

成功案例 | 北京翠鸟智擎科技有限公司

NVIDIA RTX 助力翠鸟智擎科技建设智慧园区



产品



NVIDIA RTX A6000

NVIDIA RTX 平台

客户档案

名称：北京翠鸟智擎科技有限公司

行业：科技推广和应用服务业



如要深入了解 NVIDIA GPU

请访问：

<https://www.nvidia.cn/design-visualization/quadro-desktop-gpus/>

项目背景

产业园区与工业园区的数字化、科技化与数字化迫在眉睫，利用可视化技术进行运营管理是一大发展趋势，而 NVIDIA RTX 带来的硬件加速能够为智慧园区的建设“添砖加瓦”。

区块链、人工智能、云计算等技术是全球未来发展的趋势，而这些技术都围绕着大数据在驱动社会的发展。近几年，我国的产业园区、工业园区也正向着数字化、科技化和智慧化的方向转变。

北京翠鸟智擎科技有限公司（以下简称“翠鸟”）成立于 2010 年初，团队成立前身是国际知名真 3D 实时渲染引擎品牌的中国区团队，拥有多年国际领先的渲染引擎使用、开发、设计和实施经验。

NVIDIA 可视化技术赋能园区大脑建设

偌大的园区一般都分布着各类建筑，所有的环节时时刻刻都在产生大量的数据，如何将这些庞大又繁琐的数据信息高效聚集并分析是实现智慧园区建设的关键。

翠鸟基于搭载了 NVIDIA RTX A6000 的 RTX 渲染平台及其强大的高性能运算能力，结合团队丰富的 3D 渲染引擎研发经验，为园区量身打造了作为整个智慧园区神经中枢的智慧园区运营管理平台——基于园区真实数据集成的 3D 可视化交互系统，把设备、应用、数据统一集中管理，实现对园区的全面感知，同时基于物联网平台提供空间可视化的数据展示与事件驱动的工作方式，让园区可以智慧化的响应与决策。

通过人工智能、大数据、数字孪生等前沿技术手段，由 NVIDIA RTX A6000 赋能的智慧园区运营管理平台能够实时生成园区 3D 数字虚拟影像空间，可让园区整体运营服务由实入虚，在虚拟空间准确记录、仿真、演化、操控，同时也能实现由虚入实，改变、促进物理空间中园区资源要素的优化配置，从而形成智慧园区建设和治理新范式。

RTX 平台加速 3D 实时渲染技术

NVIDIA RTX 平台为翠鸟的智慧园区运营管理平台带来硬件加速，助力

其 3D 图形实时渲染系统达到广播级的画面渲染能力和逼真的可视化渲染效果，通过实时的 3D 创作环境和丰富的模型资源，灵活进行 3D 可视化场景的搭建。

智慧园区运营管理中所需的数字孪生要求现实世界和虚拟数字世界的一一对应关系，场景越精确，场景的数据量就越大，对显存容量和显卡渲染能力都有很高的要求。NVIDIA RTX A6000 具备 48GB GDDR6 的超大显存，可以承载更大数字场景的实时渲染。同时满血版的 GA102 具备 10752 个 CUDA 核心，单精度计算能力达到 38.7T，对于实时渲染具有很好的加速作用，让 3D 场景具备更好的交互性能。

使用 RTX A6000 轻松实现高分辨拼接融合

数字虚拟园区的数字场景和管理系统通常都是通过高分辨率大屏进行展示的，RTX A6000 单显示接口能够支持 8K 分辨率的输出，在构建大屏的过程中，使用 NVIDIA 驱动集成 MOSAIC 功能可以轻松的实现高分辨拼接融合。NVIDIA 硬件产品和翠鸟的软件技术相结合，提供了完美的解决方案。

翠鸟的负责人介绍：“利用 RTX 技术，基于数字虚拟园区构建的智慧运营管理系统，可通过数据可视化应用技术集成对接各智慧应用和服务，实现对园区数据资源的智能化管理，提高园区整体运行质量。”

从令人惊艳的建筑和工业设计到高级特效，再到复杂的科学可视化，NVIDIA RTX 在诸多领域都是全球出色的专业视觉计算平台。NVIDIA RTX 为数百万专业人员带来新的技术进步，在未来帮助更多企业的创意“落地生根”。

www.nvidia.cn

© 2020 NVIDIA Corporation。保留所有权利。NVIDIA、NVIDIA 徽标和 NVIDIA Quadro 均为 NVIDIA Corporation 的商标和/或注册商标。所有公司和产品名称均为相应所有者的商标或注册商标。2020 年 7 月

