**附件1：**

**2024年广西财经学院相思湖校区**

**实验楼402实验室升级改造项目报价表**

项目名称：相思湖校区实验楼402实验室升级改造项目

本项目上限控制价：37700.00元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 具体（详细）规格参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 是否响应 | 备注 |
| 1 | 综合布线服务 | 1、弱电智能化布线工程，从设备延桥架部署线缆至信息点等前端设备。 2、智能布线对象：网线、电线、 3、沿新建桥架、镀锌管敷设，配套理线及线缆两端标签标识。 | 项 | 1 |  |  |  | 需要提供平面设计图 |
| 2 | 线材一批 | 网线,水晶头,HDMI线,4平电线 | 批 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 合并式功放 | 1.全新的流线形外观设计，标准2U机箱高度，适用专业机柜安装放置； 2.蓝牙.MP3\SD.DVD.BMG共5组音频信号输入和一组录音信号输出； 3.带USB接口,SD卡接口的MP3音乐格式播放.蓝牙播放格式为4.0版本； 4.使用卡拉OK数码混响效果芯片，增加按键开关可根据现场情况调节，声音延迟效果可调； 5.音乐信号具备高低音调节,≥5路麦克风输入,MIC1话筒独立调节； 6.MIC4-MIC5带48V幻相电源，可以驱动电容麦克风； 7.采用原装东芝大功率对管，强劲功率储备，先进的功率放大器电路令音色低频丰满，中音明亮圆润，高音自然清晰，功率强劲； 8.高效率大型环型变压器，配合高效率进口B级铁芯及大容量电解滤波，令噪声更小声音更纯净； 9.采用智能式风扇散热系统，电子强力风扇，随信号大小控制风扇转速,避免机内过热，使设备工作在最佳状态； 10.整机具备≥四路输出端子，功率放大器电路多重保护设施（短路.直流.高温.过载），令功率放大器自身和扬声器等输出设备安全可靠； 主要技术参数： 1.输出功率(1 KHz)：≥8Ω 250W\*2 ；≥4Ω 350W\*2； 2.MIC输入灵敏度：≥10mV； 3.音频信号输入灵敏度：≥200mV； 4.信噪比：≥90dB A计权； 5.分离度：≥50dB A计权； 6.谐波互调失真(1 KHz, 150mV输入)：≥0.17%； 7.频率响应：20Hz ~ 20KHz； 8.麦克风音调：≥80Hz+15dB ≥3.5KHz+ 8dB ≥ 12KHz+ 15dB； 9.回响音调：≥80Hz+ 15dB ≥12KHz+ 15dB； | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 无源音箱 | 主要技术参数： 1、额定功率：≥80W； 2、最大功率：≥240W； 3、额定阻抗：≥8Ω； 4、频率响应：≥50Hz-18kHz； 5、驱动器：≥1个8寸长冲程低音驱动器、≥2个3寸前纸盆高音； 6、灵敏度：≥88dB/1W/1M； 7、最大声压级：≥112dB； 8、分频器：≥1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）； 9、连接器：正负极接线夹； 10、箱体型式：倒相式； 11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； | 对 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | U段一拖二无线话筒 | 1、2通道UHF无线系统，每个通道不少于100个频率可选； 2、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰； 4、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便； 5、使用电池，两节1.5VV电池，标准工作电压时正常工作电流(mA)；140mA 6、标准工作电压时正常工作功率(W）≤0.42W，最低工作电压(V)≤2.0V； 7、使用时间(h3.5/h)，使用方式（手持式、鹅颈式、头戴式）； 8、载波频段(MHz)UHF710-770MHz； 9、振荡模式PLL锁相环综合控制，调制方式FM； 10、综合失真度≤0.5％； 11、拾音器动圈式，拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/PalKHz))； 12、指向特性全指向性，频率调整IR红外线自动； 13、频率响应(hZ)30-18,000 Hz，输出阻抗(Ω≤600Ω)；  14、操作显示LCD液晶显示，接触发射强度(dB)≥8dB； 15、旋钮带LED蓝灯背光； | 对 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 有线鹅颈话筒 | 主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌教育系列有源音箱、功放使用不需要电池）； 2、高灵敏度，超宽频率响应； 3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况； 4、采用金属材质；  5、超心型拾音指向性,有效避免啸叫产生。 主要技术参数： 1、换能方式：电容式； 2、指向性：超心型指向； 3、频率响应：≥40Hz-16KHz ； 4、灵敏度：≥-40dB±2dB； 5、输出阻抗：≥200Ω ； 6、参考拾音距离：≥20-50cm； 7、连线：8M专用电缆，带1个6.3mm及1个卡侬公头； 8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换； | 个 | 1 |  |  |  |  |
| 7 | 运输服务 | 1、LED屏幕运送至指定地点； 2、旧设备拆迁到指定地点； 3、施工垃圾清理 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | 钢结构 | 1.钢结构内框, 不锈钢包边； 2.钢结构要求：  2.1支撑钢结构做好防锈处理；  2.2需采用不锈钢对大屏进行包边，确保整体效果美观大方。 3.屏体内部信号线、网线、辅材等各种材料要求国产优质，所有材料必须符合国家规定，材料数量根据现场环境以保证满足项目需求为准； | 平方米 | 7.29 |  |  |  |  |
| 9 | 光纤架设服务 | 从机房铺设光纤至教室（同一楼层），根据现场需求，进行光纤网络的规划，选择合适的光纤线路、安装光纤配线架、布放光缆、进行光缆接续和测试，以及后续的维护和优化工作 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 10 | 网络交换机 | 物理形态: ≥48个10/100/1000Base-T电接口、 ≥6个SFP+光口(支持千兆、万兆模式) ，固化冗余双电源  交换容量: ≥216Gbps/1.728Tbps  包转发率: ≥162Mpps  功耗: ≤60W  电源 输入电压（AC）：100～240V，50/60Hz  风扇: 冗余风扇  温度: 工作温度-5℃到55℃；存储温度-40℃到70℃  湿度: 工作湿度10%到90%，无冷凝；存储湿度5%到95%，无冷凝  软件特性  链路层协议与技术 局域网 :静态MAC配置；黑洞MAC  动态和静态ARP、代理ARP、免费ARP  Ethernet，Ethernet II、VLAN、802.1x、802.1p、802.1q  支持VLAN、PVLAN、Voice VLAN、Super-VLAN、VLAN Mapping  STP/RSTP/MSTP；  IEEE802.3ad 、QinQ  多对一的端口镜像，远程端口镜像RSPAN，流镜像  ERPS（G.8032环网协议）  网络协议 路由协议: IPv4/IPv6静态路由  RIPv1/v2、RIPng  OSPFv2/v3  BGP/BGP4+  ISIS/ISISv6  策略路由  组播协议: IGMP v1/v2/v3、IGMP Snooping、MLD v1/v2 Snooping、MLD v1/v2  PIM-DM、PIM-SM/SSM  IPv6: IPv6 ND、IPv6 PMTU、IPv6 ACL、DS-Lite、IPv4/v6 Dual Stack、IPv6隧道、IPv6过渡隧道  IP应用: DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option 82  DHCPv6 Server、DHCPv6 Client、DHCPv6 Relay、DHCPv6 Option 6/16/18/37  DNS  TFTP、FTP Server、FTP Client  Ping、TraceRoute  UDP Helper、NTP  \*MPLS MPLS VPN 支持MPLS L3 VPN  MCE MCE  虚拟化 虚拟化功能 支持横向虚拟化  支持纵向虚拟化功能，与核心设备配合将多台设备虚拟成一台  网络安全性 端口 端口安全、端口隔离  ARP ARP Guard，DAI，静态ARP捆绑，ARP Proxy，免费ARP  ACL 标准IP ACL、扩展IP ACL、标准MAC ACL、IPv6 ACL、高级ACL  安全防护 CPU保护、控制平面保护、URPF、协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密  DDOS防攻击 ICMP Flood拦截、Smurf攻击拦截、Fraggle攻击拦截、LAND攻击拦截、SYN Flood攻击拦截  认证 Local认证，Radius，Tacacs+，AAA  802.1x认证、portal认证  QoS 流分类 基于端口、MAC地址、IP地址、IP优先级、DSCP优先级、TCP/UDP端口号、协议类型等  流量监管 CAR  拥塞管理 SP、WDRR、SP+WDRR  拥塞避免 RED、WRED  链路可靠 支持BFD for BGP/OSPF等  支持Keepalive Gateway  支持VRRP  设备管理 网络管理 SNMP v1/v2/v3、MIB、RMON、TR069、ZTP、Netconf、Telemetry、BSM、IPFIX、ISSU、SYSLOG、软件热补丁  系统管理 Console口、DC0带外管理口、USB口、Telnet（VTY）远程管理、SSH管理 | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 镀锌线槽 | 采用优质镀锌线槽，耐压，不易变形 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 12 | 网线 | 超五类网线 | 箱 | 3 |  |  |  |  |
| 13 | 辅材 | 1、配线架、理线环、理线架、跳线、多模光模块万兆、多模六芯光纤，上述所有材料必须是符合国家有关规定的合格产品，使用前须向采购人提供材料清单，标上产地、数量等明细进行审核，审核通过后方可使用； 2、所有线缆需用打印标签色带明确标识。 | 批 | 1 |  |  |  |  |
| **报价合计(包含税费等所用费用)：（大写）人民币 元（ 元）** | | | | | | | | |
| 商务要求  （一）合同签订时间：自通知书发出之日起 7 日内完成合同签订。  （二）供货时间：自合同签订之日起 5 日内供货。  （三）交货地点：广西南宁市采购人指定地点。  （四）付款方式：成交人提供全部货物并验收合格后三个工作日内开具发票给采购人，采购人自收到成交人发票之日起 20 个工作日内，由采购人一次性付清成交人合同总金额100%的款项（无预付款）。 （五）质保期：自货物验收合格之日起12个月，质保期内免费维修。应承诺质保期外人工、配件及材料等所有费用的折扣及优惠价格。 | | | | | | | | |

**有关要求：**

1．综合布线服务需根据桌椅布局及强弱电走线提供平面设计图。

2.报价含运输、拆卸、安装、搬运、清理现场、废旧处理、维修人工费、税发票等所有费用。

3.报价超过本项目上限控制价作无效投标处理。

4.成交供应商须按采购人的要求供货，否则采购人有权拒收。

5.供应商应按清单中的项目自行备货，根据我方的实际使用需求进行供货，并负责安装到位，确保正常使用。

报价公司（盖公章）： 法定代表人签字：

报价时间： 年 月 日 联系人及电话：