

医疗行业数字孪生 解决方案

数字孪生 - 全国最大交付基地

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、优诺、飞渡等)、Unity3D引擎、UE引擎、倾斜摄影等，成功交付各行业数字孪生项目350+，交付成本低、交付周期短，欢迎到访考察洽谈合作。

交付领域	案例数量	交付能力优势
智慧城市	80	多案例、多业务场景，可快速交付
园区楼宇	65	多案例，各类产业园区、楼宇，快速构建
水利水务	40	流域、灌区、水网等多案例，四预、2+N标准业务支持
校园科研	38	校园管理、综合分析、后勤等多案例
文旅交通	30	文旅小镇、景区公园、智慧交通等多案例
能源能耗	29	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	50	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)

前言

当前，数字孪生已经成为智慧医疗体系建设、智慧城市的重要手段。国家高度重视城市孪生的发展，在“加快建设数字中国”的总基调下，国家出台了一系列指导文件。

在国家政策指引下，多地立足当地实际，也都出台了相关地方政策，加快推进数字孪生技术与智慧城市建设的融合发展，数字孪生已经成为新基建和智慧城市的标配应用。



现状与需求



现状

当前，我国新兴技术突飞猛进，加速推动着经济社会各领域的发展变革。在这种背景下，为助推数字化旅游行业发展，开始步入**数字化转型浪潮**，**逐步推动**业务数据化、数据资产化、数据业务化。



需求

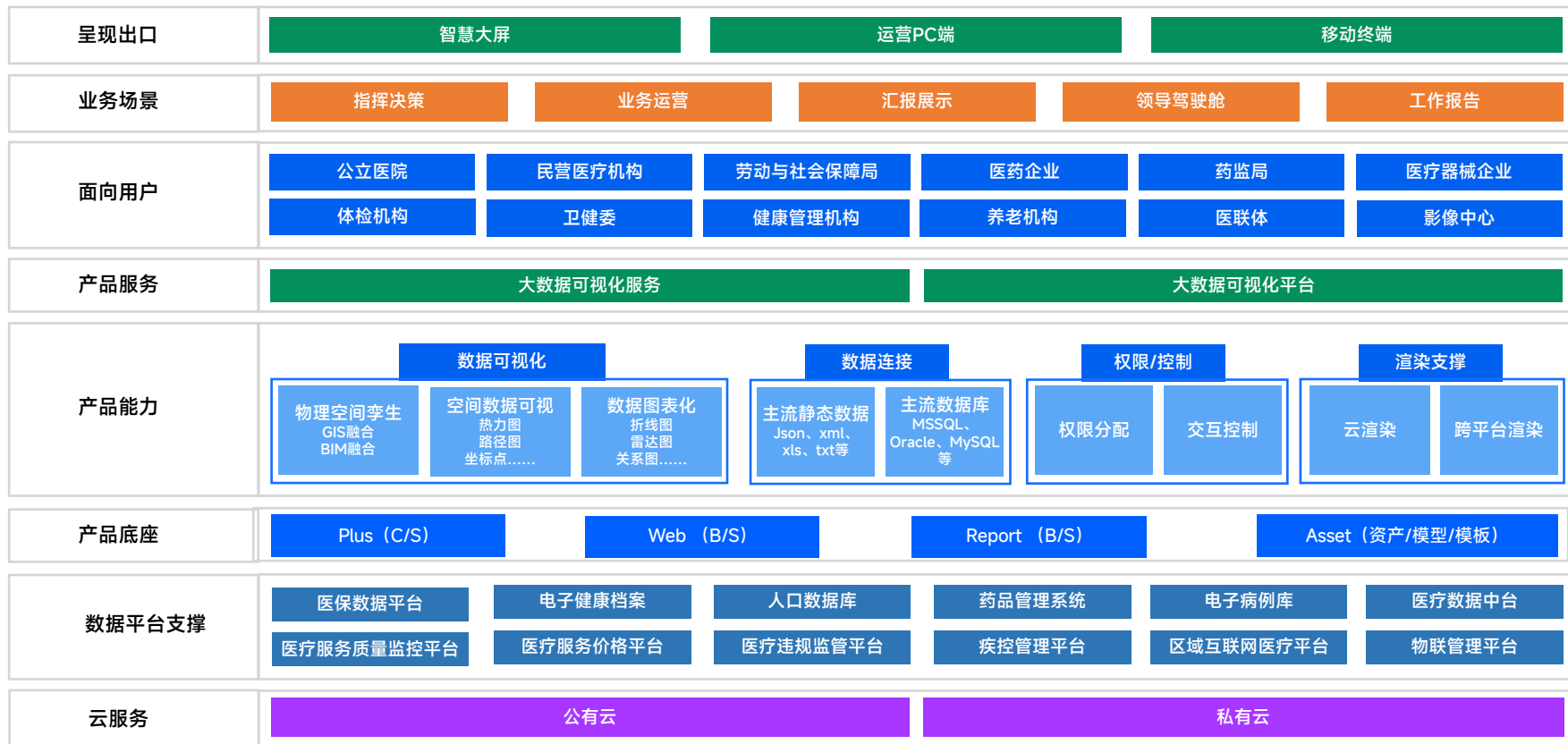
我国正在逐步建成以人性化为导向、法治化为保障、标准化为基础、信息化为支撑的医保经办管理体系，实现全国基本医保、大病保险、医疗救助等**医保服务一体化**，为整体产业数字化的体系建立提供了坚实基础。



回顾

过去几年我国医药改革目前取得显著成效，“看病难”“看病贵”的问题得到大量改善，逐渐导向**领域细分化**。

智慧医疗可视化解决方案架构



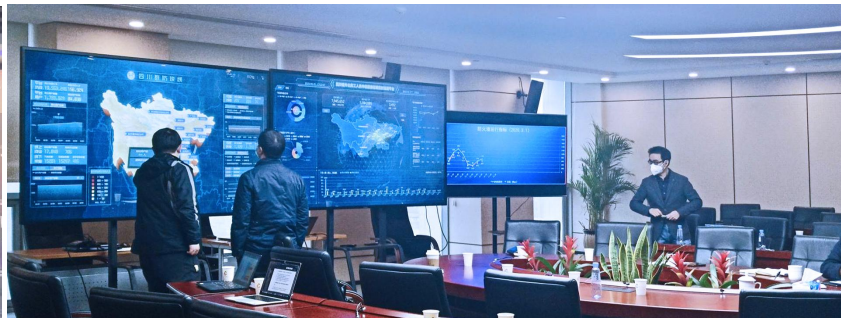
产品终端应用场景

大数据可视化全栈产品可以根据不同场景进行搭配，通过大屏、一体机、PC端、移动端等多种终端搭配组合，针对性提供解决方案。



大屏端

大型医院、卫健委、疾控中心、医疗急救指挥中心、药监局



中屏端

院领导办公室、医院运营管理部门



PC端

医疗相关企业机构



移动端

公众用户、医疗指挥下设部门、各端管理体系数据报告上报、可视化宣传平台工

智慧医疗可视化解决方案-终端应用“大中小”

智慧大屏

大屏主要的应用环境为多人场景、跨部门、跨环境的情况下。是以大屏幕为载体进行可视化展示的统称。可视化是认知的过程，即形成某个物体的感知图像，强化认知理解，辅助大脑处理信息。大屏的终极目标是通过大屏幕的可视化，帮助用户洞悉业务数据，在脑海中高效处理信息、快速做出应答。

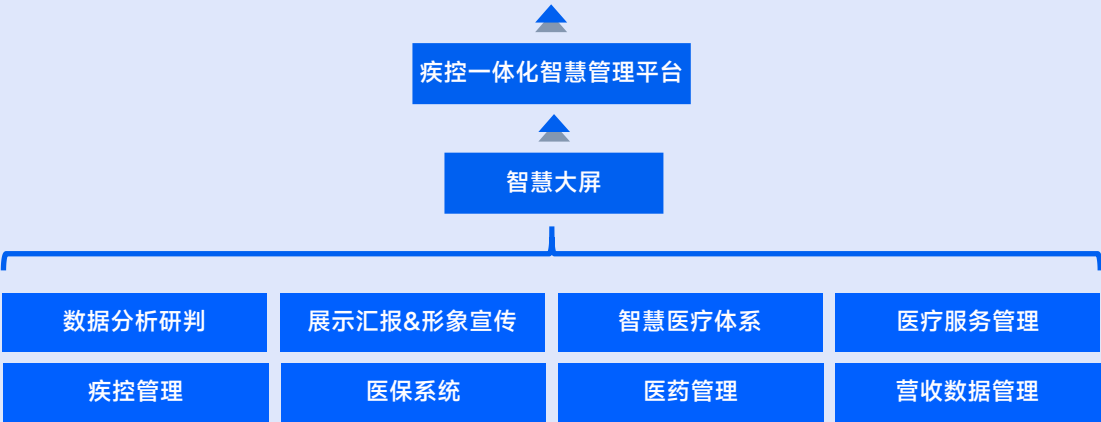


数据分析研判

采用大屏显示，使用2/3D融合嵌套的形式，揉合实时、历史数据，以有根据的数据呈现而帮助用户进行更科学的判断而避免决策的失误。

展示汇报&形象宣传

展示汇报研究现状，多角度展示研究工作规划。融合智慧医疗/疾控各平台数据，结合全域三维场景，用于综合展示和指挥，扩大医疗品牌知名度和影响力。



智慧医疗可视化解决方案-终端应用“大中小”

应用中屏

中屏，作为景区管理使用场景中的主要应用方向，使用者多为各部门工作人员，通过打通各个应用场景下的数据平台，游客服务场景中办理事项的全过程数据、网络安全监管实时数据和安防场景下实时视频的接入，结合三维场景，归纳整理庞大的数据源，使复杂的应用数据一目了然。提升用户的工作效率。

智慧医疗

结合医院数字孪生，整合叠加医疗系统内的挂号、接诊、人流、住院管理、药房管理等数据，搭建出完整的医疗一体化指挥管理平台。

疾控管理

基于区域内的划分进行传染病数据管理，包含传染病筛查数据、传染病检测量、传播路径数据、学校等群体传染病实时数据等。

医疗监管

系统对完整的医疗体系监管优化管理，整合医疗服务、问诊、检测、处方开具等场景。提高医疗监管的精细化和适用性。

医保数据管理

接入医保数据库，对医保档案、医保支付数据、医保营收、医保报销病种分析等数据进行综合研判，达到医保数据一体化指挥管理。

物联网平台

实时监测所有物联平台运行态势，实现问题早发现早解决，保障院区稳定运行。

线上问诊管理

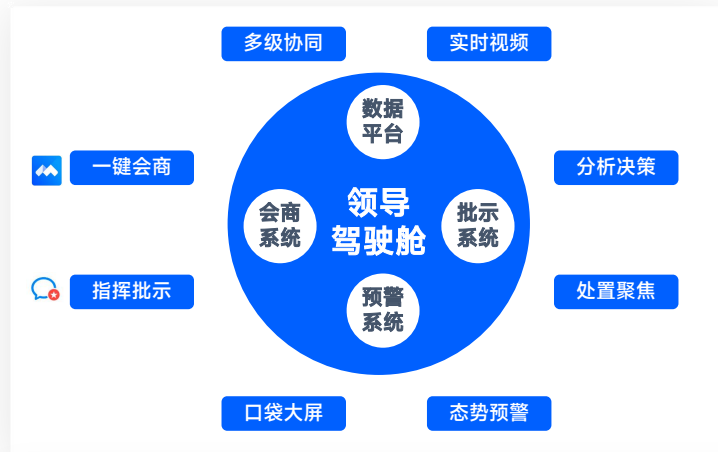
通过分析问诊数据，对接整合线上问诊平台，达到有效常规疾病的线上问诊解决，达到有效导流减轻门诊压力的目的。

智慧医疗可视化解决方案-终端应用“大中小”

移动小屏

分权分层级直观地监测运营情况（如应急指挥），灵活应对需求调整，领导基于批示加速决策，实现决策分析无处不在的实时动态管理。

包括领导指示功能、会商呼叫功能、掌上应用功能、与视频应用入口集成、与移动办公基础平台集成。



领先创新
新能力



“三医联动”体系可视化场景建设目标

“三医联动”是指医疗、医保、医药领域改革，加强“三医”体系数据共享与业务联动，打破三医领域各自独立信息壁垒，健全部门联合执法机制，进一步提升卫生信息化水平与监管水平，为人民群众提供更加便利有效的卫生健康服务。

医疗



医保



医药



1. **对医疗行为的全面监管**，规范医疗行为，医疗信息和医疗行为统一管理，在平台上对所有医疗行为可留痕、可追溯；
2. **积极推进落实分级诊疗**，围绕资源下沉和双向转诊，使医联体内医疗机构资源共享、服务协同。综合运用行政管理、绩效考核、医保支付和费用控制等措施，引导三级公立医院提高收治疑难疾病、危急重症占比，分流常见病等。
3. **推进电子档案管理系统建设**，避免跨区域跨医院的重复诊疗、检查等资源浪费。

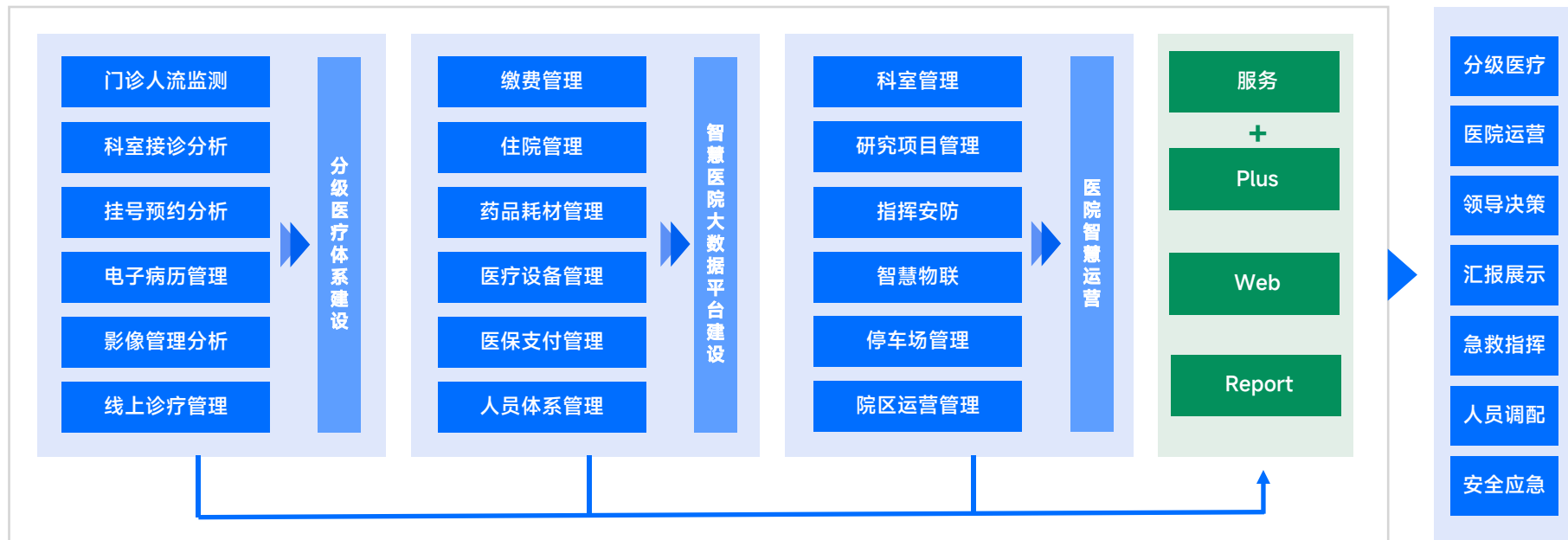
医保领域推行以**按病种付费为主的多元复合式医保支付方式**，在全国40%以上的统筹地区开展按疾病诊断相关分组（DRG）付费或按病种分值（DIP）付费改革工作。
医保支付方式改革需整合医疗医药系统数据，建立统一化数据资料认证标准，联动分析来满足新型支付方式的实践。

建立药械全流程监管机制，在降低药械成本的基础上保证药械质量，建立药品数据库，实现药械生产、流通及使用的全流程智慧监管，实现医疗、医保、医药监管无缝衔接、闭环管理，实现药械来源可追溯、去向可追踪、风险可防控、责任可追究。

医疗行业应用场景-智慧医院

背景分析：根据国家卫健委历史数据，截止至2019年底，我国共有医院约3.44万个，其中三级医院仅有2,749个，占8%。而三级医院就诊人数(截止至2019年底)却达到20.6亿人次，占同期全国医院诊疗人次的53.65%。随着我国的医疗需求提升以及老龄化社会的逐渐形成，如何促使技术进一步落地，解决医疗资源分配不均、卫生人员短缺等问题，进一步提升健康产业全链条效率，是智慧医疗发展的重要议题。

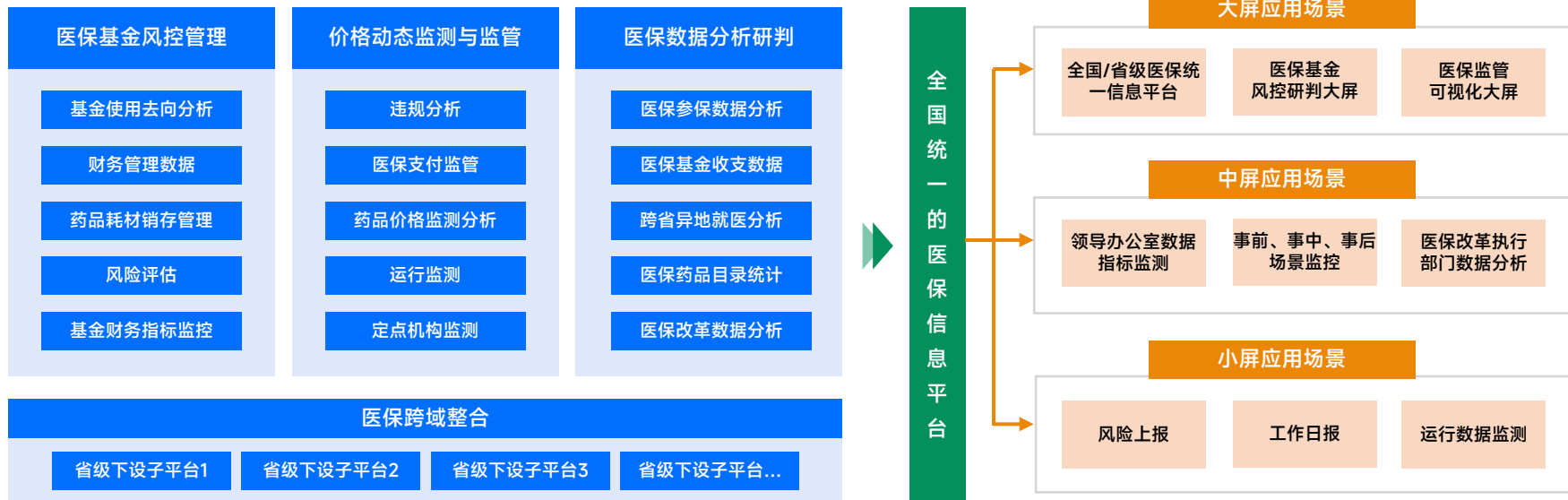
大数据可视化赋能智慧医院建设，整合全员医疗体系数据，如门诊人流监测、挂号预约量分析、影像及病历分析管理、缴费数据、住院管理、药品管理、急救指挥、医疗设备等，推助医疗产业智慧化，为分级医疗体系建设建立基础，提高接诊及医疗管理效率。



医疗行业应用场景-智慧医保

背景分析：医保基金是人民生命的命脉，只有精细化、精准化管理，才能够为人民提供全方位、全生命周期的基本保障。通过医疗成本分析、医保基金风控体系建设及数据分析服务，为最大化发挥医保基金使用效率提供决策支持和数据支撑，基于数据画像提供精准场景化服务，改善百姓医疗健康服务流程和环境，将医保与医疗全面贯通，深化和精准化医保基金管理。

大数据可视化赋能智慧医院建设致力于推进一包数字化、信息化建设体系建设，围绕医保风控管理、价格动态监测与监管、医保跨域整合、医保数据分析研判等数据进行可视化整合，引导业务的数字化，突破原有医保领域管理模式，提升医保服务与安全质量。



医疗行业应用场景-智慧卫健

智慧卫健体系汇聚疾控监测管理、深化医保改革、老年人健康服务体系建设、医疗监管等场景，通过打通各平台数据，实现疾控管理实时监测、全局医疗服务监管、推动实现老年人健康管理体系、医保改革推进进度管理等目标。

疾控监测管理

疾病防控
公共卫生事件应急处置
疫情监测与报告

大屏集中智慧监测

医疗服务监管

事前、事中、事后全流程管理
医疗违规动态实时监测

中屏精细化“前中后”管理场景

医保改革

改革进度监控
改革成果数据分析

中屏+小屏联动优化改革工作

老年人健康服务体系

智慧健康信息管理平台
智慧康养物联网
多方协同智慧化

中屏+小屏打造健康服务平台闭环



医疗行业应用场景-智慧药监

大数据可视化助力智慧药监体系建设，基于全生命周期智慧监管能力的提升目标，实现“人机料法环测”全流程管理，实现药品可追溯，用信息链串起产业链、利益链、风险链、责任链，提升监管的预见性、靶向性、时效性。

整合药械管理系统

打通各级监管局

接入智慧现场监管

建立高效审批流程

整合药企产量、存量、运输数据



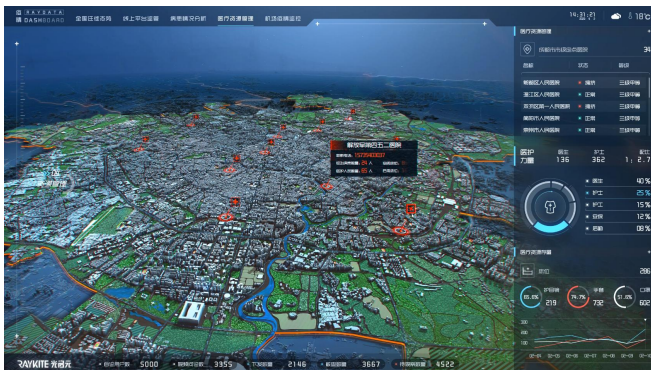
医疗行业可视化业务场景



医疗行业可视化业务场景

疫情防控

结合地理空间信息，对疫情防控数据、疫情分布数据、迁徙态势、核酸接种等数据进行实时研判，整合健康码等数据进行动态联动，高速响应疫情管理需求。



数字孪生 - 全国最大交付基地

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、优诺、飞渡等)、Unity3D引擎、UE引擎、倾斜摄影等，成功交付各行业数字孪生项目350+，交付成本低、交付周期短，欢迎到访考察洽谈合作。

交付领域	案例数量	交付能力优势
智慧城市	80	多案例、多业务场景，可快速交付
园区楼宇	65	多案例，各类产业园区、楼宇，快速构建
水利水务	40	流域、灌区、水网等多案例，四预、2+N标准业务支持
校园科研	38	校园管理、综合分析、后勤等多案例
文旅交通	30	文旅小镇、景区公园、智慧交通等多案例
能源能耗	29	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	50	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。

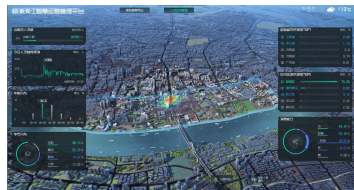
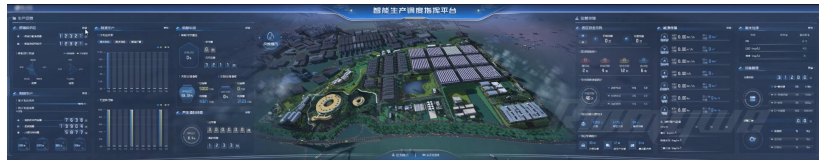
交付质量高：从原型设计、建模、渲染各环节，标准流水线高质量制作交付。

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)

数字孪生 - 全国最大交付基地

部分交付案例展示



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)

数字孪生 - 全国最大交付基地

交付基地现场办公环境



基地鸟瞰



主办公楼



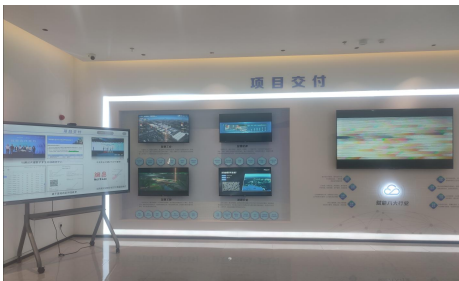
交付中心



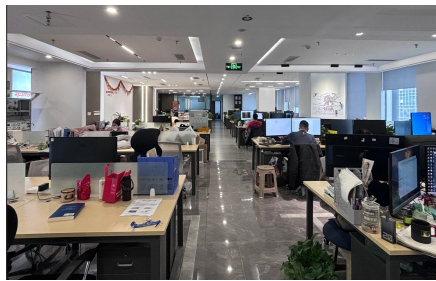
实训中心



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)

数字孪生 - 全国最大交付基地 - 合作模式

项目交付

数字孪生项目交付，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)

感谢聆听
