TRICOLOR® 淳中科技

股票代码 603516

NYX™ 双引擎分布式系统

高清无损，极致音视频体验

NEW

系统介绍

双擎出击、互联未来

NYX 双引擎分布式系统是淳中科技针对广大用户网络化、IP 化的需求开发的纯分布式系列产品。淳中科技依托独有的编解码技术、专业的研发团队与独到的设计理念，前所未有的将独有的最新浅压缩编解码技术与传统的 H.264/H.265 深压缩编解码技术相结合，诞生了“NYX 双引擎分布式系统”产品。

NYX 双引擎分布式系统采用“浅压缩引擎”为用户提供超低延时、无损传输的极致音视频体验，同时依托“深压缩引擎”实现了 H.264/H.265 码流兼容、低带宽跨地域传输、高清流畅预监等使用功能。

NYX 双引擎分布式系统集音视频远距离传输、矩阵切换、KVM 坐席管理以及大屏屏组管理等应用于一身，配合完善的可视化管理软件、坐席菜单等，为用户提供超低延时、视觉无损等极致音视频体验，被广泛应用于联合指挥、机场空管、会议通讯、楼宇间信息共享等多种场景。

系统应用

联合指挥

新型指挥调度方式，系统保障多个部门间进行便捷的业务配合、信息共享与分析决策。

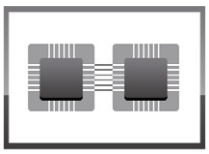
便捷会议

区域内灵活协调组织会议，用户不再受会议室空间与会议人员距离限制。多个小会议室可分散进行同步会议，会议内容、相关资料、画面实时同步传输。

信息共享

楼宇间多区域视频信息互联互通，多区域实时监控、便于统一进行管理。

系统功能特点

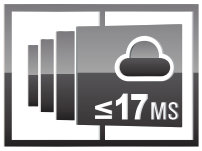


双引擎设计

采用双核心引擎设计，同时输出私有 TR 高性能码流与标准 H.264/H.265 两种码流。适应多种不同应用场景，同时满足了用户对于本地操作、显示画面高清晰、高品质的应用需求与在有限网络资源、低带宽下异地分享的核心痛点。

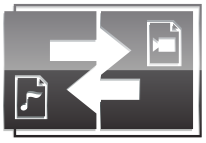
4K60 4:4:4

采用无损压缩编解码技术，实现超高清 4K60 4:4:4 专业色彩采样。保障视频传输质量，实现画面传输无损失、无失真、保持原有色彩饱和度。输出显示完美还原原始图像质量，带来极致的视觉体验。



超低延时传输

NYX 双引擎分布式系统，实现了音视频超低延时传输。视频信号由输入节点编码，经由网络传输，再由输出节点解码输出显示，视频传输延时在≤ 17ms，为用户真正提供实时的音视频传输显示与流畅的控制体验。



音视频自由切换

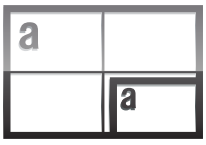
支持音视频随路切换与音视频独立切换自由选择。音频既可以跟视频信号进行实时同步切换，也可为用户提供音频独立切换功能。具备完善的音频加解嵌功能，可将音频由视频分离单独输出或嵌入视频中统一输出。

海量 IP 视频接入

兼容 H.264、H.265 标准格式网络流。支持 Onvif、RTSP 等标准码流不同品牌的监控摄像头的对接显示，同时支持多种网络流媒体设备与第三方安防平台的对接显示，便于网络系统的升级改造与统一管理。

USB 透传功能

支持 USB 透传功能。 通过将 USB 设备连接到输出节点盒，系统可进行网内高速信息共享。 用户可将 U 盘，外置硬盘等 USB 存储设备中的文件、内容通过网络的方式拷贝，发送至信号源电脑；也可将信号源电脑中的内容拷贝至存储设备中。可通过鼠标，键盘快速切换 USB 设备到不同信号源电脑。



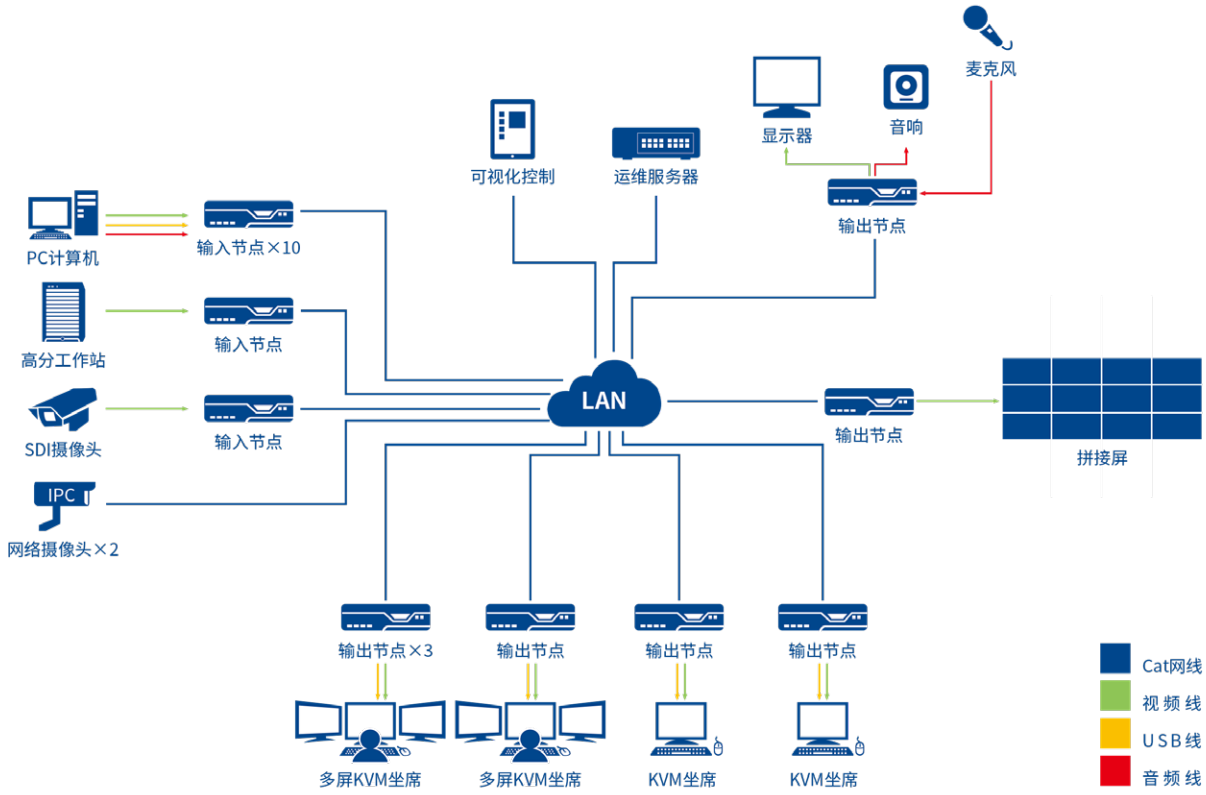
专业拼接同步

采用专业的同步显示技术，保障大屏拼接视频输出每一帧直接完全同步，完美解决了分布式系统大屏拼接显示不同步的问题。

系统参数

NYX 双引擎分布式系统 - 设备参数表	
输入接口类型	DVI、SDI、HDMI 1.3、HDMI 1.4、HDMI 2.0
输出接口类型	DVI、SDI、HDMI 1.3、HDMI 1.4、HDMI 2.0
分辨率支持	最大分辨率支持 3840x2160P@60Hz 并向下兼容常见分辨率
视频环出	与视频输入接口相同
音频	支持 3.5mm 标准模拟音频接口
反向音频	支持 3.5mm 标准模拟音频接口
网络接口	RJ45 接口 /SFP 接口
设备尺寸（WxDxH）	单个节点：210mm x 166mm x 43mm (8.17in x 6.53in x 1.69in)
设备重量	单个节点：1Kg (2.2 lb.)
工作温度	0°C ~40°C
存储温度	-10°C ~60°C
设备功耗	小于 25W
存储环境	无腐蚀性和溶剂性气体，无扬尘，无强磁场干扰
供电	POE 供电 或 12V /DC, 3.3A
机柜安装	标准机柜专用安装托盘

系统拓扑图



24 小时服务热线：
400-606 9166

总部地址：北京市昌平区生命科学园生命园路 4 号院 6 号楼 6 层
电 话：010-5356 3888 传真：010-5356 3999
官方网址：www.chinargb.com.cn

TRICOLOR® 淳中科技

©Tricolor Co., Ltd. 淳中科技保留一切权利。本资料中技术参数如有改动，恕不另行通知。