INNOACTIVE 회사 소개



(주)이노액티브

CONTENTS

Company Introduction

- ▶ 회사 개요
- ▶ 주요 기술
- ▶ 생애 주기 별 제품/서비스
- ▶ Services
- ▶ Solutions
- ▶ 주 고객사 & 실적

innoA (주)이노액티브

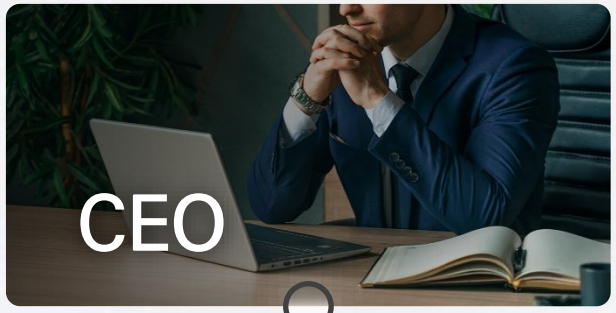


회사 개요

회사명	(주) 이노액티브
대표이사	홍 주 희
주소	경기도 성남시 분당구 성남대로331번길 8, 1502호(정자동, 킨스타워)
설립일	2017.5
임직원수	23명(2025.12월말 기준)
사이트 주소	Https://www.innoa.co.kr



㈜InnoActive 조직도













Vision

비전

Design/Engineering Data Control

프로젝트 수행 능력 향상

Digital Transformation

업무 방식과 프로세스의 혁신

혁신과 창의성

회사는 혁신과 창의성을 중요하게 생각합니다. 새로운 아이디어를 존중하고 적극적으로 수용함으로써, 기술적인 발전과 제품의 품질 향상을 추구합니다.

고객 만족도

고객의 요구를 충족시키기 위해 끊임없이 노력하고, 제품과 서비스의 품질을 향상시키는 데 힘쓰며, 고객의 의견을 경청하여 제품 개발 및 서비스 제공에 반영합니다.

팀워크 협업

서로를 존중하고 지원함으로써, 협력적인 분위기를 조성하고 문제 해결과 혁신을 이끌어냅니다. 이를 통해 조직의 성과를 극대화하고 효율적인 작업 환경을 조성합니다.

지속 가능성과 사회적 책임

우리는 사회와 환경에 긍정적인 영향을 미치는 비즈니스 운영을 추구하며, 지속 가능한 성장과 사회적 가치 창출을 목표로 합니다.

사업 분야

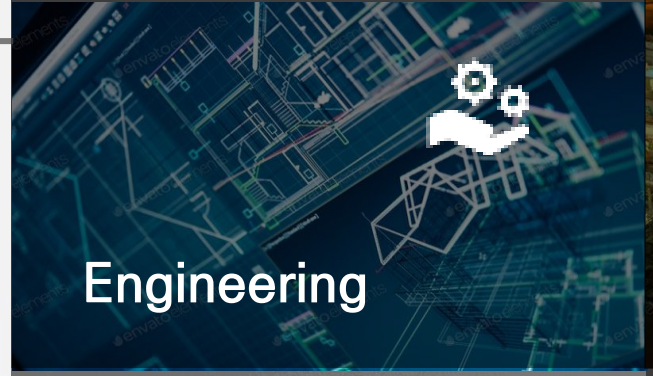
Industries

Semiconductor Factory
Chemical Plant
Power Plant
BIO Plant

복잡해지고 고도화되는 산업 플랜트 프로젝트 전반에 걸쳐 생산성과 업무 효율을 높이고 각 단계에 최적화된 서비스와 솔루션을 제공합니다







Engineering

프로젝트 수행을 위한 설계 자동화, 프로젝트 관리 도구, 협업 플랫폼 등을 제공하고,
설계 데이터를 분석하여, 이를 활용 도구와 함께 사용자에게 제공,
효율적이고 수준 높은 Design/Engineering을 제시합니다

Service
Design RPA
Industrial BIM
Data Convergence

Solution
InnoM3D
INNOVA ISO
Clash Detector

Engineering



Construction

구매와 시공을 위해 공사 데이터를 분석하고 관리할 수 있는 도구와 물량 정보 산출 및 현장을 위한 도면 생성 등의 기능을 제공합니다.
또한 전 공사 기간에 걸쳐 설계 정보와 시공 간의 협업 환경을 지원하여 원활한 공사 진행을 지원합니다.

Service
Industrial BIM
Data Convergence

Solution
InnoM3D
INNOVA ISO

Construction



Operation & Maintenance

설비의 원활한 운영 및 유지보수를 위해 설비 모델링과 현장 사진의 시각화로 디지털 트윈을 구축하고 유지보수 데이터 관리 도구를 제공하여 효율적인 설비 정보 관리 및 유지 보수 업무를 지원합니다.

Service
Industrial BIM
Data Convergence
Digital Twin

Solution
InnoR3D
InnoM3D
InnoChecker

Operation & Maintenance

주요 기술

Digital Transformation

설계 및 엔지니어링 프로젝트의 전통적인 작업 방식과 프로세스를 혁신하여 효율성, 정확성, 협업을 증대 시키기 위한 다양한 디지털 도구와 기술

Design/Engineering Data Control

설계 및 엔지니어링 단계에서 작성된 데이터를 프로젝트 전 단계에 걸쳐 사용하고 공유하여 프로젝트 수행 능력을 향상시키는 SW 및 기술

설계 엔지니어링 데이터 활용 프로젝트 수행 전문 기업

자동화 기술

CAD Add-in 개발 기술
도면 제작 자동화 기술
물량 산출 자동화 기술
도면 검도 자동화 기술
산출물(발주서, 시방서, 도면) 자동화 기술
ERP, MES, G/W 업무시스템 I/F 기술

Design RPA

3D CAD 데이터 변환 기술

형상 데이터 분석 기술
속성 데이터 분석 기술
중립 포맷 사용
원본 PMI 유지
이 기종간 Data Mapping 기술
형상 및 속성 데이터 변환 기술
파일 압축 기술 (최대 100배)
대부분의 상용 포맷 지원
병렬 변환 프로세스

Data Convergence

공간 분석 기술

공간 정보 변환 기술
공간/연결 정보 Cleansing 기술
객체간 논리적 연결정보
구성 기술
논리적 공간 분석 기술

Clash Detector

배관 정보 추출 기술

설계 데이터 분석 기술
속성 정보 추출 기술
배관 정보 추출 기술
배관 연결 정보 구성 기술
도면 생성 기술

INNOVA ISO

3D Model Visualization 기술

3D Model 제어 기술
지능형 스트리밍 기술
Web(Client) 기반 Renderer
데이터 경량화 및 변환 기술
Customization을 위한 API

InnoM3D

BIM 구축 기술

3D CAD 데이터 변환 기술
3D Model Visualization 기술
협업 플랫폼
BIM 데이터 관리 기술
통합 인터페이스 기술

Industrial Plant BIM

Digital Twin 구축 기술

3D CAD 데이터 변환 기술
3D Model Visualization 기술
로드뷰 기반 VR 기술
데이터 통합/상호 운용 기술
통합 인터페이스 기술
시뮬레이션 기술

Digital Twin

로드뷰 기반 VR 기술

파노라마 촬영 기술
Image-좌표 Mapping 기술
Image Stitching 기술
Image-공간 보정 (왜곡 보정)기술

InnoR3D

설비 생애 주기 별 대응 제품/서비스



Services

DATA CONVERGENCE

다기종 설계 데이터 융합

다기종 3D CAD 데이터 변환

INDUSTRIAL PLANT BIM

건축 데이터의 통합과 활용

설계 데이터 변환 및 BIM 구축

DIGITAL TWIN

3D 모델을 통한 운영 데이터 통합 및 시각화

3D 모델과 운영 데이터 융합

Digital Twin 플랫폼 구축

DESIGN RPA

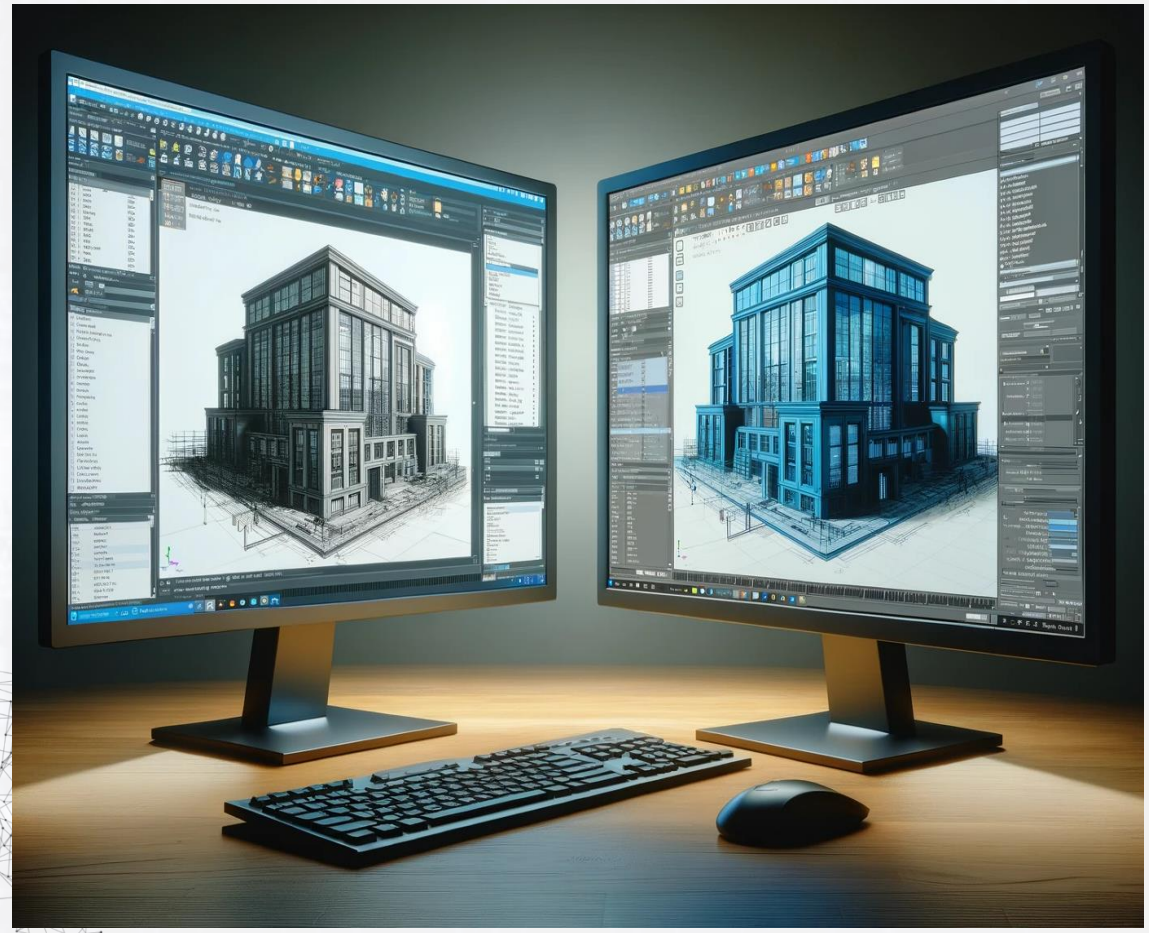
업무 프로세스 최적화

고객의 요구사항 분석

프로세스 개선 및 설계 자동화

Data Convergence

다양한 설계 툴 간의 데이터 호환성을 극복하고 프로젝트 협업을 강화하며 다양한 플랫폼 간의 매끄러운 상호 운영을 실현합니다.



DATA CONVERGENCE

다기종 설계 데이터 융합

다기종 3D CAD 데이터 변환

정확성과 데이터 무결성

InnoActive의 Data Convergence 기술은 변환 과정에서 원본 데이터의 손실이나 변형 없이 무결성이 유지되어 변환 데이터에 원본의 기하학적 형상, 치수, 속성이 정확하게 유지됩니다.

호환성과 상호 운용성

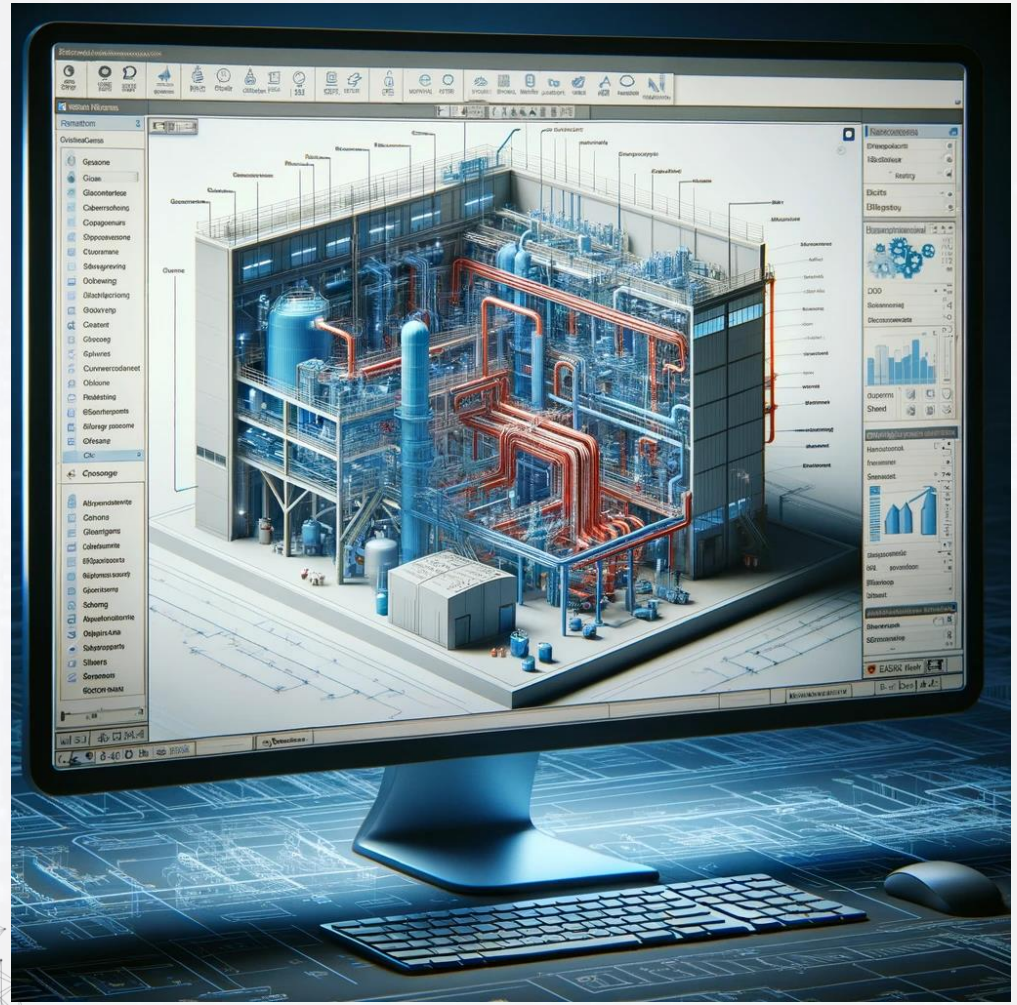
InnoActive의 Data Convergence 기술은 다양한 CAD Format의 호환성을 확보한 변환 결과물로 다양한 CAD 플랫폼에서 작업할 수 있어, 효율적인 협업과 데이터 교환을 가능하게 합니다.

성능과 효율성

InnoActive의 Data Convergence 기술은 대량의 복잡한 3D CAD 데이터를 빠르고 효율적으로 변환 작업을 수행하여, 프로젝트의 전반적인 작업 속도를 개선합니다.

Industrial BIM

InnoActive의 BIM으로 설계부터 시공까지, 건축의 과거와 미래를 한 눈에 파악합니다. BIM은 효율성과 정확성을 혁신합니다.



INDUSTRIAL PLANT BIM

건축 데이터의 통합과 활용

설계 데이터 변환 및 BIM 구축

시각화와 분석

InnoActive의 BIM 솔루션은 복잡한 산업 플랜트 프로젝트를 세밀하게 시각화하고 분석하는 강력한 도구로서 설계 단계부터 최종 구축까지 모든 과정을 명확하게 시각화 합니다.

정보의 정확성과 디테일

InnoActive의 BIM은 건축 프로젝트의 물리적 및 기능적 특성과 모델에 포함된 정보를 정확하고 디테일하게 디지털로 표현합니다.

협업과 통신

InnoActive의 BIM은 프로젝트에 관련된 모든 사람들이 동일한 정보와 모델을 기반으로 작업할 수 있도록 다양한 이해 관계자 간의 효과적인 협업과 통신 플랫폼을 제공합니다.

프로세스의 통합

InnoActive의 BIM은 설계, 시공, 운영에 이르는 전 생애주기를 통합적으로 관리하여 프로젝트의 일관성을 유지하고, 비용과 시간을 절약하며, 자원 사용을 최적화할 수 있습니다.

Digital Twin

Innoactive의 디지털 트윈으로 현실의 복제본을 가상 공간에 구축하여 실시간 모니터링 및 최적화, 설비 운영을 실현 합니다.



DIGITAL TWIN

3D 모델을 통한 운영 데이터 통합 및 시각화

3D 모델과 운영 데이터 융합
Digital Twin 플랫폼 구축

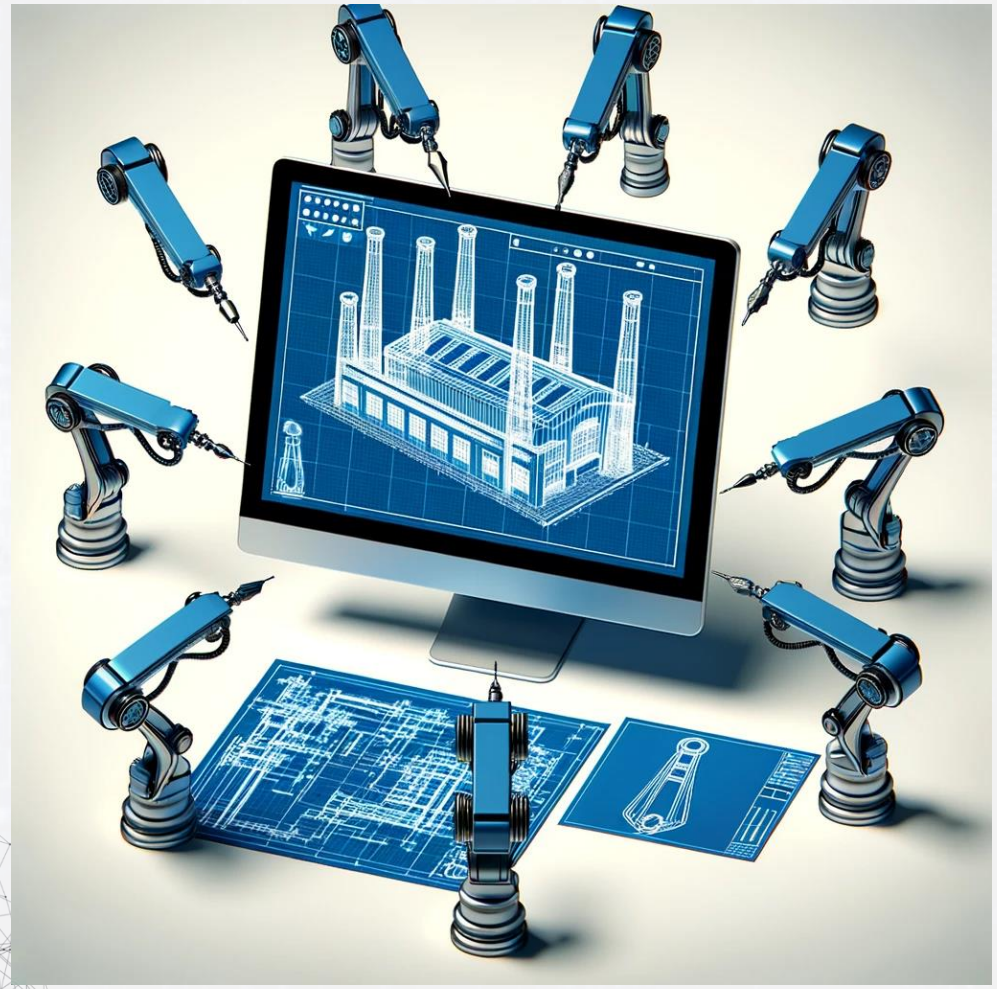
정확한 데이터와 시뮬레이션
InnoActive의 디지털 트윈은 실제 세계의 물리적 객체나 시스템을 가상 환경에 경량화하여 구축하고 시뮬레이션하여 사용자는 실시간으로 성능을 분석하고, 예측하여 결정을 내릴 수 있습니다.

실시간 데이터 통합과 분석
InnoActive의 디지털 트윈은 IoT 기기로부터 실시간으로 수집되는 데이터를 통합하여, 현재 상태를 정확히 반영합니다. 사용자는 이 데이터를 기반으로 성능 최적화, 유지 보수 예측, 장애 예방을 수행합니다.

상호작용과 가시성
InnoActive의 디지털 트윈은 사용자가 상호작용하고, 가시적인 정보를 얻을 수 있는 인터페이스를 제공합니다. 최종 설계/시공 데이터를 기반으로 구성된 모델을 통해 사용자는 더 직관적이고 실제와 같은 경험을 할 수 있습니다.

Design RPA

InnoDesign RPA는 효율성을 극대화하여 시간과 비용을 절감하고 엔지니어가 설계에 집중하도록 하여 설계의 품질을 향상시킵니다.



DESIGN RPA

업무 프로세스 최적화

고객의 요구사항 분석
프로세스 개선 및 자동화

InnoDesign RPA 구성

- Component & Module 기반 RPA
- 법규, 치수, 계측 RPA 공학 알고리즘
- Unique Code, Parametric, 데이터베이스 기반 Library
- 도면 속성 (Object) 검토 및 Data Export
- 산출물 Export 기능

InnoDesign RPA 특징/장점

- Design 플랫폼에 대한 높은 해석 능력
- 다양한 산업군 별 실 구축 사례 보유
- 단순 반복/재작업 Design, Drawing 업무 최소화
- 제품/공정 제작도면 자동화 (속성, 치수 등 제작방법)
- BOM, 견적서, 제조비용, 시방서 자동 산출 및 Report 자동화
- ERP, MES, G/W 등 업무 시스템과 유연한 인터페이스

Solutions



InnoM3D

Web을 통한 설계 데이터 시각화

가볍고 빠르고 강력한 웹 3D 모델 Viewer



InnoR3D

파노라마 VR로 가상 설비 시각화

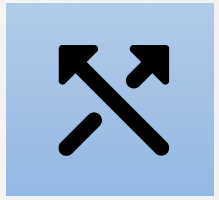
촬영 데이터 기반 로드 뷰 타입 디지털 트윈



INNOVA ISO

모델 기반 ISOMETRIC 도면 자동 생성

배관 모델 정보 추출부터 ISO 도면 생성까지 자동으로



INNOVA Clash Detector

공간 정보에 대한 새로운 접근 방법

새로운 기법으로 실시간 Clash 검출



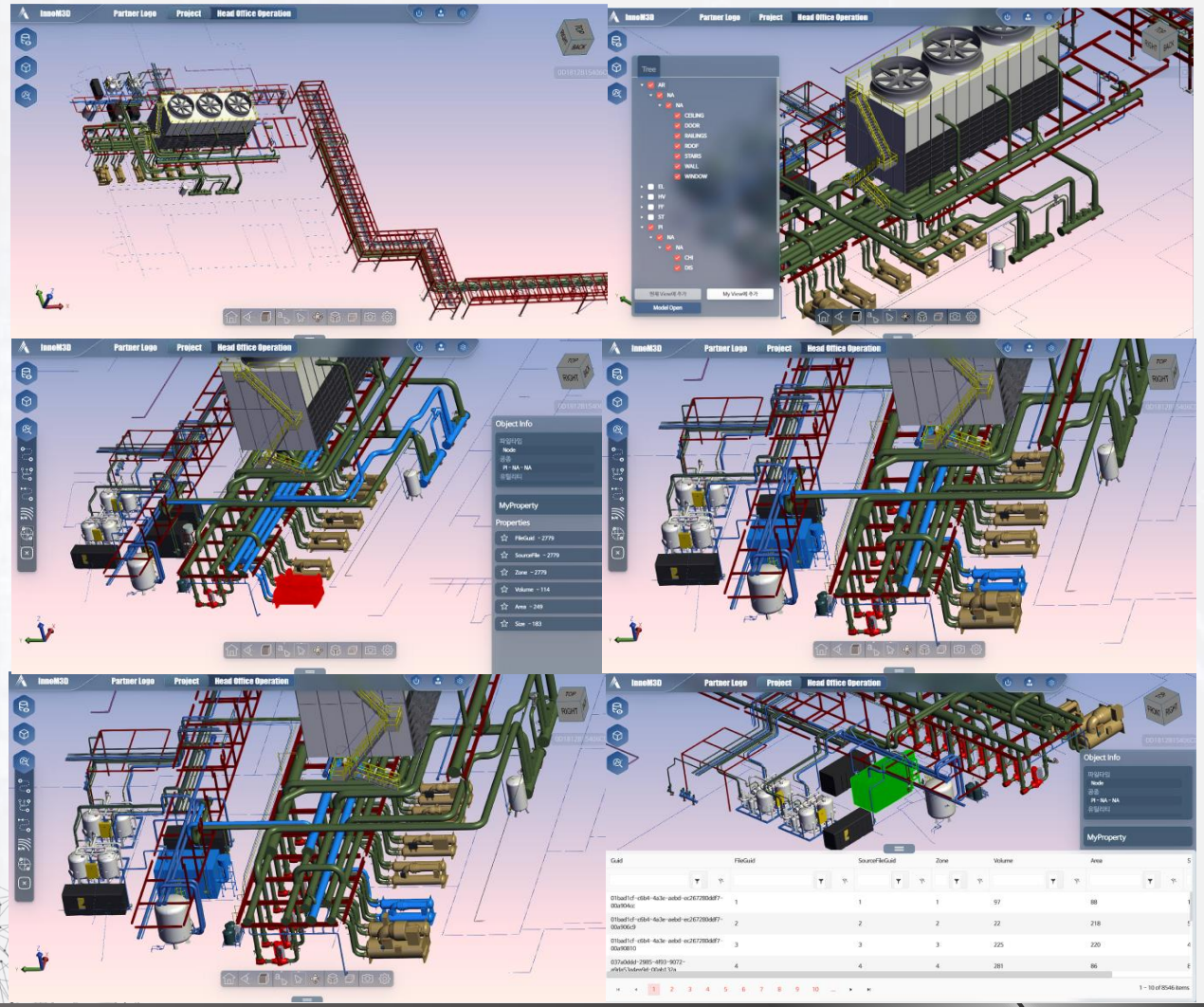
InnoChecker

간편하고 강력한 모바일 설비 점검 솔루션

쉬운 사용법과 보고서 자동 작성

InnoM3D

InnoM3D로 대용량 설계 데이터를 웹브라우저로 검토하고 활용하여, 정보의 접근과 공유를 통해 업무 효율이 높아집니다.



InnoM3D

Web을 통한 설계 데이터 시각화

가볍고 빠르고 강력한 웹 3D 모델 Viewer

InnoM3D는 웹 기반 모델 뷰어와 공간 분석으로 사용자에게 유용한 기능을 제공합니다

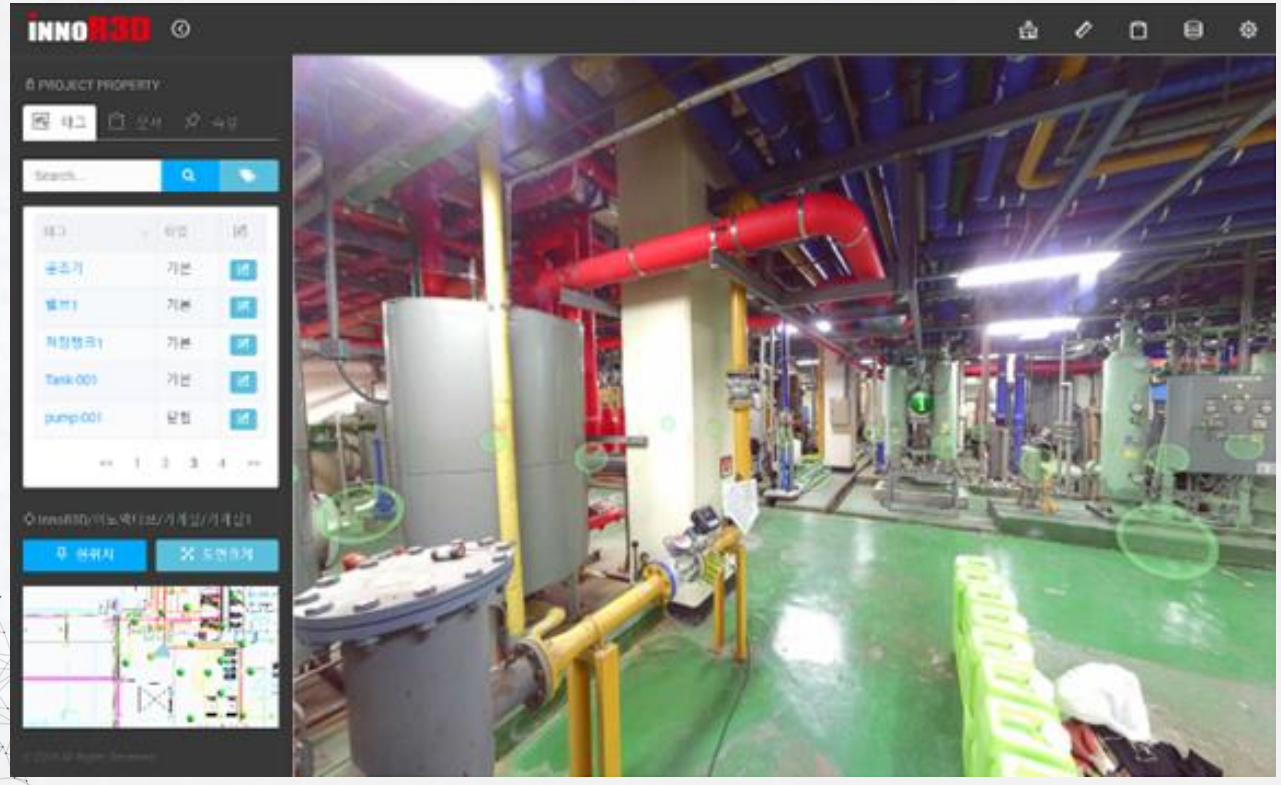
접근성과 사용성을 고려한 3D Web Viewer
사용자를 위해 설계된 UX/UI와
대용량 모델을 웹브라우저에서 운영할 수 있는 성능

사용자 요구에 대응할 수 있는 확장성과 범용성
다양한 솔루션들과의 결합으로 사용자의 요구에 대응하는
정보 표출과 기능 확장

실시간 Network/공간 분석
요소간 연관성 및 공간 정보 분석으로 새로운 정보 도출

InnoR3D

VR과 공간 정보, 설비 정보의 결합을 통해 현장에 가까운 경험과 편의성을 제공합니다



InnoR3D

파노라마 VR로 가상 설비 시각화

촬영 데이터 기반 로드 뷰 타입 디지털 트윈

로드 뷰 VR과 설비 정보를 결합하여 사용자는 직관적으로 설비 현황을 파악하고 유지보수 업무 효율이 향상됩니다

Panorama View (Point to Point)
현장 사진과 공간 좌표가 Mapping되어 실제와 동일하게 시각화

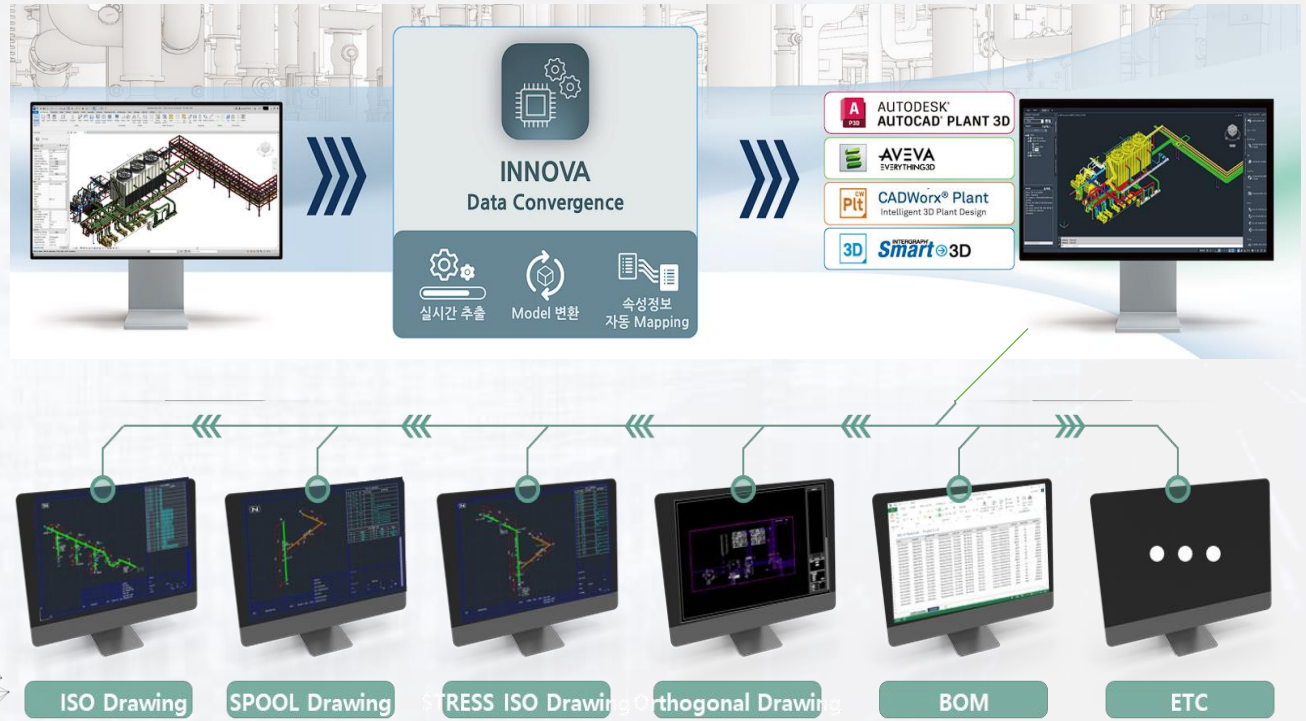
Virtual Reality (360)
VR 기반 현장 시각화와 설비 정보의 결합으로 사용자 경험 극대화

Information & Management
설비와 도면, 문서, 작업 관리를 연동하여 업무 편의성 향상

Visualization on Web & Mobile
웹/모바일에서 시스템을 사용함으로써 접근성 향상

INNOVA ISO

3D CAD 모델 변환(Data Convergence)기술로 ISO 속성 정보를 보완하여
ISOMETRIC 및 SPOOL 도면을 생성합니다



INNOVA ISO

모델 기반 ISOMETRIC 도면 자동 생성

배관 모델 정보 추출 및 ISO 도면 생성

INNOVA ISO는 원본 모델에서 ISOMETRIC 도면을 자동으로 생성하여 업무프로세스를 간소화합니다

Original Model & Data Convergence
원본 모델로부터 배관 및 속성 정보를 추출

Attribute 보완
추출된 ISO 속성 정보를 보완, 기존 속성 수정 업무를 간소화하여 업무 시간을 단축

ISOMETRIC 도면 자동 생성
도면을 빠른 속도로 자동 생성하여 생산성 확보와 리소스를 절감

INNOVA ISO 활용 프로젝트

- AES -〉 C&P Energy 프로젝트 활용 중

INNOVA Clash Detector

공간 분석 엔진을 통해 실시간으로 설계 간섭을 검사하고
결과를 즉시 공유하여 설계 품질을 향상시키고 시간을 단축시킵니다



INNOVA Clash Detector

공간 정보에 대한 새로운 접근 방법

새로운 기법으로 실시간 Clash 검출

INNOVA Clash Detector는 새로운 기법을 사용하여 Clash를 실시간으로 검출하고, Clash 관리 업무를 시스템에서 공유하고 처리하여 설계 업무를 포함한 전체 업무 프로세스의 효율을 극대화 합니다

Clash 검사

새로운 Clash 검사 기술은 Clash를 즉시 검출하고, 담당자들에게 즉시 공유하여 설계 Issue를 해결

실시간 처리

기존 3D 공간에서 Geometry를 사용하는 검사 방식 대신 새로운 기술을 사용하여 빠른 검사 속도를 구현

협업 플랫폼 제공

검출된 Clash를 설계 담당자들간에 실시간으로 공유하고 이를 빠르게 해결하기 위한 협업 툴과 웹 Viewer를 제공

InnoChecker

기계 성능 점검을 시작부터 보고서 작성까지 간편하게 모바일에서 수행하고, NFC Tag를 사용하여 신뢰성과 편의성을 확보합니다.



InnoChecker

간편하고 강력한 모바일 설비 점검 솔루션

쉬운 사용법과 보고서 자동 작성

업무 효율 향상

간편한 모바일 시스템 사용으로 업무 단순화
국토부 기계 설비 성능 점검 지침 적용 보고서 자동 생성
점검 이력, 결과 집계/통계 기능

쉬운 사용

점검 업무에 최적화된 화면/기능 설계
초보자도 사용할 수 있는 UI/UX

관리 비용 절감

No paper 업무 실현
문서 자동 작성으로 업무 시간 감소

신뢰도 향상

작업 지시 및 관리를 시스템 상에서 처리
결과 누락 및 Human Error 방지
NFC Tag 인식으로 등록 설비 점검 인증

Related Service | Related Solution | InnoR3D

Partners' Solution

AUTODESK

Autodesk의 툴로 세상을 설계합니다.

HEXAGON

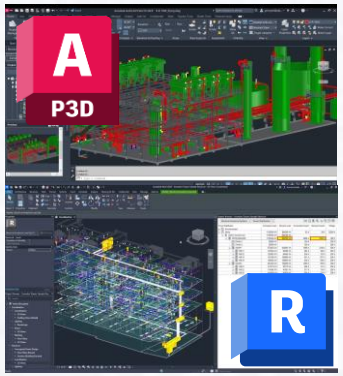
Hexagon PPM 솔루션으로
Asset Lifecycle 전반에 걸친 통찰력을 제공합니다.

Partners’ Solution

AUTODESK

Architecture Engineering & Construction Collection

공통 데이터 환경을 지원하는 BIM 및 CAD 도구 세트를 제공하여
설계부터 시공에 이르기까지 프로젝트를 이행합니다.



AutoCAD Plant 3D

플랜트 설계용 산업군별 툴셋을 이용하여 P&ID 및 3D
모델을 작성 및 편집하고, 배관 ISO 및 Ortho 도면을 추출

Revit

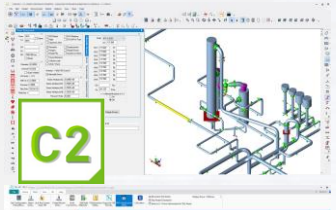
3D로 건물 및 인프라를 설계하고
협업으로 프로젝트 효율을 높입니다.

Navisworks

BIM 프로젝트에서 3D 모형 검토와 간섭 검토 및
고급 조정을 통해 결과를 개선합니다.

HEXAGON

Engineering & Schematics



CAESAR II

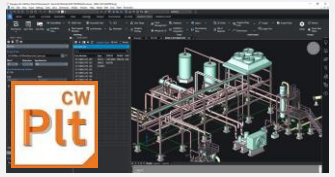
업계 표준의 배관응력해석(Piping Stress Analysis) 솔루션



PV Elite

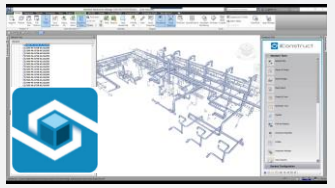
간단한 데이터입력으로 Vessel 및 Heat Exchanger 설계와 해석

3D Design and Visualisation



CADWorx Plant Professional

지능형 3D 플랜트를 효율적으로 설계



iConstruct

개념부터 완료까지 프로젝트를 관리 및 유지

주요 고객 및 실적

SK hynix
LG디스플레이
SAMSUNG 삼성물산
SAMSUNG
현대엔지니어링
LH 한국토지주택공사
GS건설
한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION
HD현대
KT&G
HYUNDAI STEEL
SK 주식회사 C&C
posco
현대건설
한화오션
현대미포조선
부영그룹 BOOYOUNG GROUP
DOOSAN
TAEYOUNG 태영건설
HL 디앤아이한라
HYUNDAI AutoEver

2023.AUG	Design RPA P&ID 검도 시스템
2023.FEB	Design RPA 장비, 전장 물류 설계 자동화
2022.OCT	Industrial BIM 광주 하남 오피스템 BIM 모델링
2022.JUN	Digital Twin 풍력발전 D/T 구축
2022.JUN	Design RPA 소방내진 설계 시스템
2022.MAY	Design RPA MES 시스템 구축
2022.APR	Industrial Plant BIM LNG 벙커링 3D 모델링
2021.JUL	Design RPA 소방내진 설계 시스템
2021.MAR	Digital Twin 3D Portal Digital Twin Platform 구축
2021.MAR	Design RPA Packaging 설계 도면 자동화
2021.FEB	Industrial BIM 세종 6-4생활권도시형생활주택 3D 모델링
2021.JAN	Digital Twin Advance Platform 구축
2020.DEC	Design RPA Revit, Navisworks Add-on Connector 개발
2020.JUN	Digital Twin 남동 스마트 물류 Infra FMS 구축
2020.MAY	Design RPA 철도 BIM 공정유지보수 관리 시스템
2020.FEB	Industrial BIM 인천 고장동 물류센터 3D 모델링
2019.DEC	Digital Twin PSM 유해화학물질 MAP 시스템 구축
2019.NOV	Design RPA 소화, 소방 PreFabrication 설계 자동화
2019.JUN	Design RPA 파티션 설계 자동화 (ERP 연계)
2018.SEP	Digital Twin 현장 로드뷰 3D Digital Space 구축



innoA (주)이노액티브

Design RPA & Digital Twin Core Provider

(주)이노액티브 / http://www.innoa.co.kr

A : 경기도 성남시 분당구 성남대로331번길 8, 1502호(정자동, 킨스타워)

T : 02-6249-4311 **/ F :** 02-6944-8277