

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-20241220620001000027

征集人：甘肃省公共资源交易中心

入围供应商：浪潮计算机科技有限公司

合同名称：天水市麦积区农业农村局便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-038284

甲方：天水市麦积区农业农村局

乙方：天水玉龙办公设备有限公司

合同金额(元)：5988.00

人民币大写：伍仟玖佰捌拾捌元整

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、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: 2025KJXYBA00092

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, 浪潮/IN SPUR, CP320Fh-006, 浪潮便携式计算机CP320Fh-006CPU系列:飞腾CPU型号:飞腾腾锐 D2000 CPU三级缓存容量:4M CPU主频:2.3GHz CPU核数:8核 CPU热设计功耗:40W CPU支持的内存最高速率:2666MT/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:配置1颗飞腾腾锐D2000 CPU, 物理核心数8, CPU主频2.3GHz, 末级缓存容量4MB, 线程数8, 热设计功耗40W, 内存最高速率2666MT/s, 内存通道数2, 内存位宽64bit 内存总容量:32GB			

内存条数:1
内存类型:DDR4
内存频率:2600MHz
内存配置容量:16GB
内存读写速率:2666MT/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) 产品配置固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定
b) 无机械硬盘
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。产品应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 $\geq$ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量)
机械硬盘寿命:无机械盘, 不涉及
显卡类型:独立显卡
显存容量:2G
独立显卡显存类型:LPDDR4
独立显卡接口协议:PCIe 3.0
显示分辨率:1920*1200
显卡显示芯片核心频率:800MHz
显存等效频率:3200MT/s
显卡可支持多屏同时显示数量: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:配置 HDMI、Type-C2 种显示接口
显示功能:配置显示屏, 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:60Hz

显示屏色准: $\Delta E \leq 4$
显示屏屏占比:90%
显示屏分辨率:1920x1080
显示屏像素密度:161
显示屏可视角度:显示屏水平可视角度典型值为 178°
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应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)
显示屏低频闪:显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$
显示屏防炫目:显示器镜面反射率 $\leq 10\%$
显示屏位深:8位
显示屏色域:100% sRGB
显示屏响应时间:25ms
显示屏亮度:300尼特
显示屏亮度一致性:71.4%
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:麒麟/统信
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:主板支持1颗飞腾腾锐D2000 CPU和双通道板载DDR4内存颗粒
主板内置PCIe插槽数量:0
特殊孔位及接口:无
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):板载内存不涉及
存储扩展接口(板载存储不涉及):配置1个M.2存储扩展接口
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
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:常温下
500 次充放电后电池容
量保持原始容量的 80%
以上(若客户没要求充
放电后电池容量应不低
于原始容量的 80%)
电池快速充电功能:支
持65W USB PD 快速
充电功能
电池安全要求:符合 GB
31241 的规定
电池电芯材质:电池电
芯为锂离子聚合物材料
电源适配器电源效率:在
20%/50%/100%负载
下效率均应不低于 87%
电池快充:USBPD
电源线适配能力:符合G
B 15934-2008 对于可
拆线插头GB 15934不
做要求
摄像头分辨率:1280x7
20
摄像头像素:100 万
传声器数量:2个
扬声器数量:2个
鼠标数量:1个
键盘数量:1个
触控板数量:1个
摄像头数量:1个
光驱数量:1个
键盘按键数目:80键
内置扬声器功率:2瓦/个
内置扬声器频率范
围:100~200Hz:64~7
6dB
200~12kHz:76~102
dB
12k~20kHz:102~105
Db
内置扬声器总谐波失真:
总谐波失真在300Hz-7
kHz 频率范围内宜不高
于 5%
内置扬声器最大声压级:
扬声器最大声压级92dB
键盘键程:1.3mm
键盘按键压力:0.6125N
键盘颜色:黑色
鼠标连接方式:1.5米
有线鼠标连接线:有线
鼠标DPI分辨率:800~1
600
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:120mm×
70mm
触控板材质:采用麦拉片
材质
光驱规格:配备外置光
驱
摄像头物理隐私保护开

1	产品	浪潮便携式计算机CP3 20Fh-006 关:有 传声器降噪:支持 音频处理功能:不支持 键盘:支持 触控板多点触控: 支持 3 点触控 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24×1 50KB/s; 最大读取速 度DVD不低于8×1358 KB/s; 最大刻录速度C D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个 无线网卡及天线数量:配 置1个无线网卡和2根天 线 单无线网卡天线数量:单 无线网卡配置2根天线 有线网卡速率:有线网卡 最高速率为 1000Mbps , 支持10Mbps、100 Mbps、1000Mbps 速 率自适应 无线网卡频宽:20MHz 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: 2.4GHz及5GHz 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 (操作系统支持) 蓝牙协议:支持蓝牙模块 , 蓝牙协议5.0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)	1	5988.00	5988.00
---	----	---	---	---------	---------

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: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）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:16.9mm（不含脚垫）

存储设备扩展盘位:0

USB接口数量:配置5个USB接口，包含4个USB3.0 及以上标准接口

视频接口数量:配置2个视频接口数量（1个HDMI接口，1个支持DP1.2视频显示的Type-C接口）

输入充电接口数量:1个输入充电接口（Type-C形态）

存储卡接口数量:0

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，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； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 宜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,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;
o) 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应不高于45℃,各表面温度应符合以下要求: 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: 整机
 能效限定值达到 GB 28
 380-2012 标准中能效
 等级 2 级
 整机重量: 1.45kg
 机身颜色: 灰色
 支持无线网络通信技术
 协议: 支持 WiFi5.0
 满载待机性能 (LTP):
 节能模式满载待机性能
 (LTP) ≥2.5小时
 音频接口类型: 配置 1
 个 3.5mm 孔径的 4 段
 式接口。支持线序自动
 识别及切换功能
 视频接口类型: 支持HD
 MI、Type-C2 种显示
 接口
 HDMI、DP、Type-C显
 示接口要求: HDMI及 T
 ype-C显示接口, 支持
 音频和视频同步输出
 输入充电接口类型: 1个
 Type-C输入充电接口
 其他接口: 无
 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: 有
 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: 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 9
 813.2 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:MTBF(m1) ≥35万小时
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, 应提供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: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:支持
信息安全基本要求:a) 应符合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:便携式计算机		
合计		(大写): 伍仟玖佰捌拾捌元整 (小写): ¥5988.00元		

备注:

二、交货时间、地点

- 1.交货时间: 合同生效之日起2个日历天内。
- 2.交货地点: 甘肃省天水市麦积区麦积区埠南路27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2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15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: 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: 安继宗

甲方单位名称: 天水市麦积区农业农村局

联系电话: 15346981906

单位地址: 甘肃省天水市麦积区麦积区埠南路27号

2025年04月16日

乙方(公章):

乙方联系人: 刘玉龙

开户银行: 天水麦积农村合作银行商埠路支行

银行账号: 102110122000008383

联系电话: 13893845288

单位地址: 甘肃省天水市麦积区桥南林水路教育大厦一楼

2025年04月16日