

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-20241220620001000054

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: 天水市秦州区关子中学台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-044908

甲方: 天水市秦州区关子中学

乙方: 天水博航商贸有限公司

合同金额(元): 14700.00

人民币大写: 壹万肆仟柒佰元整

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
合同备案号: 2025KJXYBA00427 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, 联想/LENOVO, 启天M540-B566, 启天M540-B566CPU系列:AMD Ryzen 5 CPU型号:AMD R5-5600G CPU主频:3.9GHz CPU线程数:12 CPU核数:6核 CPU末级缓存容量:8M CPU支持的内存最高速率:DDR4-3200 CPU信息:3.9GHz 6核 12线程 8M 65W CPU厂商:AMD 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:32GB 内存读写速率:3200MHz 内存扩展接口(板载内存			

不涉及);2
 固态硬盘总容量:256GB
 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,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°C~55°C; 其它参数符合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
 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:2GB
 独立显卡显存位宽:64位
 显示分辨率:1920*1440
 显卡显示芯片核心频率:1100MHz
 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+DP+HDMI
 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/(cd·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:5ms
 显示屏亮度:250cd/m²
 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:3
 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:13.6升
 视频接口类型:VGA,DP,HDMI
 主板芯片:AMD PRO 565
 USB接口总数:机箱前面板应提供不少于4个USB接口(含4个USB 3.0及以上接口)
 主板支持的CPU和内存情况:AMD PRO 300GE AMD Ryzen3 AMD Ryzen5 AMD Ryzen7
 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、8个USB接口
 单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)

) :16GB
 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
 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 $\pm 60^\circ$ 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:a)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

启天M540-
 B566

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: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, 不应起皮、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: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, 各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 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 9813.1 的相关规定

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 3.5 mm 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/T 15934 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/T 9813.1 中规定
环境条件要求的振动适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定

环境条件要求的冲击适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定

环境条件要求的碰撞适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定

环境条件要求的运输包装件跌落适应性: 符合 GB/T 9813.1 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: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): 壹万肆仟柒佰元整 (小写): ¥14700.00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：甘肃省天水市秦州区天水市秦州区关子镇南街村26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7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: 崔涛

甲方单位名称: 天水市秦州区关子中学

联系电话: 0938-8411304

单位地址: 甘肃省天水市秦州区天水市秦州区关子镇南街村26号

2025年05月27日

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
3993805347

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
3993805347

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
820500018905
3993805347

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
820500018905
3993805347

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
820500018905
3993805347

王娅玲
中国农业银行股份有限公司
270426010400099
820500018905
3993805347

2025年05月27日