**政府采购项目详细需求表**

 **项目名称：P4户外全彩LED显示屏项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 采购品目名称 | **单位** | **数量** | 参考规格型号和配置技术参数 |
| **1** | **户外P4全彩电子显示屏** | **平方米** | **51.37** | 1. 像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/㎡
2. 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525
3. 尺寸(长\*宽\*厚) 320\*160\*18mm

4、重量 0.52kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一5、模组分辨率 80\*40=3200Dots 6、输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10.34A 7、模组功率 ≤47W 驱动方式 1/10恒流驱动 8、亮度 ≥4200cd/㎡ 亮度均匀性 ＞0.95 9、屏幕水平视角 140±10度 10、屏幕垂直视角 130±10度 11、最佳视距 ≥4m 使用环境 户外 12、每平方模组最大功率 ≤909W/㎡     13、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤1371W/m2 14、灰度等级 红、绿、蓝各12-14bits 显示颜色 43980亿种 15、换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 960Hz 16、控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动 17、输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 18、使用寿命 ≥10万小时 19、平均无故障时间 ≥1万小时 20、衰减率(工作3年) ≤15％ 连续失控点 0 21、离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0 22、盲点率 ＜0.0003，出厂时为0 23、工作温度范围 -20-40℃ 24、工作湿度范围 10％-90％RH 25、屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡ 26、屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡  |
| **2** | **全彩控制系统（接收卡）** | **张** | **56** | 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；

减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；3、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；4、支持14bit精度逐点校正；5、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；6、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；7、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；8、单卡支持32组RGB信号输出；9、支持超大带载面积；10、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；11、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；12、支持电源反接保护电路； |
| **3** | **屏体控制系统软件** | **套** | **1** | 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。 |
| **4** | **视频控制器** | **台** | **1** | 1. 主控是专业级LED显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收4096\*2160像素的4K数字信号；支持HDMI、DVI、SDI等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持7画面显示。具备16个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高8192像素的LED显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距LED显示屏。
2. 支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI 2.0、4路DVI、2路SDI；
3. 最大输入分辨率4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；
4. 最大带载1040万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；
5. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；
6. 支持7画面显示，位置、大小可自由调节；
7. 支持HDCP 2.2；
8. 双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；
9. 支持亮度和色温调节；
10. 支持低亮高灰；

支持手机APP控制 |
| **5** | **音柱及功放** | **套** | **1** | 定压功放1台：自带四分区，四路音源输入、两路话筒输入、二路录音输出;可任选其中一路音源和话筒1，设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护和连续过载3秒及过温80度降低输出、过温95度断输出保护在内的多种保护电路。输入阻抗≥7.5KΩ；输入灵敏度：-10dB；输出功率350W；输出电压：100V音响：频率响应：200HZ—16KHZ（+2~-4dB）；总谐波失真：200HZ—16KHZ -≤1%；信噪比：≥80dB（A计权）；整机尺寸：480(宽)×280(深)×88(高)mm。2）音箱2只：铝合金防雨防锈绝缘外壳；喇叭采用二分频；100V输入电压。额定功率：80W-120W，灵敏度＞89dB，频率响应：110Hz-18KHz。含音频布线。 |
| **6** | **控制电脑** | **台** | **1** | Intel，酷睿i5,9100，内存容量4GB，内存类型DDR3，硬盘容量1TB，硬盘描述7200转，光驱类型DVD-ROM，独立显卡，显卡显存容量1GB，显示器尺寸20英寸显示器，分辨率1920x1080槽 |
| **7** | **智能配电柜** | **台** | **1** | 1）额定功率：100KW，输出路数：12 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。 |
| **8** | **多功能卡** | **张** | **1** | 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。 |
| **9** | **开关电源** | **台** | **216** | LED专用电源， 5V40A1.开关电源采用脉宽调制（pwm）开关技术设计,采用了低功耗电路设计,保证了电源的稳定性和和高效率。2.输入电压220v电压范围:175v~265v。3.效率高达83%.4.开关电源具有过温保护，过压保护、短路保护、超载保护等功能。5.产品存储温度-45~+85摄氏度。6.电源动态响应性能优异，保持了电源瞬态的稳定性，使led灯光效果更好，寿命更长。 |
| **10** | **全防水箱体** | **个** | **96** | 定制，1、户外全防水式双层防水箱体 2、板材厚度要求≮国际标准 2.5mm厚 3、确保屏幕平整度箱体施工上下落差≯0.05毫米， |
| **11** | **散热系统** | **台** | **2** | 1、壁挂式空调2、冷暖类型：冷暖型；3、空调匹数：大1.5P；4、适用面积：15-22㎡；5、变频/定频：定频；6、能效比：3.49；7、能效等级：2级能效；8、制冷功率：1002W；9、制冷量：3500W；10、循环风量：630m3/h；11、室内机噪音：24.5-37dB；12、室内机尺寸约：844×300×183mm；13、电辅加热功率：1000W；14、制热量：3850W。 |
| 12 | 开挖及预埋地笼 | 套 | 1 | 地基长\*宽\*深=2米 \*2米\*2米=8立方米 |
| **13** | **显示屏钢结构** | **平方米** | **51.366** | 现场施工：钢结构左右四周包边35CM40\*40镀锌管，50\*100槽钢1、屏体厚度≥60cm 2、专业工程定制 3、屏体设计，并进行专业排水处理设计 |
| **14** | **全铝塑板包边** | **项** | **1** | 户外型，4厘20丝全铝塑板，美观耐用，除显示屏净面积外四面包边 |
| **15** | **线材一批** | **项** | **1** | 35平方的国标全铜电源主线，2.5平方国标全铜电源线，超五类网线，信号线 |
| **16** | **单模光纤线** | **米** | **250** | 单模光纤，颜色：黑色,加强材料：钢丝，最小弯曲半径：3.8CM,抗拉程度：45KG, |
| **17** | 光纤转换器 | **对** | **8** | 分布反馈式激光器•单模双芯工作方式•数据传输速率高达2.5Gb/s•传输距离15千米•采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包•支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用•采用保障眼睛安全的设计，达到了激光一级标准 |

**政府采购项目详细需求表**

**项目名称：P4户外全彩LED显示屏项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 采购品目名称 | **单位** | **数量** | 参考规格型号和配置技术参数 |
| **1** | **户外P4全彩电子显示屏** | **平方米** | **48.336** | 1. 像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/㎡
2. 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525

3、尺寸(长\*宽\*厚) 320\*160\*18mm 4、重量 0.52kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一5、模组分辨率 80\*40=3200Dots 6、输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10.34A 7、模组功率 ≤47W 驱动方式 1/10恒流驱动 8、亮度 ≥4200cd/㎡ 亮度均匀性 ＞0.95 9、屏幕水平视角 140±10度 10、屏幕垂直视角 130±10度 11、最佳视距 ≥4m 使用环境 户外 12、每平方模组最大功率 ≤909W/㎡     13、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤1371W/m2 14、灰度等级 红、绿、蓝各12-14bits 显示颜色 43980亿种 15、换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 960Hz 16、控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动 17、输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 18、使用寿命 ≥10万小时 19、平均无故障时间 ≥1万小时 20、衰减率(工作3年) ≤15％ 连续失控点 0 21、离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0 22、盲点率 ＜0.0003，出厂时为0 23、工作温度范围 -20-40℃ 24、工作湿度范围 10％-90％RH 25、屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡ 26、屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ |
| **2** | **全彩控制系统（接收卡）** | **张** | **51** | 1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；3、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；4、支持14bit精度逐点校正；5、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；6、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；7、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；8、单卡支持32组RGB信号输出；9、支持超大带载面积；10、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；11、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；12、支持电源反接保护电路； |
| **3** | **屏体控制系统软件** | **套** | **1** | 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。 |
| **4** | **视频控制器** | **台** | **1** | 1. 主控是专业级LED显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收4096\*2160像素的4K数字信号；支持HDMI、DVI、SDI等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持7画面显示。具备16个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高8192像素的LED显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距LED显示屏。
2. 支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI 2.0、4路DVI、2路SDI；
3. 最大输入分辨率4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；
4. 最大带载1040万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；
5. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；
6. 支持7画面显示，位置、大小可自由调节；
7. 支持HDCP 2.2；
8. 双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；
9. 支持亮度和色温调节；
10. 支持低亮高灰；

支持手机APP控制 |
| **5** | **音柱及功放** | **套** | **1** | 定压功放1台：自带四分区，四路音源输入、两路话筒输入、二路录音输出;可任选其中一路音源和话筒1，设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护和连续过载3秒及过温80度降低输出、过温95度断输出保护在内的多种保护电路。输入阻抗≥7.5KΩ；输入灵敏度：-10dB；输出功率350W；输出电压：100V音响：频率响应：200HZ—16KHZ（+2~-4dB）；总谐波失真：200HZ—16KHZ -≤1%；信噪比：≥80dB（A计权）；整机尺寸：480(宽)×280(深)×88(高)mm。2）音箱2只：铝合金防雨防锈绝缘外壳；喇叭采用二分频；100V输入电压。额定功率：80W-120W，灵敏度＞89dB，频率响应：110Hz-18KHz。含音频布线。 |
| **6** | **控制电脑** | **台** | **1** | Intel，酷睿i5,9100，内存容量4GB，内存类型DDR3，硬盘容量1TB，硬盘描述7200转，光驱类型DVD-ROM，独立显卡，显卡显存容量1GB，显示器尺寸20英寸显示器，分辨率1920x1080槽 |
| **7** | **智能配电柜** | **台** | **1** | 1）额定功率：100KW，输出路数：12 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。 |
| **8** | **多功能卡** | **张** | **1** | 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。 |
| **9** | **开关电源** | **台** | **210** | LED专用电源， 5V40A1.开关电源采用脉宽调制（pwm）开关技术设计,采用了低功耗电路设计,保证了电源的稳定性和和高效率。2.输入电压220v电压范围:175v~265v。3.效率高达83%.4.开关电源具有过温保护，过压保护、短路保护、超载保护等功能。5.产品存储温度-45~+85摄氏度。6.电源动态响应性能优异，保持了电源瞬态的稳定性，使led灯光效果更好，寿命更长。 |
| **10** | **全防水箱体** | **个** | **90** | 定制，1、户外全防水式双层防水箱体 2、板材厚度要求≮国际标准 2.5mm厚 3、确保屏幕平整度箱体施工上下落差≯0.05毫米， |
| **11** | **散热系统** | **台** | **2** | 1、壁挂式空调2、冷暖类型：冷暖型；3、空调匹数：大1.5P；4、适用面积：15-22㎡；5、变频/定频：定频；6、能效比：3.49；7、能效等级：2级能效；8、制冷功率：1002W；9、制冷量：3500W；10、循环风量：630m3/h；11、室内机噪音：24.5-37dB；12、室内机尺寸约：844×300×183mm；13、电辅加热功率：1000W；14、制热量：3850W。 |
| 12 | 开挖及预埋地笼 | 套 | 1 | 地基长\*宽\*深=2米 \*2米\*2米=8立方米 |
| **13** | **显示屏钢结构** | **平方米** | **48.336** | 现场施工：钢结构左右四周包边35CM40\*40镀锌管，50\*100槽钢1、屏体厚度≥60cm 2、专业工程定制 3、屏体设计，并进行专业排水处理设计 |
| **14** | **全铝塑板包边** | **项** | **1** | 户外型，4厘20丝全铝塑板，美观耐用，除显示屏净面积外四面包边 |
| **15** | **线材一批** | **项** | **1** | 35平方的国标全铜电源主线，2.5平方国标全铜电源线，超五类网线，信号线 |
| **16** | **单模光纤线** | **米** | **200** | 单模光纤，颜色：黑色,加强材料：钢丝，最小弯曲半径：3.8CM,抗拉程度：45KG, |
| **17** | 光纤转换器 | **对** | **6** | •分布反馈式激光器•单模双芯工作方式•数据传输速率高达2.5Gb/s•传输距离15千米•采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包•支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用•采用保障眼睛安全的设计，达到了激光一级标准 |