

(주)휴비즈아이씨티
회사 소개서

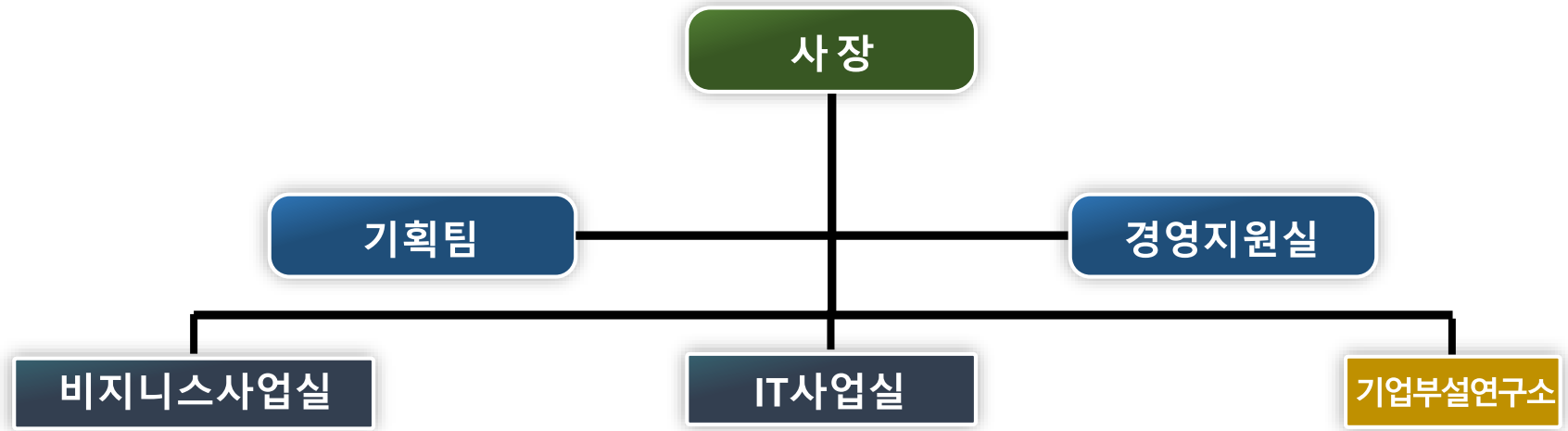
목 차

1. 회사 일반현황
2. 사업영역
3. 지적재산권
4. 수주실적
5. 기술의 차별성
6. 사업 비전

1. 회사 일반 현황

Company's general status

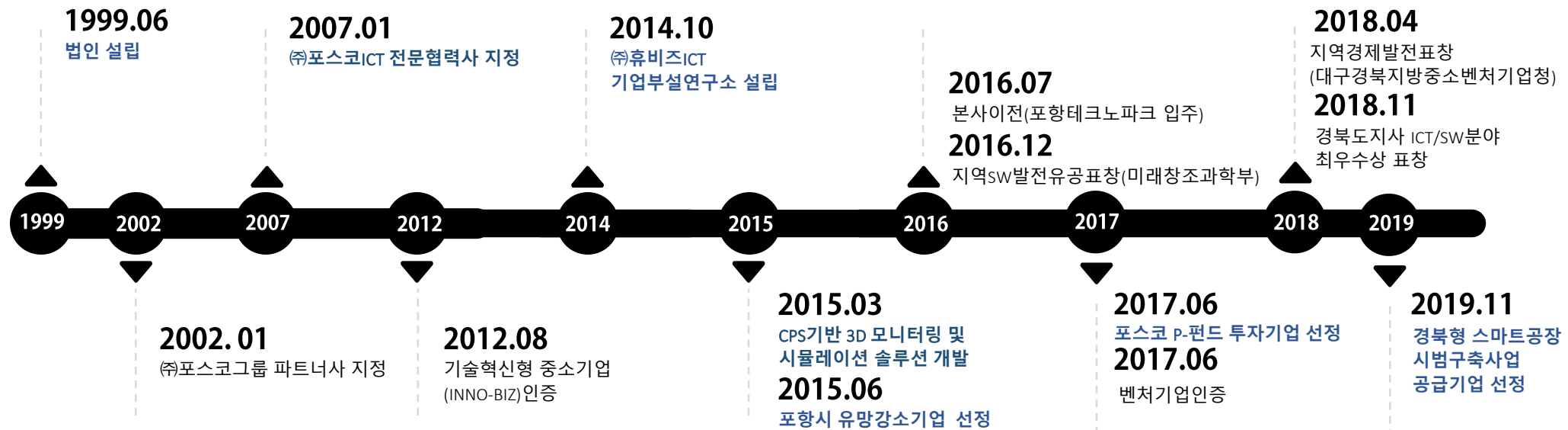
조직구성 : 3실 1연구소 (총원: 55명)



- ✓ 주소지 : 포항시 남구 지곡로 394 포항테크노파크 5벤처동, 402 ~ 404
- ✓ 계열사 : H 휴비즈



COMPANY HISTORY



2. 사업영역_핵심기술



수집 데이터 기반을 통해 다양한 산업현장을 가상의 공간에 구현하는 기술을 바탕으로 Digital Twin 실현.

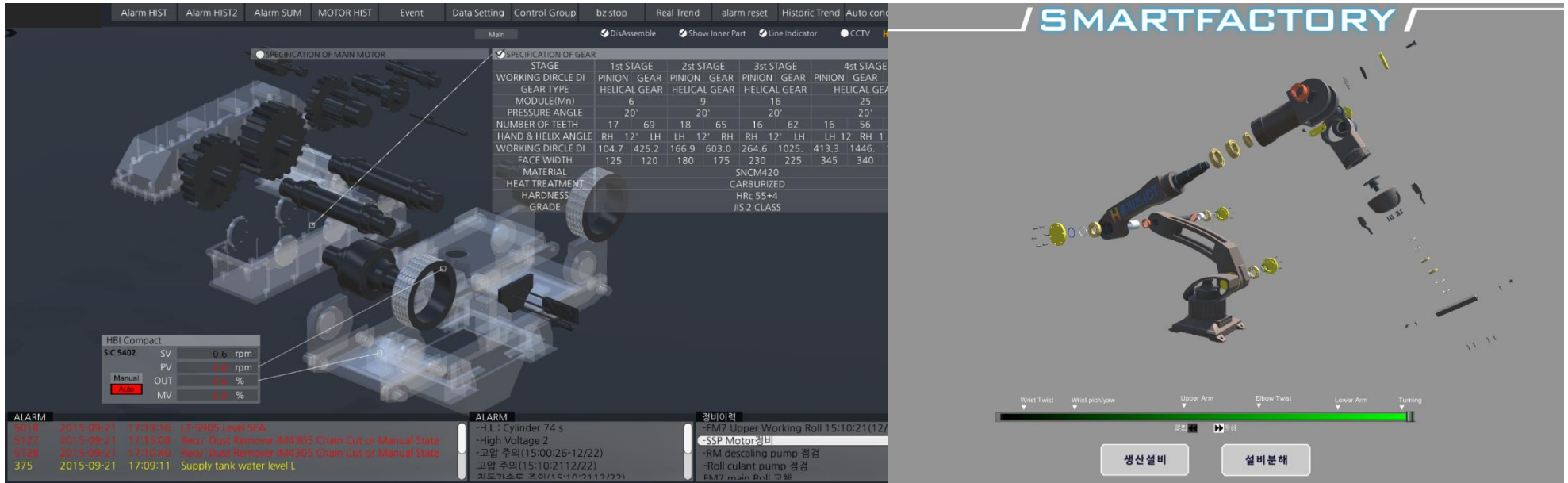


Digital Twin 기술과 실시간 Tracking 기술의 융합으로 현장에서 일어나는 모든 상황을 실시간으로 파악. 사용자 맞춤형 인터페이스 구성과 User 커스터마이징이 가능한 에디터 구현으로 유지비용 감소.

2. 사업영역_핵심기술



실제 설비에 대한 물리적/공학적 특성을 반영한 시뮬레이션 모델을 구현하고, 작업자들이 구조 및 작동원리를 쉽게 학습할 수 있도록 활용.



Digital Twin 기술을 활용한 시뮬레이션은 시스템 설계 및 분석, 교육훈련, 시험평가 등 다양한 분야에 적용. 특정 객체의 도입 운용에 따른 효과 산정, 최적 운용조건 도출 등을 위한 분석 수행.

2. 사업영역_주요 기술목록

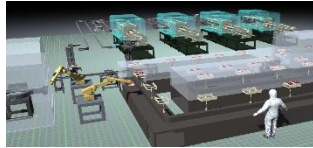
Main Functions

디지털트윈



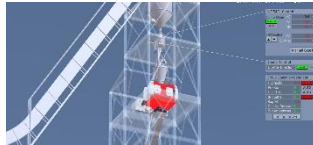
- 현실 데이터 기반 3차원 가상 공간 구현
- IoT 센싱을 통한 실시간 대상 추적 및 관제
- 폴리곤 최적화(저사양 PC 구동 가능)

CPS
(가상물리시스템)



- 가상공간에서 현실공간의 제어 가능
- 디지털트윈 기술과 AI(인공지능) 기술의 융합
- 스마트팩토리의 핵심기술 → 생산성 증가 및 유지비용 감소 효과

시뮬레이터



- 현실 데이터 기반 가상공간에서의 시뮬레이션 기능
- 실제 설비 구동 및 기초 재료 투입 없이 공정 수행 및 예상 산출물 도출
- 조건 검증 및 비용 감소 효과

VR
(가상현실구현)



- 건축 도면 기반 실제 공간 구현
- 신규 작업자의 교육용 도구로 활용
- 숙련도 향상 및 위험요소 인식 및 예방 효과

SI/SM
(시스템개발, 유지보수)



- 시스템 설계/개발 / 정보화 컨설팅
- 시스템 유지보수
- ERP/MES/WMS 등

홈페이지구축



- 사용자 맞춤형 홈페이지 구성 및 기능 구현
- 모바일 앱 개발

2. 사업영역_실증사례 (1)



<https://www.youtube.com/watch?v=vFqusFgYmfE>

야드관리 CPS 솔루션



Effectiveness



쉬운 접근성
공정별 직관적 접근을 통한
현황 파악 용이



실시간 설비 상태 점검
에너지 절감, 실시간 Data
최적화, 센싱 데이터 분석



실시간 제어
최적로직 도출, 돌발 상황
즉각 대처 가능

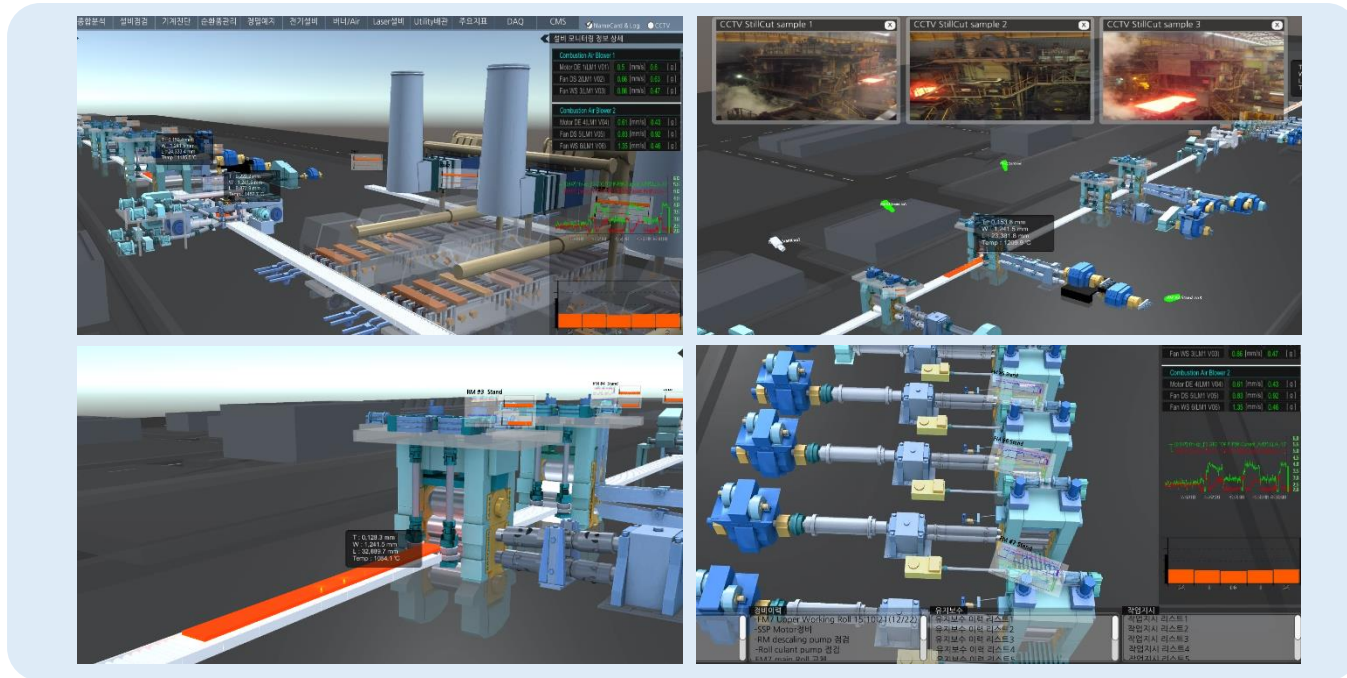


야드 안전관리
UWB(작업자 위치 추적, 가상 펜스,
야드 맵 정합성 관리)

2. 사업영역_실증사례 (2)



3D 실시간 관제 솔루션



Effectiveness



쉬운 접근성
공정별 직관적 접근을 통한
현황 파악 용이



실시간 설비 상태 관리
정비이력, 정밀예지
작업지시 관리



실시간 모니터링
실시간 Data 최적화
센싱 데이터 분석



CCTV 연동
현장 CCTV 모니터링,
CCTV 제어

2. 사업영역_실증사례 (3)



3D 무대 퍼포먼스 시뮬레이션 솔루션



Effectiveness



쉬운 접근성
 유저인터페이스 간소화,
 Drag&Drop 방식 적용



현실감 극대화
 조명의 명암, 색감효과
 실제 무대 구성효과



높은 호환성
 기존조명장치 연동 제어,
 무대조명 장비 라이브러리 구성

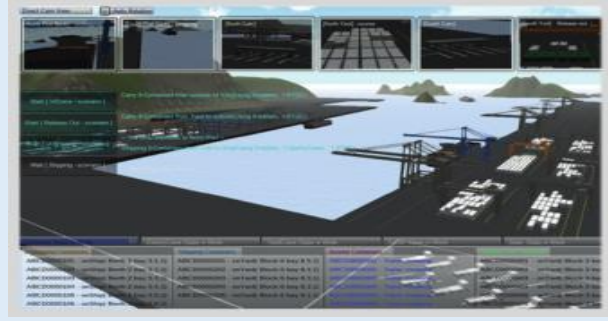
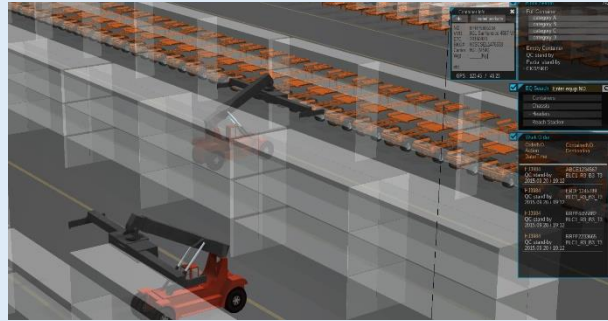


공인기관 검증
 V&S시험, GS인증 획득
 (한국정보통신기술협회)

2. 사업영역_실증사례 (4)



스마트 물류 솔루션



Effectiveness



쉬운 접근성
유저인터페이스 간소화
사용자 맞춤형화면구성



물류시뮬레이션
물류 공정 최적화 로직 도출
비용감소 및 오배송 방지



실시간 모니터링
대상 실시간위추적
상·하차품목 이력관리

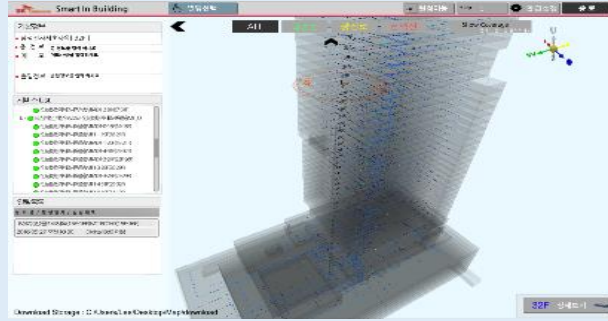
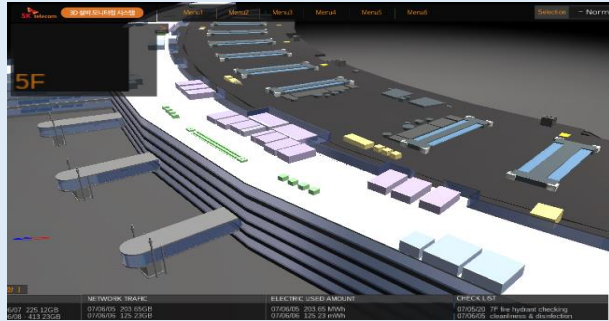


CCTV 연동
현장 CCTV 모니터링,
CCTV 제어

2. 사업영역_실증사례 (5)



스마트 빌딩 솔루션

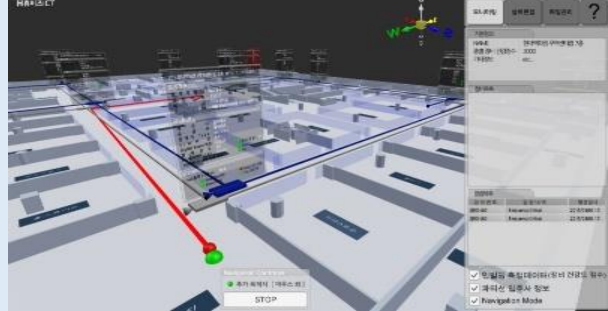


현장 Sensor

실시간 전송



관제실



Effectiveness



쉬운 접근성

유저인터페이스 간소화
건축도면기반 3D 형상화



재난방지 시스템

건물 배관 누수관리,
화재 감지 및 통보



실시간 모니터링

실시간 알람추적가능
내부배관 및 네트워크망 위치추적



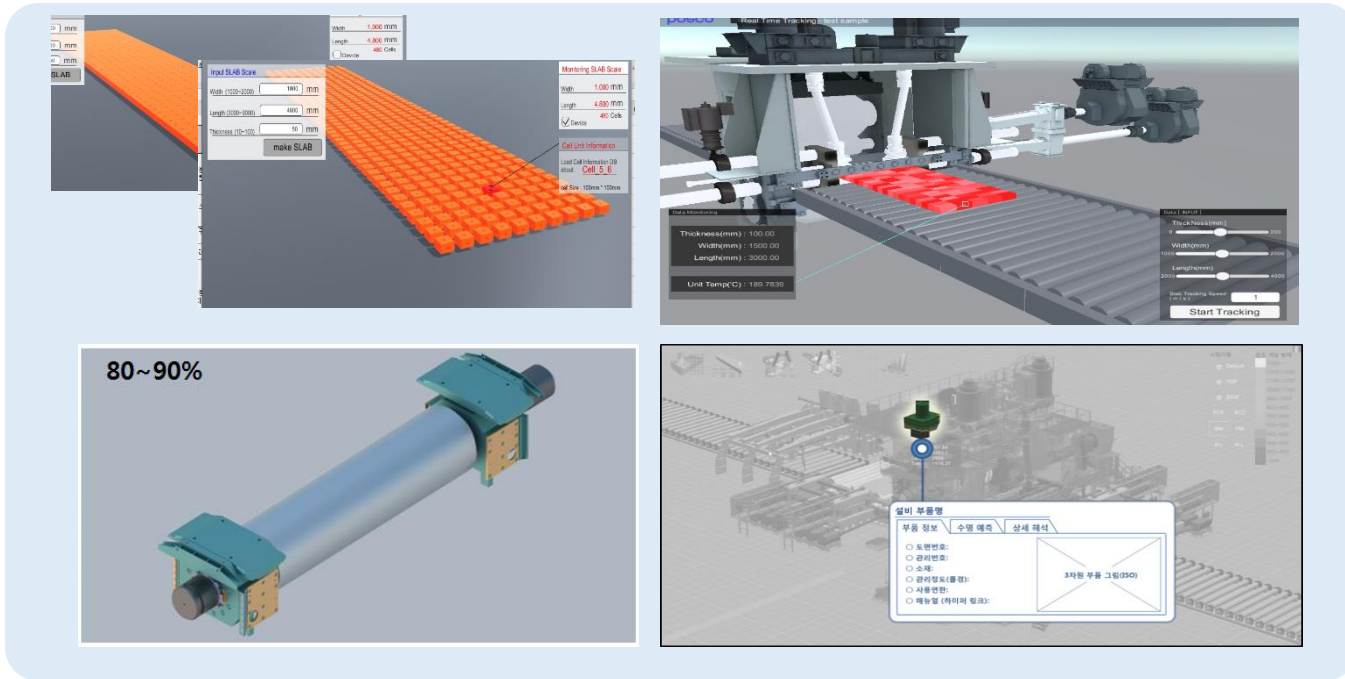
CCTV 연동

현장 CCTV 모니터링,
CCTV 제어

2. 사업영역_실증사례 (6)



제조업 공정 Process 시뮬레이터



Effectiveness



압연시뮬레이션

압연공정 시뮬레이션



환경변수 적용

압연기 주요 부품의 변경값 모델링 적용구현



예상제품 품질 도출

설정값 변수적용 결과물 도출 시간비용절약



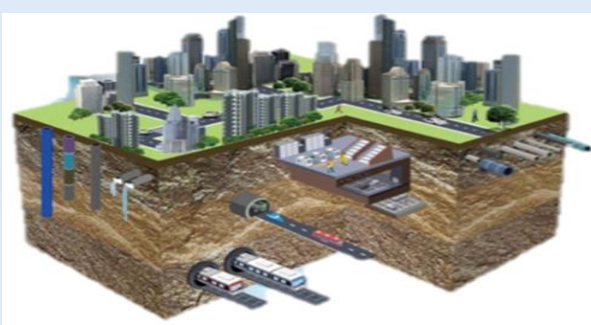
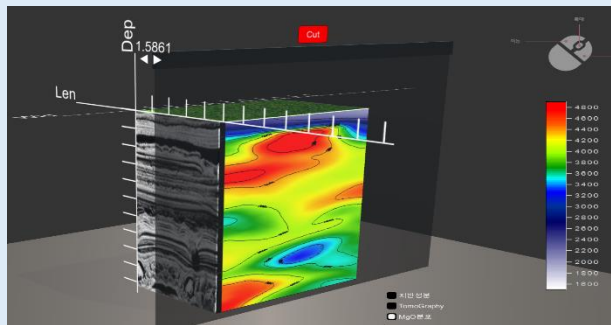
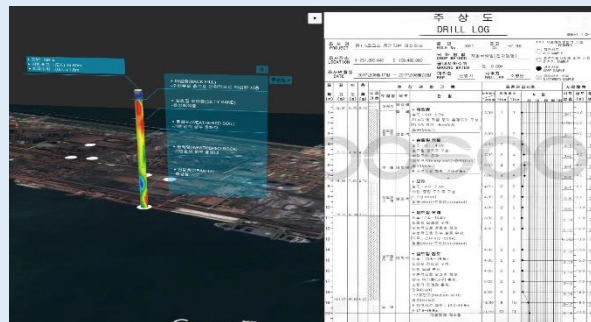
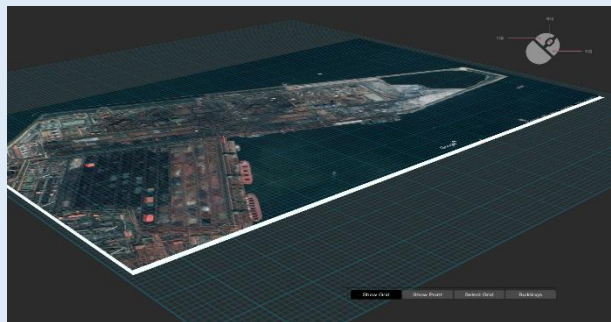
이상진단 조회

변화량에 대한 마모량 영향도표기 예상되는이상부위 표시

2. 사업영역_실증사례 (7)



3D 지반정보 시스템



Effectiveness



시추 보고서 통합
지반정보
타공 시추정보통합관리



GIS system 연동
시추공 좌표(위도 경도와)
지리정보 동기화



지반충후시물레이션
지반충후시물레이션
(지반조성 지층충후시물레이션)

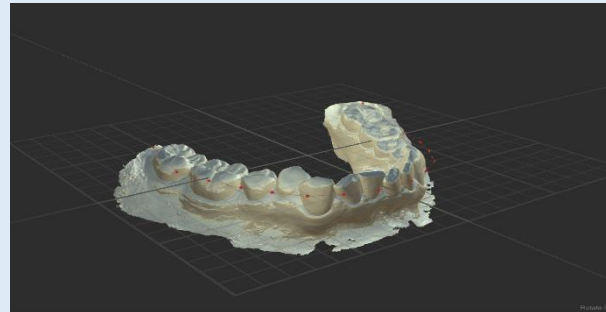
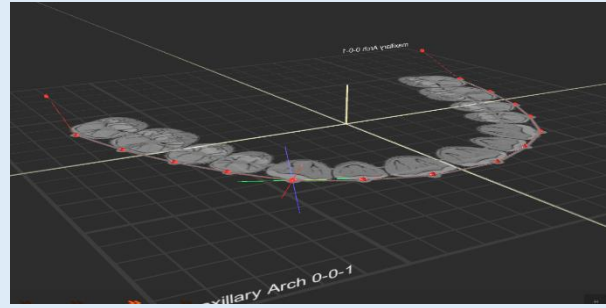
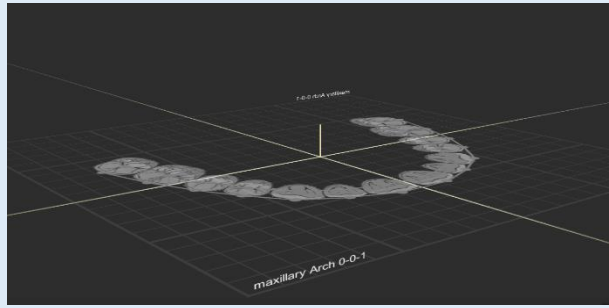


성분 분포 시물레이션
샘플링 성분 분석표 참조
전영역 성분 분포 예측 시물레이션
공간보간 알고리즘

2. 사업영역_실증사례 (8)



보건의료 - 치과 보철물, 교정 시뮬레이터



Effectiveness



치의에APP
치과보철물치표시뮬레이터



교정치료지원
치교정치료시뮬레이션



아크라인표준화
구강구조별아크라인표준화



3DPrinter연동
교정보철물3DPrint제작지원

3. 지적재산권



등록 특허

연번	발명의 명칭	출원 번호	출원국	등록번호
1	서비스 품질 평가 방법 및 장치	2012-0094956	대한민국	10-1235874
2	서비스 거래 중개 방법 및 장치	2012-0094942	대한민국	10-1246444
3	위치 및 시간 기반 사용자 위험 상황 감지 시스템	10-2015-0010132	대한민국	10-1537814
4	위치 및 시간 기반 사용자 위험 상황 감지 방법	10-2015-0010133	대한민국	10-1540330
5	위치 및 단말 정보 기반 사용자 위험 상황 예측 시스템	10-2015-0010134	대한민국	10-1537815
6	위치 및 단말 정보 기반 사용자 위험 상황 예측 방법	10-2015-0010135	대한민국	10-1537816
7	가상 조명 제공 장치 및 방법	10-2017-0143915	대한민국	10-1933553
8	원격 모니터링 시스템 및 방법	10-2017-0151491	대한민국	10-2005636
9	3차원 장비 및 시설 모니터링 장치	10-20170024716	대한민국	10-2034269

등록 상표

연번	상 표	출원 번호	출원국	등록번호
1	BEAMLIZER	40-2018-0101622	대한민국	40-1480669

3. 지적재산권



인증

연번	인증 종류	인증 명칭	등급	인증 번호	인증 기관
1	GS인증	모바일 3D 시설 모니터링 시스템 V1.0	1등급	17-0164	한국정보통신기술협회 (TTA)
2	GS인증	CSF 고도화를 위한 3D 모니터링 시스템 V1.0	1등급	17-0186	한국정보통신기술협회 (TTA)
3	GS인증	히트 트레이싱 관제 시스템 v1.0	1등급	18-0091	한국정보통신기술협회 (TTA)
4	GS인증	빔라이저 v1.0 (빔라지어 v2.0 진행중)	1등급	19-0264	한국정보통신기술협회 (TTA)
5	ISO인증 (품질경영시스템)	소프트웨어 개발		GK-0227-QC	G-CERTI
6	프로그램 등록증	과제관리시스템		제C-2014-003023호	한국저작권위원회
7	확인서	경영혁신형 중소기업확인서 (Main-Biz)		제R110302-04660호	중소벤처기업부
8	확인서	기술혁신형 중소기업확인서 (Inno-Biz)	A	제R120303-01471호	중소벤처기업부
9	확인서	벤처기업확인서		제20190401425호	중소벤처기업진흥공단
10	확인서	기업부설연구소 인정서		제2014115146호	한국산업기술진흥협회

4. 수주실적



휴비즈ICT는 연구개발 및 실증을 통한 기술검증 완료 후 Digital Twin 기반 3D 실시간 모니터링 관련 사업을 수행하고 있습니다.

구분	프로젝트 수행 내용	고객사	사업기간
R&D	중소기업청 융복합기술개발사업(HT)	중소기업청	2015.12 ~ 2017.11
	지역주력산업육성사업(IPv)	산업통상자원부	2016.03 ~ 2017.02
	미래창조과학부 ICT융합실증확산지원사업 - 국비 12억	NIPA	2016.06 ~ 2017.05
	에너지 기술개발사업 - 국비 26억	산업통상자원부	2017.12 ~ 2020.11
	문화기술연구개발사업 - 국비 21억	문화체육관광부	2017.06 ~ 2019.12
	정보통신·방송 연구개발사업(웨어러블)	과학기술정보통신부	2018.07 ~ 2019.11
	정보통신·방송 연구개발사업(클라우드) - '우수' 평가	과학기술정보통신부	2018.10 ~ 2019.10
	ICT/SW기업 Level-up 사업(빅데이터)	포항테크노파크	2019.05 ~ 2019.12
	SW융합클러스터2.0	NIPA	2020.06 ~ 2021.11

4. 수주실적



휴비즈ICT는 연구개발 및 실증을 통한 기술검증 완료 후 Digital Twin 기반 3D 실시간 모니터링 관련 사업을 수행하고 있습니다.

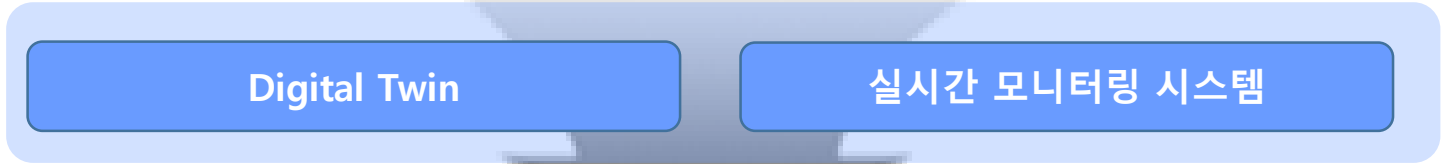
구분	프로젝트 수행 내용	고객사	사업기간
SI	3D RM 관리 및 인빌딩 모니터링 시스템 구축	SK Telecom	2015.06 ~ 2017.12
	POSCO(광양) 후판공장 Smart Factory 포탈 구축	POSCO ICT	2015.05 ~ 2015.12
	POSCO(광양) 후판공장 Smart Factory 설비/조업 데이터 통합 예측 시스템 구축	POSCO ICT	2016.01 ~ 2016.12
	POSCO(포항) 2열연 통합설비플랫폼 3D 실시간 모니터링 시스템 구축	POSCO ICT	2017.01 ~ 2017.04
	포스코 양소 3D 지반정보 시스템 구축 솔루션 납품 및 개발	POSCO ICT	2018.08 ~ 2019.02
	중국 수강경당 MCCR 연주 열연 지상국 3D HMI 개발	POSCO ICT	2019.01 ~ 2020.03
	PosPLOT 시스템 개발	POSCO 기술연구소	2019.09 ~ 2020.01
	철강 압연설비 조업운전자 교육용 VR 시스템 개발	POSCO ICT	2019.11 ~ 2020.03
	스마트팩토리 대표공장 CPS 구축사업	경북테크노파크	2018.06 ~ 2018.12
	경북형 스마트공장 고도화(시범공장) 사업	경북테크노파크	2019.11 ~ 2020.11
	Easy Terminal Operation System 시스템	포항영일신항만	2019.10 ~ 2020.06
	공공데이터 품질관리 수준평가 값 진단	비투앤	2019.07 ~ 2019.12

5. 기술의 차별성



AS-IS

- 중요 데이터 단편적 표시, 실시간 Tracking 불가
- 2D 이미지로 설비 시각화 한계성
- 장애 발생 시 위치 파악 및 대응 속도 지연
- 작업자 산업재해 발생



To-Be

- 대상 위치 정보 실시간 Tracking 조업현황 파악
- 설치된 상태의 설비를 One Click 분해
- 설비이력, 정비이력, 조업지시 등 기존 시스템 연동
- 작업자 위험감지 및 사고예방

6. 사업비전



| 코어기술 고도화 · 융합을 통한 선도기업

- Digital Twin 고도화
- 적용분야 확산을 통한 비즈니스 모델 창출
- **솔루션 표준화 · 최적화된 플랫폼 구축**



| 공격적 R&D 투자 및 기술융합 확대

- **국책사업 수주 등을 통한 R&D 투자 비용 확대**

구분	2019년	2020년	2021년	2022년
개발비용	5억	6억	7억	10억

| 유관기업 기술교류

HK SOLUTIONS	탈항 탈질 설비, 집진설비 CPS 적용방안
Polaris3D	라이다 설비 활용 · 실측3D 형상화 Automation
HashBlock Inc.	이미지 영상 딥러닝 기술분야
EXPRESSLAB⁺ Communication for Creativity	연주설비 동적 결함제어 기술
T.I.M SOLUTION 3D Progress Monitoring System	조선해양 디지털트윈, PLM 뷰어



◆ 채용 공고

[경력] 휴비즈ICT - SI , SM 개발자 모집
<모집부문 및 상세내용> 모집부문
공통 자격요건
· 학력 : 대졸 이상 (2,3년)
· 나이/성별 : 무관
시스템개발 SM SI (SM사업부 00명)
담당업무
· 포항영일신항만(주) 내 [항만 운영 시스템] 통합 관리 (SM)- 시스템 관리 및 기능 수정, 개발 등
지원자격
· 경력 : JAVA경력 3년 이상

[경력] 스마트팩토리 프로그램 개발 경력자 모집
<모집부문 및 상세내용> 모집부문
공통 자격요건
· 학력 : 무관
· 나이/성별 : 무관
시스템개발 (SI사업부 00명)
담당업무
· MES 개발 및 커스터마이징
지원자격
· 경력 : 경력 1년 이상

[경력] R&D 과제 사업관리 행정업무
<모집부문 및 상세내용> 모집부문
공통 자격요건
· 학력 : 고졸 이상
· 나이/성별 : 무관
시스템개발 (SI사업부 00명)
담당업무
· 정부사업과제관리 관련 행정업무
지원자격
· 경력 : 경력 1년 이상

감사합니다.

 휴비지ICT

www.hubizict.com

hubizict@hubizict.com