

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

合同名称：金昌市第二中学便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-045542

甲方：金昌市第二中学

乙方：金昌腾佳商贸有限公司

合同金额(元)：6680.00

人民币大写：陆仟陆佰捌拾元整

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。

合同备案号：2025JCSCGHTBA00287

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°C~55
°C; 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:内置或通过扩展均支持数据传输接口、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:/ 摄像头物理隐私保护开关:有 传声器降噪: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
---	----	--	---	---------	---------

技术服务团队队员,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℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内不高于45℃，各表面温度符合以下要求：

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

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 i
 n 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		
合计	(大写):陆仟陆佰捌拾元整 (小写):¥6680.00元			

备注:

二、交货时间、地点

1.交货时间：合同生效之日起3个日历天内。

2.交货地点：甘肃省金昌市金昌市市本级金昌市第二中学。

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10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: 林晓云

甲方单位名称: 金昌市第二中学

联系电话: 13993570058

单位地址: 甘肃省金昌市金昌市市本级金昌市第二中学

2025年05月29日

乙方(公章):

乙方联系人: 殷欣

开户银行: 金昌农村商业银行股份有限公司金三角支行

银行账号: 270230122000017741

联系电话: 18009450136

单位地址: 甘肃省金昌市金川区公园路63号(中信证券公司一楼)

2025年05月29日