

VISION SPACE

자동화 공장 & 창고와 산업 로봇을 위한 혁신, 비전스페이스

- #자동화
- #공장
- #창고
- #로봇
- #AI
- #디지털 트윈
- #실시간
- #모니터링
- #시뮬레이션

시와 디지털 트윈의 시뮬레이션 & 실시간 모니터링

가상의 공장 & 창고, 그리고 모든 로봇과 설비를 시뮬레이션으로 예측하고, 실시간 모니터링으로 운영



H 고객사 전기차 차체 공장 시뮬레이션 및 모니터링 적용 사례_4,150명 & 로봇 장비 총 96대 연동

실시간 모니터링 서비스

시와 디지털 트윈 기반의 실시간 모니터링으로 자동화 공장 & 창고와 산업 로봇 통합 운영관리



사 EV 재사용 배터리 자동화 물류센터 구축 사례_1,500명 & 로봇 장비 총 25대 연동

AI 분석 & 예측 비교 데이터 솔루션

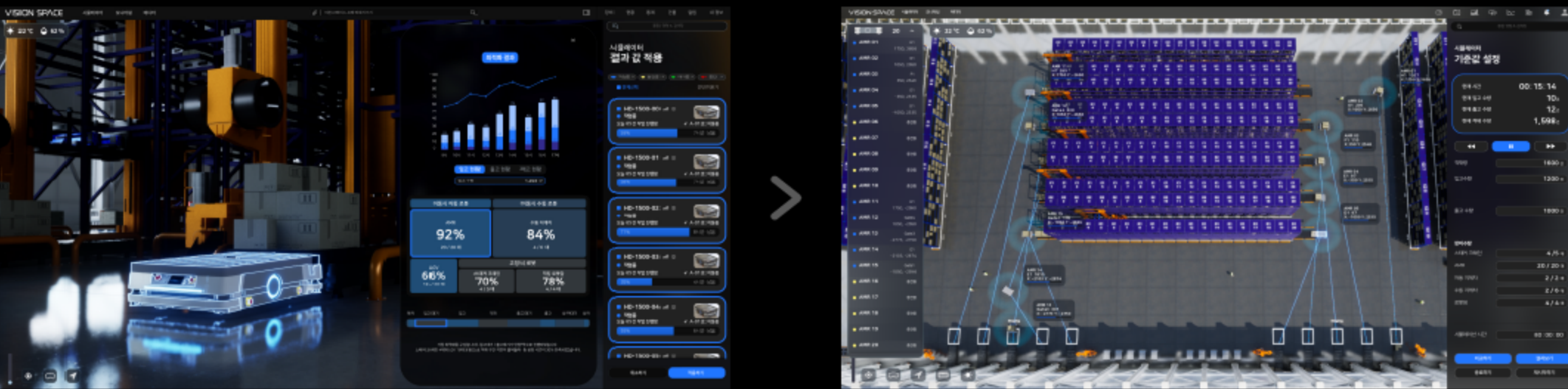
시 시뮬레이터의 데이터 결과 및 비교 분석 예측으로 효율적인 생산 공정과 물동량 및 로봇 최적화 솔루션



로봇 제조 Q사와의 합작으로 H 고객사 자동화 물류센터 구축 사례_2,600명 & 로봇 장비 총 25대 연동

기존 데이터를 연동한 AI 시뮬레이터로 최적의 운영 솔루션

기존 시스템의 데이터를 EAI 구조로 유연하게 연동하고, 공장 & 창고를 시뮬레이션하여 최적의 자동화 전략을 사전에 설계한 뒤, 데이터 기반 구축과 실시간 모니터링을 통해 운영 효율성을 극대화하는 통합 솔루션 VISIONSPACE AI 시뮬레이션 최종 적용 → 실시간 모니터링 서비스 전환



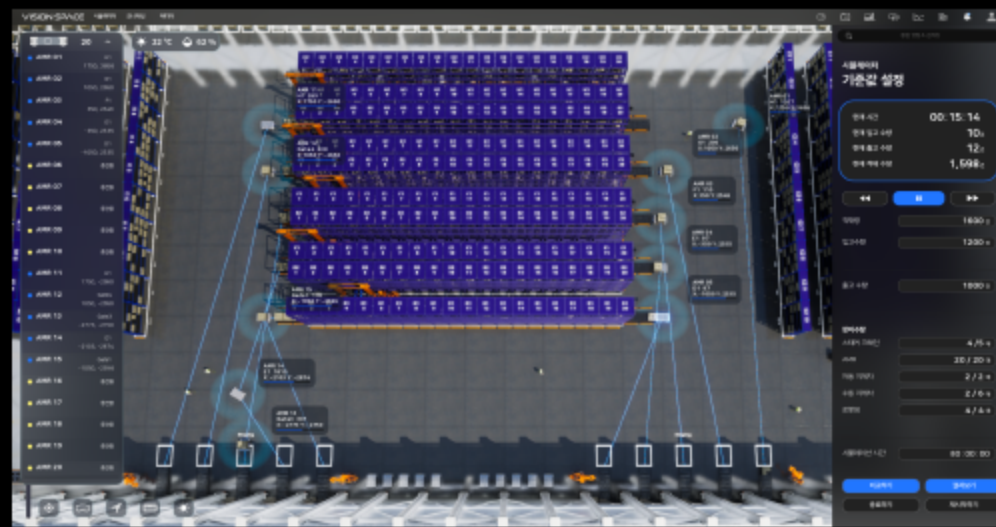
1. 공장 & 창고 디지털 트윈 구축 자동화



3. 시뮬레이션 후 최적화 결과 데이터 값 도출



5. 디지털 트윈 에디터 환경 변경 및 시뮬레이션 [레이아웃 & 로봇 세팅 변경 필요 시]



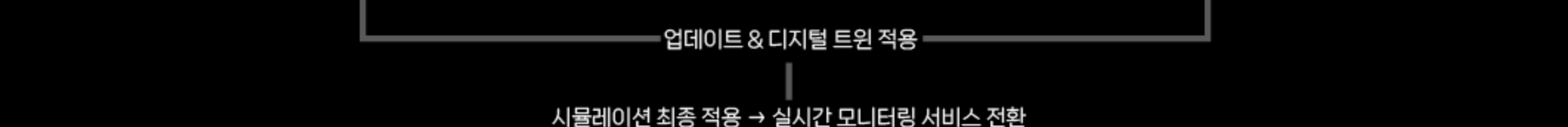
2. 공정 & 물동량 시뮬레이션 실행



4. 시뮬레이션 결과 데이터 값 디지털 트윈 적용



6. 결과 데이터 값 기반 최적화 환경 도출 및 운영 [레이아웃 결정 완료 or 기존 환경 디지털 트윈 구축 필요 시]

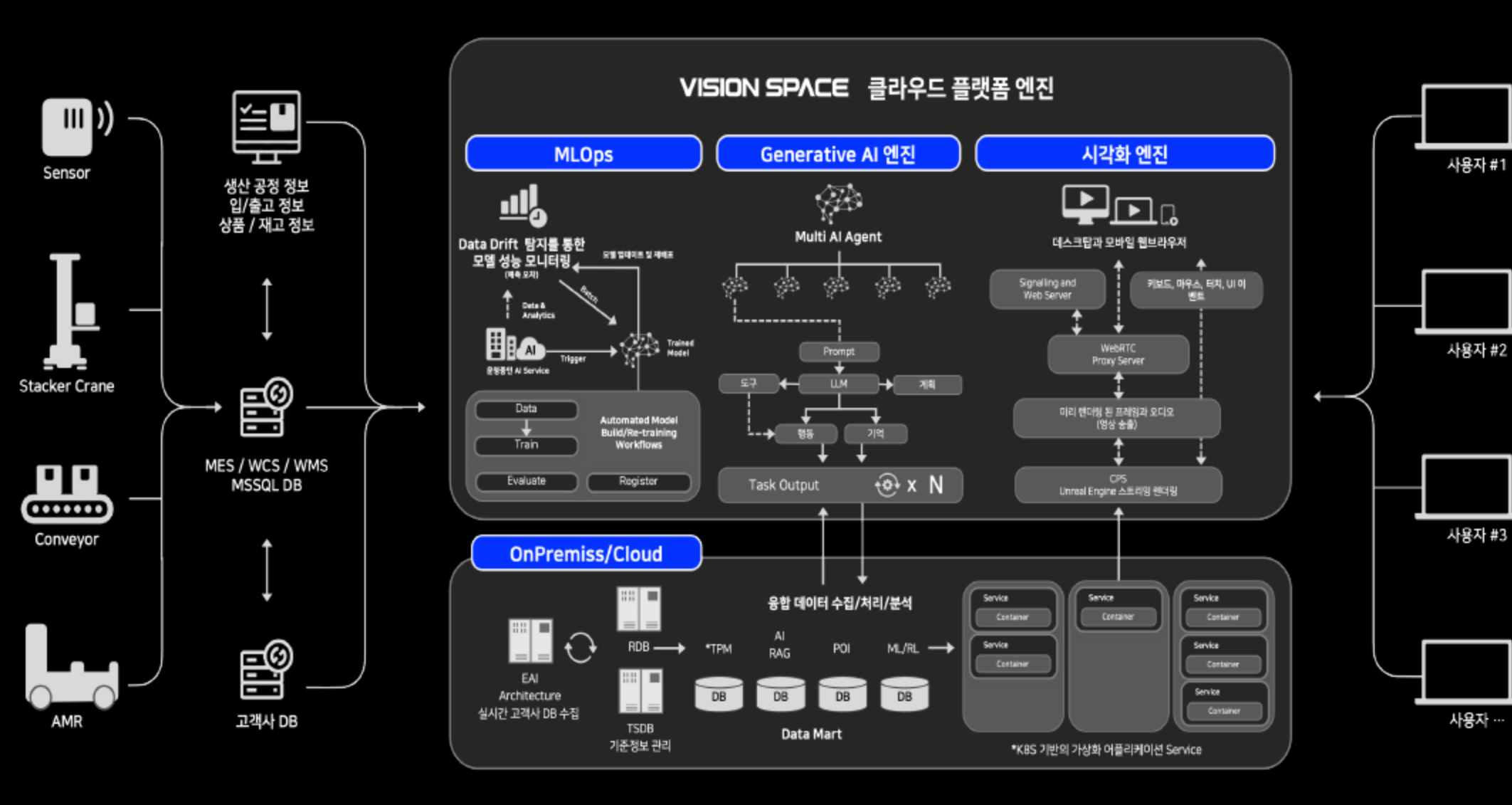


자동화 생산 공정 실시간 모니터링 [로봇 프로토콜 데이터 연동 기반 예외보전 가능]

고객사 API 기반 실시간 데이터 현황 모니터링 [생산 공정 및 물동량 데이터 런타임 체크]

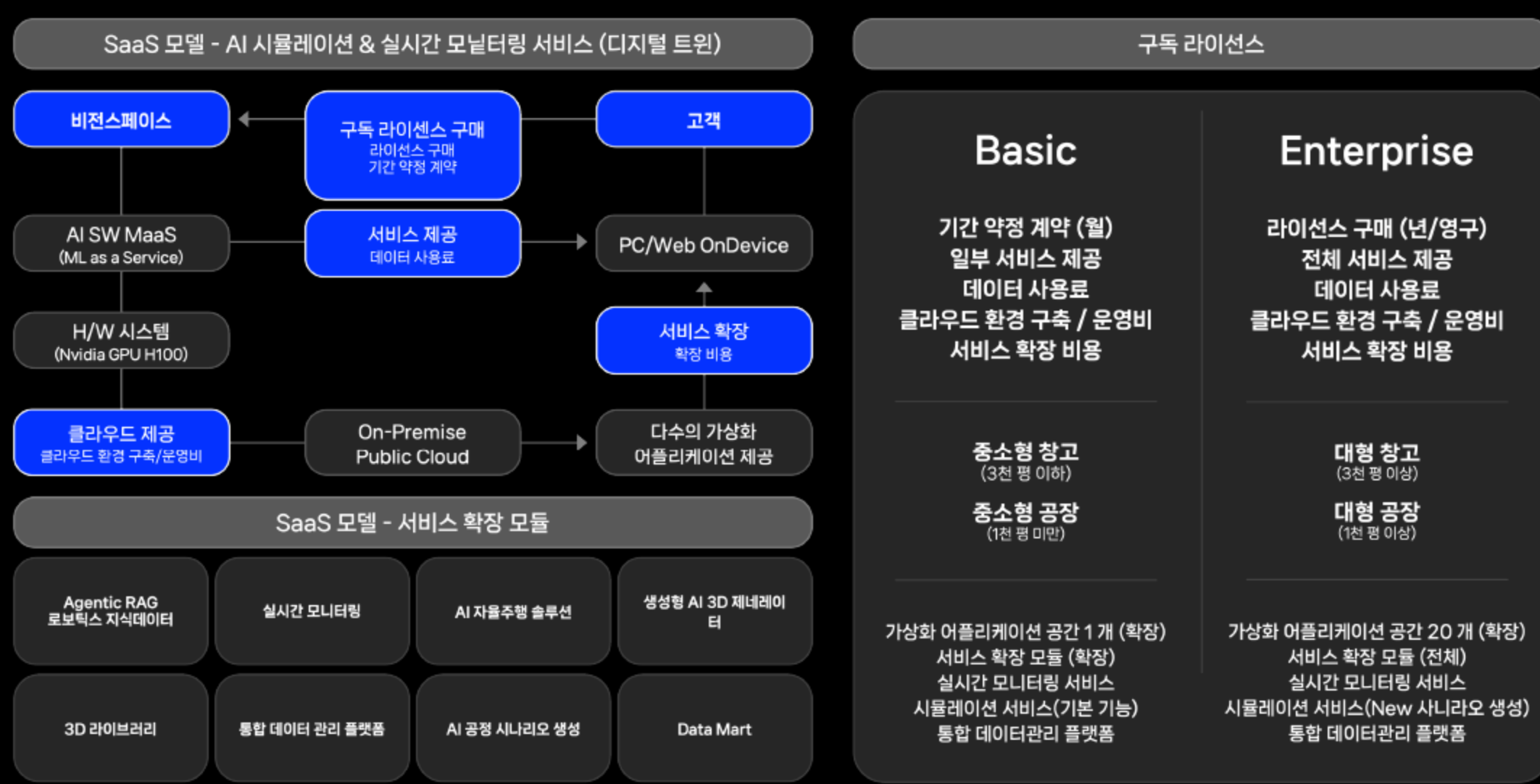
비전스페이스 클라우드 플랫폼 엔진

기존 사용자 DB API 연동 용이한 비전스페이스 플랫폼 여러 고객의 다른 로봇 IoT 센서 데이터를 실시간으로 표준화해서 수집할 수 있는 필터링 아키텍처 보유 로봇 IoT 센서 표준화 프로토콜 미들웨어 제공

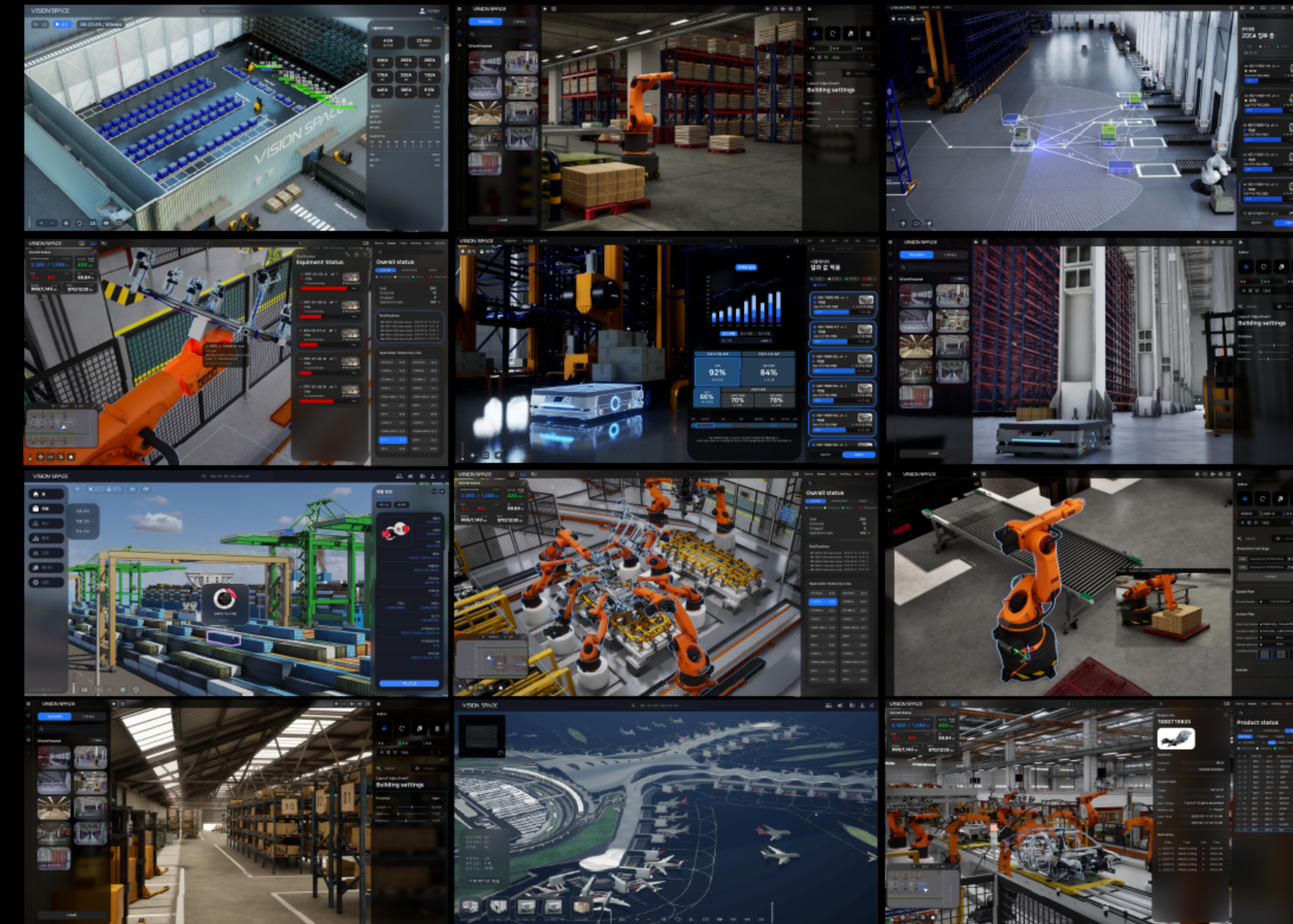


비전스페이스 SaaS 플랫폼 BM

기존 시스템의 데이터를 EAI 구조로 유연하게 연동하고, 공장 & 창고를 시뮬레이션하여 최적의 자동화 전략을 사전에 설계한 뒤, 데이터 기반 구축과 실시간 모니터링을 통해 운영 효율성을 극대화하는 통합 솔루션 VISIONSPACE AI 시뮬레이션 최종 적용 → 실시간 모니터링 서비스 전환



비전스페이스 고객사 & 파트너스



비전스페이스 고객사 적용 사례 (국내 물류센터 6개소, 공장 2개소 적용, 사용 중 3개소)



(주)비전스페이스
 대표: 최원석
 T: 070-8788-4444
 E: contact@visionspace.co.kr
 본사: 13488 경기도 성남시 분당구 판교로289번길 20
 지사: 06142 서울특별시 강남구 역삼동 테헤란로 217, 3F
 연구소: 04763 서울 성동구 왕십리로 222 한양대학교 서울캠퍼스 HIT
 웹, 모바일, PC, XR 서비스 제공