**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室内P3全彩LED显示屏 | 套 | 1 |
| 2 | 控制系统 | 套 | 1 |
| 3 | LED显示屏钢架结构及外框 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 室内P3全彩LED显示屏 | 尺寸要求18.9225平米（长5.8米，高3.2625米，16:9，实际尺寸可根据单元屏幕大小可以在5%范围内调整），像素间距3mm，像素密度111111点/平米，色温范围4500K——8000K  更多详细指标见附件。 |
| **2** | 控制系统 | **一、控制系统包含：**  控制电脑1台、发送卡1套、接收卡1套、视频处理器1套、配电柜1个、控制软件1套、强弱电线路若干；  **二、功能要求：**  屏幕两块区域可以显示相同和不同的信号源数据，屏幕两块区域的显示内容可以由一个和两个终端进行控制显示，信号源的输入来自于两个不同点位（设备控制室和讲台），信号输入源类型包括Video、S-Video、SVGA、DVI、VGA等（可支持CATV、DVD、EVD、电脑信号等。  **三、详细指标要求：**  **1、控制电脑：**  \*CPU：New Core i3-4160(3.6GHz/3M缓存/双核)及以上；  \*主板：英特尔® H81 Express 芯片组及以上；  \*内存：4G，DDR3-1600，主板最大支持16G以便升级；  \*硬盘：1TB SATA 7200转；  \*显卡:显存1G及以上独立显卡，支持双屏输出；  机箱： ATX免工具开启机箱、自带原装内置音箱（非后加）；  电源：300W主动式节能电源及以上；  光驱：超薄 DVD 刻录光驱  USB接口：≥8个USB端口(前置2个USB3.0接口,2个USB2.0）；  I/O接口：1 个全高 PCI 插槽；2 个全高 PCIe (x1) 插槽；1 个全高 PCIe x16 插槽,1 个麦克风插孔、1 个耳机插孔；2 个 PS/2 端口、1 个 VGA 接口、1 个 DVI-D 接口、1 个音频输入端口、1 个音频输出端口、1 个 RJ-45 端口、1 个串行端口,支持并口和第二个串口;  键盘鼠标：防溅抗菌键盘，抗菌鼠标；  \*显示器：19寸LED液晶屏及以上；  \*操作系统： 原厂预装win7正版操作系统；  **2、发送卡与接收卡：**  用于完成数据的接收与发送。  **3、视频处理器：**  4路信号输入；4路视频信号输出，输入输出端采用全数字T.M.D.S信号，具有红外遥控功能和RS232同心功能。具有断电现场记忆保护，视频同步或分离切换功能。具备RS232通信接口，方便与电脑主控系统和各种远端控制设备配合使用。  FPGA可编程逻辑阵列电路XC3S200A。4.5GHz高宽带芯片。支持DVI1.0协议。支持信号时序重整，CEC，36位真彩技术。数字同步识别处理（DSIP）。无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术。3D全新蓝色矩阵显示器，全中文显示。内置循环切换功能，能任意设定。内置32组场景存储功能。宽电压设计可适应交流100-240V，50/60Hz。  **4、配电柜：**  40KW  **5、控制软件：**  控制与管理屏幕内容显示  **6、强弱电线：**  包含满足现场需求的数据、供电等辅助线路 |
| **3** | LED显示屏钢架结构及外框 | 用于支撑LED显示屏固定 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 LED显示屏质保2年，终身维护；

3.2 其它设备1年免费保修、终身免费上门服务；所有软件1年免费升级。

3.3 需提供详细的售后服务方案。

**附件：室内P3全彩LED显示屏技术参数**

**1.LED管芯参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | \*红色LED管（国际知名品牌） | \*绿色LED管（国际知名品牌） | \*蓝色LED管（国际知名品牌） |
| 亮度 | 540mcd | 650mcd | 122mcd |
| 波长 | 625-630nm | 520-525nm | 465-470nm |
| 外形 | 2020 | | |
| 角度\* | 156°/60°提供第三方检测报告 | | |
| 亮度比 | 1：1.2 | | |

**2.模组参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数** |
| 1 | 像素点间距 | 3mm |
| 2 | 像素点结构 | 1R1G1B |
| 3 | 模组尺寸 | 192mm×192mm |
| 4 | 模组分辨率 | 64点×64点 |
| 5 | 驱动方式 | 恒流驱动 |
| 6 | 扫描方式 | 16/1扫描 |
| 7 | 驱动供电电压 | 5V |
| 8 | 模组做三防处理 | |

**3.屏体基本参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 参数 |
| 1 | 箱体排列 | 根据尺寸排列 |
| 2 | 显示屏幕分辨率 | 1984\*1088点 |
| 3 | 显示面积 | 显示面积：5.952m\*3.264m |
| 4 | 显示比例 | 16:9 ，可以按比例切割显示画面 |
| 5 | 显示密度 | 111111点/m2 |
| 6\* | 白平衡亮度 | ≥1200CD/㎡提供第三方检测报告 |
| 7 | 色温 | 4500K——8000K |
| 8 | 亮度调节 | 256级亮度自动调节或手动调节 |
| 9 | 最佳观察距离 | 5m---300m |
| 10 | 显示接口 | DVI |
| \*11 | 离散失控点 | ≤0.00001提供第三方检测报告 |
| 12 | 连续失控点 | 无 |
| 13 | 对比度 | 1000:1 |
| 14 | 驱动器件 | 采用台湾聚积LED专用驱动器件 |
| 15 | 视频信号 | Video、S-Video、SVGA、DVI、VGA等（可支持CATV、DVD、EVD、电脑信号等输入 |
| 16 | 防护功能 | 防虫、防尘、防腐蚀、防雷击、防电磁干扰、阻燃。 |
| 17 | 电器防护 | 过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电 |
| 18 | 防震测试 | 本屏经过严格震动测试 |
| 19 | 防护等级 | 正面IP30 |
| 20 | 屏幕寿命 | ≥100000小时 |
| 21 | 平均无故障时间 | ≥10000小时 |
| 22 | 灰度等级 | 8192级灰度 |
| 23 | 显示颜色 | 68719476736种 |
| 24 | 连续工作时间 | ≥48小时 |
| 25 | 工作温度 | -35℃--- +60℃ |
| 26 | 存储温度 | -40℃--- +85℃ |
| 27 | 工作环境湿度 | 10%～95%RH |
| 28 | 系统换帧频率 | ≥200帧/秒 |
| \*29 | 扫描频率 | ≥2000Hz |
| 30 | 控制方式 | 同步 |
| 31 | 控制系统采用 | LED显示屏专用全彩控制系统 |
| 32 | 开关电源 | 5V40A开关电源 |
| 33 | 输入电压 | AC 220V /50HZ或AC 110V/60HZ任选 |
| 34 | 最大功率（每平米） | 小于1.2KW/㎡ |
| 35 | 平均功率（每平米） | 0.4KW/㎡左右 |
| 36 | 播放软件 | LED显示屏专用播放软件 |
| 37 | 有效通讯距离（可选） | 网线100M、多模光纤500M，单模光纤15KM |