

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-20241220620001000029

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：联想(北京)有限公司

合同名称：陇南市武都区两水第二小学便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-051265

甲方：陇南市武都区两水第二小学

乙方：陇南贝尔商贸有限公司

合同金额(元)：5780.00

人民币大写：伍仟柒佰捌拾元整

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
合同备案号:2025KJXYBA00171《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/LE NOVO, 昭阳X3-14 IR U035, 昭阳X3-14 IRU 035CPU系列:Intel CPU型号:酷睿 I5-1342 OH CPU三级缓存容量:12M CPU主频:2.0GHz CPU核数:8核 CPU热设计功耗:45 W 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:32位 CPU信息:8 核 12线程 最大睿频频率 4.60 GHz 12 MB 处理器基础功耗 45 W 最大睿频功耗 115 W 内存总容量:8GB 内存条数:1 内存类型:DDR4 内存频率:3200MHz 内存配置容量:8GB			

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
固态盘数量:1
固态存储容量:256GB
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°C~55°C; 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:核芯显卡
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:1920*1080
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:88%
显示屏分辨率:1920x1

080
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:**16:9**
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·s
r)** (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:**99% sRGB**
显示屏响应时间:**28ms**
显示屏亮度:**250**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:**Windows 11**
家庭中文版
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
i7-13620H
内存: **DDR4-3200MH
Z**
主板内置PCIe插槽数量:
1
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)
:**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):**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
笔等人文交互功能
电池额定能量:45wh
电池充放电次数:500次
以上500 次 (常温下50
0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 GB
31241 的规定
电池电芯材质:锂聚合物
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G
B15934-2008
摄像头分辨率:1280x7
20
摄像头像素:100万像素
传声器数量:1
扬声器数量:1
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:1瓦/个
内置扬声器频率范
围:100Hz-20kHz, 其
中100Hz-2 00Hz: 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:
总谐波失真在300Hz-7
kHz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×5
0mm
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

1	产品	昭阳X3-14 IRU035	<p>触控板多点触控:支持2点触控功能</p> <p>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)</p> <p>键盘按键寿命:1000万次以上</p> <p>鼠标按键寿命:500万次以上</p> <p>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</p> <p>风扇寿命:4万小时以上</p> <p>有线网卡数量:1</p> <p>无线网卡及天线数量:1</p> <p>单无线网卡天线数量:1</p> <p>有线网卡速率:支持1000Mbps速率</p> <p>无线网卡频宽:80MHz</p> <p>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</p> <p>无线网卡频段:支持双频段</p> <p>物理开关:支持</p> <p>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</p> <p>蓝牙协议:支持蓝牙模块, 蓝牙协议 5.1版本</p> <p>有线网卡接口类型:支持RJ45 接口</p> <p>无线网卡标准:符合 GB 15629.11 所有部分</p> <p>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</p> <p>固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>配置检查工具:提供自检测试工具</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>整机质量服务要求:免费</p>	1	5780.00	5780.00

	<p>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:19.9mm 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</p>	
--	---	--

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摄氏度环温条件: 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°C且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内不高于45°C
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:1.43kg
机身颜色:曜石黑
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

	<p>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 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</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 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):1080 名称:昭阳X3-14 IRU03 5		
合计	(大写):伍仟柒佰捌拾元整 (小写):¥5780.00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: 甘肃省陇南市武都区两水镇两水第二小学。

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7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):

甲方负责人: 尹克通

甲方单位名称: 陇南市武都区两水第二小学

联系电话: 18793934242

单位地址: 甘肃省陇南市武都区两水镇两水第二小学

2025年06月23日

乙方(公章):

乙方负责人: 杜成清

开户银行: 中国银行陇南分行盘旋东路支行

银行账号: 104049365071

联系电话: 13150083785

单位地址: 县门街345号

2025年06月23日