# 技术、商务及其他要求

**4.1详细技术指标**

重要性分为“★”、“☆”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，☆代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 液晶拼接屏55寸 | ★1.屏幕尺寸：55寸  ★2. 屏幕比例：16:9，分辨率≥1920\*1080;  ★3. 显示亮度：≥500cd/㎡；  4. 响应时间：≤ 8ms；  5. 对比度：≥4000:1；  ★6. 双边拼缝小于等于3.5mm；  ☆7.液晶显示单元符合GB9254-2008—30MHz～1000MHz 辐射骚扰场强限值要求（提供封面具有CNAS和ilac标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）；  ☆8. 液晶显示单元金属外壳符合盐雾试验要求（提供封面具有CNAS和ilac标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）；  ☆9. 液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求（提供封面具有CNAS和ilac标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）；  ☆10. 液晶显示单元漏光度低于 0.02cd/m²（提供封面具有CNAS和ilac标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章）；  11．液晶拼接单元具备3 组冗余风扇，一个风扇损坏不会影响整机运行；  ☆12. 液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求HJ2536-2014；提供CEC出具的认证证书。 | 台 | 27 |  |
| **2** | 大屏控制器主机 | ☆1 、7U设备机箱、19寸标准机架；  2、 控制设备具有双电源、双风扇冗余备份；  ☆3、 具备不少于20个业务槽位，每个槽位可配置采集卡或输出卡；  ☆4、 内置2个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态；  ☆5、 支持3G-SDI采集输入（带环通）：单板支持4路1080P@60Hz及以下各种分辨率采集；每一路采集口均独立配置一个环通输出口；支持3G-SDI输出：4个SDI输出接口，支持SMPTE424M协议。输出分辨率1080P@60Hz及以下各种分辨率；每一路输出口均独立配置一个可复制输出口；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）  ☆6、 支持超低延时，信号源从采集到输出延时在70ms以内；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）  ☆7、 控制设备支持Web/Ipad实时预监回显功能；任意一路信号源传送至客户端,从操作界面上显示该路信号，在客户端界面上实时显示经拼接处理后显示的画面,同时处理的视频可达到40路；支持包括iPad/Windows Pad/Android PAD通过浏览器控制；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）  ☆8、设备具备解码功能，分辨率支持：1200W/800W/500W/300W/UXGA/720P/4CIF/CIF/QCIF（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；  ☆9、支持本地信号和网络信号在信号中断时，保留上一画面最后一帧功能,保留时间5～120s可设，默认一直保留（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；  10、 设备单输出口具备32路网络或本地信号图像混合输出能力；  ☆11、通过GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；  ☆12、 控制设备符合GB/T24021-2001 idt ISO14021：1999 《环境管理 环境标志与申明 自我环境声明（II型环境标志）》的要求；提供CEC出具的认证证书复印件加盖原厂商公章  ☆13、 考虑系统兼容稳定性，图像拼接控制器必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品；（提供设备3C证明及软件著作权证明） | 套 | 1 |  |
| **3** | 图像拼接控制软件系统 | 1.支持对视频亮度、对比度进行调整，以及视频的剪裁功能；支持信号源管理功能，满足招标要求；  2.支持矩阵式联控内拼功能，支持缩放条或鼠标辊轴对虚拟拼接墙进行缩放操作；  3.支持场景轮巡功能，支持对独立监视器设置操作功能；  4.支持设置数据的备份与恢复、工具管理功能；  5.本地直播功能：纯软件功能，支持网络内摄像头视频实时查看，可控制云台转动，焦距调整；  6.支持Web管理，网页控制功能，可实现局域网（含无线网络）内电脑、PAD通过网页模式控制大屏开关机，场景切换;  7.Iphone/iPad/安卓软件控制，可任意实现信号源切换、开窗、漫游以及场景保存调用功能；  ☆8.1-7项须提供投标产品制造商出具盖鲜章的产品技术参数确认函，制造商的办事处或分公司盖章无效。  ☆9.大屏幕控制软件具备国家版权局计算机软件著作权登记证书, 提供相关材料的复印件并加盖制造商公章，制造商的办事处或分公司盖章无效。 | **套** | **1** |  |
| **4** | 显示单元底座 | 采用不锈钢材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色；  积木式箱体单元间有紧固连接装置，确保显示单元箱体、底座连接牢固； | **套** | **1** |  |
| 5 | 线材  及配件 |  | **套** | **1** |  |

## 4.2项目履约时间、地点

项目履约时间 ：合同签订后15天交货

履约地点：西南交通大学犀浦校区四号教学楼4243房间

4.3付款方式

国产产品：

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

进口产品：

采用信用证L/C方式支付，不迟于装运前60天开具以卖方为受益人、金额为装运货物全额的不可撤销信用证。凭运单收取90%，余款凭甲方签字盖章的验收报告收取。

## 4.4服务要求

服务要求中★号，不满足该指标项将导致投标被拒绝

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中序号为1、2的产品要求提供原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：  2年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务； |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件2年免费保修、所有软件1年免费保修升级、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，4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 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 2名，时间 10 天。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目经理1名；  注：投标文件中须提供上述人员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）复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时的服务热线电话。 |
| 6 | 服务网络 | 设备厂家在本地需设置有相应的办事机构，投标人在项目运行地点须能够提供本地化的各种服务，服务人员需有2人以上，每个服务人员至少在该网点工作2个月以上。  提供上述服务人员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）复印件加盖投标人公章。 |
| 7 | 培训 | 投标人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投标人承担。 |
| 8 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 4.5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。

## 4.6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。