



—— 行业首创 ——

全新LCD网口传输解决方案



北京嗨动视觉科技有限公司

联系电话：400-600-8500、010-88433970
地址：北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1201
www.hynamic.cn



企业介绍

嗨动视觉，致力于成为全球领先的专业音视频综合解决方案服务商。集研发、设计、生产、销售、服务于一体的科技公司，全国设立31个办事处，海外8个子公司及分支机构。

依托显控解决方案的核心竞争力，围绕智慧政企等行业应用，深度洞察客户多样化需求，致力于打造智能、简洁、安全、领先的音视频生态系统，构建智慧政企新生态。

自成立以来，注重研发领域投入，研发团队占公司总人数的比例超过60%，研发分布有北京、西安、深圳。重视知识产权的保护和创造，至今为止拥有ISO管理体系认证、CMMI认证、五星级售后服务认证等众多资质证书，护航公司高质量创新发展。



- ISO9001 质量管理体系
- ISO14001 环境管理体系
- ISO45001 职业健康安全管理体系
- ISO27001 信息技术服务体系认证
- ISO20000 信息技术服务体系认证

- 高新技术企业
- CMMI-3体系认证证书
- 重合同守信用企业
- 北京市信用AAA 级企业
- HDMI联盟认证

- VESA协会
- HDCP协会
- 音视频系统解决方案十佳品牌
- 集中控制十佳品牌证书

- KVM坐席十佳品牌证书
- 分布式处理十佳品牌奖
- 无纸化知名品牌奖
- 解决方案服务商奖

液晶拼接板应用场景



创意显示拼接



商超广告传媒



会议视频中心



安防监控中心

传统液晶拼接屏解决方案的痛点



工程布线繁杂

HDMI与RS232接口传输为分分布线现场施工布线繁琐, 美观度差。



兼容性差 故障高

拼接板卡和分配器、矩阵服务器兼容性差易导致出现问题互相推诿, 现场使用故障率居高不下。



远传成本高 可靠性差

使用HDMI光纤线等远传方案成本高光纤传输线材不能弯折, 一旦出现折点信号强度直线下降, 对布线要求也高。



服务差 售后难

大部分仅线上服务, 无法提供及时线下售后现场服务, 缺乏全国售后服务体系。

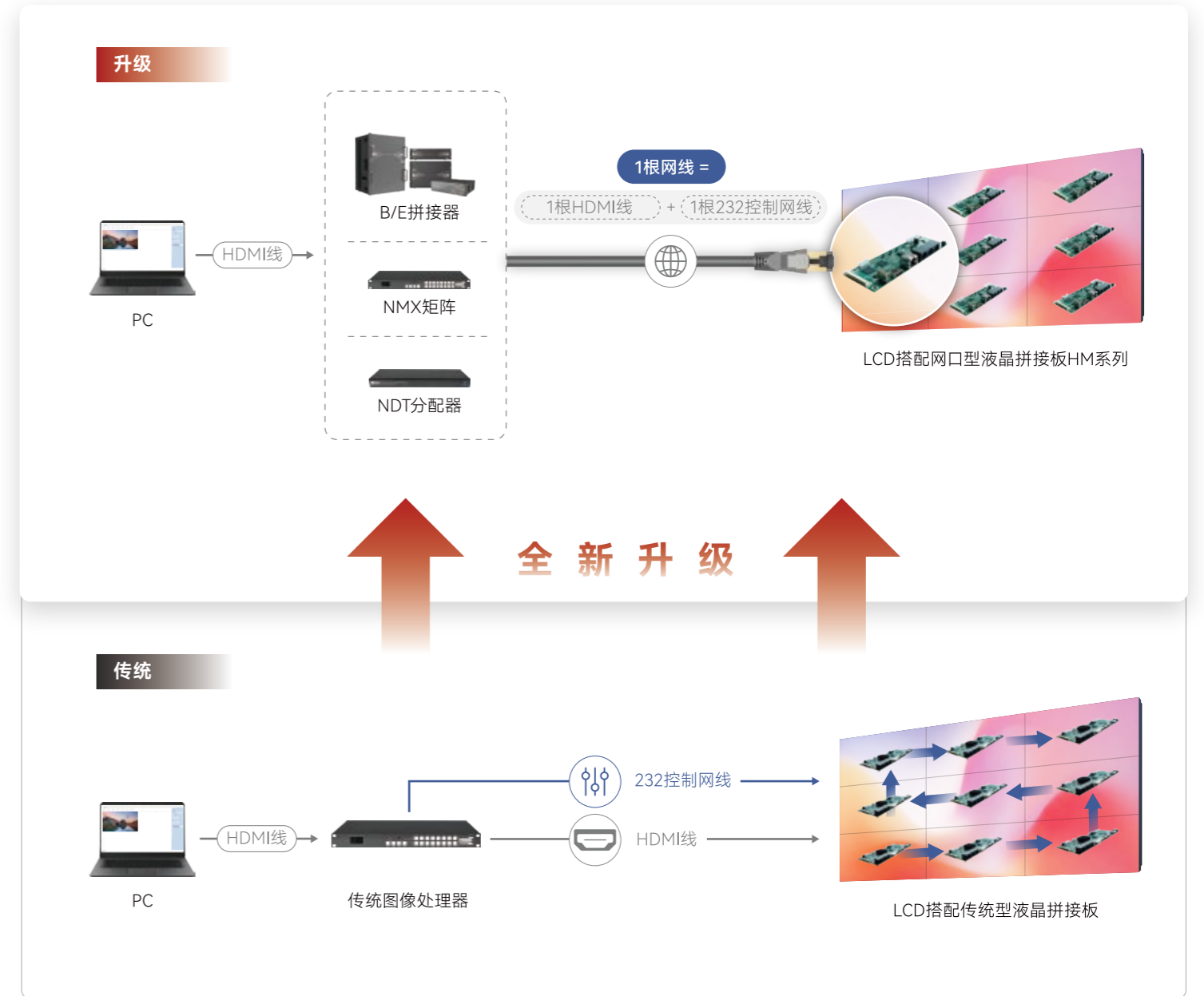
行业首创 基于网口传输的全链路液晶拼接解决方案

只需一根网线即可同时传输视频信号和控制信号，打破信号远距离传输的桎梏，极大简化工程布线 and 提升设备运行稳定性，最大支持4K高清视频信号输入，输入信号类型丰富，具备强大的视频处理能力，用户可根据实际需求自由选择显示模式。

我司拥有完善的液晶拼接产品生态，其中网口型液晶拼接板HM系列，采用独具特色的专用驱动芯片，支持红外遥控、上位机软件、可视化APP等多种控制方式，在保留传统HDMI接口的同时，增加了RJ45网口传输接口，配合前端网口型分配器NDT系列、网口型矩阵NMX系列、网口型拼控B系列/E系列，可实现单一接口同时传输视频信号与控制信号，为客户提供传输速度更快、画面显示更流畅高清、传输距离更远的解决方案。

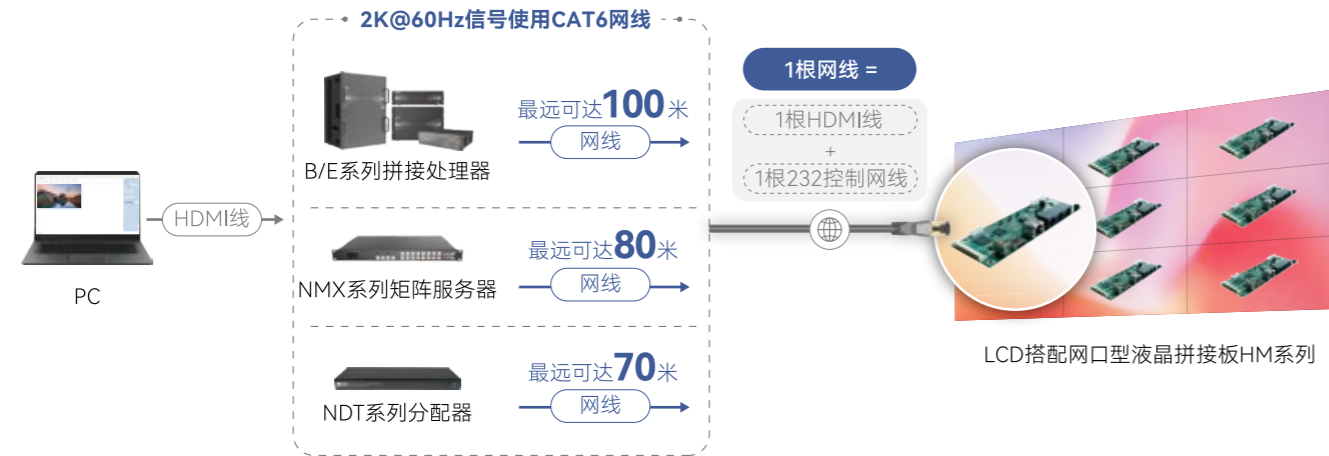
液晶拼接主板	液晶拼接三合一主板			
 HM920C	 HM920PM	 HM920PS	 HM920PL	
图像 处理端	 NDT系列分配器	 NMX系列矩阵服务器	 B/E系列拼接处理器	
产品 控制端/平台	 遥控器	 上位机BCtools	 LCD校正平台	 专业级可视化平台

方案拓扑



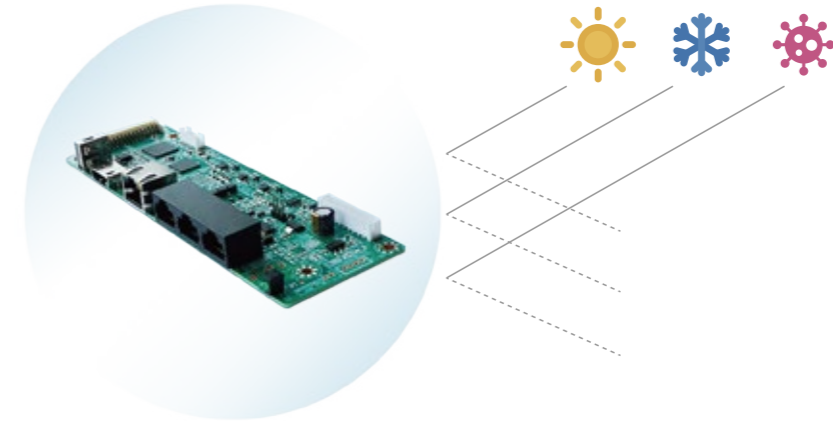
仅需一根网线，远距离传输方案成本大幅降低

- 在保留传统HDMI的基础上，增加了RJ45网口传输接口，前端设备可搭配E/B系列拼接处理器、NMX系列网口矩阵和NDT系列网口分配器，实现极简化的端到端的传输链路和视频、控制的远距离传输，打造极简的LCD网线视频传输整体解决方案。
- 采用CAT5/6类网线作为信号传输介质，工程线材易获得、布线更简化，节省方案成本，提升系统的兼容性、稳定性及便利性。



匠心设计, 安全稳定更可靠

- 经过多重极端环境测试，高温、高湿以及严寒恶劣条件下仍能可靠运行，40度环境高温正常工作，经得起考验。
- 在多板卡串口级联时，自由走线，单板卡故障不影响其他级联板卡。
- 无CPU和操作系统，无病毒感染风险，安全性好。



操作极简, 快速轻松上手

- 操作便捷，不需要培训也能快速掌握配置、操控。
- 自动获取或预设数据，无需复杂操作。



主流面板完美兼容

- 可驱动行业多家主流品牌各尺寸显示面板。



46/49/55 各种尺寸拼接屏

4K输入, 清晰视界

- 具备极低延迟、清晰度高、稳定性高等特点;
- 支持 4K@30 4:2:2 10bit 画面处理, 颜色过渡更加平滑和细腻, 高度还原真实视界。



多端控制, 便捷操作

- 配合红外遥控和 web 软件进行多种控制操作, 用户体验全方位考虑。



遥控器红外控制

网口型液晶拼接板卡 HM 系列

规格

型号	HM920C	HM920PM	HM920PS	HM920PL
拼接板形态	液晶拼接主板	三合一 (主板电源、背光恒流、液晶拼接主板)		
尺寸	163.1mm × 56.0mm × 15.3mm	197mm × 158mm × 19.3mm	215mm × 127mm × 22mm	
输入接口	HDMI1.4×1, RJ45(视频)×1, RJ45(RS232IN)×1			
输出接口	2路RJ45 (RS232OUT), 1路LVDS输出(1920x1080 @ 60Hz)			
升级方式	USB断上电自动升级, USB遥控升级, USB上位机升级			
内部接口	风扇接口, 背光控制接口, 调试接口, 主电源线输入接口			
适用面板	46/49/55 (2K屏体)	46/55寸		
输出功率	/	138W Max	188W Max	128W Max
控制方式	通过红外遥控器, 或者上位机软件			
指示灯	绿灯闪烁 (1Hz) 表示系统运行正常 绿灯长亮表示关机状态 绿灯不亮表示系统运行异常			

配置清单

名称	数量	说明
HM920C(L) 裸卡华星屏	100 PCs / 箱	主要用于连接华星拼接屏
HM920C(L) 裸卡	100 PCs / 箱	主要用于连接LG拼接屏
HM920C(X) 裸卡	100 PCs / 箱	主要用于连接三星、京东方等品牌的拼接屏
配件包	1	包含红外遥控器、红外接收器、DB9 转 RJ45 转接头 (配件包与拼接板下单数量按照 1:8 比例赠送, 也支持单独下单)
二合一开关	1	按需下单, 选配
三星常规线材包	100 PCs / 箱	按需下单, 选配
LG 常规线材包	100 PCs / 箱	按需下单, 选配
HM920PM-L/ HM920PS-L 裸卡华星屏	40PCS/箱	裸卡 (LG屏参+翻转出厂)
HM920PM-L/HM920PS-L	40PCS/箱	裸卡 (LG屏参出厂)
HM920PM-X/HM920PS-X	40PCS/箱	裸卡 (三星屏参出厂)

▶ 网口型前端配套产品

网口型分配器

NDT系列



- 1、支持 1 路 HDMI 1.4 视频输入：最大输入分辨率：3840×2160@30Hz，向下兼容；
- 2、支持 4 路 /9 路 /16 路 RJ45 网口视频输出：最大输出分辨率：3840×2160@30Hz，向下兼容；
- 3、支持伴随音频输入，输出，48KHz；
- 4、CAT6 网线；输入源分辨率为 2K@60Hz 时，最远传输距离 70 米；
- 5、支持视频传输零延迟。

网口型矩阵

NMX系列



- 1、支持 4/8/16 路 HDMI 1.4 视频输入：最大输入分辨率：3840×2160@30Hz，向下兼容；
- 2、支持 8/12/16 路 RJ45 网口视频输出：最大输出分辨率：3840×2160@30Hz，向下兼容；
- 3、支持伴随音频输入，输出，48KHz；
- 4、CAT6 网线；输入源分辨率为 2K@60Hz 时，最远传输距离 80 米；
- 5、支持固件升级和掉电保存；
- 6、支持与液晶拼接板的联调联控；
- 7、支持输入、输出任意切换；
- 8、支持场景保存与轮巡；
- 9、两种网口输出模式：原画质、视觉无损、超远距离。

网口型拼控

B系列



- 1、4×RJ45 网口输出：每个接口固定输出分辨率为 1920×1080@60Hz；
- 2、极具性价比的 LCD 网口型拼控；
- 3、音视频信号的智能化协同；
- 4、CAT6 网线；输入源分辨率为 2K@60Hz 时，最远传输距离 100 米；
- 5、两种网口输出模式：原画质、视觉无损、超远距离；
- 6、支持与液晶拼接板的联调联控；
- 7、支持 3.5mm 音频输出接口。

网口型拼控

E系列



- 1、4×RJ45 网口输出：常用分辨率；
a.1920×1080@30/48/50/59.94/60Hz
b.1600×900@48/50/59.94/60Hz
c.1366×768@50/59.94/60Hz
d.1280×720@48/50/59.94/60Hz
- 2、支持自定义分辨率；
- 3、极限宽度：2560；
- 4、极限高度：2560；
- 5、CAT6 网线；输入源分辨率为 2K@60Hz 时，最远传输距离 100 米；
- 6、两种网口输出模式：原画质、视觉无损、超远距离。