

成功案例 | 平行云科技（北京）有限公司

# 初创加速计划 | NVIDIA CloudXR 赋能平行云打造新一代云化 XR PaaS 平台



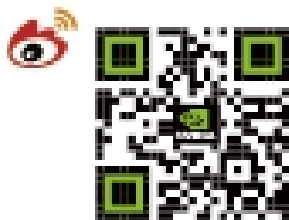
## 产品

NVIDIA CloudXR™  
NVIDIA GPU

## 客户档案

名称：平行云科技（北京）有限公司

行业：计算机科技行业



@GPU计算

如要深入了解 NVIDIA GPU

请访问：

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

## 项目背景

近两年，由于疫情居家隔离政策的实施，沉浸式娱乐的需求猛然增长，也带动了相关领域技术的爆发，XR（扩展现实）越来越受到广泛应用和普及，比如云演唱会、家庭游戏、虚拟偶像等，XR 技术正在进一步走向大众的生活中。

XR 主要包括仿真现实 SR，虚拟现实 VR，增强现实 AR 等真实与虚拟组合的各种应用，是具备最高级交互和沉浸方式的内容承载形式，甚至被认为是下一代移动计算平台，目前已经被广泛应用于教育培训、数字孪生、工业制造、在线展示、游戏娱乐等诸多领域。

作为国内领先的云化 XR 倡导者与行业先行者，平行云研发的云化 XR PaaS 平台——LarkXR，能够帮助 XR 企业级客户快速实现技术、产品及平台的云化转型，高效使能企业的云化 XR 业务。通过分钟级部署大规模云端资源、高适配 XR 所有主流引擎，以及对不同交互和沉浸方式的 XR 内容形态的灵活支持，完成对企业的赋能。

## XR 行业上云面临算力挑战

由于 XR 系统数据量大，对终端算力要求高、需要专用设备，一直局限于线下应用的模式，难以通过网络实现便捷的传播和轻量化的应用。因此，利用云端强大的计算能力，将 XR 内容运行上云、渲染上云，采用各种智能交互方式，通过优质网络将不同沉浸级别、不同交互方式的 XR 应用传递至各种形式的泛终端，是解决 XR 行业云化转型的根本之道。面对这一挑战，平行云通过 NVIDIA CloudXR™ 技术，为其 XR 云化平台提供核心的功能。



## NVIDIA CloudXR 加速 XR 串流传输

NVIDIA CloudXR™是基于 NVIDIA RTX™构建的突破性技术，可跨 5G 和 Wi-Fi 网络实现无线 VR 和 AR。通过 NVIDIA GPU 虚拟化软件，CloudXR 可为数据中心和边缘网络实现全面可扩展性。CloudXR SDK 随附用于服务器组件的安装程序和易于使用的库，用于从 OpenVR 应用程序向 Android 或 Windows 客户端流式传输扩增现实（XR）内容。

若想搭建起一个稳定高效的 CloudXR 云平台，仍然需要开发者进行大量的开发工作，同时也需要 NVIDIA GPU 的支持。NVIDIA® Quadro RTX™ 6000/8000，依托 NVIDIA Turing 架构和 NVIDIA RTX 平台，将 20 年来计算机图形领域取得的重大进步引入了专业工作流程。设计师和艺术师们现可利用硬件加速光线追踪、深度学习和先进的着色技术大幅提升工作效率，以空前速度创造出令人惊叹的内容。基于 NVIDIA Quadro RTX6000/8000，可轻松搭建 RTX 云端虚拟工作站，体验 RTX NVIDIA 的强大性能，为云端图形性能带来巨大突破。

作为英伟达初创加速计划会员企业，平行云在 NVIDIA CloudXR™的赋能下，进一步构建从底层算力管理、应用承载与调度、智能终端适配、面向场景的功能组件 API 赋能等全流程功能的 PaaS 平台，帮助客户轻松实现大规模 XR 云平台的部署与运维。LarkXR 解决了云化 XR 商业化落地中所面临的众多挑战，提高企业 XR 云平台的开发效率和产品的上云速度，有效保护客户的内容安全，让多种 XR 应用可以在各类的智能终端上流畅的运行、使用及传播。

## LarkXR 助力多个新兴行业实现落地

目前，LarkXR 已成为应用最广泛的云化 XR PaaS 平台，已经吸引了 300 多家企业级客户，涉及教育培训、数字孪生、在线展示、虚拟直播、游戏娱乐等十几个行业场景。

基于 LarkXR 产品，平行云为中国慕课大会提供 5G+云 VR 异地多人协同实验解决方案支持；为众多学校打造了虚拟仿真课程云平台，助力发展“全时空”教学模式；帮助客户在数字孪生应用中实现多终端可视化、多屏联动、多指令通道的打通；助力客户实现让任意设备，随时随地访问 XR 应用的在线展示平台和云上展厅……

平行云创始人兼 CEO 李岩表示：“XR 是继文字、图片、音视频之后的新一代数字媒体的载体，是构建 Metaverse 的基石。而 XR 系统的数据量大和运行终端重的瓶颈，始终制约了 XR 的规模化应用。CloudXR 突破了传统 XR 的范畴，将 XR 内容无线流式传输到智能设备，并且保持与原生有线配置无区别的保真度水平。云化 XR 已经成为 5G 乃至 6G 时代的重要应用场景。

借助 NVIDIA CloudXR 平台，任意终端设备都能充当展现专业级质量图形的高保真度 XR 显示器，为 XR 的规模化应用铺平了道路。云化 XR PaaS 平台只是平行云的开始，它们正在积极地打造智能交互云 OS，通过降低开发和运维成本，大力拓展 XR 应用的更多场景，让更多的行业 and 用户在未来享受 XR 带来的更多便捷。

[www.nvidia.cn](http://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

