江苏省启东中等专业学校更新学校机房项目

市场询价公告

江苏省启东中等专业学校更新学校机房项目即将实施，现就江苏省启东中等专业学校更新学校机房项目进行市场询价调研。

一、采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物（服务）具体名称 | 规格、参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 学生计算机1（台式电脑） | 基本要求：国产自主品牌  1.CPU：配置1颗国产C86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；  2.内存：标配32GBDDR4内存； 3.显卡：配置2G显存的独立显卡； 4.硬盘：配置1T机械硬盘+512GM.2接口NVME协议SSD； 5.电源：功率≥180W，电源通过80PLUS认证（网站可查）； 6.键盘鼠标：USB键盘(支持智能开机)、鼠标； 7.声卡：集成 5.1声道声卡（前置音频接口数量≥2个，具有听和录的功能）； 8.接口：USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；≥5个音频接口；  9.机箱：机箱≥13L，支持全高全长扩展卡。 10.数据安全：支持USB 口BIOS级别智能屏蔽，USB设备智能识别；多串口支持、支持内置无线网络、标 配基于BIOS级别的系统恢复功能（非系统自带），即使系统损坏仍可恢复到出厂状态，可实现用户自定义备份恢复功能  11.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI；  12.预装正版麒麟操作系统；  13.售后服务：整机提供3年原厂免费上门质保服务，配置原厂可查，禁止拆改配；提供尊享服务保障，需提供设备第二日修复服务，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修，为了保障客户利益，降低项目风险，确保设备及系统服务质量，投标人所投计算机设备制造商具备较高的服务水平和技术水平，通过ITSS信息技术服务运行维护能力成熟度一级 | 套 | 10 |
| 2 | 学生计算机2（台式电脑） | 基本要求：国产自主品牌  1.CPU：采用国产自主可控C86架构芯片，核心数≥八核、主频≥2.7GHz、线程数≥16线；  2.标配16GBDDR4内存  3.配置集成显卡，  4.配置512GM.2接口NVME协议SSD  5.电源：配置电源功率≥180W；电源通过80PLUS 认证；  6.键盘鼠标：USB键盘、鼠标；  7.声卡：集成 5.1声道声卡（前置音频接口数量≥2个，具有听和录的功能）；  8.接口：配置USB接口不少于8个，其中USB3.0数量≥6个、10/100/1000 自适应以太网1个、标准VGA+HDMI接口(VGA不接收转接)；  9.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI；  10.机箱：机箱≥13L，支持全高全长扩展卡  11. 数据安全：支持USB口BIOS级别智能屏蔽，USB 设备智能识别；多串口支持、支持内置无线网络、标 配基于BIOS级别的系统恢复功能（非系统自带），即使系统损坏仍可恢复到出厂状态，可实现用户自定义 备份恢复功能；  12.预装正版麒麟操作系统；  13.售后服务：整机提供3年原厂免费上门质保服务，配置原厂可查，禁止拆改配；提供尊享服务保障，确保业务数据安全可靠；为了保障客户利益，降低项目风险，确保设备及系统服务质量，投标人所投计算机设备制造商具备较高的服务水平和技术水平，通过ITSS信息技术服务运行维护能力认证。需提供设备第二日修复服务，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修。  具有支持Windows系统，主流国产系统的网络控制、固态和机械双硬盘同时保护、网络同传、资产监控、电子教室等功能。具体功能：   1. 支持双硬盘的系统还原，支持复杂网络环境的跨网段部署。   2.提供B/S架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。  3.资产管理：收集平台中所有学生机的硬件配置信息，包括终端名称、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。  4.硬件状态：查看终端硬件资产信息并做硬件状态监控包括CPU、主板温度等指标。  5.可实现学生机远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至终端执行。  6.通过服务器，远程修改云终端IP，计算机名，网关，掩码。  7.终端端口：可分类别底层统一控制（例如：控制所有 USB存储输入输出接口、光驱接口、硬盘接口、移动通讯设备接口等）  8.教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。  9.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。  10.视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，WindowsMedia文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。  11.上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。  12.程序限制：阻止学生在教学过程中打游戏或使用聊天工具。 | 套 | 225 |
| 3 | 交换机 | 1)交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，固化10/100/1000M以太网电口≥48，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个；  2）采用绿色环保设计，整机最大功耗≤30W；  3）设备采用静音节能设计，整机最大噪声≤37dB；  4）产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）；  5）支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；  6）符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；  7）支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  8）支持快速以太网链路检测协议，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，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；  9）支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 | 台 | 5 |
| 4 | 机柜 | 1.2米网络机柜 | 台 | 5 |
| 5 | 固态硬盘 | M.2接口 512G | 块 | 142 |
| 6 | 全钢陶瓷架空地板 | 1.地板规格600\*600\*42mm；2.材质：钢板壳结构，水泥填充，瓷砖面层；3.瓷砖厚度9mm，颜色高亮白色聚晶；4.集中荷载：≥2950N，符合GB/T36340-2018国家标准（全屋通铺） | 平米 | 300 |
| 7 | 空调 | 5匹变频冷暖柜机  1.电压：380v 2. 能效等级：一级及以上 3.循环风量：≥1860m³/h 4.额定制冷量：≥12010w 5.全年能源消耗效率（APF）：≥3.7(W\*h/（W\*h）) 6. 内机噪音：最小≤47（db） 7. 外机噪音：≤60(db) 8.额定制冷功率（W）≥4400 9.额定制热功率（W）≥4500 | 只 | 3 |
| 8 | 窗帘 | 面积：2.9\*3.2平方米，材质：浅灰色棉麻工程布、具有阻燃性能 | 扇 | 16 |
| 9 | 360度教室健康声有源音响 | 一、基本参数：  1.扬声器单元：4\*3 寸≥25 芯航天磁体  2.阻抗：≥4\*8 欧姆  3.灵敏度：≥91DB±3DB  4.失真度：＜0.1%；  5.谐振频率（F0）：≥87Hz  6.频率响应：87Hz~17KHz  7.功率通道： 4\*≥15W（独立通道）  8.DSP 芯片：两进四出音频 DSP 处理  9.输入通道：3.5/Bluetooth  10.箱体材料：高强度工程塑胶，一次压模成型  二、功能要求：  1.扬声器指向性：360 度等声压均匀全指向覆盖。  2.主机标配无线耳挂麦克风，支持笔型手持麦克风、领夹麦克风及电容强指向麦克风。（确保能同时支持两个领夹麦克风、一个手持麦克风、一个头戴麦克风等同时使用）  3.支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码 模式，防止学生连接。  4. 全无线连接，设备仅需供电，人声采集和设备多媒体播放均为数字无线通讯。  5.支持微信小程序或APP调节设备总音量、话筒音量、切换输入音源，也可单独调节每个喇叭单元音量。  6.为保证教室内各个位置的听感一致，要求室内各学生座位测量点的稳态声压级最大 值与最小值差值范围为 4dB 之内。  7. 为保证教师授课过程中扩声语音的清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）：应 大于 0.6。  8.为保证师生的听觉的安全健康声压，学生座位的听音面(1.2 米等高线位置)最大声压级应小于 82 dB(A)。  9.音箱一体化设计，内置4只发声单元在独立的腔体中以下俯 35°角向四周辐射声能 。  10.产品支持吸顶式安装；免调试设计，开机即用。 | 套 | 5 |
| 10 | 辅材 | 含网络线、电源线、电源插座、理线架、水晶头、PVC管等，满足工程所需的一切辅材；包括原有机房地板等设施设备的拆除、搬运等人工费用等 | 批 | 5 |

二、报价供应商的要求：

报价供应商具有有效的营业执照。

三、约定事项

1.参与报价的单位需将法人营业执照复印件和市场询价表于2025年6月6日9:00前，送或寄（以邮戳为准）江苏省启东中等专业学校（北校区）信息装备处，地址：江苏省启东市汇龙镇启秀北路536号，联系人：陆老师，联系电话：13921651451。

2.报价必须满足上述技术参数的相关要求，否则视为无效报价。

3.履约保证金：合同价10%，验收合格后一次性返还。

4.质保期限：3年。

5.拟定支付方式及期限：所有设备完成供货，通过启东市市场监督管理局检测，完成安装调试并经采购单位验收合格后，凭启东市市场监督管理局出具的告知书（如有）和采购单位验收合格单等相关证明材料，付至合同价的90%；余款从验收合格之日算起至服务期（三年）满，无质量问题后一次性付清（不计利息）。

6.报价费用说明：报价时请考虑电路改造费用、设备的搬运费用及搬运、安装过程中可能需要的拆门、窗、拆墙和修复门、窗、墙的费用，项目实施过程中不再另行追加。

7.所有报价单均需加盖报价单位公章。

8.其他：⑴请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，将报上级部门进行处理；⑵本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；⑶本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

江苏省启东中等专业学校

2025年5月29日

江苏省启东中等专业学校更新学校机房项目市场询价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物（服务）具体名称 | 报价品牌、型号 | 规格、参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 | 学生计算机1（台式电脑） |  | 基本要求：国产自主品牌  1.CPU：配置1颗国产C86架构CPU，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；  2.内存：标配32GBDDR4内存； 3.显卡：配置2G显存的独立显卡； 4.硬盘：配置1T机械硬盘+512GM.2接口NVME协议SSD； 5.电源：功率≥180W，电源通过80PLUS认证（网站可查）； 6.键盘鼠标：USB键盘(支持智能开机)、鼠标； 7.声卡：集成 5.1声道声卡（前置音频接口数量≥2个，具有听和录的功能）； 8.接口：USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；≥5个音频接口；  9.机箱：机箱≥13L，支持全高全长扩展卡。 10.数据安全：支持USB 口BIOS级别智能屏蔽，USB设备智能识别；多串口支持、支持内置无线网络、标 配基于BIOS级别的系统恢复功能（非系统自带），即使系统损坏仍可恢复到出厂状态，可实现用户自定义备份恢复功能  11.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI；  12.预装正版麒麟操作系统；  13.售后服务：整机提供3年原厂免费上门质保服务，配置原厂可查，禁止拆改配；提供尊享服务保障，需提供设备第二日修复服务，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修，为了保障客户利益，降低项目风险，确保设备及系统服务质量，投标人所投计算机设备制造商具备较高的服务水平和技术水平，通过ITSS信息技术服务运行维护能力成熟度一级 | 套 | 10 |  |  |
| 2 | 学生计算机2（台式电脑） |  | 基本要求：国产自主品牌  1.CPU：采用国产自主可控C86架构芯片，核心数≥八核、主频≥2.7GHz、线程数≥16线；  2.标配16GBDDR4内存  3.配置集成显卡，  4.配置512GM.2接口NVME协议SSD  5.电源：配置电源功率≥180W；电源通过80PLUS 认证；  6.键盘鼠标：USB键盘、鼠标；  7.声卡：集成 5.1声道声卡（前置音频接口数量≥2个，具有听和录的功能）；  8.接口：配置USB接口不少于8个，其中USB3.0数量≥6个、10/100/1000 自适应以太网1个、标准VGA+HDMI接口(VGA不接收转接)；  9.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI；  10.机箱：机箱≥13L，支持全高全长扩展卡  11. 数据安全：支持USB口BIOS级别智能屏蔽，USB 设备智能识别；多串口支持、支持内置无线网络、标 配基于BIOS级别的系统恢复功能（非系统自带），即使系统损坏仍可恢复到出厂状态，可实现用户自定义 备份恢复功能；  12.预装正版麒麟操作系统；  13.售后服务：整机提供3年原厂免费上门质保服务，配置原厂可查，禁止拆改配；提供尊享服务保障，确保业务数据安全可靠；为了保障客户利益，降低项目风险，确保设备及系统服务质量，投标人所投计算机设备制造商具备较高的服务水平和技术水平，通过ITSS信息技术服务运行维护能力认证。需提供设备第二日修复服务，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修。  具有支持Windows系统，主流国产系统的网络控制、固态和机械双硬盘同时保护、网络同传、资产监控、电子教室等功能。具体功能：  1.支持双硬盘的系统还原，支持复杂网络环境的跨网段部署。  2.提供B/S架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。  3.资产管理：收集平台中所有学生机的硬件配置信息，包括终端名称、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。  4.硬件状态：查看终端硬件资产信息并做硬件状态监控包括CPU、主板温度等指标。  5.可实现学生机远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至终端执行。  6.通过服务器，远程修改云终端IP，计算机名，网关，掩码。  7.终端端口：可分类别底层统一控制（例如：控制所有 USB存储输入输出接口、光驱接口、硬盘接口、移动通讯设备接口等）  8.教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。  9.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。  10.视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，WindowsMedia文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。  11.上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。  12.程序限制：阻止学生在教学过程中打游戏或使用聊天工具。 | 套 | 225 |  |  |
| 3 | 交换机 |  | 1) 交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，固化10/100/1000M以太网电口≥48，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个；  2）采用绿色环保设计，整机最大功耗≤30W；  3）设备采用静音节能设计，整机最大噪声≤37dB；  4）产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）；  5）支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；  6）符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；  7）支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  8）支持快速以太网链路检测协议，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，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；  9）支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 | 台 | 5 |  |  |
| 4 | 机柜 |  | 1.2米网络机柜 | 台 | 5 |  |  |
| 5 | 固态硬盘 |  | M.2接口 512G | 块 | 142 |  |  |
| 6 | 全钢陶瓷架空地板 |  | 1.地板规格600\*600\*42mm；2.材质：钢板壳结构，水泥填充，瓷砖面层；3.瓷砖厚度9mm，颜色高亮白色聚晶；4.集中荷载：≥2950N，符合GB/T36340-2018国家标准（全屋通铺） | 平米 | 300 |  |  |
| 7 | 空调 |  | 5匹变频冷暖柜机  1.电压：380v 2. 能效等级：一级及以上 3.循环风量：≥1860m³/h 4.额定制冷量：≥12010w 5.全年能源消耗效率（APF）：≥3.7(W\*h/（W\*h）) 6. 内机噪音：最小≤47（db） 7. 外机噪音：≤60(db) 8.额定制冷功率（W）≥4400 9.额定制热功率（W）≥4500 | 只 | 3 |  |  |
| 8 | 窗帘 |  | 面积：2.9\*3.2平方米，材质：浅灰色棉麻工程布、具有阻燃性能 | 扇 | 16 |  |  |
| 9 | 360度教室健康声有源音响 |  | 一、基本参数：  1.扬声器单元：4\*3 寸≥25 芯航天磁体  2.阻抗：≥4\*8 欧姆  3.灵敏度：≥91DB±3DB  4.失真度：＜0.1%；  5.谐振频率（F0）：≥87Hz  6.频率响应：87Hz~17KHz  7.功率通道： 4\*≥15W（独立通道）  8.DSP 芯片：两进四出音频 DSP 处理  9.输入通道：3.5/Bluetooth  10.箱体材料：高强度工程塑胶，一次压模成型  二、功能要求：  1.扬声器指向性：360 度等声压均匀全指向覆盖。  2.主机标配无线耳挂麦克风，支持笔型手持麦克风、领夹麦克风及电容强指向麦克风。（确保能同时支持两个领夹麦克风、一个手持麦克风、一个头戴麦克风等同时使用）  3.支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码 模式，防止学生连接。  4. 全无线连接，设备仅需供电，人声采集和设备多媒体播放均为数字无线通讯。  5.支持微信小程序或APP调节设备总音量、话筒音量、切换输入音源，也可单独调节每个喇叭单元音量。  6.为保证教室内各个位置的听感一致，要求室内各学生座位测量点的稳态声压级最大 值与最小值差值范围为 4dB 之内。  7. 为保证教师授课过程中扩声语音的清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）：应 大于 0.6。  8.为保证师生的听觉的安全健康声压，学生座位的听音面(1.2 米等高线位置)最大声压级应小于 82 dB(A)。  9.音箱一体化设计，内置4只发声单元在独立的腔体中以下俯 35°角向四周辐射声能 。  10.产品支持吸顶式安装；免调试设计，开机即用。 | 套 | 5 |  |  |
| 10 | 辅材 |  | 含网络线、电源线、电源插座、理线架、水晶头、PVC管等，满足工程所需的一切辅材；包括原有机房地板等设施设备的拆除、搬运等人工费用等 | 批 | 5 |  |  |
| 合计 | | | 人民币（大写）： | 人民币（小写）： | | | |

报价单位（盖章）：

报价日期：