

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-20241220620001000032

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：中电科太力通信科技有限公司

合同名称：金昌市第八小学便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-038315

甲方：金昌市第八小学

乙方：金昌市思源商贸有限公司

合同金额(元)：16497.00

人民币大写：壹万陆仟肆佰玖拾柒元整

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:2025KJXYBA00055

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, 华为/HUAWEI, 华为擎云G540-078, 华为擎云 G540-078CPU系列: Intel i7 CPU型号: 酷睿 i7-1260P CPU三级缓存容量: 18MB CPU主频: 2.1GHz CPU核数: 12核 CPU热设计功耗: 28W CPU支持的内存最高速率: 3200MT/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, Intel i7-1260P 物理核心数: 12核 最高主频: 4.7GHz 末级缓存容量: 18MB 线程数: 16 线程 热设计功耗, : 28W 内存最高速率: 3200MT/s 支持内存通道数: 2 位宽: 64位			

内存总容量:16GB
 内存条数:2
 内存类型:DDR4
 内存频率:3200MHz
 内存配置容量:16GB
 内存读写速率:3200MT/s
 固态硬盘类型:M.2
 固态硬盘总容量:512GB
 机械硬盘总容量:无
 固态硬盘数量:满足, 1
 固态存储容量:512GB
 机械硬盘数量:0
 机械硬盘接口协议:SATA 3.0
 机械硬盘形态:3.5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:
 满足, a) 固态硬盘符合 SJ/T11654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的相关规定
 存储功能:满足, 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:满足, T
 BW ≥ 80TB
 机械硬盘寿命:不涉及
 显卡类型:集成显卡
 显存容量:共享内存
 独立显卡显存类型:无
 独立显卡接口协议:无
 显示分辨率:满足, 1920x1080
 显卡显示芯片核心频率:
 满足, 最高支持
 1.4GHz
 显存等效频率:满足, 集
 成显卡, 与CPU共同分
 配
 显卡可支持多屏同时显
 示数量:满足, 显卡支持
 2块屏幕同时显示, 分
 辨率不低于
 1920x1080
 显卡外接显示接口:满足
 , HDMI
 显示功能:满足, 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:满足, LED
 液晶显示器
 显示器尺寸(英寸):14
 刷新率:60Hz
 显示屏色准:满足, $\Delta E \leq 4$
 显示屏屏占比:满足, 83%
 显示屏分辨率:1920x1080
 显示屏像素密度:157ppi
 显示屏可视角度:178°
 显示屏屏幕比例:满足, 16:9
 显示屏防蓝光:满足, 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比 ≤ 0.0012 W/(cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)
 显示屏低频闪:满足, 显示屏支持低频闪 ≤ 35 dB
 显示屏防炫目:满足, 显示器镜面反射率 $\leq 10\%$
 显示屏位深:满足, 8位
 显示屏色域:满足, 100% sRGB
 显示屏响应时间:满足, ≤ 30 ms
 显示屏亮度:满足, 300尼特
 显示屏亮度一致性:满足, 71%
 显示屏对比度:满足, 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:Windows 11 家庭中文版
 音频接口数量:1
 主板集成模块:满足, 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:满足, CPU型号: Intel i7-1260P CPU
 数量: 1 内存型号: DDR4 内存数量: 2
 主板内置PCIe插槽数量: 满足; ≥ 0
 特殊孔位及接口:满足; 主板支持安装多功能导入装置板卡
 单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及):32GB
 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):不涉及
 存储扩展接口(板载存储

2036
 2036

不涉及);不涉及
 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:满足,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,
 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:满足, 56
 Wh
 电池充放电次数:满足,
 700次
 电池快速充电功能:满足
 ;支持快速充电功能,
 USBPD
 电池安全要求:符合 GB
 31241 的规定
 电池电芯材质:锂聚合物
 电源适配器电源效率:满
 足,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:满足,
 电源适配器电线组件符
 合GB/T15934的要求,
 可拆线的插头和连接器
 不做要求
 摄像头分辨率:满足, 12
 80x720
 摄像头像素:满足, 100
 万
 传声器数量:满足, 2
 扬声器数量:满足, 2
 鼠标数量:满足, 1
 键盘数量:满足, 1
 触控板数量:满足, 1
 摄像头数量:满足, 1
 光驱数量:0
 键盘按键数目:满足, 79
 键
 内置扬声器功率:满足,
 2W*2
 内置扬声器频率范围:满
 足, 100Hz-20kHz,
 其中100Hz-200Hz: 3
 5dB及以上; 200Hz-1
 2kHz: 55dB及以上,
 12kHz-18kHz: 35dB
 及以上
 内置扬声器总谐波失真:
 满足,总谐波失真在30
 0Hz-7kHz 频率范围内
 不高于 5%
 内置扬声器最大声压级:
 满足,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

1	产品	华为擎云 G540-078	键盘键程:满足, 1.5m 键盘按键压力:满足, 按键压力在0.3~0.8N 之间 键盘颜色:满足, 黑色 鼠标连接方式:满足, 有线或者无线 有线鼠标连接线:满足, ≥ 1.7 米 鼠标DPI分辨率:满足, $1200 \pm 10\%$ 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:满足, 120 mm x 72mm 触控板材质:满足, 麦拉片 光驱规格:不涉及 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:满足; 支持 2 点及以上触控功能 光驱功能:不涉及 键盘按键寿命:满足, 1000万次 鼠标按键寿命:满足, 500万次 键盘鼠标线材寿命:满足, 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:满足, 4.3 万小时 有线网卡数量:满足, 1 无线网卡及天线数量:满足, 1 单无线网卡天线数量:1; 天线: 2x2 MIMO 有线网卡速率:满足, 支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 无线网卡频宽:160MHz 网络功能:满足, 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:满足; 支持双频段 物理开关:支持 数据传输:满足, 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:满足, 支持蓝牙5.2 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	3	5499.00	16497.00
---	----	---------------	---	---	---------	----------

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: 满足, 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) 现场保障技术服务团队人员, 国内上门服务地级市覆盖率达100%
 服务周期: 满足, 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: 满足, 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: 满足, 免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于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: 满足, 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: 满足, 17.2mm
 存储设备扩展盘位: 满足, M.2 2280 SSD*1 M.2 2242 SSD*1
 USB接口数量: 满足, USB-C*1 USB-A*3, 包含3个USB3.0以上标准接口
 视频接口数量: 满足, 1
 输入充电接口数量: 满足, 1
 存储卡接口数量: 1, 定制存储卡*1
 整机外观: 满足, a) 产品

表面无凹痕、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) 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:满足：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，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) 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应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:满足：25 摄氏度环温条件：空闲小于等于 38dBA 满载小于等于 45dBA

整机散热:满足,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应不高于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:满足,1级
 整机重量:通过,约1.45Kg
 机身颜色:通过,约1.45Kg
 支持无线网络通信技术协议:WIFI 6.0
 满载待机性能(LTP):满足,本地1080P视频播放约11.5小时
 音频接口类型:满足,3.5mm耳机和麦克风二合一接口×1
 视频接口类型:满足,HDMI、Type-C
 HDMI、DP、Type-C显示接口要求:满足,若提供HDMI作为显示接口,支持音频和视频同步输出
 输入充电接口类型:满足,Type-C接口
 其他接口:满足;
 存储卡接口类型:无
 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:满足,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:满足,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:满足,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:无
 静脉识别:无
 NPU/GPU等AI加速模块:不支持

			视频编解码加速模块:不支持 影像处理加速模块:不支持 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:满足, MTBF(m1)≥100万小时 常用软件兼容:满足, 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:满足; 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 中间件兼容:满足; 兼容 3 个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容:满足; 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:满足, 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: 满足, 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:满足, 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:不涉及 USB端口管控:支持 密码算法实现:满足, 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:满足, 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:满足, 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:华为擎云 G540-078		
合计	(大写): 壹万陆仟肆佰玖拾柒元整 (小写): ¥16497.00元			

备注:

二、交货时间、地点

1.交货时间: 合同生效之日起5个日历天内。

2.交货地点: 甘肃省金昌市金昌市市本级新华路。

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:毛怀荣

甲方单位名称:金昌市第八小学

联系电话:15339458200

单位地址:甘肃省金昌市金昌市本级新华路



2025年04月16日

乙方(公章):

乙方联系人:张倩

开户银行:农行金昌锦都支行

银行账号:27140201040003027

联系电话:18609458002

单位地址:新华路街道



2025年04月16日

