

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-20241220620001000041

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: 甘肃省经济作物技术推广站台式计算机直接选定采购合同

合同编号: GS-KCHT-2025-051362

甲方: 甘肃省经济作物技术推广站

乙方: 兰州鹏程佳业电子科技有限公司

合同金额(元): 9640.00

人民币大写: 玖仟陆佰肆拾元整

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。

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)
	2025-06-27		台式计算机, 联想开天, 开天M70d G1s-D040, 开天M70d G1s-D040 CPU系列:龙芯 CPU型号:龙芯 3A6000 CPU主频:2.5GHz CPU线程数:8 CPU核数:4核 CPU末级缓存容量:16M CPU支持的内存最高速率:DDR4-3200 CPU信息:2.0GHz 4核 8线程 16M 38W CPU厂商:龙芯 内存频率:3200MHz 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:3200MHz 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
	固态盘数量:1
	机械硬盘数量:0
	固态存储形态: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 5℃~55℃; 其它参数符合 GB/T 12628 相关规定
	存储功能:通过 SATA 固态存储/PCIe 固态 存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘 磁 盘等存储部件提供存储功能
	内置控制器固态存储加密:固态存储通过内置控制器硬件支持加密, 不依赖处理器, 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: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
	显示屏屏幕比例:16:9
	显示屏色准:△E = 4
	显示屏对比度:3000: 1
	显示屏屏占比:>90%

显示屏分辨率:1920*1080
 显示屏尺寸:23.8
 显示器外观颜色:黑色
 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:3
 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:8.2 升
 视频接口类型:HDMI,VGA
 主板芯片:GM9-3001
 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:龙芯3A6000
 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
键盘按键数目: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
供自检测试工具
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
2 h 技术响应服务, 2
个工作日解 决问题, 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

1	产品	开天M70d G1s-D040 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: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	2	4820.00	9640.00
---	----	---	---	---------	---------

缆：f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、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做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，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，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，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) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定

整机噪音：产品工作在空闲状态下，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

显存等效频率：1000MT/s

存储扩展接口（板载存储不涉及）：2 个

I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、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 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力

音频接口类型：支持 3.5

mm孔径3段式接口
HDMI、DP、Type-C显示接口要求:若提供 HDMI 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按要求
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GB/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 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 限用物质的限量要求: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)		
合计	(大写): 玖仟陆佰肆拾元整 (小写): ¥9640.00元			

备注:

二、交货时间、地点

1.交货时间: 合同生效之日起5个日历天内。

2.交货地点：甘肃省兰州市城关区兰州市城关区张掖路87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):

甲方负责人:

甲方单位名称: 甘肃省经济作物技术推广站

联系电话: 13919906300

单位地址: 甘肃省兰州市城关区兰州市城关区张掖路87号

2025年06月23日

乙方(公章):

乙方负责人: 郭小春

开户银行: 兰州银行股份有限公司兴天支行

银行账号: 101442000156002

联系电话: 13619398196

单位地址: 甘肃省兰州市城关区东岗东路2309号金东电子电脑城2F-27+

2025年06月23日

甘肃省框架协议电子化采购系统

验收单

日期: 2025-06-23 15:52:59

订单编号	GS-KCDD-2025-034049	成交商品总价	9640.00		
采购单位	甘肃省经济作物技术推广站	供应商	兰州鹏程佳业电子科技有限公司		
采购单位联系人	黄耀龙	供货单位联系人	郭小春		
采购人电话	13919906300	联系电话	13619398196		
下单时间	2025-06-23 15:37	订单状态	供应商已确认		
交易平台	甘肃省框架协议电子化采购系统				
订单商品					
名称	品牌	分类	数量	单价	总价
开天M70d G1s-D040	联想开天	台式计算机	2	4,820	9640.00
合计:					¥9640.00
采购单位验收意见		验收合格			
		验收部门负责人签字 李自海 验收单位(盖章)			

