

Simulate Your Imagination



Company Profile 2023

Simulate Your Imagination

현실보다 더 현실 같은 XR 세상,
그 중심에 이노시뮬레이션이 있습니다.



Table of Contents

- 01 사업 분야
- 02 회사 개요
- 03 보유기술 및 핵심역량
- 04 Track Record

REAL WORLD

현실 같은 가상세계를 만들어서
사용자와 가상세계를 연결하는

XR SOLUTION PROVIDER

스마트 모빌리티를 위한 XR 플랫폼과 시뮬레이터 시스템

VIRTUAL WORLD

* XR(eXtended Reality) : 가상증강현실을 아우르는 혼합현실(MR) 기술을 망라하는 용어

02 Virtual Testing

첨단 모빌리티 개발 연구 및 자율주행 테스트의 핵심 솔루션

스마트 모빌리티 시뮬레이터

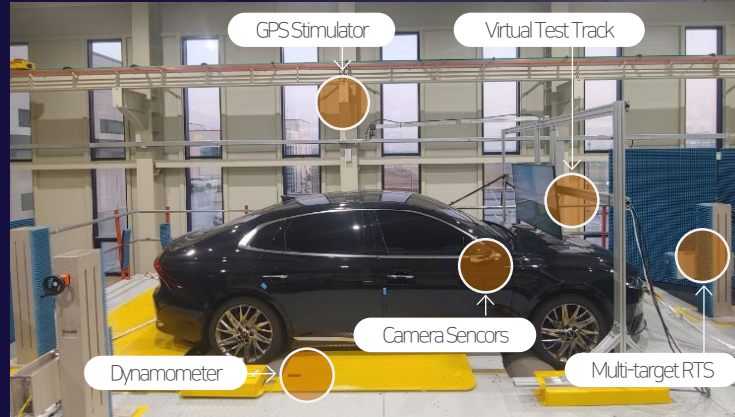
Smart Mobility Simulator

- 국내 독보적 1위 기업으로 자동차 제작사/부품회사, 연구소, 학교 등에 공급
- 글로벌 Top 3 규모와 성능의 도로주행 시뮬레이터 개발 및 납품 실적 보유 (아시아 유일)
- 차량 시뮬레이터 기반 디지털 검증 솔루션 국내 최초 개발 및 상용화
- AI 기반 자율주행자동차 시험평가를 위한 VILS¹⁾시스템 개발 및 상용화

글로벌 Top3 규모/성능 차량 시뮬레이터



국내 최초 디지털 검증 솔루션 상용화



AI 기반 자율주행자동차 VILS 개발



* 주1) VILS(Vehicle-in-the-Loop Simulation) : 실차 기반 시뮬레이션 검증

03 Virtual Training

자동차, 철도, 중장비, 선박, 항공 등 산업 전분야 실제와 동일한 훈련 가능 솔루션

XR 가상훈련시스템

Virtual Training System

- 국내 유일의 자동차, 철도차량, 중장비 시뮬레이터 통합 플랫폼 보유 및 수출 (세계 20개 국)
- 통합 전장 환경에서 과학적 기법 적용한 국방훈련체계 납품 및 수출
- 중장비의 원격지 무인 조작이 가능한 주행 플랫폼 개발 및 상용화
- 대한민국 기술대상 수상 (다기종 건설기계 가상훈련시스템)



자동차



철도



중장비



해양 · 선박



항공 · 우주



국방



04 eXtended Reality

고객의 니즈를 충족하는 맞춤형 솔루션

XR 디바이스 및 실감 콘텐츠

XR Device & Interactive Contents

- 첨단 융합기술 적용한 체감형 XR 모션플랫폼 개발 및 공급 (S社 1,000여 대 공급)
- Edutainment, 전시 체험 및 교육에 활용되는 XR 플랫폼 상용화 (국내 최대규모 공급 실적)
- 학교 체육을 안전하고 재미있게 즐길 수 있는 가상 스포츠교실 납품 (전국 초중고 30여 학교)
- 산업안전, 재난안전, 가상전시 등 초실감 콘텐츠 공급



국가대표 XR 솔루션 기업



아시아 유일 고성능 시뮬레이터 개발 실적
자동차 분야 글로벌 Top3 규모와 성능

국내 유일
자동차, 철도, 중장비 시뮬레이터
통합 플랫폼 보유 및 수출

세계 최고 성능/규모 개발
손상통제훈련, 중장비 시뮬레이터



업계 최고 기술 및 지적재산권 확보
기술평가 A등급, 특허 등 134건

국내 최대 공급 실적
누적 매출 1,900억 원 +

시장 점유율 1위



국내 최초 개발 및 상용화 기술
차량 시뮬레이션 기술 등 80건

국내 최초 XR 가상훈련 수출
수출 20개 국 +

XR 분야 R&D 국책 과제
30과제, 총 사업비 1,225억 원 규모

메타버스 세상을 이끌어 갈 스마트 모빌리티 XR 솔루션 기업

66

30년의
노하우를 가진
글로벌 XR 전문가

99

조준희 대표이사

- 국민대 자동차공학 박사
- 現 이노시물레이션 대표이사
- 現 한국메타버스산업협회 부회장
- 現 한국전자정보통신산업진흥회 이사
- 現 3D융합산업협회 부회장
- 前 만도기계 선임연구원

회사개요

회사명	(주)이노시물레이션
대표이사	조준희
설립일	2000년 5월 24일
자본금	34억 원
임직원수	93명
사업분야	스마트모빌리티시뮬레이터, XR가상훈련시스템, XR디바이스 및실감콘텐츠
지적재산권	등록특허 43건, 출원특허 9건 등 총 141건
본점	서울특별시 강서구 마곡중앙8로7길 5
자회사	INNOSIMULATION China
홈페이지	www.innosim.com

주요 임원 현황

성명	직함	담당업무	주요 경력
이운성	부사장	CSO	<ul style="list-style-type: none"> • Univ. of Iowa 기계공학 박사 • 서울대 기계공학 학사 • 現 이노시물레이션 기술전략총괄 • 現 국민대 자동차공학 명예교수 • 前 Univ. of Missouri 조교수 • 前 이노시물레이션 창업자/대표이사
기승준	부사장	CFO	<ul style="list-style-type: none"> • 연세대 심리학과 학사 • 現 이노시물레이션 재경총괄 • 前 미래에셋증권 상무이사 /본부장 • 前 동원증권(한국투자증권) 과장
이지선	상무이사	CTO	<ul style="list-style-type: none"> • 한양대 경영학 박사수료 • 광주과기원 기전공학 석사 • 現 이노시물레이션 연구소장 • 前 교통안전공단 선임연구원 • 前 현대로템 주임연구원

현실같은 가상세계를 만들어가는 이노시뮬레이션의 발자취



新 성장기 2021~현재

이노시뮬레이션 3.0 시대를 열다



- AI 자율주행자동차 시뮬레이터 출시
- 무인원격주행 스테이션 출시
- 육군항 가상훈련 플랫폼 출시
- 대한민국 기술대상 외 장관상 수상 (5회)
- 수출유망중소기업 지정

제품 고도화기 2016~2020

글로벌 XR 솔루션 기업으로 성장하다



- 세계적 수준의 도로주행 시뮬레이터 개발
- 국방가상훈련체계 출시 (해군 손상통제훈련, K계열전차 전술훈련기 등)
- CMMI Level 3, 생산성경영체계 인증
- 산업기술R&D 장관상, ICT혁신 과기부 장관상
- 중국법인 설립

기술 상용화기 2010~2015

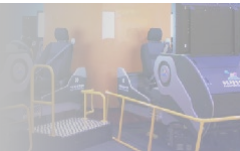
XR 가상훈련 시장을 선도하다



- 전자IT 유공 대통령상, 산업부장관상 수상
- 굴착기, 소방장비 시뮬레이터 출시
- 항공기 시뮬레이터 영상시현장치 출시
- 첨단기술제품 및 부품소재전문기업 인증
- 삼백만수출탑 수상

기술 검증기 2005~2009

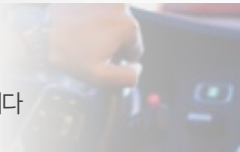
모빌리티 XR 기업으로 인정받다



- 중국 최대 규모 자동차 시뮬레이터 수출
- 운전면허 시뮬레이터 수출
- 자동차시뮬레이터 플랫폼 수출 (일본, 프랑스, 독일)
- 고속철도 시뮬레이터 출시
- ISO9001, CE, FCC 인증

창업기 2000~2004

국내 최초 자동차 시뮬레이터 기술이 시작되다



- 자동차 시뮬레이터 국내 최초 개발
- 벤처기업 인증
- 기술혁신형중소기업 선정
- 4톤급 전기식 모션플랫폼 출시
- 다채널 영상시현장치 출시

01 업계 최고 수준의 기술경쟁력 ① Overview

모빌리티 가상세계 구현의 모든 핵심 솔루션 보유 (자체 설계 + 제작 + 통합)

66 현실세계의 교통환경과 모빌리티를 가상현실 세계에서 사실적으로 시뮬레이션 99



Traffic (교통)



Space (공간)



Mobility (모빌리티)

Hybrid Traffic 시뮬레이션 기술

- 실시간 교통류 시뮬레이션 기술
- 시뮬레이션 시나리오 저작 기술
- 공간정보 포매팅 기술

사용자 참여형 미러월드 기술

- 고정밀 공간정보 저작기술
- Point Cloud 메쉬화 기술
- 다중 영상 텍스처 매핑 기술
- XR 다중 접속 및 통신 기술

스마트 모빌리티 디지털 트윈 기술

- 실시간 차량 동역학 시뮬레이션 기술
- 첨단 차량 제어 로직 시뮬레이션 기술
- 연동 시뮬레이션 기술
- 인터랙션 디바이스 미들웨어 기술

가상세계
구축

차량
모델링

디바이스
연동

실시간
시뮬레이션

분석 및
평가

시뮬레이터
시스템

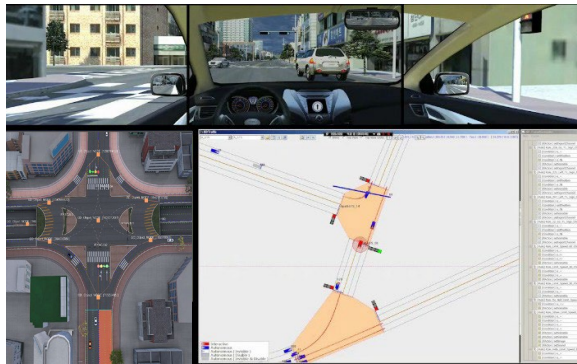
실제 교통 상황을 사실적으로 구현하는 Hybrid Traffic Simulation 기술

Traffic 교통

- 실도로 시험을 가상 주행 시험으로 대체하기 위한 핵심 기술
- 국내 유일 Macro와 Micro Traffic Simulation을 동시에 처리



실시간 교통류 시뮬레이션 기술



시뮬레이션 시나리오 저작 기술



공간정보 포매팅 기술

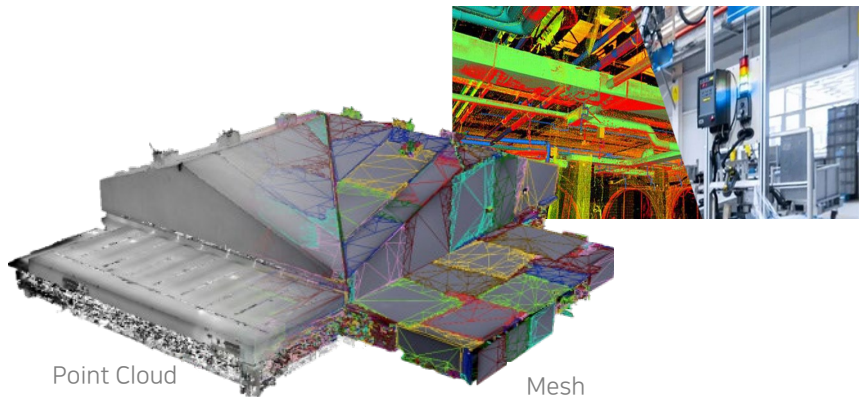


현실과 동일한 가상공간 미래월드 생성 기술

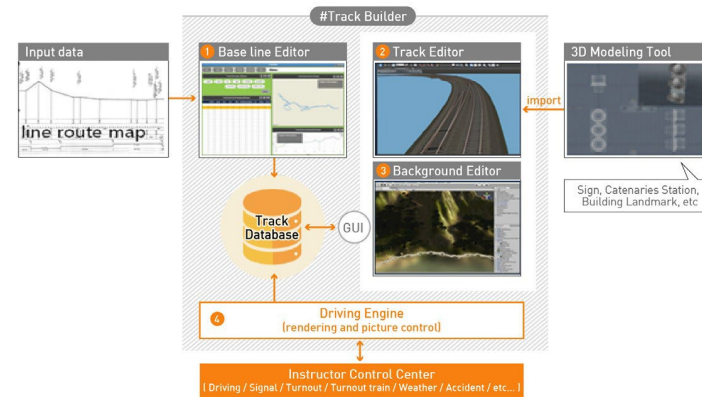
Space 공간

- 라이다 스캔 기반 밀리미터급 고정밀 가상공간을 제작
- 글로벌 최고 수준의 버추얼 검증 공간 기술 상용화

Point Cloud 메쉬화 및 다중 영상 텍스처 매핑



고정밀 공간정보 저작 기술



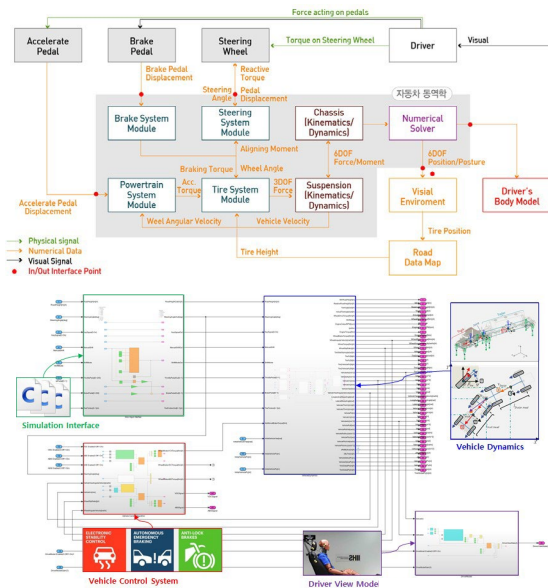
실제와 동일한 모빌리티 디지털 트윈 기술

Mobility 모빌리티

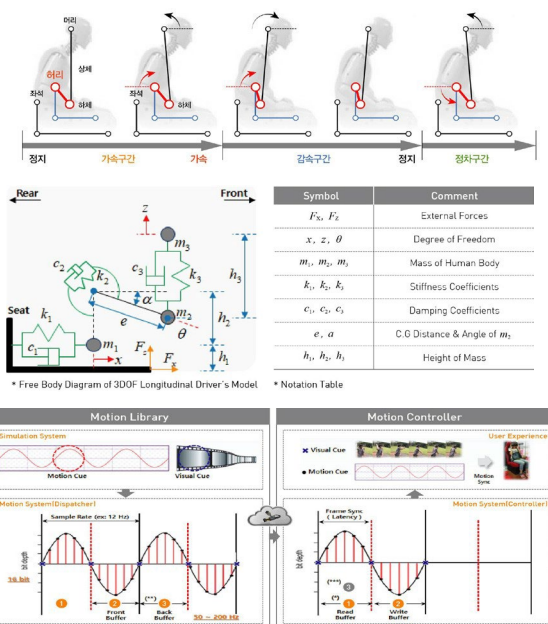
- XR의 핵심은 현실 같은 가상세계의 사용자 경험을 제공
- 실시간 시뮬레이션 환경에서 매우 사실적인 모빌리티 정합성 확보



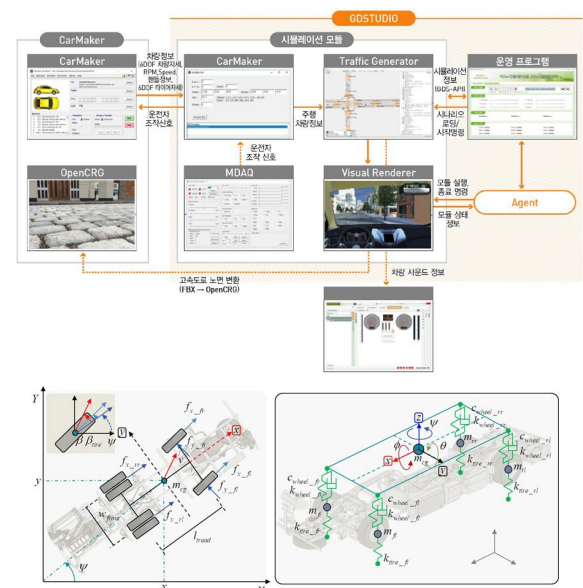
실시간차량동역학및 제어로직 시뮬레이션 기술



인터랙션 디바이스 미들웨어 기술



연동 시뮬레이션 기술



01 업계 최고 수준의 기술경쟁력 ⑤ 플랫폼

'현실보다 더 현실같은' 스마트 모빌리티 메타버스 플랫폼과 고성능 XR 피지컬 포털

메타트랙(Metaverse+Track)은 이노시뮬레이션의 핵심 보유 기술을 융합한 메타버스 플랫폼으로 사실감이 뛰어난 가상세계 사용자 경험을 제공

METATRACK™

GDSTUDIO™

가상세계 시뮬레이션 엔진

- 가상세계의 편집 및 저작, 실시간 차량동역학 해석, 3D 영상/음향 생성 및 시현, 시뮬레이터 연동 등을 종합적으로 제공하는 독자 개발 시뮬레이션 엔진
- 자동차, 철도, 중장비 등 다양한 수송 장비의 안전 운전 교육 훈련에 널리 사용
- 최근 자율주행자동차, UAM/UAV 등 스마트 모빌리티 장비의 개발 및 검증 평가에 적용



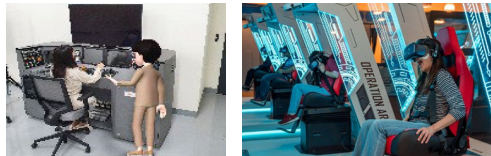
2022 KES Innovation Awards



INN·VR™

완전 몰입형 XR SDK 및 콘텐츠

- 메타버스 산업 확장의 걸림돌인 VR 어지럼증을 해소한 인터랙티브 디바이스 및 콘텐츠
- 3D 모델 및 콘텐츠 연동을 이용한 시나리오 데이터 및 3D 애니메이션 기술, 인지부조화 억제 기술, XR 시각화 기술 등이 적용
- 다양한 콘텐츠와 연동이 용이한 SDK 제공



SIMREX™

XR 피지컬 포털 미들웨어

- 현실세계와 메타버스를 잇는 Gateway로서 실재감 넘치는 Hyper-reality적인 사실감 구현
- 모션 진동, 반력/복원력과 같이 실세계와 가장 유사한 기구 및 전장 모사품을 적용
- XR 소프트웨어 연동을 위한 표준 API, SDK 제공



대한민국 기술대상 2020



2019 KES Innovation Awards



02 검증된 글로벌 Track Record ① 솔루션

다양한 산업의 필수 솔루션으로 가치 인정 ⇨ 다수의 국내 최초 혁신 시스템 및 플랫폼 확대 중

스마트 모빌리티 시뮬레이터

고성능 도로주행 시뮬레이터

HILS, DILS, VILS

Virtual Prototyping



글로벌 Top3 규모/성능 자동차 시뮬레이터



국내최초 디지털 검증 상용화



글로벌 최고성능 (중장비 분야)

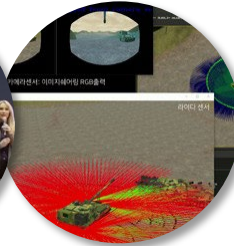
스마트 모빌리티 무인원격주행

중장비 원격주행 스테이션

장갑차 무인 + 원격주행 스테이션



국내 최초 시연 (원격지 3,000km)



국내 최초 개발 플랫폼

XR 가상훈련

KTX산천 시뮬레이터

다기종건설기계 가상훈련시스템



국내 최초 고속철도 구현 (글로벌 4번째)



대한민국 기술대상 (2020)

XR 디바이스

삼성전자 VR 모션시트

6DOF VR 모션시트

7DOF XR 모션시트



80여 개국 수출



국내 최초 CES 출품



KES2019혁신상

XR 실감 콘텐츠

버추얼 디지털 주행평가

달탐사 로봇 시뮬레이션



국내최초라이다스캔 기반 대규모미러월드 상용화



실시간인터랙티브 실감 콘텐츠

XR 가상훈련 - 국방

공군 수송기 가상정비

손상통제 훈련시스템



국내 최초해외 수출



글로벌 최대규모/성능

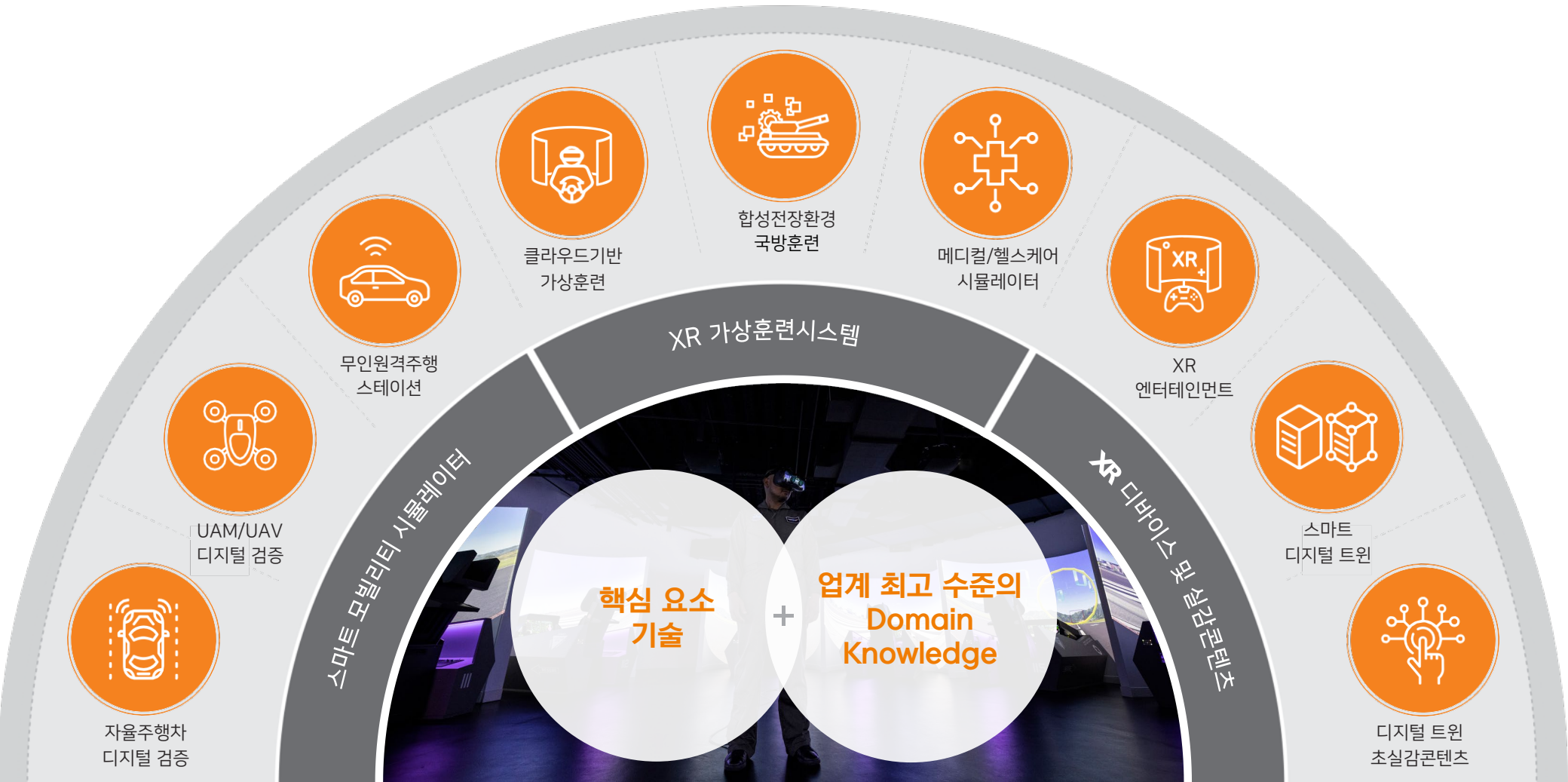
02 검증된 글로벌 Track Record ② 고객사

대기업/공공기관 중심의 안정적 고객 포트폴리오 구축

구분	스마트 모빌리티 시뮬레이터	XR 가상훈련	XR 디바이스/실감콘텐츠
민간			
공공			

03 업계 최고 수준의 Domain Knowledge

XR의 핵심 기술 + 업계 최고 Domain Knowledge ⇨ 무한한 사업확장 가능



01 기술 제품 - 스마트 모빌리티 시뮬레이터 시스템

모빌리티 시험평가 및 검증을 위한 Total Solution 제공

Advanced Driving Simulator



한국도로공사



인공지능산업융합사업단



교통안전공단



중국 교통연구원(RIOH)



한국생산기술연구원



중국 동남대학교



한국자동차연구원



중국 TICVRI

Full Scale Driving Simulator



현대자동차



현대자동차



현대모비스



일본 Denso



만도



LG전자



한국건설기계연구원



한국자동차연구원



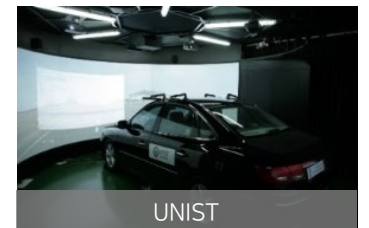
도로교통공단



충남테크노파크



국민대학교



UNIST

02 기술 제품 - XR 가상훈련시스템 (민수)

초보 운전교육부터 사업용 운전자의 운전적성검사까지 교통안전과 산업안전에 기여

자동차



교통안전공단



교통안전공단



도로교통공단



도로교통공단



소방산업기술원



소방청



현대차/안실련



대전교통문화센터

철도



KORAIL



터키 TCDD



SRT



터키 마르마이 전동차



현대로템



우크라이나 전동차

중장비



지게차 시뮬레이터



굴삭기 시뮬레이터



다기종 중장비 시뮬레이터

03 기술 제품 - XR 가상훈련시스템 (국방)

실제 전투 외 전투를 체험할 수 있는 유일한 수단

육군



K98열전차 훈련시뮬레이터



자주포 조종훈련 시뮬레이터



교전 모의 훈련 시스템



군트럭 조종훈련 시뮬레이터



VR 전술훈련시스템



자주도하장비 시뮬레이터

해군 / 해병대



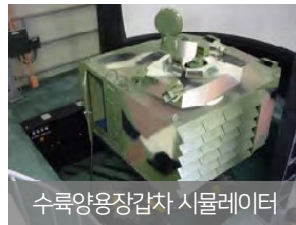
손상통제훈련시스템



잠수함 조종 시뮬레이터



MFCC/MOC 시뮬레이터



수륙양용장갑차 시뮬레이터



잠수함 체계모의 시뮬레이터



함상레이더 평가 시뮬레이터

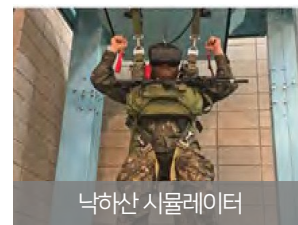
공군



전투기 영상시현장치(FMT)



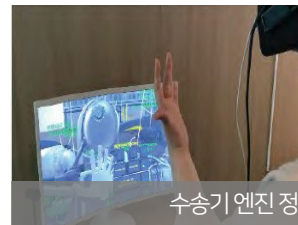
전투기 영상시현장치(OFT)



낙하산 시뮬레이터



EO/IR 감시장비 정비



수송기 엔진 정비훈련 시뮬레이터

