(주)에이에스티홀딩스
ART SYSTEM TECHNOLOGY

www.astkorea.net

AST Profile

답을 찾는 솔루션,
데이터를 결정으로 바꾸는
AX 전문 기업

㈜에이에스티홀딩스

ART SYSTEM TECHNOLOGY

Contents

Aspiration [지향점]

AST가 지향하는 미래

06 **들어가며**

10 **Technical Communication Experts** 전문가의 기술을 사용자의 언어로 전달합니다.

12 **AX Experts** 사용자를 알아보는 AI를 만듭니다.

Spectrum [범위]

AST의 사업 범위

16 **Quanton AI** 공통 AI 기반으로 각 분야에 맞는 서비스를 구현합니다.

20 **매뉴얼** 제품 정보를 구조화해 매뉴얼 제작부터 배포·개정까지 지원합니다.

26 **공공·도시** 도시를 3D로 구현하고 데이터를 연결해 현황 파악과 대응을 돕습니다.

32 **제조·산업** 공장과 설비를 디지털로 구현해 배치 검토부터 운영·정비까지 지원합니다.

Today [오늘]

AST의 현황

40 **숫자로 보는 AST** 오랜 경험과 축적된 성과, AST의 경쟁력입니다.

42 **People** 기획부터 운영까지, 완성도 높은 원팀으로 운영합니다.

44 **Partners** 50+ 파트너십 경험, AST의 솔루션은 신뢰할 수 있습니다.

45 **Achievements** AST의 주요 수상·인증 및 지식재산권

Aspiration [지향점]

AST가 지향하는 미래

06 **들어가며**

10 **Technical Communication Experts** 전문가의 기술을 사용자의 언어로 전달합니다.

12 **AX Experts** 사용자를 알아보는 AI를 만듭니다.

들어가며

발전하는 기술,
사용자는 더 편리해졌을까요?

쏟아지는 데이터, 다양해지는 기능, 흩어진 시스템.
지금 필요한 정보를 찾고 이해하며 실제 업무에 활용하는 일은 여전히 어렵습니다.
기술이 발전해도, 사람과의 거리는 멀어질 수 있습니다.

AST는 기술을 사용하는 [사람]에 주목합니다.

제품을 처음 사용하는 사람부터 산업, 도시를 관리하는 사람까지.
마주한 문제는 다르지만, 기술의 도움을 받고자 하는 마음은 같습니다.

누구나 기술을 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록.
우리는 기술을 활용하는 [사람]의 문제를 해결해 왔습니다.

기술은 사람에게 닿을 때 비로소 가치가 됩니다.
우리가 제공하는 기술의 가치는 사용자의 만족으로 완성됩니다.

Technical Communication Experts

전문가의 기술을 사용자의 언어로 전달합니다.

Technical Communication

1998-2005 매뉴얼 디지털화

2006-2010 글로벌 다국어 확장

2011-2017 인터랙티브 콘텐츠

2018-2019 AR·VR 기술 개척

2020-2021 스마트시티 고도화 (공공·도시)

2022 디지털트윈 본격화

2023-2026 제조·산업 도메인 확대 글로벌 진출 및 AI 고도화

AST는 1998년 매뉴얼 사업으로 출발했습니다.

제품의 구조와 작동 원리를 파악하여 복잡한 기술 정보를 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 전달하는 일, 매뉴얼 제작.
우리는 기술을 분석하고 사용자의 목적에 맞게 표현하는 **Technical Communication** 역량을 축적했습니다.

기술이 고도화되고 사용 환경이 변화함에 따라 정보의 전달 방식도 진화했습니다. 종이 매뉴얼에서 웹과 모바일로,
3D와 인터랙티브 콘텐츠로 매체를 확장하며 사용자가 기술을 더욱 직관적으로 경험할 수 있도록 혁신을 거듭했습니다.

이제 우리가 바라보는 사용자는 제품을 넘어 공장과 도시로 확장되었습니다.

디지털트윈으로 복잡한 공간과 운영 정보를 연결하고, AI를 통해 사용자가 필요한 정보를 더욱 쉽게 찾고,
정확한 데이터를 근거로 주요한 결정을 지원할 수 있도록 기술의 활용 범위를 넓혀가고 있습니다.

본질은 변하지 않았습니다. 기술을 이해하고, 사용자의 언어로 바꾸는 일.
1998년부터 이어온 AST의 전문성이자 새로운 기술로 나아가는 기준입니다.

AX Experts

사용자를 알아보는 AI를 만듭니다.

AI 활용, 매번 배경을 설명하고 필요한 자료를 찾느라 시간을 허비하고 계신가요?

AST의 AI는 사용자의 불편함에서 출발합니다.
오랜 시간 현장을 들여다보며, 똑같은 데이터라도 사람마다
필요한 맥락이 다르다는 것을 배웠기 때문입니다.

우리가 만든 AI의 첫 번째 고객은 바로 우리 자신입니다.
AST는 직접 개발한 AI 솔루션을 내부 실무에 가장 먼저 적용해 봅니다.
스스로 깐깐한 사용자가 되어 직접 경험해 보고, 진짜 업무에 필요한 기술로 다듬어갑니다.

긴 설명 없이도 내 의도를 알아채고 호흡을 척척 맞추는 든든한 동료처럼.

AX, 당신의 일상과 업무에 가장 자연스럽게 스며드는 기분 좋은 변화입니다.

Spectrum [범위]

AST의 사업 범위

16 **Quanton AI** 공통 AI 기반으로 각 분야에 맞는 서비스를 구현합니다.

20 **매뉴얼** 제품 정보를 구조화해 매뉴얼 제작부터 배포·개정까지 지원합니다.

26 **공공·도시** 도시를 3D로 구현하고 데이터를 연결해 현황 파악과 대응을 돕습니다.

32 **제조·산업** 공장과 설비를 디지털로 구현해 배치 검토부터 운영·정비까지 지원합니다.

Quanton AI

AST 솔루션 Quanton AI, 공통 엔진을 기반으로
도메인별 서비스를 확장합니다.

DOMAIN

도메인별 업무에 최적화된 AI 서비스 구현

현장 경험이 풍부한 박사급 전문가 & AI 엔지니어 그룹의
맞춤형 설계·구현

AI

Quanton AI

AST가 자체 개발한
모든 도메인의 기본이 되는 공통 AI 엔진

DATA

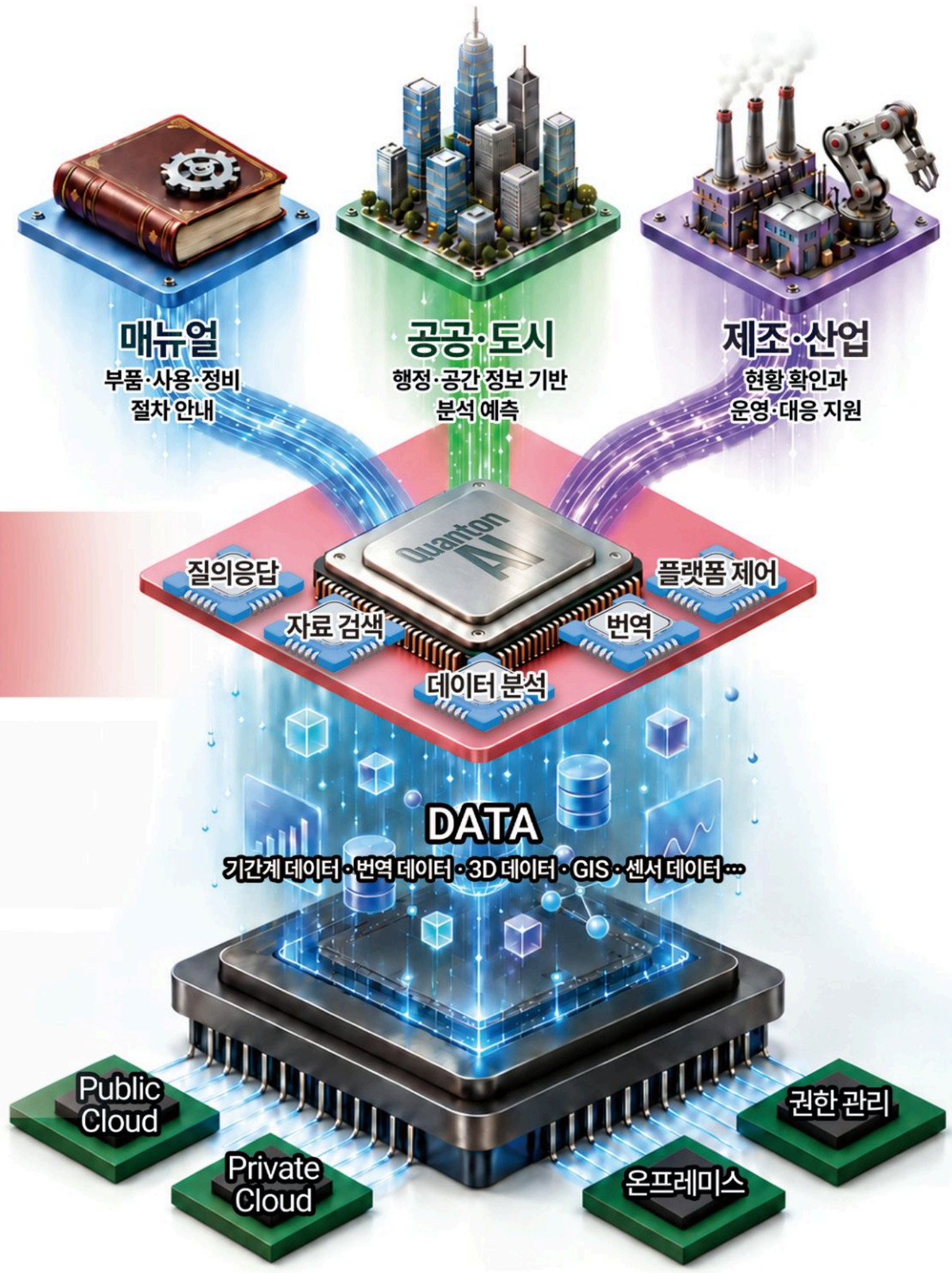
AI 학습용 데이터 구조화

흩어진 데이터를 정제하고, 객체 관계 맥락을 구조화

INFRA

보안이 확실하여 안심할 수 있는 AI 환경

보안 수준과 운영 환경을 고려하여 인프라 구축



Quanton AI with AST

AI로 일하는 회사가 고객의 AX를 제대로 설계합니다.

AX

AST 업무 플로우

표준 기반 AI TASKS

1 **탐색**
검색
핵심 요약

2 **기획**
분석
구조화
초안 작성

3 **구축**
코드 작성
데이터 수집·가공
반복 업무 자동화

4 **검토·수정**
오류 탐색
비교 검토
테스트
수정

5 **배포·운영**
자산화
현황 분석
이상 감지

사람
맥락 검토
우선순위 도출
품질 검토
최종 결정

AI
리서치
정리
생성
반복 업무

PROVEN EXPERIENCE

Engineering Workflow

개발 전 과정에서 AI를 활용해 품질과 속도를 함께 높입니다.

요구사항 구체화 → 코드 검증 → 테스트 → 취약점 점검 → 장애 분석 → 산출물 최신화

개발 표준과 아키텍처 원칙을 기반으로 코드 품질과 안정성을 지속적으로 검증하고, 테스트 누락이나 보안 취약점, 장애 원인을 빠르게 파악합니다. 반복적인 검토와 분석 업무를 줄여 개발자는 핵심 판단에 더 집중하고 있습니다.

매뉴얼

제품·기술 정보를 구조화하고 AI로 제작 효율을 높여
매뉴얼 제작부터 글로벌 배포·운영까지 지원하는 SaaS 기반 디지털 매뉴얼 플랫폼

AI 기반 정보 활용 서비스

매뉴얼 데이터를 AI에 학습시켜 사용자 질문 시 필요한 정보와
절차를 빠르게 찾고 활용할 수 있도록 합니다.

AI 제작 효율화 서비스

매뉴얼 제작에 필요한 이미지 편집 반복 작업
(배경 자동 제거, 자동 벡터화)을 AI로 자동화하는 서비스입니다.

정비 매뉴얼
Service Manual
整備マニュアル
維修手册
دليل الصيانة
Wartungshandbuch

3D 매뉴얼 생성 서비스

자연어 명령으로 3D 정비 애니메이션을 생성하는
LLM 기반 매뉴얼 제작 AI 서비스입니다.

매뉴얼 콘텐츠 OSMU 서비스

하나의 매뉴얼 콘텐츠를 다중 채널(Web, PDF, 종이 등)로
배포할 수 있는 자동 포맷 변환 서비스입니다.

Web
PDF
PDF
Print

QUANTON TRANSLATE

다국어 자동 번역 서비스

28년간 축적한 테크니컬 번역 메모리를 활용하여
매뉴얼에 특화된 자동 번역 AI 서비스입니다.

페르소나 시나리오

매뉴얼,

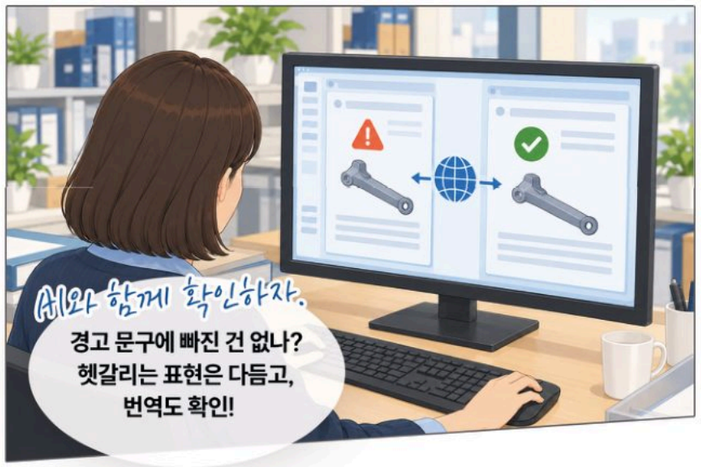
필요한 자료를 빠르게 검토하고 편리하게 제작할 수 있습니다.

01 신규 기획

제품 관련 정보들을 연결해
한 곳에서 확인할 수 있습니다.
AI가 관련 자료를 검색하고
요약하며, 유사 모델까지 추천합니다.

02 콘텐츠 제작·개발

제품 정보를 기반으로 콘텐츠를 관리할 수 있습니다.
AI가 초안·이미지·반복 작업과 다양한 포맷의 매뉴얼 생성을 지원합니다(인쇄·웹·3D).



03 검수·번역

검수 버전·번역 이력을 하나의
흐름으로 관리할 수 있습니다.
AI가 오류 탐색·용어 검토·다국어
번역을 진행합니다.

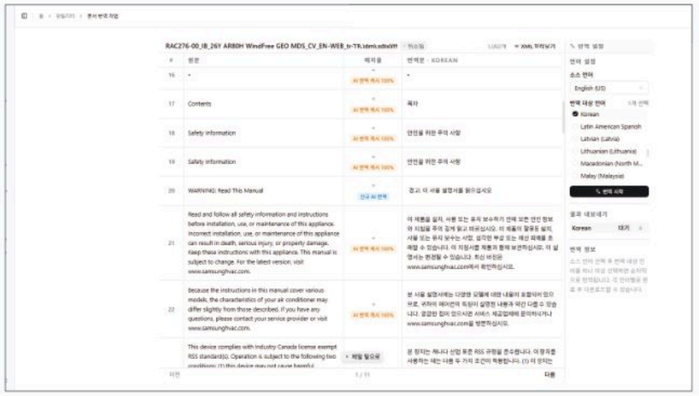
04 배포·운영

하나의 콘텐츠를 여러 채널에
일관되게 배포할 수 있습니다.
AI가 채널별 콘텐츠 변환과
배포 전 점검을 수행합니다.

05 사양 변경·개정

변경된 제품 정보를 기반으로
콘텐츠를 개정할 수 있습니다.
AI가 변경 영향 범위를 찾아 수정
대상과 개정 작업을 제안합니다.

사업 수행 사례

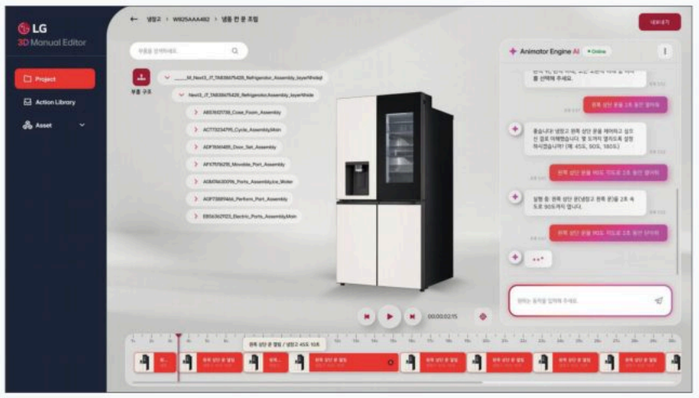


삼성전자
소버린 AI

매뉴얼에 특화된 AI 번역 서비스.
기술 용어와 문맥을 학습한 AI로 번역 품질을 높이고 다국어 매뉴얼 제작을 효율화.

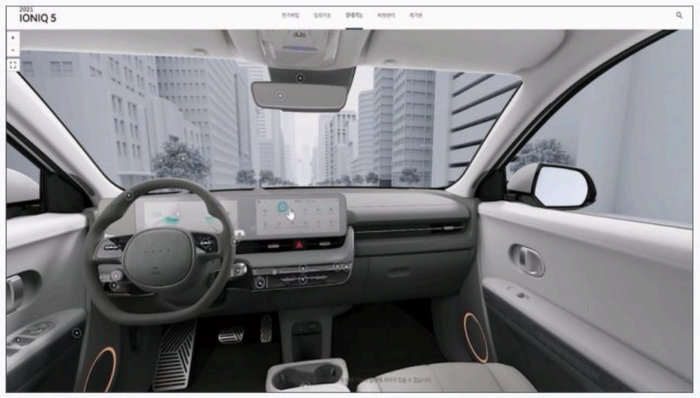
현대자동차
차량 사용법 게임형 매뉴얼

게임 요소를 적용한 인터랙티브 매뉴얼. 차량의 주요 기능과 조작 방법을 직접 체험하며 익힐 수 있도록 구성.



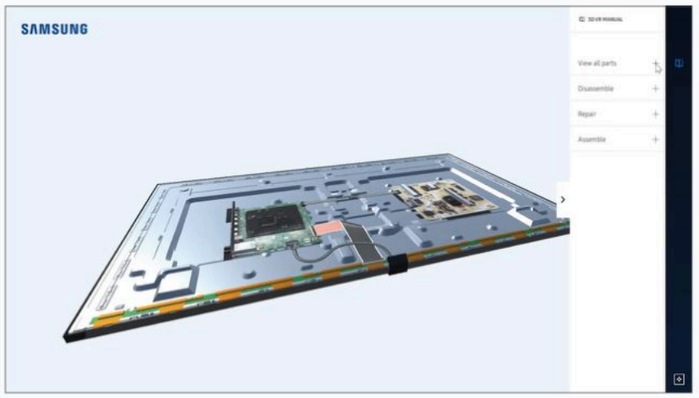
LG전자
3D Chat Studio

자연어 입력으로 3D 정비 애니메이션을 생성하는 AI 기반 매뉴얼 제작 플랫폼. 복잡한 정비 절차를 직관적인 콘텐츠로 구현.



현대자동차
아이오닉 디지털 오너스 매뉴얼

전기차 플랫폼 사용 방법을 설명하는 디지털 매뉴얼. 차량 사용에 필요한 정보를 현실적인 비주얼로 전달.



삼성전자
VD 패널 수리 매뉴얼

3D 비주얼 가이드로 패널의 구조와 수리 절차를 직관적으로 안내하고, 품질관리 업무를 통합 지원하는 시스템.

기아자동차
EV9 고객경험 웹콘텐츠

차량의 주요 기능과 사용 정보를 제공하는 인터랙티브 웹콘텐츠. 3D 콘텐츠 상호작용을 통해 차량의 특징과 사용 경험 제공.

공공·도시

GIS·공간정보 기반으로 도시를 3D로 구축하고,
도시 현황 모니터링부터 예측·의사결정까지 지원하는 디지털트윈 플랫폼

3D 공간정보 구축 서비스

위성·항공·드론·도면 등 흩어진 자료를 하나의 3D 지도로 통합해,
도시 전역을 분석할 수 있는 기반을 구축합니다.

QUANTON GEO

AI 챗봇 솔루션

사용자의 질문을 이해해 근거 기반 답변부터 도시 분석·지도 제어
·다국어 안내까지 GEO LLM 기반 AI 챗봇으로 제공합니다.

도시 통합 모니터링 서비스

지형·건물·시설·교통·행정정보를 하나의 3D 지도에서
실시간으로 확인하고 이상상황을 관제합니다.

인허가·입지 사전진단 서비스

인허가 가능 여부와 규제 저촉 사항을 인허가 신청 전에 검토해,
행정 판단의 시간과 리스크를 줄입니다.

재난·환경 예측 시뮬레이션 서비스

침수·미세먼지·열섬·악취의 확산 경로와 영향 범위를
사전에 예측해, 재난 대응을 선제적으로 준비합니다.

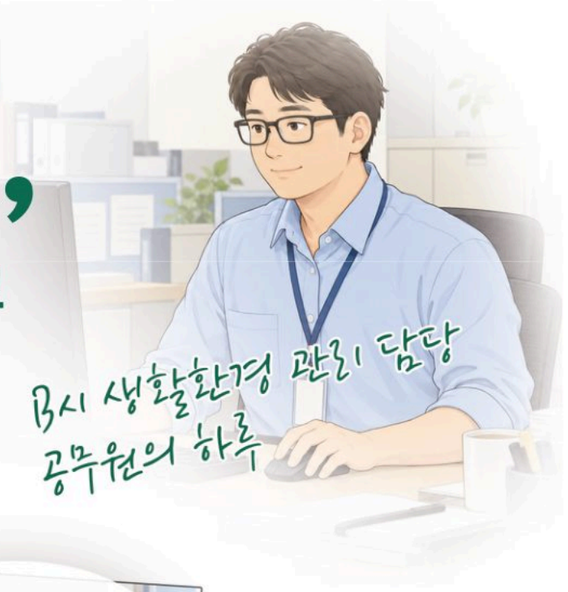
시설·공간 배치 자동 설계 서비스

주차장·공공시설의 배치 위치와 규모를 여러 대안으로 비교해,
지도에 매핑된 최적안을 자동 제안합니다.

페르소나 시나리오

도시 관리,

정보를 빠르게 파악하고 판단하는 일에 더 집중할 수 있습니다.



01 현황 확인

도시 전반의 데이터를 한 화면에서
확인할 수 있습니다.
AI가 주요 변화를 요약하고
이상 징후를 탐색합니다.

02 문제 발견

지도에서 이상 상황 유무를
확인할 수 있습니다.
AI가 이상 데이터를 탐지하고
관련 정보를 추천합니다.

03 원인 파악

공간·행정·이력 데이터를 연결해
문제 원인을 분석할 수 있습니다.
AI가 자연어 검색과 관련 데이터
탐색·분석을 지원합니다.

04 대응·판단

공간 범위와 과거 이력을 확인해
대응 우선순위를 결정할 수 있습니다.
AI가 유사 사례를 검색하고
필요한 대응 정보를 정리합니다.

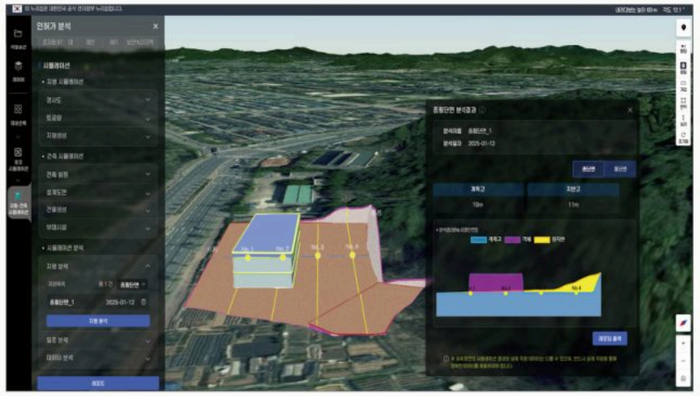
05 예측·계획

도시 환경·재난 등을
예측 시뮬레이션해 향후 방향을
비교할 수 있습니다.
AI가 시뮬레이션·결과 분석·
시나리오 비교를 지원합니다.

사업 수행 사례

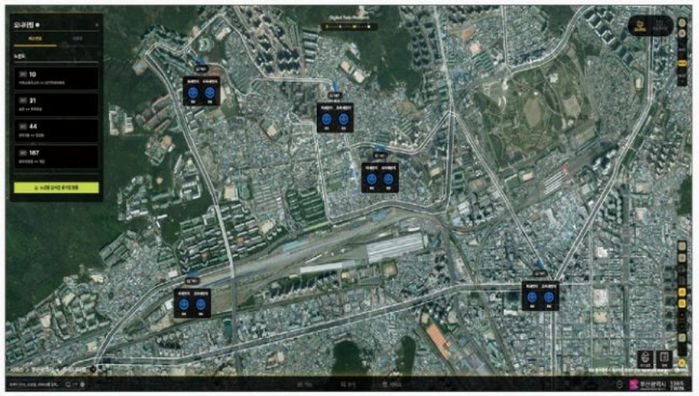
한국국토정보공사 LX 플랫폼

도시의 건물과 지형 등 공간 및 속성 정보를 3D로 통합해 도시 현황을 직관적으로 파악하고 관리할 수 있도록 지원하는 한국형 디지털트윈 플랫폼.



공장 인허가 사전진단

공장 설립 예정지의 입지와 관련 규제를 분석해 인허가 가능 여부와 제약 조건을 사전에 검토하고, 공장 설립 의사결정을 지원하는 서비스.

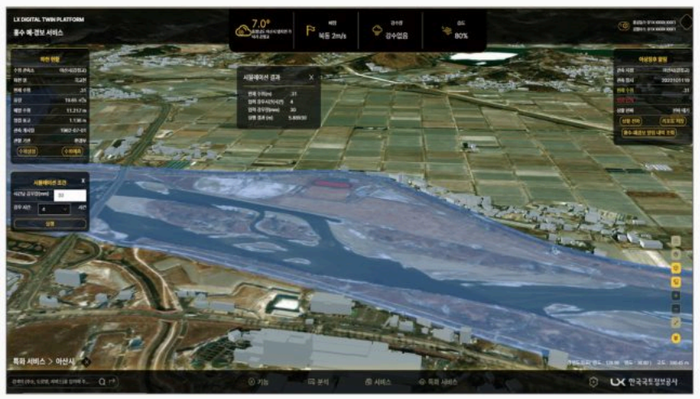


부산광역시 도심 공기질 관리

시내버스 설치 센서로 공기질을 수집하고, 도로별·시간대별 대기질 변화를 3D 공간에 시각화해 도시 환경 모니터링과 관리 의사결정을 지원.

완주군 주차시설 배치 시뮬레이션

3D 공간정보를 기반으로 주차시설 배치안을 설계하고, 주차 가능 규모와 방식을 비교해 효율적인 주차시설 계획 수립을 지원하는 서비스.



아산시 하천 재난안전 시뮬레이션

홍수 예·경보 데이터와 하천 공간정보를 연계해 하천 상태를 모니터링하고 침수 위험을 예측하여 선제적인 재난 대응을 지원하는 서비스.

사우디아라비아 디지털트윈 플랫폼

사우디 3개 도시(메카, 메디나, 제다)를 디지털 국토로 재현하고 데이터를 연계한 글로벌 플랫폼을 구축해 다양한 도시 관리 서비스를 지원(NAVER 협업).

제조·산업

3D 공간정보·시뮬레이션 기반으로 공장과 산업 제품을 구축하고,
배치 최적화부터 정비까지 지원하는 산업 디지털트윈 플랫폼

3D 공장·설비 구축 서비스

도면, 설비정보 등으로 현장과 똑같은 가상의 3D 공장으로
통합 구축합니다.

물류 분석 시뮬레이션 서비스

창고를 짓기 전에 필요한 규모·도입 시점·예상 비용을
미리 산출해, 효율적인 현장 운영을 계획합니다.

설비 예지보전 서비스

리스크를 최소화하기 위해 설비 상태를 실시간 모니터링하여
고장 시점을 사전에 예측하고 우선순위에 따라 정비합니다.

AI 챗봇 솔루션

사용자의 질문을 이해해 근거 기반 답변부터 설비 상태 분석
·운영 지원·정비 안내까지 하나의 AI 챗봇으로 제공합니다.

3D 인터랙티브 가이드

복잡한 제품의 부품 단위 분해·조립 가이드를 웹으로 구현하여,
별도의 학습 없이 구조와 사용법을 직관적으로 전달합니다.

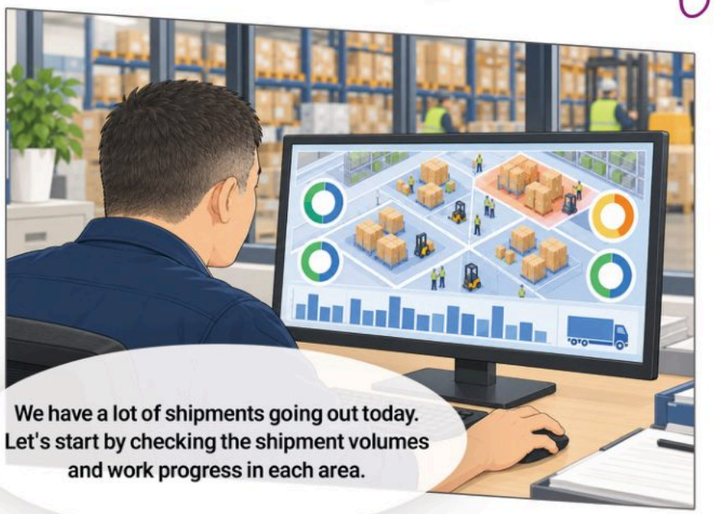
설비·라인 배치 자동 설계 서비스

라인을 신설·개편 시, 다수의 배치안을 동선·물류·생산량을
기준으로 시뮬레이션해 최적 배치를 도출합니다.

페르소나 시나리오

공장 운영,

전 주기를 실시간으로 파악하고 문제는 미리 예측해 운영 효율을 높일 수 있습니다.

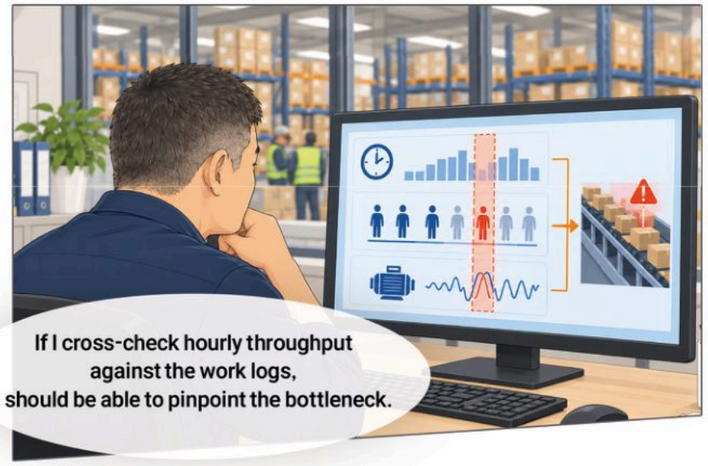


01 운영 확인

생산·설비·물류·센서 데이터를
한 화면에서 확인할 수 있습니다.
AI가 주요 변화를 요약하고
이상 징후를 탐색합니다.

02 이상 발견

생산 공정 현황과 주변 센서 데이터를
함께 확인할 수 있습니다.
AI가 이상 데이터를 탐지하고
관련 정보를 추천합니다.



03 원인 파악

설비 이력·센서·정비 기록을 연결해
문제 원인을 분석할 수 있습니다.
AI가 관련 정보를 검색하고 이상 원인
분석을 지원합니다.

04 점검·대응

설비 위치와 점검·정비 절차를 확인해
빠르게 대응할 수 있습니다.
AI가 점검 항목을 추천하고 정비
절차와 대응 정보를 안내합니다.

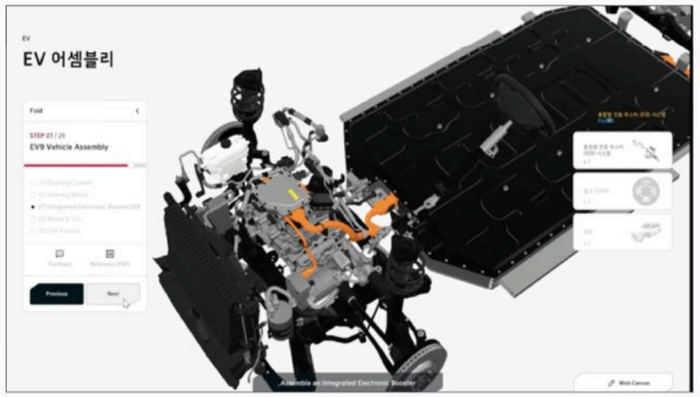
05 예방·최적화

이력 데이터를 축적해 예지보전과
운영 최적화에 활용할 수 있습니다.
AI가 고장을 예측하고 유지보수
시점과 최적의 운영 조건을
제안합니다.

사업 수행 사례

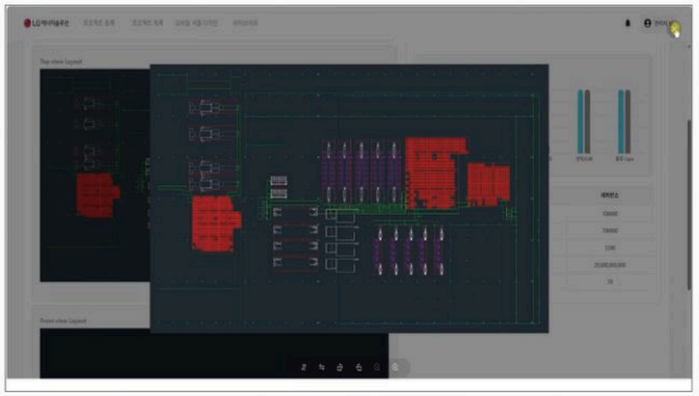
충청남도
메타버스 산업단지

산업단지의 공간과 시설 정보를 3D로 구현하고 다양한 데이터를 연계·시각화하여 산업단지의 현황 파악과 분석을 지원하는 플랫폼.



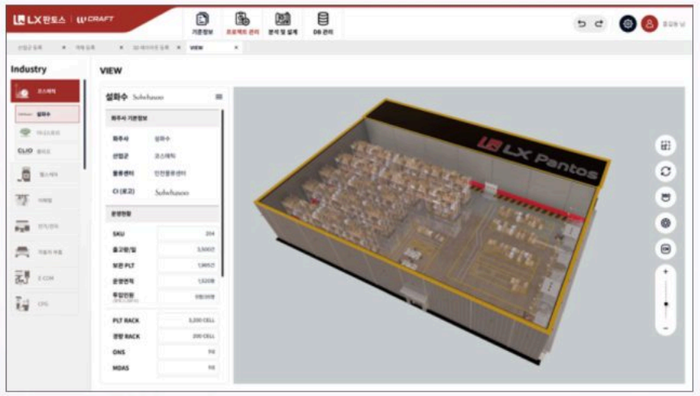
기아자동차
KCVG

차량의 주요 부품과 구조를 3D로 구현하고, 웹에서 부품의 분해·조립 과정을 체험하며 차량 정비 교육을 지원하는 콘텐츠.



LG에너지솔루션
레이아웃 자동 설계

생산설비와 라인의 배치 조건을 반영하고, 시뮬레이션을 통해 설비 배치안을 자동 생성하여 공장 레이아웃 설계의 효율성을 높이는 서비스.



LX판토스
물류·설비 동선 시뮬레이션

물류창고의 규모와 시설 배치 조건을 바탕으로 물류·설비 동선과 운영 비용을 사전에 산출하여 생산적인 물류 운영 계획 수립을 지원하는 서비스.

KTE
선박 배전반 예지보전 가이드

선박 배전반의 설비 정보와 정비 자료를 연계하고, 보안이 필요한 환경에서 AI를 활용해 이상 대응과 유지보수 업무를 지원하는 서비스.

Today [오늘]

AST의 현황

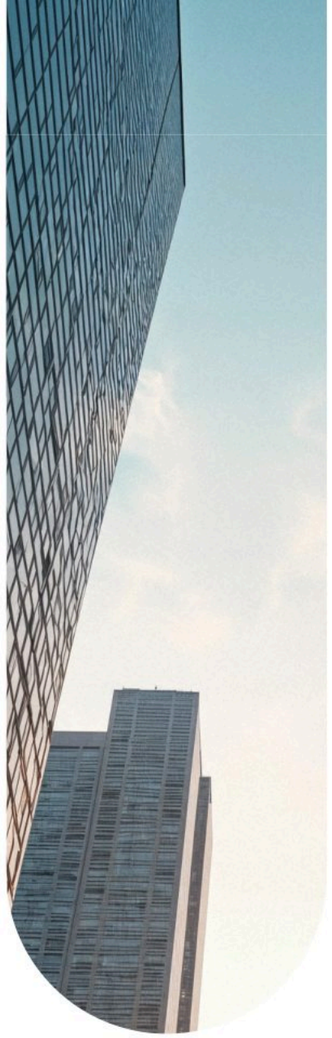
40 **숫자로 보는 AST** 오랜 경험과 축적된 성과, AST의 경쟁력입니다.

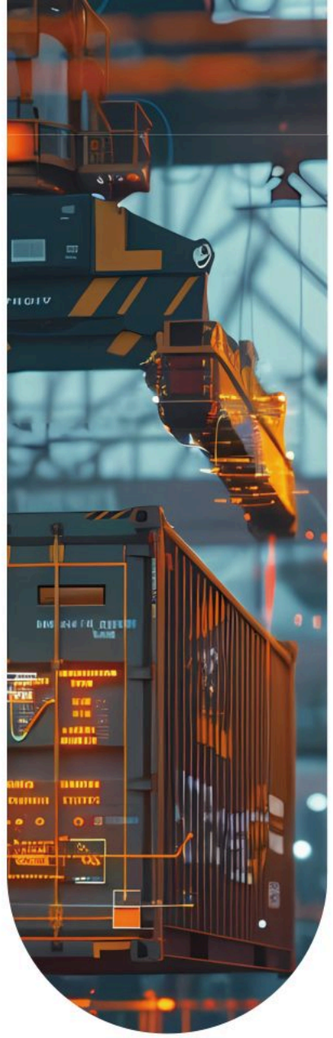
42 **People** 기획부터 운영까지, 완성도 높은 원팀으로 운영합니다.

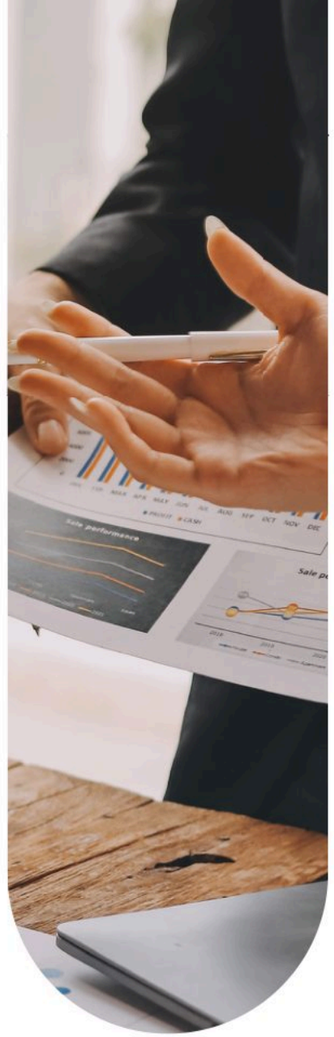
44 **Partners** 50+ 파트너십 경험, AST의 솔루션은 신뢰할 수 있습니다.

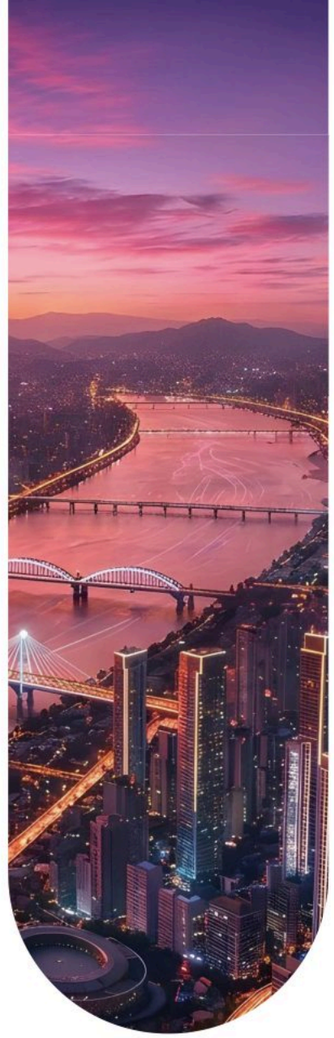
45 **Achievements** AST의 주요 수상·인증 및 지식재산권

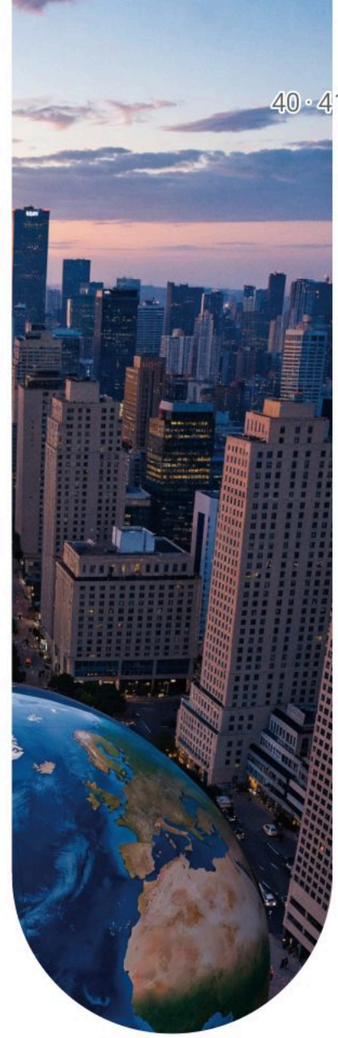
숫자로 보는 AST











1998

설립

기술 콘텐츠에서 디지털 전환까지

35,000

MAU

스마트팩토리 플랫폼 월간 이용자

175

전문 인력

기획 · 디자인 · 3D · 개발

105+

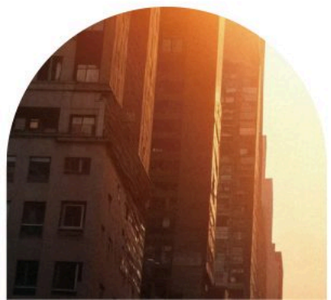
프로젝트

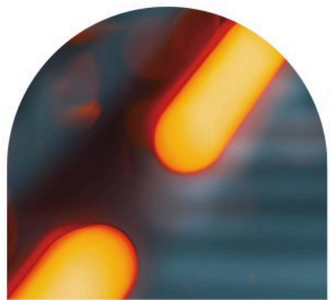
디지털트윈 · 스마트시티 수행

80+

국가

다국어 콘텐츠 제공



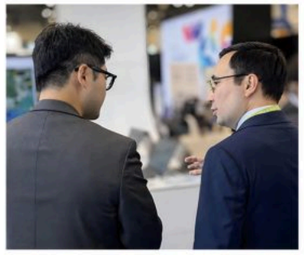


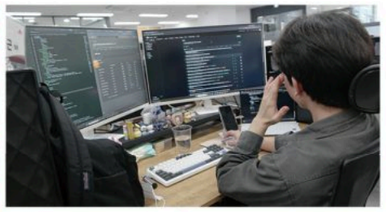
People

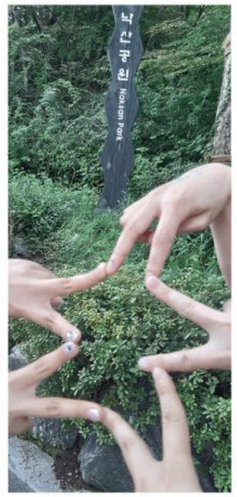
기획부터 운영까지, 완성도 높은 원팀으로 운영합니다.

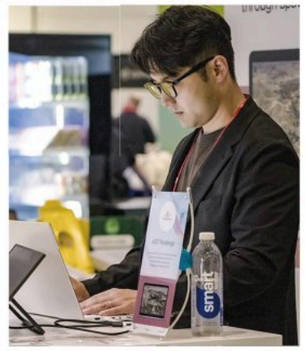
AST는 기획, 디자인·3D, 개발, 운영 전문가가 하나의 목표를 공유하는 단단한 '원팀'입니다.
서로 다른 전문성을 바탕으로 심도 깊게 결과를 검토하며,
처음 구상한 방향이 실제 서비스로 이어지도록 함께 움직입니다.

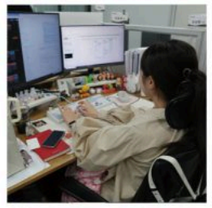
오랜 시간 함께 쌓아온 신뢰와 팀워크에 AI 기술력을 더해,
흔들림 없는 완성도를 약속합니다.

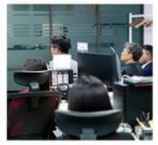


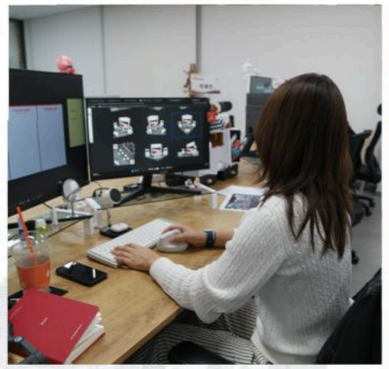


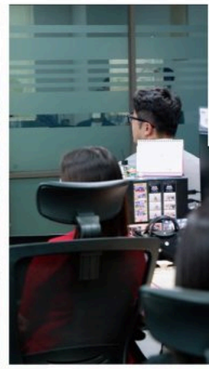












• 기획

방향을 세우고

사용자와 시장을 이해하고
문제를 정의합니다.

• 디자인·3D

경험을 설계하고

아이디어를 구체적인 화면과
공간으로 설계합니다.

• 개발

기능을 구현하고

설계한 경험을 안정적이고
유연한 기술로 만듭니다.

• 운영

현장에서 완성합니다.

실제 서비스에서 발생하는
반응을 바탕으로 지속적으로
개선합니다.

Partners

50+ 파트너십 경험, AST의 솔루션은 신뢰할 수 있습니다.

SAMSUNG | HYUNDAI | KIA | NAVER Cloud | LG CNS

국토교통부 | 과학기술정보통신부 | 부산광역시 | 대전광역시 DAEJEON METROPOLITAN CITY | 한국국토정보공사

해외

وزارة البلديات والإسكان Ministry of Municipalities and Housing | NHC | بلدي Balady

중앙부처

환경부

기업

HYUNDAI MOBIS | HYUNDAI AutoEver | SAMSUNG 미주법인 | SAMSUNG 삼성중공업 | Dentium

한화에너지 | 한화파워시스템 | FunctionBay | GEMSS | HIRONIC

MBK | rentec | sec | TLA

.mujin | vatech | CHA | DAVINCI

공공기관 & 지방자치단체

광명시 | 아산시 | 양천구 | 진천군 | 기장군

곡성군 | 남해군 | 충청남도 Chungcheongnam-do | 완주 | 음성군

K water | LH | ex | nipa 정보통신산업진흥원 | NIA 한국지능정보원

KAIA 국토교통 과학기술진흥원 | 부산정보산업진흥원 Busan IT Industry Promotion Agency | beyond leading technology KIAT | KEI 한국환경연구원 | 한국산업단지공단

충남연구원 ChungNam Institute | 화성시 어린이 문화센터 Hwaseong Children's Cultural Center | 대한민국역사박물관 | 국립과학수사연구원

산학

KAIST | 아주대학교 | 동아대학교 DONG-A UNIVERSITY | KU 건국대학교

Achievements

AST의 주요 수상·인증 및 지식재산권

AST는 지속적인 연구개발로 디지털트윈과 AI 분야의 기술력을 축적하고,
다수의 지식재산권과 수상 실적으로 혁신성을 인정받았습니다.
앞으로도 산업 현장에 꼭 필요한 솔루션을 제공하며 국내외 시장에서 신뢰받는 기업으로 성장하겠습니다.

2026
- 대한민국 혁신기업 대상 선정(한국일보)
- 기술평가 우수기업 인증(T3)
- 특허 등록 — 메타버스 기반 협업 시스템 및 방법
- 특허 등록 — 혼합 현실 및 실시간 원격 피드백을 이용한 설비 예지보전 시스템
- 저작권 등록 — 아리, 소리, 또리, 에이스타
- 이노비즈협회 회원 가입

2025
- 국가공헌 대상 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 경기도경제과학진흥원장 표창
- ESG 우수 중소기업 확인

2024
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증(AA등급)
- 벤처기업 확인
- 정보통신공사업 등록
- 경기지방중소벤처기업청장 표창

2022
- 웹어워드 코리아 의료서비스 분야 최우수상 수상
- 상표 등록 — 메타웍스
- 특허 등록 — 엣지 클라우드 기반 인지 시각적 능력이 향상된 비정형 데이터 마이닝에서 현장과 지휘 통제 간의 협업을 위한 확장 현실 시스템 및 방법
- 특허 등록 — 엣지 클라우드에서 현장 경계와 지휘 통제 간 실감 콘텐츠 기반의 원격 협업 시스템 및 방법
- 특허 등록 — 인공지능 기반 실시간 배경분리 및 객체합성을 이용한 가상여행 서비스 제공 방법

2021
- 병역특례 기업 선정
- 제11회 행복더함 사회공헌 우수기업 대상 수상(교육장학공헌)
- 실용신안 등록 — 확장 가능한 고 이동성 슬라이딩 증강현실 표시 장치와 구조
- 특허 등록 — XML 기반 다국어 매뉴얼 저작 장치 및 그 방법

2020
- 4차 산업혁명 POWER KOREA 대전 문화체육관광부 장관상 수상

복잡한 현실을 쉽게 이해할 수 있는 기술,

AST 가 새로운 일상의 경험을 만들어 갑니다.

고객사의 니즈에 맞는
상세 기술 미팅을 제안드립니다.

EXPLORE
OUR PROJECTS

Email	sales@astkorea.net
Tel	031-217-1413
Web	www.astkorea.net