

甘肃省政府采购框架协议直接选定合同

框架协议编号：GS-KJXY-20241220620001000026

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：中电科太力通信科技有限公司,兰州信创云科技有限公司

合同名称：天祝藏族自治县幼儿园便携式计算机等直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-042164

甲方：天祝藏族自治县幼儿园

乙方：兰州联逸电子科技有限公司

合同金额(元)：157598.00

人民币大写：壹拾伍万柒仟伍佰玖拾捌元整

经甲乙双方达成一致，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定以及《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》签订本合同，并共同遵守。

合同备案号:2025KJXYBA00002

一、合同标的

| 序号 | 类型 | 产品名称 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） |
|----|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|
|    |    |      | 便携式计算机, 华为/HUAWEI, 华为擎云 L540-031, 华为擎云L540-031CPU系列:华为CPU型号:麒麟9006C CPU三级缓存容量:4M CPU主频:3.13Ghz CPU核数:8核 CPU热设计功耗:65w CPU支持的内存最高速率:5500MT/s CPU支持的内存通道数:四通道 CPU支持最高的内存位宽:64位 CPU信息:CPU型号: 麒麟9006C 物理核心数: 8 最高主频: 3.13GHz 末级缓存容量: 4MB 线程数: 8线程 热设计功耗: 5W 内存最高速率: 5500MT/s 通道数: 4 位宽: 64位 内存总容量:16GB 内存条数:1 内存类型:LPDDR5 |    |       |       |



内存频率:5500MHz  
 内存配置容量:16GB  
 内存读写速率:5500MT/s  
 固态硬盘类型:M.2  
 固态硬盘总容量:512GB  
 机械硬盘总容量:无  
 固态硬盘数量:1  
 固态存储容量:512GB  
 机械硬盘数量:0  
 机械硬盘接口协议:SATA 3.0  
 机械硬盘形态:3.5英寸  
 固态存储接口协议:M.2接口(NVMe协议)  
 固态存储形态:M.2  
 存储设备其他参与要求:  
 满足, a) 固态硬盘符合 SJ/T11654相关规定  
 b) 机械硬盘准备时间不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔; 工作状态环境温度满足5°C~55°C; 其它参数符合 GB/T 12628的相关规定  
 存储功能:满足, 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。产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互  
 固态存储寿命:满足; T<sub>BW</sub> ≥ 80TB  
 机械硬盘寿命:不涉及  
 显卡类型:集成显卡  
 显存容量:共享内存  
 独立显卡显存类型:无  
 独立显卡接口协议:无  
 显示分辨率:满足, 2160×1440  
 显卡显示芯片核心频率:满足, 759MHz  
 显存等效频率:满足, 5500MT/s  
 显卡可支持多屏同时显示数量:满足, 显卡支持2块屏幕同时显示, 分辨率不低于1920×1080  
 显卡外接显示接口:满足, HDMI×1  
 显示功能:满足, 支持显示屏, 同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器支持多屏同时显示, 显示模式支持复制模式和扩展模式  
 显示器类型:满足, LED液晶显示器  
 显示器尺寸(英寸):14  
 刷新率:60Hz  
 显示屏色准:满足, ΔE≤



4

显示屏占比:满足,  $\geq 90\%$

显示屏分辨率:2160x1440

显示屏像素密度:满足, 157ppi

显示屏可视角度:178°

显示屏屏幕比例:满足, 3:2

显示屏防蓝光:满足, 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比 $\leq 0.0012$  W/( $\text{cd}\cdot\text{sr}$ ) (瓦每坎特拉每球面度)

显示屏低频闪:满足, 显示屏支持低频闪 $\leq 35\text{dB}$

显示屏防炫目:满足, 显示器镜面反射率 $\leq 10\%$   
显示屏位深:满足, 8位  
显示屏色域:满足,  $\geq 99\%$  sRGB

显示屏响应时间:满足,  $\leq 30\text{ms}$

显示屏亮度:满足,  $\geq 250$ 尼特

显示屏亮度一致性:满足,  $\geq 70\%$

显示屏对比度:满足,  $\geq 500:1$

显示屏其他参数:其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定

显示屏屏幕失效点:符合 GB/T 9813.2 的要求

操作系统:统信或麒麟

音频接口数量:1

主板集成模块:满足, 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

主板支持的CPU和内存情况:满足, CPU型号:

麒麟9006C CPU数量

: 1 内存型号: LPDDR

5 内存数量: 1

主板内置PCIe插槽数量: 满足;  $\geq 0$

特殊孔位及接口:满足;

主板支持安装多功能导入装置板卡

单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及):16GB

内存插槽满配时提供的最高内存总容量:16GB

内存扩展接口(板载内存不涉及):不涉及(板载内存)

存储扩展接口(板载存储不涉及):不涉及

主板USB瞬间过流保护:支持瞬间过流保护功能

主板防静电保护:支持防静电保护功能



I/O接口功能:满足,内  
 置或通过扩展均支持数  
 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;产品集成键盘、  
 触控板输入部件,同时  
 具备接入键盘、鼠标、  
 写字板等外设的能力,  
 支持触摸屏、语音交互  
 、手写笔等人机交互功  
 能  
 电池额定能量:满足, 56  
 Wh  
 电池充放电次数:满足,  
 700次  
 电池快速充电功能:满足  
 电池安全要求:符合 GB  
 31241 的规定  
 电池电芯材质:锂聚合物  
 电源适配器电源效率:满  
 足,在 20%/50%/100  
 %负载下效率均不低于  
 87%  
 电池快充:USBPD  
 电源线适配能力:满足,  
 电源适配器电线组件符  
 合GB/T15934的要求,  
 可拆线的插头和连接器  
 不做要求  
 摄像头分辨率:满足, 12  
 80x720  
 摄像头像素:满足, 100  
 万  
 传声器数量:满足, 4  
 扬声器数量:满足, 2  
 鼠标数量:满足, 1  
 键盘数量:满足, 1  
 触控板数量:满足, 1  
 摄像头数量:满足, 1  
 光驱数量:0  
 键盘按键数目:满足, 78  
 键  
 内置扬声器功率:满足,  
 2瓦/个  
 内置扬声器频率范围:满  
 足, 100Hz-20kHz,  
 其中100Hz-200Hz: 3  
 5dB及以上; 200Hz-1  
 2kHz: 55dB及以上,  
 12kHz-18kHz: 35dB  
 及以上  
 内置扬声器总谐波失真:  
 满足,总谐波失真在30  
 0Hz-7kHz 频率范围内  
 不高于 5%  
 内置扬声器最大声压级:  
 满足,最大声压级在粉  
 红噪声播放场景下,工  
 作距离处声压级不低于  
 70dB  
 键盘键程:满足, 1.5m  
 m  
 键盘按键压力:满足,按  
 键压力在0.3~0.8N 之  
 间  
 键盘颜色:满足, 黑色  
 鼠标连接方式:满足,有



线或者无线  
 有线鼠标连接线:满足,  
 $\geq 1.7$  米  
 鼠标DPI分辨率:满足,  
 800~1600  
 鼠标颜色:黑色  
 鼠标其他要求:其它参数  
 应符合 GB/T 26245 的  
 相关规定  
 触控板尺寸:满足, 120  
 mm × 72mm  
 触控板材质:满足, 麦拉  
 片  
 光驱规格:不涉及  
 摄像头物理隐私保护开  
 关:有  
 传声器降噪:支持  
 音频处理功能:支持  
 键盘:支持  
 触控板多点触控:满足;  
 支持 2 点及以上触控功  
 能  
 光驱功能:满足, 光驱支  
 持只读、刻录等类型;  
 最大读取速度CD不低于  
 24×150KB/s; 最大读  
 取速度DVD不低于8×1  
 358KB/s; 最大刻录速  
 度CD不低于24×150K  
 B/s; 最大刻录速度DV  
 D不低于6×1358KB/s  
 ; 兼容光盘类型包含只  
 读光盘、可读写光盘、  
 可擦写光盘等  
 键盘按键寿命:满足, 10  
 00万次  
 鼠标按键寿命:满足, 50  
 0万次  
 键盘鼠标线材寿命:满足  
 , 键盘鼠标所用线材经  
 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于3000  
 次, 功能、外观完好  
 风扇寿命:满足,  $\geq 5$ 万  
 小时  
 有线网卡数量:满足, 1  
 无线网卡及天线数量:满  
 足, 1  
 单无线网卡天线数量:满  
 足;  $\geq 0$   
 有线网卡速率:满足, 支  
 持10Mbps、100Mbps  
 、1000Mbps速率自适  
 应  
 无线网卡频宽:满足,  $\geq$   
 20MHz  
 网络功能:满足, 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  
 无线网卡频段:满足; 支  
 持双频段  
 物理开关:支持  
 数据传输:满足, 支持数  
 据传输能力, 并提供数  
 据流量和异常日志记录  
 功能  
 蓝牙协议:满足, 支持蓝  
 牙5.2



|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |         |          |
|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|----------|
| 1 | 产品 | 华为擎云L540-031<br>有线网卡接口类型:支持RJ45 接口<br>无线网卡标准:符合 GB 15629.11 所有部分<br>网络设备拆装:网络设备应支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等<br>固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能<br>配置检查工具:提供自检测试工具<br>服务响应:满足: 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, 国内 上门服务地级市覆盖率达 100%<br>服务周期:满足, 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)<br>培训服务:满足, 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容<br>典型问题解决手册:供应商提供典型问题解决说明文档或视频<br>厂家升级软件与扩容服务:提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务<br>整机质量服务要求:满足, 免费服务周期(含换件和维修)应不小于3 年<br>合格证书要求:供应商提供产品合格证<br>开箱组装/使用指导要求:供应商提供开箱组装/使用指导<br>驱动下载服务要求:供应商提供驱动光盘或下载方式<br>兼容适配软件下载服务要求:满足, 供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)<br>跨架构平台应用兼容: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<br>标配电脑包:有<br>整机厚度:满足, 15.9mm<br>存储设备扩展盘位:满足, ≥0<br>USB接口数量:满足, USB-C*1 USB3.0*2<br>视频接口数量:满足, 1<br>输入充电接口数量:满足, 1<br>存储卡接口数量:满足; | 2 | 6499.00 | 12998.00 |
|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|----------|



≥0

整机外观:满足, a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不起泡、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、符号、标志, 清晰、端正、牢固; c) 在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数

整机结构:满足; a) 产品符合 GB/T 4208 的相关规定; b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要; c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d) 产品零部件紧固无松动, 可插拔部件可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件灵活可靠, 布局方便使用; e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间, 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, 过线孔做防割线处理; j) 各插头位置和插拔方向合理, 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) 其它要求符合 GB/T 9813.2 的相关规定

整机噪音:满足, 25 摄氏度环境温度:空闲小于



等于18.5dBA; 满载小于等于 22.1dBA  
 整机散热:满足, 产品在环境温度25°C且运行在满载的状态下, 可触及面温度范围内应不高于45°C, 各表面温度符合以下要求: a) 键帽温度不高于38°C; b) 键盘间隙温度不高于40°C; c) 掌托温度不高于38°C; d) 触控板温度不高于38°C; e) 底壳温度不高于45°C  
 整机能效限定值:满足, 1级  
 整机重量:通过, 约1.45 Kg  
 机身颜色:满足, 深空灰  
 支持无线网络通信技术协议:满足, WiFi6  
 满载待机性能 (LTP): 满足, ≥5小时  
 音频接口类型:满足, 不少于1个, 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  
 视频接口类型:满足, HDMIx1  
 HDMI、DP、Type-C显示接口要求:满足, 若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口, 支持音频和视频同步输出  
 输入充电接口类型:满足, Type-C 接口  
 其他接口:满足;  
 存储卡接口类型:无  
 中文信息处理要求:符合GB 18030 的相关规定  
 操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能  
 固件备份还原能力:支持备份及还原固件的功能  
 操作系统及驱动升级:满足, 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级  
 固件升级:支持通过网络  
 BIOS支持关闭通讯接口:支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能  
 固件查看信息:满足, 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  
 固件设置启动顺序:满足, 支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动  
 固件设置口令:支持设置口令、修改口令、验证口令功能  
 人脸识别:无



静脉识别:无  
 NPU/GPU等AI加速模块:  
 :不支持  
 视频编解码加速模块:不  
 支持  
 影像处理加速模块:不支  
 持  
 电磁兼容性要求的抗扰  
 度:符合 GB/T 9254.2  
 的规定  
 环境条件要求的气候环  
 境适应性:符合 GB/T 9  
 813.2 中规定  
 环境条件要求的振动适  
 应性:符合 GB/T 9813.  
 2 中规定  
 环境条件要求的冲击适  
 应性:符合 GB/T 9813.  
 2 中规定  
 环境条件要求的碰撞适  
 应性:符合 GB/T 9813.  
 2 中规定  
 环境条件要求的自由跌  
 落适应性:符合 GB/T 9  
 813.2 中规定  
 环境条件要求的运输包  
 装件跌落适应性:符合 G  
 B/T 9813.2 中规定  
 MTBF测试:满足, MTB  
 F(m1)≥100万小时  
 常用软件兼容:满足, 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  
 数据库兼容:满足, 兼容  
 3个及以上厂商的数据  
 库产品  
 中间件兼容:满足, 兼容  
 3个及以上厂商中间件  
 产品  
 平台软件兼容:满足, 兼  
 容3个及以上厂商云计  
 算及大数据平台  
 标志、包装、运输和贮  
 存:满足, 符合GB/T 98  
 13.2和商品包装政府采  
 购需求标准的相关规定  
 产品部件保障:满足, 保  
 障产品主要部件, 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  
 抗干扰性:满足, 当产品  
 部件出现供应风险时,  
 供应商通知采购人并提  
 供风险应对方案确保产  
 品的服务保障  
 供应能力证明:查看  
 关键部件安全要求:满足  
 , CPU和操作系统等关  
 键部件应当符合安全可  
 靠测评要求  
 USB端口管控:支持  
 密码算法实现:满足, C  
 PU芯片符合GM/T 000



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>8的相关规定,或芯片密码模块符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定</p> <p>安全物理锁:支持</p> <p>信息安全基本要求:满足</p> <p>； a) 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</p> <p>固件安全启动:满足,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</p> <p>限用物质的限量要求:符合 GB/T 26572 中规定</p> <p>显示分辨率(水平):2160</p> <p>显示分辨率(垂直):1440</p> <p>名称:华为擎云L540-031</p>                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|  |  | <p>台式计算机,联想开天,开天M70d G1s-D040,开天M70d G1s-D040</p> <p>CPU系列:龙芯</p> <p>CPU型号:龙芯 3A6000</p> <p>CPU主频:2.5GHz</p> <p>CPU线程数:8</p> <p>CPU核数:4核</p> <p>CPU末级缓存容量:16M</p> <p>CPU支持的内存最高速率:DDR4-3200</p> <p>CPU信息:2.0GHz 4核8线程 16M 38W</p> <p>CPU厂商:龙芯</p> <p>内存频率:3200MHz</p> <p>内存类型:支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上</p> <p>内存总容量:16GB</p> <p>内存条数:1</p> <p>内存插槽满配时提供的最高内存总容量:64GB</p> <p>内存读写速率:3200MHz</p> <p>内存扩展接口(板载内存不涉及):2</p> <p>固态硬盘总容量:512GB</p> <p>机械硬盘总容量:无</p> <p>机械硬盘规格:无</p> <p>机械硬盘转速:无</p> <p>固态硬盘数量:1</p> <p>机械硬盘数量:0</p> <p>固态存储形态:采用插卡或板载等形态,可选用符合M.2,采用插卡或板载等形态,可选用符合M.2或2.5 寸SATA或m</p> |  |  |  |



SATA等标准的插卡形态,M.2  
 存储设备其他参数要求:  
 a)固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定; b)机械硬盘准备时间不大于 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 满足 5℃~55℃; 其它参数符合 GB/T 12628 相关规定  
 存储功能:通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能  
 内置控制器固态存储加密:固态存储通过内置控制器硬件支持加密,不依赖处理器,保障数据安全,但不得影响存储性能。a)支持加密功能,且加密功能开启不影响SSD读写性能; b)支持固件加密、安全启动和安全升级; c)支持数据的安全擦除  
 固态存储寿命:TBW =80TB  
 机械硬盘寿命:通电时间=5万小时  
 显卡类型:独立显卡  
 显存容量:1G  
 独立显卡显存位宽:64位  
 显示分辨率:1920\*1440  
 显卡显示芯片核心频率:400MHz  
 显卡可支持多屏同时显示数量:显卡支持2块屏幕同时显示, 分辨率不低于 1920×1080  
 显卡外接显示接口:VGA+HDMI  
 独立显卡显存类型:DDR4  
 显示器类型:LED液晶显示器  
 显示器尺寸(英寸):23.8  
 显示器接口:显示器应与显卡外接显示接口匹配  
 显示屏屏幕比例:16:9  
 显示屏色准: $\Delta E = 4$   
 显示屏对比度:3000: 1  
 显示屏屏占比:>90%  
 显示屏分辨率:1920\*1080  
 显示屏尺寸:23.8  
 显示器外观颜色:黑色  
 显示屏防蓝光:支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)  
 显示屏低频闪:显示屏应支持低频闪=-35dB  
 显示屏防炫目:显示屏镜



面反射率=10  
 显示屏刷新率:75HZ  
 显示屏位深:8位  
 显示屏色域:99% sRGB  
 显示屏响应时间:4ms  
 显示屏亮度:250cd/m<sup>2</sup>  
 显示屏亮度一致性:70%  
 显示屏其他参数:其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定  
 显示器支架:显示器提供显示器支架,根据 采购人需求支持屏幕旋转、升降 等  
 显示器参数调节:a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节  
 显示屏屏幕失效点:符合 GB/T 9813.2 的要求  
 台式机类型:主机+显示器  
 操作系统:统信操作系统、麒麟操作系统或中科方德(永久版,免费升级)  
 视频接口数量:3  
 机箱防护要求:机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求  
 机身材质:金属  
 机身颜色:黑色  
 机箱尺寸容量:8.2 升  
 视频接口类型:HDMI,VGA  
 主板芯片:GM9-3001  
 USB接口总数:机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口(含 4 个 USB 3.0 及以上接口)  
 主板支持的CPU和内存情况:龙芯3A6000  
 主板集成模块: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  
 主板其他内置接口: 3个 SATA接口、2个M.2接口、 11个USB 接口  
 单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及):32GB  
 主板USB瞬间过流保护:支持有瞬间过流保护功能  
 主板防静电保护:支持防静电保护功能  
 有线键盘连接线:1.5米  
 键盘按键数目:104  
 鼠标数量:1  
 键盘数量:1  
 键盘连接方式:有线  
 键盘键程:3.5mm  
 键盘按键压力:0.54 N  
 键盘颜色:黑  
 键盘其他要求:键盘外观



结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081的相关规定  
 鼠标连接方式:有线  
 有线鼠标连接线:1.5米  
 鼠标DPI分辨率:1000  
 鼠标颜色:黑  
 鼠标其他要求:其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定  
 内置光驱:支持  
 键盘按键寿命:1000万次  
 鼠标按键寿命:500万次  
 键盘鼠标线材寿命:键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折 不低于3000 次, 功能、外观完好  
 风扇寿命:4万小时  
 整机质量服务要求:免费服务周期(含换件和维修) 3年  
 配置检查工具:供应商提供自检测试工具  
 服务响应:a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b)供应商提供同城 4h、异地 12 h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务  
 培训服务:供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容  
 典型问题解决手册:供应商提供典型问题解决说明文档或视频  
 厂家升级软件与扩容服务:供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务  
 合格证书要求:供应商提供产品合格证  
 开箱组装、使用指导要求:供应商提供开箱组装/使用指导  
 驱动下载服务要求:供应商提供驱动光盘或下载方式  
 兼容适配软件下载服务要求:供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)  
 有线网卡数量:1  
 有线网卡速率:1000M  
 支持无线网络通信技术协议:WIFI5.0  
 无线网卡频宽:20MHz



|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |           |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 2 | 产品 | <p>开天M70d<br/>G1s-D040</p> <p>网络功能:a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数<br/>据交换功能<br/>数据传输:支持数据传输能力,并提供数据流量和异常日志记录功能<br/>有线网卡接口类型:支持RJ45 接口<br/>无线网卡标准:若配备无线网卡,产品应符合GB 15629.11所有部分<br/>网络设备拆装:网络设备支持物理拆装,包括无线网卡和蓝牙模块等<br/>电源功率(W):180<br/>关键部件安全要求:CPU和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求<br/>USB母座接口要求:机箱前面板额外预留2个专用USB母座接口孔位和1个通用A型USB母座接口孔位,采用横向排列中心间距应不小于27mm<br/>音频接口数量:3<br/>存储卡接口数量:4<br/>整机外观: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、符号、标志,应清晰、端正、牢固<br/>状态指示灯:在产品显著位置提供状态指示功能,如运行状态<br/>整机结构:a)机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定; b)产品内部结构符合通用部件的安装需求; c)所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d)产品零部件紧固无松动,可插拔部件可靠连接,开关、按钮和其它控制部件灵活可靠,布局方便使用; e)所有I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间,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做防划伤处理,以保证安全; h)整机内部走线规整,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,走线不影响系统各主要部件组装和拆卸; i)</p> | 30 | 4820.00 | 144600.00 |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|



如需通过孔走线,过线孔做防割线处理; j)各插头位置和插拔方向合理,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,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)其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定

整机噪音:产品工作在空闲状态下,产品的声功率级4.5 Bel

整机散热:在环境温度25℃及处理器满载情况下,产品表面温度应符合如下要求: a)出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于55℃ b)可触及面温度不高于45℃ c)显示器表面温度:显示屏不高于38℃,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于40℃,出风口温度不高于45℃

整机能效限定值:1级

显存等效频率:1000MT/s

存储扩展接口(板载存储不涉及):2个

I/O接口功能:提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品I/O接口,应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力

音频接口类型:支持3.5mm孔径3段式接口

HDMI、DP、Type-C显示接口要求: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

电源线适配能力:电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求,可拆线的插头和连接器可以不做要求

中文信息处理要求:符合



GB 18030 的相关规定  
 操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能  
 固件备份还原能力:支持备份及还原固件的功能  
 操作系统及驱动升级:支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级  
 固件升级:支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级  
 BIOS支持关闭通讯接口:支持BIOS关闭以太网及USB接口  
 固件查看信息: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  
 固件设置启动顺序:支持设置启动顺序功能,并按照设置的启动顺序启动  
 固件设置口令:支持设置口令、修改口令、验证口令功能  
 固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能  
 电磁兼容性要求的抗扰度:符合 GB/T 9254.2 的规定  
 环境条件要求的气候环境适应性:符合 GB/T9813.1中规定  
 环境条件要求的振动适应性:符合GB/T9813.1中规定  
 环境条件要求的冲击适应性:符合GB/T9813.1中规定  
 环境条件要求的碰撞适应性:符合GB/T9813.1中规定  
 环境条件要求的运输包装件跌落适应性:符合GB/T9813.1中规定  
 MTBF测试:100万小时  
 常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购入端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件  
 数据库兼容:兼容3个及以上厂商的数据库产品  
 中间件兼容:兼容3个及以上厂商中间件产品  
 平台软件兼容:兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台  
 标志、包装、运输和贮存:符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定  
 服务周期:a) 设备停产  
 后应继续提供质量保障服务(含备品备件),



|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |  | <p>服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b) 产品停止服务时间应提前1年告知；c) 应明确产品发布日期</p> <p>产品部件保障:商保障产品主要部件,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</p> <p>抗干扰性: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</p> <p>供应能力证明:查看</p> <p>密码算法实现: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</p> <p>信息安全基本要求:a)产品应符合GB/T39276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)产品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</p> <p>固件安全启动: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</p> <p>限用物质的限量要求:符合 GB/T 26572 中规定</p> <p>操作系统及软件功能名称:统信操作系统、麒麟操作系统或 中科方德(永久版,免费升级)</p> |  |  |
| 合计 |  | (大写):壹拾伍万柒仟伍佰玖拾捌元整 (小写):¥157598.00元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

备注:

## 二、交货时间、地点

- 1.交货时间:合同生效之日起10个日历天内。
- 2.交货地点:甘肃省武威市天祝藏族自治县华藏寺镇华秀路255号。

## 三、质保期及售后服务要求

- 1.乙方所提供的货物质保期、售后服务标准应按照生产厂商标准。
- 2.乙方应保证提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合生产厂家或国家规定的质量、规格和性能的要求。



#### 四、验收标准

1.验收标准依据采购需求的约定。

2.乙方将货物送达交货地点并安装调试合格后10个工作日内进行验收，无正当理由逾期不验收的，应承担违约责任。

#### 五、付款方式

验收合格后10个工作日内，甲方按合同约定向乙方支付全部货款。

支付方式：非卡支付

#### 六、违约责任

合同双方可以双方协商一致后，当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当依法承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

#### 七、解决纠纷方式

因本合同引起的争议，甲乙双方应友好协商解决。若甲乙双方不能解决争议，任意一方可发起纠纷处理流程，由征集人进行协调。协调不能达成一致的，按照民法典规定申请仲裁、诉讼等方式进行处理。

#### 八、其他

1.本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

2.合同内容如遇国家法规及政策另行有规定的，从其规定。

甲方(公章):

甲方联系人:

甲方单位名称:天祝藏族自治县幼儿园

联系电话:15095609853

单位地址:甘肃省武威市天祝藏族自治县华藏寺镇华秀路255号

2025年05月14日

乙方(公章):

乙方联系人:党光艳

开户银行:兰州银行科技支行

银行账号:101692000180568

联系电话:18394817243

单位地址:甘肃省兰州市城关区科技街143号218-B室



2025年05月14日

