

# 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-20241220620001000024

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：兰州信创云科技有限公司

合同名称：甘谷县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-2025-044265

甲方：甘谷县科学技术局

乙方：甘谷县起航远行商贸有限公司

合同金额(元)：5980.00

人民币大写：伍仟玖佰捌拾元整

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: 2025KJXYBA00400

## 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, 联想开天, 开天N60d G1d-A004, 开天N60d G1d-A004CPU系列:龙芯CPU型号:龙芯 3A6000CPU三级缓存容量:16MBCPU主频:2.0GHzCPU核数:4核CPU热设计功耗:35WCPU支持的内存最高速率:3200MT/sCPU支持的内存通道数:双通道CPU支持最高的内存位宽:32位CPU信息:2.0GHz 4核8线程 16M 35W内存总容量:16GB内存条数:1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: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:  
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: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, 非易失性存储支持固态存储设备, 如SSD。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  
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:2G  
独立显卡显存类型:GDDR6  
独立显卡接口协议:PCIe 2.0  
显示分辨率:1920\*1200  
显卡显示芯片核心频率:1250MHz  
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, 分辨率不低于1920×1080  
显卡外接显示接口:HDMI、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:FHD防眩光屏  
显示器尺寸(英寸):14  
刷新率:60Hz  
显示屏色准:ΔE=4  
显示屏屏占比:90%  
显示屏分辨率:1920x1200



显示屏像素密度:150像素/英寸  
 显示屏可视角度:180  
 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0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)  
 显示屏低频闪:显示屏支持低频闪小于-35dB  
 显示屏防炫目:显示器镜面反射率10%  
 显示屏位深:8bit  
 显示屏色域:100% sRGB  
 显示屏响应时间:28ms  
 显示屏亮度:300尼特  
 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 i7-1360P  
 i5-1340P, i7-1355U, i5-1345U; 内存: DDR4-3200MHz  
 主板内置PCIe插槽数量:0  
 特殊孔位及接口:主板支持安装多功能导入装置板卡, 或预留相应孔位及接口  
 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:64GB  
 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):主板支持存储扩展接口类型, 如UFS3.0、M.2等类型接口  
 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:70wh  
 电池充放电次数:500次以上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:支持快速充电UFCS  
 电池安全要求:符合GB31241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:UFCS  
 电源线适配能力:符合GB15934-2008

摄像头分辨率:1280x720  
 摄像头像素:100万像素  
 传声器数量:1  
 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:2瓦/个  
 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: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0.5N  
 键盘颜色:黑色  
 鼠标连接方式:有线  
 有线鼠标连接线:1.5m  
 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:70mm×50mm  
 触控板材质:麦拉片材质  
 触控板  
 光驱规格:无光驱，可配



|   |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |         |         |
|---|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|
| 1 | 产品 | 开天N60d<br>G1d-A004 | 置外置光驱<br>摄像头物理隐私保护开关:有<br>传声器降噪:支持<br>音频处理功能:支持<br>键盘:支持<br>触控板多点触控:支持2点触控功能<br>光驱功能:无内置光驱(可选配外置光驱,支持只读、刻录等类型)<br>键盘按键寿命:1000万次以上<br>鼠标按键寿命:500万次以上<br>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<br>风扇寿命:4万小时以上<br>有线网卡数量:1<br>无线网卡及天线数量:1<br>单无线网卡天线数量:1<br>有线网卡速率:支持1000Mbps速率<br>无线网卡频宽:80MHz<br>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<br>无线网卡频段:支持双频段<br>物理开关:支持<br>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<br>蓝牙协议:支持蓝牙模块,蓝牙协议5.2版本<br>有线网卡接口类型:支持RJ45接口<br>无线网卡标准:符合GB15629.11所有部分<br>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<br>固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能<br>配置检查工具:提供自检测试工具<br>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)现场保障技术服务团队,国内上门服务地级市覆盖率达100<br>服务周期:支持产品延保5年每年延保服务报价299元提供备件服务能力6年(自购买之日起)<br>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<br>典型问题解决手册:供应 | 1 | 5980.00 | 5980.00 |
|---|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|



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: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:16.9mm

存储设备扩展盘位:0

USB接口数量:3

视频接口数量:2

输入充电接口数量:1

存储卡接口数量:1

整机外观:a)产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,无起泡、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:a)产品符合GB/T 4208的相关规定; b)产品内部结构应符合通用部件的安装需要; c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准; d)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; e)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; f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、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应做防划伤处理,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,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸; i) 如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理; j) 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; 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:空闲小于等于38dBA满载小于等于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℃  
整机能效限定值:产品能效限定值达GB28380-2012标准中能效等级2级  
整机重量:1.5kg  
机身颜色:黑色  
支持无线网络通信技术协议:WiFi6.0  
满载待机性能(LTP):6.5h  
音频接口类型:1个支持3.5mm孔径的3段式  
视频接口类型:Type-c, HDMI  
HDMI、DP、Type-C显示接口要求:Type-c接口, HDMI接口, 支持音频和视频同步输出  
输入充电接口类型:Type-c接口  
其他接口:多功能Type-c接口  
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:无

NPU/GPU等AI加速模块:不支持

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:80万小时

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个厂商的数据库产品

中间件兼容:兼容3个厂商中间件产品

平台软件兼容:兼容3个厂商云计算及大数据平台

标志、包装、运输和贮存:符合GB/T9813.2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



|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |                              | <p>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</p> <p>供应能力证明:查看</p> <p>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</p> <p>USB端口管控:支持</p> <p>密码算法实现:CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定,或芯片密码模块符合GB/T 37092的相关规定</p> <p>安全物理锁:支持</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>限用物质的限量要求:符合GB/T 26572中规定</p> <p>显示分辨率(水平):1920</p> <p>显示分辨率(垂直):1200</p> <p>名称:开天N60d G1d-A004</p> |  |  |
| 合计 | (大写):伍仟玖佰捌拾元整 (小写):¥5980.00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:甘肃省天水市甘谷县甘谷县统办大楼11楼科技局。

## 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国家生产厂商标准。
- 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: 谢彩琴

甲方单位名称: 甘谷县科学技术局

联系电话: 18219683119

单位地址: 甘肃省天水市甘谷县甘谷县统办大楼11楼科技局

2025年05月23日

乙方(公章):

乙方联系人: 武刚

开户银行: 中国建设银行股份有限公司甘谷支行营业室

银行账号: 62050163040100000690

联系电话: 18993873260

单位地址: 大像山镇南关什字妇幼保健院2#铺面

2025年05月23日

