



Kloud 网络分布式系统

编解码一体 | 全场景智能互联 | 国产化

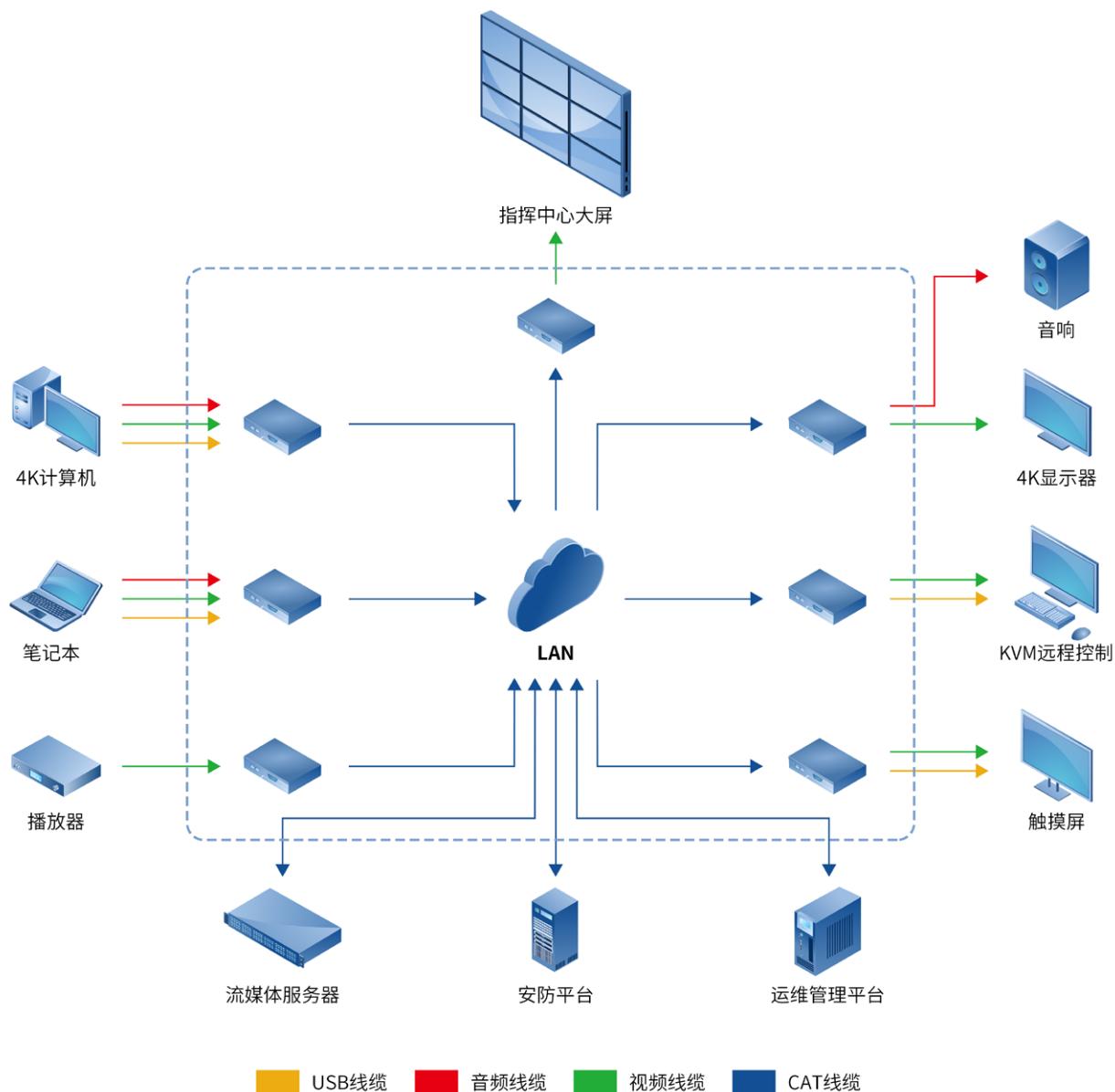
Kloud 系统简介

Kloud 网络分布式系统是淳中科技（股票代码：603516）基于国产化自主可控技术打造的新一代超高清分布式解决方案。

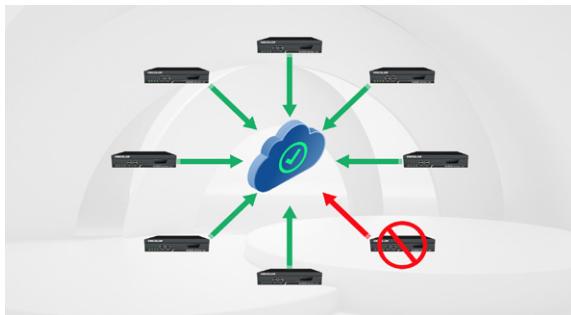
系统采用 纯分布式架构 与 编解码一体架构，矩阵 / 坐席 / 拼接硬件多合一形态设计，以 4K@60Hz 超清画质 与 超低延时传输为核
心优势，满足多行业复杂场景需求。

通过 视、音、网、电三重冗余备份 与 AI 智能可视化运维，为指挥调度、智慧城市、高端会议等多重场景提供高可靠、高性能的视
听交互体验。Kloud 系统广泛应用于教育科研、政府公告、新闻出版、安防监控、联合指挥等领域，是国产化自主可控的领先解决方案。

Kloud 系统拓扑



Kloud 功能特点



纯分布式架构

去中心化设计，任意节点故障不影响整体系统运行，确保高可靠性。支持灵活扩展，可根据需求动态调整节点数量，满足不同规模场景需求。



编解码一体形态

编码与解码节点硬件一体化设计，灵活部署、快速调整，一机多能。大幅节省设计与部署成本。



矩阵 / 坐席 / 拼接多功能合一

节点采用解码硬件多功能合一形态设计，可通过配置实现解码显示、矩阵切换、坐席管理或大屏拼接功能，硬件资源闲置率大幅降低。



超低延时传输

大幅降低音视频传输延时，端对端延时最低可至 16 ms，媲美本地实时控制，满足远程实时交互需求。



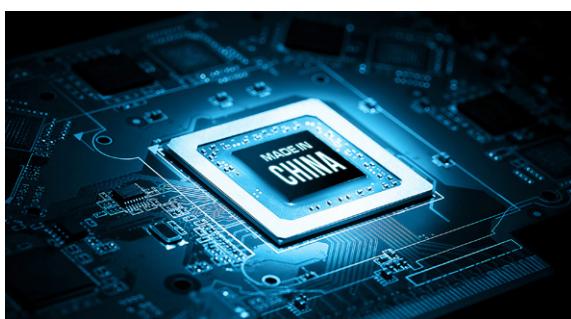
高分辨率超清画质

支持 3840×2160@60Hz 超清分辨率，并向下兼容常见分辨率，采用 4:4:4 全色度采样，提供极致视觉体验。



视、音、网、电多重备份

支持视频、音频、网络、电源多重冗余热备，故障自动切换零感知，提供超强系统稳定性达，保障 7×24h 不间断运行。



国产化自主可控

符合国家信息安全要求，采用全国产化硬件平台，适配各类国产化操作系统。支持特定硬件过滤、黑白设备名单、国密加密、网络单向传输、用户权限管控等多种安全模块配置，全方位保障系统数据安全。



AI 智能可视化运维

系统支持智能可视化运维，实时监控各类设备状态，并以可视化数据呈现。同时通过 AI 智能分析模组与定制化 AI 算法，实现对音视频内容的分析告警、故障预警与日志分析，实现远程无人化值守，可视化运维，一键式派工，充分保障整体系统稳定运行，降低运维复杂度。

Kloud 系统参数

Kloud-MV9-EDN2F2-XH-PT 网络分布式系统	
作为编码器应用时，接口类型	具有1路HDMI视频输入接口、1路HDMI视频环出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频环出接口、1路3.5mm音频输出接口、2路光纤输出接口、2路网络输出接口；支持KVM功能，具有1路USB接口，可接入电脑键盘、鼠标信号，用于远程控制
作为解码器应用时，接口类型	具有1路HDMI视频输出接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频输出接口、2路光纤输入接口、2路网络输入接口；支持KVM功能，具有6路USB接口，可接入电脑键盘、鼠标信号，用于远程控制
编码方式	支持深压缩编码方式
色彩采样	色彩空间支持4:4:4全色度采样的图像无损处理，端到端色彩保真
分辨率	分辨率支持3840×2160@60Hz，并向下兼容其他分辨率
控制接口	TCP/IP、RS232、RS485、IO等，支持远程网络控制功能
散热方式	被动散热
链路备份	支持光口、电口双网络链路传输备份；支持光口、光口双网络链路传输备份；支持电口、电口双网络链路传输备份
传输延时	在深压缩编码模式、4:4:4色度采样的情况下，信号源由输入节点编码，通过网线或光纤经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端，图像输出延时最低可至16ms
帧同步功能	支持一个屏组内多个节点输出画面实时帧同步功能，显示动态画面时不会出现撕裂、错位等现象
无缝切换	支持无缝切换，视频信号切换时无人眼可见的黑场和闪屏现象
拼接控制	支持图像拼接、分屏、开窗、漫游、滚动字幕、底图显示等视频拼接控制功能
自定义分辨率	支持自定义输出分辨率功能，可满足非标准显示设备的适配需求
安装方式	支持机架式安装，标配标准机柜安装所需的节点安装支架及配件
前面板显示屏	前面板具有显示屏，可显示设备IP地址信息，便于快速定位设备
物理规格	210mm×43mm×166mm
设备重量	1Kg (2.2lb)
工作温度	0°C ~40°C
供电方式	支持POE和外接电源两种供电方式；同时，支持双外接电源供电

Kloud 系统应用



24 小时服务热线：

400-606 9166

总部地址：北京市海淀区林风二路绿地中央广场 39 号院 1 号楼 5-8 层
电话 : 010-5356 3888 官方网址 : www.chinargb.com.cn

TRICOLOR®
淳中科技