

乡村行业数字孪生解决方案

数字孪生全国集中交付基地 - 您最佳的数字孪生交付合作伙伴

山东融谷信息科技有限公司

目录

01 （P2 - P2页）

建设内容

从传统模式到数字孪生赋能的行业变革趋势

02 （P3 - P3页）

整体业务架构

分层设计与核心功能模块，AI助力架构升级

03 （P4 - P6页）

核心交付案例

浦城数字农业、莘县农业数字经济产业基地、深汕数字乡村

04 （P7 - P10页）

数字孪生交付优势

交付成本低、质量高、速度快，全周期售后

05 （P11 - P11页）

联系合作

您最佳的数字孪生交付合作伙伴

01 - 建设内容

数字孪生乡村建设是推进智慧乡村建设的实施措施，在乡村振兴的时代浪潮中，中央一号文件持续聚焦农业农村现代化，为智慧乡村建设指明方向，强调利用数字孪生技术赋能乡村发展的重要性。

智慧乡村，作为乡村发展的全新模式，正借助数字孪生、物联网、大数据、人工智能等前沿信息技术，对乡村的生产、生活、生态等各个层面进行全方位的数字化重塑。

乡村数字经济

乡村数字经济是推动乡村产业升级的关键力量。通过构建物理世界与虚拟空间的精准映射关系，乡村经济各要素实现全生命周期的数字化镜像管理。在产业层面，基于数字孪生的“虚拟农场”系统可实现对农田、果园、养殖场的三维建模与实时仿真。通过物联网传感器网络采集的土壤墒情、气象数据、作物生长参数等，在数字空间构建动态孪生体，实现农业生产智能化跃升。

乡村数字治理

乡村数字治理旨在提升乡村治理的精细化与智能化水平。通过建设融合数字孪生技术的乡村规划数字化平台，不仅整合土地利用、基础设施等传统数据，更能构建涵盖三维地理空间、建筑信息模型（BIM）和实时物联网感知数据的乡村数字孪生体，实现乡村建设方案虚拟验证、土地利用方案自动生成和智能决策以及资产全生命周期可视化等应用场景。

信息惠民服务

信息惠民服务聚焦于提升村民生活的便捷性与幸福感，借助数字孪生技术构建“虚实映射、智能协同”的新型服务体系。突破传统数字化公开模式，将村务、财务、党务数据实时映射至三维可视化数字孪生空间，形成动态更新的“数字村务沙盘”，构建村级事务数字孪生平台，实现数字孪生驱动的三务公开透明化。

智慧绿色乡村

智慧绿色乡村以“数字孪生+生态协同”为核心理念，致力于实现乡村生态环境保护与可持续发展。通过构建全域数字孪生底座，将物理乡村映射为实时交互的虚拟模型，实现环境治理的精准化、智能化与可持续化。

对乡村污水处理厂、垃圾转运站的运行状态进行实时仿真模拟，精确追踪农业活动、居民生活、生态修复工程等环节的碳排放，生成可视化碳地图。结合可持续发展指标体系，自动生成绿色绩效报告，为政策制定提供科学依据。

02 - 整体业务架构

融谷-乡村行业数字孪生交付能力体系构建



03 - 核心领域交付案例 -浦城数字农业

政府从监管层面出发，整合现有农业信息资源，以质量安全监管为主线，结合农资信息监管、生产应急处置，通过可视化呈现方式，建立质量安全监管与生产预警系统，实现浦城大米从生产到销售，从农田到餐桌的全流程安全监管，真正实现让消费者能够吃到安全可靠放心的浦城大米。





03 - 核心领域交付案例 – 莘县农业数字经济产业基地

集中呈现莘县全域农业产业概况，从区域基础、农业产业分析、劳动力分布情况、资源与生产能力、农产品质量安全监管产等维度，全面覆盖经济生产监测、生态环境保护等应用场景，为莘县及周边地区传统农业提供智能化、信息化改造服务，助力农业产业转型升级及帮助莘县打造成为全国数字乡村示范县。







03 - 核心领域交付案例 – 深汕数字乡村

基于深汕合作区三维地图对乡村振兴及数字乡村发展情况从乡村总览、乡村数字经济、乡村数字治理、乡村多彩文化、乡村公共服务、乡村生态环境建设六大维度，建立系统科学的指标框架进行全面分析和可视化展现。通过集成数字乡村项目中重点指标数据，建设高可用的可视化大屏为委办局的决策分析提供数据支持。为政府决策提供数据支撑和有利参考，推动实现农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展的发展目标。





04 - 数字孪生 - 交付领域及能力

山东融谷信息科技有限公司，专注数字孪生项目交付。公司拥有数字孪生交付工程师200余人、模型师800余人，从项目前期支撑、开发、实施、售后等环节形成闭环交付。成立以来，与多个头部数字孪生平台公司建立项目外包合作，基于商业平台(RayData、51World、优锘、飞渡等)、Unity3D引擎、UE引擎、倾斜摄影等，成功交付各行业中大型数字孪生项目800+，交付成本低、交付周期短，欢迎到访考察洽谈合作。

交付领域	中大型案例数量	交付能力优势
智慧城市	110	多案例、多业务场景，可快速交付
园区楼宇	95	多案例，各类产业园区、楼宇，快速构建
水利水务	60	流域、灌区、水网等多案例，四预、2+N标准业务支持
校园科研	58	校园管理、综合分析、后勤等多案例
文旅交通	43	文旅小镇、景区公园、智慧交通等多案例
能源能耗	39	智慧能源、能耗管控、机房运维等多案例
展厅展览	20	企业展厅、政府展厅，支持各类异性屏，PAD交互控制
其他	500+	警务、应急、数字乡村、智慧社区、智能制造等多案例

数字孪生交付优势

交付成本低：6万平专业数字孪生交付园区，大量交付案例经验，低成本构建数字孪生项目。

交付速度快：大量行业案例、素材积累，成熟业务框架，支持极速项目交付。

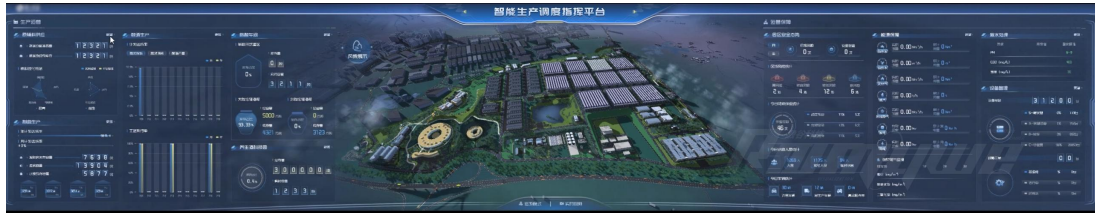
交付质量高：从原型设计、建模、渲染等各环节，标准流水线高质量制作交付。

售后时间长：项目专人售后维护，技术人员充裕，客户现场支持灵活。

数字孪生项目交付合作，山东融谷-产业总经理：张先生，联系电话：18560051152(微信同号)

04 - 数字孪生 - 部分交付案例



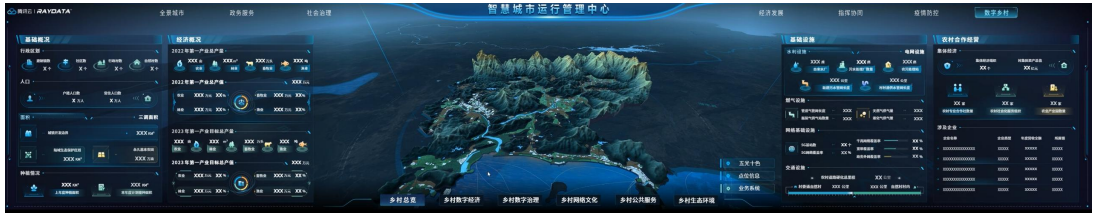


















数字孪生项目交付合作，山东融谷-产业总经理：张先生，联系电话：18560051152(微信同号)

04 - 数字孪生 - 全国最大集中交付基地

交付基地现场办公环境



基地鸟瞰



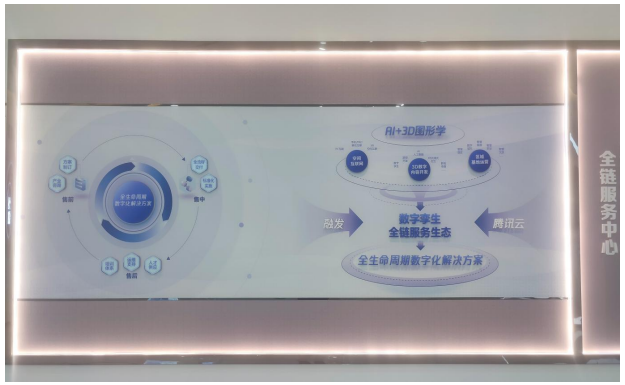
主办公楼



交付中心



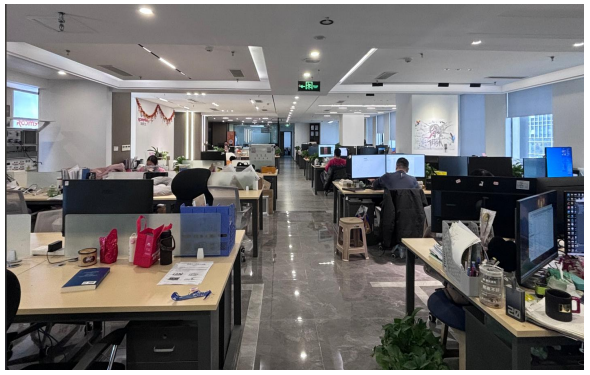
实训中心



展厅一角



展厅一角



办公室一角



办公室一角

数字孪生项目交付合作，山东融谷-产业总经理：张先生，联系电话：18560051152(微信同号)

05 - 数字孪生 - 合作模式

项目交付

数字孪生项目交付，提供从现场沟通、原型设计、项目交付、售后全流程服务

模型制作

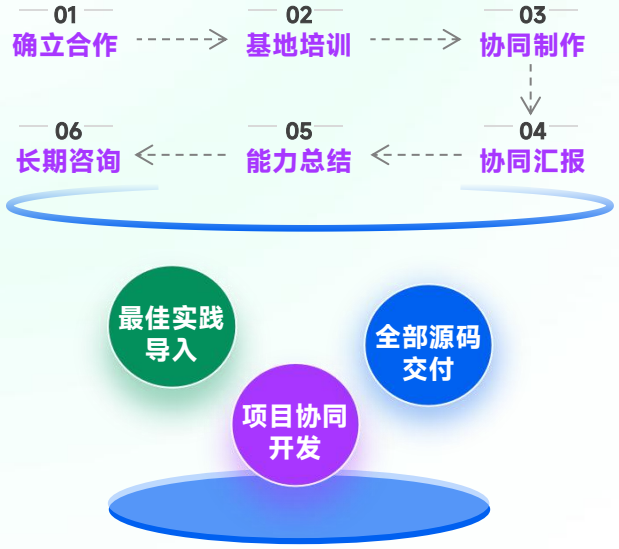
3DMax、BIM、倾斜摄影等三维模型交付，质量高、价格低、周期短

平台定制

基于51WDP、RayData、飞渡等头部商业数字孪生平台的OEM定制开发

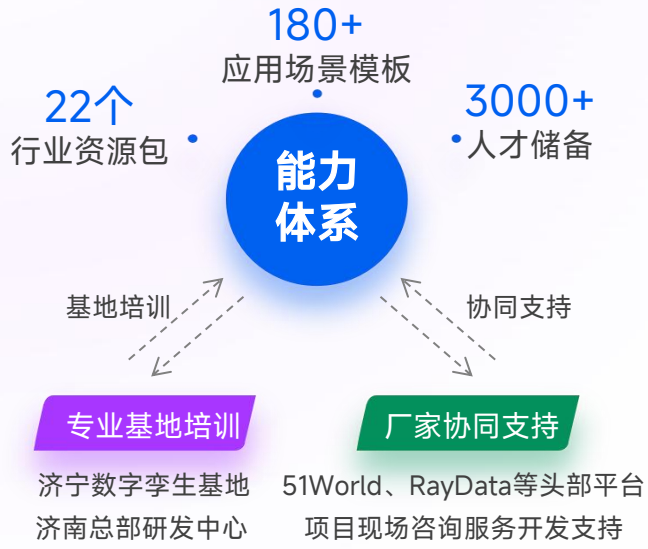
数字孪生项目陪跑服务

基于商业平台、开源平台的数字孪生交付陪跑，快速掌握各类平台的交付技巧



数字孪生能力搭建服务

为集成商提供平台、行业素材、人才、现场培训、最佳交付实践导入，快速搭建交付团队



数字孪生项目交付合作，山东融谷-产业总经理：张先生，联系电话：18560051152(微信同号)

05 - 数字孪生 - 联系我们

山东融谷信息科技有限公司

联系人：融谷控股高级副总裁/产业总经理，张先生

联系电话：18560051152 (微信同号)

公司网站：https://www.roomywe.com

联系地址：山东省济南市高新区汉峪金谷A2-3-402室

Roomywe

您最佳的数字孪生交付合作伙伴

合作联系微信

关注公众号

访问移动端官网

山东融谷

您最佳的数字孪生交付伙伴

