

# 分布式可视化大屏幕拼接显控系统

产品名称	分布式可视化大屏幕拼接显控系统
公司名称	北京派维联讯科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:pinevideo
公司地址	北京市海淀区中关村东路1号院3号楼6层602A（注册地址）
联系电话	010-60780996 13916006521 13916006521

## 产品详情

### 系统简介

由派维联讯的清华大学博士生团队研发的分布式拼接大屏显控系统，突破传统pc架构控制器固有的总线带宽受限、处理速度慢、故障率高等技术瓶颈，采用先进的网络分布式图像处理架构，由输入节点、输出节点、控制客户端及网络交换机构成，处于国内领先技术水平，已在国内能源、交通、通讯、公安、武警、电力等多个行业的多个监控中心、指挥中心、调度中心得到成功应用。

### 系统特点

#### · 网络分布式系统架构

该系统采用全数字化网络交换技术，分布式图像处理架构，每一路信号均由独立通道处理和传输，具有卓越的信号接入及显示处理能力，可接入的计算机和视频信号数量几乎不受限制（取决于网络交换机规模），支持任意规模的拼接显示墙。各输入/输出节点可任意添加，具有超强系统扩展能力，无需二次开发。

#### · 系统高度稳定可靠

输入、输出节点均采用高性能soc嵌入式设计，无pc常见故障，即插即用，系统可靠性高、整体功耗低、节能环保。采用分布式计算架构，容错能力强，某一节点故障只影响该路信号或单元显示，更换节点不影响系统正常运行。

#### · 高清图像实时显示

该系统采用业界领先的图像处理引擎技术，专为精确分割、拼接同步、带宽高效利用而设计，确保所有

信号实时处理显示，支持4k超高清视频显示。

### · 超强信号显示能力

该系统可以实现所有输入信号源在不同地点的任意显示屏终端上（包括dip拼接墙、lcd拼接墙、led屏、投影机、液晶电视等）任意窗口、任意缩放、任意跨屏、漫游、叠加显示，任意一个显示单元内可开启16个全实时活动窗口。同一信号源可在多个不同的显示屏终端上同步显示，支持远程指挥中心/控制室平台多个大屏幕系统之间信号源共享显示。

### · 信号互联共享

信号不止于单独区域的呈现，支持跨楼层、跨地域、跨网段传输，实现多级互联互通。

### · 超高分信号显示

该系统可实现在显示器中无法完整显示的包括地理信息（gis）、卫星定位（gps）、电力监控（scada）、行车调度（sig）等专业应用的超高分辨率动态图像信号在拼接墙上完整、实时显示，支持超高分底图显示。

### · ip流媒体视频显示

该系统可实现h.264、mjpeg、jpeg-2/4等编码格式ip流媒体视频的直接接入和处理显示，不需要额外配置视频解码器或流媒体服务器等设备，支持海量ip摄像机流媒体信号以任意大小、任意位置、任意叠加方式多画面实时显示。

### · 视音频同步处理

该系统可以将信号源的视音频同步处理，采用不同码流编码，可单独控制每个采集到的音、视频信号，路由指向互不影响，使沟通流畅便捷。

### · 显示墙互相镜像

该系统可以实现显示墙与显示墙画面互相镜像功能，可解决调度指挥中心显示墙与决策室/会商室等显示墙之间的全屏信息同步镜像显示，有利于决策室领导决策指挥、同模观演，有助于指挥中心人员接受指令、准确判断。

### · 集成中控功能

该系统支持通过ipad wifi触摸屏直接控制多套大屏幕显示系统，对大屏进行信号开窗、关窗、窗口缩放、预案调用等控制功能。

### · 客户端控制软件

该系统控制管理软件采用b/s架构，提供直观gui界面，实现全部信号源管理、设备管理及信号窗口控制。

信号实时回显：支持显示墙上所有视频、高清信号窗口实时回显，以使用户远程掌控信号显示情况。

信号实时预览：支持信号源实时预览，以便事先掌握信号内容，快速调用上屏显示。

显示预案管理：可对显示布局进行预案设置、存储和调用，可设置多个显示预案自动定时轮巡。

支持远程网络控制，支持多级控制权限划分，支持多人同时控制。

支持通过网络更新软硬件功能，方便系统维护及功能升级。

**功能特性：**

支持单路hdmi2.0，最高分辨率3840\*2160；或双路hdmi1.4,最高分辨率1920\*1080

支持超大规模任意矩形拼接,专利精确同步校准技术，屏间同步误差0.1ms。

单屏可支持16画面分割、叠加、漫游、剪裁等

支持音频双向传输

支持h.264/mpeg4视频编码标准

支持usb、kvm功能

双千兆网口冗余备份

支持超高分辨率静态、动态底图

ipc海量接入，不需要流媒体服务器

高清图像实时处理1080p@60

基于分布式架构，系统的冗错能力超强。

基于超5类cate5及其以上规格网线传输，无需昂贵的高品质dvi/hdmi/vga长线缆，可传输距离更远