**采购需求**

**一.采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 预算金额（元） | 项目控制价（元） | 备注 |
| 1 | 电脑采购（核心产品） | 62套 | 328600 | 325000 | 报价因包含机房综合布线费用，超六类非屏蔽双绞线、水晶头、电源线若干、pvc线槽若干、螺丝等需要的配件、材料。 |
| 2 | 布线工程 | 62套 |

**二.商务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **履约保证金** | 无 |
| **支付方式** | ▲合同生效以及具备实施条件后7个工作日内采购人先预付合同金额的40%给中标人，中标人完成全部供货及安装、施工、调试并通过采购人验收完成后，采购人自收到合同全额发票后7个工作日内支付剩余的货款。  注：在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，按实际比例计。供应商明确表示无需预付款的，采用下述付款方式：中标人完成全部供货及安装、施工、调试并通过采购人验收且中标人对采购人的培训完成后，采购人自收到发票后7个工作日内支付全部的货款。中标人需开具全额正规发票。 |
| **交付时间** | 中标人须在2024年08月15日前完成供货及安装。 |
| **交付地点** | 温州肯恩大学指定地点 |
| **质保期** | 自验收合格之日起5年整机质保（按供应商承诺最高质保年限签订合同），▲质保期不得少于校方规定期限。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.质量保证：符合国家相关技术标准和质量要求的出厂原装合格产品；  2.安装调试（若需要安装调试）  2.1 安装地点：采购人指定地点；  2.2 安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失；  2.3 如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  2.4 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  2.5 中标人免费提供合同货物的安装服务；  2.6 投标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  3.培训  3.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  3.2 中标人应提供相应的培训计划；  3.3 投标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  4.售后服务  4.1 质保期内：因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长90天，因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则采购人有权按照“违约责任”条款的约定要求中标人承担相应违约责任；  4.2 质保期外：实行有偿服务，仅收取成本费（按一定折扣的优惠价格），免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。  4.3中标人应确保设备正常使用，零配件在该设备停产后仍需保证至少5年的供应。  4.4响应时间  1）维修响应时间：接到采购人通知2小时内；  2）解决问题时间：不超过2个工作日（特殊情况另行协商）；  3）48小时内无法修复的提供解决方案（如提供备机等）。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.技术支持：中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料；  2.投标人应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  3.供货时提供有关的全套技术文件（如产品说明书、质量保证书、保修证明、相关配套使用手册等）；  4.保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。 |

1. **技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标及性能参数** |
| 1 | 主板 | ▲≥Inte Q670芯片组或以上，主板标配RAID功能，不接受H系列芯片组。 |
| 2 | 处理器 | ★≥intel Core i5-13500。 |
| 3 | 内存 | ▲≥16G DDR5-4800 SDRAM，4根内存插槽，最大支持128G内存。 |
| 4 | 内存插槽 | ★≥2个标准UDIMM插槽，支持升级安装DDR5内存 |
| 5 | 硬盘 | ★≥ 1000G M.2 NMVE SSD，可扩展第二块M.2 NVME固态硬盘，单固态硬盘最大支持2T扩展 |
| 6 | 键鼠 | USB防水抗菌键盘、抗菌光电鼠标，标配键盘鼠标线缆锁，键鼠防盗。 |
| 7 | 显卡 | ★≥集成intel高性能显卡，可扩展独立显卡NVIDIA GeForce RTX 3050以上 |
| 8 | 声卡 | 集成声卡（1 个耳机/麦克风组合插孔） |
| 9 | 网卡 | 自适应1000M/100M/10M网卡 |
| 10 | 认证 | ★认证：CECP & SEPA，产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105万小时平均无故障运行认证、噪音测试小于11分贝检测证书、双防雷A级-高级防静电认证 |
| 11 | 接口 | ★前置：1 个耳机/麦克风组合插孔；4 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen2 10Gbps 端口；1 个 SuperSpeed USB Type-C® 3.2Gen2x2 20Gbps 端口  后置：1 个音频输入/输出端口；1 个 RJ-45；1 个 HDMI 1.4；3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen1 5Gbps 端口；2 个 DisplayPort™ 1.4；3 个 USB Type-A 2.0 480 Mbps 端口 |
| 12 | 音频 | 原厂内置扬声器、组合麦克风/耳机插孔。 |
| 13 | 扩展插槽 | ★1 个 M.2 2230；2 个 PCIe 3 x1；1 个 PCIe 3 x16（可作为 x4 连接）；2 个 M.2 2280；1 个 PCIe 4 x16（1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 2 个用于存储的 M.2 2280 插槽） |
| 14 | 电源 | ≥260 W 内部电源适配器，90% 能效高效节能电源，可支持400W电源。 |
| 15 | 安全管理 | BIOS固件级自动化工具确保高效工作并减少了故障时间。在自动更新和安全核的帮助下，电脑享有更多保护。  BIOS主动保护技术，1小时内BIOS自动从攻击或损坏中恢复。 防止因外部攻击或者错误操作导致的BIOS故障而无法开机。  Sure Run Gen5 能够识别和隔离企图终止进程的攻击者，并提供相关报告，进而阻止对安全设置的恶意更改，并帮助限制恶意软件的传播。 |
| 16 | 显示器 | ★23.8英寸宽屏16:9 LED背光液晶显示器,分辨率：≥1920×1080 IPS面板，可视角度水平、垂直达到178度，亮度≥250nits，主机同品牌显示器，标配同品牌显示器助手软件，可以实现密码保护功能，防止其他人未经许可使用，多台显示器同时调整设置。 |
| 17 | 机箱 | ≥16L，方便散热和扩展 |
| 18 | 网络同传 | ★网络同传：硬盘保护出厂自带BIOS版网络同传还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）；  ★支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持注册软件分发（针对需要单机注册的软件，只需在样机上注册后，网络拷贝过去不需逐台注册，立即可以使用）；支持自动修改登录用户名 ，支持软件背景图片的自定义设置 ，支持中文开机选单设置，支持加密传输（提供加密传输截图证明）。 |
| 19 | 服务 | 所有产品都必须是原厂原装正规渠道货，产品号及型号都须一致；  按照供货商保修至少5年。供应商必须包含所有安装、调试及所需要的配件、材料；可通过原厂质保商厂商的官方网站或电话查询其设备保修为用户要求5年保修，中标后提供原厂商5年保修服务函，另外质保期间所有更换配件均要求为原厂配件。 |
| 20 | 其他要求 | 设备到采购方指定现场完成硬件安装、调试、软件安装、调试、网络施工、安装对接等，本项目报价须包含所有的安装、调试及所需要的配件、材料。 |
| 技术规格要求（提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准（请投标人标注清楚相关证明材料和具体参数的对应页码），如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为负偏离处理） |
| ▲投标产品具有中国节能认证证书；  （强制采购的节能产品：各投标人拟投产品必须提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图；） |

**四、其他**

**1.除招标文件中所明确的采购需求外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性所明确采购需求的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.带“▲且加下划线”的有关技术和商务条款为实质性条款，投标人必须做出实质性响应，否则视为投标无效，★条款为重要指标，负偏离按扣分处理。**

**3.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**4.技术部分中需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，否则视为未提供。**