

室内P1.25全彩LED显示屏设计方案

产品名称	室内P1.25全彩LED显示屏设计方案
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	15000.00/平方米
规格参数	品牌:深圳欣彩 响应时间:20分钟内 我们口号:专业定制开发,服务客户
公司地址	深圳市宝安区福海街道福园一路天瑞科技园A4栋4楼
联系电话	0755-36871151 15820414847

产品详情

产品技术参数：

- 1.点间距 1.25mm，实像素，COB封装，RGB全倒装，无引线
- 2.箱体结构：箱体为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计；
- 3.工业设计：超轻薄箱体设计，运输、拆装快速高效；
- 4.支持高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB板一体化，板内无线连接；提升传输稳定性，现场维护效率；
- 5.对比度可达：10000：1；刷新率：3840HZ;水平视角：175°，垂直视角：175°；MTBF平均失效间隔时间 200000 小时，平均修复时间（MTTR） 1分钟；
- 6.支持过流保护，保护短路；支持温湿度烟雾故障报警，起到安全保障的作用；
- 7.色温：20—20000可调，色温为6500K时，，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 100K；
- 8.大功耗：350W/m，平均功耗：126W/m；显示屏亮度：600CD/m²；发光点中心距偏差：0.8%，亮度均匀性：99%；色域范围：支持dobeRGB\REC709\120%NTSC\DCI-P3\120%DCI-P3\BT2020色域;支持HDR高动态图像技术；
- 9.模组与HUB卡采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金50μ厚度，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定；箱体间连接无外露线材，

- 10.产品具有除湿设计，并通过着火危险试验、盐雾10级试验、防火试验；
 - 11.灰阶 0~19bit 可调，支持 13bit+6bit；
 - 12.采用EBL + 技术（enhanceblack level ，超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提升观看的舒适度、降低触摸痕迹。反光率 1.5%；
 - 13.箱体间支持XYZ轴六个方向调节，且前后都支持XYZ轴调节，使屏体平整度和拼缝更趋向完美
 - 14.绝缘电阻：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下110M ，湿热条件下 2M
 - 15.指挥中心显示屏播放内容丰富，为更好的表达各种画面的内容，要求显示屏具有多场景切换功能：支持1.广电运用场景显示模式，2商用场景模式，3.监控场景显示模式，4.电影院场景显示模式；
 - 16.自动校正：模组带自动校正功能，带flash 芯片；
 - 17.低蓝光：为了防止现场使用人员由于长期受到屏体蓝光辐射而产生视网膜光化学伤，要求屏体蓝光危害辐射 0.82W/m²/sr。
 - 18.环境温度在 25 时，屏体在 600nits 白屏状态下，运行 3 小时，屏体表面温升 20 ；
 - 19.产品通过TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能和视觉健康 认证技术规范 第5部分：室内 LED 显示屏》，并获得视觉健康认证证书。
 - 20.产品属于节能及环境标志型产品，产品通过CQC、环境标志II型认证。
 - 21.产品符合 CESI 产品认证实施规则 CESI-PC-0D11 中色彩品质 A 级的要求
 - 22.鉴于应用场所的特殊性，所投产品应为国产产品，且国产化率达到。
 - 23.原厂证明：3C证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业。
 - 24.产品拼装灵活，支持600mm*337.5mm规格箱体和600mm*675mm规格箱体，且箱体重量 < 40KG/m²。
1. 采用纯硬件模块化插卡式架构，无线缆、无源背板设计，无内置系统架构，可实时处理多路视频，图像信号无压缩、无失真实时传输，每路输出通道独立，切换过程中对其他信号无影响，确保系统整体性能不下降。
 2. 输入信号支持各种接口、包括DVI、VGA、3G-SDI、HDMI1.3、HDMI2.0、DP1.2等信号的混合输入；单卡同时支持HDMI2.0及DP1.2 4K@60Hz信号源输入，支持一卡2路4K@60Hz输入，可同时输入：2路HDMI2.0/2路DP1.2/1路HDMI2.0和1路DP1.2。
 3. 输出信号支持DVI、HDMI1.3、HDMI2.0、DP1.2、中控控制卡及本地回显。单卡同时支持HDMI2.0及DP1.2 4K@60Hz信号源输出，支持一卡2路4K@60Hz输出，可同时输出：2路HDMI2.0/2路DP1.2/1路HDMI2.0和1路DP1.2，支持4K@60Hz输出，可对接4K发送卡，显示无花屏、闪屏现象。
 4. 设备支持插入中控板卡，在不增加外围中控设备的情况下，机箱配置中控板卡即可对第三方设备进行

控制。（要求提供具有第三方检测机构出具的具有CMA、CNAS标识的检测报告扫描件，原件备查）

5. 所有2K输入输出板卡均支持1920 × 1200@60hz并向下兼容，且支持230W像素点内任意自定义分辨率，最大宽度不超3840，最大高度不超3840可输入输出；所有4K输入输出板卡均支持 4096 × 2160@60hz并向下兼容，且支持884W像素点内任意自定义分辨率，最大宽度不超7680，最大高度不超7680。

6. 支持接入信号窗口可在显示范围内移动、缩放、多画面、切换、叠加、可进行画面漫游、跨屏、画中画、裁剪、局部放大，支持窗口任意位置，任意大小开窗、叠加、漫游、拉大与缩放等显示模式。

7. 图像重复开窗功能：支持任意输入信号重复开窗功能，支持信号窗口复制，支持4K信号窗口复制，单个信号源可以开多个窗口，窗口数不限，分辨率不限，信号显示帧率不受开窗大小及输入路数的限制。

8. 可自由设置预布局格式，支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。

9. 所有输入源支持图像可视化裁剪，以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行jingque裁剪，裁剪后的画面作为新的信号源，不影响原信号源的使用。

10. 在不增加外部设备的情况下，具有滚动字幕设置功能，字幕支持跨屏显示，支持不限拼接数量的拼接屏整屏字幕滚动，支持拼接屏任意位置显示字幕，支持条幅场景保存和调用，支持字幕叠加，最大支持3条，并可在任意位置叠加，支持储存多条滚动字幕。支持用户调整字幕内容、字体类型、字体大小、字体颜色、背景颜色、背景透明度、位置、滚动方向、滚动速度等分区域可自定义配置。

11. 支持在输入叠加字符，可叠加文字、图片等信息，可自定义台标的内容、字体、颜色、大小、位置、背景色、背景透明度等以及台标的缩放。

12. 无需额外增加预监卡，即可将所有视频信号画面实时预览，包括2K信号、4K信号、超高分点对点信号均可实时预览回显，对画面进行统一管理操作，画面、图像流畅无卡顿；增加回显卡可实现输出回显，运行软件的回显图像刷新频率为 30Hz，回显图像清晰流畅，支持根据需要打开和关闭预监功能。

13. 支持场景轮巡及设置轮巡顺序和时间间隔，可按照设定的顺序轮巡场景，不同场景间支持3秒到900秒内自定义时间间隔轮巡。支持指定场景在指定时间自动切换，可jingque到秒，实现无人值守自动切换场景。

14. 支持各种屏幕任意分辨率不限制大小的拼接，尤其LED/LCD/DLP/DID
拼接同步技术，系统具有高同步精度且同步精度 10us，同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 10us。

15. LED 屏调试时，无需将处理器输出端口与 LED
屏发送卡按照固定的顺序进行连接，可通过软件平台调整处理器内部输出信号，快速对应输出端口与 LED 屏的映射关系。

16. 支持全色度取样无损处理，系统整体使用4:4:4采样格式，经设备切换后，图像保持原始帧率不抽帧、不丢帧、不降帧，不丢失任何像素细节，任何分辨率下60Hz不丢帧、不抽帧，满帧输出至显示设备。

17. 具备信号硬件加软件自动识别功能，各种信号的接入、插拔、更换以及信号的接入与否可通过板卡信号指示灯以及软件操作界面自动识别，保证用户操作准确的对信号接入进行判定。

18. 支持输入信号热备份：当输入信号丢失时，可自动切换至指定备份信号；支持输入信号组热备份：可把多个输入接口分为两组进行热备份，其中一组的某个输入信号丢失时，整体自动切换到指定备份信号组，实现高分信号输入的备份功能，保证大屏无黑屏、闪屏现象，支持多组输入信号进行互备。

19. 设备调试参数、屏幕拼接参数、输入输出接口命名、场景模式、定时场景等参数自动保存至设备，不会因软件更换、损坏，控制电脑更换、损坏导致参数丢失而需要重新调试。

20. 支持输出亮度调节，可对所有输出口统一调节或指定输出口调节，快速调整大屏亮度；支持输出通道测试，可输出口直接输入颜色测试信号，可输出7种以上的测试颜色来检验输出通道是否可以正常输出信号；支持输入板卡无信号背景颜色调节，具备丰富的色板颜色选择，用户可根据需求自定义无信号时的显示背景颜色。

21. 以图形化的方式展示一个虚拟的视频处理平台设备，与真实的设备结构和配置一致，系统可自动发现新接入设备，自动更新管控界面。通过该图形化的虚拟设备，即可直观的了解视频处理平台的实物状态，如机箱和槽位规模，业务板卡及功能模块数量、接口类型。通过点击图形化展示的虚拟设备里的各个部分实现产品状态监测，可以进一步查看各业务板卡及功能模块的详细生产信息和运行状态，如接口类型、硬件序列号和版本信息、输入板卡、输出板卡、电源、控制卡的运行状态及输入/输出板卡、电源、控制卡的温度监测。

22. 系统支持C/S架构，方便直观的中文控制软件界面，系统可通过PC端、平板端、手机端对设备所有功能模块进行配置及操作，实现对设备的控制访问、参数配置，操作终端完美支持Windows（Win7至Win11）、iOS、Android、Linux、银河麒麟、中标麒麟等系统。

23. 设备在正常工作条件下，具备7*24小时连续工作能力，不会出现电、机械或其它操作做系统故障，可满足全年365*24小时持续工作，安全可靠。平均无故障运行时间180000小时。

24. 为保证兼容性，要求与显示屏为同一品牌，并提供CCC证书，且CCC证书中生产企业为同一公司或属于同一集团。

输入：32路HDMI

输出：12路DVI