# 第五部分 [招标项目需求](#_Toc488762883)

**一、货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称（标的名称）** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 工作站 | 70 | 台 | 拒绝进口 |

备注：

1、备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

**3、本项目财政控制金额为人民币802500.00元，投标人的投标总价超过财政控制金额为无效投标。**

**4、本项目核心产品为：工作站。**

**（注意：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条“使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按1家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定1个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人”）**

5、以人民币为结算单位，投标报价包含完成项目所需的一切费用。即：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费和一切不可预见费等一切费用。

**二、具体技术要求**

说明：1.带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2.评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

3.涉及区间的参数，除特别注明以外，产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离。例：区间要求为0-20ML,只要响应的不是“0-20ML”，如投标文件响应为 0-15ML 、0-21ML 、1-12ML 、 9-20ML 、6-21ML 、9ML等情形均视为负偏离。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术需求** |
| **1** | **工作站** | 1、品牌：主流品牌，并**提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM）** |
| 2、处理器参数：≥i7 第14代 14700 (33 MB 缓存, 20 核, 28 线程, 2.1 GHz 至 5.4 GHz, 65W) ，享受主机保修年限的原厂上门服务； |
| 3、芯片组：≥W680 Intel芯片组； |
| **4、▲内存：≥ 2\*16GB DDR5 4400MHz ，≥ 4个DIMM内存插槽，提供内存硬件防错技术，区别于ECC软错误纠错，可标记坏扇区通过重启方式移除故障，延长内存硬件使用寿命。**  **（提供原厂功能资料证明）** |
| **5、▲硬盘存储：≥1块****512G PCIe NVMe M.2 SSD；支持3个不占用主板PCIE插槽M.2硬盘位；** |
| **6、▲显卡：配置≥1块独立显卡，显卡要求≥12GB显存，支持≥3 \*DP接口1个HDMI接口；流处理单元≥3584；支持2个显卡；要求享受不少于主机保修年限的原厂上门服务；** |
| 7、网卡：≥集成10/100/1000M以太网卡； |
| 8、声卡：集成声卡 |
| **9、▲前置端口：≥2个USB 3.2 Gen1,1个USB3.2 Type-C Gen2,1个USB3.2 Type-C Gen2x2；** |
| **10、▲后置端口：≥2个USB2.0,2个USB3.2Gen2,2个USB3.2 Type-C Gen2)、2\*DP接口；** |
| **11、▲插槽：≥1个Gen5PCI-E\*16、1个Gen4 PCI-E\*4 1个Gen3 PCI-E\*4；** |
| 12、电源：≥500W 92%能效80PLUS白金认证电源，带电源位置故障诊断灯，区别于电源启动按钮。可通过系统诊断灯闪烁颜色，次数提供故障代码，快速诊断故障。 |
| 13、系统：预装正版操作系统； |
| **14、▲机箱大小：主要备件模块化可便携拆卸免工具机箱易于日常拓展维护机箱不小于27L，为强大硬件提供更多规划及拓展空间,并进一步提升散热空间。电源指示灯，易于诊断。** |
| **15、▲显示器：≥27英寸；分辨率1920 x 1080，刷新率最高 75 Hz，对比度≥3000:1（典型值），亮度≥300 cd/m²（典型值），一个 DisplayPort 1.2 接口 (HDCP 1.4)（最高支持 FHD 1920 x 1080，75 Hz，符合 DisplayPort 1.2 中规定）一个 VGA 接口；一根 DisplayPort 转 DisaplayPort 线缆 — 1.80 米** |
| 16、安全性：防盗开关；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全；锁插槽； |
| **17．性能调优软件：**  **▲（1）提供原厂AI智能调优工具，可支持用户的任意应用软件；使用预置的机器学习模型，可离线安装运行；自动地、同时优化多个（不少于5个）应用程序的响应/切换速度和性能；**  **（需提供原厂彩页或用户手册证明或功能截图证明）** |
| （2）系统资源分析功能：实时跟踪CPU、内存、存储、显卡的使用情况，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用，并识别瓶颈。支持生成PDF版本的工作负载分析报告和系统分析报告，支持检查系统可靠性和历史问题的系统诊断功能。 |
| （3）智能音频，当使用会议软件、即时通讯期间的音频，在线会议期间筛选背景噪音、稳定音量并优先保证首选的语音，让用户获得良好的工作体验。 |
| **▲（4）智能优化软件支持图形用户界面安装、命令行方式，支持命令行方式查询、执行软件的状态和执行情况，以便可以集成到第三方集中管理软件如微软AD域、SCCM等。**  **（需提供原厂彩页或用户手册证明或功能截图证明）** |
| （5）提供原厂工具软件，支持在线检查、下载、安装和更新对应机型的BIOS、驱动程序、固件和应用程序；支持手动/自动/定期检查更新；支持按照推荐级别、更新类型和设备类别对更新进行筛选。 |
| （6）自助故障诊断，支持使用BIOS内置诊断程序，并提供厂商官网在线诊断功能，包括主板、CPU、内存、硬盘、显卡和PCI等主要部件的在线自定义测试，CPU和内存的在线压力测试等。 |
| （7）提供集成式的支持，进行硬件的扫描检测，清理删除系统中冗余文件、临时文件夹，优化存储空间；优化系统性能，清理不需要的注册表、不需要启动项，自动根据产品保修情况进行服务方式提交。 |
| **▲18、为了更好的实现计算资源利用，要求对CPU提供计算资源动态平衡管理，可实现以下功能：**  **(1)对CPU实现动态负载平衡；**  **(2)自动化优先级调整；**  **(3)支持校准CPU多线程性能；**  **(4)提供RING0级多线程优化，自动切换相应线程；**  **(5)支持英特尔并行运算效率优化；**  **(6)提供动态内存平衡通过ring0层实现；**  **(7)提供内存释放在不影响程序运行性能下对内存释放；**  **(8)提供内存分层监控对内存实时监控，支持内存及缓存自动调整均衡。**  **提供以上产品功能截图。** |

**三、商务要求**

以下商务条款为合同的组成部分，属于实质性条款。供应商必须满足商务条款中各条款，否则，投标将被否决。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **商务需求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| 1 | 免费保修期 | **★系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。具体是指合同验收合格后3年内。货物提供3年完全免费的原厂商售后服务，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，（含图形工作站整机、显示器等附件），提供原厂商800电话支持；配置一名专署技术客户经理，负责售后问题跟进处理。由原厂工程师上门安装部署，硬件及软件的培训服务。** |
| 2 | 维修响应及故障解决时间 | 在免费保修期内，一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知24小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6小时响应；修复时间：48小时内；冗余服务：在24小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。 |
| 3 | 其它 | **★签订合同时，中标人须协调原厂提供符合上述免费保修期要求的售后服务承诺函。** |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | | |
| 1 | 保修期 | 系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从质保期期满之日起计算。具体是指质保期满后365日内。 |
| **（三）其他商务要求** | | |
| 1 | 关于交货 | **★1.1交货期：系指****合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：在收到合同签订后7个工作日内。** |
| 1.2交货地点：采购人指定地点。 |
| 1.3供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。 |
| 2 | 关于验收 | 2.1由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。 |
| 2.2技术要求标注的三角符号为采购人重要参数指标，中标供应商应按照投标文件所响应的参数内容，将中标型号货物运送达采购人指定地点后，采购人测试核对功能完整，数量齐全进行验收。  如中标供应商提供的货物无法达到参数功能指标却未如实进行负偏离响应，视为虚假应标，采购人有权终止合同退回货物。 |
| 2.3货物必须满足以下条件后方可被用户方接受：  ①货物具备产品合格证。  ②设备全新，外观无伤痕变形或明显修饰痕迹。  ③如有国标，必须符合有关规定；如无国标，则按照行业标准；如无国标及行业标准，则按双方约定执行。投标文件提供的技术数据经实测证实是真实的。检验及质量保证期内达到的性能指标与要求一致，达到或优于相应标准。  ④技术文件资料、备件等已按规定数量移交完毕。  ⑤按照招标书要求及投标文件提供的技术要求验收必须合格。  ⑥供应商提供的各种文件载明的内容必须真实，采购人对产品的技术数据置疑时有权要求供应商按照双方认可的第三方检测机构出具的检验方法进行检测(检测费用由供应商承担)，检测结果必须证明供应商提供的技术数据是真实的，否则视为不合格。  ⑦在货物安装调试合格后，所有技术指标达到技术规范书要求，经验收合格后，双方共同签署验收报告。产品质保期自验收合格之日起算，由供应商提供产品质保文件。 |
| 3 | 关于付款 | 按南山区财政局的相关规定办理。具体以合同约定为准。 |
| 4 | 报价要求 | 投标总价是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。 |