

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-20241220620001000059

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,兰州信创云科技有限公司

合同名称：天水市退役军人事务局便携式计算机等直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-044912

甲方：天水市退役军人事务局

乙方：兰州信创博达电子科技有限公司

合同金额(元)：10480.00

人民币大写：壹万零肆佰捌拾元整

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、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:2025KJXYBA01729

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N80z G1d-018, 开天N80z G1d-018 CPU系列:兆芯 CPU型号:兆芯ZX-E KX-U6780A CPU三级缓存容量:8M CPU主频:2.7GHz CPU核数:8核 CPU热设计功耗:35W 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: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			

B
 固态硬盘总容量:512G
 机械硬盘总容量:无
 固态硬盘数量:1
 固态硬盘容量:512GB
 机械硬盘数量:0
 机械硬盘接口协议:SATA
 A 3.0
 机械硬盘形态:2.5英寸
 固态硬盘接口协议:M.2
 接口(NVMe协议)
 固态硬盘形态:M.2
 固态硬盘其他参与要求:
 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
 支持外部接口可以与独
 立的存储设备进行数据
 交互
 固态硬盘寿命:TBW 80
 TB
 机械硬盘寿命:通电时间
 =5万小时
 显卡类型:集成显卡
 显存容量:无
 独立显卡显存类型:无
 独立显卡接口协议:无
 显卡显示芯片核心频率:
 300MHz
 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:HD
 MI、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:91%
 显示屏分辨率:2240×1
 400
 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: 兆芯系列; 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:61Wh
 电池充电次数:500次
 以上500次(常温下50
 0次充电后电池容量
 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
 电源线适应能力: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: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: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: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

1	产品	开天N80z G1d-018	音频处理功能:支持 键盘:支持 触控板多点触控:支持2 点触控功能 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:1000万 次以上 鼠标按键寿命:500万次 以上 键盘鼠标线材寿命:键盘 鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$ 弯折不低于3000次, 功 能、外观完好 风扇寿命:4万小时以上 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:支持100 0Mbps速率 无线网卡频宽:80MHz 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:提供应商供上门升级	1	5660.00	5660.00
---	----	-------------------	---	---	---------	---------

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:14.6mm
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,金属零件无锈蚀及其它机械损伤;b)产品表面说明功能性的文字、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零件的安装需要;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切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: 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: 1.29kg

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 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 9
813.2 中规定
环境条件要求的运输包
装件跌落适应性:符合 G
B/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
标准的相关需求
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):2240 显示分辨率(垂直):1400 名称:开天N60d G1d-A004			
		台式计算机,联想开天,开天M70z G1s-D415,联想开天M70z G1s-D415CPU系列:兆芯 CPU型号:兆芯KX-U6780A CPU主频:2.0GHz CPU线程数:8 CPU核数:8核 CPU末级缓存容量:8M CPU支持的内存最高速率:DDR4-2666 CPU信息:2.0GHz 8核8线程 8M 35W CPU厂商:兆芯 内存频率:2666MHz 内存类型:支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上 内存总容量:16GB 内存条数:1 内存插槽满配时提供的最高内存总容量:64GB 内存读写速率:2666MHz 内存扩展接口(板载内存不涉及):2 固态硬盘总容量:512GB 机械硬盘总容量:无 机械硬盘规格:无 机械硬盘转速:无			

固态硬盘数量:1
机械硬盘数量:0
固态硬盘形态:采用插卡或板载等形态,可选用符合M.2,采用插卡或板载等形态,可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态,M.2
存储设备其他参数要求:
a)固态硬盘符合SJ/T 11654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可为4孔或6孔;工作状态环境温度满足50℃~55℃;其它参数符合GB/T 12628相关规定
存储功能:通过SATA固态硬盘/PCIe固态硬盘/UFS固态硬盘/SATA固态硬盘等存储部件提供存储功能
内置控制器固态硬盘存储加密:固态硬盘通过内置控制器硬件支持加密,不依懒处理器,保障数据安全,但不得影响存储性能。a)支持加密功能,且加密功能开启不影响SSD读写性能;b)支持固件加密、安全启动和安全升级;c)支持数据的安全擦除
固态硬盘寿命: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:1G
独立显卡显存位宽:64位
显示分辨率:1920*1440
显卡显示芯片核心频率:400MHz
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:VGA+HDMI
独立显卡显存类型:DDR4
显示器类型:LED液晶显示器
显示器尺寸(英寸):23.8
显示器接口:显示器应与显卡外接显示接口匹配
显示器屏幕比例:16:9
显示器色准: $\Delta E = 4$
显示器对比度:3000:1
显示器屏占比:>90%
显示器分辨率:1920*1080
显示器尺寸:23.8
显示器外观颜色:黑色
显示器防蓝光: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:显示屏应支持低频闪=-35dB

显示屏防炫目:显示屏镜面反射率=10

显示屏刷新率:75HZ

显示屏位深:8位

显示屏色域:99% sRGB

显示屏响应时间:4ms

显示屏亮度:250cd/m²

显示屏亮度一致性:70%

显示屏其他参数:其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定

显示器支架:显示器提供显示器支架, 根据 采购人需求支持屏幕旋转、升降 等

显示器参数调节:a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节

显示屏屏幕失效点:符合 GB/T 9813.2 的要求

台式机类型:主机+显示器

操作系统:统信操作系统、麒麟操作系统或中科方德 (永久版, 免费升级)

视频接口数量:2

机箱防护要求:机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求

机身材质:金属

机身颜色:黑色

机箱尺寸容量:8.4升

视频接口类型:HDMI,VGA

主板芯片:GM9-6601

USB接口总数:机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口 (含 4 个 USB 3.0 及以上接口)

主板支持的CPU和内存情况:兆芯KX-U6880A KX-U6780A KX-U6580 KX-U6980S KX-6640MA KX-6940S

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

主板其他内置接口: 3个 SATA接口、2个M.2接口、 11个USB 接口

单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及):32GB

主板USB瞬间过流保护:支持有瞬间过流保护功能

主板防静电保护:支持防

静电保护功能
有线键盘连接线:1.5米
鼠标按键数:104
鼠标数量:1
键盘数量:1
键盘连接方式:有线
键盘键程:3.5mm
键盘按键压力:0.54 N
键盘颜色:黑
键盘其他要求:键盘外观
结构、连接方式、主要
功能、安全、电磁兼容
性、可靠性应符合GB/T
14081的相关规定
鼠标连接方式:有线
有线鼠标连接线:1.5米
鼠标DPI分辨率:1000
鼠标颜色:黑
鼠标其他要求:其它参数
应符合GB/T 26245的
相关规定
内置光驱:支持
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 $\pm 60^\circ$
弯折 不低于3000次,
功能、外观完好
风扇寿命:4万小时
整机质量服务要求:免费
服务周期(含换件和维
修)3年
配置检查工具:供应商提
供白检测试工具
服务响应:a)提供电话、
电子邮件、远程连接等
多种形式服务;b)供应
商提供同城4h、异地1
2h技术响应服务,对
于未能解决的问题和故
障应提供可行的升级方
案,并提供周转设备或
更换设备;c)建立全国
技术服务体系和服务团
体,符合专业服务体系
标准要求,提供原厂中
文服务;d)服务周期内
提供产品的维修、换件
和升级服务
培训服务:供应商提供培
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:供应商提供上门升级
部件/软件与扩容的增值
服务
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

2	产品	联想开天M70z G1s-D415	方式 兼容适配软件下载服务要求:供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站) 有线网卡数量:1 有线网卡速率:1000M 支持无线网络通信技术协议:WIFI5.0 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 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 有线网卡接口类型:支持RJ45 接口 无线网卡标准:若配备无线网卡,产品应符合GB 15629.11所有部分 网络设备拆装:网络设备支持物理拆装,包括无线网卡和蓝牙模块等 电源功率(W):180 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母座接口要求:机箱前面板额外预留2个专用USB母座接口孔位和1个通用A型USB母座接口孔位,采用横向排列中心间距应不小于27mm 音频接口数量:3 存储卡接口数量:4 整机外观:a)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; b)产品表面说明功能的文字、符号、标志,应清晰、端正、牢固 状态指示灯:在产品显著位置提供状态指示功能,如运行状态 整机结构:a)机箱符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定; b)产品内部结构符合通用部件的安装需求; c)所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d)产品零部件紧固无松动,可插拔部件可靠连接,开关、按钮和其它控制部件灵活可靠,布局方便使用; e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆; f)可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或	1	4820.00	4820.00
---	----	-------------------	---	---	---------	---------

更换板卡空间；g) 拆装可能接触到金属切口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部布线规范，因线结构位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，总线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无阻碍，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，保护的，需粘牢，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定

整机噪音：产品在空闲状态下，产品的声功率级4.5 Bel

整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃

b) 可触及面温度不高于45℃

c) 显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃

整机能效限定值：1级

显示等效频率：1000MT/s

存储扩展接口（板载存储I/O接口功能：提供基于标准USB接口外设备接入功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外扩展功能、基于显示扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外设备能力

音频接口类型：支持3.5mm孔径3段式接口

HDMI、DP、Type-C显示

示接口要求:若提供 HD
 MI 或 DP 或 Type-C
 作为显示接口, 应支持
 音频和视频同步输出
 电源线适配能力:电源适
 配器电线组件应符合GB
 /T15934的要求, 可拆
 线的插头和连接器可以
 不做要求
 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
 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
 固件设置网络引导:支持
 网络引导启动和关闭功
 能
 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/T9813.1中规定
 环境条件要求的振动适
 应性:符合GB/T9813.1
 中规定
 环境条件要求的冲击适
 应性:符合GB/T9813.1
 中规定
 环境条件要求的碰撞适
 应性:符合GB/T9813.1
 中规定
 环境条件要求的运输包
 装件跌落适应性:符合G
 B/T9813.1中规定
 MTBF测试:100万小时
 常用软件兼容:支持流式
 软件、版式软件、浏览
 器、邮件采购人端、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

二、交货时间、地点

1.交货时间：合同生效之日起3个日历天内。

2.交货地点:甘肃省天水市秦州区天水市秦州区金家庄行政中心3号楼八楼。

易注：

				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/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定	服务周期:a)设备停产 后应继续提供质量保障 服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不 低于6年;b)产品停止 服务时间应提前1年告 知;c)应明确产品发布 日期	产品部件保障:商保障产 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 密码算法实现:CPU芯 片应符合GM/T 0008 的相关规定,或芯片密 码模块应符合 GB/T37092或GM/T 0028的相关规定	信息安全基本要求:a)产 品应符合GB/T39276的 5.2的规定;b)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;c)产品不得包含已 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	限制物质的量要求:符 合GB/T 26572中规定 操作系统及软件功能名 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)	(大写):壹万零肆佰捌拾元整(小写):¥10480.00元	合计
--	--	--	--	---------------------------	--	---	---	---	--	--	---	--	-------------------------------	----

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1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：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:

甲方单位名称:天水市退役军人事务局

联系电话:19909381062

单位地址:甘肃省天水市秦州区天水市秦州区金家庄行政中心3号楼八楼

2025年05月27日

乙方(公章):

乙方联系人：李长鹏

开户银行：兰州银行股份有限公司东岗支行

银行账号：101632000560845

联系电话：15002558705

单位地址：甘肃省兰州市城关区东岗东路2309号金东电脑城2层2F-018C

2025年05月27日