

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-20241220620001000022

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：甘肃盈锋网络科技有限公司

合同名称：甘肃省定西公路事业发展中心便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-042644

甲方：甘肃省定西公路事业发展中心漳县公路段

乙方：兰州信翔电子科技有限公司

合同金额(元)：6790.00

人民币大写：陆仟柒佰玖拾元整

2025-05-29

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）
1	产品	海光便携式计算机	便携式计算机，中科可控/Suma，天阔 N40， 海光便携式计算机 CPU 系列：海光 CPU 型号：Hygon C86 3350M CPU 三级缓存容量：16MB CPU 主频：2.3GHz CPU 核数：8 核 CPU 热设计功耗：<25W 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：海光 C86 3350M 8 核 2.3GHz 16 线程 末级缓存 16MB 内存通道 2 内存最高频率 3200MHz 位宽 64bit	1	6790.00	6790.00



		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: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: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: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:固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定; 2、机械硬盘准备时间不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量为 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 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 ≥ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量) 机械硬盘寿命:通电时间≥5 万小时 显卡类型:独立显卡 显存容量:4G 独立显卡显存类型:LPDDR4 独立显卡接口协议:PCIE3.0 显示分辨率:1920x1200 显卡显示芯片核心频率:1350MHz 显存等效频率:4266MT/s 显卡可支持多屏同时显示数量:显卡应支持 2 块屏幕同时显示,分辨率应不低于 1920×1080 显卡外接显示接口:HDMI 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):14 刷新率:75Hz 显示屏色准:$\Delta E \leq 4$ 显示屏屏占比:≥80% 显示屏分辨率:1920x1200 显示屏像素密度:92 显示屏可视角度:180 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$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)			
--	--	--	--	--	--

		显示屏低频闪: $\leq -35\text{dB}$ 显示屏防炫目: 镜面反射率 $\leq 10\%$ 显示屏位深: 8bit 显示屏色域: $\geq 99\%$ sRGB 显示屏响应时间: $\leq 30\text{ms}$ 显示屏亮度: 300 尼特 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$ 显示屏对比度: 1500:1 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 1 颗海光 3350M CPU，支持 2 根 3200MHz 内存 主板内置 PCIe 插槽数量: 2 特殊孔位及接口: 2 个 USB 3.0 Type-A 接口，2 个 USB 3.0 Type-C 接口（其中一个支持屏幕扩展），1 个 HDMI type-A (HDMI 2.0)，接口 1 个 RJ45 千兆网络接口，1 个 3.5mm Audio Jack 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）: 2 存储扩展接口（板载存储不涉及）: 1 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；产品应集成键盘、触控板输入部件，同时应具备接入键盘、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: 65Wh 电池充放电次数: ≥ 500 次（常温下 500 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 PD 快充 电池安全要求: 符合 GB 31241 的规定 电池电芯材质: 锂聚合物电池 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			
--	--	--	--	--	--



140

		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:1280*720 摄像头像素:100W 传声器数量:2 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 键盘按键数目:84 内置扬声器功率:1W 内置扬声器频率范围: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:在 300Hz-7kHz 频率范围内不高于 5% 内置扬声器最大声压级: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:0.9mm ~ 2.3mm 键盘按键压力:0.3N~0.8N 键盘颜色:黑色 鼠标连接方式:有线或无线 有线鼠标连接线:≥1.5m 鼠标 DPI 分辨率:800-1600 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:≥70mm×50mm 触控板材质:麦拉片或玻璃等材质 光驱规格:无 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; 应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:1 有线网卡速率:最高速率不低于 1000Mbps, 支		
--	--	--	--	--

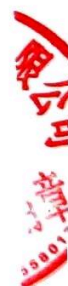
		持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 无线网卡频宽: $\geq 20\text{MHz}$ 网络功能: 1、支持网络连接、网络开启/关闭功能; 2、支持访问网络和数据交换功能 无线网卡频段: 5G&2.4G 双频无线模块, 支持 802.11 b/g/n/ac/ax 协议, 支持 wifi6 物理开关: 支持 数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能 蓝牙协议: 内置蓝牙模块, 支持蓝牙 5.2 协议 有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口 无线网卡标准: 符合 GB 15629.11 所有部分 网络设备拆装: 网络设备应支持物理拆装, 包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: 1、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); 2、提供政企专线 7*24 在线服务; 3、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: 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: 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)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: 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: 无 整机厚度: 17.98mm 存储设备扩展盘位: 0 USB 接口数量: 2 个 USB 3.0 Type-A 接口, 2 个 USB 3.0 Type-C 接口 视频接口数量: 2			
--	--	---	--	--	--

		输入充电接口数量:1 存储卡接口数量:0 整机外观:1、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; 2、产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固; 3、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:1、产品应符合 GB/T 4208 的相关规定; 2、产品内部结构应符合通用部件的安装需要; 3、所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准; 4、产品零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用; 5、所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆; 6、可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间; 7、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; 8、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; 9、如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理; 10、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; 11、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; 12、各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰; 13、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; 14、显示屏的开合机械寿命应能承受至少 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; 15、其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定 整机噪音:25 摄氏度环温条件: 空闲$\leq$38dBA、满载$\leq$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应不高于 45℃,各表面温度应符合以下要求: 1、键帽温度不高于 38℃; 2、键盘间隙温度不高于 40℃; 3、掌托温度不高于 38℃; 4、触控板温度不高于 38℃; 5、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:1.5Kg 机身颜色:灰色 支持无线网络通信技术协议:支持 wifi6		
--	--	--	--	--

		满载待机性能 (LTP) : ≥2 小时 音频接口类型: 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, 支持线序的自动识别及切换功能 视频接口类型: HDMI+Type-C HDMI、DP、Type-C 显示接口要求: 提供 HDMI 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: Type-C 其他接口: 2 个 USB 3.0 Type-A 接口, 2 个 USB 3.0 Type-C 接口 (其中一个支持屏幕扩展), 1 个 HDMI type-A (HDMI 2.0), 接口 1 个 RJ45 千兆网络接口, 1 个 3.5mm Audio Jack 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: 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: 无 静脉识别: 有 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		
--	--	---	--	--

购

义



		GB/T 9813.2 中规定 MTBF 测试:MTBF(m1)≥30 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 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,或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定 安全物理锁:不支持 信息安全基本要求:1、符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; 2、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; 3、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):1200 名称:统信操作系统、麒麟操作系统或中科方德(永久版,免费升级)			
合计		(大写): 陆仟柒佰玖拾元整 (小写): ¥6790.00 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：甘肃省定西市安定区甘肃省定西市漳县武阳镇武阳路 119 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 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 30 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: 安山山

甲方单位名称: 甘肃省定西公路事业发展中心漳县公路段

联系电话: 17793202565

单位地址: 甘肃省定西市安定区甘肃省定西市漳县武阳镇武阳路 119 号

2025 年 05 月 16 日

乙方(公章):



乙方联系人: 何娟

开户银行: 兰州银行科技支行

银行账号: 101692000008385

联系电话: 13639328972

单位地址: 兰州市城关区东岗东路万商国际电脑数码港 2704 号 1-156 号

2025 年 05 月 16 日