

2022 数博会参展方案

一、企业简介（200 字以内）

丝路视觉科技股份有限公司（股票代码：300556）成立于 2002 年，总部位于中国深圳。丝路视觉作为全国性的专业数字视觉综合服务供应商，立足于视觉科技与应用行业，致力于实时图形技术的探索与实践，为数字中国的设计者和建设者服务。帮助用户将现实世界从数据变成智慧，给城市和产业数字化创新带来新动能。让智慧看得见。

提供基于 CIM 的城市数字孪生解决方案，为客户提供从空间到硬件，再到软件设计与开发的全链路服务体系，在全国范围内我们已成功落地近百个城市数字化相关案例。

二、企业上榜排名、资质、荣誉

荣誉资质		
2019年新型信息消费示范项目单位	2019深圳创新企业70强	第九届中国公益节2019上市公司社会责任奖
福布斯 2014中国非上市潜力企业 Top 100	深圳福田区政府重点扶持文化创意产业	SIGGRAPH ASIA 中国区合作单位
清科中国最具投资价值公司 Top 50	深圳福田区文化创意企业政府奖	2019第十五届中国国际动漫节“优秀动漫作品”组委会特别推荐大奖
2014年度深圳市优秀新兴业态文化创意企业	深圳市影视动漫行业协会常务理事单位	深圳市第十四届文博会期间配套文化活动——第四届丝路“视觉大师”高峰论坛暨视觉创意大赛主办单位
国家会展产业“金手指”奖	深圳市高新技术产业协会理事单位	第二十届中国国际高新技术成果交易会—数字媒体技术交流峰会主办单位
深圳影视动画行业协会会长单位	深圳市文化创意产业协会常务理事单位	深圳市商业联合会副会长单位
深圳展览展示行业协会副会长单位	深圳市文化创意产业百强	



深圳行业领袖百强企业



德国红点奖

提亚数字孪生沙盘



数字孪生沙盘运用混合现实技术、多通道图像融合技术、三维立体空间后台处理系统、智能化中控系统集成等技术，使异形或多面屏幕结合展示三维城市数字三维模型、城市信息、大数据信息等，为用户提供沉浸式观看和场景深度交互的体验。



以 BIM、GIS、IOT 等技术为基础，借助倾斜摄影、仪器扫描等技术采集多角度、大范围、高精度的影像数据，结合近景和地图数据，利用三维转化技术快捷生成 3d 立体模型。通过多元技术融合构成城市信息管理模型，实现对物理空间地上地下、楼宇外立面、楼层内部空间、城市时间空间信息的数字化整合。

参与 2022 数博会的提亚数字孪生沙盘以智慧建设基础平台（CIM）为基础，为智慧城市、智慧园区、智慧电力等各领域提供数字化建设支撑，提升城市信息治理水平。通过信息模型全要素汇聚融合、精细渲染、IOT 赋能、大数据分析，完成了整个城市可视、可控、可优化的城市信息产业元宇宙平台，满足城市各关键元素的数字化建设需求。全面响应国家十四五规划，科学实现信息化治理。



提亚科技通过多年的经验和技术的积累，产品融合了城市众多的要素场景，高度透视的数字孪生场景、多元化交互体验，提亚数字孪生沙盘不断的在迭代升级，提供各行业领域的智慧应用开发和高度定制化服务工作。

孪生应用场景：

孪生空间展示、现状分析、未来发展、多元数智管理



行业解决方案

方案介绍

以数字技术为治理引擎的城市数字孪生体。集成二三维一体化数据、GIS、IoT 感知数据等，成为城市数字化精细化的空间底盘和智慧城市的一个操作系统。产品从时间维、空间维、业务维三个纬度入手：

时间维：模型类型手工模型、倾斜摄影、BIM、素模等多源模型，时间上覆盖历史现状未来；

空间维：关注人地关系在空间上的表达；

业务维：服务城市规建管业务。

异形屏展示行政区、道路、主要建筑等基本信息和数据的三维空间化展示，模拟不同的时间、光影、天气等效果，为用户提供沉浸式体验和第一人视角的场景直观感受。



产品主要分为五层：设施层、数据层、服务层、应用层、用户层。

设施层以 IoT 为代表，是数据的主要获取途径和来源。数据层是多种类型结构化数据与非结构化数据的存储。服务层提供产品平台的多样的基础功能与定制化功能，包含数据的清洗、查询、管理、分析等。应用层主要面向当前市场主流的 CIM+应用，与专题业务相结合，辅助相关行业与管理部门业务数字化、可视化。用户层从展示终端和具体使用用户进行划分，确定产品面向的对象。

主要展示模块

孪生空间展示：



孪生空间展示版块主要从三维场景和城市全域俯瞰两个视角切入，面向所有参观用户，展示城市全貌。从时间维度上，场景展示功能支持城市历史建成状况的回溯，可以从历史节点展示城市发展建设至今的路径；从空间维度上，功能支持拖拽缩放等操作，也可以通过搜索跳转到场景中的任一位置，能够以多种视角实现对城市空间的观察与直观体验；从展示效果来说，功能支持城市场景、光影、天气等元素的拟真展示，同时也为日照分析、淹没分析等功能奠定基础。

现状分析：



现状分析模块从人口、土地、产业、交通四个方向为切入口，辅以数据指标，反映城市运行现状。人口以三维热力图的形式展示人口分布，通过变化趋势、人口金字塔图、学历分布饼图进行展示，也支持操作者点击人口金字塔或饼图的任意分类展示该分类人口的三维热力分布。土地利用实现了从规划到建设的完整流程展示，向行业专家展示的城市用地功能以及相应地块上的建筑。产业的分析展示产业分布态势与城市产业发展趋势，根据产业上下游发展关系呈现相关产业的分布与产业流。

未来发展：



未来发展基于城市 2035 总体规划与十四五规划，其功能与展示内容都需根据地方发展特色进行定制化设计。产品当前以上海为例，通过 15 分钟生活圈、2035 总规布局 and 上海市提出的创新之城、人文之城、生态之城三大目标进行设计，呈现城市历史基底、发展目标与特色风貌。

多元数智管理：



城市空间分析基于城市建筑、地形等现状，对空间进行测算与评估。

分析评估城市建设是否合规；开敞度分析为人在空间中的观感评估提供切入点；天际线分析便于规划、景观等设计人员选择城市景观的最佳观测位置；淹没分析能让城市应急管理部门直观查看最易淹水区域、适合疏散区域等，也为城市排水建设提供参考。

方案导入功能为分屏比选和城市更新管理做支撑，操作员导入不同方案的模型后放置于同一位置，供评审专家分屏对比，分屏之间视野、角度联动，对比更为直观；也可以将城市更新方案放入其中，能够跟踪城市更新进度、更新内容、产权等信息之外，也能通过卷帘的方式对比片区更新前后的效果差异。

数字座舱作为城市管理者、行业领导直观了解城市运行现状的抓手，以数学模型综合多种指标分析的结果进行展示，实现城市大局宏观展示一览无余的同时，也能够下钻到具体片区，以 BI 数据分析的方式呈现片区的指标状态。