# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 |
| 1 | LED主屏幕 | 7.25（平米） |
| 2 | 70寸液晶电视显示器 | 1 |
| 3 | 60寸液晶电视显示器 | 4 |
| 4 | LED显示屏控制系统、线材以及播放转件 | 1 |
| 5 | 视频矩阵以及相关设备 | 1 |
| 6 | 控制显示电脑 | 1 |
| 7 | 手写板输入 | 1 |
| 8 | 显示屏钢结构设计、定制、安装以及包边装饰 | 1 |
| 9 | 视频转换器 | 3 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| **1** | LED主屏幕 | P2.5小间距全彩显示屏，屏尺寸:宽3.5911m×高2.02m，16：9比例，共计7.25平米 屏体参数 说明 参数值 像素间距 -- 2.5mm LED型号 -- SMD2121 刷新频率 -- ≥1920（视系统配置而定） 箱体输入电压 -- AC 220V/110V±10% 色温 -- ≥16000K(可依要求定制) 亮度 -- 800 可调 灰度等级 -- ≥16 bit 最佳视距 -- ≥3.5m 箱体分辨率 -- L160 x H120 物理像素密度 -- 160000/㎡ 最大功耗 -- 80w/pcs（白平衡状况下） 平均功耗 -- 25W/PCS(正常播放视频时) 净重 -- 6kg/pcs IP等级 -- 前IP 30 / 后IP54 寿命 -- 10万小时 各项指标要求厂家提供认证报告。  如有问题，24小时内提供售后响应。 | 平米 | 7.25 |
| **2** | 70寸液晶电视显示器 | 屏幕尺寸 70英寸 屏幕分辨率 超高清4K（3840x2160） HDR显示 支持 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式 直下式 刷屏率 60HZ 扫描方式 逐行扫描 响应时间 4ms 支持格式（高清） 2160p 水平视角（度） 160-180度 垂直视角（度） 160-180度。  用于培训教室显示计算机视频信息。 | 台 | 1 |
| **3** | 60寸液晶电视显示器 | 屏幕尺寸 60英寸 屏幕分辨率 超高清4K（3840x2160） HDR显示 支持 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式 直下式 刷屏率 60HZ 扫描方式 逐行扫描 响应时间 4ms 支持格式（高清） 2160p 水平视角（度） 160-180度 垂直视角（度） 160-180度  用于培训教室显示计算机视频信息。 | 台 | 4 |
| **4** | LED显示屏控制系统、线材以及播放转件 | 包括对显示屏的视频发送、接收、控制、播放等模块。将PC电脑、笔记本电脑、PAD（包括苹果、安卓与surface等主流）的视频信号投到LED主屏幕上，包括主流的视频传输信号，如高清HDMI、DVI、VGA、mini HDMI、mini dp等接口，视频传输布线按照一主一备施工（两条下路）。 视频分辨率支持不低于1920\*1080 视频源帧率：标准60Hz，并可以自动适应帧率。 传输距离》100米 可对屏幕四个区域进行自定义的视频输出 可将控制电脑或者笔记本等视频输入源的信号分别投到LED主屏幕和5个电视上。 需厂家提供认证报告。  用于LED屏幕的显示控制与播放，以及连接周边各项设备的线材等 | 套 | 1 |
| **5** | 视频矩阵以及相关设备 | 将3路视频信号源（包括2路电脑视频源、1路手写板视频源）输出到LED显示屏、5个液晶电视上。  平均故障间隔时间MTBF 48000 小时。 需厂家提供认证报告。 | 套 | 1 |
| **6** | 控制显示电脑 | i5-4590 4G 1T 1G独显 DVDRW 千兆网卡 WIN7 64位）21.5英寸  用于LED屏幕投放的控制、音频播放等操作。 | 套 | 1 |
| **7** | 手写板输入 | 13寸，手写输入，USB接入电脑。  用于培训教师上课进行手写板书并投到屏幕上 | 台 | 1 |
| **8** | 显示屏钢结构设计、定制、安装以及包边装饰 | 根据现场实地情况与LED屏幕本身重、整体装修效果实施LED屏幕的钢结构设计、定制与安装 | 套 | 1 |
| **9** | 视频转换器 | 单网线100米信号放大器带网络接口 网线RJ45转HDMI延伸器 1.4版 支持1080P 3D  支持音频格式输出： DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD最大传输带宽：165MHz | 套 | 3 |

### 交货时间及地点

时间：合同签订后10个工作日交货。

地点：西南交通大学九里校区6501教室（九里校区6号教学楼）。

### 质量保证期限

免费质量保证期为自合同所列的货物安装调试验收合格签字确认之日起计算硬件不低于1年，软件免费升级不低于3年。

### 现场培训

成交供应商应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，一切费用由成交供应商承担。

### 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。

### 付款方式

1. 分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的40%；第二期，货到验收合格后十个工作日内，采购人支付合同总额的55%；第三期，合同总额5%的尾款作为质保金在正常运行一年后支付；

2.成交人需提供增值税专用发票。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币22万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。**

## 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。