

# AIWare Digital Gemini

空间智能驱动 新一代数字孪生开放平台

## 概览

- 产品定位** 围绕空间智能，构建“数据-可视-计算”三位一体的智能驱动体系，通过标准化工艺流程，强化模型生产、场景可视与空间计算智能体能力，实现自动化生产、轻量化操作。
- 目标客户** 聚焦交通、矿山等行业，提供端到端产品与工程服务，构建开放的数字孪生技术生态，助力行业智能化升级。
- 产品简介** 新一代数字孪生平台以“空间智能”为技术愿景，基于AI Native架构，结合三维实景重建、空间计算、可视化渲染、仿真推演等技术，打造面向垂直行业的孪生智能体工具箱，是数字世界与现实世界虚实融合、走向元宇宙的基石。

## 产品功能



## 核心功能

- 模型生成Agent**  
提供AI建模、数据处理与模型优化等能力，支持基于NeRF技术的高精度三维实景建模，并提供模型单体化、语义化能力，满足室内外、大场景、实时构建轻量化、标准化模型需求。
- 场景可视Agent**  
基于超融合可视化渲染引擎，实现对孪生三维场景的季节、天气及材质等风格化参数的动态调整，并提供基于TA技术的PBR渲染、动态光影交互能力及特效资产库，能够快速构建高保真与风格化的三维可视化环境。
- 空间计算Agent**  
提供基于三维空间的基础分析、空间分析及仿真推演能力，支持基于NeRF模型的厘米级高精度空间测量与查询，提供路径规划、可视域分析等高级空间分析能力，并支持物理仿真与交通、矿山等垂直领域仿真推演。

## 差异化优势

- 实景三维重建：**支持AI高效构建轻量化、标准化高精度三维实景模型，并提供三维模型单体化、风格化及空间计算能力。
- 语义化场景构建：**基于AI Native与Agent的技术，提供知识问答、流程编排、语义化自动构建能力，实现快速搭建孪生场景。
- 双引擎融合：**Web3D+游戏引擎双引擎内核融合渲染，升级PBR次世代渲染技术，支持私有云渲染部署。
- 多领域仿真能力：**提供城市数字孪生、网络数字孪生多领域仿真能力，支持事前风险评估、应急预案验证、趋势预测等分析。

## 应用场景



智慧园区



智慧水务



智慧社区



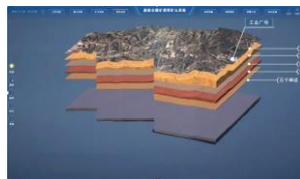
智慧交通



装备运维



智慧展馆



智慧矿山



网络数字孪生

## 成功案例和客户评价

- 江西某智慧园区
- 河南某数字乡村
- 海南某零碳高速服务区
- 浙江某智慧水务
- 亚运会赛事通信保障

成功助力多个客户，覆盖交通、矿山、园区、通信等十多个领域。通过数据精准映射、三维实景智能重建、空间感知与仿真等孪生技术，为城市交通与低空经济、公共安全和应急、环保监察和治理、规划模拟和仿真、救灾防灾和预警等场景应用赋能。

## 荣誉资质



TMF奖



多项行业荣誉



平台检验证书



国内外标准参编



技术创新引领