

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-20241220620001000058

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：兰州辰光计算机新技术有限公司

合同名称：秦安县古城农业中学台式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-045588

甲方：秦安县古城农业中学

乙方：甘肃汇通电子科技有限公司

合同金额(元)：23500.00

人民币大写：贰万叁仟伍佰元整

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：2025KJXY0400210

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, 戴尔/DELL, OptiPlex Tower 7020 450212, 台式计算机 (1) CPU系列: Intel 酷睿 i5 CPU型号: 酷睿 i5-12500 CPU主频: 3.0GHz CPU线程数: 12 CPU核数: 6核 CPU末级缓存容量: 18M CPU支持的内存最高速率: 4800MT/s CPU信息: 第12代英特尔酷睿i5-12500; 物理核心数: 6核心; 主频: 3.0 GHz至4.60 GHz; 二级高速缓存总容量: 7.5 MB, 缓存: 18 MB高速缓存; 线程数: 12线程; 处理基础功耗 65 W, 最大睿频功耗 117 W; 内存类型: 最高DDR4 3200 MT/s, 最高DDR5 4800 MT/s; 内存通道数: 2			



通道，位参数值：64位
 ；最大内存带宽：76.8
 GB/s；显卡基本频率：
 300 MHz；显卡最大动
 态频率：1.45 GHz。
 CPU厂商: Intel
 内存频率: 4800MT/s
 内存类型: 支持 DDR4/L
 PDDR4/LPDDR4X 及
 以上
 内存总容量: 8GB
 内存条数: 1
 内存插槽满配时提供的
 最高内存总容量: 16GB
 内存读写速率: 4800MT
 /s
 内存扩展接口(板载内存
 不涉及): 2
 固态硬盘总容量: 512G
 B
 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: M.2
 存储设备其他参数要求:
 a) 固态硬盘应符合 SJ/T 1
 1654 相关规定；其它
 参数应符合 GB/T 1262
 8 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
 磁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: 300TB
 机械硬盘寿命: /
 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: 无
 显示分辨率: 1920×108
 0
 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19
 20×1080
 显卡外接显示接口: 支持
 HDMI、DP中2种显示
 接口，并与显示器接口
 相匹配
 独立显卡显存类型: DDR
 3/DDR4/GDDR5/GDD
 R6/LPDDR4



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 (典型值)
 显示屏屏占比:80%
 显示屏分辨率:1920x1080
 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应 $0.0012W/(cd \cdot sr)$ (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:8ms
 显示屏亮度:250尼特
 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:2
 机箱防护要求:机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
 机身材质:塑料/金属等
 机身颜色:黑色
 机箱尺寸容量:14.6升
 视频接口类型:HDMI、DP
 主板芯片:Intel Q670
 USB接口总数:USB接口数量 $USB \geq 8$, 含4个USB3.0及以上接口
 主板支持的CPU和内存情况:第12代英特尔酷睿 i3-12100 处理器 1颗; 第12代英特尔酷睿 i5-12500 处理器 1颗; 第12代英特尔酷睿 i7-12700 处理器 1颗; 第13代



英特尔酷睿i3-13100处理器 1颗；第13代英特尔酷睿i5-13500处理器 1颗；第13代英特尔酷睿i7-13700处理器 1颗；第14代英特尔酷睿i3-14100处理器 1颗；第14代英特尔酷睿i5-14500处理器 1颗；第14代英特尔酷睿i7-14700处理器 1颗。 8G DDR4 4800 MT/s内存条 2条；16G DDR4 4800 MT/s内存条 2条；32G DDR4 4800 MT/s内存条 2条

主板集成模块:组成电源扩展模块、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单元或交换电路实现

主板其他内置接口:扩展插槽：1个全高 Gen 3 PCIe x16 插槽，2 个全高 Gen 3 PCIe x1 插槽，1个用于 Wi-Fi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽，1个用于 SSD 的 M.2 2230/2280 插槽，3 个用于 2.5 英寸/3.5 英寸硬盘和纤维光驱的 SATA 3.0 插槽；

端口：8 个外置 USB 端口，正面：2个USB 3.2 Gen1端口、2个USB 2.0端口、背面：2个USB3.2Gen1端口、2 个USB 2.0端口、支持智能开机，1个RJ45 以太网端口，1个 DisplayPort 1.4 端口，1个HDMI 1.4b 端口

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键

鼠标数量:1

键盘数量:1

键盘连接方式:有线

键盘键程:2.3mm ~ 4.0mm

键盘按键压力:按键压力应在 $0.54\text{ N} \pm 0.14\text{ N}$

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:800~1



1	产品	台式计算机 (1)	600 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3000次,功能、外观完好 风扇寿命:4万小时 整机质保服务要求: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:13919202161、电子邮件:498860422@qq.com、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队,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:最高速率应1000Mbps,应支持10Mbps100Mbps、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	5	4700.00	23500.00
---	----	--------------	--	---	---------	----------



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:2
 存储卡接口数量:3
 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:黄色-白色
 指示灯：当黄色-白色指示灯闪烁时，可能表示以下故障： M-BIST检测到可信平台模块故障 M-BIST发现SPI闪存无法恢复 I-Fuse故障或EC内部错误12 红色指示灯：当红色指示灯亮起时，可能表示以下故障：
 CPU故障 系统主板BIOS或ROM损坏 未检测到内存或RAM故障 内存或RAM损坏 安装的内存无效 系统主板或芯片组错误 液晶屏故障 LCD
 电源滑轨问题12 其他指示灯状态： CMOS电池故障 PCI或显卡/芯片故障 需要BIOS恢复操作 电源滑轨故障 SBIOS闪存损坏12
 整机结构:a)机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； 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



器、按钮、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采购人操作空间，方便插拔解绑与插拔线缆；
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切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
整机噪音:1.9Bel
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:1000MT/s
存储扩展接口(板载存储不涉及):2个用于3.5英寸硬盘驱动器的SATA 3.0插槽2个全高Gen3 PCIe x1插槽1个用于固态硬盘的M.2 2230/2280插槽1个全高Gen3 PCIe x16插槽1个用于纤薄光驱的SATA 2.0插槽1个用于WiFi和蓝牙组合卡的M.2 2230插槽
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:2个支持



3.5mm孔径3段式或4段式接口
HDMI、DP、Type-C显示接口要求:需提供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:电源适配器电源线组件应符合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), 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 产品部件保障:供应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:符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版 windows操作系统及原厂优化软件dell optimizer			
合计			(大写): 贰万叁仟伍佰元整 (小写): ¥23500.00元		

备注:

二、交货时间、地点



1.交货时间：合同生效之日起10个工作日内。

2.交货地点：甘肃省天水市秦安县秦安县兴集镇孙蔡村。

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2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2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：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：姬忠刚

甲方单位名称：秦安县古城农业中学

联系电话：13909386621

单位地址：甘肃省天水市秦安县秦安县兴集镇孙蔡村



2025年05月29日

乙方(公章)
乙方联系人: 景长春
开户银行: 兰州银行股份有限公司科技支行
银行账号: 101692000536922
联系电话: 18693191557
单位地址: 渭源路街道

2025年05月29日

乙方

