

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-20241220620001000046

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

合同名称：武山县鸳鸯学区台式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-045553

甲方：武山县鸳鸯学区

乙方：武山荣信电子办公商贸有限公司

合同金额(元)：4488.00

人民币大写：肆仟肆佰捌拾捌元整

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。

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）
合同备案号: 2025KJXYBA00221			台式计算机, 华为/HUAWEI, 华为擎云W585x-A021, 华为擎云W585x-A021CPU系列:麒麟CPU型号:麒麟9000CCPU主频:2.48GHzCPU线程数:12CPU核数:8核CPU末级缓存容量:满足, 4MBCPU支持的内存最高速率:满足, 6400MT/sCPU信息:CPU型号:麒麟9000C 物理核心数: 8 最高主频: 2.48 GHz 末级缓存容量: 4MB 线程数: 12线程 热设计功耗: 12.5W 内存最高速率: 6400MT/s 通道数: 4 位宽: 64位CPU厂商:华为内存频率:6400MHz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:16GB
 内存读写速率:满足, 64
 00MT/s
 内存扩展接口(板载内存
 不涉及):不涉及
 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:5400
 固态硬盘数量:1
 机械硬盘数量:1
 固态存储形态:M.2
 存储设备其他参数要求:
 满足, 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;
 工作状态环境温度应满
 足 5℃~55℃; 其它参
 数符合GB/T 12628 相
 关规定
 存储功能:满足, 通过 S
 ATA 固态存储/PCIe 固
 态存储/UFS 固态存储/S
 ATA 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:满足, T
 BW $\geq$ 80TB
 机械硬盘寿命:满足, 通
 电时间 $\geq$ 5万小时
 显卡类型:集成显卡
 显存容量:不涉及
 独立显卡显存位宽:无
 显示分辨率:满足, 192
 0x1080
 显卡显示芯片核心频率:
 满足, 750MHz
 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
 1920x1080
 显卡外接显示接口:满足
 , 支持 VGA、HDMI显
 示接口, 并与显示器接
 口相匹配
 独立显卡显存类型:支持
 DDR4/LPDDR4/LPDD
 R4X 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: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:满足, $\Delta E \leq 2$
 显示屏对比度:满足, 1000:1
 显示屏屏占比:满足, 91.9%
 显示屏分辨率:满足, 1920x1080
 显示屏尺寸:23.8
 显示器外观颜色:黑色
 显示屏防蓝光:满足, 蓝光加权辐射亮度比: $0.85 \times 10^{-3} \text{W}/(\text{cd} \cdot \text{sr})$
 显示屏低频闪:满足, 显示屏低频闪: -57.4dB
 显示屏防炫目:满足, 显示屏镜面反射率4.9%
 显示屏刷新率:满足, 100Hz
 显示屏位深:满足, 10位
 显示屏色域:满足, 100% sRGB
 显示屏响应时间: $\leq 8\text{ms}$
 显示屏亮度:满足, 250尼特
 显示屏亮度一致性:满足, $\geq 70\%$
 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:满足, 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:满足, 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:统信操作系统或麒麟操作系统(永久版, 免费升级)
 视频接口数量:满足, 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:满足, 8.6L
 视频接口类型:VGA、HDMI
 主板芯片:麒麟9000C
 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:满足, CPU型号:麒麟9000C CPU数量: 1 内存型号: LPDDR5 内存数量: 4

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
 主板其他内置接口:满足, M.2 接口数量 *2, 占用1; SATA 接口数量 *2, 占用2;
 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及):8GB
 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:满足, 1.8米
 键盘按键数目:满足, 104键
 鼠标数量:1
 键盘数量:1
 键盘连接方式:有线
 键盘键程:满足, 2.8mm ~ 3.3mm
 键盘按键压力:满足, 按键压力应在0.58~0.67 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:满足, ≥ 1.7 米
 鼠标DPI分辨率:满足, $1200 \pm 10\%$
 鼠标颜色:满足, 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:满足, 1000万次
 鼠标按键寿命:满足, 500万次
 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, ≥ 5 万小时
 整机质量服务要求:满足, 免费服务周期 (含换件和维修) 不小于3年
 配置检查工具:供应商提供自检测试工具
 服务响应:满足, 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

1	产品	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:满足，1 有线网卡速率:满足，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:160MHz 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:满足，4 存储卡接口数量:≥0	1	4488.00	4488.00
---	----	--	---	---------	---------

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:满足,在产品显著位置提供状态指示功能,如运行状态,并由供应商提供详细参数

整机结构:满足, 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)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/T

整机噪音:满足,产品工作在空闲状态下,产品的声功率级不超过3.2 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:满足，6400MT/s
 存储扩展接口(板载存储不涉及):不涉及
 I/O接口功能:满足，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:满足，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:满足，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:满足, MTB
 F(m1)≥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: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: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:满足, 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
 产品部件保障:满足, 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:满足, 统信操作系统、麒麟操作系统(永久版, 免费升级)		
合计		(大写): 肆仟肆佰捌拾捌元整 (小写): ¥4488.00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: 甘肃省天水市武山县鸳鸯镇丁门村丁家门小学。

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3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: 兰天英

甲方单位名称: 武山县鸳鸯学区

联系电话: 13809381585

单位地址: 甘肃省天水市武山县鸳鸯镇丁门村丁家门小学

2025年05月29日

乙方(公章):

乙方联系人: 张芳

开户银行: 中国建设银行股份有限公司武山支行营业室

银行账号: 62001630301051505037

联系电话: 18419209622

单位地址: 城关镇宁远大道

2025年05月29日