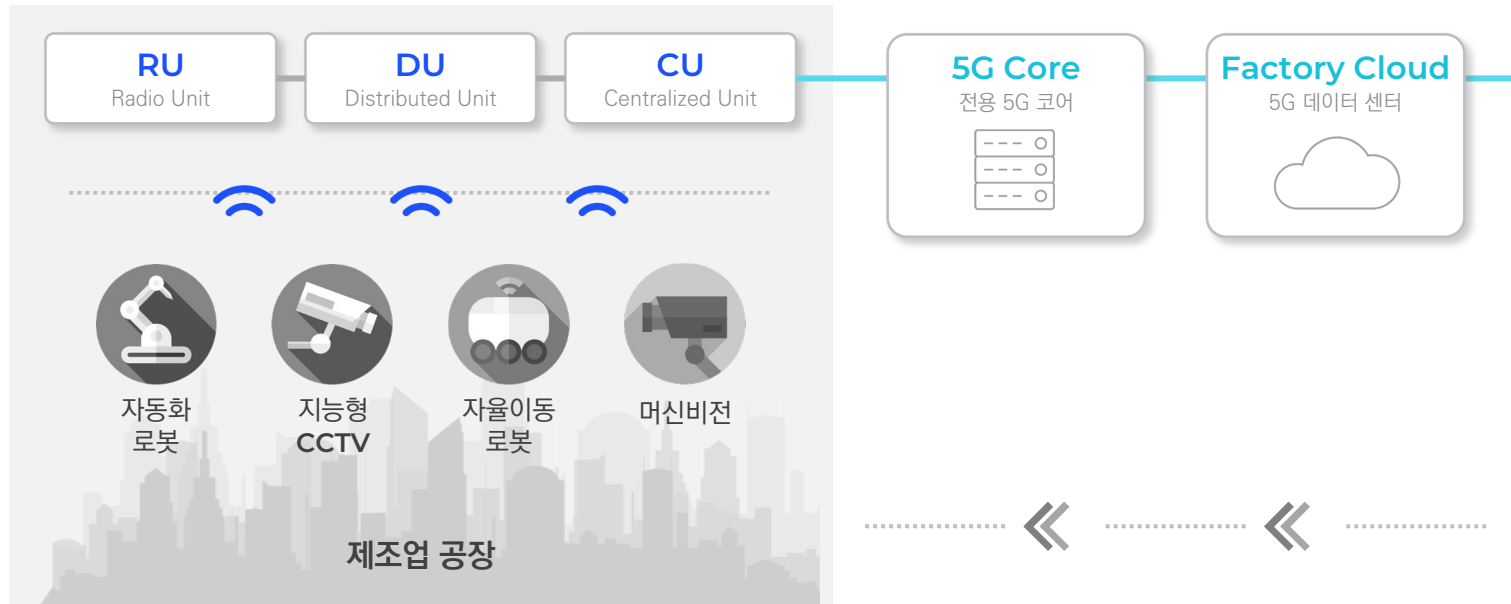
제조 특화 5G 특화망 네트워크 구축 및 서비스 제공

### 현장에 바로 적용 가능한 Private 5G 서비스

안정성이 확보된 Private 5G를 국내외 스마트 제조, 스마트 물류 비즈니스에 적용하여 산업 현장에 빠른 융합 서비스 확산이 가능합니다.



### WIZCORE Private 5G Network



### WIZCORE DX Solution



# 04

## Private 5G

제조 특화 5G 특화망 네트워크 구축 및 서비스 제공

### 현장의 목소리를 담은 Private 5G 서비스

수백 개의 제조업 고객을 만나 통신 인프라의 중요성을 인지한 제조 DX(Digital Transformation) 전문기업 위즈코어가 지원합니다.

Private 5G

Network

### 네트워크 컨설팅 · 설계



**네트워크 컨설팅**  
Private 5G 구축을 위한 컨설팅

**네트워크 설계**  
Private 5G망 설계, 주파수 할당

Private 5G

Infra

### 네트워크 구축 · 운영



**네트워크 구축**  
네트워크 인프라 현장 설치

**네트워크 운영**  
5G 단말, 엑세스망, 코어망 운영

Private 5G

Service

### 제조 특화 서비스

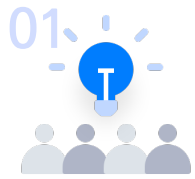


**제조 데이터 통합 모니터링**  
NEXPOM을 통한 실시간 현장 관제

**AI 기반 품질 관리**  
머신비전 기반의 실시간 품질 판정 관리

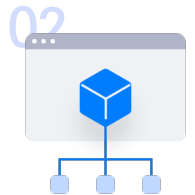
**제조 현장 안전 관리**  
지능형 CCTV를 통한 작업자 안전 관제

**AMR 운영 최적화**  
초저지연 네트워크 기반 AMR 서버스



### 01. 쉽다

- 관리자, 현장 작업자 누구나 손쉽게 이용 가능
- 서비스 다운로드부터 설치까지 홈페이지를 통해 원스탑 제공



### 02. 간편하다

- 제조 현장에 필수적인 핵심 기능으로 구성
- 클라우드 기반 솔루션으로 관리 및 사용 용이

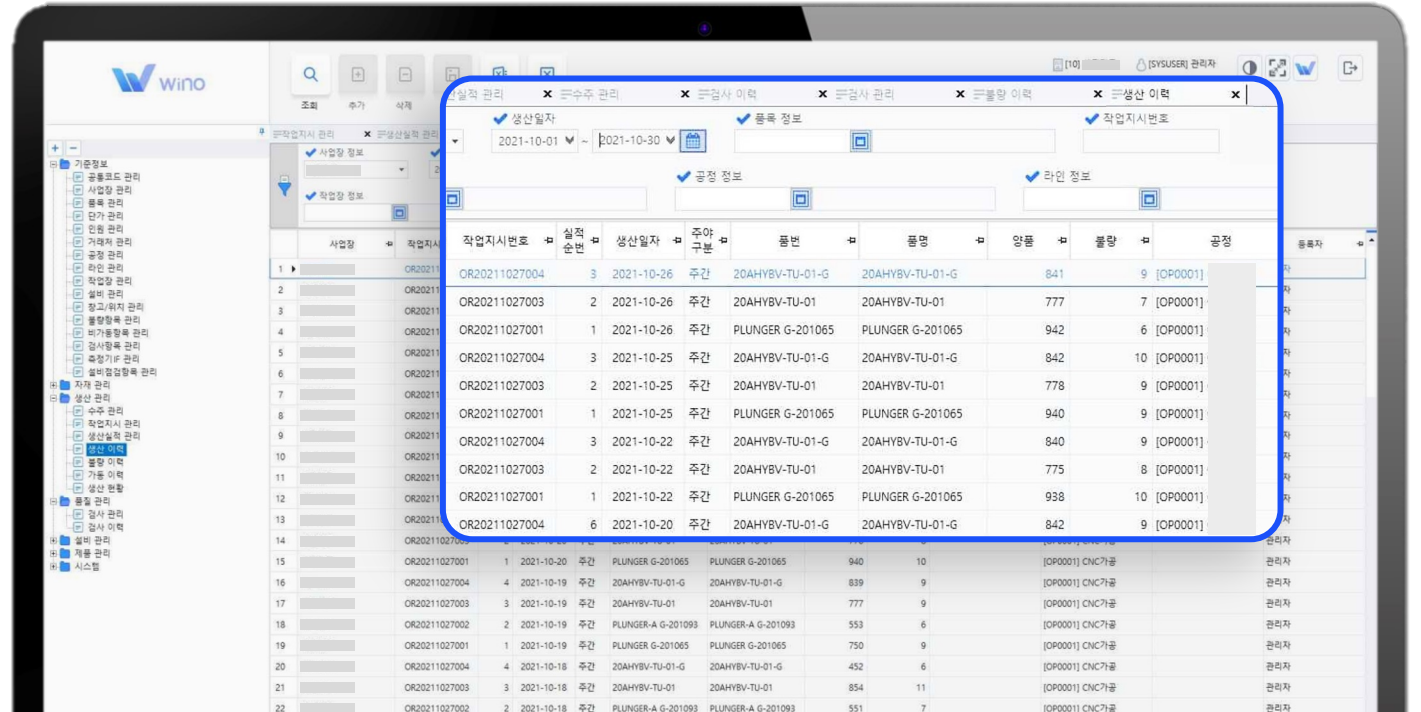


### 03. 저렴하다

- 별도의 H/W 도입 없이 PC만 있다면 설치 가능
- MES 구축 비용 대비 저렴한 금액으로 도입 가능

꼭 필요한 기능만 쏙쏙!

## 손쉬운 생산관리 솔루션



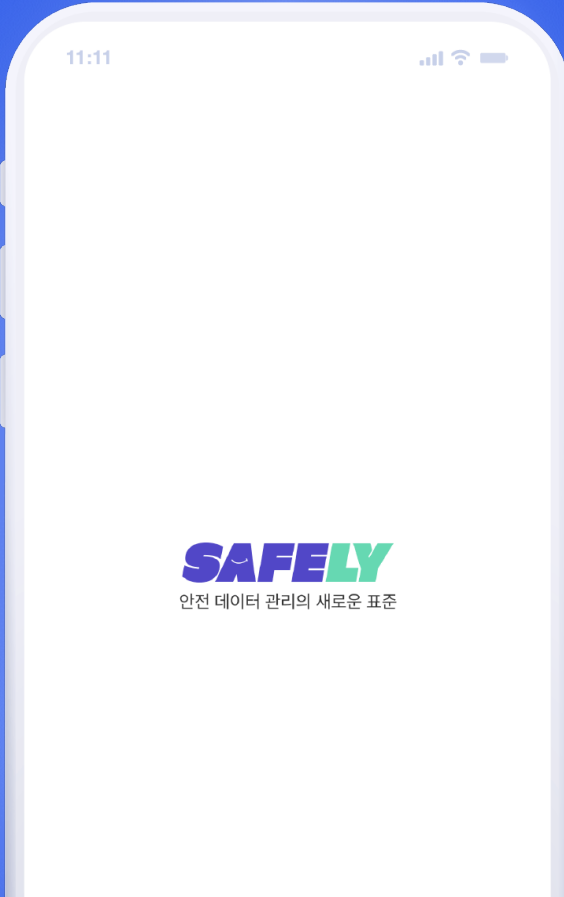
# 04 SAFELY

AI-OCR 기반의 안전 데이터 관리 서비스



가장 현실적이고 혁신적인 산업 안전 관리의 DX를 제안합니다.

Industrial Safety    AI - OCR



AI-OCR 기반  
안전 문서 관리 플랫폼, 세이프리

- Point 1**  
스마트폰만 있다면 누구나!  
가장 쉽고 빠른 안전 문서 관리 솔루션
- Point 2**  
SAVE & SHARE!  
언제 어디서나 간편한 문서 확인과 공유
- Point 3**  
최신 AI 기술 탑재  
AI 기반의 데이터 자동 저장 및 분류

# 05

## Company

데이터의 가치를 만드는 기업, 위즈코어

# 05

## 핵심 경쟁력

데이터의 가치를 만드는 기업, 위즈코어 주식회사



회사명	위즈코어 주식회사
대표이사	박 덕 근
설립일	2010. 02. 25.
자본금	9억원 (2022.06)
임직원 수	65명 (2022.06)
사업 분야	스마트공장 비즈니스, B2B IT 컨설팅 등
주요 제품	NEXPOM(넥스폼), NEXPOMer(넥스포머), Wino(위노)
본사 주소	서울시 성동구 아차산로17길 49, 성수생각공장 데시앙플렉스 1505-08
홈페이지	www.wizcore.co.kr
	wi-novation.com

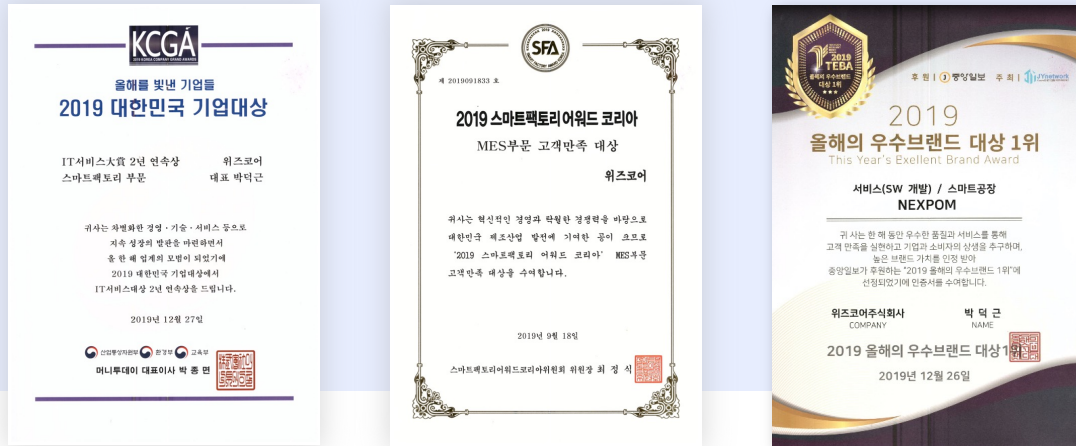




# 05 핵심 경쟁력

## 수상 및 인증 현황

### 수상 내역



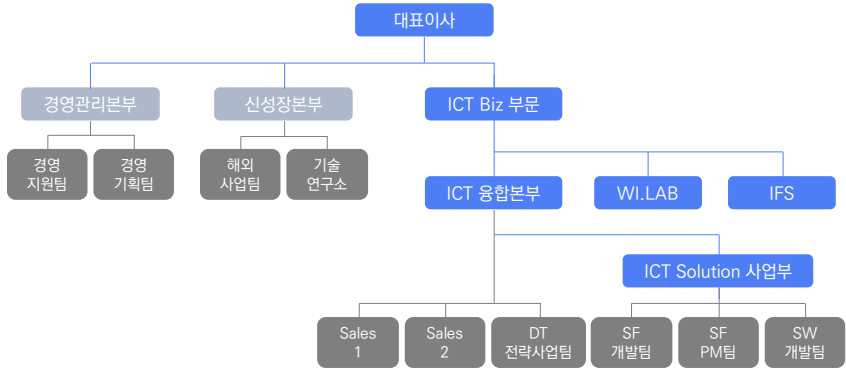
- 신SW상품대상 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 한국판 뉴딜 추진 유공자 디지털뉴딜 부문 기획재정부 장관 표창
- 중소기업 기술혁신 유공자 중소벤처기업부 장관상 수상
- 대한민국 기업대상 스마트팩토리 부문 3년 연속 대상 수상
- 스마트팩토리 어워드 코리아 MES부문 2년 연속 대상 수상
- 대한민국 리딩기업 IT부문 대상
- 올해의 우수 브랜드 대상 1위 IT 서비스 부문 고객만족 대상 수상
- 빅데이터 어워드 최우수상 수상

### 인증 현황



- 글로벌 ICT 미래 유니콘 육성 인증 ('21)
- 벤처기업 인증
- 이노비즈 기업 인증
- 기업부설연구소 인증
- 일생활균형 서울형 강소기업 인증

### 01 스마트공장 비즈니스 전담 조직 별도 운영



**ICT 융합본부 내 스마트공장 비즈니스 전담**  
전속 영업팀, 개발팀 별도 운영

### 02 스마트제조 관련 지속적인 연구개발 및 관련 지재권 보유

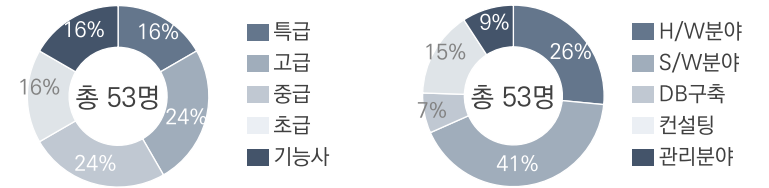


**스마트제조 데이터 관련 특허 등록 5건**  
**특허 출원 국내 21건**  
**해외 3건**  
**지식재산권 5건**  
**상표권 15건, 디자인 2건 보유**

### 03 IT 및 제조 관련 노하우를 보유한 기술인력 확보

구분	계	전문분야				관리분야
		H/W	S/W	DB	컨설팅	
특급기술자	9	2	3	1	2	1
고급기술자	13	3	4	2	2	2
중급기술자	13	3	5	1	3	1
초급기술자	9	3	5	-	1	-
기능사	9	3	5	-	-	1
계	53	14	22	4	8	5

※ 기술자 구분은 "엔지니어링 기술진흥법"에 의함



**중급 이상 기술인력 비율 약 65%**

**기술 인력 비율 약 70%**

## 국책과제 R&D 현황



### 특허 등록 7건

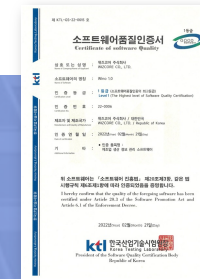
발명의 명칭	등록일	등록번호
생산공정 데이터 관리 시스템	2017.09.19	10-1781337
이기종 데이터를 전처리 하기 위한 장치 및 그 방법	2019.04.10	10-1969482
스마트 공장 구현을 위한 기업 평가 서비스를 제공하는 장치 및 그 방법	2019.07.17	10-2002995
지능형 자율 생산 방법	2021.02.02	10-2213940
제조 현장의 예지보전 알고리즘을 관리하는 클라우드 서버 및 이를 포함하는 스마트 공장 관리 시스템	2021.06.02	10-2262045
제조 제품의 불량 판정 알고리즘을 관리하는 클라우드 서버 및 이를 포함하는 스마트 공장 관리 시스템	2021.11.30	10-2334694
건설 현장의 작업자 안전도 분석 서비스 제공 방법 및 이를 수행하는 서버 및 시스템	2022.06.16	10-2411316

### SW프로그램 저작권 등록 5건

저작권명	등록일	등록번호
NexPOM	2015.03.10	제 C-2015-015085호
제조기업 데이터 관리 시스템	2018.12.05	제 C-2018-036398호
제조업 데이터 전처리 프로그램	2018.12.05	제 C-2018-036399호
진동 데이터 기반 전처리 시스템	2019.12.03	제 C-2019-037147호
제조 빅데이터 처리 시스템	2019.12.03	제 C-2018-037146호

### SW프로그램 품질 인증 2건

인증명	인증일	인증번호
GS(Good Software) 인증 1등급 - NEXPOM v2.0	2021.09.14	21-0029
GS(Good Software) 인증 1등급 - Wino 1.0	2022.02.21	22-0006



# THANK YOU

**HQ** \_\_\_\_\_ 서울시 성동구 아차산로17길 49, 성수생각공장 데시앙플렉스 1505-08호

**AI Ground** \_\_\_\_\_ 서울시 강남구 테헤란로92길 14, 동우리빌딩 6층

**WI Lab** \_\_\_\_\_ 경기도 용인시 수지구 광고중앙로 338, 우미뉴브지식산업센터 1011호

**T** 02-3273-2608

**F** 02-3273-2609

**E** [wizcore@wizcore.co.kr](mailto:wizcore@wizcore.co.kr)

**H** [www.wizcore.co.kr](http://www.wizcore.co.kr)