**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：￥160000  2.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 28380-2  012 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/T  37092 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：