

**ZOBO 卓邦**

空间视听解决方案提供商及服务商



分布式综合管控平台  
分布式坐席协作系统

# FreeNet-分布式系统

为视听领域带来全新革命 智慧交互可视化管控平台

# ZOBO 卓邦

## 空间视听解决方案提供商及服务商

### 以技术赢市场，以服务树口碑

ZOBO卓邦是一家专注空间视听系统产品研发、生产和服务的国家级高新技术企业，提供的产品和空间视听解决方案已涵盖体育场馆、剧院剧场、多功能厅、会议室、报告厅、酒店、学校、电影院、电视台、文旅、展览展示、指挥中心。

# 分布式的分类

H.265/H.264

高压压缩比、标准延时

JPEG

低延时、低压缩比



SDVoE/H.265、H.264

强大功能、无缝对接  
高画质、零延时

SDVoE

零延时、无压缩



# 分布式的定义



## 节点独立

单一或部分节点设备故障不影响整个系统



## 离散部署

节点设备能够在物理空间上分散部署支持长距离传输



## 无限扩容

可以任意增加或减少系统规模



## 去中心化

无服务器或者节点设备都是服务器

# 目录Catalog

01

## 分布式系统概述

FreeNet System  
Overviews

02

## FreeNet-H系统

- ①H系统概述
- ②H系统特点
- ③H系统拓扑图
- ④H系统软件
- ⑤H系列产品
- ⑥H系列应用场景

03

## FreeNet-S系统

- ①S系统概述
- ②S系统特点
- ③S系统拓扑图
- ④S系统软件
- ⑤S系列产品
- ⑥S系列应用场景

04

## FreeNet-HS系统

- ①HS系统概述
- ②HS系统特点
- ③HS系统拓扑图
- ④HS系统软件
- ⑤HS系列产品
- ⑥HS系列应用场景

# ZOBO 卓邦

空间视听解决方案提供商及服务商



## FreeNet System

### 分布式系统概述

系统采用分布式架构，真正实现全系统互联互通。一线化的布线设计，让复杂的系统设计和连接归于极简。

系统支持阵列化的硬件叠加，功能扩展自由简便、资金投入最大节省；阵列化的软件功能叠加，功能模块自由组合、升级迭代简单易行。

ZOBO FreeNet System的实现，将各种音视频应用全部纳入数字化领域，充分展现网络化传输和管理的优势，无论从建设和使用都为客户带来全新体验。

# FreeNet-H分布式管控平台



无服务器



免编程



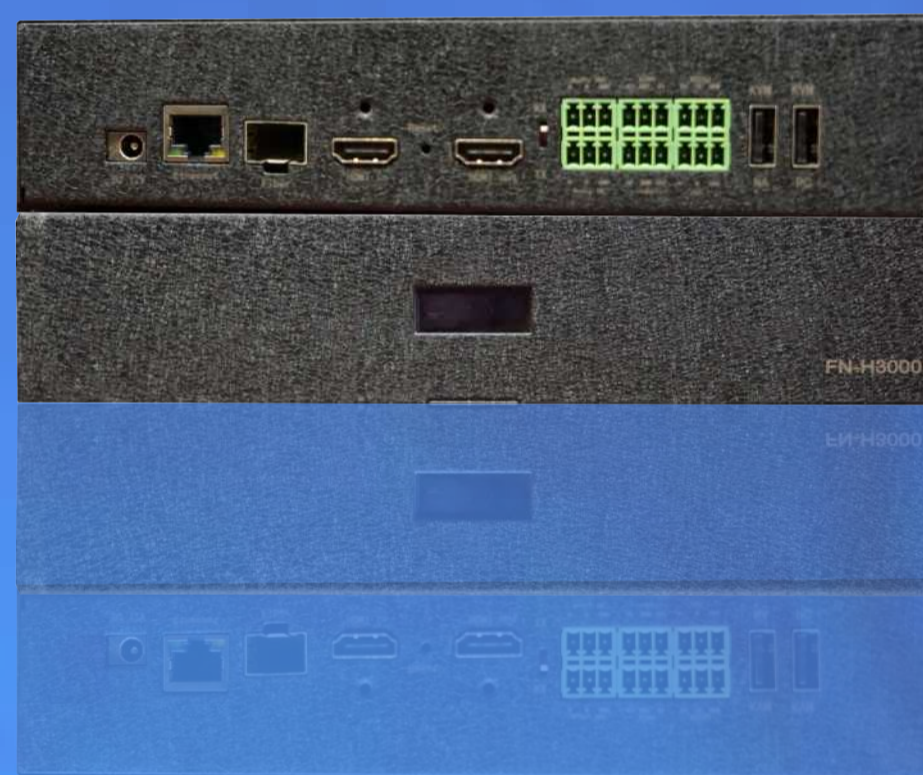
可视化



KVM



完美同步



**H.265**

**HDMI**



**HDCP**

**8KAI**  
人工智能

H系统打造多功能全场景的解决方案

FreeNet-H系统的智能分布式系统，为会议室、指挥中心等量身定制最精确的解决方案

# FreeNet-H系统特点

## 综合管控

FreeNet-H系统包含管理平台、环境控制模块、系统状态监测以及操作交互终端，可随需灵活配置。

## 可视化控制，所见即所得

去中心、免编程可视化控制平台，让用户所见即所得，系统更可靠、易用。

## 支持多平台多样化控制

IPad可视化控制、Windows可视化控制。

## 多重保障、让系统安全稳定

系统的稳定运行是第一位的。

在FreeNet-H系统中，用户可配合系统状态运行管理软件对系统进行实时监控和维护。

设备支持电源备份机制，有效的保证系统的长期稳定运行。



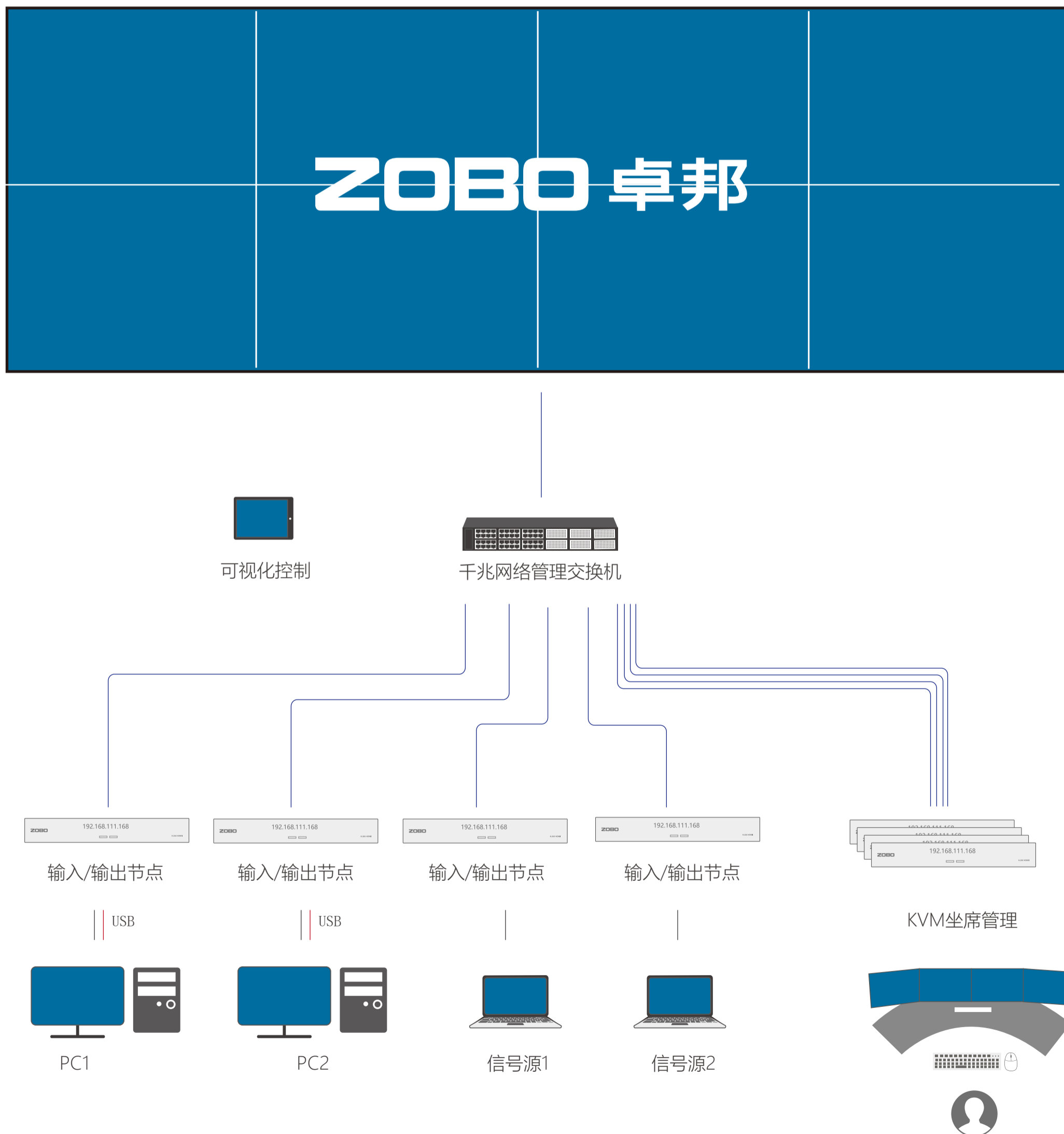


# FreeNet-H系统拓扑图

## 系统概述

FreeNet-H系统基于H. 265协议，组网灵活、功能强大，为会议室、报告厅、指挥中心、展厅等量身定制最精确的解决方案

- HDMI
- CAT 6/ LC单模光纤



## 2K60/4K30节点嵌入式软件

- 支持系统状态实时监测，设备故障自动报警；
- 支持KVM坐席管理功能，支持OSD菜单管理；
- 支持设置超高分图片底图；
- 支持视频码流无限分发；
- 具备实时号预览回显功能；
- 具备多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；
- 支持系统状态实时监测，设备故障自动报警；
- 支持KVM坐席管理功能，支持OSD菜单管理；
- 支持设置超高分图片底图；
- 支持视频码流无限分发；
- 具备实时号预览回显功能；
- 具备多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；

## IOS可视化控制软件V1.0.0

- 分布式可视化控制软件IOS版本，可以在IPAD终端上实现对全平台的控制，包括信号源检索、预案调用、信号预览回显、大屏控制等功能；
- 采用可视化的界面，所见即所得，虚拟大屏、信号回显查看以及设备的控制，都支持通过设计软件进行自定义布局和设置，包括LOGO。
- 交互方式采用触摸的方式，可以实现信号源拖拽大屏投放，对信号源窗口可以放大、缩小、移动、关闭操作。信号源拖拽系统大屏区域，可实时大屏显示。单击信号窗口，可移动窗口位置；两指分合操作可对窗口进行放大、缩小。
- 能够一键切换大屏布局模式，控制大屏电源开关。
- 信号源列表中支持回显显示，可滑动查看更多信号源，也可按名称检索。只需在检索框中输入关键字就可快速查询。
- 投放大屏前可以预览，确认图像正确后投放大屏显示，避免投放错误。
- 大屏布局和显示内容预案的一键快速切换，如欢迎模式、汇报模式、日常模式等，可一键调用启动预案，切换大屏模式和显示的内容。
- 支持现场环境设备的控制功能，包括调音台、话筒、投影机、灯光等设备。

## Windows可视化控制软件 V1.0.0

- 分布式可视化控制软件Windows版本，支持在PC、触摸屏各种终端上实现对全平台的控制，包括大屏控制、信号源检索、设备控制等功能；
- 采用可视化的界面，所见即所得，虚拟大屏、信号回显查看以及设备的控制，都支持通过设计软件进行自定义布局 and 设置，包括系统LOGO。
- 交互方式采用触摸的方式，可实现拖拽大屏投放，对窗口放大、缩小、移动、关闭操作。拖拽系统大屏区域，可实时投放到大屏显示。单击信号窗口，可以移动窗口位置；两指分合操作可以对信号源窗口进行放大、缩小。
- 能够一键切换大屏布局模式，控制大屏电源开关。
- 信号源列表中支持回显显示，可滑动查看更多信号源，也可按名称检索。只需在检索框中输入关键字就可快速查询。
- 支持现场环境设备的控制功能，包括音频设备、摄像头、投影机、灯光等设备。
- 具备软件著作权证书。

## FreeNet-H可视化设计软件 V1.0.0

- 可自定义用户管理界面格式及内容，定制化设计；
- 内置主流设备库，如摄像机、DVD、矩阵、投影机等，可直接调用；
- 可建议新的数据库，可模拟会议场景控制。
- 满足多种场景预案设置功能：场景内联动控制，间隔时间设置；一键控制，简单智能；切换时间小于1秒。
- 满足电脑视频信号无线传输与管理功能：具备分辨率：640\*480至1920\*1200；频率：60Hz以上
- 满足音频、视频状态实时查看功能：音频输入、输出通道电平实时显示；所有视频画面控制终端上实时同步显示，无卡顿。
- 满足音频模式、音量调节等功能：具备8种以上音频模式调用，切换时间小于1秒；具备所有输入和输出通道音量大小、静音等控制。
- 具备视频实时预览，所见即所得功能；满足20路以上视频在控制终端上回显功能；多视频输入输出源25Fps实时回显；可根据网络及终端处理能力自定义回显窗口，满足10路以上同时回显；
- 可根据用户要求定制化管理界面，设置权限；
- 拥有丰富的设备库，涵盖了国内外知名品牌的第三方设备，具备自定义第三方控制设备库；软件运行在WINDOWS环境下，界面友好、简学易用；以可视化的方式，实现了“所见即所得”的设计控制界面；软件界面可自定义窗口任意大小等；
- 具备IOS、WINDOWS平台下来对系统进行交互式控制；

# FreeNet-H系列产品

## 产品特性

- 采用无服务器分布式架构，系统中任意一个单元故障均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能，实现真正意义上的高容错性；
- 分辨率支持800×600~1920×1080@60向下兼容（标准分辨率）；
- 输入模式时具有16个以上视频分发能力；
- 支持POE与外部供电双供电模式；
- 支持KVM功能（点对点传输）；
- 输出模式时支持信号的开窗、拼接功能（LCD/LED拼接超级同步）；（叠加、漫游、分屏不支持）
- 支持串口控制第三方控制；
- 支持视频信号无缝切换；
- 支持无服务器可视化控制；
- 具备输入输出切换开关；

## 规格参数

		FN-H2000（2K60输入/ 输出节点）	FN-H3000（4K30输入/ 输出节点）
视频	输入接口	1×HDM	1×HDM
	环出接口	1×HDMI	1×HDMI
分辨率	输入	1920×1080/60Hz	3840×2160/30Hz
	输出	1920×1080/60Hz	3840×2160/30Hz
音频	输入	1×3P凤凰端子	1×3P凤凰端子
	输出	1×3P凤凰端子	1×3P凤凰端子
控制	控制端口	1×RS232	1×RS232/1×RS485/ 1R/10×1
	网络接口	1×RJ45/1G	1×RJ45/1G
	PoE供电	支持	支持
	USB接口	2×USB	5×USB
	功耗	20W	20W
	重量	0.3KG	0.7KG

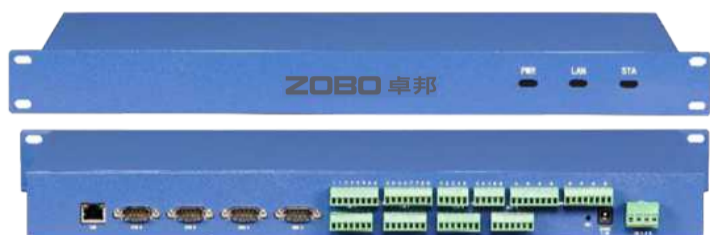


FN-H3000/4K30输入/输出节点



FN-H2000/2K60输入/输出节点

# FreeNet-H分布式管控平台



FN-EV8081分布式中控主机

## 产品特性

- 全网络化控制主机；
- 处理能力高达480MIPS；
- 采用32位主处理芯片；
- 可任意扩展，采用嵌入式硬件架构；
- 自带可视化编程，实现智能联控分布式布署；
- 7×24小时安全运行，具有各种信息状态显示的液晶面板；

## 规格参数

### FN-EV8081(分布式中控主机)

串口通讯	8个双向可编程串口，自带RS232/RS485/RS422	输出	低电平<0.7V高电平12V@100mA
红外发射	4个独立红外发射接口，发射载波38KHZ,最高自带1.142MHZ发射功率高/中/低三档可调	控制	100Mbps以太网接口
红外接收	1个，接收标准载波频率38KHZ	电源	AC90V-260V
继电器	8个可触点式继电器，可用于电气开关控制	尺寸	裸机：480×210×48mm,包装：540×270×100mm
I/O	8个，可自定义输入输出	重量	2kg
输入	低电平0-0.7V高电平5-12V@3-10mA	功耗	1500w

# 多应用场景

实现多会场之间的数据共享和交互, 并通过用户权限管理实现跨地域跨网络的统一管控。



## 会议室

功能：显示、拼接同步、预案管理、可视化控制、无服务、免编程



## 报告厅

功能：分屏显示、拼接同步、预案管理、跑马灯字幕、底图管理、可视化控制、光电备份、无服务、免编程



## 指挥中心

功能：分屏显示、拼接同步、KVM控制、预案管理、跑马灯字幕、底图管理、可视化控制、光电备份、平台接入、网络录播



## 展厅

功能：分屏显示、拼接同步、KVM控制、预案管理、跑马灯字幕、底图管理、可视化控制、光电备份

# FreeNet-S分布式系统



零延时



无伪传输



4K60 4:4:4



10 GbE



KVM



10GbE

HDCP

2160p  
4:4:4

60

USB 2.0

FreeNet-S系统打造4K60零延时解决方案

FreeNet-S采用最新测无伪传输方案，打造最优画质的前提下，可实现零延迟

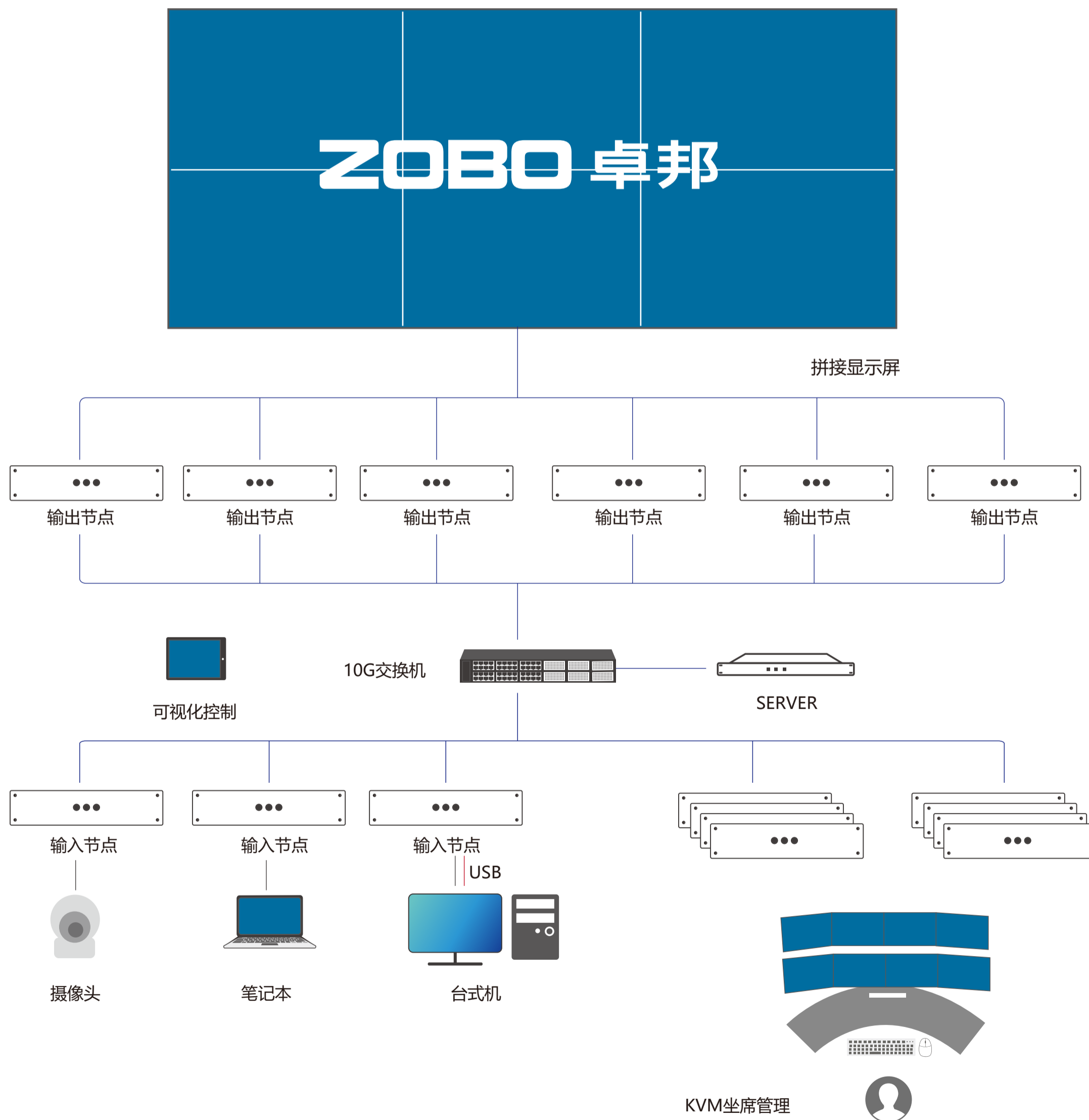
AVover IP解决方案。

# FreeNet-S系统拓扑图

## 系统特点

系统包含管理平台、环境控制模块、系统状态监测以及操作交互终端，可随需灵活配置。

- HDMI
- CAT 6/ LC单模光纤





# 系统产品软件

## 系统管理中心—FN-SERVER/FN-SERVER/s

- 管理中心软件具有软件著作权登记证书。
- 可大屏幕显示的信号窗口进行管理和控制，如全屏显示、跨屏显示、任意大小显示、单屏显示，移动和缩放等。
- 可对所有接入系统的信号源客户进行预览，在投放大屏前可以对信号进行开窗预览，通过拖拽的方式从信号源列表中将信号拖拽到大屏，预览确认信号正常后可以再投放大屏。
- 大屏显示内容回显，投放在大屏的信号窗口画面在系统回显。
- 支持设置大屏显示预案，对大屏布局和投放信号快速保存，可以一键快速调用预案，同时可以设置轮巡，不需要人工干预可以自动按照设定的时间自动启动预案。
- 分类型对设备进行配置管理，包括大屏、编解码器等。
- 可提供多用户权限管理，允许多用户同时对大屏进行操作，可以设定用户角色权限，设置用户信号源和大屏范围的权限。
- 具有自带全功能的底层软件基础，可配合全系列接口机实现全功能的软件管理功能。



# FreeNet-S FN-S500TXC

## 产品特性

- 支持分辨率达4096×2160或3840×2160 /60p (4: 4: 4) ,HDR;
- 采用分布式网络架构, 基于10Gb网络带宽传输, 零延时、无压缩;
- 视频: HDMI 2.0、HDCP 2.2;
- 支持系统状态实时监测, 设备故障自动报警;
- 支持设备画面实时同步回显, 可视化控制;
- 支持HDMI嵌入式LPCM数字音频, 以及每个样本24Bit, 和192kHz的采样频率;
- 支持嵌入式HBR音频格式的传递: 如Dolby数字真HD, 以及DTS-HD Master Audio;
- 支持双向IR传递;
- 控制: 支持双向RS-232传递;
- 最大像素时钟频率: 支持的像素时钟率达300MHz;
- 最大视频比特率: 支持的数码信号比特率达3.0 Gbps/颜色;
- 整体结构采用无风扇设计、超静音;
- 支持光纤传输和网络控制;
- 提供HDMI联盟认证证书; ;
- 提供SDVoE联盟证书;
- 提供3C\CE\ROHS\FCC证书。

## 规格参数

	输入节点	输出节点
外部交流电适配器 输入	AC100-240V、50-60HZ	AC100-240V、50-60HZ
输出	DC12V、2.5A	DC12V、2.5A
网络接口	2×RJ45	2×RJ45
音频接口	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输入	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输出
视频接口	1×HDMI	1×HDMI
IR控制	2×IR	2×IR
串口控制	1×RS232	1×RS232
裸机尺寸	189×127×43mm	189×127×43mm
包装尺寸	380×300×112mm	380×300×112mm
整机包装重量	1.75Kg	1.75Kg
裸机重量	0.7Kg	0.7Kg



4K60 4:4:4输入/输出节点

# FreeNet-S FN-S500TXF

## 产品特性

- 支持分辨率达4096×2160或3840×2160 /60p (4:4:4), HDR;
- 采用分布式网络架构, 基于10Gb网络带宽传输, 零延时、无压缩;
- 视频: HDMI 2.0、HDCP 2.2;
- 支持系统状态实时监测, 设备故障自动报警;
- 支持设备画面实时同步回显, 可视化控制;
- 支持HDMI嵌入式LPCM数字音频, 以及每个样本24Bit, 和192kHz的采样频率;
- 支持嵌入式HBR音频格式的传递: 如Dolby数字真HD, 以及DTS-HD Master Audio;
- 支持双向IR传递;
- 控制: 支持双向RS232传递;
- 最大像素时钟频率: 支持的像素时钟率达300MHz;
- 最大视频比特率: 支持的数码信号比特率达3.0 Gbps/颜色;
- 整体结构采用无风扇设计、超静音;
- 支持光纤传输和网络控制;
- 提供HDMI联盟认证证书; ;
- 提供SDVoE联盟证书;
- 提供3C\CE\ROHS\FCC证书。

## 规格参数

	光电输入节点	光电输出节点
外部交流电适配器 输入	AC100-240V、50-60HZ	AC100-240V、50-60HZ
输出	DC12V、2.5A	DC12V、2.5A
网络接口	1×RJ45、1×FIBER	1×RJ45、1×FIBER
音频接口	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输入	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输出
视频接口	1×HDMI	1×HDMI
IR控制	2×IR	2×IR
串口控制	1×RS232	1×RS232
裸机尺寸	189×127×43mm	189×127×43mm
包装尺寸	380×300×112mm	380×300×112mm
整机包装重量	1.75Kg	1.75Kg
裸机重量	0.7Kg	0.7Kg



4K60 4:4:4光电输出/输入节点

# FreeNet-S FN-S500TXCU

## 产品特性

- 支持分辨率达4096×2160或3840×2160 /60p (4: 4: 4) ,HDR;
- 采用分布式网络架构, 基于10Gb网络带宽传输, 零延时、无压缩;
- 视频: HDMI 2.0、HDCP 2.2;
- 支持系统状态实时监测, 设备故障自动报警;
- 支持设备画面实时同步回显, 可视化控制;
- 支持KVM控制功能;
- 支持HDMI嵌入式LPCM数字音频, 以及每个样本24Bit, 和192kHz的采样频率;
- 支持嵌入式HBR音频格式的传递: 如Dolby数字真HD, 以及DTS-HD Master Audio;
- 支持双向IR传递;
- 控制: 支持双向RS232传递;
- 最大像素时钟频率: 支持的像素时钟率达300MHz;
- 最大视频比特率: 支持的数码信号比特率达3.0 Gbps/颜色;
- 整体结构采用无风扇设计、超静音;
- 支持光纤传输和网络控制;
- 提供HDMI联盟认证证书; ;
- 提供SDVoE联盟证书;
- 提供3C\CE\ROHS\FCC证书。

## 规格参数

	坐席输入节点	坐席输出节点
外部交流电适配器 输入	AC100-240V、50-60HZ	AC100-240V、50-60HZ
输出	DC12V、2.5A	DC12V、2.5A
网络接口	2×RJ45	2×RJ45
音频接口	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输入	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输出
视频接口	1×HDMI	1×HDMI
USB接口	1×USB	1×USB
IR控制	2×IR	2×IR
串口控制	1×RS232	1×RS232
裸机尺寸	189×127×43mm	189×127×43mm
包装尺寸	380×300×112mm	380×300×112mm
整机包装重量	1.75Kg	1.75Kg
裸机重量	0.7Kg	0.7Kg



4K60 4:4:4坐席输出/输入节点

# FreeNet-S FN-S500TXFU

## 产品特性

- 支持分辨率达4096×2160或3840×2160 /60p (4: 4: 4) , HDR;
- 采用分布式网络架构, 基于10Gb网络带宽传输, 零延时、无压缩;
- 视频: HDMI 2.0、 HDCP 2.2;
- 支持系统状态实时监测, 设备故障自动报警;
- 支持设备画面实时同步回显, 可视化控制;
- 支持KVM控制功能;
- 支持HDMI嵌入式LPCM数字音频, 以及每个样本24Bit, 和192kHz的采样频率;
- 支持嵌入式HBR音频格式的传递: 如Dolby数字真HD, 以及DTS-HD Master Audio;
- 支持双向IR传递;
- 控制: 支持双向RS232传递;
- 最大像素时钟频率: 支持的像素时钟率达300MHz;
- 最大视频比特率: 支持的数码信号比特率达3.0 Gbps/颜色;
- 整体结构采用无风扇设计、超静音;
- 支持光纤传输和网络控制;
- 提供HDMI联盟认证证书; ;
- 提供SDVoE联盟证书;
- 提供3C\CE\ROHS\FCC证书。

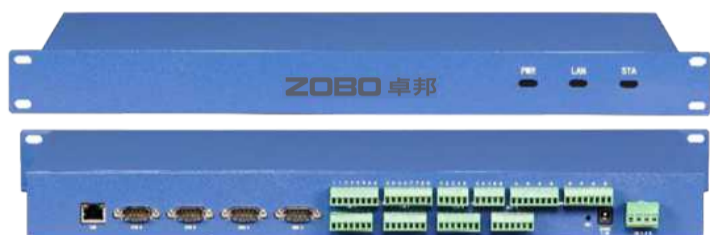
## 规格参数

	坐席光电输入节点	坐席光电输出节点
外部交流电适配器 输入	AC100-240V、 50-60HZ	AC100-240V、 50-60HZ
输出	DC12V、 2.5A	DC12V、 2.5A
网络接口	1×RJ45、 1×FIBER	1×RJ45、 1×FIBER
音频接口	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输入	3.5mm TRS 接口 支持双声道立体声音频输出
视频接口	1×HDMI	1×HDMI
USB接口	1×USB	1×USB
IR控制	2×IR	2×IR
串口控制	1×RS232	1×RS232
裸机尺寸	189×127×43mm	189×127×43mm
包装尺寸	380×300×112mm	380×300×112mm
整机包装重量	1.75Kg	1.75Kg
裸机重量	0.7Kg	0.7Kg



4K60 4:4:4坐席光电输入/输出节点

# FreeNet-S分布式管控平台



FN-EV8081分布式中控主机

## 产品特性

- 全网络化控制主机；
- 处理能力高达480MIPS；
- 采用32位主处理芯片；
- 可任意扩展，采用嵌入式硬件架构；
- 自带可视化编程，实现智能联控分布式布署；
- 7×24小时安全运行，具有各种信息状态显示的液晶面板；

## 规格参数

### FN-EV8081(分布式中控主机)

串口通讯	8个双向可编程串口，自带RS232/RS485/RS422	输出	低电平<0.7V高电平12V@100mA
红外发射	4个独立红外发射接口，发射载波38KHZ,最高自带1.142MHZ发射功率高/中/低三档可调	控制	100Mbps以太网接口
红外接收	1个，接收标准载波频率38KHZ	电源	AC90V-260V
继电器	8个可触点式继电器，可用于电气开关控制	尺寸	裸机：480×210×48mm,包装：540×270×100mm
I/O	8个，可自定义输入输出	重量	2kg
输入	低电平0-0.7V高电平5-12V@3-10mA	功耗	1500w

# 多应用场景

通过TCP/IP网络，可实现多会场之间的数据共享和交互，  
并通过用户权限管理实现跨地域跨网络的统一管控。



## 会议室

信号显示、大屏拼接、预案管理、可视化控制



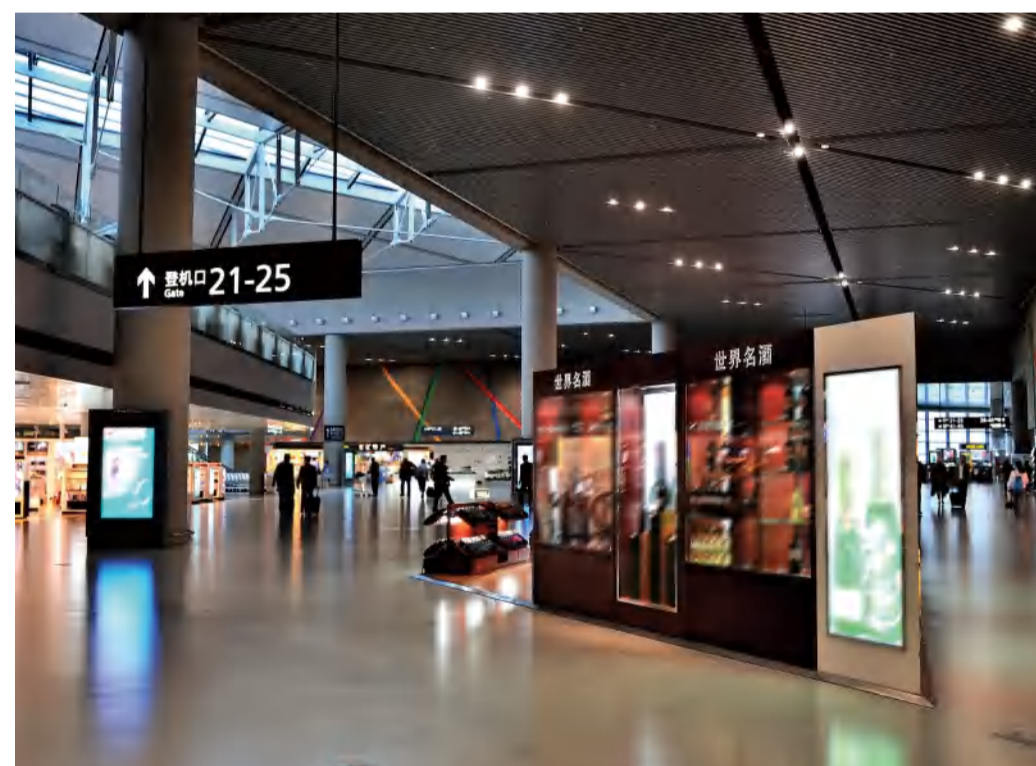
## 医疗

信号显示、大屏拼接、远程医疗、KVM控制、4k60 4:4:4、零延时、预案管理、可视化控制



## 体育场馆

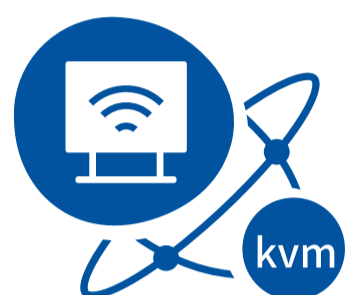
信号显示、4K60 4:4:4HDR、零延时、无压缩、无伪传输、可视化控制、杜比音效



## 商场应用

功能：分屏显示、拼接同步、KVM控制、预案管理、跑马灯字幕、底图管理、可视化控制、光电备份

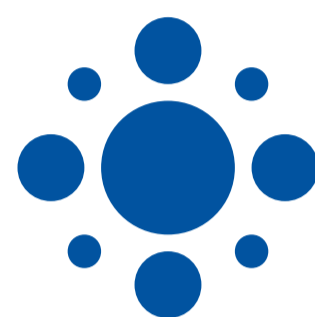
# FreeNet-HS系统概述



无延时KVM



极致画质



可视化调度



完美融合

FreeNet-HS系统实现零延时KVM功能，同时兼容H. 264/265分布式系统。既满足用户对KVM系统的信号传输需求，又解决了与H. 264/265分布式系统的兼容性。在原有的基础上更加完善了产品功能，带给用户更好的解决方案和使用体验。

支持4K/60 Hz 4:4:4全色域采样及零延时的全新技术，且支持高动态范围HDR，为客户提供便捷的可视化控制、多平台对接、可视化画面监控、设备实时状态监控、多屏幕拼接、矩阵式切换、KVM远程控制等功能。





# FreeNet-HS系统特点

## ① 无压缩视频传输

采样4:4:4无损全采样算法，保留原始色彩分辨率，最高支持10bit HDR编码，完美还原视频图像

## ② 可视化管控

兼容可视化管控系统，控制系统内各类信号源上墙，实现视频信号拼接、叠加、画中画等多种模式显示

## ③ 信号源融合复用

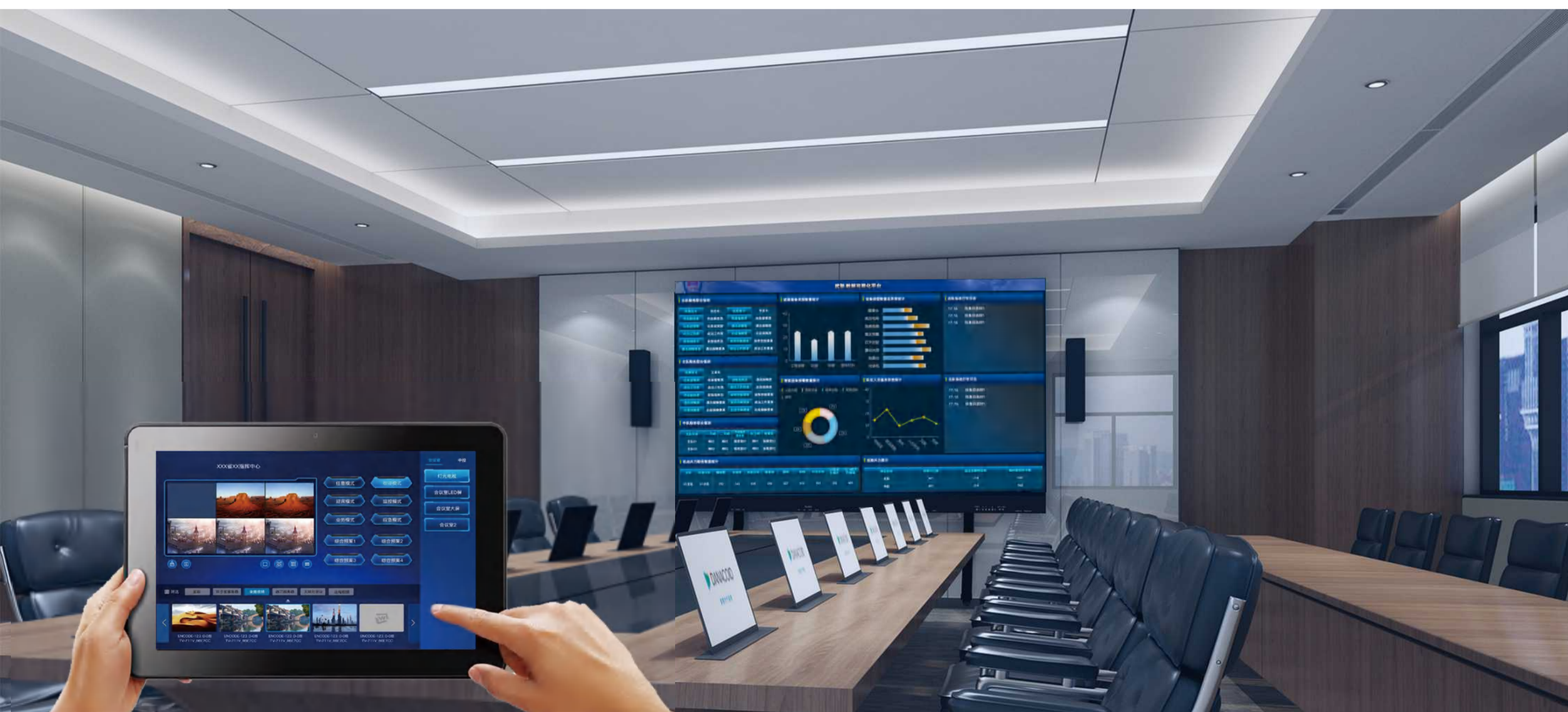
双引擎融合分布式系统，主机信号可同时可用于坐席端与上墙显示，实现零延时无损坐席协作的同时满足兼容性的需求

## ④ 分布式架构

采用分布式架构，单点故障不影响整体系统运行，系统升级只需增加节点数量，灵活布局

## ⑤ 零延时坐席管理

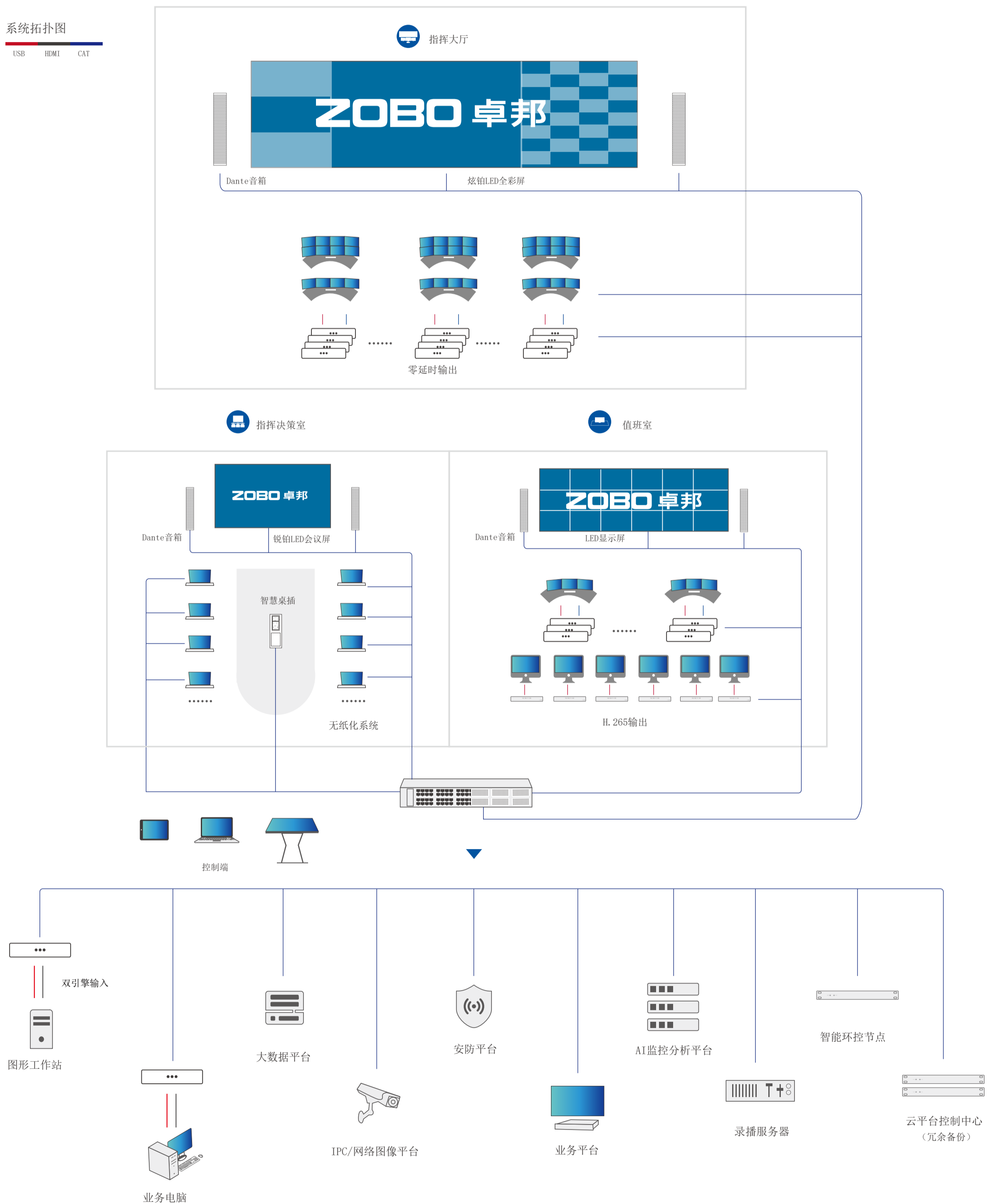
坐席端支持零延时KVM坐席管理功能，支持键鼠漫游、权限管理、坐席推送、资源共享、OSD切换等功能，适用于各类指挥中心



# FreeNet-HS系统拓扑图

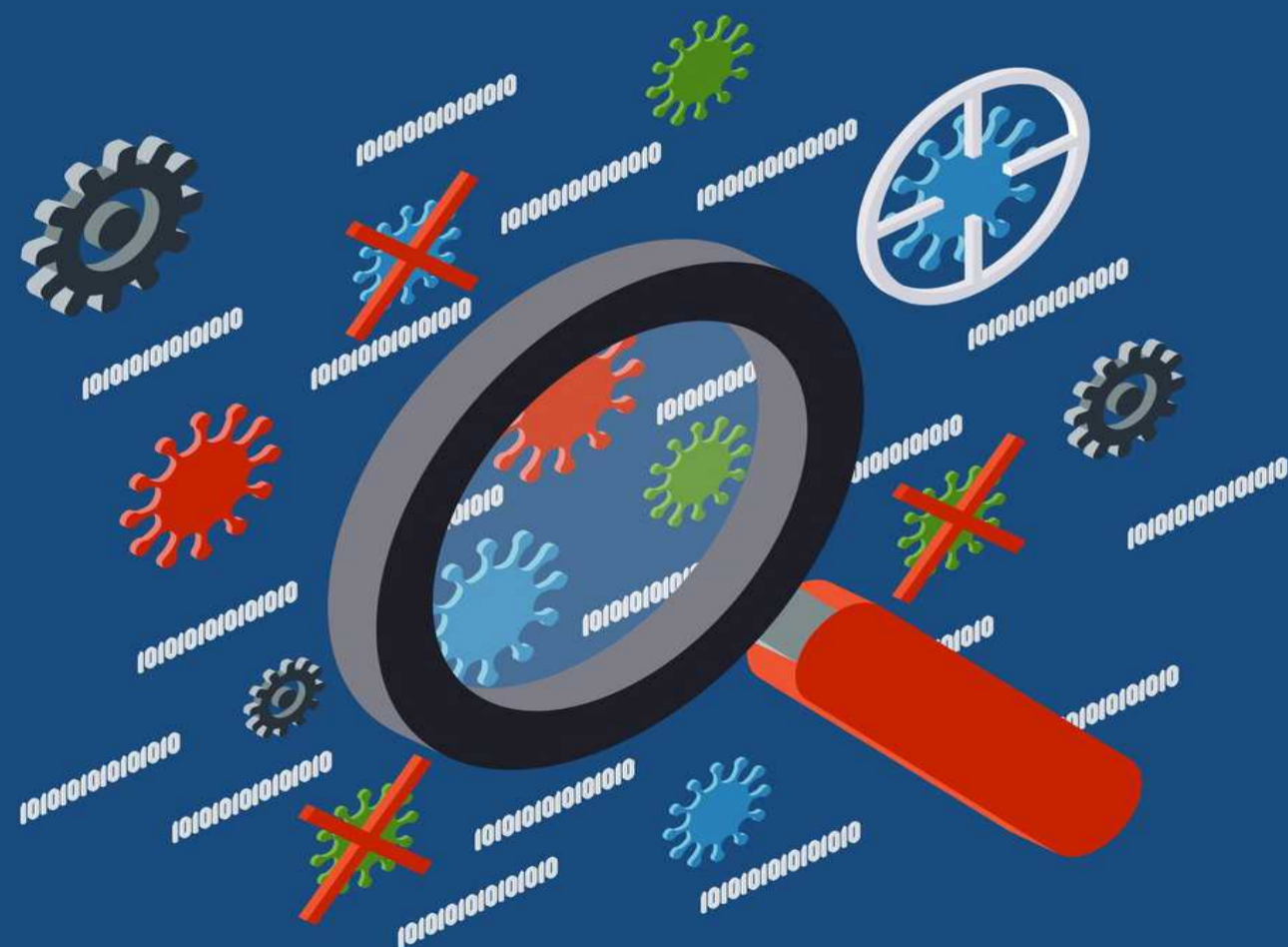
系统拓扑图

USB HDMI CAT



## FreeNet-HS系统管理中心—FN-SERVER/FN-SERVER/s

- 管理中心软件具有软件著作权登记证书。
- 可大屏幕上显示的各种信号窗口进行管理和控制，如全屏显示、跨屏显示、任意大小显示、单屏显示，移动和缩放等。
- 可对所有接入系统的信号源客户进行预览，在投放大屏前可以对信号进行开窗预览，通过拖拽的方式从信号源列表中将信号拖拽到大屏，预览确认信号正常后可以再投放大屏。
- 大屏显示内容回显，投放在大屏的信号窗口画面在系统回显。
- 支持设置大屏显示预案，对大屏布局和投放信号快速保存，可以一键快速调用预案，同时可以设置轮巡，不需要人工干预可以自动按照设定的时间自动启动预案。
- 分类型对设备进行配置管理，包括大屏、编解码器等。
- 可提供多用户权限管理，允许多用户同时对大屏进行操作，可以设定用户角色权限，设置用户信号源和大屏范围的权限。
- 具有自带全功能的底层软件基础，可配合全系列接口机实现全功能的软件管理功能。现全功能的软件管理功能。



# FreeNet-HS FN-HS700TXFU

## 产品特性

- 管理中心软件具有软件著作权登记证书。
- 可以对大屏幕上显示的各种信号窗口进行管理和控制，如全屏显示、跨屏显示、任意大小显示、单屏显示，移动和缩放等。
- 可对所有接入系统的信号源客户进行预览，在投放大屏前可以对信号进行开窗预览，通过拖拽的方式从信号源列表中将信号拖拽到大屏，预览确认信号正常后可以再投放大屏。
- 大屏显示内容回显，投放在大屏的信号窗口画面在系统回显。
- 支持设置大屏显示预案，对大屏布局和投放信号快速保存，可以一键快速调用预案，同时可以设置轮巡，不需要人工干预可以自动按照设定的时间自动启动预案。
- 分类型对设备进行配置管理，包括大屏、编解码器等。
- 可提供多用户权限管理，允许多用户同时对大屏进行操作，可以设定用户角色权限，设置用户信号源和大屏范围的权限。
- 具有自带全功能的底层软件基础，可配合全系列接口机实现全功能的软件管理功能。

## 规格参数

### 双引擎输入节点

分辨率  
分布式网络架构  
视频  
系统状态  
设备画面  
控制功能  
数字音频  
音频格式  
IR传递  
控制  
最大像素时钟频率  
最大视频比特率  
整体结构  
音频加嵌  
信号传输接口

#### 参数

支持分辨率4096×2160或3840×2160 /60p (4: 4: 4) , HDR 10  
基于10Gb网络带宽传输, 零延时、无压缩  
HDMI 2.0、HDCP 2.2  
实时监控, 设备故障自动报警  
实时同步回显, 可视化控制  
支持KVM控制功能  
支持HDMI嵌入式LPCM数字音频, 以及每个样本24Bit, 和192kHz的采样频率  
支持嵌入式HBR音频格式的传递: 如Dolby数字真HD, 以及DTS-HD Master Audio  
支持双向IR传递  
支持双向RS232传递  
支持的像素时钟率达300MHz  
支持的数码信号比特率达3.0 Gbps/颜色  
采用无风扇设计、超静音  
支持HDMI音频解嵌及模拟音频加嵌  
支持10G 信号传输接口



### 双引擎输入/输出节点

# FreeNet-HS FN-HS700RXFU

## 产品特性

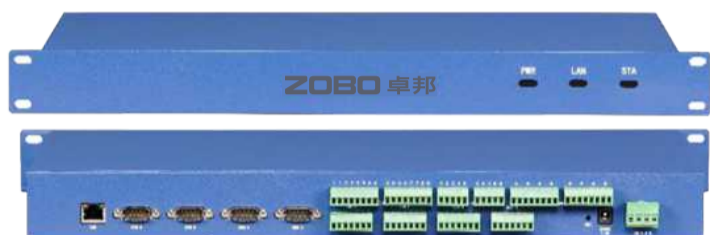
- 管理中心软件具有软件著作权登记证书。
- 可以对大屏幕上显示的各种信号窗口进行管理和控制，如全屏显示、跨屏显示、任意大小显示、单屏显示，移动和缩放等。
- 可对所有接入系统的信号源客户进行预览，在投放大屏前可以对信号进行开窗预览，通过拖拽的方式从信号源列表中将信号拖拽到大屏，预览确认信号正常后可以再投放大屏。
- 大屏显示内容回显，投放在大屏的信号窗口画面在系统回显。
- 支持设置大屏显示预案，对大屏布局和投放信号快速保存，可以一键快速调用预案，同时可以设置轮巡，不需要人工干预可以自动按照设定的时间自动启动预案。
- 分类型对设备进行配置管理，包括大屏、编解码器等。
- 可提供多用户权限管理，允许多用户同时对大屏进行操作，可以设定用户角色权限，设置用户信号源和大屏范围的权限。
- 具有自带全功能的底层软件基础，可配合全系列接口机实现全功能的软件管理功能。

## 规格参数

### 双引擎输出节点

	参数
分辨率	支持分辨率4096×2160或3840×2160 /60p (4: 4: 4) , HDR 10
视频	HDMI 2.0、 HDCP 2.2
传输控制	光纤KVM 传输控制，可支持多信号源之间滑屏控制
用户管理	支持KVM 用户管理，OSD可视化KVM控制，权限分发，坐席接管（配合KVM软件）
音频解嵌	支持HDMI音频解嵌及模拟音频加嵌
传输	视频及键鼠传输零延时无压缩
数字音频	支持HDMI嵌入式LPCM数字音频，以及每个样本24Bit，和192kHz的采样频率
信号传输接口	支持10G 信号传输接口
分布式节点	音视频可独立切换，即任意输入节点音频可切换到一个输出节点输出
USB切换	USB可独立切换，即分布式输入节点的USB可任意独立切换到输出节点
视频格式	支持3D 视频格式
协议视频流	可同时并发4K60 4: 4: 4 和H.265两种协议视频流
嵌入式数字音频	支持HDMI嵌入式LPCM数字音频，以及每个样本24Bit，和192kHz的采样频率
嵌入式音频格式	支持嵌入式音频格式的传递：如Dolby数字真HD，以及DTS-HD Master Audio

# FreeNet-HS分布式管控平台



FN-EV8081分布式中控主机

## 产品特性

- 全网络化控制主机；
- 处理能力高达480MIPS；
- 采用32位主处理芯片；
- 可任意扩展，采用嵌入式硬件架构；
- 自带可视化编程，实现智能联控分布式布署；
- 7×24小时安全运行，具有各种信息状态显示的液晶面板；

## 规格参数

### FN-EV8081(分布式中控主机)

串口通讯	8个双向可编程串口，自带RS232/RS485/RS422	输出	低电平<0.7V高电平12V@100mA
红外发射	4个独立红外发射接口，发射载波38KHZ,最高自带1.142MHZ发射功率高/中/低三档可调	控制	100Mbps以太网接口
红外接收	1个，接收标准载波频率38KHZ	电源	AC90V-260V
继电器	8个可触点式继电器，可用于电气开关控制	尺寸	裸机：480×210×48mm,包装：540×270×100mm
I/O	8个，可自定义输入输出	重量	2kg
输入	低电平0-0.7V高电平5-12V@3-10mA	功耗	1500w

# 多应用场景

实现多会场之间的数据共享和交互, 并通过用户权限管理实现跨地域跨网络的统一管控。



公安

公安110指挥中心\反恐指挥中心



公安部队

联合作战指挥中心\后勤指挥中心\模拟指挥中心



广电

融媒体中心\移动广播车\影像监控中心



司法

司法行政指挥中心\法院执行指挥中心

# 多应用场景



## 交通

交警指挥中心\地铁调度指挥中心\机场  
空管中心\公路管理指挥中心



## 武警

武警作战指挥中心



## 能源

能源调度控制中心\能源智慧管理中心



## 智慧城市

城市运维指挥中心\智慧城市指挥中心\  
城市监管指挥中心



## 企业

运行维护中心\监控中心\数据总控中心



## 应急

应急救援中心\人防应急指挥中心\船舶  
应急指挥中心\消防指挥中心



## 认识卓邦



ZOBO卓邦是一家集音响、灯光、电子类产品的研发、销售，基于互联网大数据云平台下的音响系统解决方案于一体的国家高新企业，并代理意大利Montarbo音响，PRS音响产品。

ZOBO卓邦提供系统解决方案涵盖体育场馆、剧院剧场、多功能厅、会议室、报告厅、酒店、学校、电影院、高级娱乐场所、电视台、演出演艺等音响灯光视频系统工程，总部在北京，全国10+家服务机构。

ZOBO卓邦已获31项资质认证，其中5项国际认证，4项国家级认证，22项行业资格证书。