

 WE SMART

We Smart

2023 Business

| 2023.01



ADDRESS

(05836)
716ho, C-dong, 7, Beobwon-ro 11-gil,
Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea

COMPANY

www.wesmart.pro

CONTACT US

 wesmart.pro@gmail.com

 02-6085-0500



We are Smart

“

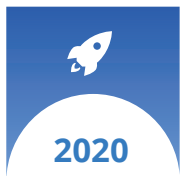
(주)위스마트는 건설 및 IT 분야의 풍부한 경험 및 노하우를 보유한 인재들이 핵심가치 아래 모여, 지속적인 R&D투자에 따른 기술력을 바탕으로 보다 효율적이고, 차별화를 통해 고객의 가치실현 및 삶의 질 향상을 위해 최상의 솔루션 및 서비스를 제공하는 첨단 기업입니다. 특히, 스마트건설 디지털화에 필요한 Solution & Service를 제공하는 대한민국 대표 IT 기업입니다. 수년간 스마트건설 플랫폼의 개발과 보급에 매진하며 사회간접자본(S.O.C)분야의 폭넓은 고객기업을 확보하고 기업의 IT 경쟁력 강화에 기여해 왔습니다.

2020년 3차원 기술기반 혁신적인 시설물 유지관리 플랫폼 “SMART INSPECT” 서비스 런칭 및 스마트건설 디지털화 사업분야의 성공을 바탕으로 AI, Big Data, IoT, BIM, Digital Twin 등 첨단기술이 융합된 다양한 서비스 모델을 선보이며 신규비즈니스의 혁신적인 가치를 추진하며 고성장 기틀을 마련해 나가고 있습니다. 회사 홈페이지(<http://wesmart.pro>)에서 보다 많은 정보를 만날 수 있습니다.

”

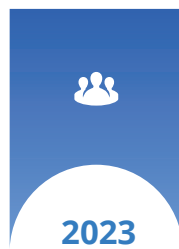
Overview

Our Goal



2020

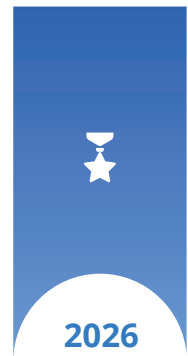
Company Start-up



2023

Package
& Solution Service

3D 기반 Smart Inspect
플랫폼 서비스 런칭



2026

I.P.O

Our Competitiveness



SOC 분야 스마트건설 솔루션 개발



제품별 전문화, 영업, 기술지원, 마케팅



공공기관 및 지자체와 다양한 비즈니스 경험



자체 개발 및 연구 수행

Table Of Content

Introduction Page 05

Certification & Award Page 07

Smart Construction Platforms

> BIM Page 08

> Digital Twin Page 09

> Smart Inspect Page 10

Design Automation Solutions

> Design Automation Page 11

> CAD & BIM add-ons Page 11

Fluid Flow Simulation

> Flow Analysis Page 12

> Flow Visualization Page 13

Organization / News Page 14

Close Page 15

Introduction

| Information | | | |
|-------------|---|------|-----------------------|
| 회사명 | (주) 위스마트 | 대표이사 | 정택선 |
| 사업분야 | 응용소프트웨어 개발 및 공급업 | | |
| 주소 | 서울시 송파구 법원로11 7, 716호(문정동, 문정현대지식산업센터1-2) | | |
| 전화번호 | 02) 6085 0500 | 문의 | wesmart.pro@gmail.com |
| 회사설립 | 2020.05.20 | | |

Main Business



SMART CONSTRUCTION PLATFORMS

스마트건설 플랫폼 기술은 설계, 시공, 유지관리 등 다양한 건설산업 수행 단계별로 제4차 산업 혁명 시대의 스마트건설 기술을 적용하여 건설산업의 전형적인 패러다임을 혁신적으로 변화시키는 디지털 플랫폼 기술입니다.



DESIGN AUTOMATION SOLUTIONS

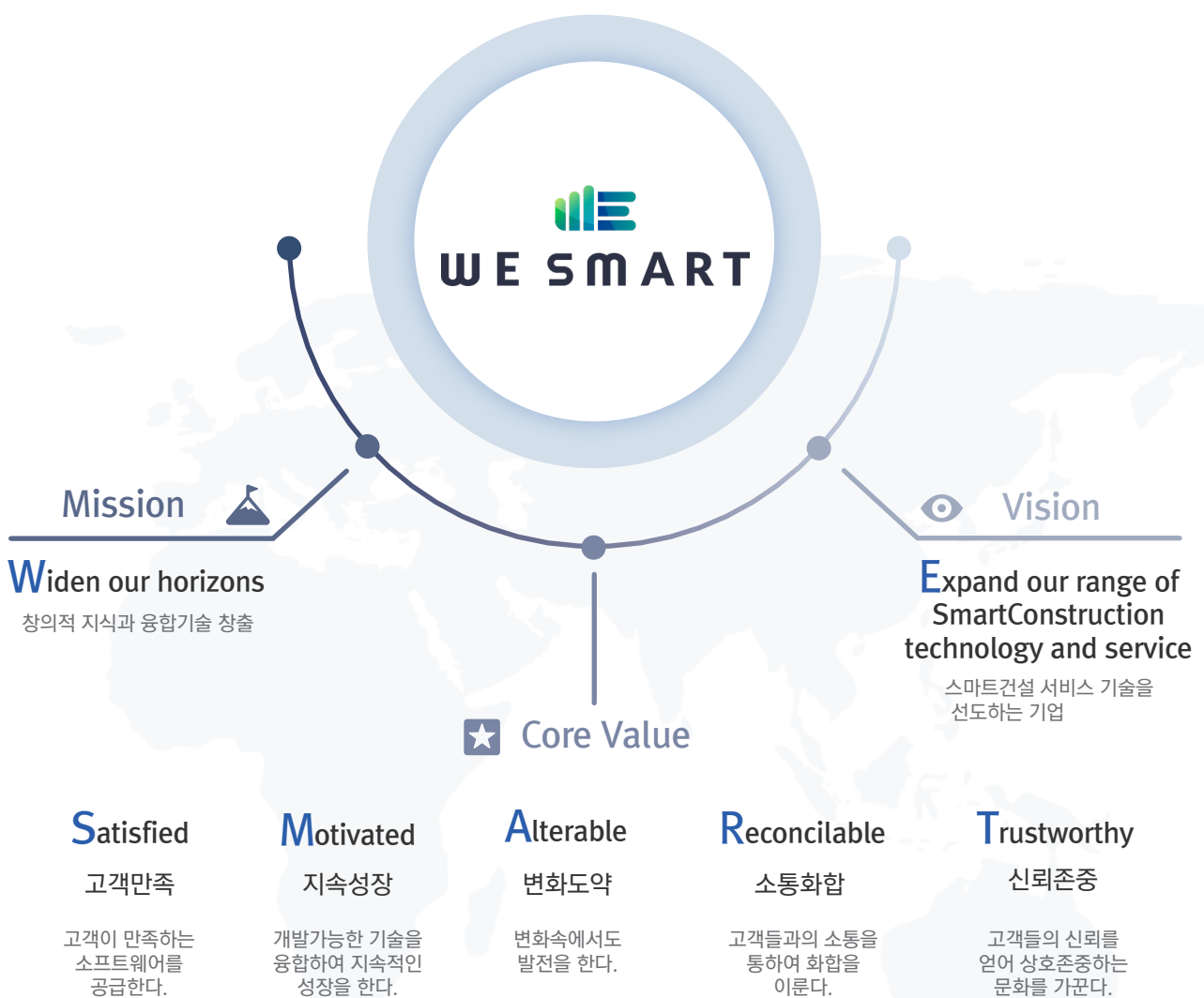
설계자동화 기술은 국내 토목 및 건축설계 생태계 혁신을 비전으로 삼고 있으며, 첨단 신기술과 설계업무를 융합하여 창의적, 효율적, 고부가가치 설계를 통해 생산성향상 및 공사비절감에 기여하는 기술입니다.



FLUID FLOW SIMULATION SOLUTIONS

유체 흐름 해석 및 시뮬레이션 기술은 공학적 계산에 파라메트릭 시뮬레이션에 근거하여 최적의 결과를 수치화, 정량화 하고 실세계와 같이 정교하게 3차원 시각화를 통해 시설물의 성능개선 및 최적화 등 핵심역량을 실현할 수 있는 기술입니다.

Introduction

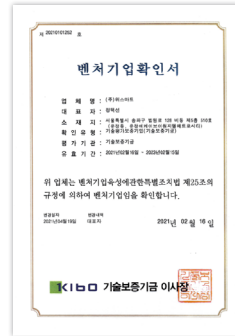


Certification & Award



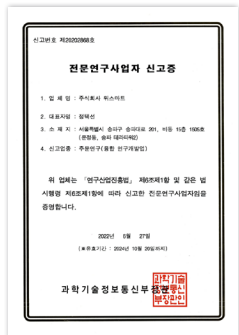
사업자 등록증

일자 : 2020.05.20
기관 : 송파세무서장



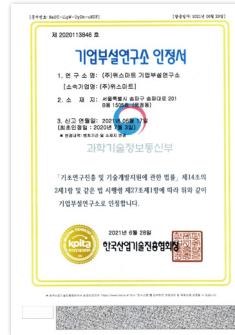
벤처기업 확인서

일자 : 2021.02.16
기관 : 기술보증기금 이사장



연구개발서비스업 신고증

일자 : 2022.06.27
기관 : 과학기술정보통신부 장관



기업부설연구소 인정서

일자 : 2020.07.03
기관 : 한국산업기술진흥협회장



저작권 등록증

‘사회간접자본 시설물 관리 소프트웨어’ 모듈 2개 등록

일자 : 2021.02.01
기관 : 한국저작권위원회



저작권 등록증

수계소화설비 수리해석기반 시뮬레이션 프로그램 모듈 3개 등록

일자 : 2022.10.13
기관 : 한국저작권위원회



저작권 등록증

소화배관 모델링 엔진 모듈 3개 등록

일자 : 2020.11.11
기관 : 한국저작권위원회



2022 4IR AWARDS

4차 산업혁명을 이끄는 기업들 플랫폼 부문 스마트 건설 플랫폼

일자 : 2022.11.03
기관 : 머니투데이

Smart Construction Platforms

BIM



- ☑ WEB 3D 표준을 사용하는 3D시각화 엔진 기반 플랫폼을 통해 다양한 분야에 빠르고 안정적으로 쉽게 실시간 시각화 할수 있는 3차원 Viewer를 제공합니다.
- ☑ 관리자가 부여한 권한 및 역할에 따라 스마트폰, 데스크탑 PC, 태블릿 등 다양한 기기를 통해 데이터 시각화 및 시뮬레이션 등 작업 수행 및 프로젝트 검토가 가능합니다.
- ☑ 어디서나 여러 이해 관계자와 실시간으로 3D 기반 BIM 모델 동기화를 통한 협업 환경 제공 및 정보 공유로 효율적인 의사결정 도구로 사용되며 프로젝트의 문서관리 기능을 지원합니다.



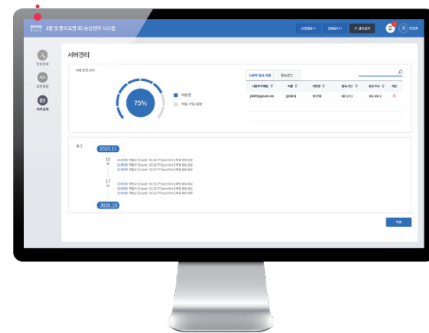
3차원 모델 생성 자동화 및 변환 Server

- ☑ 파라메트릭 모델링 기법을 적용한 3D Library 구성을 통한 모델 생성
- ☑ 객체 정보 / 속성 Filtering 및 추출



3차원 Model Viewer

- ☑ 다양한 3D View Mode
- ☑ 공간 Navigation 기능
- ☑ 객체정보 Hierarchy 기능
- ☑ 다중 파일 Open & Merge 기능
- ☑ Markup, View 저장
- ☑ Camera 설정 및 애니메이션 기능



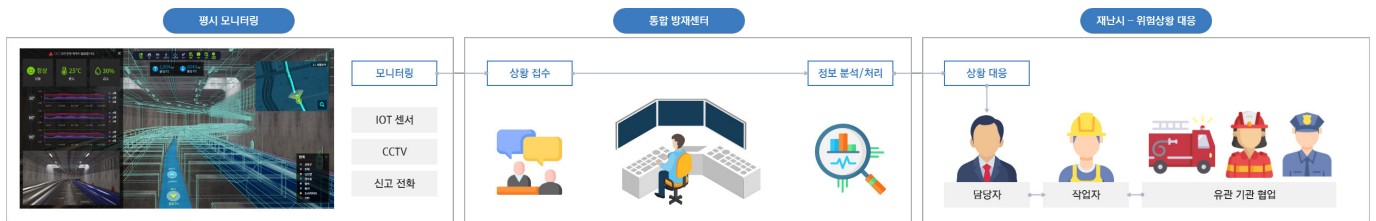
Collaboration Server

- ☑ 객체 관리
3D Model, 공간 Indexing, 속성데이터
- ☑ Contents 관리
360도 이미지, Snapshot
- ☑ 협업관리
Markup, Comment, Share
- ☑ 시스템관리
사용자, 라이선스, Log Data

Smart Construction Platforms

Digital Twin

(주)위스마트는 디지털트윈 기반 모니터링 및 관제를 위한 BIM 공간정보 구축 및 변환 기술, 3D 모델링 기술을 확보하고 있습니다.



주요 기능

| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 실시간 모니터링서비스 | 자동 초기 상황전파/ 초기대응 | 현장정보 수집 SOP 진행 상황 확인 |
| 비상시 유관기관 연락망 연계 | 모바일 기반 현장정보 실시간 공유 | 센서정보 현황 대쉬보드 |

기대 효과

- 실제 시설물과 동일한 3D 모델(디지털트윈) 구축
- 가상공간 내 디지털 환경 구축을 통한 재난 및 성능 예측을 위한 시뮬레이션
- 예방적 유지관리를 통해 안정성 증대, 유지관리 비용 절감, 시설물 수명연장



시설물 단위 디지털트윈이 모여 가상도시 국토로 시스템 확장가능



Smart Construction Platforms

Smart Inspect (3D-Based Facility Management Smart Platform)

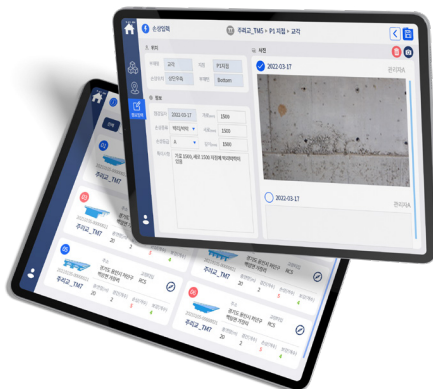


Web 기반 시설물 관리 시스템 및 대시보드

- ☑ 사용자 인증을 통한 시스템 접근제한 및 자동적 정보 제공
- ☑ 시인성 향상과 정보 제공을 위한 Infographic 형태의 화면 제공
- ☑ 지역(시/도, 시/군/구, 읍/면/동) 구분에 따른 시설물 현황정보 제공

3차원 정보 모델 디지털 변환 Server

- ☑ 시설물 디지털 정보 관리 및 이력 조회
- ☑ 시설물 관련 3차원 모델 생성 자동화
- ☑ 데이터 변환 및 모델 경량화



모바일 기반 3차원 정보 모델 입력 시스템

- ☑ 실외(현장)에서의 시설물 정보 입력 및 등록을 위해 개발
- ☑ 3D 모델 기반내 위치별 선택 및 입력 기능
- ☑ 접속자에게 할당된 시설물 목록 제공 & 현장 업무 결과물 등록 (사진, 이미지)

Design Automation Solutions

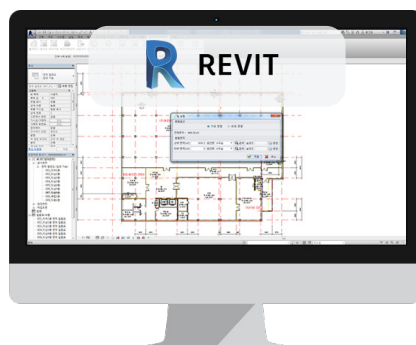
Design Automation

(주)위스마트는 CAD, 설계자동화 및 도면, 문서 관리 사업분야에서 다년간의 경험을 가진 역동적인 소프트웨어 개발 회사입니다. 우리는 고객의 기대에 부응할 수 있는 제품을 제공하기 위해 최첨단 기술 및 연구개발에 최선을 다하고 있습니다. 또한 맞춤형 솔루션 및 패키지 소프트웨어를 빠르고 효율적으로 완성하는 데 필요한 기술 노하우와 인적 자원 및 경험을 보유하고 있습니다.



건설 설계 자동화 프로그램 개발
: 토목 및 건축도면 및 수량산출, 구조 계산 등 응용 소프트웨어 개발

CAD & BIM add-ons



Fluid Flow Simulation

Flow Analysis

Fluid AS(Fluid Flow Analysis Software)는 Pipe 및 Duct Networks 설계 시 신속한 유체 흐름 분석을 위한 국내 유일의 선도적인 소프트웨어입니다.

Fluid AS의 Spray / Sprinkler 모듈은 국내 화재 안전 및 설계 기준을 준수하고, 수리계산 절차서에 의거하여 모듈에 적용함으로써 Pipe 흐름 시뮬레이션을 빠르고 정확하게 수행할 수 있는 소프트웨어 입니다.



한국소방기술사회 성능시험평가를 통한 공인시험성적서 획득

주요 기능



분석 (Analysis)



보고서 (Reports)



디자인도구 (Design Tool)



측정 (Measurements)



계산 (Calculation)



관망 (Pipe Networks)



Fluid Flow Simulation

Flow Visualization



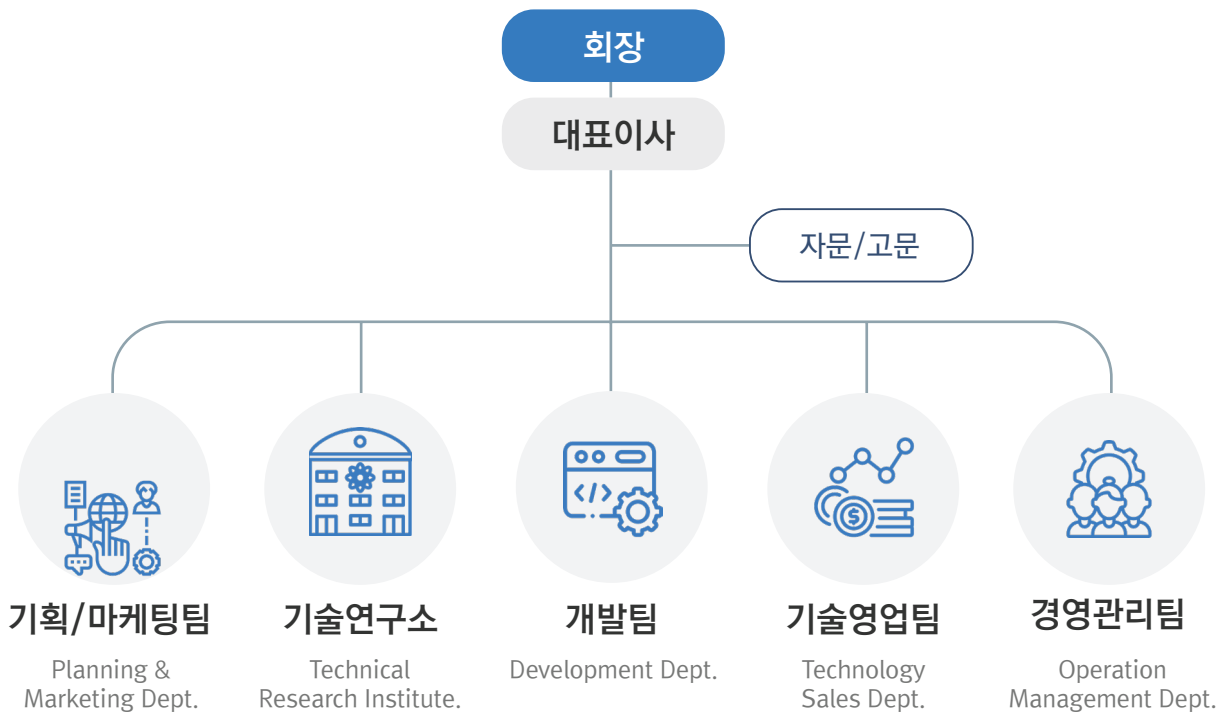
주요 기능

- ✔ 지형생성
- ✔ 3D 모델 IMPORT
- ✔ 유체가시화
- ✔ 카메라 애니메이션, 뷰, 출력

사업 분야

- ✔ **재난 방재 분야** 지방자치단체(202)+유관기관(23) 상황별 재난재해 가시화
- ✔ **수자원 하천 분야** 수리모형실험 대체 및 유체흐름 검증 시나리오별 유체 가시화
- ✔ **도로/단지 분야** 배수불량구간 도출 및 개선 지하차도 펌프용량 검토
- ✔ **해양/항만 분야** 해양 폭풍 해일 가시화 / 해안 침수 가시화

Organization



News

한국건설기술연구원 패밀리기업 선정

가천대학교 MOU 체결

공간정보산업진흥원과 동반성장 업무협약 체결

2022 송파구 일자리박람회 참가 및 홍보

위스마트, 플랫폼 부문 ‘2022 4IR Awards’ 수상



Close

오늘날 건설산업은 다양한 환경변화와 타 산업과의 비교시 생산성이 낮고 발전이 느린 문제에 직면하고 있기에 혁신을 요구받고 있는 상황입니다.

그러므로, 이러한 시기에 나타난 4차 산업혁명과 관련된 핵심 첨단기술들을 효율적으로 건설산업에 접목, 융합하는 것이야말로 경쟁력을 향상시키며 새로운 가치(Value)를 창출하는 것입니다.

(주)위스마트는 디지털 건설기술(IoT, Mobile, Platform 등)을 다음단계로 끌어 올리고 스마트 건설이 가능한 생태계를 구축하고, 이를 미래 건설산업의 '넥스트 노멀(next normal)'로 정착시키기 위해 지속적인 연구개발 및 혁신을 통해 끊임없이 노력하는 건축, 엔지니어링, 건설(AEC)분야 IT 전문기업입니다.

우리는 고객의 기업가치를 높일 수 있도록 페러다임 전환 및 인프라 개선을 위해 **자동화·고객맞춤·정보공유** 등을 제공합니다.



We create solutions in the everyday work of an engineer, simple and intuitive, thought out in the smallest detail, while at the same time technically based on the latest cutting edge technology.

ADDRESS

(05854)
716ho, C-dong, 7, Beobwon-ro 11-gil,
Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea

COMPANY

www.wesmart.pro

CONTACT US

 wesmart.pro@gmail.com

 02-6085-0500