|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **马克思主义学院虚拟仿真实训基地项目硬件招标参数** | | | | | | | | |
| **一、硬件部分** | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **申报金额（元）** | | |
| 1 | LED室内立体显示全彩显示屏 | 像素间距（mm）：≤2.5 像素密度（点/m2）：160000点/㎡ 色温（K）3200—9300可调 模组尺寸：320mm\*160mm 模组分辨率：128\*64点 亮度均匀性≥95%  最大对比度 ≥5000:1 供电要求 AC110V/220V（50/60Hz） 驱动方式 1/32扫描 支持逐点亮度、色度校正校正数据存储在模组里 换帧频率（Hz）：50&60 刷新率（Hz）：≥1920 寿命典型值（h）：10万 质保期：三年 | 12 | ㎡ | 7500 | 90000 | | |
| 2 | 发送盒 | 输入接口，包括：1 路 HDMI，2 路 DVI，1 路 SDI 和 1 路 VGA 接 口。  支持 2 路可扩转子卡的安装，INPUT-A 支持安装 4K×2K@30Hz 分辨率接 口的子卡，INPUT-G 支持安装 1920×1080@60Hz 分辨率接口的子卡。  所有输入接口支持 1920×1080@60Hz，并向下兼容。  支持 5 路输出，其中 4 路 DVI 拼接输出，1 路 HDMI 预监输出。  预监接口支持 5 路输入视频信号预监，PVW 预监和 PGM 预监信息。  输出分辨率可设置，四路拼接最宽可支持 15360×600。 支持最多同时开 5 个窗口，每个窗口最大分辨率可达 7680×1080@60Hz，此外 还支持一路最大 4K×2K 的 OSD，可以选择以图片或文字方式叠加。  窗口的位置和大小等均可调节，可设置窗口边框及边框的宽度和颜色。  支持创建 16 个用户场景作为模板保存，支持 6 个预置的场景模板，可直接调用， 方便使用。  支持拼接器模式和切换台两种操作模式。  支持多达 21 种切换特效，以增强并呈现专业品质的演示画面。 直观的前面板彩色 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 支持同步功能，可选择任意输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 质保期：三年 | 1.00 | 套 | 12000 | 12000 | | |
| 3 | 配电柜 | 1.10kw/手动控制； 2.额定电压（V） 380/220； 3.额定频率（Hz） 50； 4.外壳防护等级 IP40 ； 5.类型：金属封闭 质保期：三年 | 1.00 | 个 | 6500 | | 6500 | |
| 4 | 钢结构及包边 | 1. 国标（适合安装LED显示屏）； 2.显示屏结构架体， 3、黑碳钢包边。1.设计标准：《钢结构设计规范》GB50017-2017。 4.施工标准：《钢结构施工规范》GB50755-2017。 5.验收规范：《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205—2017。 6.按设计图进行施工,钢结构制作按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2017 进行制作；材料采用国标镀锌材料或型材，特殊要求可根据现场具体情况及施工图纸而定；  质保期：三年 | 18.00 | ㎡ | 750 | | 13500 | |
| 5 | 设备辅料及其他 | 设备用专业网络、音频、视频线缆以及接插器件 1. 配套辅料； 2. 设备连接电缆线材； 3. 音频连接线材； 4. 视频连接线材（HDMI、VAG、DVI）； 5. 其他备用耗材。 质保期：三年 | 1.00 | 项 | 12000 | | 12000 | |
| 6 | 调音台 | 8通道调音台；输入：平衡式话筒×4，立体声×2；输出：L、R、MONO、AUX×2；整机信噪比：<-90dB；失真度：<0.01%；频率响应：20Hz-20KHz ±1dB；阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；其它输入：>10KΩ；录音输出：1.1KΩ；其它输出：120Ω；均衡参数-高频:12KHz±15dB；中频：3.5KHz±15dB；低频：350Hz±15dB；输入灵敏度-话筒：-60dB；立体声输入：-40dB；消耗功率：30W 质保期：三年 | 1.00 | 台 | 3000 | | 3000 | |
| 7 | 功放 | 立体声功率：8Ω≥350W\*2,4Ω≥550W\*2,8Ω桥接功率:≥700W，总谐波失真（1KHz）:0.02%,信噪比（A计权）：106dB,转换速率：60V/us,阻尼系数：400：1，频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB),输入灵敏度：0.775V,电源：220V,50/60Hz 质保期：三年 | 2.00 | 台 | 3500 | | | 7000 |
| 8 | 音箱（含支架） | 额定功率：≥200W；最大输入功率：800W；阻抗：8Ω；频率响应：50Hz-20KHz；系统类型:10寸二路二单元全频；高音单元：34芯高音×1；低音单元：10寸低音×1；指向性角覆盖角度：80°（H）x60°（V）；最大声压级：126dB；灵敏度（1W/1m）：96dB /W(lm)；连接器： SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；吊挂硬件：8xM8吊点、底托；材质及表面处理：夹板，环保水性漆；颜色：黑色； 质保期：三年 | 4.00 | 台 | 1650 | | | 6600 |
| 9 | U段1拖2无线话筒(2手持） | 接收机规格：频率范围600-940MHz；可调信道数128+128；振荡方式 锁相环（PLL）频率合成；频率稳定性±10ppm；接收方式 超外差二次变频；接收灵敏度-95~-75dBm；音频频响 40~18000Hz；失真度 ≤1%；信噪比 ≥100dB；音频输出 (XLR)卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出；电源规格DC12~15V/1000mA； 麦克风规格：频率范围 600-940MHz；可调信道数128；频率稳定性 ±10ppm；调制方式FM；射频功率 ≤30mW；音频频响 40~18000Hz；失真度 ≤1%；音头规格 动圈式 ～；心型指向电池规格 2×1.5V AA Size 质保期：三年 | 1.00 | 套 | 1500 | | | 1500 |
| 10 | 机柜 | 钢制结构，防火等级为IP20，符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2- 92标准；兼容ETSI标准；含风扇。 质保期：三年 | 1.00 | 台 | 1600 | | | 1600 |
| 11 | 电源时序器 | 1.额定输出电压：~220V 50Hz  2.额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒  5.供电电源：VAC 220V　50/60Hz 30A  6.单路额定输出电源：10A 质保期：三年 | 1.00 | 台 | 2800 | | | 2800 |
| 12 | 数字反馈抑制器 | 1．输入通道及插座:2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号)  2．输出通道及插座:2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号)  3．输入阻抗:平衡：20KΩ  4．输出阻抗:平衡：100Ω  5．共模拟制比:>70dB(1KHz)  6．输入范围:≤+20dBu  7．频率响应:15Hz-25KHz(-0.3dB)  8．信噪比:≥98dB@1KHz0dBu  9．失真度:<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz  10．通道分离度:>80dB(1KHz)  11．啸叫寻找与抑制方式:全自动式陷波  12．信号输入频率响应:20Hz-20KHz±0.5dB  13．滤波器:独立24个每通道 质保期：三年 | 1.00 | 台 | 3500 | | | 3500 |

商务要求：

# 1、所投产品必须符合满足招标的全部要求。2、本地化服务要求：为保障技术服务的及时性和质量，供应商必须在温州提供本地化服务。供应商接到甲方保修电话后30分钟内响应，90分钟内到达现场，软件故障需在2小时内完成故障诊断；12个小时内完成更换备品备件更换。3、供应商报价应包括以上设备安装调试培训及全部费用，所投产品要求原厂全新正品，并按询价要求提供相关资料。 4、中标后未提供证明、截图、证书复印件等，视为无效投标。所有产品的质量及安装要达到国家或国际标准。5、交货时间、地点、付款方式:交货时间：合同签订后于10月上旬完成供货、安装、调试。地点：浙江工贸职业技术学院 瓯江口校区 付款方式：卖方在签订合同后七个日历天内须向买方提交合同总价5%的履约保证金，在货到安装验收合格后无息退还。所有设备到现场，供应齐全且完成安装、调试、验收合格后支付合同价款的100%（卖方需开具全额发票并经使用单位签字盖章）。6、以上商务条款中标供应商必须全部满足，否则报价无效。