**关于绍兴市职教中心移动工作站采购项目在线询价说明**

根据《中华人民共和国政府采购法》《浙江省政府采购电子卖场暂行管理办法》等相关规定，经政府采购监管部门批准，现就**绍兴市职教中心移动工作站采购项目**在线询价说明项目进行在线询价，欢迎国内合格的供应商参与在线报价。

1. **在线询价项目编号****：**
2. **采购组织类型：**分散采购-在线询价

**三、在线询价项目概况**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **备注** |
| 1 | **绍兴市职教中心移动工作站采购项目** | 1批（参数详见附件1） | 1.本项目最高限价：￥1600002.详细情况见采购需求 |

**四、在线询价供应商资格要求：**

1、符合政府采购法第二十二条规定的投标人资格条件。

2、未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入行政处罚、黑名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**五、在线询价响应开始时间：**以“政采云”设定时间为准

**六、在线询价响应截止时间：**以“政采云”设定时间为准

**七、其他事项：**

1、网上自动成交后，供货商需递交**技术响应表**和**报价表**，需双方确认达成一致结果才为正式成交。

2、如供货商响应中有漏项或者技术参数负偏离，采购方有权取消供应商中标资格并重新组织在线询价。

3、采购人提交学校政府采购合同模版，成交后供货商在线起草合同，采购人审核。

**八、联系方式：**

1、采购人名称：绍兴技师学院联系人：马老师：13335858728 迮老师：13335858681

**附件一：采购需求**

**附件二：在线询价供应商响应文件**

绍兴市职教中心

2025年3月28日

**附件一：采购需求**

**编号：**

采购单位名称：绍兴市职教中心

1. **设备清单**

**项目预算及详细配置要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购内容** | **参数** | **数量** | **单位** | **单价(元）** | **总价(元)** |
| **移动工作站** | **推荐：HP Zbook Power 16G11** | **16** | **台** | **10000** | **160000** |
|  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  | **160000** |

**详细配置要求（详见要求见附件）所投参数允许正偏离，不得负偏离。**

机型类别：商用移动工作站产品

CPU: 英特尔第14代酷睿 Ultra7-155H

内存：32GB DDR5-5600MHZ

硬盘：1块1TB NVMe SSD

显卡：配置NVIDIA RTX™ 500 Ada 4G显存专业显卡

电源适配器： 150W电源适配器

电池：6芯83WHr，且支持30分钟充电50%快充技术;电池为长寿命电池，3年后保证可使用电量在65%以上，(配套原厂电池检测软件可查看健康状态并提供截图);

显示屏尺寸：16英寸背光防眩光显示屏，面板类型：**IPS**

显示刷新率：60HZ最高物理分辨率：1920x1200

其中 Type-C 端口数：2，传输速率：40Gbps

其中 5Gbps及以上Type-A 端口数：2

通用音频端口数：1个耳机/麦克风组合插孔

外接显示器接口有哪几种各几个：1个 HDMI 2.1、2个Thunderbolt 4

无线网络情况：intel 无线网卡支持wifi 6E 标准

有线网络情况：带RJ45网口

蓝牙支持情况：支持蓝牙5.3 组合

内存插槽数：2个

最大支持内存数：64GB

硬盘扩展性：2个M.2盘位，最大支持8TB

整体可扩展性：内存支持最大64 GB DDR5-5600，双内存插槽，支持双通道。硬盘支持最高 2 x 4 TB PCIe NVMe SSD；支持至少2个4K分辨率显示器输出显示.

材质：主机A、C、D三面要求全金属材质

移动工作站要求包括正版操作系统，名称是：Windows11 home

BIOS:支持未开机的BIOS 硬件检测功能，含BIOS硬件自恢复功能

整机重量:≤2.12KG

厚度:≤22.9mm

1、所有参数可以正偏离，整机原厂质保3年或以上（含电池至少3年原厂保修）

2、要求赠送：配套赠送同品牌无线蓝牙鼠标、双肩包、笔记本散热支架。

应用软件:性能调优:需提供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BI0S自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCCCAD/CAE/GIS应用，应用时性能提升超过25%，有优化Autodesk:3DsMax的选项。需配有相关的应用截图予以说明。

服务：三年原厂上门质保+硬盘不返还

附件：采购参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标[1](#bookmark1)** | **二级** **指标** **1** | **是否可以****作为评分****因素[2](#bookmark2)** | **指标要求** |
| 1 | 产品 规格 | \*CPU 规格 | \*CPU 信息 | 否 | 不低于英特尔第14代酷睿 Ultra7-155H（16核心/最高睿频4.8G/22线程/24MB三级缓存） |
| 2 | 产品 规格 | \*内存 规格 | \*内存配置 容量 | 是 | ≥32GB |
| 3 | 产品 规格 | \*内存类型 | 否 | 支持 DDR5及以上内存类型 |
| 4 | 产品 规格 | \*内存条配 置数量（板载内 存不涉及） | 否 | ≥1 |
| 5 | 产品 规格 | \*主板 规格 | \*主板集成 模块 | 否 | 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 |
| 6 | 产品 规格 | \*主板支持 的 CPU 和 内存情况 | 否 | 英特尔第14代酷睿 Ultra系列CPU，最多2根DDR5内存 |
| 7 | 产品 规格 | 主板内置 PCIe 插槽 数量 | 否 | ≥0 |
| 8 | 产品 规格 | 特殊孔位 及接口 | 否 | 主板支持安装多功能导入装置板卡，或预留相应孔位及接口 |
| 9 | 产品 规格 | \*单内存插 槽最大可 支持容量 （板载内 存不涉及） | 是 | ≥32GB |
| 10 | 产品 规格 | \*内存插槽 满配时提 供的最高 内存总容 量 | 是 | ≥64GB |
| 11 | 产品 规格 | \*存储 设备 规格 | \*固态盘数 量 | 否 | ≥1个 |
| 12 | 产品 规格 | \*固态存储 容量 | 是 | ≥1TB |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
| 13 | 产品 规格 | \*存储 设备 规格 | \*固态盘数 量 | 否 | ≥1个 |
| 14 | 产品 规格 | 机械硬盘 数量 | 否 | 不涉及 |
| 15 | 产品 规格 | 机械硬盘 总容量 | 否(若配 备机械硬 盘可作为 评分项) | 不涉及 |
| 16 | 产品 规格 | 机械硬盘 转速 | 是 | 不涉及 |
| 17 | 产品 规格 | 机械硬盘 接口协议 | 否 | 不涉及 |
| 18 | 产品 规格 | 机械硬盘 形态 | 否 | 不涉及 |
| 19 | 产品 规格 | 固态存储 接口协议 | 否 | 支持PCIe/NVMe等类型接口协议 |
| 20 | 产品 规格 | 固态存储 形态 | 否 | 可采用插卡或板载等形态，插卡形 态宜符合 M.2 或NVME等标准尺寸 和接口定义 |
| 21 | 产品 规格 | \*存储设备 扩展盘位 | 否 | ≥0 |
| 22 | 产品 规格 | \*存储设备 其他参与 要求 | 否 | a）固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定;b）机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔~；工作状态环境温度应满足5℃ 55℃ ;其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定 |
| 23 | 产品 规格 | \*显卡 规格 | \*显卡类型 | 否 | NVIDIA RTX™ 500 Ada 4G独立显卡 |
| 24 | 产品 规格 | 独立显卡 显存类型 | 否 | 显存类型应为GDDR6 |
| 25 | 产品 规格 | 独立显卡 显存位宽 | 是 | 显存位宽≥64位 |
| 26 | 产品 规格 | 独立显卡 显存容量 | 是 | 显存容量≥4G |
| 27 | 产品 规格 | 独立显卡 接口协议 | 是 | 支持 PCIe 协议版本大于等于 4.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议 |
| 28 | 产品 规格 | \*显示 设备 规格 | \*显示屏屏 占比 | 是 | ≥80% |
| 29 | 产品 规格 | \*显示屏分 辨率 | 是 | ≥1920x1200 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
| 30 | 产品 规格 |  | 显示屏像 素密度 | 是 | ≥150 像素/英寸 |
| 31 | 产品 规格 | 显示屏可 视角度 | 是 | 水平≥170 ° |
| 32 | 产品 规格 | \*显示屏尺 寸 | 否 | 16英寸 |
| 33 | 产品 规格 | \*显示屏屏 幕比例 | 否 | 16:10 |
| 34 | 产品 规格 | \*显示屏防 蓝光 | 是 | 支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮 度比应≤0.0012W/( ·cd ·sr)（瓦 每坎特拉每球面度） |
| 35 | 产品 规格 | \*显示屏低 频闪 | 是 | 显示屏应支持低频闪≤-35dB |
| 36 | 产品 规格 | \*显示屏防 炫目 | 是 | 显示器镜面反射率≤10% |
| 37 | 产品 规格 | \*外设 规格 | \*传声器数 量 | 否 | ≥1个 |
| 38 | 产品 规格 | \*扬声器数 量 | 否 | ≥1个 |
| 39 | 产品 规格 | \*鼠标数量 | 否 | ≥1个 |
| 40 | 产品 规格 | \*键盘数量 | 否 | ≥1个 |
| 41 | 产品 规格 | \*触控板数 量 | 否 | ≥1个 |
| 42 | 产品 规格 | \*摄像头数 量 | 否 | ≥1个 |
| 43 | 产品 规格 | 光驱数量 | 否 | ≥0 个 |
| 44 | 产品 规格 | \*键盘按键 数目 | 否 | 105 键 |
| 45 | 产品 规格 | \*摄像头像 素 | 是 | ≥500 万 |
| 46 | 产品 规格 | \*摄像头分 辨率 | 是 | ≥1920x1080 |
| 47 | 产品 规格 | \*内置扬声 器功率 | 否 | ≥1 瓦/个 |
| 48 | 产品 规格 | \*内置扬声 器频率范 围 | 是 | 100Hz-20kHz，其中100Hz-200Hz：35dB及以上；200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上 |
| 49 | 产品 规格 | \*内置扬声 器总谐波 失真 | 是 | 总谐波失真在300Hz-7kHz频率范围内宜不高于5% |
| 50 | 产品 规格 | \*内置扬声 器最大声 压级 | 是 | 最大声压级在粉红噪声播放场景 下，工作距离处声压级宜不低于70dB |
| 51 | 产品 规格 | \*键盘键程 | 否 | 0.9mm ~ 2.3 mm |
| 52 | 产品 规格 | \*键盘按键 压力 | 否 | 按键压力宜在 0.3～0.8N 之间 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
| 53 | 产品 规格 |  | \*键盘颜色 | 否 | 黑色 |
| 54 | 产品 规格 | \*鼠标连接 方式 | 否 | 无线 |
| 55 | 产品 规格 | \*有线鼠标 连接线 | 否 | ≥1.5 米 |
| 56 | 产品 规格 | \*鼠标 DPI 分辨率 | 否 | 800~1600 |
| 57 | 产品 规格 | 鼠标颜色 | 否 | 黑色 |
| 58 | 产品 规格 | \*鼠标其他 要求 | 否 | 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 |
| 59 | 产品 规格 | \*触控板尺 寸 | 否 | ≥70mm×50mm |
| 60 | 产品 规格 | \*触控板材 质 | 否 | 采用麦拉片或玻璃等材质 |
| 61 | 产品 规格 | 光驱规格 | 否 | ≥0 |
| 62 | 产品 规格 | \*网络 设备 规格 | \*有线网卡 数量 | 否 | ≥1（可通过扩展坞支持） |
| 63 | 产品 规格 | 无线网卡 及天线数 量 | 否 | ≥0 |
| 64 | 产品 规格 | 单无线网 卡天线数 量 | 否 | ≥0 |
| 65 | 产品 规格 | \*外部 接口 规格 | \*USB 接口 数量 | 否 | USB 接口数量应不少于 2 个，至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口（可 通过拓展坞实现） |
| 66 | 产品 规格 | \*视频接口 数量 | 否 | ≥1 |
| 67 | 产品 规格 | \*输入充电 接口数量 | 否 | ≥1 |
| 68 | 产品 规格 | \*音频接口 数量 | 否 | ≥1 |
| 69 | 产品 规格 | 存储卡接 口数量 | 否 | ≥0 |
| 70 | 产品 规格 | \*电池 规格 | \*电池额定 能量 | 否 | ≥80Wh |
| 71 | 产品 规格 | \*电池充放 电次数 | 是 | ≥1000次（常温下1000次充放电后电 池容量应不低于原始容量的80%） |
| 72 | 产品 规格 | 快速充电 功能 | 是 | 支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD |
| 73 | 产品 规格 | \*电池安全 要求 | 否 | 符合 GB 31241 的规定 |
| 74 | 产品 规格 | 电池电芯 材质 | 否 | 锂离子聚合物电池 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75 | 产品 规格 | \*整机 基础 规格 | \*整机外观 | 否 | a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂 缝、变形和污染等。表面涂层均匀， 不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金 属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符 |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  |  |  |  |  | 号、标志，应清晰、端正、牢固；c)宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供细参数 |
| 76 | 产品 规格 | \*整机结构 | 否 | a) 产品应符合 GB/T 4208 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和 其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O连接器及需插接线缆的 部位应预留用户操作空间，方便插 拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安 装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以 保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆 卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防 割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆 设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常 规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自 拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高 亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需 粘贴牢固，运输、组装等过程不易 脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命应能承受至少15000 次的显示屏开合，显 示屏机械转轴的扭力应保持初始状 态下扭力的 75%以上；o) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的 相关规定 |
| 77 | 产品 规格 | \*整机噪音 | 否 | 25 摄氏度环温条件： 空闲小于等于 38dBA 满载小于等于45dBA |
| 78 | 产品 规格 | \*整机散热 | 否 | 产品在环境温度 25℃且运行在满载 的状态下，可触及面温度范围内应 不高于45℃ ,各表面温度应符合以 下要求：a) 键帽温度不高于38℃ ; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  |  |  |  |  | b) 键盘间隙温度不高于40℃ ;c) 掌托温度不高于38℃ ;d) 触控板温度不高于38℃ ;e) 底壳温度不高于45℃； |
| 79 | 产品 规格 | \*整机能效 限定值 | 否 | 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 |
| 80 | 产品 规格 | \*整机重量 | 否 | ≤2.2kg |
| 81 | 产品 规格 | \*整机厚度 | 否 | ≤23mm（不含脚垫） |
| 82 | 产品 规格 | 机身材质 | 否 | 金属 |
| 83 | 产品 规格 | \*机身颜色 | 否 | 银灰色 |
| 84 | 性能 要求 | \*CPU 性能 | \*CPU 物理 核数 | 否 | ≥16 |
| 85 | 性能 要求 | \*CPU 主频 | 否 | ≥1.8GHz |
| 86 | 性能 要求 | \*CPU 末级 缓存容量 | 是 | ≥24MB |
| 87 | 性能 要求 | \*CPU 支持 的内存最 高速率 | 是 | ≥5600MT/s |
| 88 | 性能 要求 | \*内存 性能 | \*内存读写 速率 | 是 | ≥5600MT/s |
| 89 | 性能 要求 | \*显卡 性能 | \*显示分辨 率 | 是 | ≥1920x1200 |
| 90 | 性能 要求 | \*显卡显示 芯片核心 频率 | 是 | ≥300MHz |
| 91 | 性能 要求 | \*显存等效 频率 | 是 | ≥1000MT/s |
| 92 | 性能 要求 | \*显卡可支 持多屏同 时显示数 量 | 是 | 显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080 |
| 93 | 性能 要求 | \*显示 设备 性能 | \*显示屏刷 新率 | 是 | ≥60Hz |
| 94 | 性能 要求 | \*显示屏位 深 | 是 | ≥8 位 |
| 95 | 性能 要求 | \*显示屏色 域 | 是 | ≥45% NTSC |
| 96 | 性能 要求 | \*显示屏色 准 | 是 | △E ≤ 4 |
| 97 | 性能 要求 | \*显示屏响 应时间 | 是 | ≤30ms |
| 98 | 性能 | \*显示屏亮 | 是 | ≥300 尼特 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  | 要求 |  | 度 |  |  |
| 99 | 性能 要求 | \*显示屏亮 度一致性 | 是 | ≥70% |
| 100 | 性能 要求 | \*显示屏对 比度 | 是 | ≥500：1 |
| 101 | 性能 要求 | \*显示屏其 他参数 | 否 | 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定 |
| 102 | 性能 要求 | \*网络 设备 性能 | \*有线网卡 速率 | 否 | 最高速率不低于 1000Mbps，支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自 适应 |
| 103 | 性能 要求 | \*支持无线 网络通信 技术协议 | 是 | 支持 WAP I 或 WiFi6.0 及以上协议 |
| 104 | 性能 要求 | \*无线网卡 频宽 | 是 | ≥20MHz |
| 105 | 性能 要求 | \*电源适配器性能 | \*电源适配 器电源效 率 | 是 | 在 20%/50%/100%负载下效率均应不低于 87% |
| 106 | 性能 要求 | \*待机 性能 | \*满载待机 性能（LTP） | 是 | ≥1.5 小时 |
| 107 | 功能 要求 | \*主板 功能 | \*内存扩展 接口(板载 内存不涉 及) | 否 | 2个内存接口 |
| 108 | 功能 要求 | 存储扩展 接口(板载 存储不涉 及) | 否 |  M.2 接口 |
| 109 | 功能 要求 | \*主板 USB 瞬间过流 保护 | 否 | 支持瞬间过流保护功能 |
| 110 | 功能 要求 | \*主板防静 电保护 | 否 | 支持防静电保护功能 |
| 111 | 功能 要求 | \*I/O 接口 功能 | 否 | 内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部件， 同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，宜支持触摸屏、 语音交互、手写笔等人机交互功能 |
| 112 | 功能 要求 | \*显卡 功能 | \*显卡外接 显示接口 | 否 | 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口 |
| 113 | 功能 要求 | \*显示功能 | 否 | 支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多 屏同时显示，显示模式应支持复制 模式和扩展模式 |
| 114 | 功能 要求 | \*外设 功能 | 摄像头物 理隐私保 护开关 | 否 | 支持物理隐私保护开关 |
| 115 | 功能 | 传声器降 | 否 | 支持降噪功能 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  | 要求 |  | 噪 |  |  |
| 116 | 功能 要求 | 音频处理 功能 | 否 | 支持音频效果处理功能 |
| 117 | 功能 要求 | 键盘背光 | 否 | 支持键盘背光 |
| 118 | 功能 要求 | 触控板多 点触控 | 否 | 支持 2 点及以上触控功能 |
| 119 | 功能 要求 | \*光驱功能 | 否 | 不涉及 |
| 120 | 功能 要求 | \*存储 功能 | \*存储功能 | 否 | 支持信息存储功能，包括支持易失 性存储功能和非易失性存储功能。 为提升存储性能和降低存储功耗， 非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的 存储设备进行数据交互 |
| 121 | 功能 要求 | \*网络 设备 功能 | \*网络功能 | 否 | a)支持网络连接、网络开启/关闭功 能；b)支持访问网络和数据交换功 能 |
| 122 | 功能 要求 | \*无线网卡 频段 | 否 | 支持双频段 |
| 123 | 功能 要求 | 物理开关 | 否 | 支持网络设备物理开关 |
| 124 | 功能 要求 | \*数据传输 | 否 | 支持数据传输能力，并提供数据流 量和异常日志记录功能 |
| 125 | 功能 要求 | \*蓝牙协议 | 是 | 支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本 |
| 126 | 功能 要求 | 有线网卡 接口类型 | 否 | 支持 RJ45 接口 |
| 127 | 功能 要求 | \*无线网卡 标准 | 否 | 符合 GB 15629.11 所有部分 |
| 128 | 功能 要求 | 网络设备 拆装 | 否 | 网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等 |
| 129 | 功能 要求 | \*外部 接口 功能 | \*音频接口 类型 | 否 | 不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式 接口，宜支持线序的自动识别及切 换功能 |
| 130 | 功能 要求 | \*视频接口 类型 | 否 | 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口 |
| 131 | 功能 要求 | \*HDMI、DP、 Type-C 显 示接口要 | 否 | 若提供HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显 示接口，应支持音频和视频同步输 出 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  |  |  | 求 |  |  |
| 132 | 功能 要求 | \*输入充电 接口类型 | 否 | DC in 或 Type-C 接口 |
| 133 | 功能 要求 | 其他接口 | 否 | PS/2 接口等 |
| 134 | 功能 要求 | 存储卡接 口类型 | 否 | 支持 SD、TF 等存储卡接口 |
| 135 | 功能 要求 | \*电源 功能 | 电池快充 | 否 | 支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD |
| 136 | 功能 要求 | \*电源线适 配能力 | 否 | 符合 GB 15934-2008对于可拆线插头 GB15934 不做要求 |
| 137 | 功能 要求 | \*操作系统及软件功能 | \*中文信息 处理要求 | 否 | 符合 GB 18030 的相关规定 |
| 138 | 功能 要求 | \*操作系统 备份及还 原功能 | 否 | 支持操作系统备份及还原功能 |
| 139 | 功能 要求 | \*固件备份 还原能力 | 否 | 支持备份及还原固件的功能 |
| 140 | 功能 要求 | \*操作系统 及驱动升 级 | 否 | 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 |
| 141 | 功能 要求 | 固件升级 | 否 | 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 |
| 142 | 功能 要求 | \*BIOS 支 持关闭通 讯接口 | 否 | 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能 |
| 143 | 功能 要求 | \*固件查看 信息 | 否 | 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 |
| 144 | 功能 要求 | \*固件设置 启动顺序 | 否 | 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 |
| 145 | 功能 要求 | \*固件设置 口令 | 否 | 支持设置口令、修改口令、验证口令功能 |
| 146 | 功能 要求 | \*固件设置 网络引导 | 否 | 支持网络引导启动和关闭功能 |
| 147 | 功能 要求 | 生物 识别 功能 生物 识别 功能 | 指纹识别 | 否 | 指纹识别功能符合GB/T 37742 的相 关规定 |
| 148 | 功能 要求 | 人脸识别 | 否 | 不涉及 |
| 149 | 功能 要求 | 静脉识别 | 否 | 不涉及 |
| 150 | 功能 要求 | 硬件 加速 功能 | NPU/GPU等 A I 加速 模块 | 否 | 支持 NPU/GPU 等A I 加速模块 |
| 151 | 功能 要求 | 视频编解 码加速模 块 | 否 | 支持视频编解码加速模块 |
| 152 | 功能 要求 | 影像处理 加速模块 | 否 | 支持影像处理加速模块 |
| 153 | 可靠 性要 | \*存储 设备 | \*固态存储 寿命 | 是 | TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量） |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  | 求 | 可靠 性 |  |  |  |
| 154 | 可靠 性要 求 | \*机械硬盘 寿命 | 是 | 不涉及 |
| 155 | 可靠 性要 求 | \*显示设备可靠性 | \*显示屏屏 幕失效点 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 的要求 |
| 156 | 可靠 性要 求 | \*外设可靠性 | \*键盘按键 寿命 | 否 | ≥1000 万次 |
| 157 | 可靠 性要 求 | \*鼠标按键 寿命 | 否 | ≥500 万次 |
| 158 | 可靠 性要 求 | \*键盘鼠标 线材寿命 | 否 | 键盘鼠标所用线材经±60 °弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 |
| 159 | 可靠 性要 求 | \*风扇寿命 | 是 | ≥4 万小时 |
| 160 | 可靠 性要 求 | \*整机可靠性要求 | \*电磁兼容 性要求的 抗扰度 | 否 | 符合 GB/T 9254.2 的规定 |
| 161 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的气 候环境适 应性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 162 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的振 动适应性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 163 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的冲 击适应性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 164 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的碰 撞适应性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 165 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的自 由跌落适 应性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 166 | 可靠 性要 求 | \*环境条件 要求的运 输包装件 跌落适应 性 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 中规定 |
| 167 | 可靠 性要 求 | \*MTBF 测 试 | 是 | 不涉及 |
| 168 | 兼容 要求 | \*兼容 要求 | \*常用软件 兼容 | 是 | 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 |
| 169 | 兼容 要求 | \*数据库兼 容 | 是 | 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 |
| 170 | 兼容 | \*中间件兼 | 是 | 兼容 3 个及以上厂商中间件产品 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  | 要求 |  | 容 |  |  |
| 171 | 兼容 要求 | \*平台软件 兼容 | 是 | 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 |
| 172 | 包装 及运 输要 求 | \*包装及运输要求 | \*标志、包 装、运输和 贮存 | 否 | 符合 GB/T 9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |
| 173 | 服务 要求 | \*服务 要求 | \*配置检查 工具 | 否 | 提供自检测试工具 |
| 174 | 服务 要求 | \*服务响应 | 否 | a）提供产品3年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要 求）；b）提供政企专线 7\*24 在线服务；c）现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100% |
| 175 | 服务 要求 | \*服务周期 | 是 | 支持产品延保≥3 年提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起） |
| 176 | 服务 要求 | \*预装操作 系统 | 否 | 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统 |
| 177 | 服务 要求 | \*培训服务 | 否 | 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 |
| 178 | 服务 要求 | \*典型问题 解决手册 | 否 | 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 |
| 179 | 服务 要求 | \*厂家升级 软件与扩 容服务 | 否 | 提供应商供上门升级部件/软件的 增值服务 |
| 180 | 服务 要求 | \*整机质量 服务要求 | 是 | 免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年 |
| 181 | 服务 要求 | \*合格证书 要求 | 否 | 供应商提供产品合格证 |
| 182 | 服务 要求 | \*开箱组装 /使用指导 要求 | 否 | 供应商提供开箱组装/使用指导 |
| 183 | 服务 要求 | \*驱动下载 服务要求 | 否 | 供应商提供驱动光盘或下载方式 |
| 184 | 服务 要求 | \*兼容适配 软件下载 服务要求 | 否 | 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） |
| 185 | 服务 要求 | 跨架构平 台应用兼 容 | 否 | 供应商提供跨架构平台应用兼容工具，兼容一种或者一种以上不同架 构平台的应用运行 |
| 186 | 供应 保障 要求 | \*供应 链合 规性 | \*产品部件 保障 | 是 | 保障产品主要部件，应提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或 提供可兼容原设备的升级换代产品 |
| 187 | 供应 保障 要求 | \*供应链质量 | \*抗干扰性 | 否 | 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方 案确保产品的服务保障 |
| 188 | 供应 保障 | \*供应能力 证明 | 否 | 提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** **分类** | **一级** **指标** | **二级** **指标** | **是否可以****作为评分****因素** | **指标要求** |
|  | 要求 |  |  |  |  |
| 189 | 安全 要求 | \*关键 部件 安全 要求 | \*关键部件 [安全要求3](#bookmark3) | 否 | CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 |
| 190 | 安全 要求 | \*整机安全性要求 | USB 端口 管控 | 否 | 支持 USB 端口管控 |
| 191 | 安全 要求 | \*密码算法 实现 | 否 | CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定 |
| 192 | 安全 要求 | 安全物理 锁 | 否 | 支持安全物理锁 |
| 193 | 安全 要求 | \*信息安全 基本要求 | 否 | a) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 不得包含已知的恶意代码或漏 洞，不存在未声明的指令、功能、接口 |
| 194 | 安全 要求 | \*固件安全 启动 | 否 | 支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 |
| 195 | 安全 要求 | \*限用物质 的限量要 求 | 否 | 符合 GB/T 26572 中规定 |

**三、其他要求：**

1、投标人必须上传应标响应文件，应标文件需全部列举标注响应情况，不符合或负偏离或有遗漏项的作无效投标处理。未上传投标响应文件的作无效标处理。

2、投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，配置与装箱单相符；数量、质量及性能不低于本标书中提出的要求；应准确无误地表明设备型号、规格、制造厂商。

3、交货期:确定中标后30个工作日内中标单位到使用单位签订合同，否则使用单位有权进行废标处理，30天内到货，并需要校方老师清点确认签收。货到10天内完成设备安装和调试。

5、招标方如果对于预中标单位提供的产品在技术指标上有异议，须预中标后3个工作日内根据用户要求提供相应的证明材料，若无法提供招标方可以废标。

6、产品必须具有质量检测报告和合格证。

**附件二：在线询价供应商响应文件**

**（响应供应商：以下资料请制作成一个PDF文件格式，打印、加盖投标单位公章后扫描上传至政采云，不上传将做废标处理。要求：清析、明确）**

**在线询价响应文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称：（盖章）**

**投标人授权代表：**

**授权代表联系方式：**

**投标人地址：**

**年 月 日**

**法定代表人授权委托书**

致绍兴市职业教育中心：

本人(姓名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系　　　　 　　　法定代表人，现授权委托本单位职我方名义参加　　　　　　　　项目的在线询价活动，并代表我方全权办理针对上述项目的询价、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

谈判响应方：　　　　　　　　　（公章）

法定代表人：　　　　　　　　　（签字）

联系电话：

身份证号码：

被授权人：　　　　　　　　　（签字）

身份证号码：

联系电话：

开户银行：

帐号：

（开户银行与账号为签订合同使用，务必填写正确，否则后果自负。）

 年 月 日

 **后附：授权代表身份证复印件**

**技术参数响应表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏 离(注明正、负、无偏离) | 说明 |
| 1 | 采购需求中技术需求表中的各项技术参数 | 所提供产品的技术参数，与前一栏一一对应 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：必须与相应标项的所有技术规格相比较填列。

授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期：

**投标报价明细表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌/产地 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | …… |  |  |  |  |  |
| 2 | …… |  |  |  |  |  |
| **合计（大写）：** （ ￥： 元） |

备注：

1、所投产品为进口免税设备的必须填写“进口代理费”。

2、此表应按项目的明细情况列项填报, 在填写时，如不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

3、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

4、报价中不允许出现报价优惠等字样,合计总价应与明细报价汇总相等。

授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期：