

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-20241220620001000040

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：软通计算机有限公司

合同名称：天水市麦积区桥南小学台式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-052739

甲方：天水市麦积区桥南小学

乙方：甘肃丰德瑞商贸有限公司

合同金额(元)：135000.00

人民币大写：壹拾叁万伍仟元整

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:2025KJXYBA00194
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, 清华同方/THTF, 超翔TZ830-M10, 国产台式机-包19CPU系列:兆芯 KX-6000 CPU型号:兆芯KX-U6780A CPU主频:2.7GHz CPU线程数:8 CPU核数:8核 CPU末级缓存容量:8MB CPU支持的内存最高速率:2666MT/s CPU信息:CPU型号:KX-6780A、物理核心数:8核、主频:2.7GHz、末级缓存容量:8MB、线程数:8线程、热设计功耗:90W、内存的最高速率:2666MHz、通道数:2、位宽:64bit CPU厂商:兆芯 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 个
固态硬盘总容量:256G
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)固态硬盘符合 SJ/T 116
54 相关规定; b)机械
硬盘准备时间应不大于
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°C~55°C; 其它参数
应符合GB/T 12628 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:TBW ≥
80TB (条件: 240GB
硬盘容量)
机械硬盘寿命:/
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:1920×108
0
显卡显示芯片核心频率:
780MHz
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:显卡
支持 VGA、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: ΔE 3.7
 显示屏对比度:1000: 1
 显示屏占比:88%
 显示屏分辨率:1920x1080
 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
 0.00095W/($\cdot$ cd $\cdot$ sr) (瓦每坎特拉每球面度)
 显示屏低频闪:显示屏支持低频闪-57dB
 显示屏防炫目:显示屏镜面反射率5%
 显示屏刷新率:100Hz
 显示屏位深:8位
 显示屏色域:101% sRGB
 显示屏响应时间:8ms
 显示屏亮度:300尼特
 显示屏亮度一致性:70.4%
 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:统信操作系统、麒麟操作系统或中科方德(永久版, 免费升级)
 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:塑料/金属等
 机身颜色:黑色
 机箱尺寸容量:15L
 视频接口类型:VGA或HDMI或DP(三选二)
 主板芯片:无
 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:CPU 型号:KX-6780A、物理核心数:8核、主频:2.7GHz、末级缓存容量:8MB、线程数:8 线程、热设计功耗:90W、内存的最高速率:2666MHz、通道数:2、位宽:64bit

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:支持2个SATA盘位,标配1个M.2插槽,8个USB
 前4后4
 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:61键/86键/101键/104键等
 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:按键压力在0.54 N±0.14N
 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:800~1600
 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±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的服务;
 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体,符合专业服务

1	产品	国产台式机-包19	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1000Mbps,支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 支持无线网络通信技术协议:WIFI5.0 无线网卡频宽:/ 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):200 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:/ 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	30	4500.00	135000.00
---	----	-----------	---	----	---------	-----------

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,并由供应商提供详细参数

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,可插拔部件应可靠连接,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,方便插拔解锁与插拔线缆; 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剪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,布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:产品工作在空闲状态下,产品的声功率级应不超过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:1600MT/s

存储扩展接口(板载存储不涉及):/

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，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(ml) ≥3万小时 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: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: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): 壹拾叁万伍仟元整 (小写): ¥135000.00元
----	----------------------------------

备注:

二、交货时间、地点

- 1.交货时间: 合同生效之日起15个日历天内。
- 2.交货地点: 甘肃省天水市麦积区甘肃省天水市麦积区林水东路5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):

甲方负责人: 张志芬

甲方单位名称: 天水市麦积区桥南小学

联系电话: 18093822750

单位地址: 甘肃省天水市麦积区甘肃省天水市麦积区林水东路5号

2025年06月26日

乙方(公章):

乙方负责人: 王文

开户银行: 中国农业银行股份有限公司天水陇昌路支行

银行账号: 27056601040011627

联系电话: 18193817105

单位地址: 陇昌路东23号五金站1栋1层18号商铺

2025年06月26日