

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: 联想(北京)有限公司

合同名称: 高台县第四幼儿园台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-045885

甲方: 高台县第四幼儿园

乙方: 甘肃辉煌伟业商贸有限公司

合同金额(元): 32760.00

人民币大写: 叁万贰仟柒佰陆拾元整

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, 联想/LENOVO, 慧天ECI-521 W503, 慧天ECI-521 W503CPU系列:intel 至强 CPU型号:至强 W-1350 CPU主频:3.6GHz CPU线程数:16 CPU核数:8核 CPU末级缓存容量:16M CPU支持的内存最高速率:DDR4-3200 CPU信息:intel W 1370P 3.60 GHz 8核 16线程 16M缓存 125W CPU厂商:intel 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:64GB 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:512GB
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
固态硬盘形态: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; 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,但不影响存储性能。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
机械硬盘寿命:/
显卡类型:集成显卡
显存容量:共享内存
独立显卡显存位宽:无
显示分辨率:1920*1440
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 1920×1080
显卡外接显示接口:VGA+HDMI+DP
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
显示屏色准: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·s⁻¹) (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:75

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 菜单按钮用于调节色彩、模式等

显示屏幕失效点: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: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:金属

机身颜色:黑色

机箱尺寸容量:17升

视频接口类型:VGA, HD MI、DP

主板芯片:不低于 Intel H460、Intel B660、AMD Pro500

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: intel i7 intel i5

主板集成模块:主板集成硬盘、内存、PCIe 模块、CPU 模块、声卡、显卡模块, 主板的互联互通可通过交换电路实现

主板其他内置接口:1个 SATA、M.2、8 个 USB 接口数量

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

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:800
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±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服务;
b)供应商提供同城 4h、异地 12 h 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售后服务团队, 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方法说明文档或视频
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:≥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: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进行交换功能
 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GB15629.11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:3
 存储卡接口数量:1
 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: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,可拆卸部件应可靠连接,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连接器及需拆接线缆的部位应预留采购人员操作空间,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，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，应粘贴保护膜，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)其它要求应符合GB/T

整机噪音：产品工作在空因状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel

整机散热：在环境温度25°C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°C

b)可触及面温度不高于45°C

c)显示器表面温度：显示屏不高于38°C.显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40°C，出风口温度不高于45°C

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

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、音频设备等内外设备能力

音频接口类型:支持3.5mm孔径3段式HDMI、DP、Type-C显

示接口要求:若提供 HD MI 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
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:1000000小时
常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、配件采购人端、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:windows 11 home			
合计		(大写):叁万贰仟柒佰陆拾元整 (小写):¥32760.00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: 甘肃省张掖市高台县高台县城关镇新建南村社区南环路299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家标准。
- 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：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约定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.合同内容如遇国家政策法规另有规定的，从其规定。

甲方(公章):

甲方联系人:

甲方单位名称:高台县第四幼儿园

联系电话: 13993697856

单位地址: 甘肃省张掖市高台县高台县城关镇新建南村社区南环路299号

乙方(公章):

2025年05月30日

乙方联系人：
开户银行：甘肃高台农村商业银行有限公司营业部
银行账号：330030122000049689
联系电话：18993678080
单位地址：甘肃省张掖市高台县人民西路79号

2025年05月30日