

Cloudsky

云天畅想

频云计算、通讯网络等领域拥有深厚技术背景和经验。目前，公司全球员工超300人，超过80%为技术研发人员。

产品/解决方案名称：云天畅想云游戏服务平台

提供单位：深圳云天畅想信息科技有限公司

产品/解决方案介绍：

一、案例背景

《“十四五”数字经济发展规划》中，明确了“发展互动视频、沉浸式视频、云游戏等新业态”；《“十四五”扩大内需战略实施方案》中也明确提出推动互动视频、沉浸式视频、虚拟现实视频、云游戏等高新视频和云转播应用。

云游戏集成了GPU芯片、GPU服务器、云计算、网络技术、编解码、虚拟化、边缘云计算、大数据、人工智能等信息技术，正在被逐步应用到元宇宙、数字人、AIGC等新兴领域，为云游戏行业带来新的发展空间。云游戏的发展也将推动国家新型基础设施的完善以及数字经济转型发展。

二、方案简介

云天畅想一站式云游戏平台提供完整的游戏云化能力，具备高性能的视频编解码、游戏渲染等能力，基于GPU模拟运行PC、游戏主机、手机系统环境，支持跨平台、跨终端，具备超高性能，可覆盖所有游戏内容品类。为客户提供iOS、Android、H5、小程序、PC、TV等多个平台的支持，助力开发者快速实现游戏云化。同时，对云游戏实现高效分发，提升游戏的传播能力，带给游戏玩家与爱好者完美的操控和代入感体验。

云天畅想是一家面向全球的云计算科技企业，是中国领先的加速云计算基础设施和服务提供商，致力于赋能每一台终端并带来卓越体验。创始团队由世界顶级高校和科研机构专家及知名科技公司成员组成，在服务器架构、3D渲染、视

三、方案优势

超高品质体验：最高可支持4K@144fps的串流质量，超低延迟的操作交互，操控环路（用户操作-云游戏服务平台-屏幕显示）延迟低于50毫秒，5G网络下可以实现20毫秒内的电竞级低延迟体验。手游云游戏方面，基于定制化的GPU计算架构，深度优化安卓系统内核，大幅提升安卓系统运行效率，实现更高画质、更低延时，实现超越手机真机性能，大幅提升用户体验。

超高性价比：基于X86架构服务器，同时兼容PC、手机内容，弹性满足算力需求，既降低了云资源池基础设施的投入与运维成本，又提升了云端算力资源的利用效率。云端算力资源可同时运行云游戏、云电竞、云工作站、元宇宙、自动驾驶仿真测试、AIGC等应用。

接入快速简单：采用虚拟化容器、分布式渲染集群、实时音视频采集和编码、音视频传输协议优化、游戏云化等技术，软硬件一体深度优化，并提供全套产品接入套件，包括客户端SDK与OpenAPI，支持Android、iOS、Windows、H5、TV、VR、MacOS等主流平台，几行代码快速接入，实现云游戏服务。

智能化运维：支持用户就近接入和调度，用户接入延时在20ms内；智能动态扩缩容，实时智能分配算力资源，弹性调整计算资源；高可用，服务可用性高于99.95%；支持百万级并发，具备各类游戏自助云化及更新、多区域调度和存档管理、自动化精细化运维等能力。