**投标分项报价表**

项目编号：XZZ-G2018039

项目名称：襄城县实验高中计算机教室装备项目二次

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格及参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** |
| **一、机房设备** | | | | | | |
| 1 | 服务器 | 联想 TS250 产地：北京  规格：4U塔式服务器/25L  芯片组：Intel C236芯片组；  处理器：1颗Intel Xeon E3-1225 v6处理（80W,四核，3.3GHz，8MB）；  内存：4GB DDR4 2400内存，具有4条扩展插槽，具备32GB内存扩展；  硬盘：1块1000GB 7.2K 3.5英寸企业级SATA硬盘,支持4个3.5寸或5个2.5寸硬盘扩展；  RAID功能：标配ThinkServer RAID121i，支持RAID0/1/10/5；  网卡： 具备2个Intel千兆网卡，可选四口1Gb企业级网卡；  光驱：DVD; \*配件：USB键鼠套装；  冷却系统：支持2个非热插拔系统风扇  电源：电源输出功率250W单电源;  接口：8×USB 3.0接口（2前6后）；1×VGA接口（1个DP接口）；1×音频接口；1×串口；2×RJ45网口； \*I/O扩展：4个PCIe插槽：1个PCIe x16 Gen3 (x16接口)，1个PCIe x4 Gen3 (x16接口)，2个PCIe x1 Gen3(x1接口)；  系统：Windows2008R2操作系统；  工作噪音：18.6db  服务器管理：支持Intel AMT 11.0,能够报告系统主要部件的运行状态,及时的对硬件故障进行报警；远程开关机、重启；远程的KVM重定向；系统部署：具备服务器无人值守时可安装导航软件操作系统，自动检测硬件系统，安装驱动程序；自动监测RAID配置，可在导航软件操作界面完成RAID配置；具备系统克隆、恢复，能保留用户需要的非操作系统数据  固件升级工具：具备用户选择的手动固件升级工具，自动实现服务器BIOS固件升级；服务器启动时，固件升级工具能自动监测和显示需要支持的固件列表，用户可选是否升级  安全：主机防盗锁片和Kensington防盗锁孔；具备TCG1.2的TCM可信模块，配套数据保护盾软件；服务：原厂商3年保修。 | 台 | 5 | 19000 | 95000 |
| 2 | 管理机 | 联想 T4900d 产地：北京  主板：Intel B250芯片组  显示屏：19.5寸LED 低蓝光显示器，具有VGA和DVI接口，与主机同一品牌；  CPU系列：英特尔酷睿I7 7代；  CPU型号：Intel酷睿I7-7700；  内存容量：8GB  内存类型：DDR4 2400MHZ，2个内存插槽；  硬盘容量：120GSSD+1TB机械硬盘；  硬盘描述：7200转  显卡： 2G独立显卡；  显卡芯片：NVIDIA GeForce GT730  光驱类型：DVDRW；  声卡：集成5.1声道提供前置2个后置3个音频接口；  网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡；  键鼠：USB抗菌键鼠套装(与主机同一品牌)  机箱：MATX立式机箱，顶置提手及开关，散热良好体积18L；  接口：前置USB3.0接口4个，后置USB接口4个（其中后置USB3.0接口2个）；HDMI接口1个，VGA接口1个, PS2接口2个，COM口1个，内置PC1-E\*16接口1个，M.2固态硬盘接口1个，高PCI接口1个（必备接口，方便接驳专业设备）；  操作系统：预装正版windows10 64bit（64位简体中版），BIOS底层集成USB保护功能，可设置仅识别键鼠，防止保密区域内的文件泄露；  服务: 整机三年保修，上门服务； | 台 | 6 | 8100 | 48600 |
| 3 | 学生机 | 联想 T4900d 产地：北京  主板：Intel B250芯片组；  显示屏：19.5寸LED 低蓝光显示器，具有VGA和DVI接口，与主机同一品牌；  CPU：英特尔酷睿I5-7400；  内存：4GB DDR4 2400MHZ，2个内存插槽；  硬盘：500GB SATA3 HDD；  声卡：集成5.1声道提供前置2个后置3个音频接口；  网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡；  键鼠：USB抗菌键鼠套装(与主机同一品牌)  机箱：MATX立式机箱，顶置提手及开关，散热良好体积18L；  接口：前置USB3.0接口4个，后置USB接口4个（其中后置USB3.0接口2个）；HDMI接口1个，VGA接口1个, PS2接口2个，COM口1个，内置PC1-E\*16接口1个，M.2固态硬盘接口1个，高PCI接口1个（必备接口，方便接驳专业设备）；  操作系统：预装正版windows10， BIOS底层集成智能USB保护功能，设置仅识别键鼠，防止保密区域内的文件泄露；  服务: 整机三年保修，上门服务； | 台 | 256 | 4500 | 1152000 |
| 4 | 接入交换机 | 华为 S5720S-52P-LI-AC 产地：深圳  交换容量：交换容量336Gbps；  包转发率：包转发率87Mpps/144Mpps；  端口：48个10/100/1000Base-T以太网端口， 4个千兆SFP端口；  二层功能：具备4K个VLAN，具备Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，VLAN基于集中管理协议，具备MAC地址16k；  IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF；支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃；  管理维护：具备SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理；SDN：支持Openflow 1.3标准，具备ARP表项严格学习功能，可防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。  输入电压：额定电压范围100-240VAC;50/60Hz最大电压范围;90-264VAC;47/63Hz  最大功耗：47.3W | 台 | 8 | 7900 | 63200 |
| 5 | 核心交换机 | 华为 S5720-36C-EI-28S-AC 产地：深圳  交换容量598G/5.98tbps,包转发率220Mpps  具备30个千兆SFP，2个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+  为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源。  具备远程点灯功能，管理人员可使用配置命令控制前板sys灯在一段时间内快闪，从而达到在机房中快速定位设备。  具备64K MAC地址容量，支持路由表16000  具备STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议  具备静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  具备MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE. 具备IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM  具备G.8032标准以太环网协议。  输入电压:AC额定电压范围 100-240V AC;50/60Hz 最大电压范围 90-264V/AC;47-63hz DC 额定电压范围 -48-60VDC 最大电压范围 -36-72VDC.  具备横向和纵向虚拟化，当作为纵向子节点零配置即插即用。 | 台 | 1 | 19000 | 19000 |
| 6 | 路由器 | 华为 AR1220E 产地：深圳  体系架构：采用无阻塞交换，业务转发无瓶颈架构和多核CPU；提高数据、语音的并发处理能力，为大容量业务的全方位部署创造更好的条件。  插槽位数：模块插槽2\*SIC；  转发性能：包转发2Mpps；  配置功能：具有2\*GE Combo口，8\*GE交换口（可WAN/LAN转换）；VPN：IPSec VPN，GRE VPN，L2TP VPN；具有简易化IPSec部署方案EVPN；无线局域网：具有AP无线控制器功能（AC功能），可管理无线AP；安全性：具有MAC、802.1x、Portal、广播抑制、ARP地址认证的端口安全机制等，具有本地认证、AAA认证、RADIUS认证、HWTACACS等多种认证；QoS：具有完善的QoS机制：具有PQ、CQ、WFQ、CBWFQ等调度技术，支持基于IP Precedence，802.1P,DSCP、MPLS EXP流量分类，具有流量整形以及WRED拥塞避免机制；具有智能策略路由业务（SPR），可根据需求链路的网络质量，动态选择最佳链路； | 台 | 1 | 8600 | 8600 |
| 7 | 网络教室 | 科迅 2016SR336896 产地：安徽  安装部署方便，具备预设频道号及一键自动安装，具备Windows系统等；软件具备在线及加密狗激活两种方式，支持多频道教学、选择频道登陆，教师端可以切换不同的应用样式风格，具备安卓手机APP控制教师端移动执行教学命令。  采用高品质语间编码和传输技术，广播教学流畅无延时，支持全屏、窗口广播、指定区域与语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板，具备广播图像及语间无延时，接收屏幕及语音广播的各学生端桌画面及耳机声音同步，支持DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD光驱等内容广播，网络影院支持的视、音频模式需要满足：flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg；wav、mp3、wma、aac、flac、ape。  支持摄像头、CD\DVD等外部设备作为视频教学的发射源；电子白板教学时，自动开启语音教学。  具备屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型，切换学生端视图显示方式，支持向预设路径派发与回收作业、以及执行文件传输功能发送文件及文件夹。  具备分组管理，对学生进行分组、添加成员、设置组长，并且给组长设置教学的屏幕与语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限；老师可以随时删除或更改所属分组，老师可直接套用分组进行分组教学，也可设置12个不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行分组讨论，老师可以随时加入讨论。  具备随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分，答卷、成绩、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统；试卷编辑具备简体中、英、日文等多种语言，老师不需装软件在家编辑试卷，可编辑选择、填空、问答、口试、图片选择、连线、选错、主观题等多种题型，可导入各类文件作为试题附件。具备Word试题导入；考试具备ABCD卷，指定不同学生对不同考试内容进行测试。具备添加音视频，设置播放时间，具备模拟大学英语四六级考试，具备暂挂考试。  远程管理支持桌面、遥控、设置、命令、开关机、注销、重启、登录Windows、修改admin密码、关闭应用程序、上网限制、U盘限制、光驱限制、程序限制、卸裁学生端程序的远程。远程桌面具备老师端可以全屏、窗口方式轮流、顺序监看学生端的电脑桌面并可以自定议学生端桌面显示的分辨率，老师端可在监看学生端桌面时远程发送Ctrl+Alt+Del键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控具备剪切板同眇以及群组遥控。  具备上网记录功能，在老师端可以获取学生计算机访问的网址、IP等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并具备导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录。  具备资产管理老师端可批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软硬件资产信息发生变动时，程序可智能地判断出详细的变动资讯，资产管理具备按照不同类别导出报表，可针对软件资产进行批量统计安装的学生端娄目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。  支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP地址、Mac地址、操作系统、Cpu信息、PF使用量、CPU使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息)、进程信息(当前学生端计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)。  教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示、同步操作系统时间；  教师端：屏幕广播；语音对讲；屏幕录制；屏幕回放；黑屏肃静；学生演示；遥控监看；远程遥控；远程开关机；视频教学；语音教学；分组教学；系统设置；文件收发；联机讨论；电子白板；全体同步；即时检测；电子点名；电脑配置；频道设置；文件保存；学生分组；锁定学生；座位设置；新建班级；保存班级；查看作业；下发任务；在线消息；音量调节；下机退出；禁用网络；网站黑/白名单；黑/白软件应用  学生端：发送信息、电子举手、作业提交；本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作，屏幕录制；屏幕回放；在线消息；任务接收；教学讨论；（64个用户）  支持智能英语学习并实现以下功能：A. 文档导入：具备word、文本等常见文档格式的导入，支持格式丰富 B 学单词：听说读写C学课文以及整篇文章的阅读，标准发音及停顿，梳理整篇文章的脉络，增强语感。D手动跟读：根据句子标点符号自动识别对句子段落实现间隔停顿；“自动跟读”依据设定的停顿时间自动停顿，方便学生的自主学习。E听力训练：具备随时屏蔽文字内容进行听力训练，语速的调节功能达到调整听力材料的难易程度的目的F对话教学：模仿真实场景，增强学习的趣味性实现男、女声声源搭配对话G选读：对文章的部分阅读、选定单词、句子、部分段落进行重复阅读，突出重点，加深学生的印象。Ｈ语音导出：通过语音生成功能，可将文档直接生成mp3、wav格式的音频文件，可直接在USB多媒体音响上播放。（标准64个用户）为保证软件产品的功能完整，所投产品具备所有功能的产品使用录像，为保证软件产权合法性，所投产品具有“多媒体电子教室软件”和“多媒体口语教学平台系统”软件产品著作权、“校园信息化”产品测试证书复印件并加盖厂家公章，为保证产品的兼容性和稳定性，以上产品著作权为同一品牌。 | 套 | 4 | 16000 | 64000 |
| 8 | 机柜 | 腾浪 TL-6842W 产地：宁波  豪华机柜（42U/2米） 前后喷漆，钢板框架，内部安装空间大，外观高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，黑色，尺寸：（高）2000 mm \*（宽）600 mm \*（深）800 mm | 台 | 2 | 2800 | 5600 |
| 9 | 机柜 | 腾浪 TL-6620B 产地：宁波  豪华机柜：前后喷漆，钢板框架，内部安装空间大，外观高贵典雅，工艺业密，黑色，尺寸：（高）1000 mm \*（宽）600 mm \*（深）600 mm | 台 | 4 | 2200 | 8800 |
| 10 | 定制学生电脑桌 | 圆杰 YJDZ11 产地：安徽  尺寸规格(长\*宽\*高)为800\*750\*600mm。  材料：高密度板材质。 | 台 | 256 | 490 | 125440 |
| 11 | 定制学生凳 | 圆杰 YJDZ11 产地：安徽  尺寸规格：(长\*宽\*高)为340\*240\*420mm  钢木方凳，做工精细，表面光滑，美观大方。 | 台 | 256 | 95 | 24320 |
| 12 | 电脑桌 | 圆杰 YJDZ11 产地：安徽  尺寸规格(长\*宽\*高)为1200\*750\*700mm。  材料：高密度板材质。 | 台 | 8 | 630 | 5040 |
| 13 | 电脑椅 | 圆杰 Z-318 产地：安徽 多功能人体工学办公椅，流线型防滑扶手，时尚有品位，钢脚采用抗氧电镀工艺，防生锈技术靓丽有档次，可承重500KG. | 台 | 5 | 380 | 1900 |
| 14 | 双绞线 | TCL PC101004 产地：惠州  超五类双绞线 传输速率1000Mbps | 箱 | 14 | 1050 | 14700 |
| 15 | 水晶头 | TCL PC0101 产地：惠州  国标RJ45 | 个 | 500 | 2 | 1000 |
| 16 | 插排 | 子弹头 025 产地：重庆  国标4\*3插孔，额定电流10A,额定电压250V | 个 | 260 | 55 | 14300 |
| 17 | 电源线 | 郑星 BV6 产地;郑州  6平方国标多芯铜线 | 米 | 2000 | 23 | 46000 |
| 18 | 电源线 | 厚德缆胜 RVV2.5 产地;浙江  RVV2.5平方国标多芯铜线 | 米 | 1000 | 12 | 12000 |
| 19 | 配电箱 | 钢泰 400\*500\*250 产地：浙江  尺寸：400\*500\*250 防尘防水 | 个 | 4 | 360 | 1440 |
| 20 | 桥架 | 巨拓 JT-01 产地：河北  桥架材质：喷塑 | 米 | 400 | 65 | 26000 |
| **二、音响设备** | | | | | | |
| 1 | 一拖二无线手持话筒 | 湖山 DS-U420K 产地：四川  手持话筒具备人手感应功能，当离开人手3秒后会自动静音，5分钟后自动进入待机模式，15分钟后自动关机并切断电源；  拥有全新的音频电路构架，高音细腻优美、中低频强劲有力，优其是在声音的细节上具备完美的表现力；  具有超强的动态跟踪能力使得远/近拾音效果收放自如；  具备自动搜索无干扰信道功能，安装更便捷；  UHF频段，锁相环（PLL）频率合成；  射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力；  超外差二次变频设计，具有极高的接收灵敏度；麦克风外观采用独特的升压设计，电池电量下降的同时不影响手咪整体性能；  具有可调发射功率以及可调静噪门限；  具有红外自动对频，可使麦克风迅速同步到接收机的工作信道；  拥有全新概念的数字导频技术，彻底解决房间相互串频现象的发生；  参数性能：  频率范围：740-790MHz;  调制方式： FM/最大调制度;  可调范围：50MHz  信道数目：200;  信道间隔：250KHz;  频率稳定度：±10ppm  动态范围：100dB；  综合失真：0.5%;  最大频偏：±45KHz;  音频响应：40Hz-18KHz±3dB;  综合信噪比： 105dB;  工作温度： -10℃-+40℃ | 套 | 4 | 2700 | 10800 |
| 2 | 一拖二无线耳麦话筒 | 湖山 DS-U410 产地：四川  耳麦话筒具有人手感应，当离开人手后会自动静音、节能、关机并且彻底切断电源等功能；  接收机采用先进的PLL锁相环、CPU控制系统、红外自动对频，快速同步到接收机的工作信道当中；  拥有全新的数字导频技术, 具有200个可调频率点，彻底解决串频现象的发生；  拥有SCAN自动扫频功能，自动找到一个干净的频率点作为接收机使用频率；  主机带加解锁功能，设置锁定后可防止误操作；  射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具有优良的抗干扰能力；  独特设计的静音电路，完全消除麦克风开以及关时的冲击噪声  具有可调发射功率和静噪门限，接收机后板设外置静噪控制旋钮键，根据需求可在 10-80米之间灵活设置有效操作半径  麦克风可选择开与关的感应功能，设置简单方便；  麦克风外观采用独特的升压设计，电池电量下降的同时不影响手咪整体的性能； 参数性能：  频率范围： 740-790MHz;  调制方式：宽带FM/最大调制;  可调范围：50MHz;  信道数目：200;  信道间隔：250KHz;  频率稳定度：±10ppm  动态范围：100dB;  最大频偏： ±45KHz;  音频响应： 40Hz-18KHz(±3dB);  综合信噪比：105dB;  综合失真：0.5%;  工作温度： -10℃-+40℃; | 套 | 4 | 2700 | 10800 |
| 3 | 功放 | 湖山 XY100A 产地：四川  具备三组音源输入，四路话筒输入。  具备一组前置录音输出，两路重低音输出，可选择A、B组功率输出。  拥有两种话筒模式效果选择，话筒延时长短线性可调。  具备话筒、线路的音量，音调实现独立调节。  采用双声道高保真全分离件、全频带功放放大系统。  具备话筒插口自带+48V幻像直流电源。  额定功率：立体声2×100W/8Ω 2×120W/4Ω（RMS）；  有效频率响应（L/R）：线路20Hz-20KHz ±3dB 话筒80Hz-16KHz ±3dB ；  额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB 话筒 -32dB±1dB ；  音调特性：线路高音10KHz、低音100Hz 升降10dB 话筒高音10KHz、低音100Hz 升降10dB；  线路输出： L/R ≥+3dB，SW ≥+5dB ；  线路灵敏度：1800mV  失真度： 0.3% ；  信噪比：(话筒、混响关闭、音调平直) 80dB ，（话筒、混响全开、音调平直）80dB；  额定电源电压：交流220V /50Hz ；  净尺寸（宽×高×深）： 430×110×340 mm；净重： 8Kg | 台 | 4 | 2300 | 9200 |
| 4 | 音箱 | 湖山 MT80 产地：四川  箱体采用优质中密度纤维板材制作,强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振；  箱体表面外饰采用白色晶点环保水性漆，硬度高、防滑、耐磨；  采用钢质防护网，内衬专业声学透声网；  6.5吋两分频全音域扬声器系统；  吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位；  额定 /峰值功率：80W/320W  额定阻抗： 8Ω  特性灵敏度：91dB/W/m  输出声压级：110d B /W/m（Continues） 最大声压级： 116d B/W/m(PeaK)  额定频率范围：65Hz～20000Hz  覆盖角度H×V：120º×120º  扬声器单元： LF:6.5 英寸HF: 1英寸丝膜高音  音箱尺寸(H\*W\*D)：396mm\*230mm\*200mm  净重Kg： 6.0 | 对 | 4 | 1600 | 6400 |
| 5 | 音箱线 | 湖山 XJY2150 产地：四川  规格：2\*150芯  材质：采用高精度无氧铜丝，低电阻，导电性能持久稳定； | 米 | 400 | 7 | 2800 |
| **三、窗帘、空调** | | | | | | |
| 1 | 窗帘 | 凯罗娜 001 产地：大陆  商品名称;百叶窗帘；  规格尺寸：长3.1米、高2.8米  材质：铝合金，优质铝合金叶片，防霉防锈，耐用持久。  调光性能：随意控制光线需要，轻松调节叶片开合度。 | 套 | 12 | 650 | 7800 |
| 2 | 空调 | 格力 KFR-72LW/（72591）NhAa-3 产地：中国  空调类型：立柜式空调；控制方式 ：键控/遥控；冷暖类型：冷暖电辅；空调匹数：大3.0P；定频/变频：定频；能效等级：3级；适用面积： 34-50㎡；制冷剂：R32；额定制冷量（瓦/W）：6000；制冷功率（瓦/W）：1600-2500；制热量（瓦/W）：6500-8500；制热功率（瓦/W）：2000；循环风量（m³/h）：1000；室内机噪音：22-46dB；室外机噪音：42-56dB；是否静音：是；清洁功能：自动清洁；除霜功能：独立除霜；杀菌类型：除甲醛；电源性能：220V/50Hz；其他性能：独立除湿。 | 台 | 6 | 6850 | 41100 |
| 3 | 空调 | 格力 KFR-35GW/(35570)Ga-3 产地：中国  空调类型：壁挂式空调；冷暖类型：冷暖电辅；空调匹数：1.5P；定频/变频：定频；适用面积： 15-22㎡；制冷量（瓦/W）：2350W；制冷功率（瓦/W）：715W；制热量（瓦/W）：2600W；制热功率（瓦/W）：710W；电辅加热：支持；循环风量：510m3/h；室内机噪音dB：22.5-36；外机噪音dB： 49 ；是否静音：是 ；其他特性：独立除霜、除甲醛、自动清洁、独立除湿、电辅加热；电源性能：220V/50Hz。 | 台 | 1 | 2980 | 2980 |
| 合 计 | | 大写：壹佰捌拾贰万捌仟捌佰贰拾元整 小写：1828820元 | | | | |

投标人（公章）：襄城县浩顺工贸有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：