

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-20251218620001000010

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：灵台县城南小学便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2026-108213

甲方：灵台县城南小学

乙方：灵台县星光商贸有限责任公司

合同金额(元)：23200.00

人民币大写：贰万叁仟贰佰元整

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

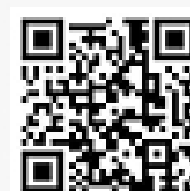
序号	类型	产品名称	技术规格	数量	单价（元）	金额（元）
			便携式计算机, 联想开天, 开天N60z G1d-A007, 开天N60z G1d-A007CPU系列:兆芯CPU型号:兆芯 KX-6000G CPU三级缓存容量:4M CPU主频:3.0GHz CPU核数:4核 CPU热设计功耗:35W CPU支持的内存最高速率:3200 CPU支持的内存通道数:双通道 CPU支持最高的内存位宽:32位 CPU信息:3.0GHz 4核4线程 4M 35W 内存总容量:16GB 内存条数:1 内存类型:DDR4 内存频率:3200MHz 内存配置容量:16GB 内存读写速率:3200 固态硬盘类型:M.2 固态硬盘总容量:256G			

 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

1

B
机械硬盘总容量:无
固态硬盘数量:1
固态存储容量:256GB
机械硬盘数量:0
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
不大于3 0s; 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:80
显卡类型:集成显卡
显存容量:共享内存
独立显卡显存类
型:GDDR6
独立显卡接口协议:无
显示分辨率:1920*120
0
显卡显示芯片核心频率:
450
显存等效频率:1350
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:HD
MI
显示功能:支持显示屏,
同时应支持外接显示器
。显示屏和外接显示器
应支持多屏同时显示,
显示模式应支持复制模
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:4
显示屏屏占比:90
显示屏分辨率:1920x1
200
显示屏像素密度:157
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
显示屏低频闪:显示屏支
持低频闪小于-35dB
显示屏防炫目:5%
显示屏位深:8
显示屏色域:100



显示屏响应时间:8
显示屏亮度:300
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: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
USB3.0接口总数:2
音频接口数量:1
HDMI接口数量:1
Type-C接口数量:2
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: 兆芯 KX-6000G; 内存: DD R4-3200MHz
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:32GB
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):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
续航时间(h):6
电池额定能量:60Wh
电池充放电次数:800
电池快速充电功能:支持快速充电UFCS
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:87

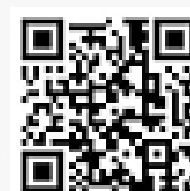
竹



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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:1000000
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
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:5
内置扬声器最大声压级:70
键盘键程:1.5mm
键盘按键压力:0.4N
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, 可配置外置光驱
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:10
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)
键盘按键寿命:100000
鼠标按键寿命:500000
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:40000
无线网卡:有
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



1	产品	开天N60z G1d-A007 应 无线网卡频宽:80 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 5.2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) 现场保障技术服务团队员, 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) 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: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: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 标配同品牌鼠标:原厂同	4	5800.00	23200.00
---	----	--	---	---------	----------



品牌有线或无线鼠标
标配电脑包:有
整机厚度:17.9
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



CS 扫描全能王™

3亿人都在用的扫描App

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:WIFI5.0
 满载待机性能(LTP):6小时
 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、闪存盘等方式对固件进行升级
 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:1000000
 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:6
 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
 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):1200 名称:开天N60z G1d-A007 Type-c接口3.1及以上:1 HDMI接口1.4以上:1		
合计	(大写): 贰万叁仟贰佰元整 (小写): ¥23200.00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: 甘肃省平凉市灵台县中台镇新兴路37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应承担违约责任。

五、付款方式

验收合格后7个工作日内,甲方按合同约定向乙方支付全部货款。

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,应承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

解决纠纷方式

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,任意一方均可发起



扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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: 乔主任

甲方单位名称: 灵台县城南小学

联系电话: 15193339469

单位地址: 甘肃省平凉市灵台县中台镇新兴路37号

2026年04月01日

乙方(公章):

乙方负责人: 冯芳

开户银行: 中国农业银行股份有限公司灵台县支行

银行账号: 27252101040006661

联系电话: 15825853338

单位地址: 中台镇东大街75号

2026年04月01日

