



### 第三章 技术参数及要求

#### 学生思想教育阵地建设项目技术参数（单位：万元）

| 序号 | 项目名称              | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | *显示屏<br>(文史楼、科技楼) | 1. 显示面积：：10.24m（宽）× 5.4m（高）=55.29 m <sup>2</sup> 。<br>2. 像素结构：LED RGB DIP 直插封装。（修改前：像素结构：LED RGB SMD 金线封装）<br>3. 像素规格：直插（修改前：像素规格：≤SMD2525，为提高LED显示屏物理对比度，要求使用更小灯珠。）<br>4. 像素间距：8mm<br>5. 像素密度：15600pixel/m <sup>2</sup><br>6. 像素组成：1R1G1B<br>7. 模组尺寸：256 mm *256 mm (W×H)<br>8. 模组分辨率：32pixel×16pixel (W×H)（修改前：32pixel×32pixel (W×H)）<br>9. 供电电压：3.8V（新增）<br>10. 箱体分辨率：128pixel×96pixel (W×H)（去掉）<br>10 驱动 IC：恒流高刷节能驱动 IC<br>11. 驱动扫描方式：恒流驱动，灯驱合一 1/4 扫描（修改前：驱动扫描方式：恒流驱动 1/4 扫描）<br>12. 模组工艺：底壳采用超强散热材质工艺，（修改前：模组工艺：底壳采用超强散热材质工艺，全密封铝壳工艺）<br>13. 白平衡亮度：≥8000cd/m <sup>2</sup> （修改前：白平衡亮度：≥7000cd/m <sup>2</sup> ）<br>14. 亮度调节方式：程控/自动/手动<br>15. 屏体色温：3000-10000 K 可调<br>16. 模组防护等级：≥ip68 级<br>17. 亮度均匀性：≥97%<br>18. 屏幕刷新速率：≥3840 HZ28、连续工作时间：>72 小时<br>19. 像素失控率：≤1/100000（修改前：像素失控率：≤1/10000）<br>20. 平均功耗：≤120W/m <sup>2</sup><br>21. 最大功耗：≤360W/m <sup>2</sup> （修改前：最大功耗：≤750W/m <sup>2</sup> ）<br>22. 高低温测试：通过-30℃ ~ 0℃低温环境下加电 24 小时运行正常；通过 45℃±3℃高温环境下加电 24 小时运行正常。（修改前：工作温度：-40℃ ~ +80℃）<br>23. 带*号参数为产品的重要参数，需出具该有生产厂家鲜章的第三方权威机构出具的检测报告，不提供视为参数不满足。（新增） | 套  | 2  |
|    |                   | 1. 显示面积：：8.64 m（宽）× 3.84 m（高）= 33.17 m <sup>2</sup> 。（具体尺寸投标人可根据所投产品模组尺寸自行设计，总面积不小于：33.17 m <sup>2</sup> ）（修改前：显示面积：8.2 m（宽）× 3.84 m（高）= 31.5 m <sup>2</sup> 。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |



|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | *显示屏<br>(书院)     | 2. 像素结构: LED RGB DIP 直插封装。(修改前: 像素结构: LED RGB SMD 金线封装)<br>3. 像素规格: 直插 (修改前: 像素规格: $\leq$ SMD2525, 为提高 LED 显示屏物理对比度, 要求使用更小灯珠。)<br>4. 像素间距: 8mm<br>5. 像素密度: 15600pixel/m <sup>2</sup><br>6. 像素组成: 1R1G1B<br>7. 模组尺寸: 256 mm *256 mm (W×H)<br>8. 模组分辨率: 32pixel×16pixel (W×H) (修改前: 32pixel×32pixel (W×H))<br>9. 供电电压: 3.8V (新增)<br>10. 箱体分辨率: 128pixel×96pixel (W×H) (去掉)<br>10. 驱动 IC: 恒流高刷节能驱动 IC<br>11. 驱动扫描方式: 恒流驱动, 灯驱合一 1/4 扫描 (修改前: 驱动扫描方式: 恒流驱动 1/4 扫描)<br>12. 模组工艺: 底壳采用超强散热材质工艺 (修改前: 模组工艺: 底壳采用超强散热材质工艺, 全密封铝壳工艺)<br>13. 白平衡亮度: $\geq$ 8000cd/m <sup>2</sup> (修改前: 白平衡亮度: $\geq$ 7000cd/m <sup>2</sup> )<br>14. 亮度调节方式: 程控/自动/手动<br>15. 屏体色温: 3000-10000 K 可调<br>16. 模组防护等级: $\geq$ ip68 级<br>17. 亮度均匀性: $\geq$ 97%<br>18. 屏幕刷新速率: $\geq$ 3840 HZ28、连续工作时间: >72 小时<br>19. 像素失控率: $\leq$ 1/100000 (修改前: 像素失控率: $\leq$ 1/10000)<br>20. 平均功耗: $\leq$ 120W/m <sup>2</sup><br>21. 最大功耗: $\leq$ 360W/m <sup>2</sup> (修改前: 最大功耗: $\leq$ 750W/m <sup>2</sup> )<br>22. 高低温测试: 通过-30℃ ~ 0℃低温环境下加电 24 小时运行正常; 通过 45℃±3℃高温环境下加电 24 小时运行正常。(新增) | 套 | 2 |
| 3 | 控制系统 (文史楼科技楼、书院) | 1. 同异步控制大屏模式<br>2. 全面支持智能无线终端进行控制和管理<br>3. 支持 1080P 高清分辨率输出; 全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式。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; 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; 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 4 |
| 4 | 视频处理设备           | 1. 输入电压: 100-240VAC, 47-63Hz<br>2. 输入接口: DVI/ VGA/ CVBS/ HDMI/ 4K/IP<br>3. 输出接口 (数量: 4+2Max, 矩形范围任意排列拼接, 环出×1, 监视×1) DVI-I (24+1) ——输出口支持自定义分辨率, 单口水平最宽带载 3840×660, 高度带载 1536×1536                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 4 |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | <p>4. 多画面漫游/叠加：单机支持 6 个画面同时显示超越物理通道的限制，画面在显示时不再受到输出通道的边界限制和影响。</p> <p>5. 窗口开启不受输出通道的限制：所有输入源均可显示在任意输出通道上，每路输出所能显示的窗口数量无限制（所有输入源均可显示）。各个窗口的层次关系与布局位置均可任意自定义，不受彼此和图像空间大小的约束，可任意调整每个画面的叠放层次。</p>                                                     |   |   |
| 5 | PLC  | <p>总功率：36KW，进线电压：AC380V。</p> <p>LED 屏分为六路控制，手动或自动控制交流接触器，每路间隔 3 秒依序启动。</p> <p>能够进行手动控制、自动控制、远程控制、浪涌保护、短路保护、亮度自动调节。</p>                                                                                                                            | 台 | 4 |
| 6 | 音箱系统 | <p>1. 额定功率(100V)：120W</p> <p>2. 额定功率(70V)：60W</p> <p>3. 灵敏度：94dB</p> <p>4. 阻抗：黑:Com 白:80Ω</p> <p>5. 频率响应：110-15KHz</p> <p>6. 防护等级：IP66</p> <p>7. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1</p>                                                                             | 台 | 8 |
| 7 | 功放系统 | <p>线路检测功放：</p> <p>1. 高低音调、音量独立控制。总音调音量控制</p> <p>2. 信噪比：MIC 1, : 66dB, AUX 1, 2:80dB</p> <p>3. 扬声器输出：100V, 额定功率：650W</p> <p>4. 频率响应：50Hz~16KHz( +1dB, -3dB)</p> <p>5. 信噪比：MIC 1, : 66dB, AUX 1, 2:80dB</p> <p>6. THD&lt;0.5% at 1KHz, 1/3 额定功率</p> | 台 | 4 |
| 8 | 钢结构  | <p>钢结构制作、安装、刷防锈漆、面漆、运输等；钢结构基础等。本次项目的钢结构安装质量，按照国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》（GB5025）执行。</p>                                                                                                                                                                  | 项 | 1 |
| 9 | 工程费  | <p>含运输、安装、调试、售后、培训等费用</p> <p>备注：该项目文史楼配电室位于安装电子显示屏垂直下方负一楼，取电不存在困难；科技楼配电室位于楼层侧边，距离安装电子显示屏稍远，但线路不超过 100 米。所有运输、安装、线路、调试、售后及培训等费用不再单独计算，均从工程费用中列支。</p>                                                                                               | 项 | 1 |