

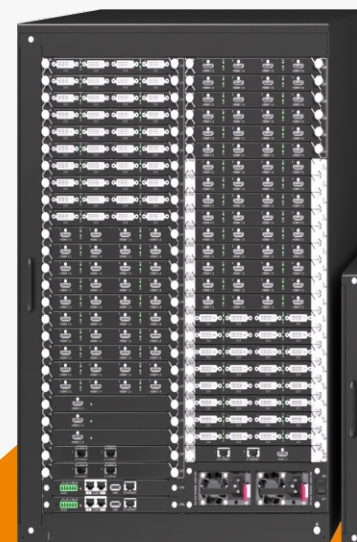
产品规格	2U	3U	3U增强版	7U	14U
产品图片					
尺寸 (CM)	482.6x250x72.4	482.6x348.8x139.5	482.6x348.8x139.5	482.6x348.8x317.3	482.6x348.8x636.5
机箱大小	1.5U	3U	3U	7U	14U
带载能力 (拼接)	9x(2K1K)	4x(4K2K)	6x(4K2K)	9x(4K2K)	18x(4K2K)
分辨率	支持4K@60, 向下兼容				
用户场景	2000个 (支持场景轮巡)				
输入类型	DVI、VGA、HDMI、HDMI2.0、中控子卡、IPC等				
输出类型	DVI、HDMI、HDMI音频输出卡、预监子卡等				
双主控备份	×	×	×	√	√
不规则拼接	√	√	√	√	√
双电源备份	×	×	×	√	√
输入卡自由选配	名称	规格参数			
	4路DVI输入卡	SL最大分辨率2048×1152@60Hz, DL最大分辨率3840×1080@60Hz/3840×2160@30Hz,			
	4路HDMI输入卡	HDMI1.3最大分辨率2048×1152@60Hz, HDMI1.4最大分辨率 3840×1080@60Hz			
	4路VGA输入卡	单路支持1080p, 支持VGA自动校准			
1路HDMI2.0输入卡	支持HDCP2.2.最大分辨率4096×2160@60Hz/8192×1080@60Hz				
输出卡自由选配	名称	规格参数			
	4路DVI输出卡	单路输出最宽2048, 最高2048			
	4路HDMI输出卡	单路输出最宽2048, 最高2048			
	Es_2路HDMI1.4+2路音频输出卡	双链路4K30Hz, 3.5mm音频接口			
	1路HDMI2.0输出卡	接口相互备份, 输出最宽8192, 最高8192			
	2x网口IP解码卡	2x网口输入, 单卡解码能力16路1080P/32路720P64路D1			
	2路网口+1路HDMI1.3预监卡	预监回显卡, 支持网口/HDMI口, 回伟大屏信号到监控端, 回传源到网路			
	4路HDMI+4路Audio输出卡	支持RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 支持自定义分			
1路HDMI2.0+1路Audio输出卡	支持RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 支持自定义分辨率, 最宽8192, 最高7680				
控制卡	网口×1, 串口×2, I/O、继电器、IR各一路				



4K60 拼接处理平台

MediaComm®美凯
—— 全球富媒体坐席领导者 ——

○ 4K60 4:4:4处理



○ 一卡多用



○ 双热备份



○ 多屏智控

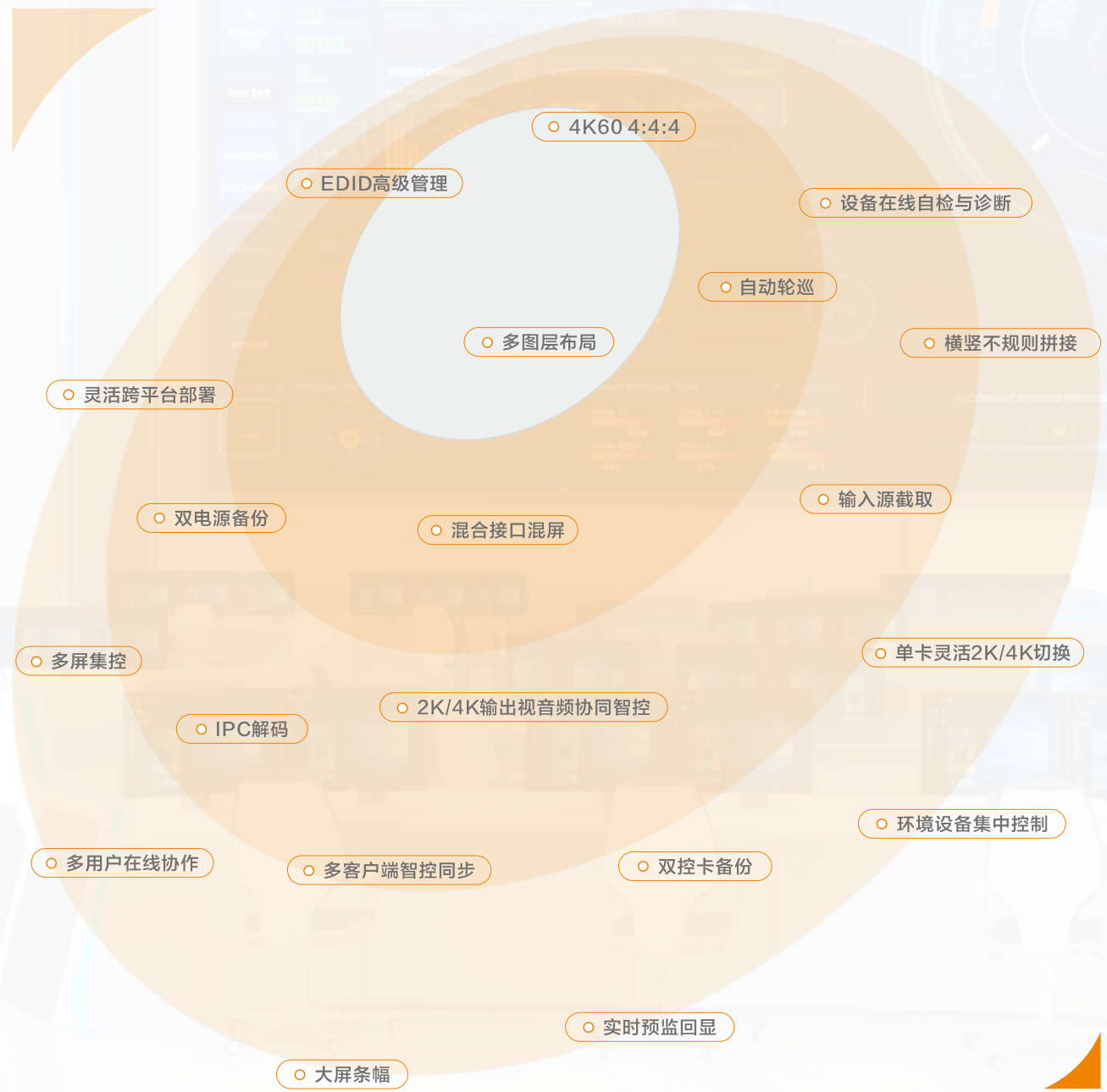


01

平台简介

Program overview

4K60拼接处理平台是MediaComm美凯采用ARM+FPGA+DDR纯硬件模块化架构设计的新一代视频拼接处理器，集视音频采集传输、视频控制和大屏拼接处理于一体，行业领先的高画质图像处理技术和同步技术，实现真4K@60Hz 4:4:4视频无损处理，为LED小间距显示应用提供个性化解决方案，同时满足不同应用场景的柔性扩展需求。



02

应用场景

Application scenario



03 平台优势

Platform advantage



纯硬件架构设计，更稳定

采用ARM+FPGA+DDR纯硬件结构架构，确保系统安全稳定可靠，所有类型视频信号实时显示，高质画面流畅不卡顿。



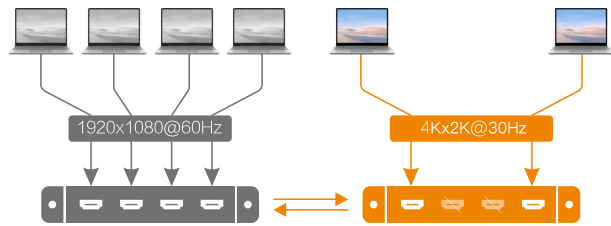
冗余热备份设计，更安全

双主控卡、双电源同时采用冗余热备份设计。主备控制卡遇故障时自动切换，同时拔出，系统正常运行不受影响；双电源冗余热备份确保现场设备稳定供电。



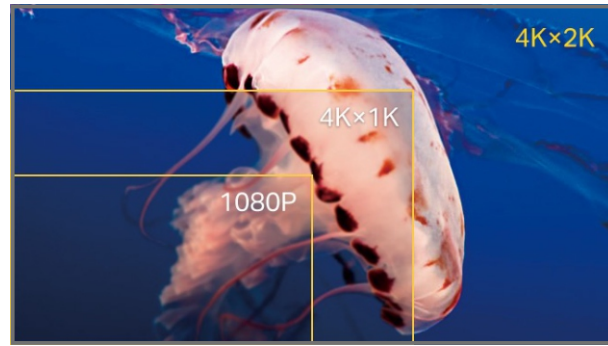
多组大屏幕集中管控

支持屏幕非规则建屏，完美匹配创意拼接显示应用，单卡单接口建屏，单卡最大支持创建4个屏幕，配合可视化平台，实现全智能多屏集中管控。



一卡多用，更高性价比

输入卡支持HDMI1.3/HDMI1.4灵活切换，1张2K卡也是1张4K卡，且单卡支持2路4K接入。



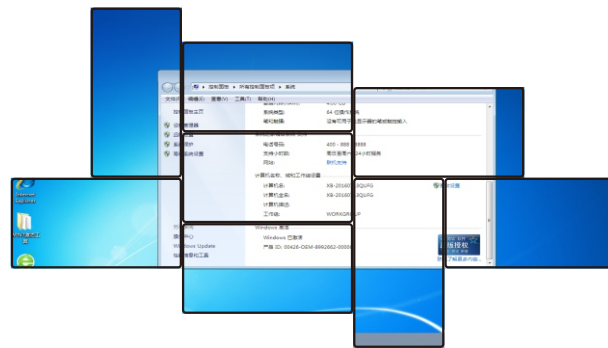
真4K60 4:4:4视频处理能力

具备完善的大屏拼接显示功能，支持海量图层灵活布局，支持开窗、叠加、跨屏、漫游、无极缩放等操作，完全无缝切换；4K60 4:4:4全彩色处理，无任何色彩丢失，还原真实画质。



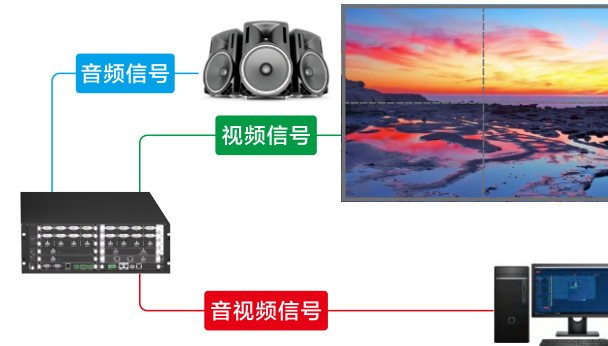
高画质图像同步处理专利技术

拥有拼接屏同步专利技术，输出视频信号严格同步，实现高速运动画面、超大画面拼接带载，智能同步播放，画面无撕裂，拼接显示单元步调一致、播放流畅。



自由式灵动拼接

满足各种横竖屏混合拼接、不规则组合拼接需求，支持90°旋转、镜像功能，超高清点对点显示，画面出众。



2K/4K输出视音频协同智控

支持随路音频和音视频信号的智能化协同，满足音视频信号的传输、随路音频的同步切换、音量大小的调节，音视频预案的调用等应用的智能控制。



多客户端同步/多用户协作

基于B/S架构设计，支持PC端、手机端、PAD端多平台可视化拼接处理布局编辑，支持200个用户同时在线，满足多用户协作的交互体验。



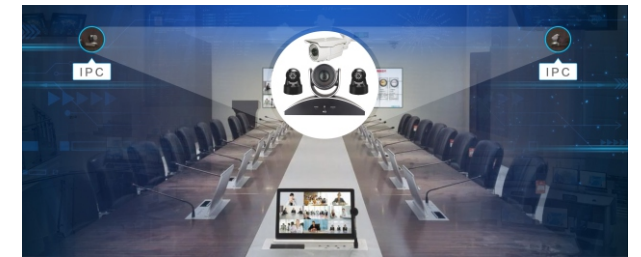
2000场景自动轮巡

支持2000个场景无缝切换、自动轮巡，满足少数人监管多场景与无人值守的应用需求。



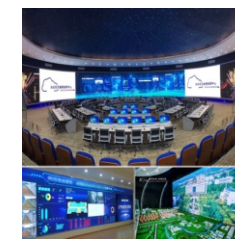
全可视化实时预览回显

支持对所有输入源预览及输出画面实时回显，操控简洁直观，实现清晰流畅的图像管理体验。



超强网络流媒体解码

支持大规模信号解码上屏显示，与安防监控IP摄像头及第三方监控视频平台轻松对接，实现海量IPC、视频信号的集中管理，轻松掌控全局。



EDID高级管理

拥有强大的视频输入输出接口EDID管理能力，大屏分辨率自定义管理，轻松搞定超宽超高屏点对点，灵活设置满足不同用户的使用需求。



智能条幅管理

支持高清大屏条幅功能，支持对横幅背景，字体，颜色，位置，运动特效等自定义设置，实现任意比例的矢量缩放效果，显示边界无锯齿。