# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED大屏 | 套 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | LED灯规格 | 1、型号： 黑体封装  2、水平/垂直角度：120/120  3、测试电流：20mA  4、颜色R： 平均亮度100-120mcd 波长618-628nm  5、颜色G: 平均亮度100-120mcd 波长618-628nm  6、颜色B: 平均亮度70-80mcd 465-480nm  7、★芯片：采用金线封装 |  |
| **2** | 模块规格 | 1、★物理点间距 2mm  2、★密度 250000点/m2  3、★发光点颜色 全彩  4、★LED规格 1R1G1B（SMD1515）  5、模块尺寸 192mm\*192mm  6、模块分辨率 96点\*96点  7、接插件 镀金接插件  8、螺丝 不锈钢螺丝 |  |
| **3** | 屏体规格 | 1、★屏体尺寸 约 4.8 m\* 2.4 m（根据产品的尺寸可以调整正负偏离不超过10%）  2、平整度 平整度≥0.01mm  3、LED驱动 1/32S恒流驱动  4、最佳视距 ≥2M  5、灰度等级 红、绿、蓝各256级  6、亮度 ≥800cd；亮度可调  7、可视角度 水平≥120º/垂直≥120º  8、换帧频率 60HZ  9、刷新频率 ≥1920Hz  10、屏体功耗 ≤450w/m2，平均220chengdu W/m2  11、★荧幕寿命 ≥10万小时  12、盲点率 <1/100000（离散分布）  13、工作环境温度 -20℃～50℃  14、输入工作电压 AC220V/380V±10％，50Hz（三相五线制）  15、平均无故障时间 ≥10000小时  16、抗电强度 50HZ/1500V（交流有效值）/1min  17、温升 热平衡后，金属≤40K，绝缘≤65K  18、抗电强度 50HZ/1500V（交流有效值）/1min  19、对地漏电电流 < 3mA  20、输入讯号 S-Video；VGA；RGB；Composite Video；SDI等  21、控制方式 WIN、XP计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件  22、防护等级 IP43  23、单点校正 具有单个LED发光管的亮度校正和颜色校正 |  |
| **4** | 控制系统功能 | 1、控制系统 2、亮度调节范围 100%无级连续调节，自动和手动调节，无灰度级损失。  3、界面要求 AV,VGA,DVI,HAMI,DP,SDI/HDSDI  4、播放、控制软件 Windows平台（要根据使用功能配置中文软件），能够满足在软件窗口进行画面布局编辑，可实现字幕编辑、播出功能。集成最大的兼容性和简便性，荧幕可实现画中画显示，窗口可进行位置、大小的任意调整，便于制作人员在显示内容制作中对非线编的要求，顺应网络技术发展，面向应用、面向网络，具有开放性、网络化、个性化等特点。 |  |
| **5** | 主要材料技术性能 | 1、防雷器 C级防雷器、设备具备保护各种电压浪涌的危害  2、PCB线路板 面阵和驱动二合一，能更好的散热。线路板厚度不低于1.6毫米，铜箔厚度不低于60～65um，材料选用A级母料，添加阻燃剂，喷涂进口三防材料，确保防潮、防尘、防腐蚀，使用寿命10年以上。  3、塑胶套件 选用进口纯母料，添加玻纤及阻燃剂确保强韧度，使用寿命10年以上，单元套件须有各投标公司标识  4、线材 国标优等，箱体内线材布局有条理  5、接拨插件 线与线之间的连接件必须采用“O”型连接端子，不得采用其他形式的材料，保证接拨插件使用寿命10年以上；  6、驱动电源 直流电压5V输入电压176V-254V  7、功放、音响 前置放大器纯后级功放  8、智能配电箱 工频试验电压（1min）主回路（V）2500、控制回路（V）1760、额定电流水平母线（A）600、垂直母线（A）600、母线三相四线制（A）A,B,C,PEN三相五线制（A）A,B,C,N,PE、额定短路开断电流（kA）15,30,50、额定短时耐受电流（1SkA）50,80、额定峰值耐受电流（kA）105,176、辅助控制回路额定电压（V）DC110V,220V,AC220VAC380V、防护等级IP20~IP40  9、多功能矩阵切换系统 8路DVI视频信号输入；4路DVI视频信号输出，输入输出端采用全数字T.M.D.S信号，具有红外遥控功能和RS232同心功能。具有断电现场记忆保护，视频同步或分离切换功能。具备RS232通信界面，方便与计算机主控系统和各种远端控制设备配合使用。  FPGA可编程逻辑阵列电路XC3S200A。4.5GHz高宽带芯片。支持DVI1.0协议。支持信号时序重整，CEC，36位真彩技术。数字同步识别处理（DSIP）。无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术。3D全新蓝色矩阵显示器，全中文显示。内置循环切换功能，能任意设定。内置32组场景存储功能。宽电压设计可适应交流100-240V，50/60Hz。  10、主屏控制主机 显示器尺寸：19英寸、CPU 型号：Intel 酷睿i5 2400、CPU 频率：3.1GHz、存储器容量：8GB DDR3 1333MHz、硬盘容量：1TB 7200转，SATA、显卡芯片：AMD Radeon HD 7450 1GB、光驱类型：DVD刻录机、显卡类型：独立显卡、音频系统：集成、有线网卡：1000Mbps以太网卡，支持自动开关机。 |  |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后45个日历日内交货，送至采购人指定地点。

## ★付款方式

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，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的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。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | ★服务要求 | 1、技术档：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修回应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为1年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 建议删除该项，厂家能做到维修相应时间 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 6 | 回应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场4小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 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。 |