**清单一、**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **主要参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室外全彩单元板 | 强力巨彩 | CC3.0-YNKR | 1.像素点问距：3.07mm；规格:CC3.0-YNKR；模组分辨率：104\*52=5408Dots2、★刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）3、像素构成：1R、1G、1B4、▲封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）5、驱动方式：恒流驱动6、控制方式：同步控制系统7、维护方式：前后双向维护8、整屏平整度≤0.05mm9、▲白平衡亮度：0-6800cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥99%（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）10、色温800K-20000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K11、水平视角≥172°，垂直视角≥172°12、▲对比度≥11000：1（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）13、▲灰度等级≥16bit，依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）14、峰值功耗≤500W/m²；平均功耗≤160W/m²15、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作16、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP65（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）17、▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）18、▲根据GB 4943.1-2022标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量不超过20%。未失效（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）19、模组防透光：模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；箱体防透光：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。箱体边缘台阶式设计，防止模组透光20、▲根据GB/T34662-2017标准对LED显示屏安全性、电磁兼容性、显示亮度、像素中心距、外壳防护等级、基色主波长、白场色坐标作为考核项，LED显示屏对使用、维护或有关人员无危害，符合重要质量特性。无致命缺陷。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）21、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启，节能55%以上。22、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯23、▲所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用（提供相关应用证明材料）24、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。25、▲根据GB 4943.1-2022标准以及GB/T34662-2017标准进行温度试验，通过测量模组可触及表面的温度，以及金属零部件温度，热能量源分级符合TS1级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）26、LED显示屏通过高温负荷工作、低温负荷工作、高温存储、低温存储、恒定湿热、湿热负载等测试，测试结束后，产品能正常工作27、▲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，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。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）28、▲显示模组运输按照GB/T6587-2012标准的流通条件等级3级对模组进行测试，测试结束后，LED显示屏外表面无明显划痕，模组安装应一致，无松动破裂，像素失控率等级还是为C级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）29、★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。30、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）31、★模组背面有原厂私印在模组上的不可抹除的CC3.0-YNKR标识，作为原装产品标志，交货时如无此标识，使用方将拒收 | 16.86 | ㎡ |
| 2 | 简易箱体 | 国优 | 定制 | 箱体尺寸：L4\*1280；H3\*960 | 16.86 | ㎡ |
| 3 | 接收卡 | 强力巨彩 | VE80(QL) | 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；6. 支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正；7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；8. 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型；9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；10. 单卡支持16组RGB信号输出；11. 支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256；12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 56 | 张 |
| 4 | 开关电源 | 铂强 | Q250-4.2-30 H | 1.工作温度：-40℃-+70℃ 2.低温启动特性：-40℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 50A，可以启动3.储存温度 ：-40℃-85℃4.工作湿度：20%RH-90%RH 5.储存湿度：10%RH-95%RH 6.散热方式： 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热7.大气压：70-106KPa 8.可用最高海拔高度： 3000m9.物理尺寸：长192.5±1mm\*宽 82±1mm\*高 30±1mm10.短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作11.过流保护：60~80A 故障消除后自动恢复12.工作额定输出电压：V1:+4.2Vdc13.额定输出电流范围：0～50.0A14.稳压精度：±3%15.负载调整率：±2%16.电压过冲： <5.0%17.启动时间 ：3Sec.18.纹波噪声：<200mV容性负载至少：5000uF  | 72 | 个 |
| 5 | 钢结构 | 国优 | 定制 | 设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2003；施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2012；验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 ；双立柱，离地3米 | 16.86 | ㎡ |
| 6 | PLC智能配电系统 | 万屏安 | HX21-3 | 柜体材质：加厚冷轧钢板；防水等级：IP65；产品特点：具有过载、过流、过压、短路保护；包含开关电源;配电柜具备过压.过流.欠压.短路.断路以及漏电保护措施； | 1 | 套 |
| 7 | 多功能卡 | 强力巨彩 | ViM9(QL) | 1.支持RS232串口通信。2.支持千兆网口通信。3.支持7路电源开关控制。4.支持多次自动开关继电器。5.支持接4路探头。6.支持亮度自动调节。7.支持温度，湿度检测。8.支持音频输出。9.具有定时功能，可以替代定时器和延时器。10.支持故障报警功能。11.支持多卡级联统一控制。12.支持通过检测前端信号有无，开关LED屏幕电源。 | 1 | 张 |
| 8 | 电脑 | H3C | D500t | I7 17400 16G 256GSSD+1TB GT730 2G 300W WIN11H 17L 23.8寸  | 1 | 台 |
| 9 | 播放软件 | 强力巨彩 | QLplayer | 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以 及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |
| 10 | 专业主控 | 强力巨彩 | VX4M(QL) | 1.最大1920X1080@60Hz 输入分辨率2.最大带载260万像素，4路千兆网口输出3.最宽3840像素点或最高2000像素点4.支持5路信号输入:2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1路U盘输入5.支持网口备份6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出7.支持HDMI、U-DISK音频解析输出8.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移9.支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整10.支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝11.支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术12.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持13.支持亮度和色温调节，支持精确色温14.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示15.支持16个场景保存和调用，支持U盘播放，支持OSD★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 1 | 台 |
| 11 | 散热及照明 | 国优 | 定制 | 轴流风机\*4；照明\*4 | 1 | 套 |
| 12 | 扩声系统 | 国优 | 定制 | 功放\*1；音柱\*2； | 1 | 套 |
| 13 | 箱体内辅材 | 国优 | 定制 | 箱体组装、模组供电线、排线、电源插线。 | 16.86 | ㎡ |
| 14 | 备品备件 | 国优 | 定制 | 2张单元板；2个电源；1张接收卡； | 1 | 项 |
| 15 | 安装 | 国优 | 定制 | LED显示屏体的安装及调试以及操作人员的培训； | 16.86 | ㎡ |

**清单二、**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **主要参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室内全彩单元板 | 强力巨彩 | CC1.8-YNKR | 1.像素点间距：1.86mm；规格:CC1.8-YNKR；模组分辨率：172\*86=14792Dots。2、★刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）3、像素构成：1R、1G、1B4、▲封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，表面黑化处理，表面不反光（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）5、驱动方式：恒流驱动6、控制方式：同步控制系统7、维护方式：前后双向维护8、整屏平整度≤0.04mm9、▲白平衡亮度：0-830cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性≥99%（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）10、色温800K-20000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K11、水平视角≥175°；垂直视角≥175°12、▲对比度≥10000：1（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）13、▲灰度等级≥16bit，依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）14、峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m²15、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作16、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）17、▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。18、▲根据GB 4943.1-2022标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量不超过20%。未失效（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）19、模组防透光：模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；箱体防透光：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。箱体边缘台阶式设计，防止模组透光20、▲根据GB/T34662-2017标准对LED显示屏安全性、电磁兼容性、显示亮度、像素中心距、外壳防护等级、基色主波长、白场色坐标作为考核项，LED显示屏对使用、维护或有关人员无危害，符合重要质量特性。无致命缺陷。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）21、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启，节能55%以上。22、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯23、▲所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用（提供相关应用证明材料）24、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。25、▲根据GB 4943.1-2022标准以及GB/T34662-2017标准进行温度试验，通过测量模组可触及表面的温度，以及金属零部件温度，热能量源分级符合TS1级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）26、LED显示屏通过高温负荷工作、低温负荷工作、高温存储、低温存储、恒定湿热、湿热负载等测试，测试结束后，产品能正常工作27、▲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，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。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）28、▲显示模组运输按照GB/T6587-2012标准的流通条件等级3级对模组进行测试，测试结束后，LED显示屏外表面无明显划痕，模组安装应一致，无松动破裂，像素失控率等级还是为C级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）29、★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。30、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）31、★模组背面有原厂私印在模组上的不可抹除的CC1.8-YNKR标识，作为原装产品标志，交货时如无此标识，使用方将拒收 | 4.61  | ㎡ |
| 2 | 接收卡 | 强力巨彩 | VE120(QL) | 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；6. 支持14bit精度逐点校正；7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；8. 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型；9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；10. 单卡支持24组RGB信号输出；11. 支持超大带载面积,单卡带载128\*768，256\*384；12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 9 | 张 |
| 3 | 开关电源 | 铂强 | Q200-4.5-30 H | 额定输入电压： 200VAC；输入频率：47 Hz ；输入电压范围：176VAC ；工作温度： -25℃-+70℃；低温启动特性：@-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机5分钟，带载 40A，可以启动；储存温度：-40℃-85℃ ；工作湿度：20%RH-90%RH；储存湿度：10%RH-95%RH  | 15 | 个 |
| 4 | 铝合金边框 | 国优 | 定制 | 铝合金制作，壁挂式 | 4.61  | ㎡ |
| 5 | PLC智能配电系统 | 万屏安 | HX16-3 | 柜体材质：加厚冷轧钢板；防水等级：IP65；配电柜具备过压.过流.欠压.短路.断路以及漏电保护措施；包含开关电源; | 1 | 套 |
| 6 | 多功能卡 | 强力巨彩 | ViM9(QL) | 1.支持RS232串口通信。2.支持千兆网口通信。3.支持7路电源开关控制。4.支持多次自动开关继电器。5.支持接4路探头。6.支持亮度自动调节。7.支持温度，湿度检测。8.支持音频输出。9.具有定时功能，可以替代定时器和延时器。10.支持故障报警功能。11.支持多卡级联统一控制。12.支持通过检测前端信号有无，开关LED屏幕电源。 | 1 | 张 |
| 7 | 电脑 | H3C | D500t | I5 12400 8G 256GSSD+1TB GT730 2G 300W WIN11H 17L 23.8寸  | 1 | 台 |
| 8 | 播放软件 | 强力巨彩 | QLplayer | 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以 及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |
| 9 | 专业主控 | 强力巨彩 | VX4M(QL) | 1.最大1920X1080@60Hz 输入分辨率2.最大带载260万像素，4路千兆网口输出3.最宽3840像素点或最高2000像素点4.支持5路信号输入:2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1路U盘输入5.支持网口备份6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出7.支持HDMI、U-DISK音频解析输出8.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移9.支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整10.支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝11.支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术12.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持13.支持亮度和色温调节，支持精确色温14.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示15.支持16个场景保存和调用，支持U盘播放，支持OSD★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 1 | 台 |
| 10 | 扩声系统 | 国优 | 定制 | 功放\*1；音柱\*2； | 1 | 套 |
| 11 | 机柜 | 国优 | 定制 | 600\*600\*800 | 1 | 台 |
| 12 | 辅材 | 国优 | 定制 | 磁柱，单元板排线，单元板电源线，长排线； | 4.61  | ㎡ |
| 13 | 备品备件 | 国优 | 定制 | 2张单元板；2个电源；1张接收卡； | 1 | 项 |
| 14 | 安装 | 国优 | 定制 | LED显示屏体的安装及调试； | 4.61  | ㎡ |
| 15 | 电脑 | H3C | D500t | I7 17400 16G 256GSSD+1TB GT730 2G 300W WIN11H 17L 23.8寸  | 1 | 台 |

**清单三、**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **主要参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室内全彩单元板 | 强力巨彩 | CC1.8-YNKR | 1.像素点间距：1.86mm；规格:CC1.8-YNKR；模组分辨率：172\*86=14792Dots。2、★刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）3、像素构成：1R、1G、1B4、▲封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，表面黑化处理，表面不反光（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）5、驱动方式：恒流驱动6、控制方式：同步控制系统7、维护方式：前后双向维护8、整屏平整度≤0.04mm9、▲白平衡亮度：0-830cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性≥99%（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）10、色温800K-20000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K11、水平视角≥175°；垂直视角≥175°12、▲对比度≥10000：1（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）13、▲灰度等级≥16bit，依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）14、峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m²15、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作16、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）17、▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。18、▲根据GB 4943.1-2022标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量不超过20%。未失效（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）19、模组防透光：模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；箱体防透光：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。箱体边缘台阶式设计，防止模组透光20、▲根据GB/T34662-2017标准对LED显示屏安全性、电磁兼容性、显示亮度、像素中心距、外壳防护等级、基色主波长、白场色坐标作为考核项，LED显示屏对使用、维护或有关人员无危害，符合重要质量特性。无致命缺陷。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）21、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启，节能55%以上。22、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯23、▲所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用（提供相关应用证明材料）24、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。25、▲根据GB 4943.1-2022标准以及GB/T34662-2017标准进行温度试验，通过测量模组可触及表面的温度，以及金属零部件温度，热能量源分级符合TS1级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）26、LED显示屏通过高温负荷工作、低温负荷工作、高温存储、低温存储、恒定湿热、湿热负载等测试，测试结束后，产品能正常工作27、▲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，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。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）28、▲显示模组运输按照GB/T6587-2012标准的流通条件等级3级对模组进行测试，测试结束后，LED显示屏外表面无明显划痕，模组安装应一致，无松动破裂，像素失控率等级还是为C级（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告）29、★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。30、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）31、★模组背面有原厂私印在模组上的不可抹除的CC1.8-YNKR标识，作为原装产品标志，交货时如无此标识，使用方将拒收 | 5.63  | ㎡ |
| 2 | 接收卡 | 强力巨彩 | VE120(QL) | 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；6. 支持14bit精度逐点校正；7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；8. 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型；9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；10. 单卡支持24组RGB信号输出；11. 支持超大带载面积,单卡带载128\*768，256\*384；12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 10 | 张 |
| 3 | 开关电源 | 铂强 | Q200-4.5-30 H | 额定输入电压： 200VAC；输入频率：47 Hz ；输入电压范围：176VAC ；工作温度： -25℃-+70℃；低温启动特性：@-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机5分钟，带载 40A，可以启动；储存温度：-40℃-85℃ ；工作湿度：20%RH-90%RH；储存湿度：10%RH-95%RH  | 19 | 个 |
| 4 | 铝合金边框 | 国优 | 定制 | 铝合金制作，壁挂式 | 5.63  | ㎡ |
| 5 | PLC智能配电系统 | 万屏安 | HX16-3 | 柜体材质：加厚冷轧钢板；防水等级：IP65；配电柜具备过压.过流.欠压.短路.断路以及漏电保护措施；包含开关电源; | 1 | 套 |
| 6 | 多功能卡 | 强力巨彩 | ViM9(QL) | 1.支持RS232串口通信。2.支持千兆网口通信。3.支持7路电源开关控制。4.支持多次自动开关继电器。5.支持接4路探头。6.支持亮度自动调节。7.支持温度，湿度检测。8.支持音频输出。9.具有定时功能，可以替代定时器和延时器。10.支持故障报警功能。11.支持多卡级联统一控制。12.支持通过检测前端信号有无，开关LED屏幕电源。 | 1 | 张 |
| 7 | 电脑 | H3C | D500t | I5 12400 8G 256GSSD+1TB GT730 2G 300W WIN11H 17L 23.8寸  | 1 | 台 |
| 8 | 播放软件 | 强力巨彩 | QLplayer | 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以 及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |
| 9 | 专业主控 | 强力巨彩 | VX4M(QL) | 1.最大1920X1080@60Hz 输入分辨率2.最大带载260万像素，4路千兆网口输出3.最宽3840像素点或最高2000像素点4.支持5路信号输入:2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1路U盘输入5.支持网口备份6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出7.支持HDMI、U-DISK音频解析输出8.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移9.支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整10.支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝11.支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术12.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持13.支持亮度和色温调节，支持精确色温14.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示15.支持16个场景保存和调用，支持U盘播放，支持OSD★为保证系统稳定性、兼容性，控制系统与LED显示屏为同一品牌，需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章） | 1 | 台 |
| 10 | 扩声系统 | 国优 | 定制 | 功放\*1；音柱\*2； | 1 | 套 |
| 11 | 机柜 | 国优 | 定制 | 600\*600\*800 | 1 | 台 |
| 12 | 辅材 | 国优 | 定制 | 磁柱，单元板排线，单元板电源线，长排线； | 5.63  | ㎡ |
| 13 | 备品备件 | 国优 | 定制 | 2张单元板；2个电源；1张接收卡； | 1 | 项 |
| 14 | 安装 | 国优 | 定制 | LED显示屏体的安装及调试； | 5.63  | ㎡ |
| 15 | 电脑 | H3C | D500t | I7 17400 16G 256GSSD+1TB GT730 2G 300W WIN11H 17L 23.8寸  | 1 | 台 |

**清单四、**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室内表贴单色单元板 | 盛彩 | P4.75 | 1.像数点间距：4.75mm ；像素密度：44321Dots/㎡； 2.像素构成：1R ； 3.尺寸：304\*152\*；4.结构特点：灯驱合一；5.单元板分辨率：64\*32=2048Dots； 6.输入电压(直流) ：5±0.1V；驱动方式：1/16恒流驱动 7.含控制卡\*1、电源\*9、边框一套、辅材、安装等 | ㎡ | 3.05 |