招标项目技术、商务及其他要求

## 1. 项目概述

## 2. 项目清单及要求

2.1 第一包。

2.1.1项目名称、技术规格和配置要求、数量。

单位：台（件）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 电动幕布 | \*电动控制；4:3，红叶、白雪、三叶或同档次品牌产品，具体尺寸现场确定。 | 张 | 1 | 安装在会议室 |
| 2 | LED电子显示系统 | \*LED屏体：5.0\*0.4m；p10，室外单红色；服务器：CPU：I3，#硬盘：≥128G SSD；#内存：≥4G，系统：win7 64位；机箱：电源300W，工控机箱，支持24H\*7天连续工作；显示器：21.5寸LED背光1920\*1080IPS液晶显示器；10米无线键鼠；LED控制卡：控制点数单色32K点：2048\*16 、1024\*32、 672\*48 、512\*64，存储容量2Mbyte,通讯接口RS232/RS485传感器支持温度/温湿度，中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）。雷曼、三思、利亚德或同档次品牌产品。 | 套 | 1 | 安装在入口处，户外。 |
| 3 | 液晶显示系统 | \*屏幕尺寸：50英寸；#屏幕分辨率：高清（1920x1080），可视角度≥160°，内置播放机：支持视频、图片、PPT、文字播放，支持24H\*7天连续工作，挂架：根据现场情况置于序厅浮雕墙前，中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）。显示屏选用三星、LG、SHARP或同档次品牌产品。 \* A+工业级液晶面板。 | 套 | 3 | 1套在序厅浮雕墙前，2套在蓉城新篇 |
| 4 | 歌曲唱录互动系统 | \*屏幕尺寸：32英寸；屏幕分辨率：#高清（1920x1080）, #可视角度≥160°，4mm物理钢化安全玻璃，触控点数：10点，#触控技术：电容；订制落地式金属触控造型，内置OPS主机：内置OPS i5/4G/SSD128G/网络/专业USB音频卡，工程机方案配置，支持7\*24小时开机；聚音罩：直径500mm高度330mm；定向音箱：最大峰值功率15-30W声夹角：40°（平均值），阻抗8欧，#总谐波失真≤0.8%，频响143HZ-21.5KHZ，灵敏度80dB；专业功放：12V功率放大器，阻抗8欧，总谐波失真≤0.8%；录唱麦克风：录音专用，有线，指向特征动圈式，收音头心型，灵敏度7 mV/Pa±3dB，频率范围20-20000Hz，声压145.6dB，立体声；录音卡及软件定制；录音及音响造型订制；触控界面UI设计，西南交通大学校歌卡拉OK视频制作（原唱音频由甲方提供），触屏界面操控软件，中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）。显示屏选用三星、LG、SHARP或同档次品牌产品。可实现歌曲原声播放、卡拉OK、唱录、回放等功能，触屏控制。\* A+工业级液晶面板。 | 套 | 1 | 安装于序厅校歌简介北侧 |
| 5 | 触屏查询系统 | \*屏幕尺寸：32英寸，#屏幕分辨率 高清（1920x1080）, #可视角度≥160°，4毫米物理钢化安全玻璃，触摸点数：10点，#触摸技术：电容。内置OPS主机： i5/4G/SSD128G/网络工程机方案配置，支持7\*24小时开机。订制落地式金属触控造型，触控界面UI设计，触摸界面操控软件，中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制），显示屏选用三星、LG、SHARP或同档次品牌产品。\* A+工业级液晶面板。 | 套 | 10 | 分布于1-8厅、灿若星河厅、互动区 |
| 6 | 幻象剧场播放系统 | \*投影机亮度：≥4000流明，#像素：1024\*768\*3，\*光源：纯激光光源，#光源寿命：≥20,000小时；全息成像膜：6.5M\*3.0M #通透度≥90%，全息玻璃：6.5M\*3.0M，# 通透度≥90%；根据现场订制0.8-2.0短焦镜头，根据现场订制投影反射系统，成像幕：6.5\*2米，音箱：额定功率：定压30W，8Ω定阻75W可选功率：30W/15W/7.5W/3.75W；功放：输出功率：120W输入灵敏度：Line: 250mV Mic: 2mV输出：70V、100V或4~8欧姆；融合：高性能视频播放器最大支持8K分辨率片源，支持所有流行视频格式； 超高融合性能，能够达到投影机的极限刷新率；任意弧面、球面、柱面等异面几何校正；兼容NVIDIA、AMD各类显卡，纯GP融合渲染；兼容任意横向或纵向分屏宝；支持iPad、android设备、笔记本等远程调试融合和播放控制；支持外部设备控制（中控系统），如开关投影机等；支持DLP-Link、NVIDIA 3D Vision、AMD HD3D主动3D方式；播控服务器：CPU：I7，硬盘：128G SSD，内存：8G，系统：win7 64位，工控机箱，支持24H\*7天连续工作，10米无线键鼠一套；输出：4路HDMI，支持分辨率：4096\*2160；中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）；第三方提供微缩造型及影片，中标方须进行系统集成，保证影片正常播映效果；投影机选用日立、宏基、明基或同档次品牌产品。 | 套 | 1 | 安装于第4厅 |
| 7 | 墙面投影系统 | \*投影机：亮度：≥4000流明，#像素：1024\*768，\*光源：纯激光光源，#光源寿命：≥20,000小时；根据现场定制0.8-2.0短焦镜头；软件图形播放控制及画面校正；# HDMI高清数字信号线；支持1920\*1200分辨率，刷新率60Hz；服务器：CPU：I3，硬盘：128G SSD，内存：4G，系统：win7 64位，工控机箱，支持24H\*7天连续工作；音箱：额定功率：定压30W，8Ω定阻75W可选功率：30W/15W/7.5W/3.75W；功放：输出功率：120W输入灵敏度：Line: 250mV Mic: 2mV输出：70V、100V或4~8欧姆；中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）；投影机选用日立、宏基、明基或同档次品牌产品。 | 套 | 1 | 安装于第7厅 |
| 8 | 弧幕放映系统 | 3台投影机：\*纯激光光源；\*亮度：≥4000流明，#分辨率：1024\*768\*3；#无需灯泡更换20000小时免维护；根据现场定制0.8-2.0镜头；弧幕：面积：17.5平方米，金属硬幕，弧形，#粗糙程度：＜25μm ，#均匀度：>95% ，光学增益：灰色0.8-1.2 ，屏幕厚度：2.5-3.5mm，加结构层10mm ，#垂直视角：170°，#水平视角：170°，#阻燃性能：（UL94 V-0级）；播控服务器：CPU：I7 4790，#硬盘：≥256G SSD；#内存：≥8G；系统：win7 64位，工控机箱，支持24H\*7天连续工作，显示器：21.5寸LED背光1920\*1080IPS液晶显示器，10米无线键鼠一套，专业显卡：输出：4路HDMI，支持分辨率：4096\*2160；音箱：额定功率：定压30W，8Ω定阻75W可选功率：30W/15W/7.5W/3.75W；功放：输出功率：120W输入灵敏度：Line: 250mV Mic: 2mV输出：70V、100V或4~8欧姆；高性能视频播放器最大支持8K分辨率片源，支持所有流行视频格式； 超高融合性能，能够达到投影机的极限刷新率；任意弧面、球面、柱面等异面几何校正；兼容NVIDIA、AMD各类显卡，纯GP融合渲染；兼容任意横向或纵向分屏宝；支持iPad、android设备、笔记本等远程调试融合和播放控制；支持外部设备控制（中控系统），如开关投影机等；支持DLP-Link、NVIDIA 3D Vision、AMD HD3D主动3D方式；中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制），投影机选用日立、宏基、明基或同档次品牌产品。 | 套 | 1 | 安装于开放式放映厅 |
| 9 | 电子留言拍照系统 | 壁挂液晶显示屏：\*50英寸；背光：LED，#屏幕分辨率：1920x1080，可视角度：178°，\*32英寸电容触屏；屏幕分辨率：高清（1920x1080）；可视角度：178°，4毫米物理钢化安全玻璃（可选配防眩光（AG）或防反射（AR）玻璃涂料），触摸点数：10点，触摸技术：电容；服务器：CPU：I5 3470，显卡:GTX960，#硬盘：128G SSD+1T常规硬盘；#内存：8G；系统：win7 64位，工控机箱，支持24H\*7天连续工作，10米无线键鼠一套，摄像头，分辨率：1920\*1080，USB接口，触控联动软件定制：电动背景切换，4幅背景；背景制作（背景照片为西南交通大学校园风光）；可拍摄全身、半身像；触控UI设计；照片下载：定制研发，通过扫码关注西南交大校史馆微信公众号下载所拍照片，也可电子邮件发送给用户；中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）；显示屏选用三星、LG、SHARP或同档次品牌产品；支持手写留言，留言可存储。\* A+工业级液晶面板。 | 套 | 1 | 安装于互动区 |
| 10 | 虚拟翻书系统 | 投影机：\*亮度：≥4000流明，#像素：1024\*768，根据现场定制0.8-2.0镜头，订制书页造型，约1米\*0.8米\*0.6米，翻书控制系统：可红外触点反应或摄像头采集信号反应；UI设计：书籍内容为《西南交通大学史》节选；中控客户端：支持TCP/IP网络控制（设备开关、对数字内容中控控制变更及播放控制）；投影机选用SONY、EPSON、明基或同档次品牌产品。 | 套 | 1 | 安装于序厅 |
| 11 | 中央控制系统 | \*中控服务器：控制全馆灯光，窗帘开关，设备开关机，影片播放暂停；远程桌面交互系统：支持TCP/IP网络控制（远程计算机数据交换及控制）；移动控制端：ipad air2 16GWIFI；中控服务端：IOS正版授权包含IPAD界面素材编辑；无线AP：600M双频无线吸顶AP；云路由：DIR-880L 11AC 1900M双频千兆云路由；交换机：24口PoE全千兆交换机；强电控制器：8路强电控制输出；控制协议TCP\IP或RS232、485；42U控制机柜；28寸4K显示器；\*全馆多媒体设备系统集成，保证系统正常工作。 | 套 | 1 | 安装于控制间 |

**3、建设要求**

1）安装及调试要求：安装规范、美观；

2）软件：投标方提供的软件应为最新版本，该软件必须是经过测试正式推出的，其可靠性、稳定性经过严格验证的。并提供相应的新版本软件功能说明书及修改说明书。不同时期软件版本应能向下兼容，软件版本易于升级，且在升级的过程中不影响网络的性能与运行。

3）安装和调试

(1)安装、调测时使用的工具、设备由中标方提供。

(2)设备安装调试由中标方负责，并提出设备调试的内容、项目、指标和方法，并提供相应的仪器和工具，中标方有责任对招标方提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由中标方技术人员签字后交给招标方验收。

4）试运行和验收

(1)投标方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。设备运抵安装现场后，招标方将与中标方共同开箱检验，所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。验收时发现短缺、破损、型号不符，招标方有权要求中标方立即补发和负责更换。

拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

(2)设备安装、调试达到技术规范书规定的指标后，可进行验收测试(初验)。验收规范(包括项目、指标、方式和测试仪器等)应由中标方在前一周提交给招标方。招标方可根据合同及技术规范书和以及招标方的有关规定进行修改和补充，验收测试合格后，双方签署初验合格协议，设备进入试运行期。

(3)设备经过15天试运行期，达到技术规范书的要求时，可进行最终验收。在试运行期间，由于设备质量等造成某些指标达不到要求，投标方必须更换设备，在全部达到要求时，双方签署最终验收证书。

**4、售后服务：**

1）保修期与维护

2）技术服务

(1)对本工程中提供的硬件和软件，中标方应根据招标方的要求，向招标方提供全面、有效、及时的技术支持和服务。

(2) 中标方在设备保修期内，如对软件有所改进、增加新功能所做的修改，均应及时免费提供给招标方使用，并免费提供相应的技术文件。

(3)在保修期内软件、硬件故障的维护应免费，当发生故障时，对反映的问题在2个小时之内能得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，中标公司或设备供应商必须确保技术人员在24小时内到达故障现场并完成对故障的维修，并承担修理调换的费用；

(4)投标方应提供“7x12”的技术支持服务。

(5)投标方应在投标文件中提出保修期内外的设备返修流程，包括返修时间和替用设备。

(6)投标方应在投标文件中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。

(7)无论在保修期内还是在保修期外，对由于投标方因弥补软件缺陷而要求招标方升级所造成的硬件投资浪费，均应由投标方负责。

(8)在全系统设备安装和调试期间，招标方有权派出技术人员参加，中标方有义务对其进行指导。

（9）质保期内，中标方须在每学期开学时上门检测货物；

（10）质保期内免费更换货物或维修，超出质保期可收取维修费用。

（11）要求供货方有成都本地售后服务机构和人员。所有设备2年整机质保，灯泡6个月质保，提供终身维修服务。

（12）指定专门技术人员负责系统的技术支持。服务范围包括系统安装、升级、调试、性能调优、系统管理等。服务方式包括电话、QQ、E-MAIL和现场等方式。按用户要求提供产品升级服务，制定升级计划，并对升级后的系统进行安装、培训。

3）技术培训

(1)中标方应对招标方人员进行技术培训，使招标方人员达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以便投标方所提供的设备能够正常、安全的运行。

(2)培训内容应包括：中标方所提供的软、硬件设备的相关技术原理、性能、操作使用方法、维护管理的技术、实际的操作练习等。

(3)中标方负责提供培训教材和实际的操作环境。中标方应提出详细的培训方案，并提供全套培训教材。

(4安装调试后，免费培训招标方人员使用方法、简单故障排除等；

4）技术文件

(1)投标方提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。投标方提供的技术文件至少应包括：

系统说明文件。

技术手册(安装、操作、维护、故障排除等)。

投标方应在规范书中列出提供的书面技术资料详细清单。

提供基于业务开放和日常维护的规范操作说明。

(2)在现场调试和试运行过程中投标方如果对软件、硬件作了改动，则必须修改技术文件，及时通知招标方并在最终验收测试时向招标方提交测试文件。软件的修改应将新老版本的软件清单、框图及说明提供给招标方。

**5、验收标准、方法：**

按设备名称、规格型号、数量、外观、随机备件备品、随机资料及厂方的各项技术指标进行验收。

**6、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，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60%；第三期，正常运行半年后退还质保金；

2.中标人需提供增值税专用发票。

**注意：1、以上打**\***号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离。打#为重要指标超过5项负偏离的视为无效投标。**

**2、对供应商和投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求，应当在第四章规定，不能在本章规定。如存在这样的要求的，应当以第四章规定的为准，本章的要求不能作为资格性条件要求评审。**