

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-20241220620001000044

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：甘肃盈锋网络科技有限公司

合同名称：徽县交通运输局台式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-042358

甲方：徽县交通运输局

乙方：陇南世恒电子网络科技工程有限公司

合同金额(元)：9440.00

人民币大写：玖仟肆佰肆拾元整

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、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, 中科可控/Suma, 天阔T40, 海光台式机（3350）CPU系列:海光 CPU型号:海光 3350 CPU主频:3.0GHz CPU线程数:16 CPU核数:8核 CPU末级缓存容量:16MB CPU支持的内存最高速率:3200MT/S CPU信息:海光 3350 8核 3.0GHz 16线程 末级缓存16MB 内存通道2 内存最高频率3200MHz 位宽64bit CPU厂商:海光 内存频率:3200MHz 内存类型:支持 DDR4/LPDDR4/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:128G			

B
 内存读写速率:3200MT/s
 内存扩展接口(板载内存不涉及):4个
 固态硬盘总容量:256G
 B
 机械硬盘总容量:1TB
 机械硬盘规格:3.5
 机械硬盘转速:7200
 固态硬盘数量:1
 机械硬盘数量:1
 固态存储形态: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
 存储设备其他参数要求:
 1、固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定; 2、机械硬盘准备时间不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量为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:TBW ≥ 80TB (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:独立显卡
 显存容量:2G
 独立显卡显存位宽:64位
 显示分辨率:3840x2160@30Hz
 显卡显示芯片核心频率:905MHz
 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: HDMI+VGA 并与显示器接口相匹配
 独立显卡显存类型:DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
 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: $\Delta E \leq 4$
 显示屏对比度:4000:1
 显示屏屏占比: $\geq 80\%$
 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应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)
 显示屏低频闪: $\leq 35dB$
 显示屏防炫目:镜面反射率 $\leq 10\%$
 显示屏刷新率: $\geq 75Hz$
 显示屏位深:8bit
 显示屏色域: $\geq 99\% sRGB$
 显示屏响应时间:6.5ms
 显示屏亮度:250cd/m²
 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$
 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:提供显示器支架, 根据需求支持屏幕旋转、升降等
 显示器参数调节:1、提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; 2、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/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:12L
 视频接口类型:VGA、HDMI
 主板芯片:22DC4
 USB接口总数:USB接口数量USB接口 ≥ 8 , 含4个USB3.0及以上接口
 主板支持的CPU和内存情况:支持1颗海光3350 CPU, 支持4根DDR4 3200 UDIMM和RDIMM
 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:提供1个3.5 SATA硬盘接口

、1个2.5寸硬盘接口，1个M.2硬盘接口、10个USB接口，其中1个M.2硬盘接口和1个3.5 S ATA硬盘接口实配硬盘占用

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 m

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： $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$

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 m

鼠标DPI分辨率：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

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：1、提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；2、提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日内解决问题，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；3、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；4、服务周期内

1	产品	海光台式机 (3350) 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:最高速率不低于1000Mbps, 支持10Mbps、100Mbps、1 000Mbps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:2个 存储卡接口数量:0 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	2	4720.00	9440.00
---	----	--	---	---------	---------

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，如工作站激活等待电源模式时，系统电源 LED 指示灯将变为红色。

整机结构:1、机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； 2、产品内部结构符合通用部件的安装需求； 3、所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； 4、产品零部件紧固无松动，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，布局方便使用； 5、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，方便插拔解锁与插拔线缆； 6、可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； 7、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； 8、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，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； 9、如需通过孔走线，过线孔做防割线处理； 10、各插头位置和插拔方向应合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； 11、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； 12、各主要部件拆装步骤要少，各自拆装避免相互干扰； 13、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； 14、其它要求应符合 GB/T

整机噪音:产品工作在空闲状态下，产品整机噪音低于 2.0Bel

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):≥3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段式或4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:MTBF(m1) ≥150万小时
常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、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:1、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； 2、产品停止服务时间应提前1年告知； 3、明确产品发布日期
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），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:统信操作系统、麒麟操作系统或中科方德(永久版,免费升级)		
合计		(大写):玖仟肆佰肆拾元整 (小写):¥9440.00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:甘肃省陇南市徽县金徽大道48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5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5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: 张苗

甲方单位名称: 徽县交通运输局

联系电话: 7521889

单位地址: 甘肃省陇南市徽县金徽大道48号

2025年05月15日

乙方(公章):

乙方联系人: 雍燕霞

开户银行: 中国建设银行甘肃省徽县支行

银行账号: 62001680501051500468

联系电话: 13993976066

单位地址: 徽县北街45号

2025年05月15日