

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-20250508620001000017

征集人: 甘肃省公共资源交易中心

入围供应商: 兰州迅想办公科技信息有限公司

合同名称: 秦安县兴丰学区复印机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-045505

甲方: 秦安县兴丰学区

乙方: 秦安县惠联网络科技有限公司

合同金额(元): 21000.00

人民币大写: 贰万壹仟元整

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。

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)
			复印机, 柯尼卡美能达/ KONICA MINOLTA, bizhub C226, 柯尼卡美能达 bizhub C226 A3 彩色复印机最大复印尺寸:A3 灰度等级:256级 复印倍率:400% 黑白首张复印时间:6.8 彩色首张复印时间:8.4 A4复印速度(黑白):22 A4复印速度(彩色):22 复印分辨率:600*600dpi 预热时间:20秒或以下 打印幅面:A3 连续打印页数:1-9999ppm 黑白打印速度(页/分钟ppm):22 彩色打印速度(页/分钟ppm):22 打印分辨率:1800*600dpi 扫描方式:拉式+推式 扫描分辨率:600			

1	产品	柯尼卡美能达 bizhub C226 A3 彩色复印机	扫描速度:30ipm 耗材类型:硒鼓/碳粉 感光鼓(寿命):75000 黑色墨盒(寿命):10000 彩色墨盒(寿命):5000 复印类型:激光 最大幅面:A3 色彩:彩色 进纸盒数量:双纸盒 接口:USB+网络 内存容量:1GB 硬盘容量:无 工作台:无 双面输稿器:有 双面功能:自动双面 网络功能:支持 折叠功能:无 基础功能:三合一(复印/打印/扫描) 装订功能:无 托盘数:1 标配纸盒容量:2(单纸盒500页, 标配双纸盒, 第二纸盒为A3纸盒) 支持纸张厚度(最厚):157g 支持纸张厚度(最薄):60g 纸盒支持纸张(最大):A3 电源:AC220-240V,8.0A,50/60Hz 最大功耗:1.58kw 感光材料:有机感光鼓(OPC) 显影系统:磁刷显影 液晶显示屏:有 打孔组件:无 扫描PDF高压缩功能:有 装订器:无 插页器:无 折页器:无 U盘打印功能:有 U盘扫描功能:有 速度:中速(每分钟20-50页) 速度说明:每分钟22页 自动双面输稿器类型:单通道单面扫描 中国节能产品认证证书编号:CQC16701153007 中国节能产品认证证书有效期:2029-08-08 中国环境标志产品认证证书编号:CEC2018ELP02604287 中国环境标志产品认证证书有效期:2027-03-10 双面器:有 主机尺寸(宽×深×高):571x660x785.5mm 重量:65KG 中国国家强制性产品认证证书编号:2016010905905128 中国环境标志产品认证证书扫描件: 查看	2	10500.00	21000.00
---	----	-----------------------------	--	---	----------	----------

		质保期限:3年 产地:国产 具有适配国产化操作系统 认证证书:是 中国节能产品认证证书 扫描件: 查看 标配输稿器:是		
合计	(大写): 贰万壹仟元整 (小写): ¥21000.00元			

备注:

二、交货时间、地点

- 1.交货时间: 合同生效之日起10个日历天内。
- 2.交货地点: 甘肃省天水市秦安县兴丰学区。

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10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: 王建兵

甲方单位名称: 秦安县兴丰学区

联系电话: 13689383053

单位地址: 甘肃省天水市秦安县兴丰学区

2025年05月29日

乙方(公章):

乙方联系人: 王小英

开户银行: 秦安县农村商业银行股份有限公司成纪支行

银行账号: 153210122000016568

联系电话: 18919226622

单位地址: 解放路图书馆一楼

2025年05月29日

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-20241220620001000033

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：兰州仁成盛华电子科技有限公司,兰州仁成盛华电子科技有限公司

合同名称：秦安县兴丰学区便携式计算机等直接选定采购合同

合同编号：GS-KGHT-2025-045508

甲方：秦安县兴丰学区

乙方：秦安县惠联网络科技有限公司

合同金额(元)：16320.00

人民币大写：壹万陆仟叁佰贰拾元整

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）
			便携式计算机, 惠普/HP, HP ProBook 460 G11, HP ProBook 460 G11便携式计算机CPU系列: Intel CPU型号: 酷睿 Ultra7 155H CPU三级缓存容量: 24MB CPU主频: 1.4GHz CPU核数: 14核 CPU热设计功耗: 支持 CPU支持的内存最高速率: 5600MT/s CPU支持的内存通道数: 双通道 CPU支持最高的内存位宽: 64位 CPU信息: CPU型号: Ultra 7 155H, 物理核心数: 14核, 主频为1.4GHz, 大核睿频可达4.8GHz, 小核睿频为3.8GHz, 末级缓存容量: 24MB, 线程数: 22线程, 热设计功耗: 28W			

。内存最高速率:DDR
5 5600MT/s, 通道数
: 2个, 位宽: 64位
内存总容量:16GB
内存条数:1
内存类型:支持 DDR4及
以上内存类型
内存频率:5600MHz
内存配置容量:16GB
内存读写速率:5600MT
/s
固态硬盘类型:M.2
固态硬盘总容量:512G
B
机械硬盘总容量:无
固态硬盘数量:1
固态存储容量:512GB
机械硬盘数量:/
机械硬盘接口协议:SAT
A 3.0
机械硬盘形态:2.5英寸
固态存储接口协议:M.2
接口(NVMe协议)
固态存储形态:M.2
存储设备其他参与要求:
a) 固态硬盘符合 SJ/T11
654相关规定
b) 机械硬盘准备时间3
0s; 侧面固定螺丝孔数
量可为 4 孔; 工作状态
环境温度满足 5℃~55
℃; 其它参数符合 GB/
T 12628的相关规定
存储功能:支持信息存储
功能, 包括支持易失性
存储功能和非易失性存
储功能。为提升存储性
能和降低存储功耗, 非
易失性存储宜支持固态
存储设备, 如SSD/UFS
。产品支持外出接口可
以与独立的存储设备进
行数据交互
固态存储寿命:TBW 80
TB (条件: 512GB 硬
盘容量)
机械硬盘寿命:0
显卡类型:独立显卡
显存容量:4G
独立显卡显存类
型:GDDR6
独立显卡接口协议:PCIE
4.0
显示分辨率:1920x108
0
显卡显示芯片核心频率:
300MHz
显存等效频率:1000MT
/s
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
20x1080
显卡外接显示接口:HD
MI、Type-C
显示功能:支持显示屏,
同时支持外接显示器。
显示屏和外接显示器支

持多屏同时显示, 显示模式支持复制模式和扩展模式
显示器类型:LED液晶显示器
显示器尺寸(英寸):16
刷新率:60Hz
显示屏色准: $\Delta E=4$
显示屏屏占比:80%
显示屏分辨率:1920x1080
显示屏像素密度:PPI
显示屏可视角度:150度
显示屏屏幕比例:16:10
显示屏防蓝光:支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比为0.0012W/($\text{cd}\cdot\text{sr}$) (瓦每坎特拉每球面度)
显示屏低频闪:显示屏支持低频闪-35dB
显示屏防炫目:显示器镜面反射率10%
显示屏位深:8
显示屏色域:99% sRGB
显示屏响应时间:5ms
显示屏亮度:250
显示屏亮度一致性:70%
显示屏对比度:1000: 1
显示屏其他参数:其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
显示屏屏幕失效点:符合 GB/T 9813.2 的要求
操作系统:含符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统(正式版), 服务由操作系统厂商的正式员工提供。
音频接口数量:1
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
主板支持的CPU和内存情况:支持的CPU: Intel Ultra 5 125H/ Intel Ultra 5 125U /Intel Ultra 7 155H/Intel Ultra 7 155U。内存型号: DDR5 5600MHz, 数量: 2
主板内置PCIe插槽数量: 1
特殊孔位及接口:/
单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及):16GB
内存插槽满配时提供的最高内存总容量:32GB
内存扩展接口(板载内存不涉及):1
存储扩展接口(板载存储不涉及):2
主板USB瞬间过流保护:支持瞬间过流保护功能

主板防静电保护:支持防静电保护功能
 I/O接口功能:内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口;
 产品集成键盘、触控板输入部件,同时具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力,宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能
 电池额定能量:51.3Wh
 电池充放电次数:1000次(常温下1000次充放电后电池容量不低于原始容量的80%)
 电池快速充电功能:支持
 电池安全要求:符合 GB 31241 的规定
 电池电芯材质:锂电池
 电源适配器电源效率:在20%/50%/100%负载下效率均不低于 87%
 电池快充:USBPD
 电源线适配能力:符合GB 15934-2008 对于可拆线插头GB 15934不做要求
 摄像头分辨率:1280x720
 摄像头像素:100 万
 传声器数量:1
 扬声器数量:1
 鼠标数量:1
 键盘数量:1
 触控板数量:1
 摄像头数量:1
 光驱数量:/
 键盘按键数目:84键
 内置扬声器功率:1
 内置扬声器频率范围:100Hz-20kHz, 其中100Hz-200Hz: 35dB; 200Hz-12kHz: 55dB, 12kHz-18kHz: 35dB
 内置扬声器总谐波失真:总谐波失真在300Hz-7kHz 频率范围内不高于5%
 内置扬声器最大声压级:最大声压级在粉红噪声播放场景下,工作距离处声压级不低于70dB
 键盘键程:1.5mm
 键盘按键压力:按键压力在0.5N
 键盘颜色:黑色商务色系
 鼠标连接方式:无线
 有线鼠标连接线:1.5
 鼠标DPI分辨率:1200
 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
 触控板尺寸:110mm×

1	产品	70mm 触控板材质:采用玻璃等材质 光驱规格:1 摄像头物理隐私保护开关:有 扬声器降噪:支持 音频处理功能:支持 键盘:支持 触控板多点触控:支持 光驱功能:光驱支持只读、刻录等类型;最大读取速度CD不低于24×150KB/s; 最大读取速度DVD不低于8×1358KB/s; 最大刻录速度CD不低于24×150KB/s; 最大刻录速度DVD不低于6×1358KB/s; 兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等 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 有线网卡数量:1 无线网卡及天线数量:1 单无线网卡天线数量:2 有线网卡速率:最高速率1000Mbps, 支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 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 无线网卡频段:支持双频段 物理开关:支持 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 蓝牙协议:支持蓝牙模块, 蓝牙协议5.3版本 有线网卡接口类型:支持RJ45 接口 无线网卡标准:符合 GB 15629.11 所有部分 网络设备拆装:网络设备应支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等 固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能 配置检查工具:提供自检测试工具 服务响应:a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城 4 小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线 7*24 在线服务; c) 现场保障	1	6680.00	6680.00
		HP ProBook 460 G11 便携式计算机			

技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%

服务周期:支持产品延保3年 提供每年延保服务
报价 提供备件服务能力6年（自购买之日起）

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:提供供应商供上门升级部件/软件的增值服务

整机质量服务要求:免费服务周期（含换件和维修）3年

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）

跨架构平台应用兼容:供应商提供跨架构平台应用兼容工具，兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用运行

标配电脑包:有

整机厚度:19.9mm（不含脚垫）

存储设备扩展盘位:1

USB接口数量:USB接口数量4个，至少包含4个USB3.2标准接口

视频接口数量:1

输入充电接口数量:1

存储卡接口数量:2

整机外观:a)产品表面无有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、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，清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数

整机结构:a) 产品符合GB/T 4208的相关规定；
b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要； 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用户操作空间，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) 显示屏的开合机械寿命能承受至少15000次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的75%以上； o) 其它要求符合 GB/T 9813.2 的相关规定

整机噪音:25摄氏度环境温度条件: 空闲等于38dB A、满载等于 45dBA

整机散热:产品在环境温度25°C且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内不高于45°C，各表面温度符合以下要求：

a) 键帽温度不高于38°C； b) 键盘间隙温度不高于40°C； c) 掌托温度不高于38°C； d) 触控板温度不高于38°C； e) 底壳温度不高于45°C

整机能效限定值:产品能效限定值达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上

整机重量:1.78

机身颜色:灰色商务色系

支持无线网络通信技术协议:支持WIFI5.3协议

满载待机性能（LTP）：
6

音频接口类型:1个，支持3.5mm孔径的3段式

视频接口类型:HDMI、Type-C
HDMI、DP、Type-C显示接口要求:HDMI、Type-C
输入充电接口类型:DC in 接口
其他接口:/
存储卡接口类型:SD卡
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
BIOS支持关闭通讯接口:支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
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
人脸识别:有
静脉识别:有
NPU/GPU等AI加速模块:支持
视频编解码加速模块:支持
影像处理加速模块:支持
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 9813.2 中规定
环境条件要求的振动适应性:符合 GB/T 9813.2 中规定
环境条件要求的冲击适应性:符合 GB/T 9813.2 中规定
环境条件要求的碰撞适应性:符合 GB/T 9813.2 中规定
环境条件要求的自由跌落适应性:符合 GB/T 9813.2 中规定
环境条件要求的运输包装件跌落适应性:符合 GB/T 9813.2 中规定
MTBF测试:MTBF(m1)110 万小时
常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、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/T 9813.2和商品包装政府采购需求标准的相关规定 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 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端口管控:支持密码算法实现:CPU芯片符合GM/T 0008的相关规定,或芯片密码模块符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定 安全物理锁:支持 信息安全基本要求:a)符合GB/T 39276的5.2的规定; b) 生产厂商建立漏洞跟踪表,保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 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 显示分辨率(水平):1920 显示分辨率(垂直):1080 名称: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			
		台式计算机, 惠普/HP, HP Pro Tower 288 G9 E PCI-2A02100005 A, HP Pro Tower 288 G9 E PCI-2A02100005A台式计算机CPU系列: Intel 酷睿 i5 CPU型号:酷睿 i5-12500			

	CPU主频:3.0GHz CPU线程数:12 CPU核数:6核 CPU末级缓存容量:18MB CPU支持的内存最高速率:3200MT/S CPU信息:Intel I5-12500、物理核心数: 6核、主频: 3.0GHZ、末级缓存容量: 18MB、线程数: 12线程、热设计功耗: 65W、内存的最高速率: 3200MT/S、通道数: 2位、位宽: 128位 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:16GB 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: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:机械硬盘准备时间不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为6孔; 工作状态环境温度满足 5℃~55℃; 其它参数应符合GB/T 12628 相关规定 存储功能:通过 PCIe 固态存储/SATA 硬磁盘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: 256GB硬盘容量) 机械硬盘寿命:通电时间5万小时 显卡类型:集成显卡 显存容量:若配置独立显卡, 显存容量≥2GB 独立显卡显存位宽:若配	
--	---	--

置独立显卡，显存位宽
 ≥16 位
 显示分辨率:1920x1080
 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，分辨率不
 低于 1920×1080
 显卡外接显示接口:显卡
 支持 VGA、HDMI、DP
 显示接口，并与显示器
 接口相匹配
 独立显卡显存类
 型:GDDR6
 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:3000: 1
 显示屏屏占比:80%
 显示屏分辨率:1920x1080
 显示屏尺寸:23.8英寸
 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0.0012W/(·c
 d·sr) (瓦每坎特拉每球
 面度)
 显示屏低频闪:显示屏
 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:250尼特
 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个
 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:机箱体积
 15.8L
 视频接口类型:HDMI、
 DP
 主板芯片:Intel H770
 USB接口总数:机箱前面
 板应提供不少于 4 个 U
 SB 接 口 (含 4 个 USB
 3.0 及以上接口)
 主板支持的CPU和内存
 情况:支持; I3-12100,I
 3-13100,I3-
 14100,I5-12500,I5-1
 3500,I5-14500,I7-12
 700,I7-13700,I7-147
 00,内存支持DDR5 48
 00MHz和DDR4 3200
 MHz, 2个内插槽。
 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
 1个SATA, 2个M.2, 1
 0个USB 接口数量, 支
 持全部占用
 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 米
 键盘按键数目:104键
 鼠标数量:1个
 键盘数量:1个
 键盘连接方式:有线
 键盘键程:3.6mm
 键盘按键压力:按键压力
 0.56N
 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:1200
 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 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:5GHZ 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			
2	产品	HP Pro Tower 288 G9 E PCI-2A 02100005 A台式计算机	2	4820.00	9640.00	

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个

存储卡接口数量:1个

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,供应商提供详细参数

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
 °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:2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) 120万小时
 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: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: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		
合计	(大写)：壹万陆仟叁佰贰拾元整 (小写):¥16320.00元			

备注：

二、交货时间、地点

- 1.交货时间：合同生效之日起10个日历天内。
- 2.交货地点：甘肃省天水市秦安县兴丰学区。

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10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：非卡支付

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: 王建兵

甲方单位名称: 秦安县兴丰学区

联系电话: 13689383053

单位地址: 甘肃省天水市秦安县兴丰学区

2025年05月29日

乙方(公章):

乙方联系人: 王小英

开户银行: 秦安县农村商业银行股份有限公司成纪支行

银行账号: 153210122000016568

联系电话: 18919226622

单位地址: 解放路图书馆一楼

2025年05月29日