

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-20241220620001000026

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：陇南市科学技术局便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-087069

甲方：陇南市科学技术局

乙方：陇南鸿信立业科技商贸有限公司

合同金额(元)：19497.00

人民币大写：壹万玖仟肆佰玖拾柒元整

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。

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L540x-A101, 华为擎云L540x-A101CPU系列:麒麟CPU型号:麒麟9000CCPU三级缓存容量:8MCPU主频:2.3GHzCPU核数:8核CPU热设计功耗:5CPU支持的内存最高速率:6400CPU支持的内存通道数:四通道CPU支持最高的内存位宽:64位CPU信息:CPU型号:麒麟9000C 物理核心数:8 最高主频: 2.3GHz 末级缓存容量: 8MB 线程数: 12线程 热设计功耗: 5W 内存最高速率: 6400MT/s 通道数: 4 位宽: 64位 内存总容量:16GB 内存条数:1 内存类型:LPDDR5			

内存频率:6400MT/s
 内存配置容量:16GB
 内存读写速率:6400
 固态硬盘类型:UFS
 固态硬盘总容量:512GB
 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: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℃~55℃; 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:80
 机械硬盘寿命:1
 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, 2160x1440
 显卡显示芯片核心频率:
 759
 显存等效频率:6400
 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
 , HDMIx1
 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:4
 显示屏屏占比:88
 显示屏分辨率:2160x1440

显示屏像素密度:185
 显示屏可视角度:178
 显示屏屏幕比例:满足,
 3:2
 显示屏防蓝光:支持
 显示屏低频闪:1
 显示屏防炫目:1
 显示屏位深:8
 显示屏色域:100
 显示屏响应时间:30
 显示屏亮度:400
 显示屏亮度一致性:70
 显示屏对比度:满足, $\geq$
 500: 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:统信或麒麟
 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:
 麒麟9000C CPU数量
 : 1 内存型号: LPDDR
 5 内存数量: 1
 主板内置PCIe插槽数量:
 2
 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
):16GB
 内存插槽满配时提供的
 最高内存总容量:16GB
 内存扩展接口(板载内存
 不涉及):0
 存储扩展接口(板载存储
 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:70Wh
 电池充放电次数:700
 电池快速充电功能:满足
 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: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, 1280x1080
 摄像头像素:2000000
 传声器数量:4
 扬声器数量:2
 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:0.1
 键盘按键数目:78
 内置扬声器功率:2
 内置扬声器频率范围:满足, 100Hz-20kHz,
 其中100Hz-200Hz: 35dB及以上; 200Hz-12kHz: 55dB及以上,
 12kHz-18kHz: 35dB及以上
 内置扬声器总谐波失真:75
 内置扬声器最大声压级:7
 键盘键程:1.5mm
 键盘按键压力:0.6N
 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:0
 鼠标DPI分辨率:800
 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, 120mm 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:5
 光驱功能:满足, 光驱支持只读、刻录等类型;
 最大读取速度CD不低于24x150KB/s; 最大读取速度DVD不低于8x1358KB/s; 最大刻录速度CD不低于24x150KB/s; 最大刻录速度DVD不低于6x1358KB/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:100000
 00
 鼠标按键寿命:500000

1	产品	0 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:50000 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:1 有线网卡速率:最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 无线网卡频宽:20 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, 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:3 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	3	6499.00	19497.00
---	----	---	---	---------	----------

: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:15.4

存储设备扩展盘位:1

USB接口数量:满足, USB-C*1 USB3.0*2

视频接口数量:1

输入充电接口数量:1

存储卡接口数量: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18.5dBA；满载小于等于 22.1dBA

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:1.32

机身颜色:满足，深空灰

支持无线网络通信技术协议:满足，WiFi6

满载待机性能（LTP）：5

音频接口类型:满足，不少于1个，支持3.5mm孔径的3段式或4段式接口。若支持4段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能

视频接口类型:满足，HDMIx1

HDMI、DP、Type-C显示接口要求:满足，若提供HDMI或DP或Type-C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:1000000

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:6 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:满足, CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 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) 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: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):2160 显示分辨率(垂直):1440 名称:华为擎云L540x-A101		
合计		(大写):壹万玖仟肆佰玖拾柒元整 (小写):¥19497.00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: 甘肃省陇南市陇南市市本级甘肃省陇南市陇南市市本级陇南市武都区东江行政中心B区2号楼15楼。

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):

甲方负责人: 张强

甲方单位名称: 陇南市科学技术局

联系电话: 8212441

单位地址: 甘肃省陇南市陇南市市本级甘肃省陇南市陇南市市本级陇南市武都区东江行政中心B区2号楼15楼

2025年11月21日

乙方(公章):

乙方负责人: 费新林

开户银行: 兰州银行陇南分行营业部

银行账号: 102772000224288

联系电话: 18993932592

单位地址: 甘肃省陇南市武都区城关镇农牧小区二楼

