#### 1.综合楼4楼报告厅前维护

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED全彩屏 | ★1.像素间距≤2.5mm，像素密度：≥160000/㎡  ▲2．屏幕尺寸：≥18.24米\*4.32米，因现场尺寸及装修效果要求，长宽误差≤30mm，分辨率：≥7296点\*1728点 ★3.箱体前维护，整体结构采用压铸铝合金材料，箱体尺寸约480\*480\*77mm。(可查原厂序列号,序列号与本项目名称应一致.工程实施完成后需配合业主随机抽样发原厂家检测，取得检测报告作为验收依据) 4.采用亿光、东山、国星等同档次2121封装LED灯 5.白平衡亮度≤600cd/㎡（6500K，校正后） 6.▲对比度≥6000:1 7.视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140° 8.▲刷新频率≥3000HZ 9.模组亮度均匀性≥97% 10.峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤200W/㎡, 11. 色温3000K－10000K可调  ★12.双信号备份,信号双环路双链路设计,板板连接无连线. 13.屏体工作噪音﹤1.2m的范围内：噪声≤5.6dB（A）xrl（提供具有CNAS认可或国家广电的检验报告为准加盖公章）； 14.提供产品性能测试报告：投标产品需提供第三方专项防尘IP5X测试报告（提供具有CNAS认可的检验报告为准加盖公章）、 15.投标产品需提供PCB和塑料面板阻燃测试报告、符合盐雾10级检测报告（提供具有CNAS认可的检验报告为准加盖公章）； 16.投标产品需具有自检技术,远程监控,自动gamma矫正技术,动态节能、降低功耗,通过高低温工作、存储测试. 17. LED显示屏幕需通过3C认证、有国家级检测机构相关检测报告；提供所有证书复印件）  18. 所投LED显示屏厂家具有低蓝光认证（提供证书复印件）  19．所投LED显示屏需提供第三方权威的产品检测报告；  20. ★不接受OEM产品  21.提供质量检验稳定合格产品的证明  22.提供符合国家节能低碳技术产品的证明文件  23.投标时提供不少于1平方的样品 | m2 | 78.8 |
| 2 | 控制电脑 | 1.操作系统：原厂预装正版Win10 操作系统  2.主板：270芯片组或以上 3.处理器：New Core i5-7500(3.4G/6M/4核) 4.内存：>=8G DDR4 2133四条插槽，最大可扩展到64G 5.显示卡：独显 双头HDMI+DVI显卡 6.硬盘：≥256G固态硬盘 7.声卡：主板集成 8.网卡：主板集成,千兆网卡 9.端口：前置：2 个 USB 3.0 端口；1 个麦克风插孔；1 个耳机插孔；后置：2 个 USB 2.0 端口；4 个 USB 3.0 端口；1 个串口；1；； 1 个 VGA 接口；1 个DP端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个 RJ-45 接口； 10.插槽：1 个全高式PCIe x16插槽；1 个全高式PCIe x4插槽；2个全高式PCIe x1插槽 11.键盘/鼠标：光电键盘鼠标  12.24寸显示器 | 套 | 1 |
| 3 | 视频拼接器 | 1. 8路HDMI输入，8路DVI输出； 2. 设备必须为模块化设计的一体化设备，不能采用满足功能条件而采用多种设备组合形式用于投标。 3. 采用纯硬件结构，机箱采用EMI结构设计，有效防磁，防信号干扰，无PC操作系统，不会感染病毒致系统瘫痪，通电5秒就可以工作，可以硬开关机。 4. 可同时上RGB/DVI信号和高清视频信号。可以播放多路实时动态高清视频图像，无停顿，拖尾现象。 5. 能够支持调整每个单屏输出的色彩变化，包括亮度，对比度，亮暗平衡的调整。 6. 画面RGB信号多层图层叠加，单屏最多可扩展为24层RGB信号叠加。 7. 支持1920\*1080输入，支持数字DVI高清信号输入、输出。 支持输出从640x480到1920x1080标准分辨率的图像。支持每像素32位色彩深度。 8. ▲可实现图像信号多窗口显示、单屏显示不同的画面、整屏显示单一信号大画面、窗口任意移动、任意缩放、信号任意叠加、图像信号自动识别、预存场景调用、大屏画面后台单屏回显监控等功能。 9. 采用模块化设计思路，输入信号、输出信号、电路、光学处理等通过不同的模块转换到另外的电路上，能避免某一信号出现故障而替换整块电路板的弊端，降低维护成本。 10. 提供产品检测报告和3C证书 | 台 | 1 |
| 4 | LED控制器 | 1. 配合LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示。≥4个千兆网口输出，单个网口≥65万个像素点；带载分辨率：≥2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 2. DVI、DP、HDMI、VGA多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源；支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度； 3. 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调； 4. 提供3C认证或软件著作权复印件 | 台 | 8 |
| 5 | 网络交换机 | 24口千兆交换机 | 台 | 1 |
| 6 | 配电系统 | 1. 80KW配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有PLC远程控制功能。▲（提供3C证书和PLC软件著作权。） | 套 | 1 |
| 7 | 系统软件 | 1. 屏控软件 2. ▲提供控制软件著作权证书。 3. 控制软件具有亮度/灰度/色调/对比度/系统环境参数的调节设定功能。提供软件详细方案。 | 套 | 1 |
| 8 | 机柜 | 42U | 个 | 1 |
| 9 | 结构 | 与屏体相关的LED钢支架设、制作及安装。 | 项 | 78.8 |
| 10 | 线缆 | 大屏专用电缆 | 项 | 1 |
| 11 | 安装调试 | 配套 | 项 | 1 |
| 12 | 培训、技术服务 | 配套 | 项 | 1 |
| 13 | 取电和装修 | ★按学校基建和后勤管理处要求进行取电。拆除和装修,装修风格按学校基建和后勤的标准为准(所有费用由投标人协调和承担,本项报价不仅应包括招标文件上所标明的，还应包括任何未明确标出的，以及完成全套系统工程并保证正常安全运行所不可缺少的配件及附件的全部费用。投标人应列入而未列入其中的费用，均视为已包含在内，风险由投标人承担。) | 项 | 1 |

#### 2.五号楼1楼报告厅后维护

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED全彩屏 | 1.★像素间距≤2.5mm，像素密度：≥160000/㎡  ▲2．屏幕尺寸：≥8.64米\*4.8米，因现场尺寸及装修效果要求，长宽误差≤30mm，分辨率：≥3456点\*1920点 3.★箱体后维护，整体结构采用压铸铝合金材料，箱体尺寸约480\*480\*77mm。(可查原厂序列号,序列号与本项目名称应一致.工程实施完成后需配合业主随机抽样发原厂家检测，取得检测报告作为验收依据) 4.采用亿光、东山、国星等同档次2121封装LED灯 5.白平衡亮度≤600cd/㎡（6500K，校正后） 6. ▲对比度≥6000:1 7.视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140° 8. ▲刷新频率≥3000HZ 9.模组亮度均匀性≥97% 10.峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤200W/㎡ 11. 色温3000K－10000K可调  ★12双信号备份,信号双环路双链路设计,板板连接无连线. 13.屏体工作噪音﹤1.2m的范围内：噪声≤5.6dB（A）xrl（提供具有CNAS认可或国家广电的检验报告为准加盖公章）； 14.提供产品性能测试报告：投标产品需提供第三方专项防尘IP5X测试报告（提供具有CNAS认可的检验报告为准加盖公章）、 15.投标产品需提供PCB和塑料面板阻燃测试报告、符合盐雾10级检测报告（提供具有CNAS认可的检验报告为准加盖公章）； 16.投标产品需具有自检技术,远程监控,自动gamma矫正技术,动态节能、降低功耗,通过高低温工作、存储测试. 17. LED显示屏幕需通过3C认证、有国家级检测机构相关检测报告；提供所有证书复印件）  18. 所投LED显示屏厂家具有低蓝光认证（提供证书复印件）  19．所投LED显示屏需提供第三方权威的产品检测报告；  20.投标时提供原厂授权和质保函。  21. ★不接受OEM产品  22.提供质量检验稳定合格产品的证明  23.提供符合国家节能低碳技术产品的证明文件  24.投标时提供不少于1平方的样品 | m2 | 41.472 |
| 2 | 控制电脑 | 1.操作系统：原厂预装正版Win10 操作系统  2.主板：270芯片组或以上 3.处理器：New Core i5-7500(3.4G/6M/4核) 4.内存：>=8G DDR4 2133四条插槽，最大可扩展到64G 5.显示卡：独显 双头HDMI+DVI显卡 6.硬盘：≥256G固态硬盘 7.声卡：主板集成 8.网卡：主板集成,千兆网卡 9.端口：前置：2 个 USB 3.0 端口；1 个麦克风插孔；1 个耳机插孔；后置：2 个 USB 2.0 端口；4 个 USB 3.0 端口；1 个串口；1；； 1 个 VGA 接口；1 个DP端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个 RJ-45 接口； 10.插槽：1 个全高式PCIe x16插槽；1 个全高式PCIe x4插槽；2个全高式PCIe x1插槽 11.键盘/鼠标：光电键盘鼠标  12.24寸显示器 | 套 | 1 |
| 3 | 视频拼接器 | 1. 8路HDMI输入，8路DVI输出； 2. 设备必须为模块化设计的一体化设备，不能采用满足功能条件而采用多种设备组合形式用于投标。 3. 采用纯硬件结构，机箱采用EMI结构设计，有效防磁，防信号干扰，无PC操作系统，不会感染病毒致系统瘫痪，通电5秒就可以工作，可以硬开关机。 4. 可同时上RGB/DVI信号和高清视频信号。可以播放多路实时动态高清视频图像，无停顿，拖尾现象。 5. 能够支持调整每个单屏输出的色彩变化，包括亮度，对比度，亮暗平衡的调整。 6. 画面RGB信号多层图层叠加，单屏最多可扩展为24层RGB信号叠加。 7. 支持1920\*1080输入，支持数字DVI高清信号输入、输出。 支持输出从640x480到1920x1080标准分辨率的图像。支持每像素32位色彩深度。 8. ▲可实现图像信号多窗口显示、单屏显示不同的画面、整屏显示单一信号大画面、窗口任意移动、任意缩放、信号任意叠加、图像信号自动识别、预存场景调用、大屏画面后台单屏回显监控等功能。 9. 采用模块化设计思路，输入信号、输出信号、电路、光学处理等通过不同的模块转换到另外的电路上，能避免某一信号出现故障而替换整块电路板的弊端，降低维护成本。 10. 提供产品检测报告和3C证书 | 台 | 1 |
| 4 | LED控制器 | 1. 配合LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示。≥4个千兆网口输出，单个网口≥65万个像素点；带载分辨率：≥2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 2. DVI、DP、HDMI、VGA多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源；支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度； 3. 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调； | 台 | 6 |
| 5 | 网络交换机 | 24口千兆交换机 | 台 | 1 |
| 6 | 配电系统 | 60KW配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有PLC远程控制功能。▲（提供3C证书和PLC软件著作权。） | 套 | 1 |
| 7 | 系统软件 | 屏控软件  ▲并提供控制软件著作权证书。  控制软件具有亮度/灰度/色调/对比度/系统环境参数的调节设定功能。提供软件详细方案。 | 套 | 1 |
| 8 | 机柜 | 图腾 42U | 个 | 1 |
| 9 | 结构 | 与屏体相关的LED钢支架设、制作及安装。 | 项 | 41.472 |
| 10 | 线缆 | 大屏专用电缆 | 项 | 1 |
| 11 | 安装调试 | 配套 | 项 | 1 |
| 12 | 培训、技术服务 | 配套 | 项 | 1 |
| 13 | 取电和装修 | ★按学校基建和后勤管理处要求进行取电.安装处拆除和装修,装修风格按学校基建和后勤的标准为准(所有费用由投标人协调和承担,本项报价不仅应包括招标文件上所标明的，还应包括任何未明确标出的，以及完成全套系统工程并保证正常安全运行所不可缺少的配件及附件的全部费用。投标人应列入而未列入其中的费用，均视为已包含在内，风险由投标人承担。) | 项 | 1 |