**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品 名 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 品牌 |
| 1 | P1.8室内全彩色显示屏 | 1. 像素材料：黑色表贴三合一LED灯管
2. 封装方式：SMD1515三合一，表面黑色雾化处理，表面不反光；
3. 像素间距：≤1.86mm
4. 屏幕净显示尺寸：≥高2.88m\*宽5.44m=15.67㎡
5. 物理分辨率：≥1548行\*2924列=4526352像素
6. 像素密度：≥288906点/㎡
7. 屏幕峰值功耗：≤380W/㎡、平均功耗≤130W/㎡
8. ★白平衡亮度：≥800cd/㎡，亮度调节自动/手 动，0-100%可调（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
9. 亮度均匀性：≥97%
10. 可视视角（水平、垂直）：≥175°
11. 色温：2000°K－18000°K可调
12. 色域：≥120%NTSC
13. 灰度等级：16bit
14. 换帧频率：≥60Hz
15. 刷新频率：≥3840Hz
16. 对比度：≥8000：1
17. 色温误差：≤175K
18. 发光点中心距偏差：≤3%
19. LED显示屏动态节能设计，具有智能 (黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上
20. 在室温下，LED显示屏供电电源的功率因数≥90%，转换效率≥70%
21. 能源效率≥2.4cd/W，达到能效一级标准
22. 工频磁场抗扰程度测试符合性能判据A
23. 工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB
24. PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计
25. 单点校正功能：具有单个LED发光管的亮度校正和颜色校正的功能
26. 支持HDR3.0高图像动态技术
27. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失≤8%
28. 屏体正面为亚黑处理，反光率≤2%
29. ★智能除湿：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯珠的效果（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
30. 模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时具有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为
31. 控制软件可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统
32. 具备单模组数据存储功能，校正数据自动回读技术
33. 支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置
34. ★具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
35. 具有数据传输安全技术、防信号远程窃密技术、防电力远程窃密技术
36. 显示屏支持信号、电源N+1冗余备份
37. LED显示屏绿色健康分级认证技术规范性能达到A++要求
38. ★LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据) ，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
39. ★产品具备动态扫描方式LED显示屏去消隐驱动保护电路，以防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐，无残影（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
40. 产品通过盐雾10级试验、高低温存储及运行试验、防尘IP5X试验、振动试验、冷热冲击试验、抗紫外UV辐射5级试验
 | ㎡ | 15.67 | 康辉 |
| 2 | 接收卡 | 1、单卡12个HUB75E接口，输出24组RGB数据，最大带载512x512像素。2、显示性能：支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。3、亮色度校正：为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。4、Gamma独立调节：支持RGB Gamma 独立调节功能，红、绿、蓝gamma值可独立调节，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。5、一键修缝：支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。6、芯片适应性：支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片和士兰微芯片。7、★扫描显示适应性：支持静态屏到128扫之间的任意扫描类型。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）8、智能串线功能：无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置，便于屏幕调试。9、★异形处理：支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失，轻松实现各种异型屏（如：沉浸式、内外球等）。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）10、一键回读：通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。11、通讯检测：可对产品网络通信质量状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 | 套 | 1 | 康辉 |
| 3 | 视频处理器 | 1. 设备配备有真彩色LCD面板，可通过LCD面板查看当前设备状态信息。
2. 1路DP，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3，2路DVI，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz。
3. 支持12网路千兆网口最高支持780万像素，最宽支持12000像素，最高支持4000像素
4. LED发送卡与视频处理器二合一，连线少，稳定性兼容性提升。
5. 支持USB、网口及串口控制，支持中控控制。
6. 支持EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。
7. ★非矩形带载，支持网线任意串线，留空部分不占带载资源，提高网口利用率。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
8. 支持分组屏管理，可同时管理8组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。
9. ★支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位，大大降低设备运营维护成本。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
10. 无需外加监视卡即可回显所有输入，用户可通过PC端或移动端APP，实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容。
11. ★支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
12. ★高规格的安规安全设计，器件选型全部采用满足IEC62368-I、UL94、GB4943等标准认证的器件，适用全球不同国家。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）
13. 无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，且具备淡入淡出特效，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。
14. 设备最多可同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整
15. 可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。具备视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象
16. 可对设备的输出亮度和对比度进行调节，调节范围0-255。
 | 台 | 1 | 康辉 |
| 4 | 配电柜 | 1. 额定功率：20KW，输出路数：≥3路；
2. 配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能；
3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；

4、★小程序扫描PC端软件二维码生成的动态密码进入主页面；手机绑定设备后扫描PC端二维码才能生成动态密码，进入设置页面进行参数设置；（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）5、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能；6、支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作； 7、★设备防雷等级30KA，在雷击时跳闸保护，防止负载端设备损坏，过30秒以后自动合闸送电；（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）8、★通过调节自动/手动/锁定开关可切换式、手动模式和锁定模式。（提供具有CMA、CNAS认可的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章） | 台 | 1 | 国产 |
| 5 | 框架结构 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；4、要求：抗震7级，抗风8级；5、包边：不锈钢包边； | 套 | 1 | 国产 |
| 6 | 工程布线 | 强电：主线YJV5\*4、分线RVV3\*2.5\*3组(含线管铺设)弱电：六类网线\*12根(含线管铺设) | 批 | 1 | 国产 |
| 7 | 安装调试 | 运输、安装、调试、售后服务等 | 项 | 1 | 国产 |

**二、商务要求：**

1、带“★”部分为产品主要参数，必须满足以上技术指标，若无法提供符合要求的检测报告和相关证书复印件（并以附件形式上传，资料须原厂盖章），并在中标之后3个工作日内提供中小微企业声明函（货物）（格式自拟），否则取消其中标资格。

2、供应商应在嵊州市内有固定售后服务网点或者分公司，提供7\*24小时服务，接到用户报修电话，半小时内响应，1小时内赶到现场，并且保修期内有专人对系统进行一年二次检查，维护。三年内不少于4次的重大活动现场保障服务。

3、投标时应提供LED显示屏、控制系统等招标参数中要求提供的各种证书、检测报告等，如有弄虚作假取消中标资格并承担相关责任。

4、采购货物清单中所有设备提供五年免费质保服务（预成交信息截止3个工作日内提供LED屏生产制造商针对本项目的授权及五年免费质保函），如无法提供则视为虚假响应取消其中标资格。

5、本项目的所有设备需进行安装调试，直到各系统设备能正常运行使用。安装、调试时中标人必须指派专业技术人员安装，直至验收合格。

6、为保证投标产品功能的真实性，投标截止后，用户选择中标供应商之前，预中标供应商提供样品1套（同规格室内P1.8全彩色显示屏、控制系统、视频处理器至用户单位进行功能演示测试，由采购人组织专家进行评审，无法符合参数条件的均取消预中标资格，（如有虚假应标的行为，对该厂商追究相关责任，将按“在线询价、反向竞价违约处理规则”作废标处理，并将报送财政部门做进一步处罚），直至有符合要求的供应商产生。

7、工期：具备施工条件后7个工作日内安装调试完成。

8、验收中若发现成交供应商不按招标文件、投标承诺及合同要求供货，偷工减料或降低供货质量等，如拒不整改，需求方有权解除合同，并要求投标方赔偿设备总价的20%。

9、以上设备报价包含安装、调试、税金等一切费用，中标供应商不得再向业主提出额外付费要求。