**南宁市第三中学**

**（青山校区）学生计算机教室设备采购项目需求表**

**一、报价要求:**

1、本采购需求-览表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求必须满足，报价时要求提供资料的必须提供，不允许有负偏离，否则竞价无效。

2、报价人在竞价时参考响应文件格式上传报价清单附件，清单中必须明确写明品牌、型号、技术参数、数量、单位、单价及金额，否则视为无效报价。

3、报价人必须认真审核竞价文件的所有要求，若发现报价人存在未实质性响应采购文件的行为，将按无效竞价处理：如明知不满足采购文件对于品牌、型号、单位资质等要求而进行恶意竞争的，或因报价人虚假竞标导致竞标无效造成的工期延误及损失，将根据《政采云平台电子卖场权益维护及纠纷处理规则》的规定报有关部门处理。

4、报价人请务必认真了解项目采购需求和要求，本项目为在线询价，报价人报价需满足技术参数和商务条款。

5、响应附件要求：按采购要求上传，否则采购人可以否决成交。

供应商在竞价时须在响应附件中上传加盖本公司公章的《竞价响应文件》pdf版电子扫描件,《竞价响应文件》应包含文件目录及以下内容:

1. 供应商《营业执照》复印件；

(2)《技术需求响应表》

(3)《商务要求响应表》

(4)技术需求表中加注"★"条款要求必须提供的资料，否则报价无效。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **规格型号** | **主要参数及配置** | **数量** | **单位** | **单价**  **（元）** | **总价**  **（元）** |
| 1 | 教师电脑 | 联想 | 开天M90h G1t | ★1.CPU：海光C86-3G（3350），8核，主频3.0GHz；  ★2.内存：32G DDR4 3200MHz；  ★3.硬盘：512G固态硬盘+2TB机械硬盘；  4.机箱前置5个USB接口（含USB3.0接口\*4个、Type-C\*1个），音频接口\*2个；后置4个USB接口（含USB3.0接口\*2个、USB2.0接口\*2个），RJ45接口\*1个，COM接口\*1个，支持VGA/HDMI输出，音频接口\*3个；  ★5.显卡：8G独立显卡；  6.光驱：DVDRW；  7.显示屏：同品牌23.8英寸，屏幕分辨率1920×1080，高对比度3000：1，6ms快速响应，采用低蓝光技术。  8.键鼠：同品牌抗菌键鼠；  9.网卡：10M/100M/1000M自适应以太网卡；  10.操作系统：预装已通过安全可靠测评的桌面操作系统。  11. **提供6年质保** | 2 | 台 | 7800 | 15600 |
| 2 | 学生电脑 | 联想 | 开天M90h G1t | ★1.CPU：海光C86-3G（3350），8核，主频3.0GHz；  ★2.内存：16G DDR4 3200MHz；  ★3.硬盘：512G固态硬盘；  4.机箱前置5个USB接口（含USB3.0接口\*4个、Type-C\*1个），音频接口\*2个；后置4个USB接口（含USB3.0接口\*2个、USB2.0接口\*2个），RJ45接口\*1个，COM接口\*1个，支持VGA/HDMI输出，音频接口\*3个；  ★5.显卡：格兰菲1020 2G独立显卡，显存容量2GB；  6.显示屏：同品牌23.8英寸，屏幕分辨率1920×1080，高对比度3000：1，6ms快速响应，采用低蓝光技术。  7.键鼠：同品牌抗菌键鼠；  8.网卡：10M/100M/1000M自适应以太网卡；  9.操作系统：预装已通过安全可靠测评的桌面操作系统。  10. **提供6年质保** | 120 | 台 | 5795 | 695400 |
| 3 | 塔式工作站 | 联想 | ThinkCentre M760t | ★1、处理器：英特尔酷睿i7-14700，二十核，基本频率2.10 GHz，二十八线程，末级缓存11M，功耗65W处理器或以上；  ★2、主板：Intel Q670芯片组（不接受低端H/B系列芯片组），主板具备1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*1插槽；要求主板接口具备USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；  ★3、内存：16G DDR5 5600内存,提供4个内存槽位；  4、硬盘：配置1块512G SSD M.2固态硬盘,1块2T SATA机械硬盘；  5、显卡：集成显卡；  6、声卡：集成HD Audio；  7、网卡：集成千兆网卡；  ★8. 电源：≥500W 92% PLUS节能电源；  ★9、机箱外观及接口要求：标准17L立式机箱及以上，免工具拆卸，9个USB接口（其中至少5个USB 3.2 G1接口)、1个VGA+1个HDMI接口；提供前2后3共5个音频接口顶置提手及顶置开关电源键； 10、键鼠：原厂USB键盘鼠标；  ★11、显示器：配置同品牌≥23.8寸WLED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16：9，亮度不低于250，对比度不低于1300:1，双视频接口，屏幕可俯仰调整,具备低蓝光护眼功能；  ★12、服务要求：设备原厂6年质保和7×24小时服务供货时出具原厂针对此项目的授权证明及售后服务承诺函加盖厂商公章。 | 2 | 台 | 8000 | 16000 |
| 4 | 48口接入交换机 | 华为 | S5735S-L48T4S-A1 | ★1、单台设备要求提供48个10/100/1000Base-T以太网端口+4口万兆光口（配置2个万兆光模块）； 2、背板交换容量≥336Gbps包转发率≥102Mpps； 3、最大VLAN数(不是VLAN ID)≥255 VLAN ID在1-4094范围内可配； 4、支持基于端口的双向镜像 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）; 5、支持地址自动学习、自动老化（老化时间为5分钟）支持MAC（Media Access Control）地址≥8K； 6、支持广播、组播、ICMP、未知单播风暴抑制； 7、 防雷：共模防护7KV防雷等级4级； 8、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 9、支持专门针对CPU的保护机制能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理保护交换机在各种环境下稳定工作； 10、支持快速链路检测协议可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性并支持端口下的环路检测功能当设备端口检测到环路时执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 11、室内交换机支持零配置上线根据不同区域的业务创建相应业务模板后设备开箱上电后配置即可自动从软件下发无需在接入设备端刷入配置； 12.、支持光模块与光链路运维检测与故障告警包括提供告警原因分析与处理建议；  13、 **提供5年产品质保** | 2 | 台 | 4000 | 8000 |
| 5 | 24口接入交换机 | 华为 | S1730S-S24T4S-QA2 | ★1、单台设备要求提供24个10/100/1000Base-T以太网端口+4个千兆SFP光口（配置2个千兆光模块）； 2、背板交换容量≥336Gbps包转发率≥42Mpps； 3、最大VLAN数(不是VLAN ID)≥255 VLAN ID在1-4094范围内可配； 4、支持基于端口的双向镜像 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）; 5、支持地址自动学习、自动老化（老化时间为5分钟）支持MAC（Media Access Control）地址≥8K； 6、支持广播、组播、ICMP、未知单播风暴抑制； 7、 防雷：共模防护7KV防雷等级4级； 8、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 9、支持专门针对CPU的保护机制能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理保护交换机在各种环境下稳定工作； 10、支持快速链路检测协议可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性并支持端口下的环路检测功能当设备端口检测到环路时执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 11、室内交换机支持零配置上线根据不同区域的业务创建相应业务模板后设备开箱上电后配置即可自动从软件下发无需在接入设备端刷入配置； 12、支持光模块与光链路运维检测与故障告警包括提供告警原因分析与处理建议；  13、 **提供5年产品质保** | 2 | 台 | 2000 | 4000 |
| 6 | 落地机柜 | 图腾 | 22U | 机柜尺寸：22U\*宽600深600高1166标准机柜冷轧钢制作表面经酸洗磷化静电喷涂前门玻璃门双侧及后门为钢制门具体尺寸按照实际使用场景定制。**提供5年产品质保** | 2 | 台 | 2500 | 5000 |
| 7 | 音箱 | 湖山 | HY100A | 1、音箱采用特制扬声器单元。 2、音箱采用两分频设计重放效果清晰、饱满、柔和能够很好地表现音乐和还原人声。 3、箱体采用优质中密度纤维板表面采用白色撒点喷漆美观且经久耐用。 4、音箱外形小巧、简洁美观、箱体线条流畅、具有现代感、安装方便。 5、网罩采用0.8mm至1.0mm厚的钢网。 6、音箱自带专用壁挂件可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度。 7、额定/峰值功率：100W / 400 W额定阻抗：8Ω 8、特性灵敏度：92dB/W/m输出声压级：112dB/W/m(Continues)-118dB/W/m(Peak)  9、额定频率范围: 80~ 20KHz扬声器单元：LF: 6.5英寸×2箱体材料:15mm中密度纤维板  10、箱体尺寸(mm)：520(H) ×211(W)× 193(D) 重量(kg)：6.25  11、**提供5年产品质保** | 2 | 套 | 900 | 1800 |
| 8 | 功放 | 湖山 | XY2150D | 1、带U盘播放（优先播放，格式MP3）和蓝牙播放，带LCD液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路1/线路2/线路3/（蓝牙/U盘）进行切换；  2、带2路有线话筒输入（6.35话筒口，+48V幻像电源可切换）、2路无线话筒输入（1路3.5三芯+1路USB，USB可用于2.4G无线话筒供电）、2组立体声线路输入（RCA\*4莲花接口）、1路线路平衡输入（凤凰接口）；  3、带2组立体声线路输出（RCA\*4莲花接口）、1路线路平衡输出（凤凰接口）；  4、带1路RS232控制接口、1路一键静音控制接口；  5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放L输出通道信号大小调节功能；  6、额定功率(RMS)：2×200W 8Ω,2×300W 4Ω；  7、总谐波失真：≤1%；  8、线路频率响应：20Hz～20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz～16KHz ±3dB；  9、输入灵敏度：300±30mV线路，60±6mV有线话筒，200±20mV无线话筒；  10、信噪比：≥82dB；  11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB ±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB；  12、整机高度：1U；  13、最大功率消耗：950W；  14、额定电源电压：～220V/50Hz，电压适应范围：～180V-242V。  14、**提供5年质保** | 2 | 套 | 2000 | 4000 |
| 9 | 无线话筒 | 湖山 | DS-U310A | 1、采用UHF超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节；  2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用；  3、独特ID码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象；  4、采用真分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：  6、接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；  7、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然；  8、理想环境操作半径大于50米，适用于多种场合；  技术参数：  1、射频范围: UHF537-587.3MHZ  2、可调范围 :约50 MHz  3、信道数目：200个  4、频率间隔：250KHz  5、频率稳定度：±0.005%（-10℃—﹢50℃）  6、综合T.H.D. :<1% @1kHz  7、音频响应 : 50Hz-15kHz  8、天线接口：TNC/50Ω  9、发射器拾音头：动圈式  10、发射器供电方式：两节AA电池  11、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率）  12、**提供5年产品质保** | 2 | 套 | 1000 | 2000 |
| 10 | 教学管理软件 | 国产 | 定制 | ★1、为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管降低建设成本的需要云桌面支持Legacy与UEFI两种方式启动系统支持管理双网卡、双硬盘支持NVME、M.2新型高速固态硬盘同时兼容新老机型部署。 2、为提升学校管理效率云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。 ★3、针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理可将终端进行分组管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传避免网络中断等情况需要重复传输可以大幅提升传输效率。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★4、可充分利用学校现有网络支持在镜像下发时时进行网速探测与策略优化可识别终端网络速率提前优化镜像下发策略保障传输效率。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 5、为适配大型或复杂型学校网络环境云桌面支持跨校区、跨广域网部署IP可达即可部署；为满足学校的WiFi使用场景简化网络结构支持通过wifi更新与管理桌面。 6、支持灵活教学与多教学环境组合即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后对计算机名、IP地址、域用户等信息进行保存。 ★7、为了提升机房的统一部署与更新时间减少老师的操作步骤与等待时间支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 8、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令支持管理员对客户端远程协助排障。 ★9、硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息包含但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。（提供此功能界面截图证明并加盖投标商公章） ★10、硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息包含但不限于终端名称、CPU温度、开机时间、硬盘信息等。（提供此功能界面截图证明并加盖投标商公章） ★11、软件资产管理支持收集平台中所有终端的软件信息包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。 ★12、为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求当学校网络带宽有限时可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器提升局域网内镜像的更新速度。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★13、计划任务：平台可以进行计划任务设置可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 14、支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 15、为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 16、为满足学校各类考试需求包括但不限于国家计算机一、二级等级考试、社会职称考试等支持ATA、NCRE等考试模式支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式不被破坏。为方便后期溯源备查考试结果并可快速进入下一场考试支持管理员自定义保留考试桌面保留的周期时间即在保留学生完整桌面、系统环境、文件数据的同时可快速部署下一场考试桌面。 ★17、平台支持创建组织、用户、角色支持管理员对不同用户和角色进行分级分权。 ★18、终端支持多盘缓存模式即在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时支持固态盘和机械盘混合缓存载入充分利用终端现有存储资源。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件） ★19、终端支持部署多操作系统：支持统信UOS、麒麟KOS、Linux、 Windows全系列支持从管理端或客户端自主选择启动环境；且多个系统环境可快速切换。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） 20、为满足国产化要求云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上实现设备的统一管理。 ★21、当终端无法进入系统时支持基于Linux和Windows两种方式进行系统数据恢复。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★22、支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5个镜像。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件） 23、视频广播：为保障教师机可流畅地播放的视频可同步广播到学生机采用流媒体技术实现同步广播到学生机且达到流畅无延时支持市面常见的媒体音视频格式包括但不限于Windows Media文件VCD文件DVD文件Real文件AVI文件MP3等支持视频清晰度包括但不限于720p、1080p ★24、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流包括但不限于文字表情图片等。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★25、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★26、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。若目录不存在则自动新建此目录；若盘符不存在或路径非法则不允许分发；若文件已存在则可选择自动覆盖或保留原始文件。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★27、作业提交：为方便教师收取作业批改支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） ★28、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码是否启用进程保护断线锁屏热键退出等。（投标时提供此功能界面截图证明加盖投标人公章） | 120 | 套 | 300 | 36000 |
| 11 | 教师桌椅 | 红杉 | 定制 | **教师讲台1套**  1、教师讲台参考规格(mm)：W1400\*D600\*H800mm，具体颜色尺寸根据客户选择. 根据现场情况订制；  2、基材：台面采用25mm厚度优质E1级环保型颗粒板侧边15mm，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；  3、饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面颗粒板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》；  4、热熔胶：采用优质品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求；  5、封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条；  6、五金配件：采用优质导轨、三合一连接件等五金配件。 ★7.投标时提供有资质的第三方检测机构出具符合招标参数要求检测合格的检测报告复印件加盖投标人公章。  **教师坐椅1套**  1、弓形椅规格(mm)：W460\*D570\*H890mm，具体颜色尺寸根据客户选择. 根据现场情况订制；  2、材质：背加密加厚H系列网饰面，坐板采用华宇优质加密双层网布；  3、采用优质42密度中软高弹切割海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、 抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形，海绵密度大于35KG/㎥；  3、坐垫内板采用E1级优质环保型胶合板，板材的各项技术符合国家标准；  4、脚架：25圆管2.0厚黑色喷涂架，表面经防锈、防潮、防腐酸洗、磷化、除锈、静电机器手自动喷涂和高温固化处理；  5、固定腰垫和黑色PP玻纤背筐和扶手；仿生曲线靠背，人体工学设计，贴合人体生理曲线；  6、颜色：黑色。  ★7.投标时提供有资质的第三方检测机构出具符合招标参数要求检测合格的检测报告复印件加盖投标人公章。  8、**提供5年产品质保** | 2 | 套 | 1800 | 3600 |
| 12 | 学生双人电脑桌 | 红杉 | 定制 | 1、双人电脑桌参考规格(mm)：W1200\*D600\*H750mm，具体颜色尺寸根据客户选择. 根据现场情况订制；  2、基材：台面采用优质25mm厚度E1级环保型颗粒板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；  3、饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面颗粒板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》；  4、封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条。  5、五金配件：采用优质导轨、三合一连接件等五金配件；  6、热熔胶：采用优质品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求；  7、技术要求：所有板材厚度不小于15mm。  8、**提供5年产品质保** | 60 | 套 | 600 | 36000 |
| 13 | 学生凳子 | 红杉 | 定制 | 1、学生凳子参考规格(mm)：W340\*D240\*H430mm，凳面25MM，具体颜色尺寸根据客户选择. 根据现场情况订制；  2、凳架材料：框架为优质方管25\*25\*1.0mm厚，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑。  3、凳面基材：采用优质E1级环保型颗粒板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；  4、凳面饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面颗粒板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》；  5、凳面封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条。  7、凳面热熔胶：采用优质品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求；  6、五金配件：采用优质导轨、三合一连接件等五金配件；  8、颜色：原木色/待定。  **9、提供5年产品质保** | 120 | 套 | 150 | 18000 |
| 14 | 视频展台 | 点易拍 | E1520 | 一、 硬件参数 1、整机外观采用全金属材质托板的边角采用圆弧倒角设计托板采用机械锁+气压杆开合收拢防止托板打开跌落保护师生安全。  2、视频展台要求800万像素及以上COMS摄像头，支持图像幅面A5 A4 A3 A2。默认分辨率1920\*1080P。 3、输出端口：HDMI\*1/VGA\*1/USB\*3,输入端口：VGA\*1/HDMI\*1,满足日常使用数据传输要求。 4、采用自动免对焦镜头减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况提高教学演示效率。  5、箱内的拍摄杆模块化可拆卸不用拆卸挂箱即可更换臂杆方便布线和维护。 6、扫描高度最大≥53cm（下支臂），扫描宽度≥55cm（上支臂），整机自带LED补光灯保证展示区域的亮度及展示效果补光灯可通过开关键打开与关闭。 二、软件参数 1、展台画面可以实时批注预设多种笔划粗细及颜色选择支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 2、支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制等功能。 3、软件自带虚拟黑板功能截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解板书支持保存和二次打开、编辑使授课变得简单轻松。 4、软件支持故障自检功能帮助用户检测“无画面”的原因并给出引导性的修复和解决方案可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。 5、内置建议与反馈模块可通过微信扫码或400电话方式进行反馈。 三、售后服务要求 **1、整机5年质量保障、5年免费上门服务全年无休。** | 1 | 套 | 2000 | 2000 |
| 15 | 无尘黑板 | 唯酷 | W6522A | 一、主要结构:  1、整机采用铝合金边框、柔性LCD液晶书写膜。  2、整机尺寸≥1271\*1180。  3、安装方式：支持挂墙安装安装支架可前后调节黑板表面与墙面距离与配套一体机表面保存一致；下边框设计可选配滑动笔槽等配件。同时可支持移动支架安装。  4、黑板通过压力传感书写凡是硬度适中的物体均可书写无需专用耗材。  5、黑板书写不会产生任何墨迹和粉尘干净健康。采用纯自然光反射呈字技术非自发光呈像或投影呈像形式长时间观看不刺激眼睛有助保护视力。  二、基础功能:  1、擦除方式：提供至少两种一键清除方式可通过物理按键或面板快捷键一键清除黑板上的字迹。支持局部擦除方式可使用辅助板擦工具或手势识别实现黑板笔迹的局部擦除。  2、表面硬度≥3H耐久使用无划痕。  3、有效可视距离≥40m可视角度≥140º确保教学使用效果。  4、黑板面板耐腐蚀性好使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)擦拭书写板面板书写面不变色无表皮脱落。  ★5、黑板书写使用体验应接近传统黑板书写面表面平整光滑颜色均匀。黑板书写面板颜色一致表面无其他线条或图案书写面粗糙度Sa≥0.71μm。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章）  ★6、黑板书写笔迹应与面板对比清晰面板为黑色光源选用D65满足分光测色仪CM-3600A几何光学结构SCI模式下 L值≤18.50。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章）  7、产品无书写盲区数据通讯方式为USB通信距离≥3m。书写响应时间≤7ms。互联功能支持Win7以上系统。抗强光干扰照度在98K勒克司能正常工作。  8、单点可书写次数≥100000次。  9、待机功耗≤1W擦除功耗≤2W。书写及显示过程无需耗电仅擦除时消耗微弱电量。  ★10、内置大容量锂电池在断电不接外部电源的情况下局部擦除加一键清功能可继续使用使用时间≥15个小时。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章）  ★11、黑板上有不少于14个快捷键置于黑板正下边便于满足不同身高老师操作且必须具有“画图模式”、“新建页面”、“上一页”、“下一页”快捷键方便课堂教学使用。  ★12、黑板书写内容可以通过USB传输到电脑或一体机上实现1：1 显示、保存书写内容在电脑上或一体机延迟时间＜100ms。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章）。  ★13、通过电磁兼容相关测试满足GB/T 17626.2-2018 静电测试等级不低于B级GB/T 17626.4-2018 电快速脉冲群测试等级不低于B级GB/T 17626.5-2019 浪涌测试等级不低于B级GB/T 17626.6-2017 射频传导抗干扰测试等级不低于A级。提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章。  ★14、黑板外露螺栓或螺纹杆可触及的末端不应有外露的锐利边缘或毛刺或其端部应有光滑的螺帽覆盖使锐利的边缘和毛刺不可触及符合《学生用品的安全通用要求》提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章。  ★15、通过跌落测试将样品按预定方向放置在试验机上跌落高度为 1000 mm释放样品使之跌落在一个平整、坚硬的刚性平面上。试验后样品外观、结构和功能正常检测依据：GB/T 4857.5-1992。  ★16、通过正弦振动测试振动频率：5 Hz～8.4 Hz3.5 mm（p-p）8.4 Hz～60 Hz0.5 g扫频速度：1 oct/min振动方向：XYZ 轴振动时间：30 min/轴向。试验后产品外观、功能（写字及清除）均正常检测依据：GB/T2423.10-2019。  三、互联黑板软件功能要求：  互联软件可记录无尘黑板书写的所有内容方便学生课后复习及分享课堂内容。其基本功能及特点如下表所示：  1、笔迹颜色：支持通过黑板快捷键在大屏一体机实现在多种颜色笔迹切换。  2、分屏模式：无尘黑板与智能交互一体机配合使用能呈现出多个可以独立使用的板面 老师或学生可以同时在这些板面上进行书写、擦除等功能每个板面书写擦除互不干扰。  3、显示模式：为保证互联软件在使用过程中不会与显示端其它应用产生干扰互联软件采用后台记录。未点击预览时所有操作与显示端无互动显示端可提供标识信息可查看互联软件状态；点击预览后书写的内容会在显示端进行显示此时互联软件与无尘黑板可进行互动操作。  ★4、黑板快捷操作按键提供“画图模式”功能通过暂停局部擦除功能支持三角尺子等工具进行画图。提供板书多页记录与切换功能点击“新建可以在黑板开始新的内容书写并在电脑或一体机上新增记录页面点击“上一页”与“下一页”可实现不同页面板书之间切换。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识或CNAS标识的功能检测报告扫描件加盖供应商公章。）  5、比例设置：为了最大程度的保持字迹的真实性互联软件可根据不同比例尺寸的无尘黑板(如4：3；16：9等模式)进行调节也可任意设置各种比例使大屏显示的字体与无尘黑板在比例上保持一致从而更完美的将无尘黑板的字体投屏到一体机上。  四、其他要求:  1、为避免虚假中标中标供应商投标时需提供相应的产品检测报告如不能提供产品检测报告的情况下确认虚假中标按照招标法对中标供应商一并处罚。  2、打“★”号条款为重要技术参数投标人必须满足否则投标无效。中标供应商在中标后3日内必须提供与技术参数要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能演示作为项目合同签订的标准依据如出现所提供样品不符技术参数要求或无法提供所有样品均视为虚假应标处理并根据招标法追究法律责任。  3、为确保货物质量中标供应商必须在供货时提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件并加盖生产厂家公章否则不予验收，**提供5年产品质保**。 | 4 | 套 | 8500 | 34000 |
| 16 | 机房管理服务器 | 联想 | ThinkServer SR590V2 | 1、总体要求：2U机架服务器国内知名品牌国内拥有多家生产工厂；  ★2、处理器要求：配置≥2个 Intel Xeon 4310 (12C,120W,2.1GHz) 处理器，最多支持2颗处理器；  ★3、内存要求：配置≥2xThinkSystem 32GB TruDDR4 3200MH；  ★4、硬盘：配置≥1块480G固态硬盘+2块2T企业级机械硬盘，标配支持8个3.5硬盘插槽，最多 14 个 3.5 英寸或 28 个 2.5 英寸驱动器；最多 28 个 NVMe 驱动器；2 个 M.2 SSD；后端 2 个 7mm SSD；  5、I/O扩展：最大支持6个PCIe插槽；  6、RAID卡：配置≥1x ThinkSystem RAID530- 8i PCIe 12Gb 适配器；  7、网卡与HBA卡：配置≥2个 1GbE 端口，1 个 1GbE 专用管理；  8、电源：配置≥2xThinkSystem 1200W(230V)热插拔电源模块；  ★9、安全性能：内置的带外管理模块固件通过中国网络安全审查技术与认证中心的EAL4级安全认证，确保安全可控、无安全隐患，需提供关认证证书；正常工作所承受的射频电磁场辐射抗扰度≥10V/m，需提供关认证证书；  10、管理能力：提供硬件集中式资源管理系统，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件，实现和操作系统无关的远程KVM桌面呈现，支持自动化批量支持批量配置服务器UEFI、批量升级固件和批量裸机部署操作系统，提供拓扑管理、资产管理和大屏展示等功能；  ▲11、安全性能：支持安全管理平台，控制台支持实时显示客户端的状态，支持多种虚拟化平台的同台管理，既在同一套管理平台上同时支持如Vmware，华为、华三、锐捷、微软等不同虚拟化平台虚拟机安全管理，客户端支持将扫描检测到的未知文件上报到管理控制台通过云引擎进行分析判断，同时对终端威胁情报进行全网共享（需提供产品功能截图或彩页并加盖投标人公章）；  ★9、服务及资质要求：服务器产品生产厂商具有ISO9001 质量管理体系认证、IT产品信息安全认证证书EAL4、CMMI五级、CCCS客户联络中心标准体系认证证书五星级及以上、国家信息安全测评信息安全服务资质证书：安全工程一级等证明文件（需提供相关证明文件复印件并加盖供应商公章）；同时提供设备原厂3年质保和7×24小时服务，供货时出具原厂针对此项目的授权证明及售后服务承诺函并加盖厂家公章。 | 1 | 台 | 24600 | 24600 |
| 17 | 系统集成服务 | 国产 | 定制 | 1、教室室内（共计62个信息点）布线包含所有的线缆敷设、室内所有的信息点布放到位进行连通性压力测试等； 2、教室布线材料（共计62个信息点）含所需六类网络双绞线（国标线）、电源线电源插座、PVC线管、线槽、镀锌线槽、配电箱及新型空开、水晶头、标签码等若干；需在机房的总电源处安装电源防雷装置开关并负载均衡铺设各组学生电脑电源线路； 3、包含电脑（共计62台）安装、网络、电源布线、电源插座安装、机柜安装及设备安装调试服务等； 4、根据各教室的专业特点和学校的教学需求定制文化墙建设内容营造不一样的教学范围； 5、对教室墙面出现坑洼地方进行修补污渍无法清楚位置进行重新粉刷刮腻子确保教室墙面干净整洁； 6、对教室的现有灯具、电器、开关等进行检修如需更换的必须及时更换确保教室的用电安全； 7、处理好施工所产生的垃圾确保交付使用时教室干净整洁并进行教室内部气体健康性检测 | 3 | 项 | 18000 | 54000 |
| **合计** | | | | | | | **960000** | |

**（2）商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ★**二、商务要求** | | |
| 1 | 合同签订日期 | 中标通知书发出后 10 日内。 |
| 2 | 交货时间及地点 | 1.交付使用时间：自合同签订之日后起 15 个自然日内必须到货，并全部安装调试合格完毕交付。  2.交货地点： 南宁市内采购人指定地点 ，保管工作由中标人自行负责。  3.交货方式：现场交货。 |
| 3 | 报价要求 | 1.投标报价包括但不限于货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和，中标后采购人不再另行支付额外费用。  2. 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时， 采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 |
| 4 | 质量保证 | 1.供应商提供的产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按供应商实际承诺执行；  2.保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障的，供应商承担一切费用。  3.成交后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 |
| 5 | 售后服务 | 1.负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和5年远程服务。  2.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供原厂质量保证期≥5年（分项货物或配置有明确要求的按分项参数要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），交货经采购人验收合格之日起计。  3.在质量保证期由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。  4.质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，由中标人无偿更换新设备。  5.维修响应：售后服务要求7天×8小时工作制，中标人在接到用户维修电话后1小时内响应，2小时内到达现场处理，一般情况下24小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。  6.质量保证期满后，终身维护并提供远程技术协助服务，且以市场最优惠价格提供上门维修和备件更换、软件更新升级，且承诺用户。  7.供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在响应报价中，采购人不再另行支付。 |
| 6 | 验收方式 | 1.检查服务范围  根据招标文件和合同检查产品内容是否满足要求。  2.成交供应商所提供的货物参数与响应文件中承诺的技术参数不符的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由供应商承担。  3.供应商提供的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，成交供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由采购方验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由成交供应商承担。  4.采购人有权要求成交供应商在供货前提供检验报告原件核查。  5.供货时采购人有权邀请项目其它未成交供应商、第三方检测机构对成交供应商提供本项目中的指定产品进行测试预验收，以确认技术指标和商务条款等是否满足招标文件中的要求以及报价文件中的承诺，若测试结果不能满足，则属于虚假应标，采购单位有权不予以最终验收并有权单方面终止合同，采购单位将上报相关行政监管部门按照有关法律法规文件处理，所造成的后果由成交供应商自行承担。以上邀请第三方检测机构所产生的测试和检验相关费用由成交供应商承担。  6.采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，投标人在投标报价时应考虑相关费用。项目验收过程中，采购人需委托第三方检测机构介入的，费用由中标人另行承担。 |
| 7 | 付款方式 | 全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后30个工作日内，甲方凭乙方开具的全额发票向乙方支付全部合同价款。 |
| 8 | 其他要求 | 1、 成交供应商提供的货物及设备均要求出厂日期至合同签订日时间不超过6个月。因产品特性原因超过6个月的，应取得采购人书面同意。  2、货物进场时，由采购人或采购人委托的监理机构对货物的数量、功能及参数验收合格后并签署货物验收单后，成交供应商才能进场施工。  3、为确保供应商所供产品完全满足招标文件要求，成交供应商在供货前必须提供“第1项教师电脑、第2项学生电脑、第15项无尘黑板”产品生产厂商证明投标产品功能及参数真实有效的承诺函、供货证明及售后服务承诺函并加盖生产厂商公章，否则采购人有权拒绝验收。  4、签订合同之前，采购人有权要求成交供应商提供应标设备做功能性验证，若存在虚假应标，不满足项目需求导致项目不能按合同约定时间交付的，成交供应商按照合同价的30%向采购人支付违约金，追究相关责任，同时成交供应商顺延。 |

**附件1：**

**技术需求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物(服务)名称 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 品牌、型号规格 | 生产厂家 | 单价② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | | |
| 交付使用时间： | | | | | | | | | |
| 交付使用地点: | | | | | | | | | |

注：

1.供应商的首次报价与最后报价均不能超过采购预算，否则报价无效。

2.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

3.竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

4. 自然人参加谈判的无需盖章，需要签字。

5.本表可扩展，并逐页签字及盖章，否则其报价无效并作无效响应处理。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件2：**

**商务要求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 采购文件商务要求 | 报价响应文件具体响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明:

1.应对照采购文件“第一章采购需求”中的商务要求逐条作明确的竞标响应，并作出偏离说明。

2.竞标供应商应根据自身的承诺，对照采购文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”

或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日