

Global No. 1 Digital  
Twin Partner



# | 목차

01 개요

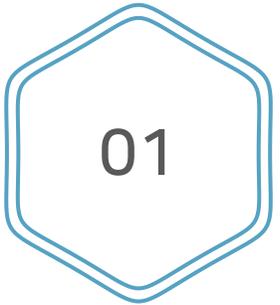
02 솔루션 소개

03 기술적용 사례소개

04 회사 개요

05 회사 경쟁력

06 지식재산권 현황



01

개요



# AI 기반 디지털 트윈 3D 자동 생성과 분석 시뮬레이션 플랫폼 기술 제공

## 3D 디지털 공간 복제 및 생성



[ LOD 최상급 실사 기반 3D 디지털 복제 ]

## 이상 상황 분석 및 알림



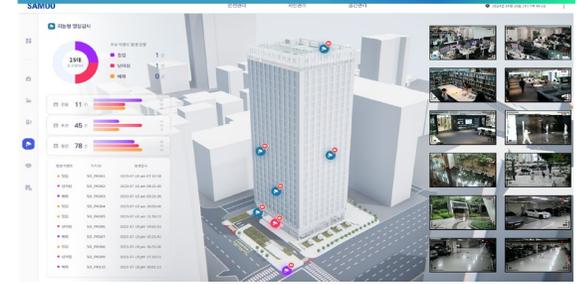
[ 데이터 융·복합 기반 이상 감지 및 알림 ]

## 데이터 시뮬레이션



[ 교통상황 및 흐름 ]

## 모니터링 및 시각화 플랫폼



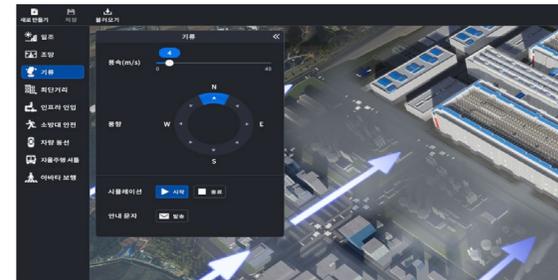
[ 디지털 트윈 통합 관제 및 저작 솔루션 ]



[ 3D 객체 자동 생성 ]



[ 실시간 공간 모니터링 ]



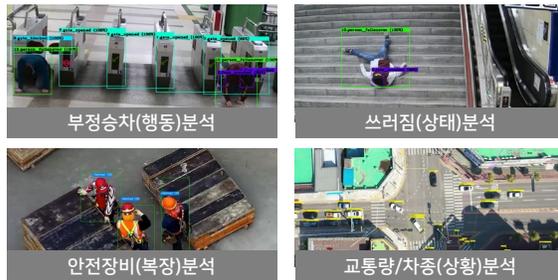
[ 화재 및 기류 확산 ]



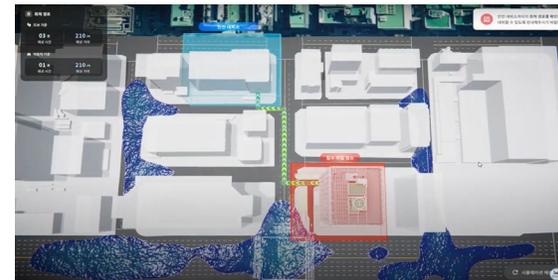
[ 초정밀 공정 교육·훈련 3D 메뉴얼 저작 솔루션 ]



[ 스케일러블 3D 객체 생성 및 경량화 ]



[ 이상상황 및 행동 지능형 영상 분석 ]



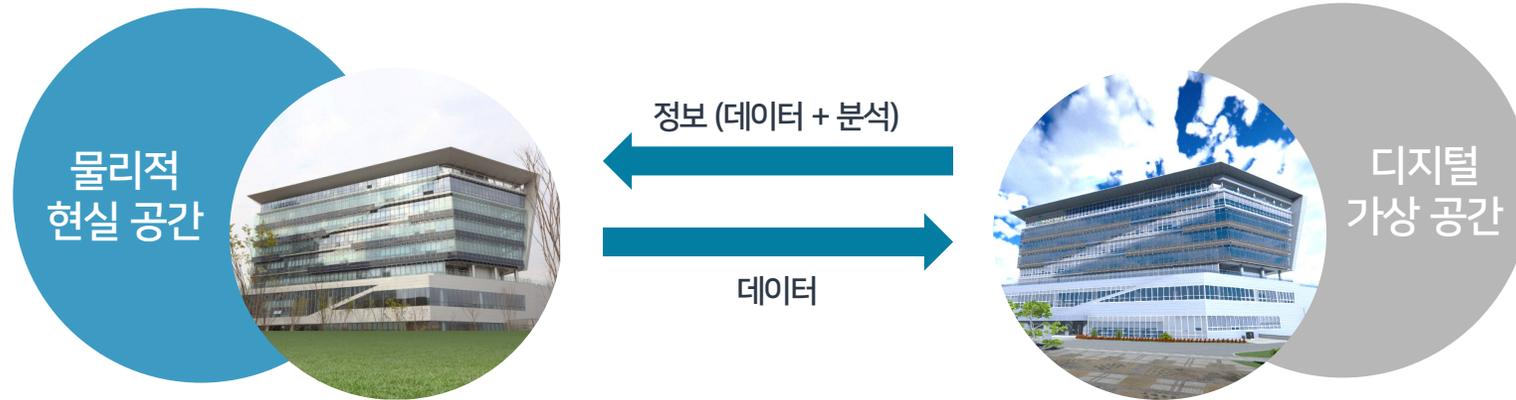
[ 대지 고저차 수위 및 침수 ]



[ 실감형 공정 교육·훈련 XR 저작 솔루션 ]

스탠스가 디지털 트윈 기술의 변화를 담당합니다.

# “디지털 트윈, 첨단 기술을 기반으로 지속적 진화 중”



**데이터 센싱 기술**  
 실시간 공간 데이터 동기화  
 센서 융복합 기반의 모니터링

**분석 및 시뮬레이션**  
 이상 및 위험 징후 실시간 분석  
 미래 상황 예측 및 평가

**실감형 인터랙션**  
 누구나 쉽고 빠른 정보의 해석  
 산업 현장 프로세스 사전 경험

**정보 통합 시각화**  
 의사 결정을 위한 정보 시각화  
 관리 규모별 정보 계층화 모델

**AI 데이터 분석 기술**  
 스마트한 초연결 협업 기술  
 온디바이스 형태의 엣지 컴퓨팅

**다양한 변형 분석 및 예측**  
 전주기 서비스 분석 시뮬레이션  
 실시간 데이터 기반 상황 예측

**지능형 디지털 인터랙션**  
 디지털 공간에서 AI 정보 접촉  
 자유로운 공간 컴퓨팅 기술

**가시/비가시 정보 시각화**  
 정보 생성을 통한 정밀 시각화  
 대시보드를 벗어난 N차 시각화

스탠스가 디지털 트윈 기술의 변화를 담당합니다.

“디지털 트윈, 첨단 기술을 기반으로 지속적 진화 중”

# “ AI Everywhere ”

AI는 디지털 트윈의 전 영역에 핵심적인 역할을 수행하며  
다양한 기술 발전 도모

데이터  
실시간 분석  
센서 융복합

AI 데이터  
스마트한  
온디바이스 형태의 엣지 컴퓨팅

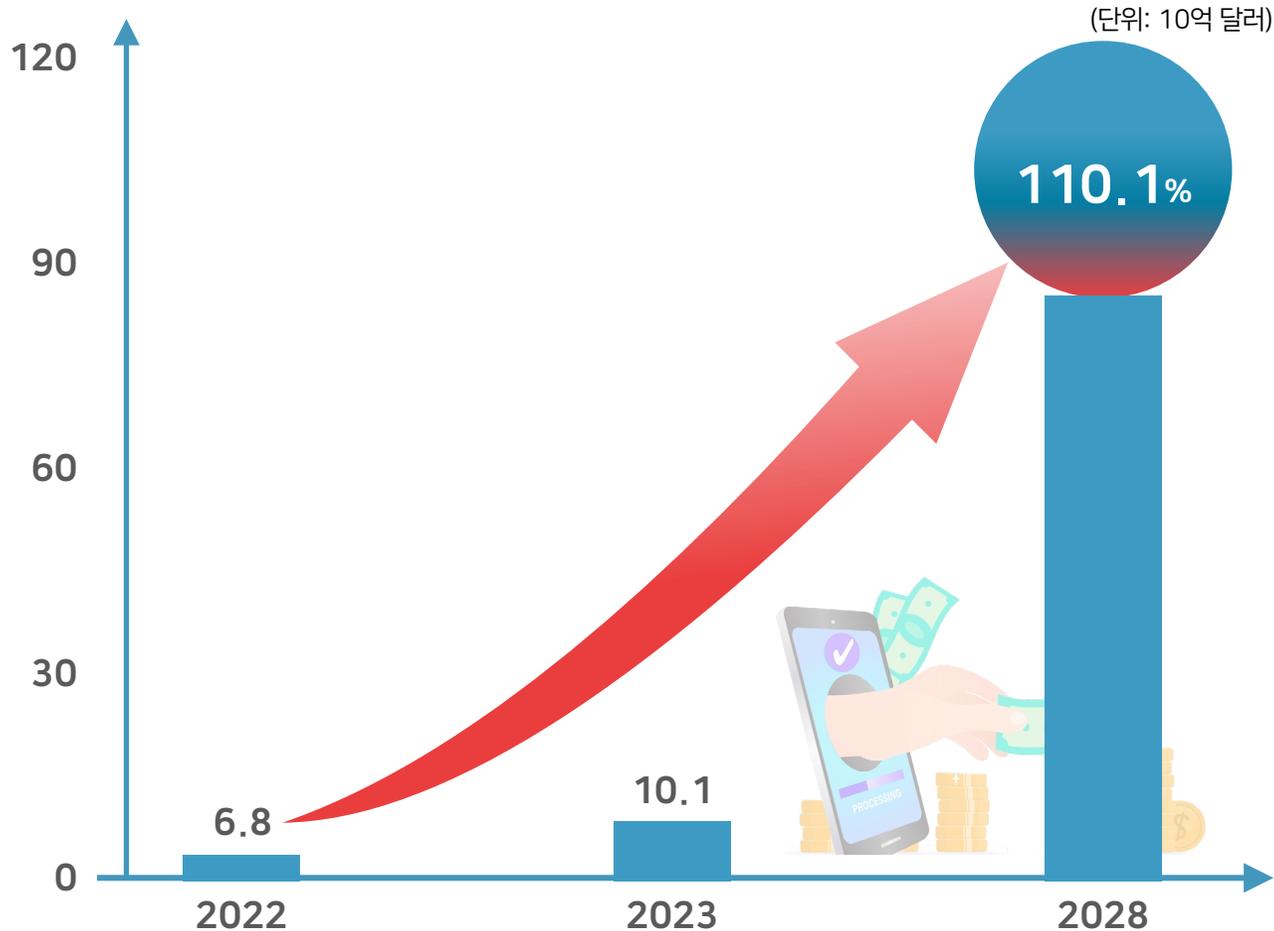
실시간 데이터 기반 상황 예측

자유로운 공간 컴퓨팅 기술

보통합 시각화  
정보를 위한 정보 시각화  
정보 계층화 모델

가시 정보 시각화  
정보를 통한 정밀 시각화  
대시보드를 벗어난 N차 시각화

# 디지털 트윈(DT) 글로벌 시장 매년 **61.3%** 성장



Ref. 독일 데이터 수집 및 분석 기업 statista 및 글로벌 리서치 기업 Marketsandmarkets 자료

## 디지털 전환(DX) 글로벌 투자 전망

- 글로벌 DX 투자 금액은 2022년 1조 8,500억 달러를 기록했으며 2026년까지 3조400억 달러로 급증할 전망

## 디지털 트윈(DT) 글로벌 시장 전망

- DX의 핵심인 디지털 트윈(DT)의 글로벌 시장 규모는 2023년 101억 달러에서 매년 약 **61.3% 성장!**
- 2028년에는 1,101억 달러까지 확대될 것으로 예상

# 인간의 개입이 최소화된 지속적으로 진화 가능한 범용 저작 기술

## Human security for all



### 지속 가능한 IT 기술

- 물리적 환경 및 생태학적 위험을 디지털 공간으로 전환, 획기적으로 안전과 재난 문제를 줄여 발전에 기여
- 다양한 산업 분야에서 변형 가능한 효율적인 기술은 중복 개발의 개선을 통해 수명 주기 운영에 효과적

### 범용성으로 다양한 산업 포용

- 도메인 특화 및 단발성 시뮬레이션에 집중되어 있던 부분을 전체 산업 영역으로 확장 설계하여 범용으로 활용할 수 있도록 반복 생산 가능한 기술을 개발

### 사람의 수동 개입 최소화

- (AI 분석 기술) 사람의 판단은 70% 이상 시각이 담당. 영상 분석 기술을 활용하여 인간의 안전과 재산을 보호하고 재난으로부터 예방
- 사람의 수작업을 최소화하여 시간 및 비용을 절감하고, 피로도 최소화

# 산업 현장의 문제 해결과 대응을 위한 **효과적 디지털 트윈 솔루션**



## Issue 1. 솔루션 유지보수 어려움

- 조그마한 설계/시공 변경 작업이 수시로 발생하고 추가적인 유지보수 비용 계속 발생
- 설계 단계에서 미리 반영하여 컨셉을 검증할 수 있어야 함



## Issue 2. 누구나 쉽게 현장 관리

- 여러 현장(사업장)을 운영하는 공공, 기업의 경우 운영 체계나 프로세스가 현장마다 다름
- 관리자의 역량에 따라 운영 방식에 차이가 있음, 밸런스 필요



## Issue 3. 관리자의 피로도 증가

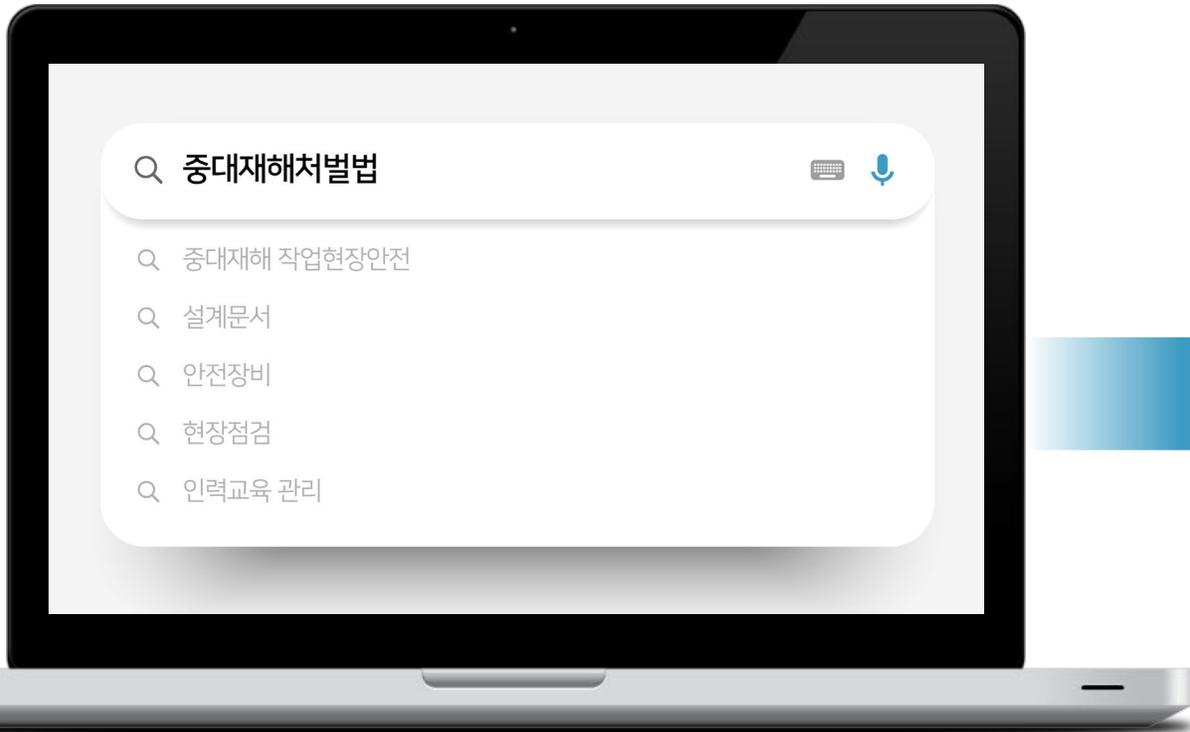
- 인건비 증가와 인력난으로 인해 모든 관리를 사람이 하기 힘들
- 복잡하고 어려운 필요 지식과 운영으로 효율적으로 관리자가 관리하기 힘들

AI 기술을 기반으로



어떤 환경에서도 누구나 쉽게 활용이 가능한  
**스마트한 디지털 트윈 저작 플랫폼**

# 산업 현장 안전 및 재난 분야 **디지털 트윈 즉각적 효과 발휘**



## 위험 예측 및 예방

사업장의 운영 데이터를 기반으로 위험 요소를 실시간 분석 및 예측 가능  
이를 통해 사업장은 잠재적 위험 미리 식별 및 대응조치 가능

## 안전 교육 및 훈련

가상 환경을 통해 직원들에게 위험상황 경험 및 대응방법 교육  
이를 통해 현장의 안전 의식 향상과 재난 대응 능력 강화 도움

## 규제 준수 및 보고

디지털 트윈을 통해 수집된 데이터는 법적 요구 사항을 충족하고,  
안전 관련 보고서 작성 및 규제 기관 보고 도움

\* 중대재해처벌법 적용

2024.01.27부터 5인 이상 50인 미만의 사업장에도 중대재해처벌법 예외 없이 적용

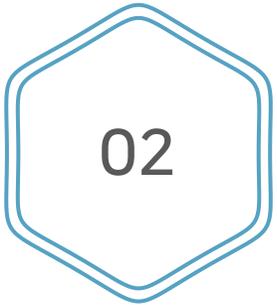
## 디지털 트윈 전주기 핵심 기술 우위에 있는 **스탠스**

항목	A사	B사	C사	D사	STANS
3D 모델링	X	X	X	X	3D 모델 자동 생성 배치 구축 지원 시간과 비용 획기적으로 절감
데이터 수집	△ (AIoT 센서)	△ (별도 소프트웨어 필요)	X	0	IoT 센서 연동 및 AI 인지/분석
저작 범용성, 확장성	△ (전문 인력 필요)	△ (전문 인력 필요)	△ (전문 인력 필요)	0	전문 지식과 기술 없이도 일반인도 쉽게 DT 자동 구축 가능
정밀도*	LOD3	LOD3	LOD3	LOD3	초정밀 가시/비가시 데이터 시각화 실사기반 LOD4 등급 이상
기술적 유연성	△	△	X	0	필요 솔루션별 모듈 연합 또는 분리 사용가능 기존 시스템과의 통합 용이
시뮬레이션 시각화	△ (일부제한)	△ (일부제한)	△ (일부제한)	△ (일부제한)	복잡한 시나리오와 환경 조건 시뮬레이션을 고급 시각화 도구로 정밀 표현 가능
국제 표준	X	X	X	0	IEEE2888 데이터 표준화 구조 적용 표준 업데이트 및 규제 변경 대한 대응

현실감 넘치는 실감형  
디지털 트윈 구축



정밀도\* : CityGML2.0 기준. 3차원 도시 데이터 모델의 정밀도를 LOD0~4로 구분. LOD4는 실제와 같은 텍스처로 표현하는 정밀도 높은 단계



02

## 솔루션 소개



# Digital Twin All-in-One Platform Provider

스탠스는 디지털 전환을 위한 전주기 저작 솔루션을 제공하는 IT 테크기업으로 AI 기술을 기반으로 산업 현장을 그대로 디지털화 하여 전문 데이터를 해석하고 상황을 예측하기 쉽도록 시각화 하여 현장 작업자 맞춤형 저작 솔루션을 공급합니다.

AI based Deep Tech Solution

Deep Tech based Inno Tech Authoring Platform



디지털 객체 생성 자동화  
Auto i3D



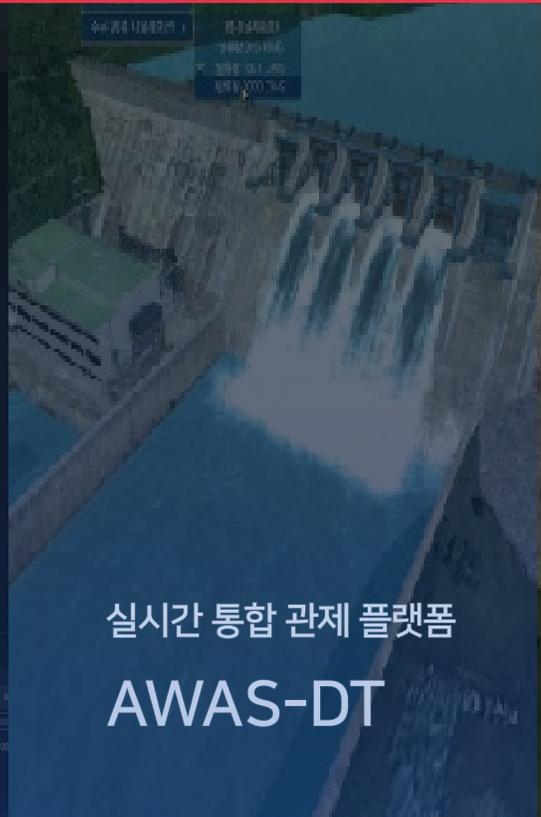
AI 데이터 분석 및 시뮬레이션  
AWAS-Insight



XR 교육/훈련 플랫폼  
AWAS-XR

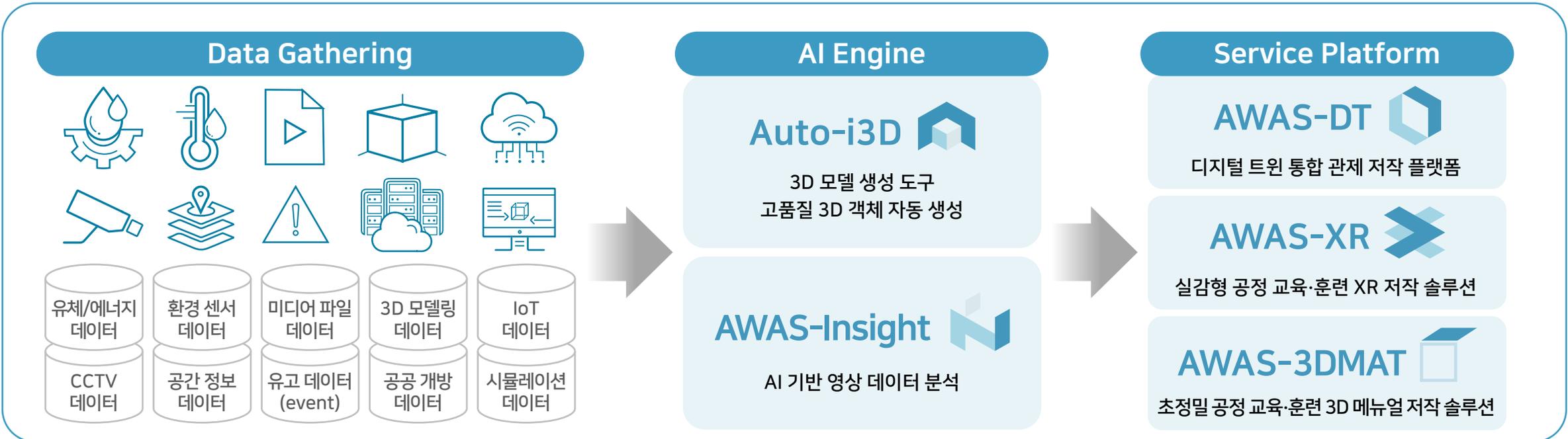
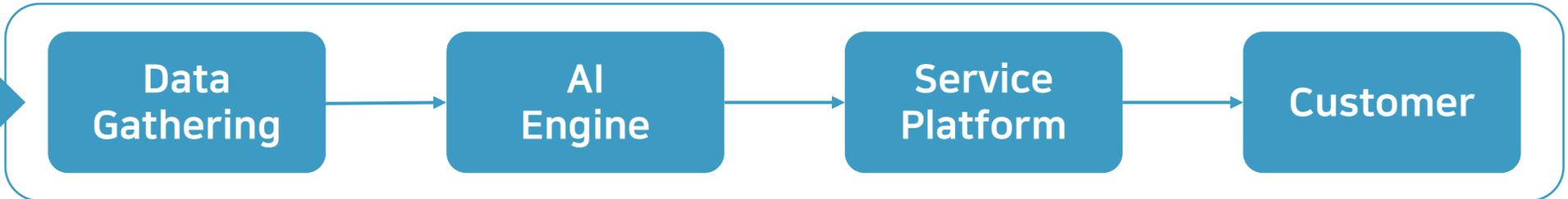


초정밀 교육/훈련 플랫폼  
AWAS-3DMAT



실시간 통합 관제 플랫폼  
AWAS-DT

# 사용자 중심의 AI 기반 디지털 트윈 **올인원 저작 플랫폼**



# Auto-i3D

## 빠르고 가벼운 3D 모델 생성 도구

- AI 분석을 기반으로 특징점을 추출하여 실감형 3D 객체를 자동 생성하고 경량화 저작 지원
- 작은 사물부터 큰 건물까지 2D 이미지 입력을 통해 편리하고 스마트한 고품질 3D 객체 생성을 지원

### Auto-i3D 특징

#### 실사 사진이나 동영상으로 3D 객체 자동생성



- 스마트폰, DSLR, 드론 카메라 등으로 대상 사물 촬영 사진 또는 동영상 형태의 파일 입력
- Mesh 타입의 3D 구조 및 실제와 같은 텍스처를 자동 구현하며, OBJ, FBX 포맷을 지원하여 생성된 객체를 다양한 툴에서의 활용성 지원

#### 적용 분야

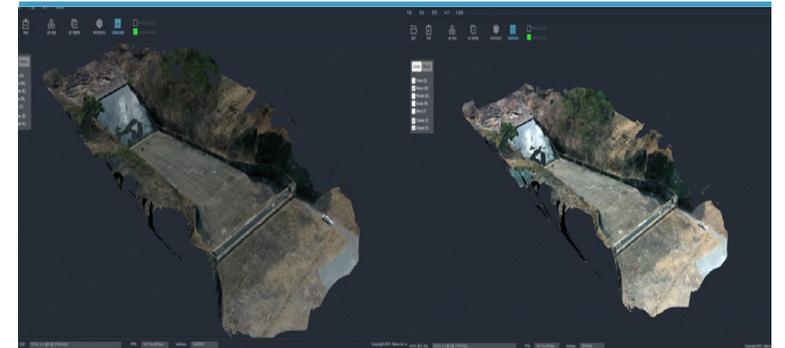
- 교육 · 엔터테인먼트 >>> 전문가 양성교육, 3D 모델링 생성
- 건설 · 인프라 >>> 3D 모델링 생성, 시뮬레이션
- 제조 >>> 시뮬레이션, 3D 자동생성, 부품 스캐닝

#### 다양한 사이즈의 실사형 3D 객체 구축



- 대규모 공간과 구조물의 3D 모델링을 지원하며, 이미지 RGB를 통해 실사 같은 객체 생성
- 현실에 기반한 디지털 트윈/메타버스 콘텐츠 및 공간 제작에 활용

#### 고품질 경량화 3D 서비스



- 품질 저하는 최소화하고, 속도가 중요한 환경에서도 고품질 경량화를 통한 원활한 3D 서비스 경험을 제공
- 경량화 수치를 사용자가 단계별로 조절하여 시스템 환경에 맞는 경량화 가능

#### 기대 효과

- 3D 자동생성을 통한 소요시간 단축
- 실사 사진 및 동영상을 통한 3D 변환 유지 및 비용 절감 효과
- 다양한 산업 분야 적용 가능으로 범용성 및 활용성 향상

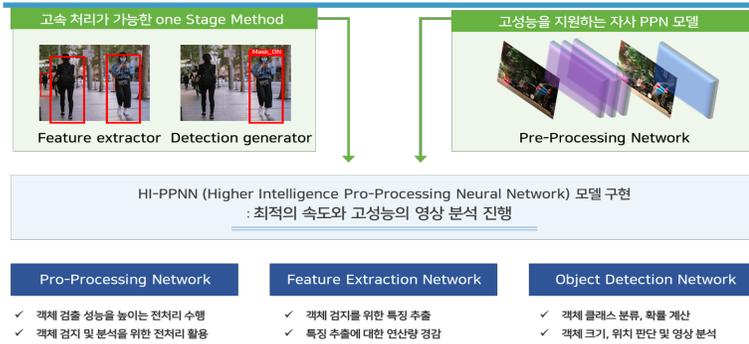
# AWAS-Insight

## AI 기반 영상 데이터 분석 솔루션

- 현장에서 수집되는 방대한 영상 데이터를 실시간으로 분석하여 이벤트 알림 제공
- 실시간 관리가 필요한 환경에서 다양한 상황을 자동으로 검지하고 신속하게 대응하기 위한 통찰력 지원

### AWAS-Insight 특징

#### 하이브리드형 영상 분석 기술



#### 고성능을 위한 noise reduction 기술



- 오인식 요소 제거를 위한 자체 noise reduction 기술 탑재하여 판단 정확도에 대한 성능 개선
- 화면 클릭을 통한 자유로운 영역 설정으로 상세 조절 가능한 사용자 친화적인 UI/UX 제공

#### 객체 추적 및 멀티 이벤트 분석 기술



- 초당 프레임 분석률을 개선하여 최적화된 멀티 이벤트 기술 적용 개발
- 사람의 통행에 따른 시각적 가독성을 위해 히트맵 분석과 밀집도 전용 분석 방식을 사용하여 영역내 인원 검출

- 스탠스의 HI-PPNN 모델로 최적의 속도와 고성능의 영상 분석을 수행하여 Deep Learning 및 Vision 인식 기술 혼합 하이브리드 기술 모델 제시
- 공공장소, 특정장소 등 현장 내 징후, 행위 등을 분석 할 수 있음

#### 적용 분야

- 백화점 · 공항 · 마트 >>> 모니터링, 침입, 유기, 밀집도, 히트맵 분석, 쓰러짐 등
- 제조 · 산업현장 >>> 안전 장비 인식, 화재, 침입, 쓰러짐 등
- 지하철 · 교통 · 주차장 >>> 유기, 쓰러짐, 교통량분석, 부정승차, 교통약자, 밀집도 등

#### 기대 효과

- 실시간 데이터 분석과 예측 운영 효율성 향상
- 행동 분석 및 조기 경보 신속 대응력 향상
- 이상 징후 감지 및 사고 예방 보안 수준 향상

# AWAS-DT



## 디지털 트윈 통합 관제 저작 플랫폼

- 디지털 공간의 생성, 데이터 연계, 데이터 분석, 그리고 복잡한 데이터의 직관적 시각화를 통칭하는 솔루션
- AI 분석 엔진 기술로 사람의 개입을 최소화하여 효율적이고 신속한 디지털 전환을 지원

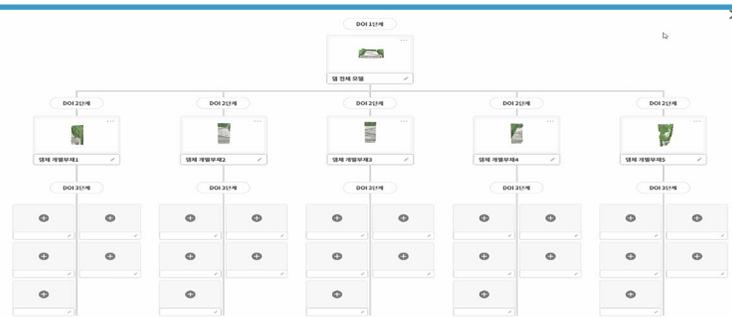
### AWAS-DT 특징

#### 모듈 연합 방식의 전주기 저작 기술



- AI 엔진과 서비스 기술을 결합하여 어느 산업에서도 공통적으로 활용할 수 있는 전주기 디지털 전환 솔루션 제공
- 필요한 솔루션별 모듈 연합 또는 분리로 현장 최적화된 통합 관제 저작 기술 솔루션 적용 가능

#### 다차원 정보 계층시각화 기술



- 다차원 정보와 그에 따른 속성을 계층화 하여 현장별로 유연하게 공간 관점에서의 주요 시설 관리가 가능
- 현장별로 다차원 정보 계층을 편집 가능하여 유연하게 관리 정보 편집이 용이함

#### 국제 표준을 적용한 데이터 인터페이스

Name	Definition	Name	Definition
timestamp	센서가 획득한 시간 정보("2022-06-22 18:26:44")	id	센서 데이터를 구별할 수 있는 식별자
type	센서타입 (정보 및 펌웨어 정보)	sensorCapabilityBaseAttributes	센서 장치에 대한 전반적인 스캐 데이터 정보
value	센서 획득 값, 최대 10개까지 넣을 수 있음	unit	센서 데이터에 대한 측정 단위
event	이벤트 발생 시 이벤트 정보	maxValue	센서가 감지할 수 있는 최댓값
sensedInfoBaseAttributes	센서 데이터에 대한 전체 정보 그룹	minValue	센서가 감지할 수 있는 최솟값
id	센서 정보를 구별할 수 있는 식별자	offset	특정 필드 값에 도달하기 위해 기본 값에 추가된 값 (오프셋, 분자)
sensorIdRef	센서 데이터를 구별할 수 있는 식별자	numOfLevels	센서 최대값과 최소값 사이에서 감지할 수 있는 수준의 수
groupID	2개 이상의 센서들을 그룹화 하기 위한 그룹 식별자	snr	주어진 단위에서 지정된 출력 신호를 생성하는 데 필요한 입력 신호의 최소 크기
activate	센서의 활성화 유무 (true: 활성화, false: 비활성화)	position	센서 위치 값 (3D 모델 등에서 XYZ 좌표)
priority	센서 정보 수신 처리에 대한 우선순위, 값이 1이면 가장 높은 우선 순위를 나타내고 값이 클수록 낮은 우선순위를 나타냄	accuracyType	측정된 값의 근반도, percentAccuracy or valueAccuracy가 선택됨
		percentAccuracy	0에서 1.0 사이의 값을 사용하여 상대적인 방식으로 측정된 영의 실제 값에 대한 근반도. 0은 0% 정확도를 의미하고 1.0은 100% 정확도를 의미
		valueAccuracy	절대값으로 측정된 실제 값 근반도. +값 단위 또는 범위

- 디지털 트윈 범용 프레임워크 구축과 확장을 위해 IEEE2888 데이터 표준화 구조 적용
- 당사 솔루션에 적용된 IEEE2888 국제 표준 API를 통해 수많은 이기종 센서 인터페이스를 직접적으로 설정할 수 있게 제공

#### 적용 분야

- 제조 · 생산 >>> 실시간 모니터링, 관제, 예측 관리
- 건설 엔지니어링 · 인프라 >>> 현장 안전 모니터링, 설계 및 시뮬레이션, 관리 감독
- 에너지 · 친환경 · ESG >>> 운영 모니터링, 효율성 개선, 관리, 예측, 분석, 시뮬레이션

#### 기대 효과

- 운영 최적화 및 원격 관리 비용 절감
- 실시간 데이터 분석 및 의사결정 개선 생산성 향상
- 자동화 및 무인 운영을 통한 탄소 절감 및 ESG 목표 달성

# AWAS-XR

## 실감형 공정 교육 · 훈련 XR 저작 솔루션

- 공정 시나리오에 대한 사용자 상호작용 정보에 대해 자유로운 XR 저작 기능을 제공
- 현장 맞춤형 돌발 상황 케이스 및 공정 교육·훈련 자동 보고서 제작 지원

### AWAS-XR 특징

#### 공간 컴퓨팅이 자유로운 저작 기술



- 관리자용 프로그램과 실감 확장형 XR 디바이스를 연결 활용하여 다양한 상호작용 교육 훈련 가능
- 현장 내 특정 지역에 대한 상세한 교육 및 훈련이 가능하여 다양한 콘텐츠를 제공, 교육 효과 극대화

#### 가변·돌발 공정 상황 적용 기술



- 가변 프로세스 : 적용 현장별 다른 공정 과정을 직접 관리자가 편집하여 맞춤형
- 돌발 상황 발생 : 프로세스 과정 중 돌발 상황 이벤트를 발생시켜 단조로운 프로세스 과정에서 상호 작용에 관한 집중도를 제고

#### 훈련 과정 보고서 자동화 생성 기술



- 훈련자 훈련 과정을 웹페이지를 통해 보고서의 형태로 자동 생성 및 조회 가능
- 파일 출력 기능을 지원하여 담당 관리자의 관리 효율성 증대로 비용 및 시간 절감

#### 적용 분야

- 교육 · 훈련 >>> 조립/분해, 군사 훈련, 산업현장 가상 훈련
- 제품 · 고객 지원 >>> 제품 사용 설명서, 안내 서비스
- 시뮬레이터 >>> 직업 체험, 가상 체험, 인터리어 시뮬레이션

#### 기대 효과

- 훈련 및 교육을 통한 학습자 이해도 향상 및 작업 효율성
- 고객 만족도 및 구매결정 촉진 판매량 증가 및 만족도 향상
- 능력 향상, 설비 운영 효율화 제조 생산율 향상

# AWAS-3DMAT



## 초정밀 공정 교육 · 훈련 3D 메뉴얼 저작 솔루션

- 설계자에게는 손쉽고 편리한 저작 기능을 통해 효율적인 검증 프로세스를 구현
- 작업자에게는 3차원 메뉴얼 및 교육자료를 제공하여 개인의 생산성과 능력을 향상 시켜줄 수 있음

### AWAS-3DMAT 특징

#### 초정밀 공정 과정 저작 기술



3D 오브젝트의 자율제어와 그룹핑 계층구조 손쉬운 Card 운영방식의 Animation 저작기능

Luminous, Flicker, Alarm 등 Effect 기능 실시간 수준의 고품질 3D 모델링 실시간 제어기능

다양한 컬러 적용과 3D 정렬 기능 및 PDF문서 적용 부품설비 검수 체크 및 사용자 메모 기능

3D 주석의 삽입과 제조설비 정보값 데이터 표출 설계자와 사용자의 권한을 부여하는 마스터 관리자

- 볼트, 너트, 세밀 부품, 하네스 등 초정밀 공정까지 메뉴얼 저작이 가능한 디지털 트윈계의 포토샵과 같은 범용 3D 메뉴얼 저작 솔루션
- 작업 공정에 대한 과정을 3D 및 2D 콘텐츠로 설계 가능, 실시간 수준의 고품질 3D 모델링 제어

적용 분야

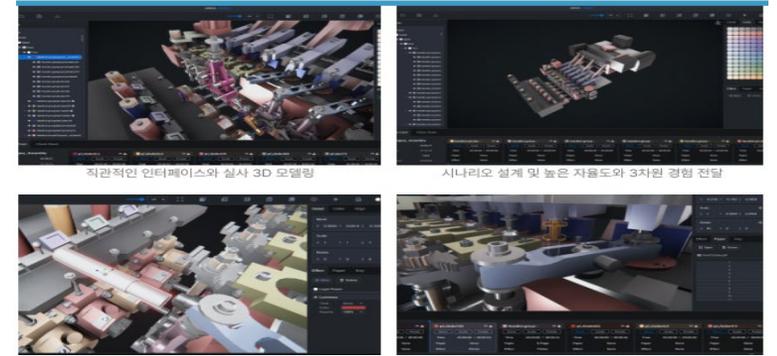
- 제조 · 산업 >>> 조립 · 분해, 생산 프로세스
- 교육 · 훈련 >>> 3D 시뮬레이션
- 제품 · 고객 지원 >>> 제품 사용 설명서, 안내 서비스

#### 기존 공정 문서 연동 기술



- 실시간 공정 과정과 기존 문서 메뉴얼을 연동하여 페이지 별로 분석하여 동기화 시뮬레이션 지원
- 사용자가 원하는 방식으로 솔루션과 인터랙션, 맞춤형 교육 훈련을 지원

#### 공정 과정과 검수 정보 시각화 기술



- 기존 메뉴얼에서 불가능 했던 3D 부품의 세부 형태 검증
- 작업 수준을 사전에 시뮬레이션하여 효율적인 공정 프로세스를 제공하고, 조립 및 분해 과정에서 누락되는 정보를 검수

기대 효과

- 시뮬레이션 예측 분석을 통한 의사결정 향상 및 품질 향상
- 설계 및 계획 오류 감소 생산성 향상
- 효율적 관리 운영 및 유지보수 비용 절감



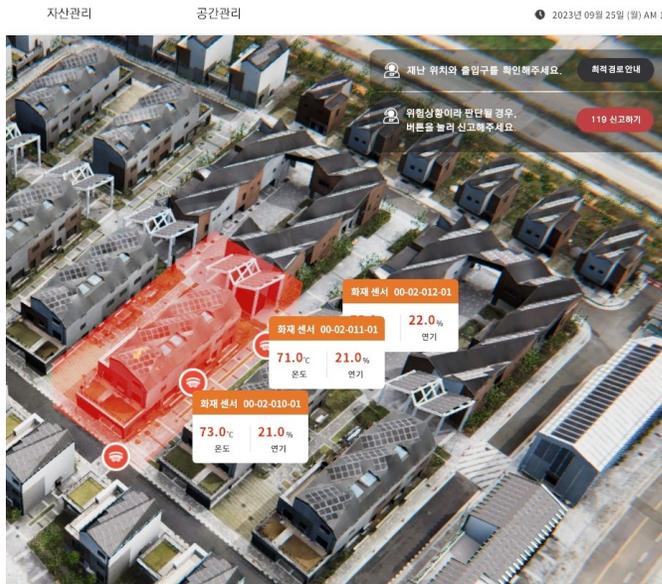
03

## 기술적용 사례소개

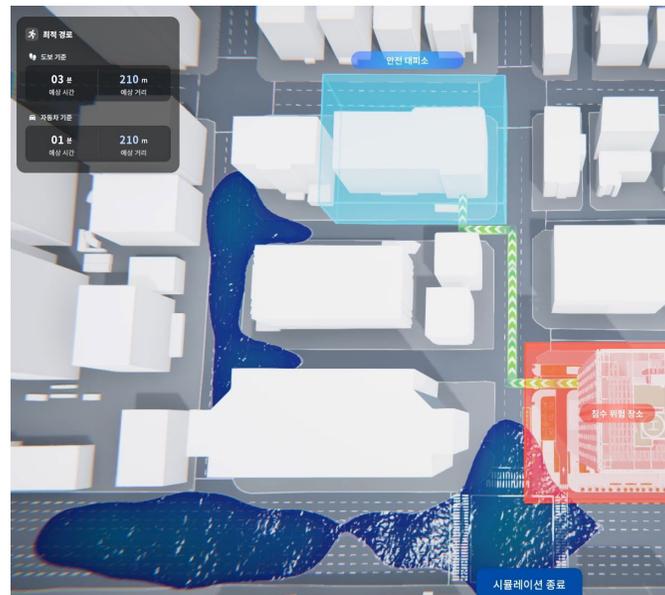


## 스탠스의 구축사례 : 안전 및 운영관리

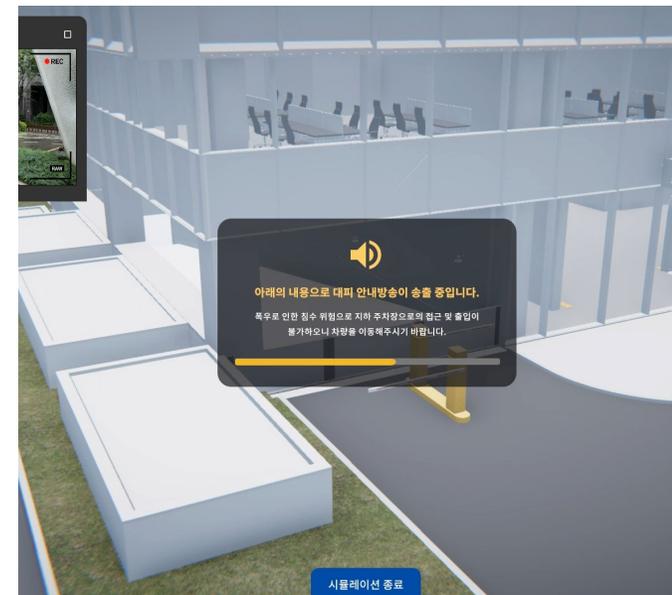
- 위험 상황 검출과 알림, 대응을 위한 어시스턴트
- 구조 대상자 알람과 대피경로 등 즉시 안내
- 관리자 관리 구역 내 사고지점 공간 정보 및 대응 보조 수단 활용
- (활용) 모의 실험과 예상 상황의 시뮬레이션을 통해 사전 대응 방안과 시설 보강에 활용 가능



[ 화재 대응 시뮬레이션 및 대피 시나리오 ]



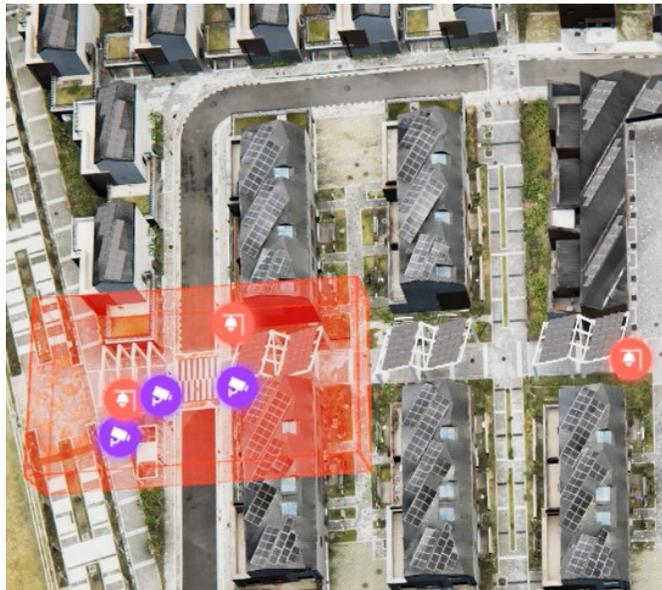
[ 침수 대응 시뮬레이션 및 대피 시나리오 ]



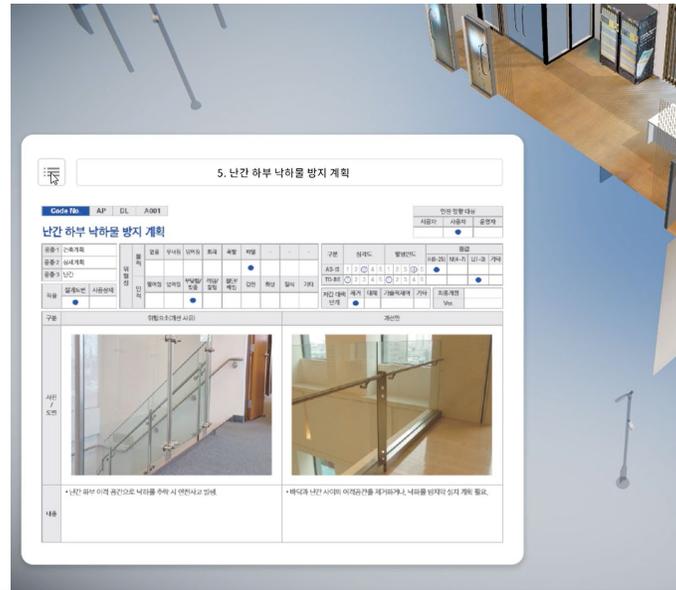
[ 대피 알림 전송 관리자, 대상자 ]

## 스탠스의 구축사례 : 정보 시각지대 최소화

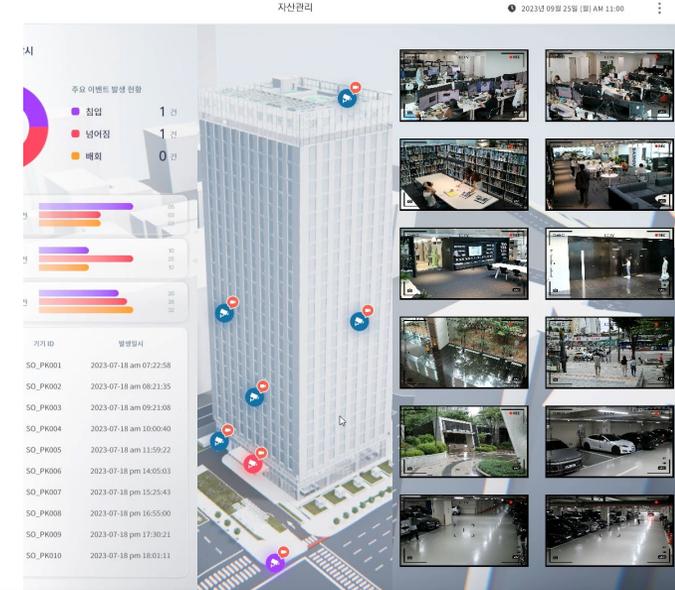
- 공간 정보를 그대로 복제, 시각화 기술을 활용한 데이터 시각지대 최소화
- 공간 내 정보를 가독성 있게 시각화 함으로써 부족한 부분에 대해 밀도 높게 표출
- (활용) 물리적 특성의 시각화를 통해 실제 공간 정보를 명확하게 표현함으로써 시각지대를 최소화하고 가독성 및 신뢰성을 향상



[ 시각지대 및 우범지역 관리 공간 정보 시각화 ]



[ 안전설계 반영 위치 공간 정보 시각화 ]



[ 보안을 위한 CCTV 설치 정보 및 영상 분석 ]

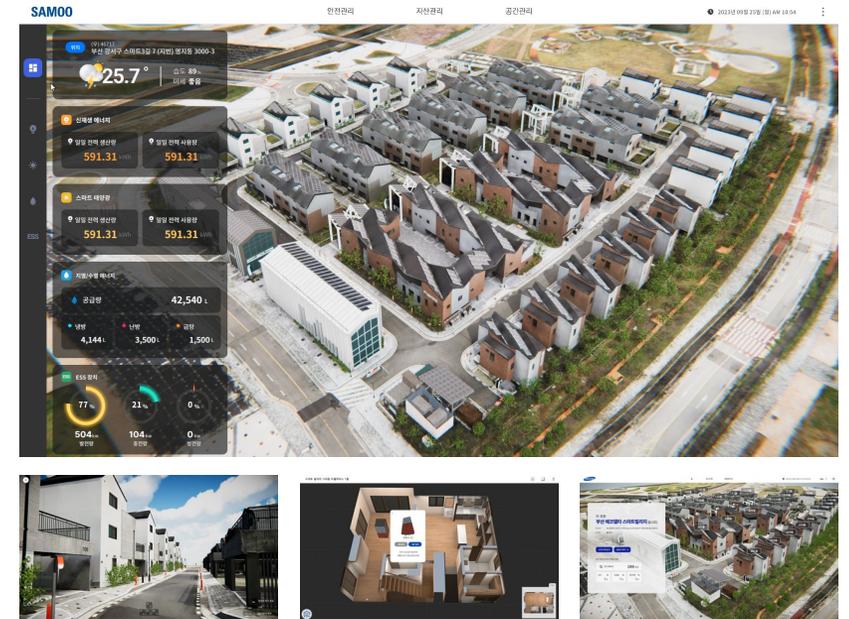
## 건축 안전형 디지털 트윈 시뮬레이터 개발 사업

- 단지 관리자 및 입주민을 대상으로 안전하고 편리한 디지털 트윈 구축 : 단지 운영 및 유지보수, 재난 발생 시 안전 관리 서비스 제공 및 실내 공간 인테리어 및 주거 단지 가상 투어 편의 제공

**도입 배경**  
단지 운영 및 유지 보수, 재난 발생 시 안전 관리 서비스 제공

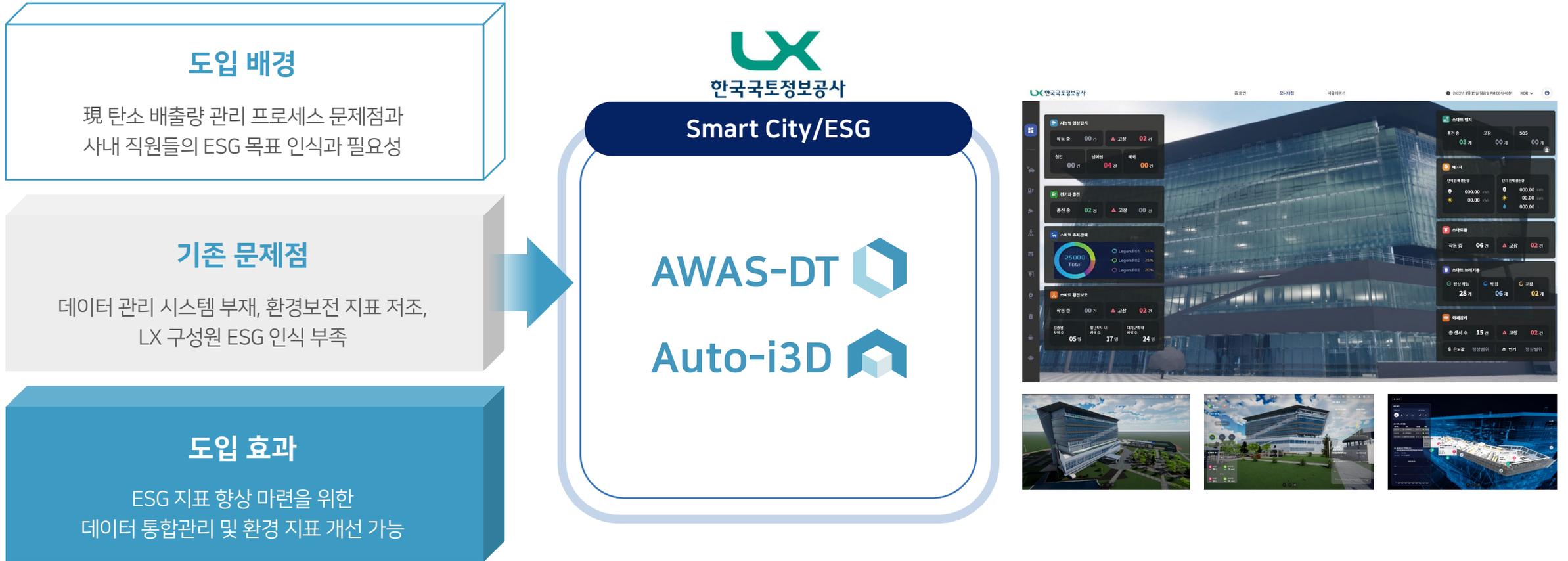
**기존 문제점**  
단지 내 실시간 상황에 대한 직관적 파악 및 관리/유지 보수의 어려움 존재

**도입 효과**  
실시간 IOT 데이터 및 기상청 API 연동을 통한 즉각적인 관리 및 조기 이상 징후 예측 가능



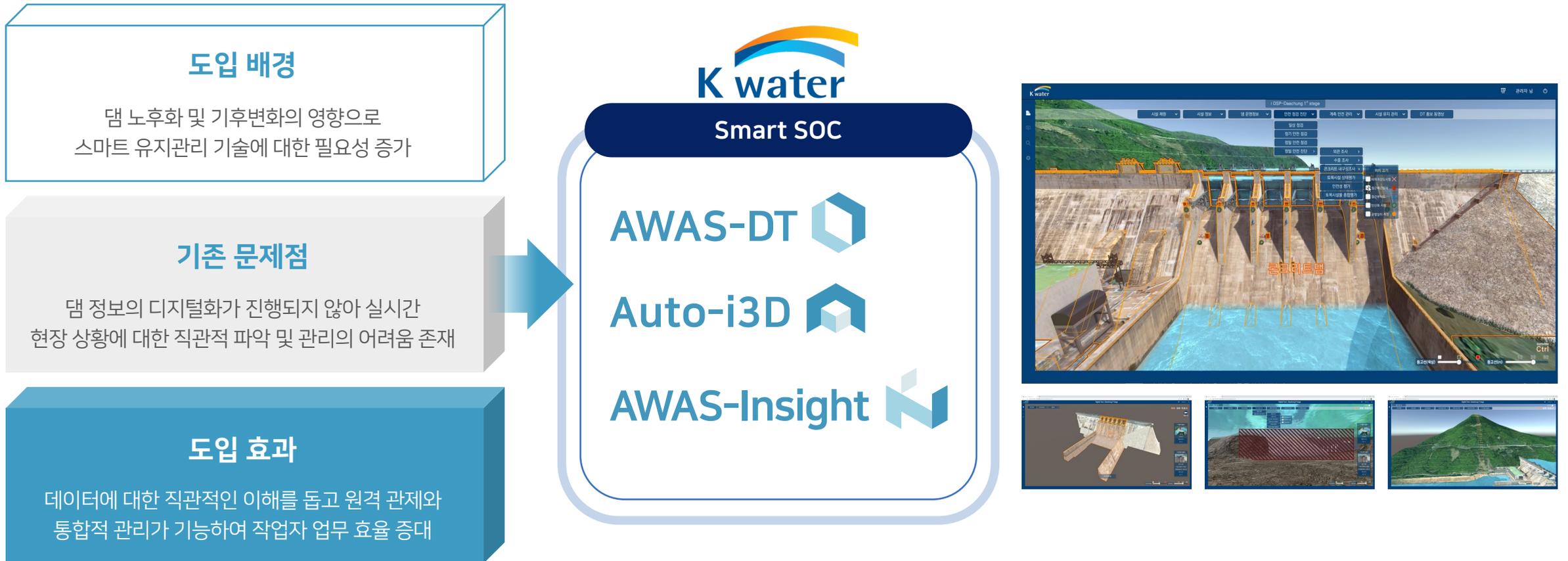
## 실시간ESG 지표 분석 및 예측 디지털트윈 - 메타버스 솔루션 구축사업

- ESG 경영을 위한 실시간 환경 데이터 통합 관리가 가능한 디지털트윈 메타버스 통합 솔루션 개발



## 다차원 시각화 디지털 트윈 프레임워크 기술 개발

- 원거리의 댐 시설물 (현장을 비대면으로 실시간 관리할 수 있는 디지털 트윈 플랫폼 구축 : 댐 관리를 위한 정보 수집, 분석, 예측, 시뮬레이션 등 지원)



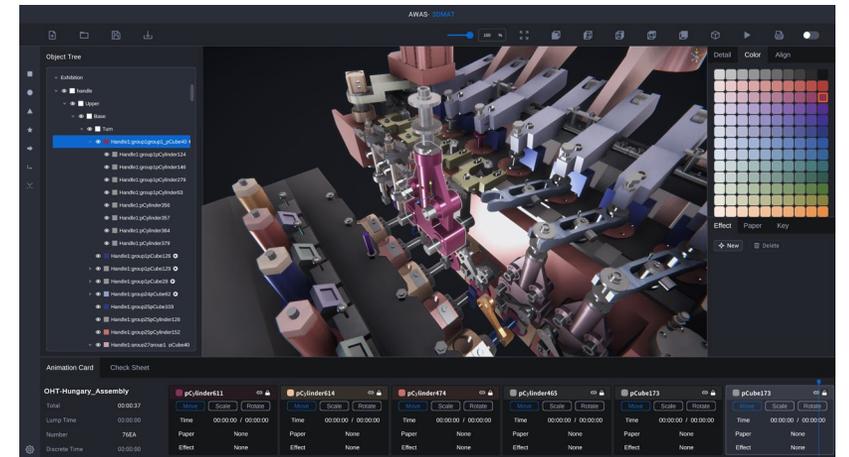
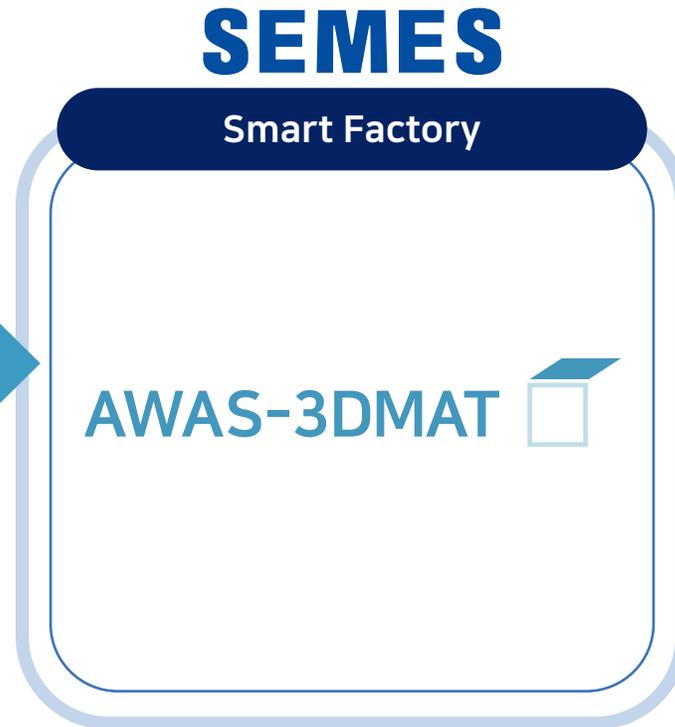
## 자동화 운영 및 유지보수 자동화 저작 TOOL 개발

- 반도체 제조 환경에서의 다양한 시나리오를 고려한 초정밀 공정 교육 훈련 3D 메뉴얼 자동화 운영 및 유지보수 솔루션

**도입 배경**  
다양한 제조 장비와 환경을 고려한 자동화 교육이 가능한 운영 및 유지보수 3D 매뉴얼 도구 개발

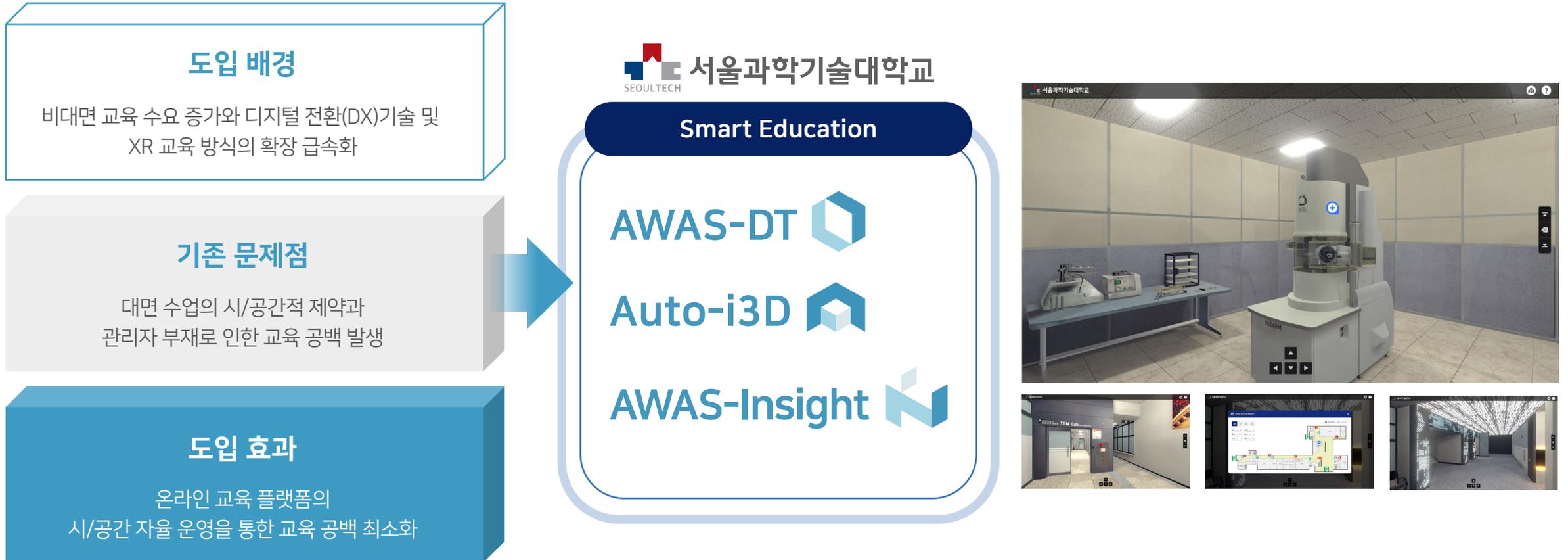
**기존 문제점**  
대면 장시간 신입/전입/전출 사원의 교육의 어려움, 많은 라인업에 대한 대응 한계

**도입 효과**  
모델별 자동화 교육 운영이 가능, 어느 제조 환경에서 사용가능한 범용성 저작도구로 유지보수 비용 절감



## 서울과학기술대 공동실험실습관 DX 구축사업

- 디지털 전환 (DX) 기술 및 XR 교육 방식 도입을 통한 교육 플랫폼 구축 : 온라인 교육 플랫폼의 시 공간 자율 운영을 통한 교육 공백 최소화





04

회사 개요



# 04 | 회사 개요

## | 현황

항목	내용
회사명	(주)스탠스 (STANS, Inc.)
대표이사	전지혜
설립일자	2017.03.08.
업종	소프트웨어 개발 및 공급업
임직원수	48명 (2024년 10월 말)
기업신용평가등급	BB- (NICE평가정보 2024년 기준)
본사	서울 노원구 공릉로 232, 서울테크노파크 407, 413호
Biz 파크	서울 노원구 공릉로 232, 서울테크노파크 408, 412호
R&D 파크	서울 노원구 공릉로 232, 서울테크노파크 413, 414호

## | 주요분야

Global No. 1 Digital Twin Partner

Digital Twin All-in-One Platform Provider



디지털 트윈 시각화 기술

건설/제조/엔지니어링  
항만/교통/철도  
에너지/발전시설/SOC



인공지능 영상 분석 기술

예측/분석/평가  
재난/안전  
보안/치안/방범

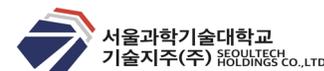


3D 생성 및 저작 기술

디지털 공간  
교육/훈련  
전시/실감체험

## | 투자 유치 이력

Seed



(2018)  
서울과학기술대학교기술지주

Pre-series



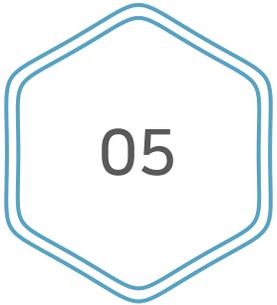
(2019)  
기술보증기금

M&A



(2022)  
한컴인텔리전스(현, MDS인텔리전스)





05

## 회사 경쟁력



## IT 전문 석/박사 고급 인재 및 관련 분야 다경력 고급 인력 확보 및 기업부설 연구소를 통한 지속적인 연구 개발

### 개발인재 (23년 기준)



### 주요 성과

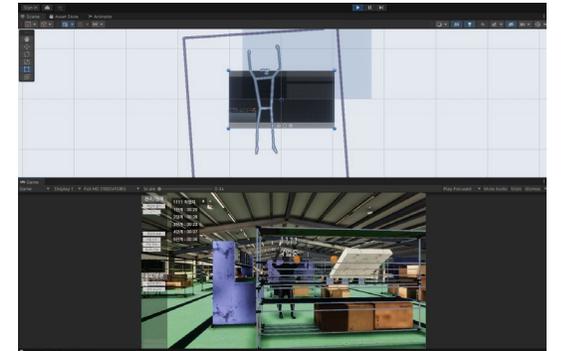
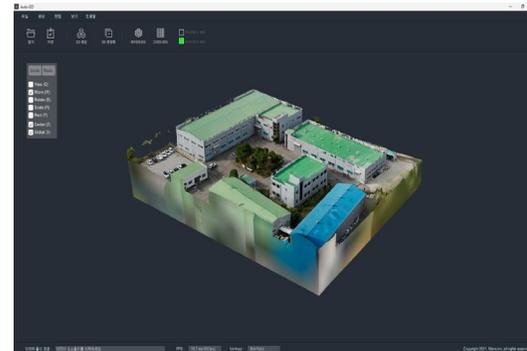


### 국내·외 글로벌 협력 체계



(국제 기술 협업) 미국 카네기멜론대학교, SUNY Korea 함께 Generative AI, 3D 자동생성, UI/UX 등 신기술 확보를 위한 국제 협력 진행

(전문가 협업) 국가기술연구소 등과 함께 국책 사업 및 기술 자문 협력을 통한 스탠스 기술 애로사항 해결



## 스탠스만의 차별화 : 최초의 시도

1ST

### 3D 객체 자동 생성 기술 투자유치

- 국내 최초 Photogrammetry 기반 3D 객체 자동 생성 기술로 자체 솔루션 개발
- 2018년 3D 자동 생성 기술 최초 투자 유치 기업

### 컴퓨터 비전 기술 초창기 1세대 지능형 영상 개발창업팀

- 아무 것도 없던 초기, 국내 1세대 AI 영상 분석 개발자 창업 스타트업
- 해외 On Device AI 영상 분석 기술 누적 매출 700억 상용화 실적과 경험

### 국가 인프라 대상 첫 디지털 전환

- 국내 최초로 사회간접시설(SOC) 댐 시설물 디지털 트윈 사업화 성공
- 디지털 트윈 초기 당시 웹/앱 기반의 정밀 시각화 기술 상용화 가능성 검증

### 첨단 · 안전분야의 디지털 트윈 기술 관련 첫 임원사

- 산업부 첨단안전산업협회, 행안부 재난안전산업협회 디지털 트윈 기술 첫 임원사
- 디지털 트윈 기술로 사회 문제를 해결하는 기술 네트워크 활동

# 스탠스만의 차별화

## 풍부한 역량

01

### R&D 인력과 디지털 전문가

- 전체 인력 중 80% R&D 인력, 25%비율의 석·박사 보유
- 15년 이상의 경력자들로 구성된 전문 리더 인력

02

### 연간 연구개발 기술비 투자 비용

- 연매출의 약 60% 이상을 연구개발비로 활용하고 재투자
- 기술 특허, 인증, 논문 등 기술 재산권 확보 및 기술 활동 활발



03

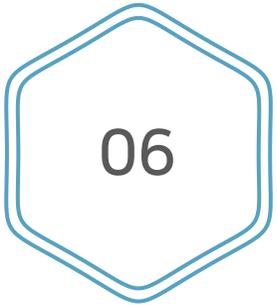
### 국내·외 우수 기술 정기 교류

- CMU, SUNY 등 해외 우수 기관 협력과 정기적인 교류
- 매월 테크데이를 통한 기술 교류 세미나로 함께 성장

04

### 기술 실적 보유

- 우수 기술 사례 선정 3개 부처 장관상 수상
- 특허, 기술논문, 인증, 수상 등 누적 총 100여건의 실적 보유



06

## 지식재산권 현황



디지털 트윈 기술 관련 특허 27건 (등록 18건, 출원 9건), SW 등록 21건

## DT 시각화 기술



설비 관리 통합 관제 시스템



화재 방지 시스템



3D 데이터서비스장치,  
3D 데이터서비스 장치의  
구동방법 및 컴퓨터 판독가능  
기록매체



헬스케어에 위한 증강현실  
디스플레이 장치 및 어플리케이션  
헬스케어 시스템



디지털 트윈 기술을 이용한  
시설물 감시 시스템

## 영상분석 기술



얼굴인식 알고리즘 기술 성능 인증  
(한국인터넷진흥원-KISA)



배회, 침입, 유기 알고리즘 기술 성능 인증  
(한국인터넷진흥원-KISA)



차량 검지 시스템

## XR 콘텐츠 기술



탈부착조립성과 길이가변성이  
우수한 360도 다시점 영상  
촬영카메라용 리그장치



오브젝트 조립 방향에 따른  
무미커 맞춤공간표출형 증강현실  
콘텐츠 형성장치 및 방법



증강현실 기반의 영상 표시방법



소방 교육 시스템



증강현실 이미지를 이용한  
소방훈련 제공방법



XR 콘텐츠 구동 기술  
KTC 인증



교육/훈련 교구 KC  
(안전확인) 인증

## 회사 인증



사업자등록증



기업부설연구소



연구개발서비스업



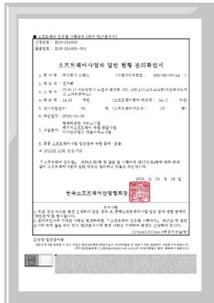
벤처기업협회 정회원



벤처기업



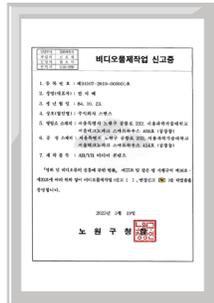
한국재난안전산업협회



소프트웨어사업자



방송영상독립제작사



비디오물제작업



중소기업확인서



한국첨단안전협회 정회원



직무발명보상우수기업인증서



직접생산증명(콘텐츠)



직접생산증명(SW엔지니어링)



ISO 9001 인증



ISO 14001 인증(환경경영)



ISO 45001 인증



이노비즈인증서

## 수상 내역



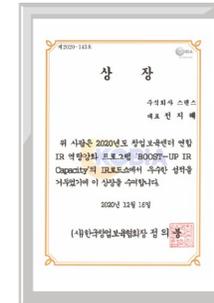
과학기술정보통신부장관상



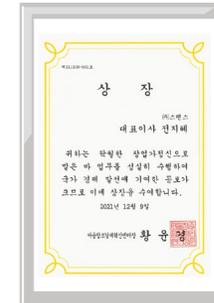
행정안전부장관상



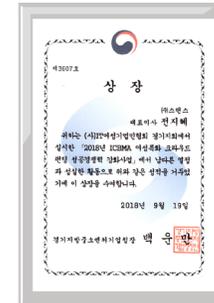
산업통상자원부장관상



창업보육센터협회장상



서울창조경제혁신센터장



경기지방중소벤처기업청장상



K-Safety EXPO 안전산업종합 부문 장려상 수상



한국스마트미디어학회 우수논문상

Global No. 1 Digital  
Twin Partner



THANK YOU

[www.stans.co.kr](http://www.stans.co.kr)

CONTACT

02-949-2131 | [sales@stans.co.kr](mailto:sales@stans.co.kr)

Head office.(01811)  
서울특별시 노원구 공릉로232,  
서울테크노파크 407, 413호

Biz park.(01811)  
서울특별시 노원구 공릉로232,  
서울테크노파크 408, 412호

R&D park.(01811)  
서울특별시 노원구 공릉로232,  
서울테크노파크 404, 414호



스마트폰으로 QR 코드를  
인식하시면,  
홈페이지, 영상, 카탈로그를  
확인 하실 수 있습니다.