

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: 联想(北京)有限公司

合同名称: 皋兰县黑石中心卫生院台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-043066

甲方: 皋兰县黑石中心卫生院

乙方: 兰州信创博达电子科技有限公司

合同金额(元): 23800.00

人民币大写: 贰万叁仟捌佰元整

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。

合同备案号: 2025KJXYBA00049

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, 联想/LENOVO, 启天M660-A024(C), 启天M660-A024(C)CPU系列: Intel 酷睿 i5 CPU型号: 酷睿 i5-13420H CPU主频: 2.1GHz CPU线程数: 12 CPU核数: 8核 CPU末级缓存容量: 12M CPU支持的内存最高速率: DDR5-5600 CPU信息: 2.1GHz 8核 12线程 12M 45W CPU厂商: Intel 内存频率: 5600MHz 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上 内存总容量: 16GB 内存条数: 2 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: 64GB 内存读写速率: 5600MHz			

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:无  
 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: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mSATA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 固态硬盘/PCIe 固态硬盘/UFS 固态硬盘/SATA 硬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  
 固态存储寿命:TBW =80TB  
 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:共享内存  
 独立显卡显存位宽:无  
 显示分辨率:1920\*1440  
 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  
 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:ΔE = 4  
 显示屏对比度:600: 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/( $\text{cd}\cdot\text{s}$ r) (瓦每坎特拉每球面度)  
 显示屏低频闪:显示屏应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$   
 显示屏防炫目:显示屏镜面反射率 $\leq 10$   
 显示屏刷新率:75  
 显示屏位深:8位  
 显示屏色域:99% 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: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:预装正版windows操作系统  
 视频接口数量:1  
 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:VGA  
 主板芯片:不低于 Intel H460、Intel B660、AMD Pro500  
 USB接口总数:机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB 3.0 及以上接口)  
 主板支持的CPU和内存情况:intel i7 intel i5 最大 64G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: 1个 SATA接口、1个M.2接口、 9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

1	产品	<p>启天M660-A024(C)</p> <p>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±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)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 1 2 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</p>	5	4760.00	23800.00
---	----	---	---	---------	----------



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  
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:是  
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:3  
存储卡接口数量:4  
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:在产品显著位置提供状态指示功能,如运行状态  
整机结构:塔式  
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作要求  
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G B/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),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	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	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	供应能力证明:查看 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	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	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 限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定 操作系统及软件功能名称: windows 11 home		
合计	(大写): 贰万叁仟捌佰元整 (小写): ¥23800.00元			

备注:

## 二、交货时间、地点

1. 交货时间: 合同生效之日起2个日历天内。
2. 交货地点: 甘肃省兰州市皋兰县黑石镇黑石村黑石中心卫生院。

## 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1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7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:

甲方单位名称: 皋兰县黑石中心卫生院

联系电话: 13893660319

单位地址: 甘肃省兰州市皋兰县黑石镇黑石村黑石中心卫生院

2025年05月20日

乙方(公章):

乙方联系人: 李长鹏

开户银行: 兰州银行股份有限公司东岗支行

银行账号: 101632000560845

联系电话: 15002558705

单位地址: 甘肃省兰州市城关区东岗东路2309号金东电脑城2层2F-018C

2025年05月20日