

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-20241220620001000023

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：金昌大剧院服务中心便携式计算机直接选定采购合同

合同编号：GS-KCHT-2025-049765

甲方：金昌大剧院服务中心

乙方：金昌航标电子技术有限公司

合同金额(元)：6880.00

人民币大写：陆仟捌佰捌拾元整

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、法规和《甘肃省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X1 G1d A001, 开天X1 G1d A001CPU系列:兆芯CPU型号:兆芯 KX-600 0G CPU三级缓存容量:4M CPU主频:2.8GHz CPU核数:4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:2.8GHz 4核 4线程 4M 25W 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			

	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) 固态硬盘符合 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℃~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:TBW 80TB
	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
	显示分辨率:2800*1800
	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:120Hz
	显示屏色准:ΔE=4
	显示屏屏占比:92%
	显示屏分辨率:2560x1600
	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:10bit
 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:1000000:1
 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6000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:67wh
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: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

1	产品	开天X1 G1 d A001	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: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±60°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1000 Mbps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	1	6880.00	6880.00
---	----	-------------------	---	---	---------	---------

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:有
 整机厚度:16.9mm
 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G
 B/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，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45
 dBA
 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:WiFi6.0
 满载待机性能（LTP）：
 8h
 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:Typ
 e-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
 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):2800 显示分辨率(垂直):1800 名称:开天X1 G1d A006	
合计	(大写):陆仟捌佰捌拾元整 (小写):¥6880.00元		

备注:

二、交货时间、地点

- 1.交货时间:合同生效之日起10个日历天内。
- 2.交货地点:甘肃省金昌市金昌市市本级甘肃省金昌市金川区金昌市金川区新华路85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：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: 张敏敏
甲方单位名称: 金昌大剧院服务中心
联系电话: 18093595536
单位地址: 甘肃省金昌市金昌市市本级甘肃省金昌市金川区金昌市金川区新华路85号



2025年06月17日

乙方(公章):
乙方负责人: 刘平祖
开户银行: 中国建设银行股份有限公司金昌金川路支行
银行账号: 62001610101051503952
联系电话: 18919352100
单位地址: 甘肃省金昌市金川区延安路昌荣新村一号楼13号



2025年06月17日