

IT Service | Digital Twin | Web Page Solution

# 이휴비지티 ATC

Human-centered Technology

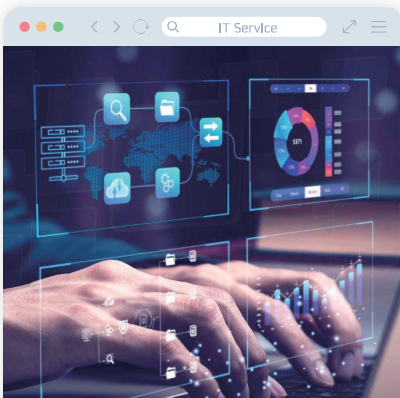


### 👁️ 기업 비전 & 미션

“  
직원의 행복과 고객의 만족을 위해 디지털 트윈 신기술을 융합하고 최적화하여  
모두가 편리하게 이용할 수 있도록 합니다.  
”

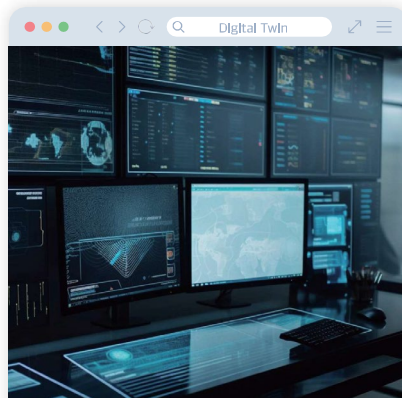


### ⚙️ 사업 분야



#### 🔧 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**

posco

posco  
포스코DX

posco  
포스코스틸리온

posco  
포스코휴먼스

posco  
포스코퓨처엠

posco 부산투자지원센터  
PNR

LG전자

HANJIN

KIMM 한국기계연구원  
Korea Institute of Machine & Material

RIST  
부산포항산업과학연구원

INTOPS GROWING TOGETHER

POSTECH

한동대학교  
HANDONG GLOBAL UNIVERSITY

경북테크노파크  
Gyeongbuk Technopark

포항테크노파크  
POHANG TECHNO PARK

GBICT  
GBICT 설립 경북ICT융합산업진흥협회  
ICT Industry Promotion Association of Gyeongbuk

KIOST  
한국해양과학기술원  
Korea Institute of Ocean Science & Technology

## 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

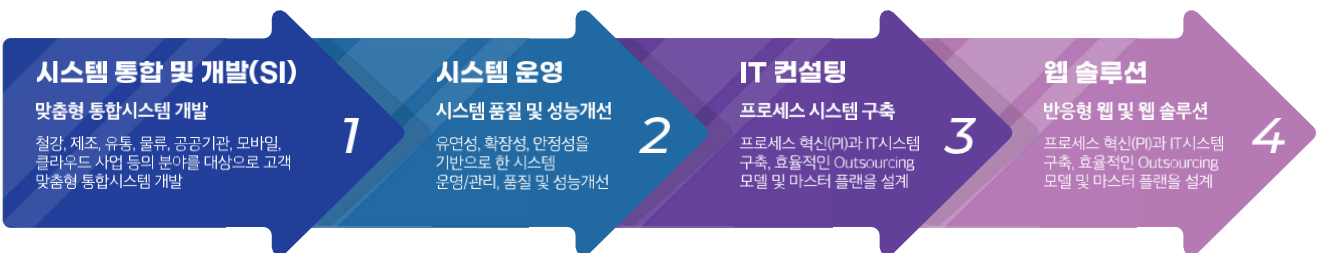
· 프로세스 혁신(PI)과 IT시스템 구축, 효율적인 Outsourcing 모델 및 마스터플랜을 설계

## 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)

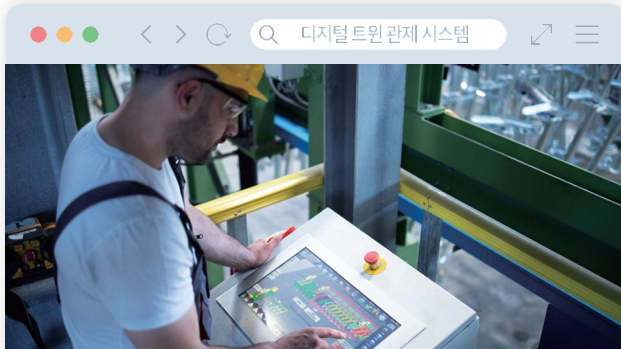


튜닝메타버스 플랫폼 구축  
교통안전관리공단



전시통합정보시스템 구축  
국립대구과학관

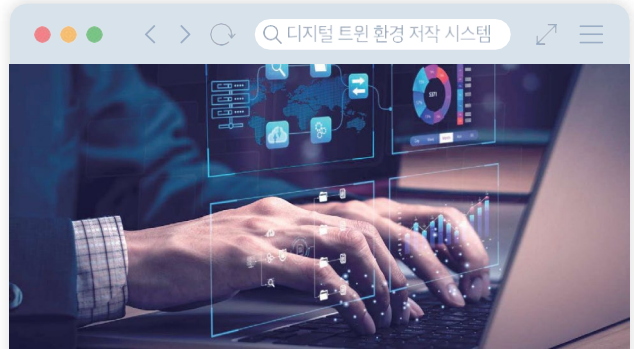
## 디지털 트윈(Digital Twin) 플랫폼



### 디지털 트윈 관제 시스템

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

- 설비제품 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. ”



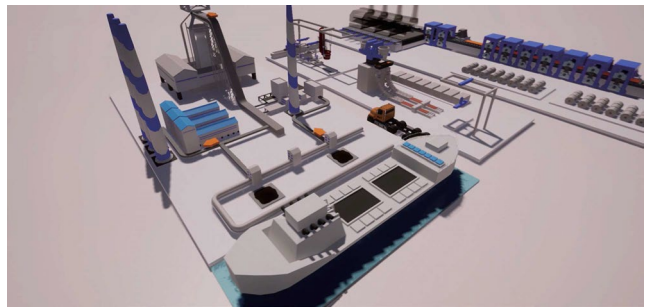
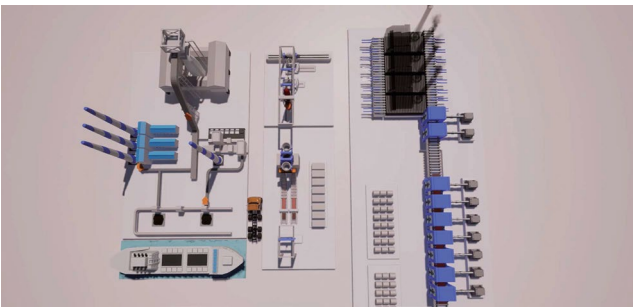
3D 실시간 관제 솔루션, 스마트물류 솔루션, 야드 관리 CPS 솔루션, 스마트빌딩 솔루션, 3D 지반 정보시스템 등을 공급합니다.

## ① 디지털 트윈 기술 적용 사례

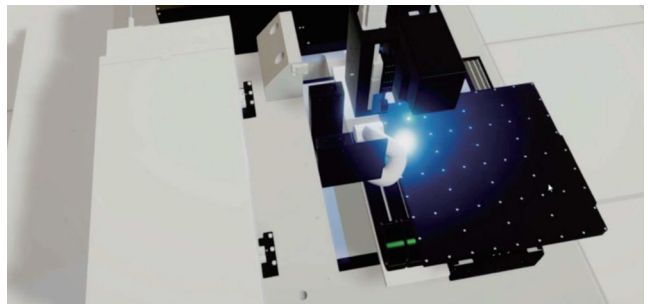
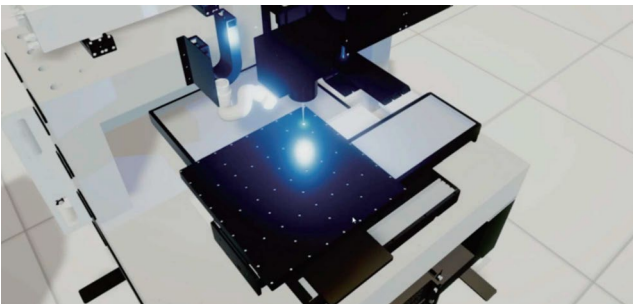
### ① 스마트 설비 솔루션

· 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
- 한국 기계연구원 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

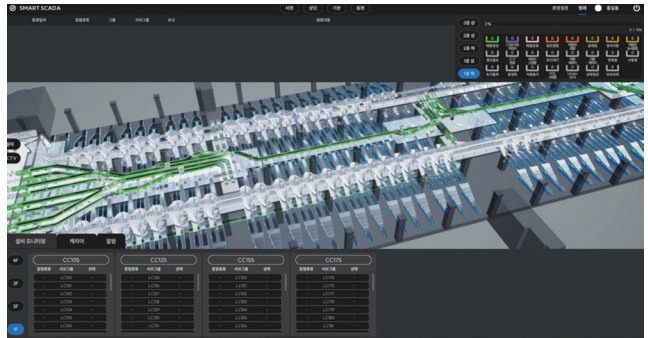
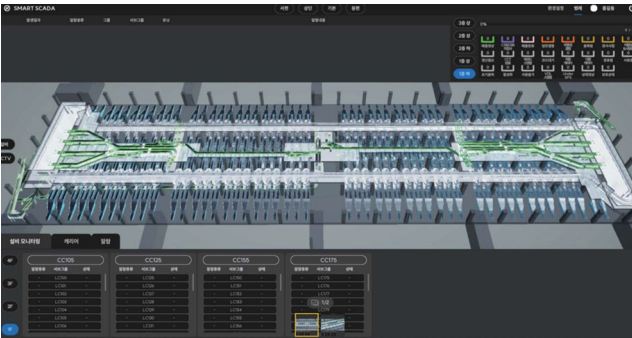
대상의 위치를 실시간으로 추적하여  
상/하차 품목 이력을 효율적으로 관리

실시간  
제어

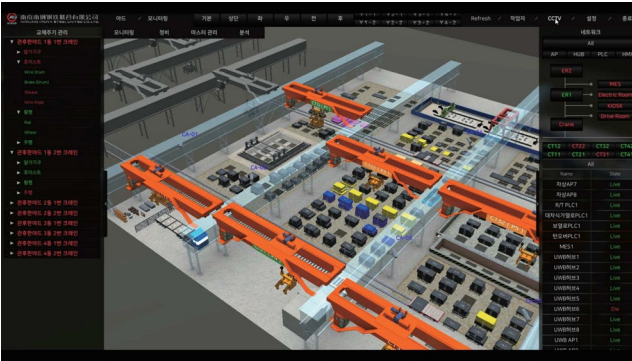
최적 로직 도출함으로써  
돌발 상황의 즉각적인 대처가 가능

야드  
안전 관리

작업자 위치 추적 가능,  
가상 펜스, 야드맵 정합성 관리 가능



▲ 한진메가허브 구축



▲ 남경강철 스마트 크레인 3D 야드맵 구축

## 스마트한 디지털 트윈 솔루션에 대한 확실한 대답

- 제조공정 최적화를 통하여 기업 운영 시 기회 손실 비용을 절감합니다(불량률 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 휴비즈ICT *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