# 技术、商务及其他要求

## 采购清单（均为室内安装，实际数量按现场情况核定，不超过招标数量）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单个面积** | **小计** |
|  | 大板食堂,一层LED屏幕（2块，5184mm\*2688mm/块，独立安装） | 14.93平方米 | 29.86平方米 |
| 1 | 大板食堂二层,LED屏幕（2块，4416mm\*2304mm/块，独立安装） | 10.17平方米 | 20.34平方米 |
| 2 | 西山梁食堂LED屏幕（1块，5376mm\*3648mm独立安装） | 19.61平方米 | 19.61平方米 |
| 3 | 风雨操场LED屏幕（2块，5376mm\*2880mm背靠背安装） | 15.48平方米 | 30.96平方米 |
| 4 | 风雨操场独立钢架及土建配套 | 项 | 1 |
| 5 | LED显示屏控制系统、线材以及播放软件 | 批 | 7 |

## 技术参数及要求

重要性分为“★”、一般无标示指标。

★代表最关键指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| **1** | LED主屏幕 | **一、单元模组要求：**  ★1、物理点间距：3mm，密度111111点/㎡，发光点颜色1R1G1B；  ★2、恒流驱动1/16扫；刷新频率≥3000HZ（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  ★3、单元模组整体结构采用镁铝合金材料  4、模组尺寸：W192mm\*H192mm，模组分辨率：W64点\*H64点  **二、显示屏参数及要求：**  ★5、每平方米亮度：≥800cd（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  ★6、灰度等级：16bit（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  ★7、图像传输速度≥60帧/秒（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  8、视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  9、对比度≥5100:1（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  10、模组亮度均匀性≥98%（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）  11、平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm  12、色温可调范围：3000k~10000k  13、供电元器件、信号分层布置无电磁干扰  14、PCB要求使用消鬼影电路设计及节能设计  15、平均无故障时间≥10000小时，盲点率<3/100000（出厂时为0），失控率<1/100000（离散分布，出厂时为0）  连续工作时间：>24小时；  使用寿命≥100000小时；  16、工作环境温度-20℃～50℃，相对湿度：25%～85%RH  17、单元模组化结构设计，屏面采用前安装方式，组合拼装，组装拆卸，维修方便。  18、包含屏幕的钢结构制作施工、安装调式、包边装饰、电缆等周边附件  **三、控制方式：**  操作系统：WINDOWS7/ 10/ NT/2000 /XP  控制系统采用：DVI显卡＋数据采集卡+数据接受卡  计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件  控制方式： 同步映像  **四、保护技术：**  防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。  防护等级: ≥IP31  **五、供电：**  工作电压： AC220V/380V±10％，50Hz（三相五线制）  **六、显示内容**  文本文件  office文件（有Word、Excel、PowerPoint等）  所有图片文件（BMP／JPG／GIF／PCX．．．）  所有的动画文件（MPG／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．．．）。 |
| **2** | LED显示屏控制系统、线材以及播放软件 | 1. 传输布线按照一主一备施工（两条线路）。 2. 传送距离（控制计算机到显示屏）：超5类线150m；多模光纤传输5公里内 |
|  | | | | |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后25个日历日内完成供应安装调试。

## ★付款方式

1. 分期付款，合同签署后支付合同总额的30%；安装调试验收合格后，支付至合同金额的80%，审计结算完成后支付至100%（乙方应将审定金额5%的预留质保金交回学校暂存，待质保期满后，无质量问题并办理相关手续后无息退还）。

2.成交人需提供增值税专用发票。

3、项目完成，完成竣工验收后，一次性无息退还履约保证金。

## 服务要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **重要性** | **服务要求标准** |
|  | 售后服务要求 |  | 供应商所有硬件至少三年免费保修、所有软件至少一年免费保修升级，7\*24小时电话、邮件技术支持服务。设备损坏返修期间，必须提供相应设备的备机、备件以恢复系统的正常使用，不得因设备返修导致系统无法使用。 |
|  | 售后服务标准 |  | 包含原厂售后服务产品在内，供应商应承诺：  1、所有软、硬件产品三年免费保修、免费升级服务。提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，12小时内到达现场，配件24小时内送达，48小时内提供备机服务。  2、所有硬件过三年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过一年免费保修升级期内按不高于原价的10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。 |
|  | 人员资格 |  | 指定项目负责人1名，技术负责人1名，安装工人按项目需求合理配备。  注：须提供项目负责人、技术负责人在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）加盖投标公司公章。 |
|  | 服务网络 |  | 供应商在项目运行地点或成都须有直属售后服务机构或分支机构。 |
|  | 培训 |  | 供应商能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由供应商承担。 |

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。