

IT Service | Digital Twin | Web Page Solution

이휴비지티 ATC

Human-centered Technology



기업 비전 & 미션

- 휴비즈아이씨티는 직원 행복과 디지털 트윈 기술의 시너지를 추구합니다.
- AI, IoT, Big data 등의 신기술을 융합하고 열정, 도전정신, 끈기의 가치를 추구하며 디지털 트윈 시장을 선도하고 있습니다.
- 휴비즈아이씨티만의 우수한 기술력을 바탕으로 디지털 트윈 기술로 미래가치 창출에 앞장서고, 고객 감동과 디지털 트윈의 새로운 경험을 보여드리고자 합니다.

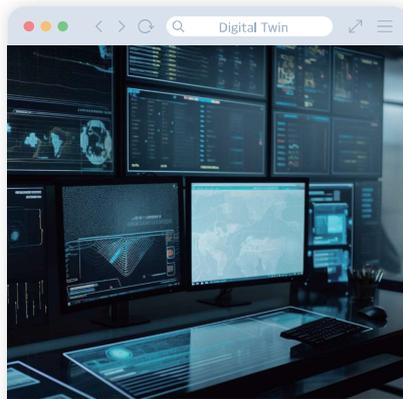


사업 분야



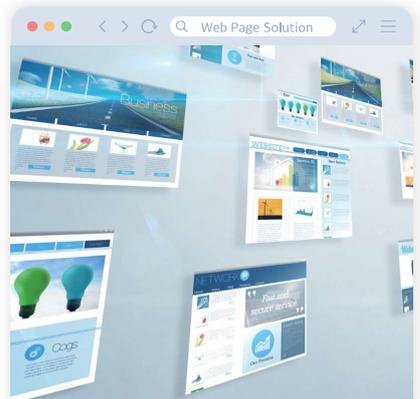
IT Service

- 시스템 통합 및 개발(SI)
- 시스템 운영(SM)
- 시스템 설계 / 개발 / 유지보수



Digital Twin

- 3D 실시간 관제
- 스마트 팩토리 Lv4.
- CPS / 최적화 시뮬레이션
- 산업용 메타버스



Web Page Solution

- 맞춤형 웹 페이지 구축
- 반응형 웹 페이지 구축



기술 및 인증

파트너/클라이언트



IT Service

· MES시스템, ERP시스템 구축을 비롯하여 제품의 생산/출하부터 온/오프라인 물류, 유통, 공공기관, 재고 및 영업에 이르기까지 기업 활동 전반에 이르는 최적의 IT솔루션을 제공합니다.

시스템 통합 및 개발

- 맞춤형 통합시스템 개발

- 고객이 필요로 하는 정보시스템을 진단, 설계하고 S/W 개발, 시스템 전환 및 운영 유지보수까지 고객의 환경에 가장 적합한 맞춤형 통합시스템 개발

시스템 운영

- 시스템 품질 및 성능개선

- 유연성, 확장성, 안정성을 기반으로 한 시스템 운영/관리, 품질 및 성능개선

IT 컨설팅

- 시스템 품질 및 성능개선

- 프로세스 혁신(PI)과 IT시스템 구축, 효율적인 Outsourcing 모델 및 마스터플랜을 설계

Web Page Solution

“ 공공 웹 사업/웹 솔루션(CMS)/웹 컨설팅 ”

다양한 공공 분야를 대상으로 고객이 필요로 하는 정보시스템을 컨설팅, 계획, 설계, 개발, 구축 나아가서 관리 및 유지보수까지 고객의 환경에 가장 적합한 맞춤형 통합 시스템을 제공합니다.

또한 휴비지ICT만의 CMS 솔루션으로 고객이 신뢰할 수 있는 웹 사이트를 제작합니다.



주요실적



사이버신고센터 시스템 개발
(주)포스코MC머티리얼즈



사규관리시스템 구축
포스코퓨처엠(주)

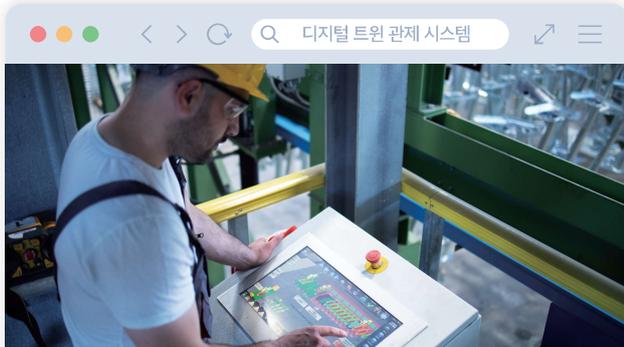


튜닝메타버스 플랫폼 구축
교통안전관리공단



전시통합정보시스템 구축
국립대과과학관

디지털 트윈(Digital Twin) 플랫폼



디지털 트윈 관제 시스템

· 원격 통합 3D 관제 시스템 도입을 통한
야드 운영 기술의 스마트화

- 설비 제품 3D 실시간 트래킹
- 핵심 설비 부품 수명 주기, 예지 정비
- 디지털 트윈 시스템 운영 상황 모니터링
- 작업자 및 설비 안전 관리 시스템
- 3D 도면 라이브러리화 및 재활용 저작 기술



디지털 트윈 최적화 시뮬레이션

· 디지털 트윈 환경에서
다양한 시뮬레이션을 통한
최적화 솔루션

- 생산 : 설비 및 장비의 성능을 예측, 최적화로 생산성 향상
- 품질 : 불량분석, 피드백 제어로 품질 향상
- 에너지 : 에너지 생산 및 소비를 최적화하고 효율적인 에너지 관리
- 안전 : 시설 안전, 화재 안전, 자연재해, 안전 교육 시뮬레이션

“ 3D 공간에 현실의 공간을 그대로 옮깁니다.

제조설비 상세 구조 객체화와 실시간 IoT 데이터 연결로 다양한 산업현장을 가상공간에 구현

**설비 및 소재 모니터링, 핵심부품 수명주기 관리, 핵심 자산 실시간 모니터링, 작업자 및 설비 안전관리...
'실시간'으로 모니터링 시뮬레이션하고, 실시간 불량 집계와 원인분석 및 피드백 제어 기술로
품질 최적화와 스마트 안전이 가능합니다.**

- 설비 가상화 기술과 실시간 IoT 인터페이스 기술의 융합으로 실제 설비에 대한 물리적/공학적 특성을 반영하여 실시간 모니터링 및 시뮬레이션, 제어 모델을 구현합니다.
- 공정에 특화된 디지털 트윈 기술로 실시간 불량 집계와 원인 분석 및 피드백 제어가 가능합니다.
- 설비효율 등 실시간 공정 분석 및 시뮬레이션이 가능합니다.
- 설비 소재에 대한 실시간 추적으로 설비 및 자산에 대한 성능과 상태, 핵심부품 수명 주기 등을 관리할 수 있습니다.
- 3D 관제시스템과 멀티유저 인터페이스 기술로 현장의 모든 상황을 원격으로 관제합니다.
- 인간과 기계의 상호작용 시스템과 가상 물리 시스템 및 디지털 트윈 기반 생산, 품질, 환경, 에너지, 안전 이슈 등에 빠른 대응이 가능합니다.
- 업무 지식을 자산화하고 고숙련자의 기술 노하우를 원활하게 공유하는 산업용 메타버스 플랫폼으로 최고 경영자가 최적의 의사결정을 할 수 있도록 지원합니다.

“ 포스코와 SK텔레콤, 한진물류, 인탑스, 남경강철 등 다양한 현장에 휴비지ICT의 디지털 트윈 기술이 활약하고 있습니다. ”



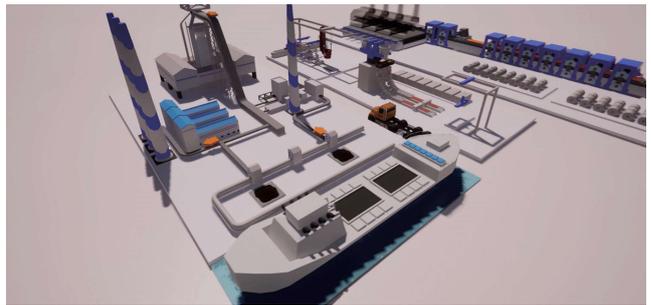
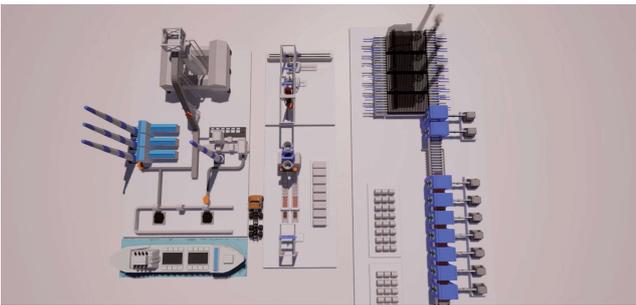
3D 실시간 관제 솔루션, 스마트물류 솔루션, 야드 관리 CPS 솔루션, 스마트빌딩 솔루션, 3D 지반 정보시스템 등을 공급합니다.

🔗 디지털 트윈 기술 적용 사례

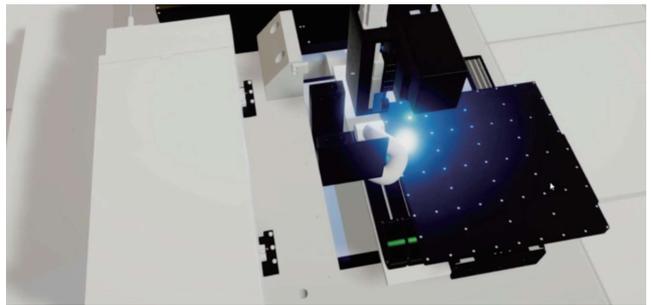
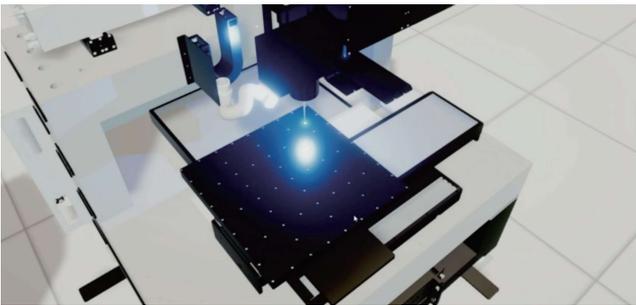
① 스마트 설비 솔루션

· 공정별 직관적 접근을 통한 현황 파악이 용이하며, 실시간 설비 상태 모니터링을 통해 정비 이력, 정비 예지, 작업 지시 관리가 가능합니다.

- POSCO(포항, 광양) Smart Factory 시스템 구축 및 고도화
- 인탑스 경북형 스마트공장 구축, 사출 제조공정 특화 CPS 플랫폼 개발
- POSCO 2열연 디지털 트윈 구축
- LG전자 원격제어 시스템 개발
- 한국기계연구원 건설거반목통합관제 구축
- POSCO 인재창조원 VR 시스템 구축
- 한국기계연구원 최첨단 장비 시뮬레이터 개발
- 중국 수강경단 MCCR 연주 열연 지상국 3D HMI 개발
- 중국 남경강철 스마트크레인 3D 야드맵 구축



▲ 포스코 포항 2열연 Digital Twin 모델 플랜트 고도화



▲ 레이저장비 Digital Twin 솔루션 개발

② 스마트 물류 솔루션

· 물류 공정 최적화 로직을 도출해 오배송 방지, 대상 실시간 위치 추적 및 상/하차 품목 이력 관리, 작업자 위치 추적 등 현장에서 발생할 수 있는 안전 문제와 효율, 비용 문제를 최소화합니다.

물류
시뮬레이션

물류 공정 최적화 로직 도출을 통한
비용 감소 및 오배송 방지 효과

실시간
모니터링

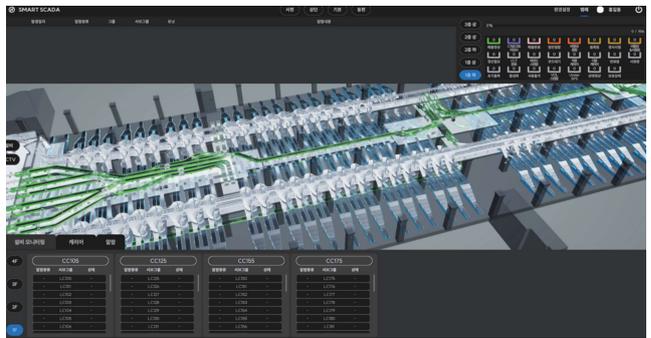
대상의 위치를 실시간으로 추적하여
상/하차 품목 이력을 효율적으로 관리

실시간
제어

최적 로직 도출함으로써
돌발 상황의 즉각적인 대처가 가능

야드
안전 관리

작업자 위치 추적 가능,
가상 펜스, 야드맵 정합성 관리 가능



▲ 한진메가 허브 구축



▲ 남경강철 스마트 크레인 3D 야드맵 구축

스마트한 디지털 트윈 솔루션에 대한 확실한 대답

- 제조공정 최적화를 통하여 기업 운영 시 기회 손실 비용을 절감합니다(불량을 개선 및 생산성 증대).
- 작업자와 설비의 관리가 용이합니다.
- 스마트공장에서 필요한 정보를 제공함으로써 제조공정의 생산성 향상, 품질 최적화 등 스마트 고도화를 실현합니다.
- 시스템 설계 및 분석, 교육훈련, 시험평가 등 다양한 분야에 적용 가능합니다.

· H HUBIZICT ATC

디지털 트윈 기술로 미래 가치 창출에 앞장서는 기업,
휴비즈아이씨티와 함께 다른 차원의 디지털 트윈을 경험하세요.

본 사 포항시 남구 지곡로 394, 포항테크노파크 제5벤처동 402~404호

서울사무소 서울 강남구 테헤란로 138 성흥타워, 709호

T E L 054 - 256 - 7000

E - MAIL hubizict@hubizict.com



홈페이지 바로가기