

# 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-20241220620001000057

征集人: 甘肃省公共资源交易中心

入围供应商: 兰州融信达电子科技有限公司

合同名称: 永昌县第五中学台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-035609

甲方: 永昌县第五中学

乙方: 永昌县金博苑科技商贸有限公司

合同金额(元): 120900.00

人民币大写: 壹拾贰万零玖佰元整

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。

## 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)
			台式计算机, 宏碁/acer, Veriton D650 3213, 台式计算机包2 (Veriton D650 3213) CPU 系列: Intel 酷睿 I5 CPU型号: 酷睿 I5-12400 CPU主频: 2.5GHz CPU线程数: 12 CPU核数: 6核 CPU末级缓存容量: 18MB CPU支持的内存最高速率: 3200MT/s CPU信息: I5 12400、6物理核心数、主频2.5GHz、末级缓存容量18MB、线程数12、热设计功耗65W、内存的最高速率4800MHz、通道数2, 位宽64 CPU厂商: Intel 内存频率: 3200MHz 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上			

内存总容量:16GB  
内存条数:1  
内存插槽满配时提供的最高内存总容量:32GB  
内存读写速率:3200MT/s  
内存扩展接口(板载内存不涉及):2  
固态硬盘总容量:512GB  
机械硬盘总容量:无  
机械硬盘规格:3.5  
机械硬盘转速:无  
固态硬盘数量:1  
机械硬盘数量:0  
固态存储形态:M.2  
存储设备其他参数要求:  
a)固态硬盘符合 SJ/T 116 54 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为4孔; 工作状态环境温度满足 5°C~55°C; 其它参数符合GB/T 12 628 相关规定  
存储功能:通过PCIe 固态硬盘/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能  
内置控制器固态硬盘加密:固态硬盘通过内置控制器硬件支持加密, 不依赖处理器, 保障数据安全性, 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  
固态硬盘寿命:200TBW (条件: 240GB 硬盘容量)  
机械硬盘寿命:通电时间5万小时  
显卡类型:集成显卡  
显存容量:若配置独立显卡, 显存容量≥1GB  
独立显卡显存位宽:128位  
显示分辨率:1920\*1080  
显卡显示芯片核心频率:300MHZ  
显卡可支持多屏同时显示数量:显卡支持3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 DP  
独立显卡显存类型:支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上  
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:HDMI  
显示屏屏幕比例:16:9  
显示屏色准:ΔE4

显示屏对比度:1000:1  
显示屏屏占比:95%  
显示屏分辨率:1920\*1080  
显示屏尺寸:23.8寸  
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0.001W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)  
显示屏低频闪: -32dB  
显示屏防炫目:9%  
显示屏刷新率:100hz  
显示屏位深:8位  
显示屏色域:100%sRGB  
显示屏响应时间:5ms  
显示屏亮度:250cd/m<sup>2</sup>  
显示屏亮度一致性:80%  
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:含采购人需求的显示器支架  
显示器参数调节:提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等, 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: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  
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:15L  
视频接口类型:至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种  
主板芯片: Intel B760  
USB 接口总数:10  
主板支持的 CPU 和内存情况:1 颗 i5-12400 CPU, 1 条 16GB DDR4 3200MHz 内存  
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:4 个 SATA、2 个 M.2、10 个 USB 接口, 1 个 SATA 占用, 1 个 M.2 占用  
单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及):16GB  
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键  
鼠标数量:1  
键盘数量:1  
键盘连接方式:有线  
键盘键程:2.5MM  
键盘按键压力:0.15N  
键盘颜色:黑色  
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:1200  
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  
内置光驱:支持  
键盘按键寿命:1000次  
鼠标按键寿命:500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)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;  
b)供应商提供同城4h、异地12h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

1

产品

台式计算机包2 (Veriton D650 3213)

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:最高速率不低于1000Mbps,支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应

支持无线网络通信技术协议:wifi6.0

无线网卡频宽:20MHZ

网络功能:a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能

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

有线网卡接口类型:支持RJ45 接口

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

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

电源功率(W):180

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

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

音频接口数量:5

存储卡接口数量:2

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

状态指示灯:前面板状态指示灯。常亮:主机正常开机运行;故障指示灯(红色):内存异常(没找到内存:快速闪烁;初始化失败:闪烁一次-长灭);硬盘异常:未识别硬盘,闪烁四次

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

26

4650.00

120900.00

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，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，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)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少，各自拆装避免相互干扰； 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/T9813.1

1的相关规定

整机噪音:产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过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:2级  
显存等效频率:1450MT/s

存储扩展接口(板载存储不涉及): 1个M.2固态接口, 3个SATS接口

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

接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，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VGA、HDMI、DP三选二  
显示接口  
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

		<p>常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>数据库兼容:兼容3个及以上的数据库产品</p> <p>中间件兼容:兼容3个及以上中间件产品</p> <p>平台软件兼容:兼容3个及以上云计算及大数据平台</p> <p>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</p> <p>服务周期:a) 设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),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) 产品停止服务时间提前1年告知; c) 明确产品发布日期</p> <p>产品部件保障: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),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: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</p>			
合计	(大写): 壹拾贰万零玖佰元整 (小写): ¥120900.00元				

备注:

## 二、交货时间、地点

- 1.交货时间：合同生效之日起7个日历天内。
- 2.交货地点：甘肃省金昌市永昌县城关镇东关大道南侧。

## 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15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15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：非公卡支付

## 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: 吴金福

甲方单位名称: 永昌县第五中学

联系电话：13519453068

单位地址：甘肃省金昌市永昌县城关镇东关大道南侧

2025年03月30日

乙方(公章):

乙方联系人: 李燕

开户银行: 中国工商银行甘肃金昌永昌县支行

银行账号: 2705045609200113304

联系电话: 18193597558

单位地址: 南大街

2025年03月30日



# 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-20241220620001000057

征集人: 甘肃省公共资源交易中心

入围供应商: 兰州融信达电子科技有限公司

合同名称: 永昌县第五中学台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-035610

甲方: 永昌县第五中学

乙方: 永昌县金博苑科技商贸有限公司

合同金额(元): 116250.00

人民币大写: 壹拾壹万陆仟贰佰伍拾元整

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。

## 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)
			台式计算机, 宏碁/acer, Veriton D650 3213, 台式计算机包2 (Veriton D650 3213) CPU系列: Intel 酷睿 I5 CPU型号: 酷睿 I5-12400 CPU主频: 2.5GHz CPU线程数: 12 CPU核数: 6核 CPU末级缓存容量: 18MB CPU支持的内存最高速率: 3200MT/s CPU信息: I5 12400、6物理核心数、主频2.5GHz、末级缓存容量18MB、线程数12、热设计功耗65W、内存的最高速率4800MHz、通道数2, 位宽64 CPU厂商: Intel 内存频率: 3200MHz 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上			



内存总容量:16GB  
内存条数:1  
内存插槽满配时提供的最高内存总容量:32GB  
内存读写速率:3200MT/s  
内存扩展接口(板载内存不涉及):2  
固态硬盘总容量:512GB  
机械硬盘总容量:无  
机械硬盘规格:3.5  
机械硬盘转速:无  
固态硬盘数量:1  
机械硬盘数量:0  
固态存储形态: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为4孔; 工作状态环境温度满足 5°C~55°C; 其它参数符合GB/T 12628 相关规定  
存储功能:通过PCIe 固态硬盘/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能  
内置控制器固态硬盘加密:固态硬盘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  
固态硬盘寿命:200TBW (条件: 240GB 硬盘容量)  
机械硬盘寿命:通电时间5万小时  
显卡类型:集成显卡  
显存容量:若配置独立显卡,显存容量≥1GB  
独立显卡显存位宽:128位  
显示分辨率:1920\*1080  
显卡显示芯片核心频率:300MHZ  
显卡可支持多屏同时显示数量:显卡支持3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 DP  
独立显卡显存类型:支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上  
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:HDMI  
显示屏屏幕比例:16:9  
显示屏色准:ΔE4

显示屏对比度:1000:1  
显示屏屏占比:95%  
显示屏分辨率:1920\*1080  
显示屏尺寸:23.8寸  
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0.001W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)  
显示屏低频闪: -32dB  
显示屏防炫目:9%  
显示屏刷新率:100hz  
显示屏位深:8位  
显示屏色域:100%sRGB  
显示屏响应时间:5ms  
显示屏亮度:250cd/m2  
显示屏亮度一致性:80%  
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:含采购人需求的显示器支架  
显示器参数调节:提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等, 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: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  
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:15L  
视频接口类型:至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种  
主板芯片: Intel B760  
USB 接口总数:10  
主板支持的 CPU 和内存情况:1 颗 i5-12400 CPU, 1 条 16GB DDR4 3200MHz 内存  
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:4 个 SATA、2 个 M.2、10 个 USB 接口, 1 个 SATA 占用, 1 个 M.2 占用  
单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): 16GB  
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键  
鼠标数量:1  
键盘数量:1  
键盘连接方式:有线  
键盘键程:2.5MM  
键盘按键压力:0.15N  
键盘颜色:黑色  
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:1200  
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  
内置光驱:支持  
键盘按键寿命:1000次  
鼠标按键寿命:500次  
键盘鼠标线材寿命:键盘鼠标所用线材经±60°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)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;  
b)供应商提供同城4h、异地12h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

1	产品	<p>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)</p> <p>有线网卡数量:1</p> <p>有线网卡速率:最高速率不低于1000Mbps,支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应</p> <p>支持无线网络通信技术协议:wifi6.0</p> <p>无线网卡频宽:20MHZ</p> <p>网络功能:a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能</p> <p>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</p> <p>有线网卡接口类型:支持RJ45接口</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>电源功率(W):180</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>音频接口数量:5</p> <p>存储卡接口数量:2</p> <p>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</p> <p>状态指示灯:前面板状态指示灯。常亮:主机正常开机运行;故障指示灯(红色):内存异常(没找到内存:快速闪烁;初始化失败:闪烁一次-长灭);硬盘异常:未识别硬盘,闪烁四次</p> <p>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</p>	25	4650.00	116250.00
---	----	--	----	---------	-----------

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，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，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)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少，各自拆装避免相互干扰； 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/T9813.1的相关规定

整机噪音:产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过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:2级

显存等效频率:1450MT/s

存储扩展接口(板载存储不涉及): 1个M.2固态接口, 3个SATS接口

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

接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，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VGA、HDMI、DP三选二  
显示接口  
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

有限公司

		<p>常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>数据库兼容:兼容3个及以上的数据产品</p> <p>中间件兼容:兼容3个及以上中间件产品</p> <p>平台软件兼容:兼容3个及以上云计算及大数据平台</p> <p>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</p> <p>服务周期:a) 设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),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) 产品停止服务时间提前1年告知; c) 明确产品发布日期</p> <p>产品部件保障: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),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: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</p>			
合计	(大写):壹拾壹万陆仟贰佰伍拾元整 (小写):¥116250.00元				

备注:

## 二、交货时间、地点

- 1.交货时间：合同生效之日起7个日历天内。
- 2.交货地点：甘肃省金昌市永昌县城关镇东关大道南侧。

## 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15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15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：非公卡支付

## 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: 吴金福

甲方单位名称: 永昌县第五中学

联系电话：13519453068

单位地址：甘肃省金昌市永昌县城关镇东关大道南侧

2025年03月30日

乙方(公章):

乙方联系人: 李燕

开户银行: 中国工商银行甘肃金昌永昌县支行

银行账号: 2705045609200113304

联系电话: 18193597558

单位地址: 南大街



2025年03月30日

