



指挥中心 | 数据中心 | 远程医疗 | 大型场馆



VIMIS 可视化交互管理信息系统

VIMIS VISUAL INTERACTIVE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

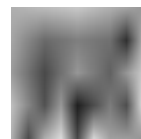
全国统一服务热线
400-039-0399

电话：0755-26643017 传真：0755-26644342 网址：www.ckdz.com
深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区2号楼13层
深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头南岗第三工业9栋6楼

注：因产品不断升级改进，本图册所提供的产品图片及技术参数等仅供参考，请以产品实物为准，本公司保留更改产品设计的权利，产品如有改动恕不事先通知。版本号：V8_202303

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



官方网站

www.ckdz.com



高雅精致外观
低调奢华的经典造型



SYSTEM OVERVIEW

系统概述

VIMIS可视化交互管理信息系统,是创凯智能多年来专注于分布式技术研究的成果。利用全网络分布式技术打造的最佳可视交互信息综合管理解决方案,致力于为用户建立高性能、高可靠性、高扩展性的可视化应用系统。以分布互联互通为基础,构建集音视频综合管理功能、矩阵切换系统功能、拼接融合系统功能、环境控制系统功能、KVM管理功能、大数据应用为一体的综合交互信息管理解决方案,实现海量数据和管理信息最大价值使用。

COMPANY PROFILE

关于创凯

以客户为中心, 以生存为底线, 弘扬“CBD精神”!

深圳市创凯智能股份有限公司是一家集软硬件研发、生产和销售为一体, 致力于音视频图像显示控制处理及智慧教育解决方案的国家级高科技公司。总部设立在深圳, 在全国20多个城市设有分公司或办事处。

创凯研发生产的虚拟现实平台系列、教育信息化设备和方案、音视频图像显示控制设备和解决方案、大尺寸智能触控显示设备已经广泛应用在智慧教育、安防监控、指挥中心、航空航天、办公培训、虚拟仿真和展览展示等不同行业, 为各领域提供多媒体视音频处理和智慧教育综合解决方案, 在教育信息化建设、指挥中心和数字化展厅方面具备丰富经验。



发展历程 DEVELOPMENT HISTORY

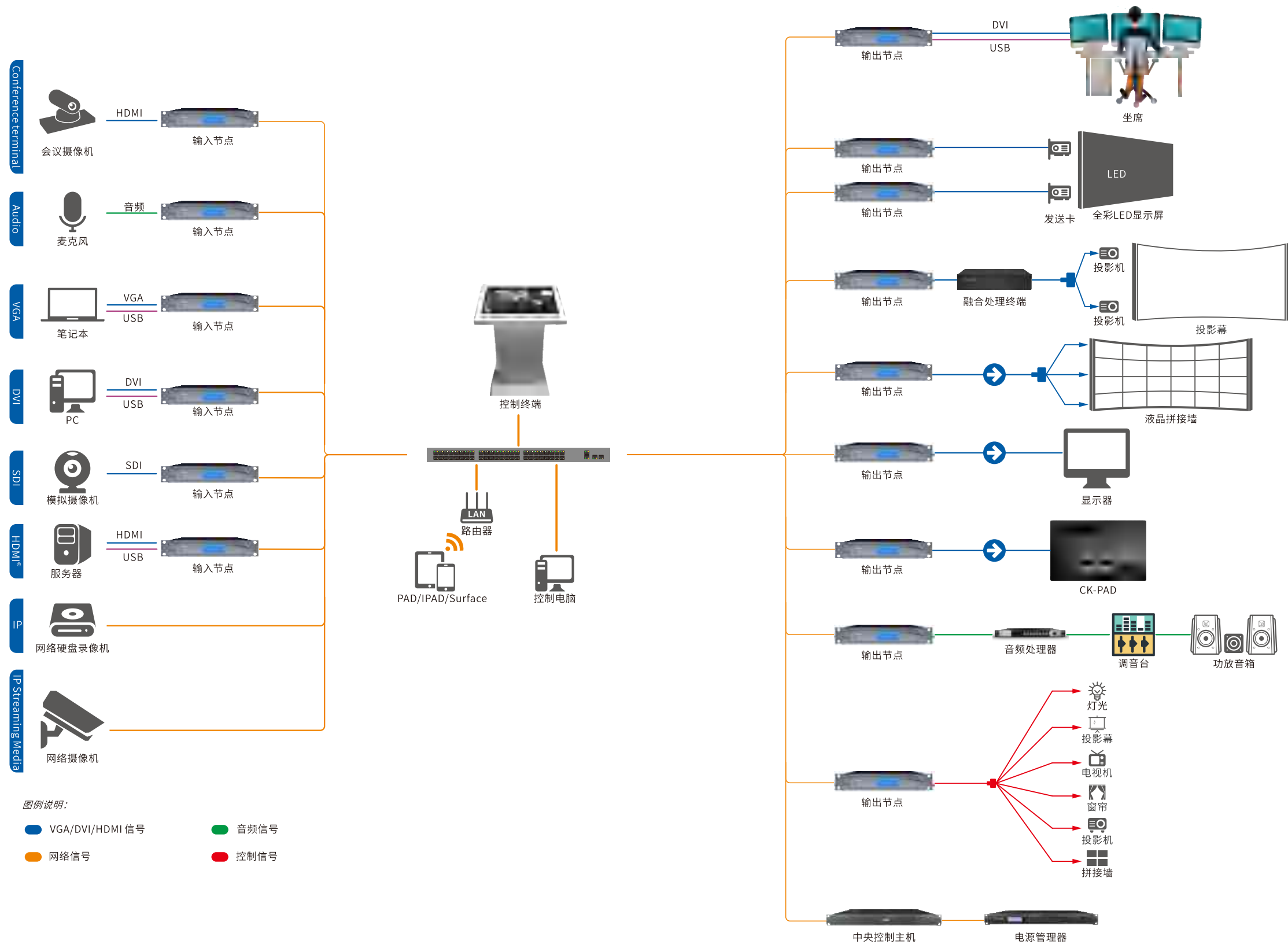
2003-2023



初心不改 砥砺前行
Forge Ahead With Original Heart

VIMIS 系统拓扑图

VIMIS SYSTEM TOPOLOGY



坐席管理系统



信号推送

坐席管理系统支持信号推送,可以把当前信号推送给其他坐席人员和大屏,加强多人协作,高效处理快速增长的数据量,保证“平稳、高效”的指挥调度。



坐席可视化

坐席管理系统支持快捷键和可视化OSD菜单等方式快速实现信号切换、推送、控制等功能,避免操作出现差错。

坐席管理系统

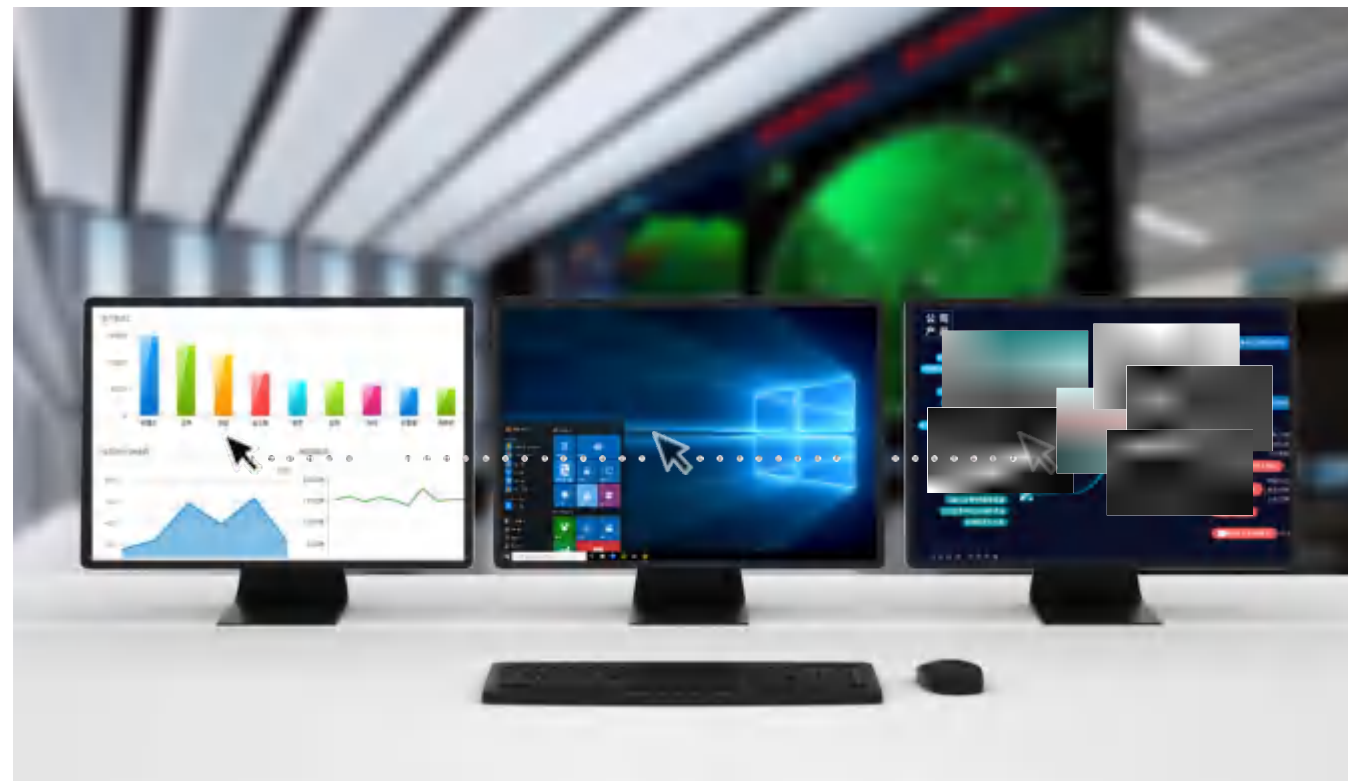
坐席通信

系统支持坐席之间以文本聊天室、多方语音通讯、可视对讲等方式进行沟通，增强坐席人员之间的交流协作；也支持坐席会议发言，方便会议交流。



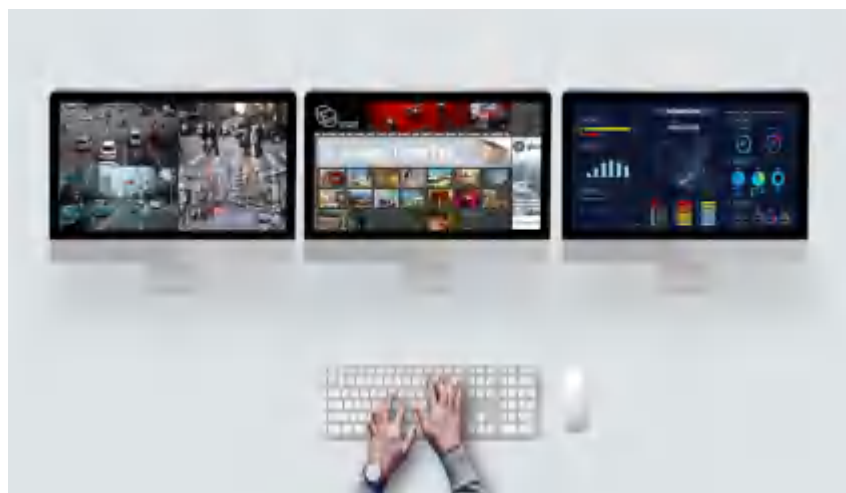
坐席漫游

系统支持在单台显示器上1/4/8/9/16分屏显示，支持坐席漫游功能。



一人多机、一机多屏

系统支持坐席人员通过一套鼠标键盘控制多台服务器，支持单台服务器在多个显示屏上拼接显示。



人机分离

所有服务器集中在机房统一管理，操作员只需通过坐席管理系统进行业务操作，提高服务器数据的管理安全，也提升坐席人员的工作环境。



坐席管理系统

USB安全传输系统

在坐席端接入U盘、Ukey等设备,可与前端权限内任一电脑通讯,采用光纤传输、物理隔离方式,确保信息传输安全。



文件传输

超高清坐席节点插入U盘,可实现坐席与前端权限内任一电脑之间的文件双向拷贝功能,提高坐席人员的工作效率。



坐席指纹、人脸登录

坐席管理系统支持密码、指纹以及人脸识别等方式登录,确保坐席数据的安全。



坐席安全子系统

坐席管理系统支持录制功能,可把桌面上的操作内容和操作人员一同录制,保证数据信息的安全。

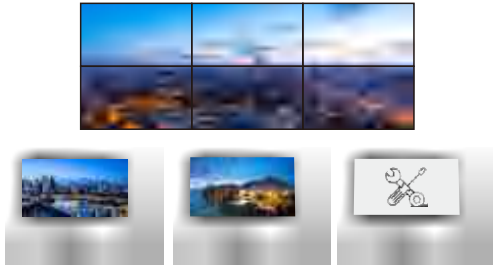


系统功能

SYSTEM FUNCTIONS

01 设备之间“零”依赖

去中心化, 无需独立服务器, 完全分布式架构, 各硬件节点独立工作, 任意节点的故障不影响整个系统的运行, 确保系统可靠稳定。单个系统节点总数量不受限制。



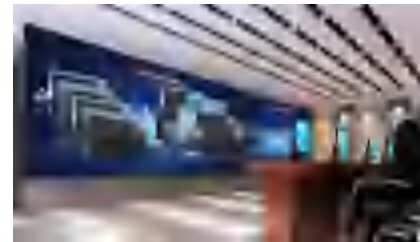
02 低带宽, 低延迟, 高画质

采用H.264/H.265编解码标准, 结合自有的图像算法, 在保证高画质的同时, 将网络延迟控制在50ms以内, 保证网络传输能力。



07 高性能拼接处理能力

采用顶尖的图像处理芯片, 60Hz逐帧视频实时处理, 确保每个视频信号无丢帧、无卡顿; 支持信号任意自由缩放、漫游、叠加、任意跨屏显示, 可同时处理64层视频信号。



08 光网备份

VIMIS系统支持光纤和IP网络的冗余备份机制, 当某一链路出现故障时, 自动启动另一链路, 确保系统的持续稳定运行。



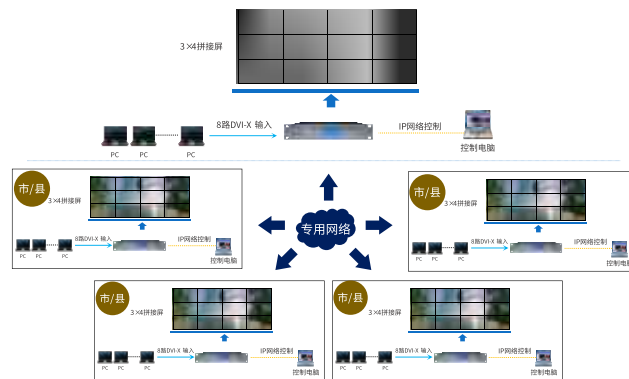
03 可视化管理

采用全面可视交互方式, 信号源可视化, 大屏状态可视化, 场景预览可视化, 环境控制可视化。所有视频信号画面实时预览, 大屏画面实时回显, 全触控的操作方式, 拖动、拉伸、点击即可完成复杂的系统管理。



04 多区域互联互通

全部基于网络, 突破地域限制。实现多地协同操作, 互联互通, 信号源共享, 资源整合利用。



09 动态超高分辨率底图显示

支持超大分辨率点对点底图显示, 支持多张底图切换显示, 支持GIS, GPS, SCADA, SIG 等不同行业应用。



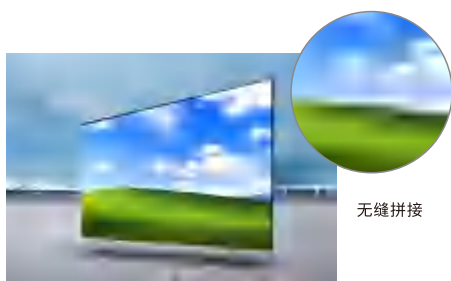
10 支持滚动字幕

支持输入输出字符叠加, LED条屏及滚动字幕显示, 可自由定义叠加字符的字体、颜色、大小、位置等。



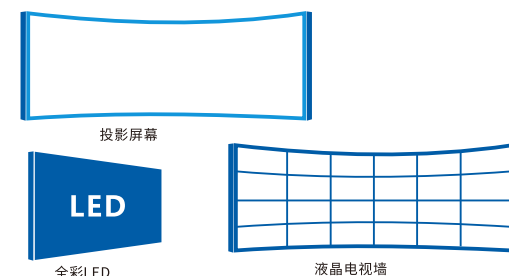
05 帧同步控制

采用帧同步技术, 真正达到完整画面的显示效果。



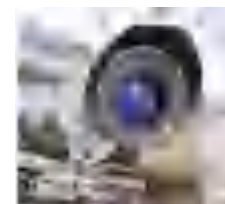
06 全类屏幕适配

VIMIS系统支持液晶拼接, 小间距LED, 投影融合等在内的全类型显示终端, 可以自定义输出分辨率。支持输出分组管理, 输入信源共享。



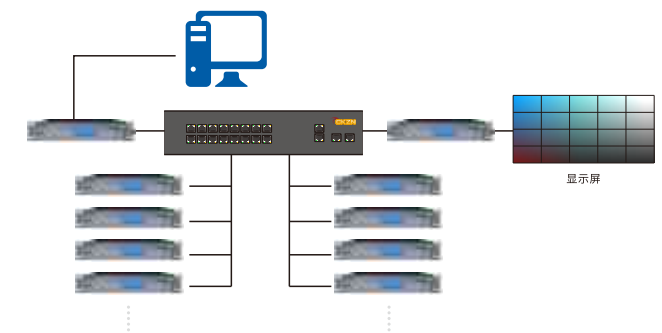
11 全品牌IPC接入

采用行业标准视频编解码算法与协议, 可支持ONVIF, RTSP等标准流媒体协议, 直接将网络中海康、大华、宇视等各种IPC直接接入并解码上墙显示, 支持对摄像头的云台控制。支持PC网络抓屏功能。适用于大型系统中多平台对接, 实现多系统统一管理调度。



12 无限扩展

VIMIS系统以IP网络为基础, 节点为载体, 可实现无限扩展升级。



AMI 可视化智能运维管理平台




设备名称	设备ID	设备类型	设备状态	设备位置	设备备注
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101
101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101	101-101-101-101

AMI可视化智能运维管理平台，基于网络架构实现对分布式系统以及周边环境的可视化管理、运行维护。平台具备拓扑视图、环境监测、统计报表、故障告警、日志管理以及系统管理等模块，全方位实现系统可视化运维管理，极大方便系统管理人员的日常运维管理，提高系统的运行安全。

平台功能：

1. 系统拓扑视图功能，可实时反馈所有设备的运行状态，如设备的在/离线情况，其设备图标随设备运行状态变化而变化；点击设备图标可查看设备的属性参数。
2. 可监测设备实时线路链路、设备在线状态、接口状态、端口流量等具体的工作状态，灵活查看不同设备的属性参数。
3. 动态显示系统的健康指数，当指数低于健康阈值，系统自动发出警告，通知管理人员维护系统。
4. 支持以K线图、饼图、雷达图等可视化形式，展示设备告警类型、告警时间、告警数量以及运行时长等统计信息。
5. 具备日志管理，可清晰的查看系统操作记录、报警日志、故障日志、变更日志等，支持统计报表功能，可便捷地进行所需报表筛选查看；具备故障告警一旦发生预警会立刻推送警示信息，具备环境监测功能实时对现有设备监管。
6. 采用双备份机制，当主平台出现故障，系统可快速切换至备用平台上运行。
7. 可对系统内所有节点进行远程升级、设置，支持系统数据导入导出，支持系统资产管理功能。
8. 采用B/S架构，支持在Windows、Linux以及国产麒麟系统等不同系统平台上部署。

系统优势

统筹管控

- 1、跨区跨网，多级多屏联通，智能化统筹管理控制；
- 2、各类信号分布式接入，统一调度管理；
- 3、环境控制，智能化联动管理；



可视化管理

- 1、全信号实时预监回显，所见即所得；
- 2、信号源、大屏状态、环境控制全可视化；
- 3、场景无限存储，布局调用可视化；



平台融合

- 1、多平台系统信息完美融合；
- 2、第三方平台快速对接；
- 3、OPEN API 完美汇聚；

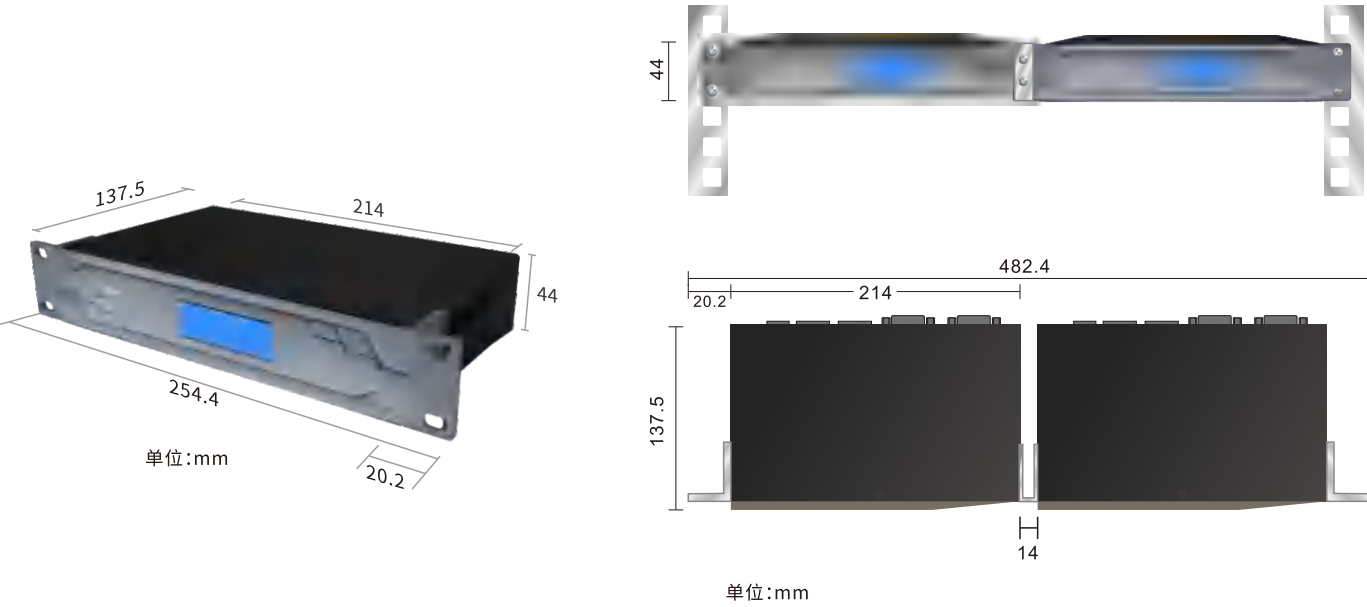


交互协作

- 1、多区域分级管理，多人同时操控；
- 2、多用户分级权限协作；
- 3、KVM +协作管理；
- 4、信源预览，协同标注；



规格参数
SPECIFICATIONS



HDMI 高清输入节点	
视频输入接口	HDMI1.3
视频环出接口	HDMI1.3
支持分辨率	支持1920x1200@60Hz输入, 支持EDID管理;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



HDMI 高清拼接输出节点	
视频输出接口	HDMI1.3
支持分辨率	支持2560x1600@60Hz输出, 支持自定义分辨率;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口; 1x3.5mm音频输入接口, 1x3.5mm音频输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0, 1xUSB3.0
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
拼接漫游	支持单屏16窗口任意叠加、漫游显示
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



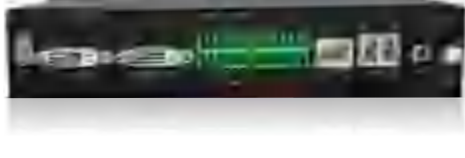
DVI 高清输入节点	
视频输入接口	DVI-D
视频环出接口	DVI-I
支持分辨率	支持1920x1200@60Hz输入, 支持EDID管理;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口;
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



DVI高清拼接输出节点	
视频输出接口	DVI-I
支持分辨率	支持2560x1600@60Hz输出,支持自定义分辨率;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口,1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口,支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
拼接漫游	支持单屏16窗口任意叠加、漫游显示
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



KVM 坐席协作多格式输入节点	
视频输入接口	DVI-X, 通过转接线输入DVI/HDMI/CVBS/YPBPR+3.5mm音频信号
视频环出接口	DVI-I
支持分辨率	支持1920x1200@60Hz输入, 支持EDID管理;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口,1x3-pin凤凰平衡输出接口;
网络接口	1x1000M自适应以太网接口,支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



SDI 高清输入节点	
视频输入接口	3G/HD/SD-SDI
视频环出接口	HDMI1.3、SDI LOOP OUT
支持分辨率	支持1920x1080@60Hz输入
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口,1x3-pin凤凰平衡输出接口;
网络接口	1x1000M自适应以太网接口,支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



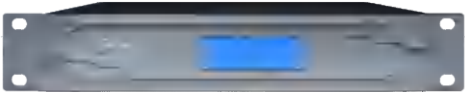
KVM 坐席协作DVI输入节点	
视频输入接口	DVI-D
视频环出接口	DVI-I
支持分辨率	支持1920x1200@60Hz输入, 支持EDID管理;
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口,1x3-pin凤凰平衡输出接口;
网络接口	1x1000M自适应以太网接口,支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



KVM 坐席协作DVI输出节点	
视频输出接口	DVI-I
支持分辨率	支持2560x1600@60Hz输出, 支持自定义分辨率
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0,支持坐席功能
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
坐席功能	支持1/4/8/9/16分屏显示, 支持坐席漫游
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



KVM 坐席协作 HDMI 输入节点	
视频输入接口	HDMI1.3
视频环出接口	HDMI1.3
支持分辨率	支持1920x1200@60Hz输入, 支持EDID管理
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



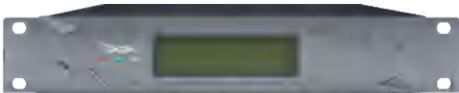
KVM 坐席协作 HDMI 输出节点	
视频输出接口	HDMI1.3
支持分辨率	支持2560x1600@60Hz输出, 支持自定义分辨率
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口; 1x3.5mm音频输入接口, 1x3.5mm音频输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0,1xUSB3.0,支持坐席功能
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
坐席功能	支持1/4/8/9/16分屏显示, 支持坐席漫游
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



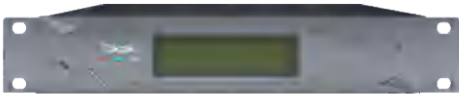
4K/60超高清输入节点	
视频输入接口	HDMI2.0
视频环出接口	HDMI2.0
支持分辨率	支持3840x2160@60Hz输入, 支持EDID管理
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0, 2xUSB3.0, 支持坐席功能, 支持文件传输
控制接口	1xRS232,1xRS485,3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



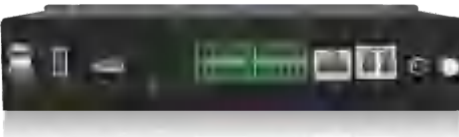
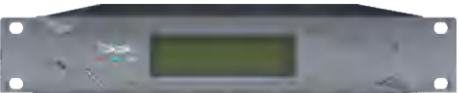
4K/60超高清输出节点	
视频输出接口	HDMI2.0
支持分辨率	支持3840x2160@60Hz输出, 支持自定义分辨率
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口; 1x3.5mm音频输入接口, 1x3.5mm音频输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0, 1xUSB3.0, 支持坐席功能, 支持文件传输
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
坐席功能	支持1/4/8/9/16分屏显示, 支持坐席漫游
拼接漫游	支持单屏64窗口任意叠加、漫游显示
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



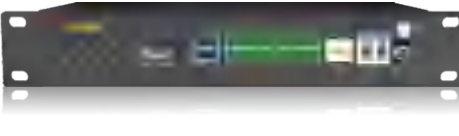
4K/30超高清输入节点	
视频输入接口	HDMI1.4
视频环出接口	HDMI1.4
支持分辨率	支持3840*2160@30Hz输入, 支持EDID管理
音频接口	1x3pin凤凰平衡输入接口, 1x3pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	1xUSB2.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持单播、组播



4K/30超高清输出节点	
视频输出接口	HDMI1.4
支持分辨率	支持3840x2160@30Hz输出, 支持自定义分辨率
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口; 1x3.5mm音频输入接口, 1x3.5mm音频输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	2xUSB2.0, 1xUSB3.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
坐席功能	支持1/4/8/9/16分屏显示, 支持坐席漫游
拼接漫游	支持单屏36窗口任意叠加、漫游显示
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



4口高清输入节点	
视频输入接口	4xHDMI1.3
视频环出接口	HDMI1.3
支持分辨率	支持1920x1080@60Hz输入, 支持EDID管理
音频接口	1x3-pin凤凰平衡输入接口, 1x3-pin凤凰平衡输出接口
网络接口	1x1000M自适应以太网接口, 支持POE供电; 1x双芯LC光纤接口
USB接口	4xUSB2.0, 2xUSB3.0, 支持坐席功能
控制接口	1xRS232, 1xRS485, 3xIO, 3xIR, 可编程
编解码标准	H.264/H.265
预览回显	实时预览, 实时回显
滚动字幕	支持自定义滚动字幕
网络协议/通讯	RTSP协议、RTMP协议、私有协议, 支持组播、单播



应用领域

APPLICATION AREA

指挥中心



大型场馆



展览展示



星级酒店



安防系统



公检法



智慧教育



会议协作



创凯全国办事处

RESELLERS



深圳 总部

深圳市南山区留仙大道3370号南山智园崇文园区2号楼13层

北京分公司

北京市昌平区龙域北街1号金城国际A座1208

上海分公司

上海市徐汇区桂平路481号1号楼108

合肥

合肥市蜀山区黄山路612号蓝鼎海棠湾8栋2604

济南

济南市高新区万达华府北区3单元1604室

成都

成都市锦江区汇泉东路88号4栋1单元1506室

西安

西安市雁塔区太白南路269号中天国际A座706室

南京

南京市鼓楼区中山北路346号老学堂创意园5号楼13层

郑州

郑州市金水区东风路28号院16号楼3单元20层2001号

武汉

武汉市汉阳区鹦鹉大道165号汉阳华府2栋2单元13层2号

长沙

湖南长沙市MOMA当代广场二栋一门1302室

南昌

南昌市西湖区永新路老州公寓10栋2单元703室

晋蒙

山西省太原市小店区殷家堡小区4号楼

河北

河北省石家庄市桥西区中山西路军馨家园4号楼三单元602

杭州

杭州市余杭区南苑街道美莱国际中心1-1612

厦门

厦门市思明区莲前洪莲里42号