

회 사 소 개 서

주식회사 테크앳

목차 구성



01 - 회사 소개



02 - 경영 이념



03 - 사업 영역



04 - 레퍼런스

ABOUT TECH-AT

Always there when you want

회 사 명
주식회사 테크앳

CEO
류 재 호

주 소
부산광역시 해운대구 센텀동로 35, 3층 304호

홈 페이지
www.tech-at.kr

설 립 일
2022년 06월 28일

대 표 전 화
051 - 921 - 1200

FAX
051 - 921 - 1201

사 업 분 야
AI 컨설팅, IT인프라, H/W, S/W 구축 및 유지보수



TECH-AT 기업 조직도

대표이사 (CEO)

TECH-AT의 비전과 전략을 수립하고
전체조직을 총괄하는 의사결정의 핵심 노드

SI사업부 - 영업 및 시장 확대

실질적인 영업 (Sales) 및 시장 공략
SI사업부라는 명칭을 사용하지만, 실제로는
고객 발굴과 계약을 담당하는 영업의 핵심 기동입니다.

공공사업

교육사업

의료사업

제조사업

AI 사업 (미래 성장)

기술사업부 - 기술지원 및 엔지니어링

전문 엔지니어링 및 기술지원
고객사 솔루션의 설계부터 구축, 유지보수까지
기술적 완성도를 책임지는 기술 중심 본부입니다.

기술 컨설팅

H/W 기술지원

S/W 기술지원

유지관리
(안정적인
서비스 유지)

경영관리부 - 조직 관리 및 지원

조직의 내실과 성장을 돕는 지원 체계
원활한 비즈니스 운영을 위해 인적, 물적 자원을
최적화하고 관리하는 부서입니다.

경영관리

사업관리

인사관리

“항상 고객과 함께” 필요한 순간에 최적의 서비스 제공



01



신뢰 01 (Trustworthiness)

고객과의 신뢰를 최우선으로 끊임없이 성장하며 고객에게 최고의 서비스를 제공합니다.

02



발전 02 (Evolution)

인공지능, 빅데이터, 클라우드 등의 신기술 도입을 통하여 시스템 고도화 및 고객의 편리함을 제공합니다.

03



소통 03 (Communication)

고객, 제조사, 협력사와의 원활한 소통을 통해 안정적인 시스템 운영과 높은 고객 만족을 실현합니다.

04



최상의 가치 04 (High Value)

끊임없는 혁신으로 새로운 가치를 창출하고, 고객 맞춤형 서비스를 통해 최상의 가치를 제공합니다.

사업영역



컨설팅

면밀한 환경 분석으로
효율성과 안정성을
갖춘 최적의 IT 시스템
구축 방안 제공



하드웨어 구축

인프라 영향도 검증을
통해 환경에 최적화된
하드웨어 시스템 구축
서비스 제공



소프트웨어 구축

검증된 상용
소프트웨어 구축으로
전체 인프라에
최적화된 서비스 제공



유지관리

경제성과 실용성을
극대화한 합리적인
유지보수 서비스 제공

미래 산업 혁신을 선도하는 AI 기반 ICT 통합 컨설팅

ITS (지능형 교통 체계)

C-ITS: 차세대지능형교통시스템
차량-인프라(V2I), 차량-차량(V2V) 간 양방향 통신(V2X)을 통해 실시간 위험 정보를 공유하여 교통사고를 예방하고 자율주행 시대를 제시합니다.

AI 기반 스마트교차로
영상 분석으로 교통량을 실시간 수집하고 최적의 신호 주기를 제어하여 교차로 혼잡을 해소하고 교통 흐름을 개선합니다.

통합 교통관제 및 데이터 분석
도시의 교통 데이터를 통합 관제하여 효율적인 교통 정책 수립을 지원하고, 시민에게 맞춤형 교통 정보를 제공합니다.

의료 (스마트 헬스케어)

차세대 통합 의료정보 시스템(HIS)
전자의무기록(EMR), 처방전달시스템(OCS) 등을 통합한 통합 의료정보 시스템(HIS)을 통해 진료 효율성과 데이터 보안을 혁신합니다.

AI 의료 솔루션 연동
의료 영상 분석, 판독 보고 등 다양한 의료 AI 솔루션을 HIS에 연동하여 의료인의 정확한 의사결정을 지원합니다.

환자 중심 스마트 병원 구축
키오스크 접수, 모바일 수납, 스마트 재고 관리 시스템 등을 통해 환자의 편의성을 높이고 병원 경영을 효율화 합니다.

ICT 통합 & AI 컨설팅

비즈니스 가치를 극대화하는 통합 ICT 전략
정보화 전략 계획(ISP) 수립, 업무 프로세스 재설계(BPR)를 통해 고객의 경영 환경에 최적화된 디지털 전환 로드맵을 제시합니다.

AI 전환(AI) 컨설팅: 지능형 비즈니스의 시작
생성형 AI, 빅데이터 융합 기술로 데이터 기반 의사결정 체계를 구축, 업무 프로세스를 지능형으로 혁신하여 생산성을 극대화 합니다.

End-to-End 시스템 통합(SI) 및 운영(SM)
시스템 설계, 인프라, 소프트웨어 구축, 유지보수 운영 및 관리를 책임지며 레거시 시스템 고도화 및 차세대 IT 환경을 혁신합니다.

항만 · 물류

스마트 항만 AI 자동화
선적, 양하, 야드 등 항만 운영 전반을 자동화하고 디지털 트윈으로 운영 상황을 실시간 모니터링 합니다.

디지털 트윈 기반 관제
항만 전체를 가상 공간에 구현하여 운영 상황을 시뮬레이션하고, 병목 현상을 예측하여 선제적으로 대응합니다.

블록체인 기반 물류 플랫폼
선사, 터미널, 운송사 전 데이터를 위변조가 불가능한 블록체인으로 공유하여 물류 프로세스의 투명성과 효율성을 혁신합니다.

스마트팩토리

MES 기반 생산 최적화
생산 계획부터 공정 제어, 실적 관리까지 제조 현장의 모든 데이터를 실시간으로 수집, 분석하여 생산 효율성을 극대화 합니다.

AI 기반 설비 예지보전
IoT 센서가 수집한 설비 데이터를 AI로 분석하여 고장 징후를 사전에 포착, 가동 중단 시간을 최소화하여 생산 효율성을 극대화합니다.

현장 맞춤형 스마트 공장
기업의 업종과 규모, 스마트화 수준을 정밀 진단하여 가장 효율적인 단계별 구축 로드맵과 전략을 제시합니다.

안전보전

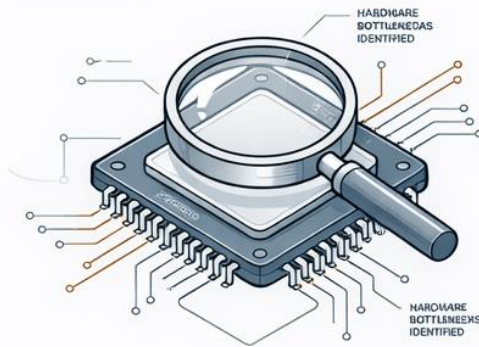
AI 안전보전 관리 솔루션
중대재해예방에 필요한 모든 안전, 보건 관리 사항을 쉽게 확인 가능하고 7대 핵심 의무에 대한 대응이 가능합니다.

스마트 안전관리 기술 도입
AI 기반 CCTV 모니터링, 작업장 위치 관제, 위험 구역 접근 알림 등 ICT 기술을 접목하여 실질적인 산업재해 발생을 예방합니다.

컨설팅

- 급변하는 비즈니스 환경에서 IT 인프라는 단순한 지원 도구가 아닌 핵심 자산입니다.
- 3단계의 체계적인 방법론을 통해 IT 환경을 혁신합니다.

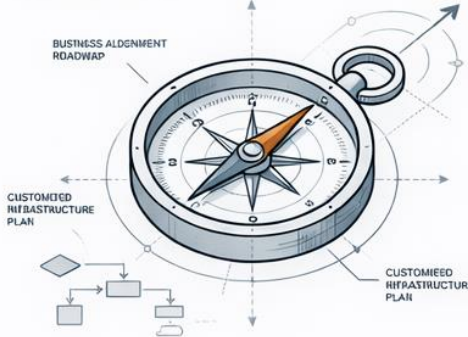
01



진단 (Diagnosis)

현재 시스템의 정밀한 현황
파악 및 문제점 도출

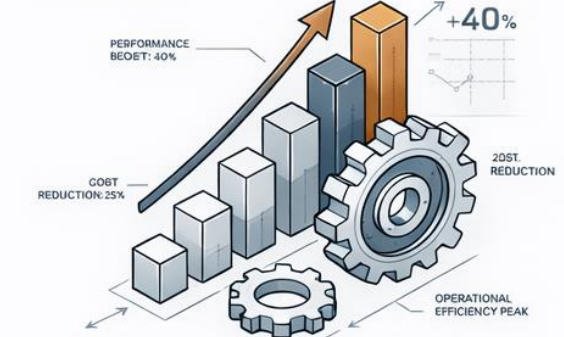
02



전략 (Strategy)

고객 목표와 연계된 맞춤형
개선안 수립

03



최적화 (Optimization)

성능, 비용, 운영 효율의
극대화

AI 통합 컨설팅

비즈니스 가치를 극대화하는 데이터 기반의 지능형 의사결정 체계 (AX Strategy & Implementation)



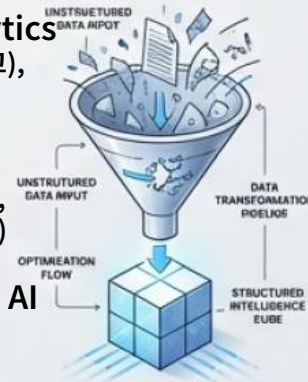
1. AI 전략 및 기회 발굴 (Strategy)

- AI 성숙도 진단
데이터 준비 상태 및 역량 평가
- AX로드맵 수립
단계별 도입 전략 및 ROI분석
- Use Case 발굴
실질적 AI 적용 업무 도출 (Discovery)



2. 데이터 분석 및 기술 구현 (Technology)

- Advanced Analytics
시계열 예측 (수요/재고),
텍스트 마이닝
- AI Modeling
LLM(대규모언어모델),
컴퓨터 비전(영상 분석)
- GenAI & Agentic AI
생성형 AI 업무 보조,
자율 에이전트



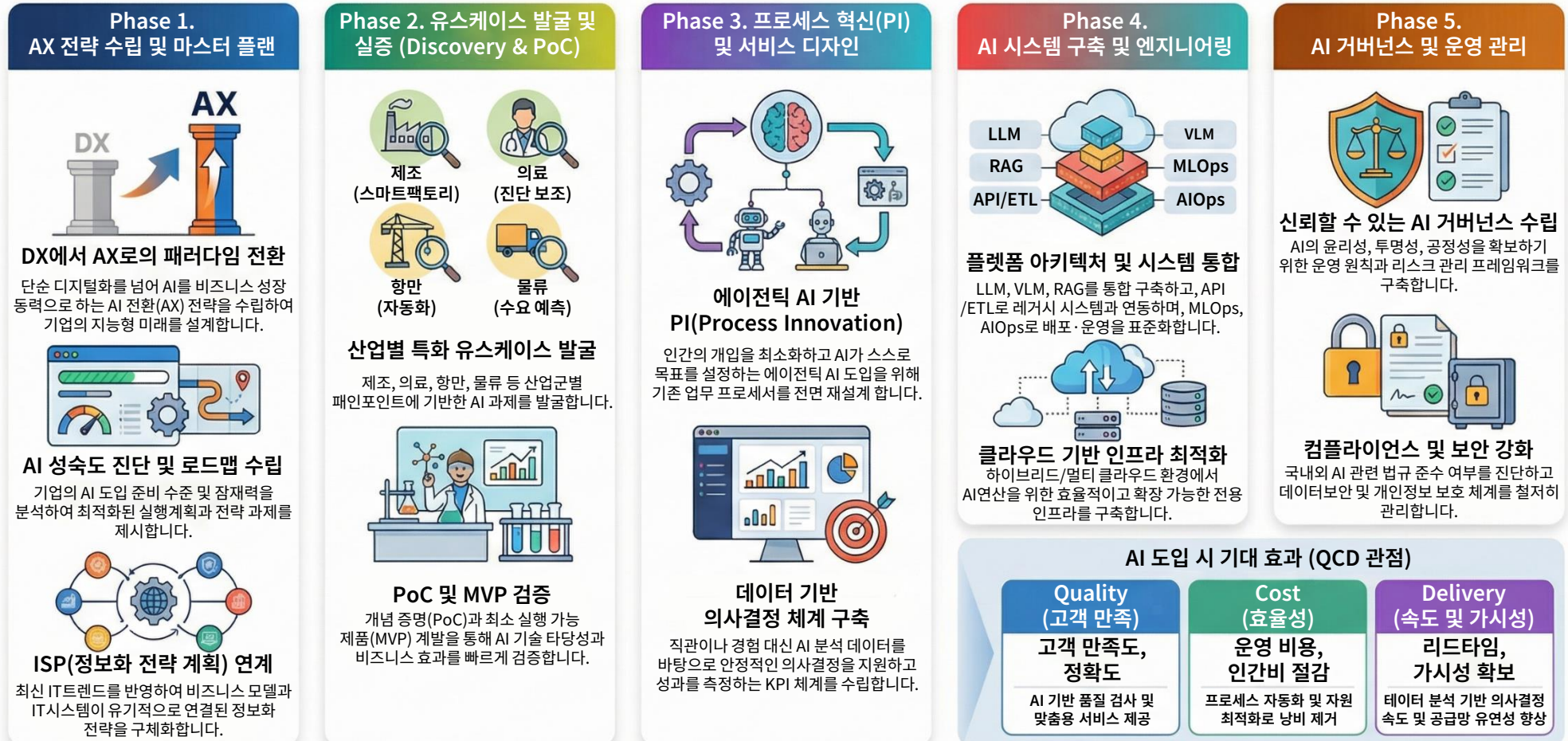
3. 플랫폼 및 거버넌스 (Platform)

- MLOps 환경 구축
지속적 학습/배포 파이프라인
- AI 거버넌스
윤리 가이드라인,
데이터 보안/규제 준수
- Big Data Platform
데이터 레이크 (Data Lake) 통합



AI 통합 컨설팅 : AX(AI 전환)를 통한 비즈니스 혁신 로드맵

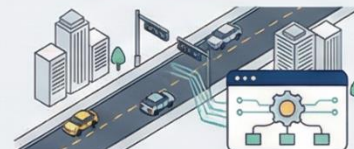
기업이 단순한 디지털 전환(DX)을 넘어 인공지능 전환(AX)으로 나아가기 위한 전력 수립부터 실행, 거버넌스까지의 건 과정을 명확히 전달함.



안전과 효율을 잇는 미래 교통의 ITS & C-ITS 컨설팅

ITS & C-ITS의 이해

지능형 교통 체계 (ITS)



도로, 철도 등 교통시설에 첨단 IT 기술을 적용하여 운영, 관리를 자동화하고 과학화하는 시스템입니다.

ITS vs C-ITS의 진화



기존 ITS : 단방향 정보 전달

C-ITS : V2V(차량 간), V2I(차량, 인프라 간) 양방향 소통으로 실시간 사고 예방

V2X 핵심 통신 기술 :

와이파이 기반 안정적인 WAVE방식,
5G/LTE 기반 넓은 커버리지 및 빠른 속도 C-V2X 활용

주요 사업 분야 및 솔루션

스마트 교차로 시스템

AI 영상 센서를 통해 교차로 교통량을 실시간 수집하고 최적의 신호 운영을 지원하여 교통 흐름을 최적화합니다.



통합 교통 관제 및 데이터 분석
교통량, 속도, 대기 행렬 정보를 수집·분석하여 대시민 교통 정보를 제공하고 효율적인 정책 수립을 돕습니다.

긴급차량 우선신호 시스템

구급차나 소방차 등 긴급차량 이동 경로에 맞추어 신호를 즉시 변경함으로써 골든타임을 확보합니다.

기대 효과 및 성공 사례

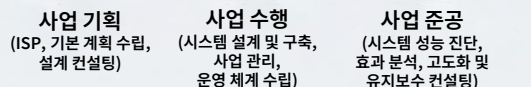
사회적 비용 및 인명 피해 감소

2030년까지 사망자
약 3,200명 감소

약 48조 원 이상의
사회적 비용 감소 효과



ITS 사업 추진 주요 단계



자율주행 시대의 필수 인프라

악천후나 커브길 등 자율주행차 센서의 한계를 보완하여 레벨 4 이상의 완전 자율주행 상용화를 지원합니다.



제주 C-ITS 실증 사업 성과

국내 최초 긴급차량 우선신호 적용으로 골든타임 도착 시간을 2분 30초 단축하는 등 실질적인 생명 보호 효과를 입증했습니다.

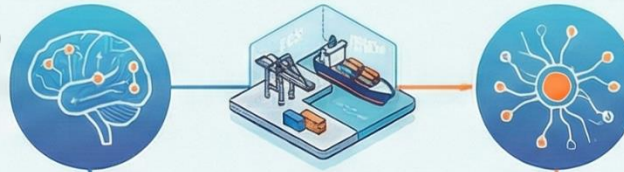


2분 30초
단축

AI와 자동화로 진화하는 미래형 스마트 항만 (Smart Port)

TOS (Terminal Operation System, 터미널 운영 시스템)

선박과 선적/양하 계획, 야드 배치, 장비 작업 할당 등을 총괄하는 스마트 항만의 '두뇌' 역할을 하는 중추 시스템입니다.



디지털 트윈 & 시뮬레이션

실제 항만을 가상 공간에 복제하여 병목 현상을 사전에 예측하고, 운영 시나리오를 미리 테스트하여 최적의 의사결정을 지원합니다.

ECS (Equipment Control System, 장비 제어 시스템)

TOS의 운영 계획을 실제 하역 장비(AGV, 크레인 등)의 물리적 움직임으로 변환하고 실시간으로 제어하는 '신경계' 역할을 합니다.

지능형 하역 장비 및 기술 (Intelligent Equipment)



자율 주행 이송 장비 (AGV / AMR)

유선망이나 사람의 개입 없이 5G 및 센서 기술을 활용하여 컨테이너를 무인으로 이송하며, 항만 운영을 가능케 합니다.



AI 기반 야드 최적화

머신러닝을 통해 컨테이너의 반출 시간을 예측(Dwell Time)하고 적치 위치를 결정하여, 재취급(Shifting) 작업을 최대 30%까지 감소시킵니다.



지능형 안전 관제 시스템

AI 영상 분석과 정밀 위치 인식(RTK) 기술을 결합하여 작업자와 장비 간의 충돌 위험을 실시간 감지하고 사고를 사전에 예방합니다.

스마트 항만 도입의 기대 효과 (Key Benefits)



운영 생산성 및 수익성 증대

자동화 터미널은 기존 터미널 대비 물동량 처리 능력이 증가하며, 수익성은 상승하는 것으로 분석되었습니다.



안전사고 'Zero' 달성

AI 기반 실시간 모니터링과 원격 제어 시스템 도입을 통해 위험한 현장 작업 환경을 개선하고 항만 내 중대 사고를 획기적으로 줄입니다.

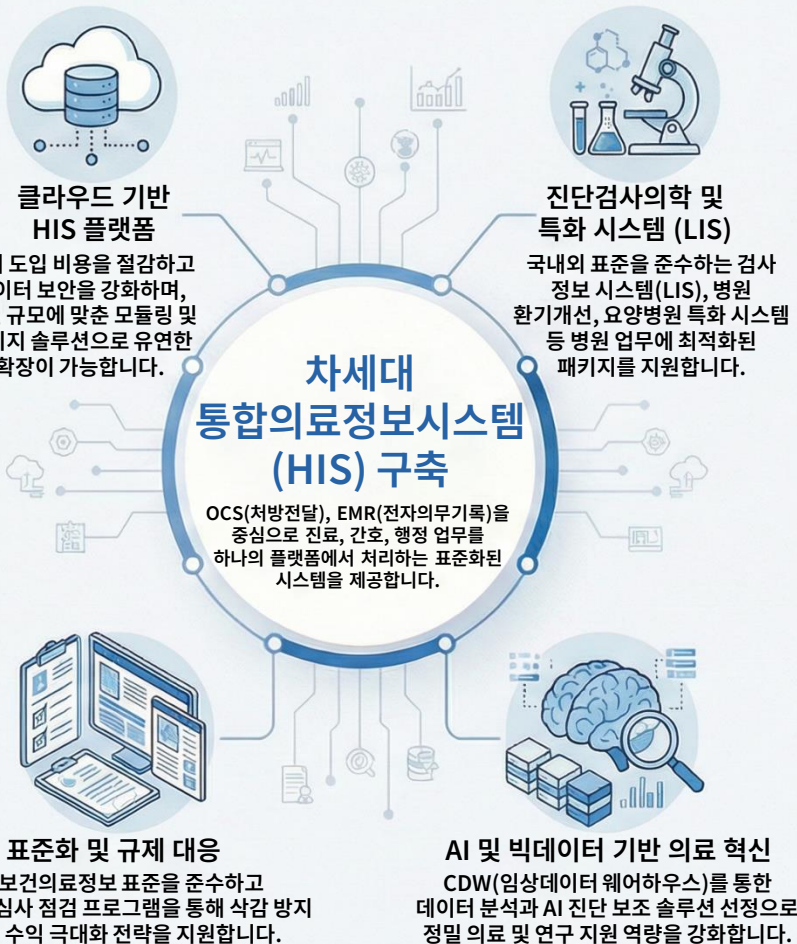


친환경 저탄소 항만 실현

장비의 전기 동력화와 동선 최적화를 통해 에너지 효율을 높이고 오염 물질 배출을 최소화하여 지속 가능한 해양 생태계를 구축합니다.

기존 수동 터미널	완전 자동화 터미널	비고
물동량 증가율 : 1.9% 감소 수익성 변화 : - 운영시간 : 인력 중심(제한적)	물동량 증가율 : 30% 증가 수익성 변화 : 22% 상승 운영시간 : 24시간/365일 상시 운영	효율성 극대화

미래 의료를 선도하는 스마트병원 & 통합의료정보시스템(HIS) 컨설팅



스마트병원 전문 컨설팅 서비스



전략적 정보화 기획 (ISP/ISMP)

의료기관의 경영 환경을 진단하여 최적의 정보화 로드맵과 마스터플랜을 수립하고 디지털 전환(DX) 전략을 제시합니다.



업무 프로세스 재설계 (BPR)

병원 내 비효율적인 업무 흐름을 진단하고 개선하며 디지털 기술이 실제 업무 효율 향상으로 이어지도록 설계합니다.



20년 이상의 숙련된 의료 IT 전문 인력

의료진 출신 임직원 및 20년 이상의 업력을 보유한 전문가 그룹이 국내외 대형 병원의 시스템 구축 노하우를 바탕으로 자문을 제공합니다.



의료 정보 표준화 및 규제 대응

보건의료정보 표준을 준수하고 보험 심사 점검 프로그램을 통해 삭감 방지 및 수익 극대화 전략을 지원합니다.

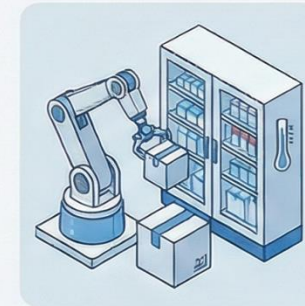
스마트병원 세부 적용 모델 (성과 중심)



간호 업무 자동화 및 인력난 해소 수액 주입 현황 및 활력징후 데이터의 EMR 자동 연동, 의료 장비 실시간 위치 파악 시스템을 통해 의료진의 인력 업무를 줄입니다.



환자 흐름 최적화 및 비대면 서비스 무인 접수 키오스크, 모바일 자동 수납, 알림톡 기반 원무 절차 간소화로 환자 대기 시간을 단축하고 편의성을 높입니다.



지능형 물류 및 자산 관리 의약품 냉장고 온도 자동 모니터링 및 실시간 재고 관리 시스템을 통해 병원 자원 운영의 투명성과 안전성을 확보합니다.



필수의료 및 원격 협진 체계 중환자실 통합 관제 및 비대면 협진 시스템을 통해 의료 취약지의 필수 의료 역량을 강화합니다.

제조 혁신의 미래 : 스마트 팩토리 및 MES 통합 솔루션 컨설팅

제조 현장의 디지털 전환(DX) 및 AI 전환(AI)을 위한 핵심 전략



스마트 팩토리의 핵심 가치 및 목표



**제조 현장의 디지털 전환(DX)
및 AI 전환(AI)**

제품 개발, 공정 관리, 생산 물류 등 제조 전 과정에 첨단 ICT 기술을 적용하여 생산성과 품질, 고객 만족도를 극대화합니다.



**운영 효율성 증대 및
비용 절감**

실시간 모니터링과 데이터 기반 의사결정을 통해 공정 병목 현상을 사전에 제거하고 불필요한 자원 낭비를 줄입니다.



**안전한 작업 환경 및
리스크 관리**

작업자 위치 관제 및 위험 구역 접근 할별 등 스마트 안전 솔루션을 통해 산업 재해를 예방하고 법적 리스크를 해소합니다.

공정 실시간 모니터링 및 제어

설비 인터페이스와 연동하여 현장 데이터를 자동 집계하고, 수기 입력 오류를 제거하여 데이터의 신뢰성을 확보합니다.



품질 이슈 통합 관리 (SPC)

실시간 이상 감지 및 통계적 공정 관리(SPC)를 통해 불량 원인을 추적하고 품질 경쟁력을 확보합니다.



핵심 솔루션 및 기술 융합



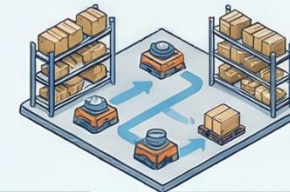
디지털 트윈 (Digital Twin) 기반 설비 검증

가상 공간에 실제 공장을 구현하여 시뮬레이션을 수행함으로써 운영 상황을 예측하고 병목 현상을 해소합니다.



AI 기반 예지 보전

설비의 진동, 소음 등 센서 데이터를 AI로 분석하여 고장 징후를 사전에 포착하고 가동 중단 시간을 최소화합니다.



생산 물류 및 창고 관리 자동화 (WMS)

자율 이동 로봇(AMR/AGV)과 최적화된 창고관리시스템(WMS)을 연동하여 물류 흐름을 자동화합니다.

성공적인 도입을 위한 전략적 컨설팅



스마트화 수준 진단 및 로드맵 수립
기업의 규모와 업종에 맞춰 현재 수준(Level 1~5)을 진단하고, 단계별(기초부터 고도화까지) 구축 로드맵을 설계합니다.



정부 지원 사업 및 인증 연계
중소·중견기업을 위한 스마트 공장 구축 지원 사업 및 수준 확인 제도 등 다양한 인센티브 혜택을 활용할 수 있도록 지원합니다.



업종 특화 맞춤형 시스템
축산식품(이력제, 수율분석), 해양/항만 등 산업별 특수성을 반영한 전용 모듈과 시스템을 구축합니다.

전문적인 컨설팅을 통해 단계별로 스마트 팩토리를 구축하고 지속 가능한 성장을 이루십시오.

AI와 IoT가 만드는 빈틈없는 안전 : 중대재해처벌법 대응 스마트 안전 보건 가이드

- 최근 중대재해처벌법 등 안전 규제가 강화됨에 따라, 수기 방식의 한계를 극복하기 위한 ‘스마트 안전보건’이 필수화되고 있습니다.
- AI를 활용한 안전 문서 자동화와 IoT 기반의 실시간 위험 감지 솔루션을 통해 법적 리스크를 해소하고 무재해 현장을 구현합니다.

스마트 관리 체계 : 중대재해처벌법 대응

안전 문서 관리 시간

83% 단축

효율성 및 비용 비교



기존 방식
(수기/인력)



스마트 안전 솔루션
(AI/Cloud)

문서 작성 시간	하루 평균 2시간	하루 평균 20분
컨설팅 / 구축 비용	평균 6,000만 원	1인당 월 5,000원 수준
위험 감지 방식	사후 대응 중심	AI 기반 실시간 예방

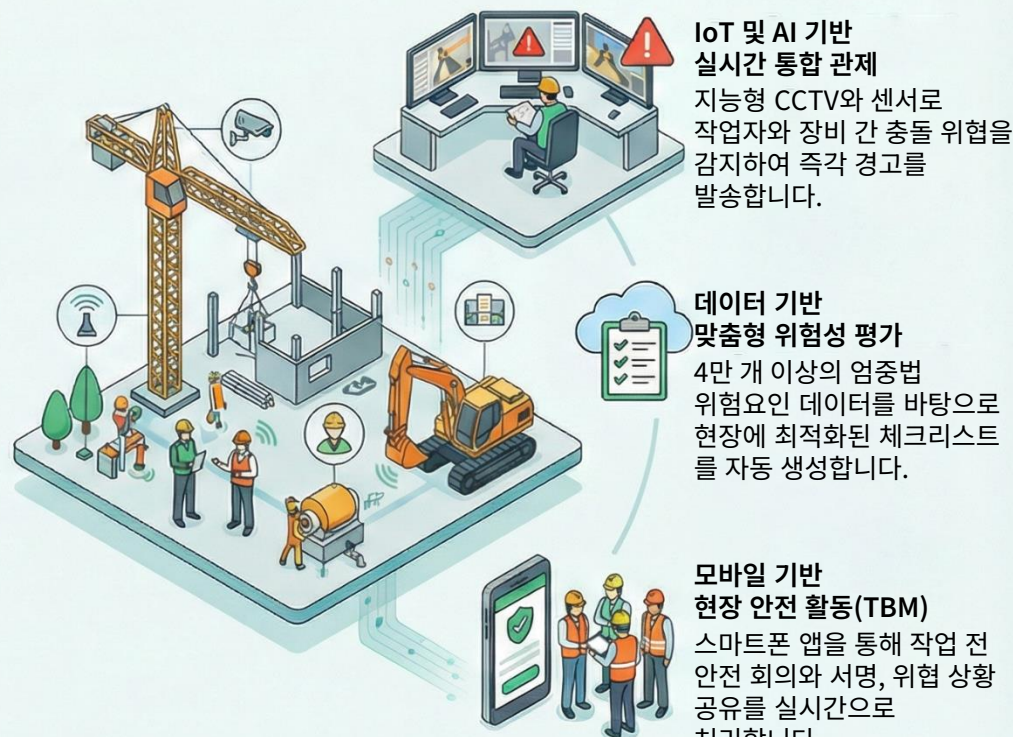


중대재해처벌법 7대 핵심 의무 이행
위험요인 파악, 경영자 리더십,
종사자 의견 청취 등 법적 의무
사항을 통합적으로 관리합니다.

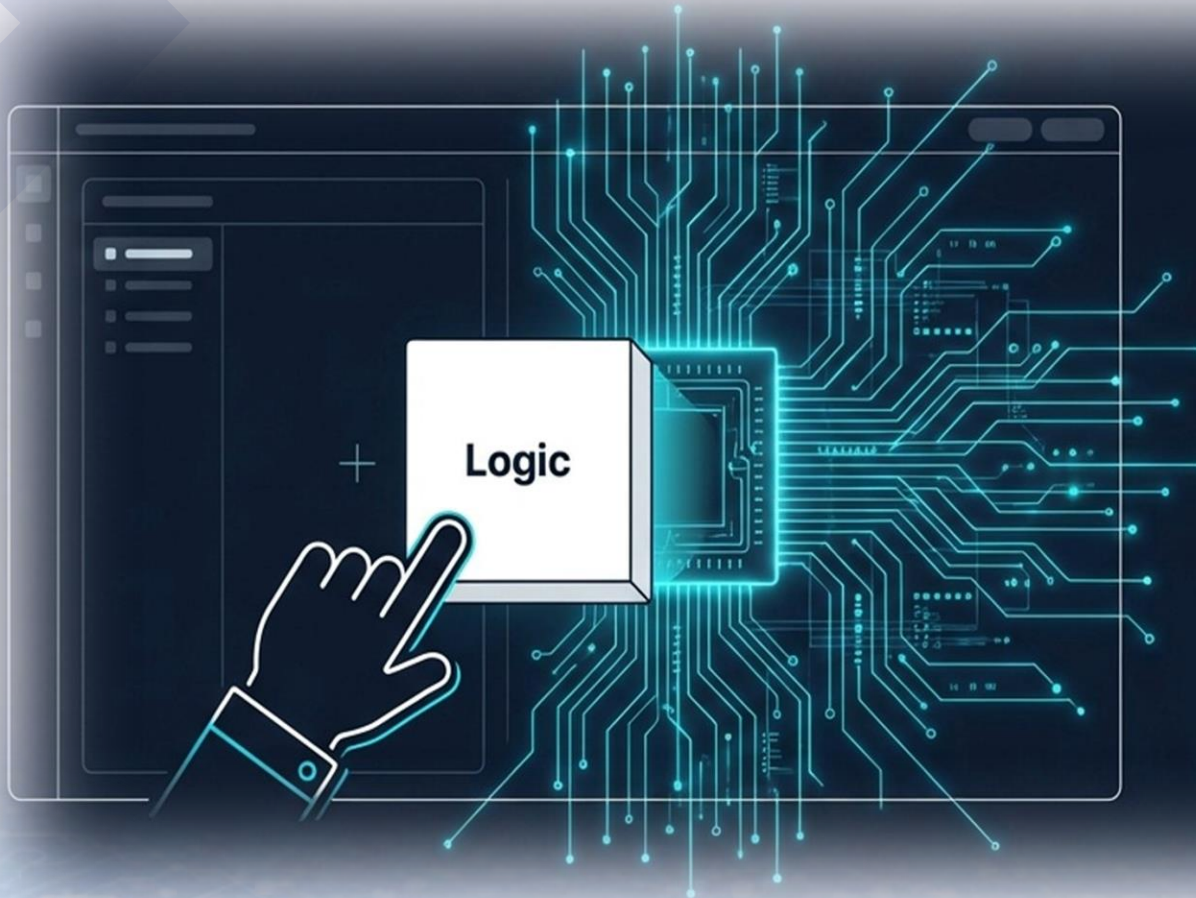


글로벌 표준 인증
(ISO 45001/KOSHA-MS)
국제 표준에 부합하는 안전보건
경영시스템 구축을 통해 대외
신뢰도와 법적 대응력을 확보합니다.

AI 및 IoT 기반 실시간 위험 감지 솔루션



누구나 설계 가능한 ‘노코드 AI 워크플로우’



Drag & Drop

복잡한 코딩 없이
AI의 사고 흐름을 시각적으로 설계



End-to-End

설계부터 배포, 운영까지
하나의 플랫폼에서 해결



Democratization

개발자가 아니어도 기획자,
마케터가 직접 AI 서비스 구현

유지관리



안정성 (Stability)

- 시스템 장애 최소화
- 신속한 문제 해결
- 안정적인 운영 보장



효율성 (Efficiency)

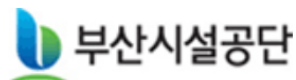
- 운영 비용 절감
- 유지보수 프로세스 개선
- 최적화된 리소스 활용



확장성 (Scalability)

- 유연한 시스템 구조 마련
- 비즈니스 및 기술 변화 대응
- 확장 가능한 IT 인프라 구축

주요고객사



THANK YOU

—
감사합니다