

逊克县政府采购中心

询价通知书

项目名称：购买计算机及办公软件

项目编号：**[231123]XKXC[XJ]20240001**

第一章 询价邀请

逊克县政府采购中心受逊克县退役军人事务局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对购买计算机及办公软件采购及服务进行询价采购，现邀请国内合格供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：购买计算机及办公软件

批准文件编号：逊政采计划[2024]00883

询价通知书编号：[231123]XKXC[X]20240001

2.询价内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	购买计算机及办公软件	1	详见采购文件	7,590.00

二.供应商的资格要求

1.参加本项目的供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的资格条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.本项目的特定资质要求：

合同包1（购买计算机及办公软件）：无

三.参与资格和询价通知书获取方式、时间及地点

1.询价通知书获取方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目响应”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取询价通知书。

2.获取询价通知书的时间：详见询价公告。

3.获取询价通知书的地点：详见询价地点。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见询价公告

递交响应文件地点：详见询价公告

响应文件开启时间：详见询价公告

响应文件开启地点：详见询价公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

六.询问提起与受理

项目经办人：葛树楠 联系方式：18304569555

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：葛树楠 电话：18304569555

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：葛树楠 电话0456-4466602

八.联系方式：

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：逊克县政府采购中心

地址：黑龙江省黑河市逊克县奇克镇建兴街9号

联系人：葛树楠

联系电话：18304569555

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

2. 采购人信息

采购单位名称：逊克县退役军人事务局

地址：逊克县红玛瑙大街229号

联系人：丛彬

联系电话：13845629789

逊克县政府采购中心

第二章 采购人需求

一、项目概况：

购买计算机及相关办公软件，供单位职工正常办公使用。

合同包1（购买计算机及办公软件）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	逊克县红玛瑙大街229号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，电脑及办公软件交付并验收合格全额付款。
验收要求	1期：计算机及办公软件能够提供正常办公使用。
履约保证金	不收取
合同履行期限	12个
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		台式计算机	台式计算机	台	1.00	4,900.00	4,900.00	工业	详见附表一
2		其他计算机软件	计算机办公软件	套	1.00	580.00	580.00	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	980.00	980.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	480.00	480.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	650.00	650.00	软件和信息技术服务业	详见附表五

附表一：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>CPU规格：CPU信息</p> <p>内存规格：内存配置容量≥8GB，内存类型支持LPDDR4X及以上内存类型，内存条配置数量（板载内存不涉及）≥1。</p> <p>主板规格：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 供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量，主板其他内置接口 供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口 数量及占用状态，单内存 插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）≥8GB，内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥16GB。</p> <p>存储设备规格：固态硬盘数量≥1个，固态存储容量≥240GB，机械硬盘数量 ≥1个，机械硬盘总容量≥500GB，机械硬盘转速≥5400rpm，机械硬盘形态2.5 英寸，固态存储形态板载2.5 寸 SATA，存储设备其他参数要求a)固态硬盘应符合T</p>

11654 相关规定b)机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5°C~55°C; 其它参数应符合T12628相关规定。

显卡规格: 显卡类型独立显卡, 独立显卡显存类型GDDR6, 独立显卡显存位宽 ≥ 16 位, 独立显卡显存容量 $\geq 1\text{GB}$, 显示设备规格:显示屏尺寸 ≥ 23 英寸,显示屏屏幕比例 21:9,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应 $\leq 0.0012\text{W}/(\text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎 特拉每球面度),显示屏低频闪显示屏 应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$,显示屏防炫目显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$ 。

外设规格:鼠标数量 ≥ 1 个,键盘数量 ≥ 1 个,键盘按键数目104 键,键盘连接方式有线,有线2.3mm ~ 4.0mm,键盘按键压力按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$,有线键盘连接线 ≥ 1.5 米,键盘颜色黑色,鼠标连接方式有线,有线鼠标连接线 ≥ 1.5 米,鼠标 DPI 分辨率800~1600,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, 有线网卡数量 ≥ 1 , USB接口数量机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口(含 2 个 USB3.0 及以上接口), 视频接口数量 ≥ 1 , 音频接口数量 ≥ 1 。

整机基础规格: 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, 并由供应商提供详细参数, 整机结构a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的 安装需求; 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, 走线不应影响 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) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的 相关规定, 机箱防护要求T 4208 中 IP20 防护要求, 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5 Bel, 整机散热在环境温度 25°C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°C ;b) 可触及面温度不高于45°C ;c) 显示器表面温度: 显示屏不高于 38°C, 显示屏上下灯带位置温度(如 涉及) 不高于40°C, 出风口温度不高于 45°C, 整机能效限定值产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上, 机身材质金属, 机身颜色黑色, 机箱尺寸容量机箱体积应不大于 30L。

CPU 性能: CPU物理核数 ≥ 4 , CPU主频 $\geq 1.8\text{GHz}$, CPU 末级缓存容量 $\geq 2\text{MB}$, CPU 支持的内存最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ 。

内存性能: $\geq 2666\text{MT/s}$ 。

显卡性能: 显卡显 示芯片核心频率 $\geq 300\text{MHz}$, 显存等效频率显存等效频率, 显卡可支持多屏同时显示数量显卡可支持多屏同时显示数量。

显示设备性能:显示屏刷新率 $\geq 75\text{Hz}$,显示屏位深 ≥ 8 位,显示屏色域 $\geq 99\% \text{ sRGB}$,显示屏色准 显示屏色准,显示屏响应时间 $\leq 8\text{ms}$,显示屏亮度 ≥ 250 尼特,显示屏亮度一致性 $\geq 70\%$,显示屏对比度 $\geq 500: 1$,显示屏其他参数其它参数应符合T 11292的相关规定。

网络设备性能:有线网卡速率 最高速率应不低于1000Mbps,应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。

主板功能: 内存扩展接口(板载内存不涉及) ≥ 2 个, 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, 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、音频设备等内外部设备能力。

显卡功能：显卡外接显示接口 显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器 接口相匹配。

显示设备功能：显示器接口 显示器应与显卡外接显示接口匹配，显示器支架 显示器应提供显示器支架，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。

存储功能：存储功能 SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能。

网络设备功能：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，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。

外部接口功能：外部接口功能 支持 3.5mm 孔径 4 段式接口，视频接口类型至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，DMI、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。

电源功能：电源线适配能力电源适配器电线组件应符合GT15934 的要求。

操作系统及软件功能：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。

存储设备可靠性：固态存储寿命 TBW \geq 80TB（条件：240GB 硬盘容量），机械硬盘寿命 通电时间 \geq 5 万小时。

显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点 符合 GB/T 9813.2 的要求。

外设可靠性：键盘按键寿命 \geq 1000 万次，鼠标按键寿命 \geq 500 万次，键盘鼠标线材寿命 键盘鼠标所用线材经 \pm 60°弯折不低于3000次，功能、外观完好，风扇寿命 \geq 4 万小时。

整机可靠性要求：电磁兼容性要求的抗扰度 符合T 9254.2 的规定，环境条件要求的气候环境适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的振动适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的冲击适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的碰撞适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的运输包装件跌落适应性 符合T 9813.1 中规定，MTBF测试 MTBF(m1) \geq 3 万小时。

兼容要求：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。

包装及运输要求：标志、包装、运输和贮存符合 T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。

服务要求：配置检查工具 供应商提供自检测试工具，服务响应 a)供应商提供电话、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 12h 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，服务周期 a) 设备停产后应继续提供质量保服务（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，预装操作系统预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，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，整机质量服务要求 免费服务周期（含换件和维修）应不小于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 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站），供应链合规性 供应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，

	<p>供应链质量：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 供应商提供供应链稳定承诺书，确保 产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>关键部件安全要求：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，密码算法实现 CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，USB端口管控支持 USB 端口管控，信息安全基本要求 a) 产品应符合 GB/T 39276 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，限量物质的限量要求 符合T 26572 中规定。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：计算机办公软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>操作系统支持多CPU架构：同源兼容多CPU平台架构 操作系统同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的 CPU。</p> <p>操作系统支持 CPU 内置功能：多核支持 操作系统支持双核及多核处理器，支持 核间负载均衡、线程绑定，并提供系统 多核访问及调度接口,CPU 虚拟化支持 操作系统支持CPU虚拟化技术,动态调节CPU运行频率 操作系统根据负载情况 ,自动调节CPU的运行频,支持CPU 运行时低功耗状态切换 操作系统根据负载的情况,自动切换CPU的低功耗状态,支持C PU内置安全功能 操作系统支持CPU硬件密码运算与随机 数生成等功能,并提供标准接口供应用程序调用。</p> <p>安装部署：安装方式 操作系统支持光盘、USB闪存盘和网络等安装方式，安装过程配置 操作系统支持安装界面文种设置，默认为简化汉字方式显示，提供时区设置、计算机名设置等，硬盘分区 操作系统支持整个硬盘自动分区、自定义分区，支持逻辑分区配置（如 LVM），支持创建备份分区；自定义分区时能自动检测分区设置的合规性，删除已有分区或格式化硬盘提示告警信息，双硬盘安装 当计算机同时存在固态硬盘和机械硬盘时，自动分区优先将系统盘（或分区）设置在固态硬盘，优先将数据盘（或分区）设置在机械硬盘，多系统安装 操作系统能够识别已安装的其他系统,可自动复用引导分区等，并实现多系统 引导,加密操作系统应提供基于分区的用户数据加密功能，保护用户存储区数据安全,初始化备份 操作系统应提供用户备份初始系统环境的功能,保留用户数据 用户重装操作系统时提供保留用户数据的功能。</p> <p>系统引导：引导模式 操作系统应支持UEFI2.0 及以上规范固 件引导：a) 当计算机以 UEFI模式启动安装时， 安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置 启动引导文件，使操作系统能以UEFI 模式引导；b)当计算机固件不支持UEFI模式时， 安装程序根据计算机固件提供的引导 方式，安装系统引导代码或配置系统引 导选单，使安装完的系统可以正常引导，引导修复 安装程序提供系统引导修复功能，当已安装的操作系统的引导被破坏时，可重建系统引导。</p> <p>其他安装要求：图形化显示 操作系统应提供安装过程图形化显示，安装提示 操作系统在安装执行前明确提示用户 可能会删除已有数据，并提供退出或取 消功能；当用户取消安装时，不改变硬盘上已有 数据；如用户自定义的某些配置可能会影响 后续的正常使用的，予以明确提示，分辨率自适应操作系统安装完成后自动适配显示器最佳分辨率。</p> <p>系统内核：内核要求 a)若操作系统是基于Linux 内核的微型计算机操作系统应兼容 5.4 版内核主要功能，包括进程管理、内存管理、任务调度、中断处理、并发与同步处理等； b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。</p> <p>进程管理：进程调度 操作系统支持进程创建、分组、删除及进程信息获取，优先级设置 操作系统支持进程优先级设置，包括优先级范围设置、优先级调度策略设置等，地址映射 操作系统支持进程内存地址的正向映射和反向映射。</p> <p>内存管理：内存地址管理 操作系统支持基础连续虚拟地址、连续 物理地址的申请、回收和释放，内存管理单元操作系统支持内存管理单元，通过页表映射实现虚拟地址和物理地址的映射关系，buddy 分配器 a)若操作系统基于Linux 内核，支持 buddy 分配器，支持 slob、s lub 或 slab 分配器；b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。DMA 内存 操作系统支持 DMA 内存的申请和释放，包括流式 DMA、一致性 DMA 以及大内存 DMA，内存 zone 管理a)若操作系统基于Linux</p>

内核，操作系统支持内存 zone 管理；b)若操作系统属于其他类型内核不做要求，内存分配方式 操作系统支持不交换硬盘的内存分配方式。

任务调度：上下文切换 操作系统支持进程上下文切换，进程负载均衡 操作系统支持进程负载均衡调度方式，调度方式 操作系统支持进程基于时间片的调度方式，抢占调度方式 操作系统支持进程抢占调度方式。

中断处理：中断处理 操作系统支持硬件中断号和软件中断 号的映射、注册和处理；支持高精度时钟中断、类软中断和类tasklet 下半部中断处理；支持中断使能、屏蔽、亲和 力处理以及中断抢占；支持中断工作队列处理，包括工作队列创建、初始化、 调度和回收等。

并发与同步处理：并发与同步处理 操作系统支持自旋锁、信号量、互斥体等原子操作；支持读写锁、类 RCU原子操作；支持内存屏障操作。

中文支持要求：字符编码 操作系统符合GB18030的要求，字库 操作系统提供符合 GB 18030 标准的字 库，至少包括宋体、仿宋体、黑体、楷 体及小标宋体在内的 5 种字库；支持曲线字库，可无级放缩字形大小， 以适应不同分辨率的输出设备，输出字形应字形正确，字体规范；支持用户扩展安装字库，输入法操作系统应内置输入法框架；至少提供一种音码和一种型码输入法；支持 GB18030中已编码的语言文字输入法的安装使用，输入法标准操作系统提供的通用键盘输入法应符合 GB/T 19246—2003 要求；如提供手写输入法，应符合 GB/T 18790 —2010 要求；如提供语音输入法，应符合 GB/T 21023 —2007 要求，输出 系统配置的字库能被工具或软件正常调用打印和显示，表示 操作系统提供中文界面显示，提供符合 要求的日期、星期、上下午、时间、货 币、数字等显示及表示方式。

系统管理要求：系统信息 操作系统提供系统信息查看工具，支持 用户查看系统版本、内核版本、内存容 量、CPU 型 号等信息，系统资源管理 操作系统提供系统资源管理工具并图 形化显示进程信息、资源信息、文件资源信息等，硬盘 管理 操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘 容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘 分区，分区支持 EXT3、EXT4、F AT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式，设备信息 操作系统提供设备信息工具，显示 CPU、内存、主 板、存储、网卡、声卡、电源、USB、蓝牙等参数信息，显示硬件信息、计算机型号和操作系统信息、设备驱动 状态（启用或禁用），并支持设备启用、禁用状态设置，文件管理器 操作系统支持按文件名、文件类型、文件修改时间、文件大小 排序显示文件；支持文本文件、图片文件和视频文件首 帧的预览；显示当前用户的主目录、桌面、文档、 下载、回收站等文件资源；支持对光驱、闪存盘的访问；支持对网络资源的访问，包括 SMB、FTP、NFS 等协议下的网络资源；支持通过地址栏输入绝对路径定位文 件夹；支持文件按照列表显示或网格图标显 示；支持新建文件、文件夹和快捷方式，并 支持扩展新建的文件类型；支持全选当前文件夹所 有文件，支持文 件多选、反选；支持复制、粘贴、删除、剪切、重命名、压缩等文件操作；支持选择文件打开方式，可以使用默认 用程序打开，并支持修改默认用程序；支持按文件名、修改时间、文件大小等，本地帐户管理 操作系统提供图形管理 界面，支持帐户 和用户组管理，支持口令、头像、权限 设置，支持口令修改，支持重设管理帐 户口令，登录管理 操作系统支持本地帐户、LDAP 帐户鉴别 登录，提供口令、指纹、人脸、U-Key 等多种鉴别方式登录，支持本地帐户免 口令登录和自动登录，鼠标管理操作系统提供图形化鼠标管理工具；支持鼠标灵敏度、滚轮方向的设置与测 试；支持左右手习惯设置；对于带触控板的微型计算机，应具有触 控板管理功能，包括启动与禁止及相应 的防误触等功能，键盘管理操作系统提供 键盘图形化管理工具；支持重复键延时及速度设置；支持数字键盘、大写锁定提示，显示管理 操作系统支持屏幕分辨率设置；支持 屏幕刷新率设置；支持屏幕亮度设置；支持屏幕显示冷暖色温手动、自动调 节；支持多个屏幕以复制、扩展、单独方式 输出显示，支持多个屏幕显示位置设 置，支持各屏幕显示方向独立设置；支持 4K 高分辨率屏幕显示，支持手动 和自适应匹配设置窗口等比缩放 显示；支持超宽屏显示，如：21:9、32:9 的显 示器；支持触屏功能，包括选择、点击、双击、滚动等操作；支持登录界面、锁屏界面 、系统桌面的 背景图片设置；支持屏幕保护定时设置和帐户口令鉴权恢复，声音管理 操作系统支持输出音量大小设置、静音 设置；支持系统默认音效配置；支持输入输出设备配置；支持输入噪音抑制开关设置；支持输出音量增强开关设置；支持输出 声道左右平衡设置，快捷键管理 操作系统支持预先定义系统快捷键；支持自定义快捷键，时间日期管理 操作系统支持图 形化显示；支持系统日期、时间设置；支持时区设置；支持网络时钟同步设置，电源管理 操作系统支持空闲时显示器转入待机 的时间设置；支持空闲时计算机转入屏幕保护的时 间设置；支持屏幕显示亮度设置；便携式计算机使用时支持高性能、平 衡、节能

等模式设置，输入法管理 操作系统支持添加和删除输入法；支持快捷键设置，包括输入法启动、输入法激活/非激活切换、顺序切换等；支持多种输入法共存，默认登录语言 按照安装时选择的文种类型作为初次 登录系统文种，打印机管理 操作系统支持添加和删除打印机；支持添加本地打印机、网络打印机及共享打印机；支持打印机共享；支持查看打印机列表；支持任务队列管理，包括取消、暂停、挂起；支持页面设置；提供接口查询打印机打印状态，包括指定文件打印成功的页数、份数、页码及打印失败的文件名和页码等信息，外设管控操作系统支持动态显示未授权设备信息；支持接口控制、设备控制、权限控制等，（接口包括 USB、蓝牙、网络接口等；设备包括打印机、摄录设备、USB 存储 设备等；权限包括读、写、执行等）；支持按设备类型、设备 ID、接口等配置 设备接入黑白名单策略；提供完整的连接记录，记录可追溯，隐私文件保护 操作系统提供基于独立口令和密码保护的文件夹；支持口令和透明加解密鉴权访问文件 保险箱内的文件和文件夹；支持手动上锁文件夹；支持通过密钥找回口令，网络管理 支持图形化显示；支持 DNS 设置；支持 IPV4/IPV6 地址配置；支持自动获取网络地址；支持网关设置；支持手动/自动设置网络代理服务器，支持 HTTP、HTTPS、FTP、SOCKS 等多种 协议；支持无线网络管理，包括连接或断开网络、配置口令、手动刷新无线热点列表 等；支持个人热点共享，包括有线、无线网络生成的网络热点；支持 L2TP、PPTP、OpenVPN、StrongSwan 类型的 VPN 连接，支持新增、导入、编辑和删除连接配置，支持启用或禁用 VPN 自动连接，默认应用程序管理 操作系统提供默认程序管理工具，支持预先定义和修改指定用类型的默认 程序，包括图片、文本、音视频、网页、邮件，通知管理 操作系统任务栏提供通知中心图标，并显示消息提醒；系统和应用使用通知接口发送通知消息；支持对通知消息的管理，包括显示、删除、清理等，主题管理 操作系统提供图形化主题管理工具；支持以深色、浅色和昼夜切换自动配色 方式显示系统图形化界面；支持系统主题颜色设置；支持系统图标主题设置；支持系统光标主题设置。

图形化要求：图形化要求 操作系统提供图形化操作界面，桌面图标 操作系统默认提供我的系统、个人文档、回收站等图标，桌面图标管理 操作系统提供回收站工具，可收集要删除的文件和文件夹，并支持右键清空操作；支持应用程序快捷方式与文件共存；支持右键选单进行复制、剪切和粘贴文件操作；支持文件图标拖拽、摆放；支持图标名称修改；支持按照文件类别显示文件图标，桌面快捷选单操作系统支持桌面图标按照网格排列；支持右键选单新建纯文本；支持右键选单新建文件夹；支持右键选单选择图标排列顺序，排序 可按名称、类型、修改时间、文件大小，起始选单 操作系统支持分类显示系统已安装应用；支持创建应用的快捷方式到桌面；支持添加应用访问快捷方式到任务栏；支持多种方式搜索内容，支持拼音搜索、模糊搜索快捷查找系统应用；支持新安装应用与应用列表中其他应用以明显方式区分，包括突出显示、增加标识或单独分类；包含电源操作按钮，并可触发系统退出界面；包含直接进入控制系统或配置系统的功能入口或应用图标，任务栏 操作系统应提供图形化任务管理工具栏，任务栏中应该包括快速启动栏、通知栏；提供快速启动应用程序区，可以添加或删除应用启动快捷方式；提供系统通知栏，显示网络、声音、电源、USB 设备等，支持应用程序（如输入法等）的状态信息；提供显示桌面功能，支持最小化当前所有窗口，在有活动窗口的情况下快速切换成只显示用户桌面；对已切换成只显示用户桌面的状态，可以快速切换回活动窗口状态；直观区分任务栏应用运行与未运行的状态；支持任务栏隐藏；支持任务栏位置调整，桌面工作区 操作系统支持多工作区，支持应用跨工作区移动；可配置工作区数量；可通过快捷键切换工作区，系统退出 操作系统退出界面应为模态或全屏界面，提供选择关机、重启、锁定、注销、休眠、待机等六种操作，窗口管理器操作系统支持对窗口的操作，如最小化、最大化、移动、改变大小、总是置顶或在最前端、关闭；提供窗口显示最小化、最大化和关闭按钮；提供窗口标题，显示窗口名称，并区别显示选中或未选中窗口；窗口可以在不同工作区中移动；提供窗口防呆功能，防止窗口完全移出桌面范围内；提供窗口切换功能，通过快捷键可在打开的窗口中按一定顺序进行快速切换；提供多任务视图功能，可以预览当前工作区内已打开的所有窗口；支持一键操作移开桌面所有窗口，显示桌面；提供多窗口分屏功能，支持屏幕分割显示各窗口，支持同时调整窗口尺寸，图形特效操作系统窗口显示支持模糊透明特效，当支持透明效果的窗口与其他窗口重叠时，前置窗口颜色能随背景窗口颜色的融合发生变化；提供窗口外观装饰效果设置，如边框、阴影、模糊、透明度、圆角等，且透明度可调节。常用软件支持：应用软件安全要求 操作系统预装应用软件应进行签名认证，确保应用软件的安全性、稳定性、可靠性，压缩工具 操作系统提供压缩解压缩工具，支持 zip、7z、tar、tar.7z、tar.bz2、tar.gz 等压缩格式新建、打开、解压操作，以及对压缩文件中所含文件进行添加、删除、重命名等操作；支持解压 rar 格式文件；支持对压缩包进行加解密，音频播放工具 操作系统提供音频播放工具，支持 MP3、OGG、WAV 等音频格式文件；支持播放本地音频文件；支持本地音乐文件搜索功能；支持播放控制，可设置播放模式，音频录制工具：操作系统提供音频录制工具，支持系统

1

播放和传声器输入的音频录制为文件；支持录制音频过程中的录制、暂停、续录和停止等操作，视频播放工具 操作系统提供视频播放工具，支持 MKV、OGG 等封装格式的视频文件；支持播放本地视频文件；支持自动加载本地字幕；支持播放控制功能；提供软件解码与硬件编解码切换选项，如硬件支持编解码，应优先使用，视频录制工具 操作系统提供视频录制工具，支持通过摄像头等设备拍摄图片和录制音视频 文件；拍摄照片时，支持设置构图网格、快门 音效、多张连拍、延时拍摄、镜像拍摄 和图像分辨率；录制音视频时，支持延时录制，光盘刻录管理 工具 操作系统提供光盘刻录管理工具，支持 CD-R、CD-RW、DVD-R、D VD-RW、DVD+R、DVD+RW 格式的光盘；支持将光盘复制为镜像文件保存到另一张光盘；支持将光盘镜像文件刻录到光盘；支持 ISO9660、UDF 格式光盘挂载、读取；支持 ISO9660 格式光盘追加刻录；支持检查光盘数据完整性，截图录屏 操作系统提供截图录屏工具，支持系统 截图和录屏；支持延时捕捉屏幕图像设置；支持录制光标移动、鼠标点击、键盘操 作痕迹、系统音频、传声器输入、摄像头画中画内容；支持多种截图区域，包括全屏、程序窗 口和自选区域；支持多种保存选项，包括保存到系统默 认文件夹、桌面、指定存储路径、剪贴 板；系统截图支持保为 PNG、JPG、BMP 等 格式，录屏支持保存为 GIF、MP4、MKV 等格式，图像查看工具 操作系统提供图像查看工具，支持查看 图像文件，支持 PNG、JPEG、TIFF、GIF、BMP 等图像格式；支持显示图像文件的基本信息，包括文 件大小、图像格式、宽度和高度等；支持对图像文件的操作，包括放大、缩 小、旋转、打印等，文件扫描工具 操作系统提供文件扫描工具，支持扫描 文件类型设置，包括 PNG、JPEG、TIFF、BMP、PDF 等；支持扫描颜色设置，包括彩色、灰度；支持扫描分辨率、幅面设置，浏览器 操作系统提供浏览器，支持 HTML4、HTML5、ECMAScript、CS S 等标准；支持符合国家密码管理要求的商用密 码算法；支持国家电子认证根 CA 签发的符合相 关要求的CA 机构证书；支持符合 GB /T 38636—2020 的 TLCP，文件共享 操作系统提供文件共享工具，支持按用户身份进行读写权限设置。

开发环境：开发环境 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Qt、Eclipse、VSCode 等集成开发环境，开发库 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GNU C、GNU C++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等开发库，编译开发工具 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake 等语言编译器，文本编辑工具 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Emacs、Vim 等。

开发支持：开发文档 操作系统应内置或通过官方网站、社区 等提供中文开发文档，包括：软件开发参考文档； 驱动开发参考文 档；应用移植开发文档；API 文档。

运行环境兼容：版本兼容 操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能 兼容上一版本所运行的软件与 设备；系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于5年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等；支持以增量升级包的方 式实现版本更新，文件系统层次结构 供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构，运行库 供应商应给出长期兼容 支持的运行库，命令 供应商应给出长期兼容支持的常用命令。

软件包：软件包格式 操作系统是Linux 内核的操作系统时，支持安装 RPM 与DEB格式的软件包，当系统默认不支持 R PM 或 DEB 格式的软件包时，提供工具对软件包格式进行转换，软件包格式转换不影响软件对环境依赖关系，软件包 管理 操作系统支持图形化方式下载、安装和 卸载软件包；显示已安装软件包的描述和包含的文 件；支持安装时优先自动进行缺失依赖软 件包的下载和安装；自动检测本地安装包，当发现安装包未 经签名认证时自动告警；在连接软件仓库/应用商店时（含局域 网、广域网）能自动搜索并下载依赖的软件包。

硬件兼容（整机）：微型计算机兼容清单 供应商提供兼容的台式微型计算机品 牌及型号清单，且至少兼容一款产品，便 携式微型计算机兼容清单 供应商提供兼容的便携式微型计算机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品。

硬件兼容（部件）：固件 供应商提供兼容的固件品牌及型号清单，且至少兼容一款产品，显卡 供应商提供兼容的显卡 品牌及型号清 单，且至少兼容一款产品，网卡 供应商提供兼容的有线、无线网卡品牌及型号清单，且至少兼容一款产 品，蓝牙 供应商提供兼容的蓝牙设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品，显示设备 供应商提供兼容的显示设备品 牌及型 号清单，且至少兼容一款产品，生物特征 供应商提供兼容的生物识别设备（指 纹、人脸）品牌及型号清单， 且至少兼 容一款产品。

硬件兼容（外设）：打印机 供应商提供兼容的打印机品牌及型号 清单，且至少兼容一款产品，扫描仪 供应商提供兼容

的扫描仪品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,摄录设备供应商提供兼容的摄录设备品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,存储设备供应商提供兼容USB2.0,3.0,3.1的U盘和移动硬盘品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,主流蓝牙设备供应商提供兼容的蓝牙鼠标、键盘、音响等品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,主流USB外设供应商提供兼容的USB设备,如USB鼠标、键盘、音响、网卡等品牌及型号清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(日常办公):办公软件供应商提供兼容的办公软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,版式软件供应商提供兼容的版式软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,签名软件供应商提供兼容的电子签名、电子签章、云签章、key签署等签名软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(安全防护):杀毒软件供应商提供兼容的杀毒软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,身份鉴别系统供应商提供兼容的通过指纹、人脸识别、Ukey等方式对使用者身份进行验证的系统品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,日志管理供应商提供兼容的日志管理软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,防火墙供应商提供兼容的网络防护、安全管理等软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(网络应用):网络会议供应商提供兼容的网络会议软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,浏览器供应商提供兼容的浏览器的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,新闻信息供应商提供兼容的新闻信息类软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,社交软件供应商提供兼容的社交软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(多媒体):图形图像供应商提供兼容的图像查看、图像编辑的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,媒体播放供应商提供兼容的媒体播放类软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,音乐电台供应商提供兼容的多媒体类软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

便捷使用:帮助提示操作系统提供内置系统和应用中图文用户手册,包括使用说明、示例、常见故障处理等;对需要补充解释的部分,以合适方式提供中文提示,快捷键操作系统支持以下快捷键: <Super> 开始选单<Alt>+<Tab> 遍历窗口<Shift>+<Alt>+<Tab> 反向遍历窗口 <Alt>+<F4> 关闭当前窗口<Ctrl>+<A> 全选 <Ctrl>+<X> 剪切 <Ctrl>+<C> 复制 <Ctrl>+<V> 粘贴<Ctrl>+<Space> 开启/关闭输入法 <Ctrl>+<Shift> 切换输入法<Super>+<L> 桌面锁定 <Super>+<D> 显示桌面 <Super>+<E> 打开文件管理器<Ctrl>+<Alt>+<Delete> 退出界面,语音助手 语音助手工具支持开启关闭系统应用,如应用商店、音视频播放、记事本、计算器等;支持显示控制,如调高调低屏幕亮度、开启关闭投影仪等;支持网络控制,如开启关闭无线局域网、开启关闭蓝牙等;支持语音播报,以语音方式播报当前窗口所显示的文字内容;支持语音听写,使用语音方式通过输入设备,以文字内容显示在当前可编辑窗口;支持语音翻译,支持语音方式通过输入设备,将内容进行中英文互译;支持音乐播放控制,如上一首、下一首、快进等。

系统稳定性:操作系统连续运行72小时 操作系统在CPU占用大于等于80%,或内存占用大于等于80%压力情况下,连续运行72小时无故障,检查修复:系统修复 操作系统提供文件系统检查与修复功能,能自动修复文件系统错误或以显式方式提示用户进行手动文件系统修复。

备份恢复:备份还原 操作系统提供备份还原功能:支持系统的备份和还原;支持全盘备份到外部存储设备;支持还原到指定备份点;支持保留用户数据的系统还原;

系统维护:日志管理 操作系统提供日志管理工具:支持图形化显示;支持对系统日志信息的显示和刷新;支持对日志文件的查找和导出;支持对特定时间段内的日志进行筛选;支持系统日志定期清除功能,系统升级 操作系统支持系统增量升级功能,对系统部件、安全补丁等升级;支持在线升级和离线升级;升级不得修改破坏用户数据;升级不得影响原有软硬件兼容性;提供升级回退机制,能卸载已升级的软件包,恢复系统原有状态;如升级为不可回退,则系统升级前以显式的提示告知用户。

交付方式:交付方式 操作系统支持光盘、USB闪存盘、镜像文件(下载)等交付方式。

产品维护服务周期:产品维护周期 产品自发布之日起至产品停止功能升级(包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等)之日止≥5年,产品延伸服务周期 产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护(包括问题修复、安全补丁等)之日止≥4年,产品延伸安全服务周期 产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护(包括中高风险漏洞修复)

之 日止≥2 年,产品售后服务周期 ≥6 年。

售后服务: 原厂服务 服务由操作系统厂商的正式员工提供, 不由代理商提供, 服务热线电话 操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于8h (应覆盖一般工作时间, 具体时间由企业标准给出) 中文技术服务热线, 技术服务标准 操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务, 技术服务时效 操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响应要求, 两个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案, 技术服务保障 发生非人为因素故障, 在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。

交付与安装调试: 现场服务 单次采购 500 套及以上时提供原厂团队驻场服务, 配套资料 操作系统厂商交付产品时提供配套的技术资料, 包括但不限于系统说明文件、用户手册 (用户安装、操作、维护、故障排除) 等。

系统更换: 系统更换 服务期内, 操作系统厂商支持版本免费 更换 (注: 更换后不延长服务期)。

厂商能力要求: 服务团队 操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队, 为客户提供专业的原厂中文服务。

数据上行安全保障: 数据收集安全保障 除用户授权采集的信息外不采集其他数据, 相关信息采集无安全风险, 相关数据存储在大陆境内。

数据下行安全保障: 数据供给安全保障 数据供给安全保障: 涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境, 包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。

代码无风险: 代码无风险 操作系统厂商可提供源代码, 源代码可供第三方机构审查, 开源许可合规, 代码知识产权无风险, 无恶意安全漏洞或后门, 代码可追溯、可重构。

基本要求: 基本要求 操作系统应当符合安全可靠测评要求。

密码算法支持: 密码算法实现 操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算, 随机数生成 随机数质量符合GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T32915《信息安全技术 二元序列随机性检测方法》, 内置数字证书 操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书, 密码协议实现 操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP。

安全管理工具: 安全管理工具 操作系统提供安全管理工具, 包括帐户安全、网络防护、病毒防护、应用程序执行控制。

身份鉴别: 生物特征识别管理 操作系统支持两种及以上的生物特征类型鉴别, 如指纹、人脸; 支持使用生物特征进行命令行、图形化提权操作的身份鉴别; 支持使用生物特征进行系统登录操作的身份鉴别; 支持用户管理自己的生物特征信息, 身份鉴别服务 操作系统用户标识使用帐户名和帐户 ID, 在操作系统的整个生存周期内帐户标识具有唯一性; 支持配置帐户口令复杂度校验及强口令管理; 支持帐户口令有效期配置; 支持口令鉴别失败控制; 支持口令加密算法配置, 帐户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存; 支持禁止根帐户(root)远程登录设置。

访问控制: 自主访问控制 允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问, 并阻止非授权帐户对客体的访问普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限; 支持细粒度的自主访问控制, 将访问控制的粒度控制在指定帐户, 对系统中的每一个客体, 实现由客体拥有者以指定帐户方式确定其对该客体的访问权限, 而其他同组帐户或非同组的帐户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予, 强制访问控制 操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制, 包括对文件、网络等客体的访问控制; 支持应用安装控制、应用执行控制, 安全审计 操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志; 审计记录包括事件类型、事件发生的日期、触发事件的帐户、事件成功或失败等字段; 支持审计日志查询和导出功能设置。

防火墙工具: 基本要求 操作系统支持开启或关闭防火墙; 支持添加防火墙规则, 至少包括名称、协议、地址和端口; 提供不同场景下的缺省防火墙配置, 如公共、专用和自定义; 支持不同的访问策略, 包括允许、拒绝。

漏洞管理: 漏洞编号 操作系统支持漏洞编号, 每个漏洞独立编号, 可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号; 漏洞提醒, 发现或获悉漏洞信息时, 通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户; 漏洞修复, 对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复; 漏洞列表, 提供每个版本已修复的漏洞列表, 并提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	办公软件，版本 一年服务期，支持用户数 1用户。集文字处理、电子表格、简报制作和PDF阅读四大应用，既可在一个程序中执行，也可分开在四个程序中单独执行；各应用的数据可相互引用、同步更新，且均保存在一个相同的文件格式中。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	办公套件软件：型号 8.0，类型 通用机 单机 一年版本。支持超大文档极速打开，支持多种导航、阅读模式设置,提升阅读效率,增强阅读体验；支持文件格式转换、管理编辑、签章验章、手写签批等主要功能,令日常办公得心应手；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	终端安全管理系统：软件种类 杀毒软件，版本 一年，集多种病毒检测引擎，可对恶意文件有效查杀，
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第三章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	询价
3	评标办法	合同包1（购买计算机及办公软件）：最低评标价法
4	开标方式	不见面开标
5	评标方式	现场网上评标
6	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

7	获取询价通知书时间（同询价通知书提供期限）	详见采购公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见采购公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权询价小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理费用收取方式	不收取。
15	保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>购买计算机及办公软件：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>银行账号： 无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人： 葛树楠</p> <p>4、咨询电话： 18304569555</p>

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
17	电子响应文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（购买计算机及办公软件）：总价</p>
21	其他	
22	项目兼投兼中 规则	<p>兼投兼中： -</p>

二、投标须知

1.响应方式

1.1 响应方式采用网上响应，流程如下：

供应商应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请供应商在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

1.1 本询价通知书依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2 供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为询价通知书的组成部分），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

1.3 本次公开采购项目，是以询价公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

2.适用范围

2.1 本询价通知书仅适用于本次询价采购中所涉及的项目和内容。

3.响应费用

3.1 供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本询价通知书的采购人特指逊克县退役军人事务局。

4.2 “采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本询价通知书的采购代理机构特指逊克县政府采购中心。

4.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “询价小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5 “成交人”是指经询价小组评审确定的对询价通知书做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式响应的，应符合以下规定

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

6.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7 响应时，应以联合体协议中确定的主体方名义响应，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1 询价通知书规定组织踏勘现场的，采购人按询价通知书规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

8.2 供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据，不构成对询价通知书的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，以公告等形式通知所有接收询价通知书的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五、响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

2.响应报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。总价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 响应报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于询价通知书中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其保证金。

4. 保证金

4.1 保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和询价通知书本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2 保证金的退还：

(1) 供应商在递交截止时间前放弃响应的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交人保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交人保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照询价通知书要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改询价通知书和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和询价通知书规定的其他情形。

5. 响应文件的修改和撤回

5.1 供应商在提交递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

5.2 在提交响应文件截止时间后到询价通知书规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

6. 响应文件的递交

6.1 在询价通知书要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7. 样品（演示）

7.1 询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供

应商自理。

7.2开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，成交人与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交人送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

1.开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称；
- (4) 开标结束，响应文件移交询价小组。

1.2开标异议

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。/p>

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效响应。

1.3.3供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，成交结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.成交通知书发放

4.1发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对询价通知书质疑的，还需提供供应商首次下载采购文件的时间截图。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以授权代表进行质疑，且应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 供应商在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

3. 投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一. 合同要求

1. 一般要求

1.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照询价通知书和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对询价通知书确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本询价通知书后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照询价通知书、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标供应商）

地址（详细地址）：

合同号：

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，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标结果公告及中标通知书
- (3) 询价通知书
- (4) 响应文件
- (5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4. 付款方式及时间

***（见询价通知书第四章）

5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 采购内容与技术要求

一、项目概况：

购买计算机及相关办公软件，供单位职工正常办公使用。

合同包1（购买计算机及办公软件）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	逊克县红玛瑙大街229号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，电脑及办公软件交付并验收合格全额付款。
验收要求	1期：计算机及办公软件能够提供正常办公使用。
履约保证金	不收取
合同履行期限	12个
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		台式计算机	台式计算机	台	1.00	4,900.00	4,900.00	工业	详见附表一
2		其他计算机软件	计算机办公软件	套	1.00	580.00	580.00	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	980.00	980.00	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	480.00	480.00	软件和信息技术服务业	详见附表四
5		其他计算机软件	计算机软件	套	1.00	650.00	650.00	软件和信息技术服务业	详见附表五

附表一：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>CPU规格：CPU信息</p> <p>内存规格：内存配置容量≥8GB，内存类型支持LPDDR4X及以上内存类型，内存条配置数量（板载内存不涉及）≥1。</p> <p>主板规格：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 供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量，主板其他内置接口 供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口 数量及占用状态，单内存 插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）≥8GB，内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥16GB。</p> <p>存储设备规格：固态硬盘数量≥1个，固态存储容量≥240GB，机械硬盘数量 ≥1个，机械硬盘总容量≥500GB，机械硬盘转速≥5400rpm，机械硬盘形态2.5 英寸，固态存储形态板载2.5 寸 SATA，存储设备其他参数要求a)固态硬盘应符合T</p>

11654 相关规定b)机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5°C~55°C; 其它参数应符合T12628相关规定。

显卡规格: 显卡类型独立显卡, 独立显卡显存类型GDDR6, 独立显卡显存位宽≥16 位, 独立显卡显存容量≥1GB, 显示设备规格:显示屏尺寸 ≥23 英寸,显示屏屏幕比例 21:9,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应≤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%。

外设规格:鼠标数量 ≥1个,键盘数量≥1个,键盘按键数目104 键,键盘连接方式有线,有线2.3mm ~ 4.0mm,键盘按键压力按键压力应在0.54 N±0.14N,有线键盘连接线≥1.5 米,键盘颜色黑色,鼠标连接方式有线,有线鼠标连接线≥1.5 米,鼠标 DPI 分辨率800~1600,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, 有线网卡数量≥1, USB接口数量机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口(含 2 个 USB3.0 及以上接口), 视频接口数量≥1, 音频接口数量≥1。

整机基础规格: 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, 并由供应商提供详细参数, 整机结构a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的 安装需求; 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, 走线不应影响 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) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的 相关规定, 机箱防护要求T 4208 中 IP20 防护要求, 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5 Bel, 整机散热在环境温度 25°C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°C ;b) 可触及面温度不高于45 °C ;c) 显示器表面温度: 显示屏不高于 38°C, 显示屏上下灯带位置温度(如 涉及) 不高于40°C, 出风口温度不高于 45°C, 整机能效限定值产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上, 机身材质金属, 机身颜色黑色, 机箱尺寸容量机箱体积应不大于 30L。

CPU 性能: CPU物理核数≥4, CPU主频≥1.8GHz, CPU 末级缓存容量≥2MB, CPU 支持的内存最高速率≥2666MT/s。

内存性能: ≥2666MT/s。

显卡性能: 显卡显 示芯片核心频率≥300MHz, 显存等效频率显存等效频率, 显卡可支持多屏同时显示数量显卡可支持多屏同时显示数量。

显示设备性能:显示屏刷新率 ≥75Hz,显示屏位深≥8 位,显示屏色域 ≥99% sRGB,显示屏色准 显示屏色准,显示屏响应时间 ≤8ms,显示屏亮度 ≥250 尼特,显示屏亮度一致性 ≥70%,显示屏对比度 ≥500: 1,显示屏其他参数其它参数应符合T 11292的相关规定。

网络设备性能:有线网卡速率 最高速率应不低于1000Mbps,应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。

主板功能: 内存扩展接口(板载内存不涉及)≥2 个, 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, 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、音频设备等内外部设备能力。

显卡功能：显卡外接显示接口 显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器 接口相匹配。

显示设备功能：显示器接口 显示器应与显卡外接显示接口匹配，显示器支架 显示器应提供显示器支架，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。

存储功能：存储功能 SATA 硬磁盘等存储部 件提供存储功能。

网络设备功能：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，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。

外部接口功能：外部接口功能 支持 3.5mm 孔径 4 段式接口，视频接口类型至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type -C 中 1 种显示接口，DMI、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。

电源功能：电源线适配能力电源适配器电线组件应符合GT15934 的要求。

操作系统及软件功能：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。

存储设备可靠性：固态存储寿命 TBW \geq 80TB（条件：240GB 硬盘容量），机械硬盘寿命 通电时间 \geq 5 万小时。

显示设备可靠性：显示屏屏幕失效点 符合 GB/T 9813.2 的要求。

外设可靠性：键盘按键寿命 \geq 1000 万次，鼠标按键寿命 \geq 500 万次，键盘鼠标线材寿命 键盘鼠标所用线材经 \pm 60 °弯 折不低于3000次，功能、外观完好，风扇寿命 \geq 4 万小时。

整机可靠性要求：电磁兼容性要求的抗扰度 符合T 9254.2 的规定，环境条件要求的气候环境适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的振动适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的冲击适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件 要求的碰撞适应性 符合T 9813.1 中规定，环境条件要求的运输包装件跌落适应性 符合T 9813.1 中规定，MTBF测试 MTBF(m1) \geq 3 万小时。

兼容要求：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。

包装及运输要求：标志、包 装、运输和贮存符合 T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。

服务要求：配置检查工具 供应商提供自检测试工具，服务响应 a)供应商提供电话、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 12h 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，服务周期 a) 设备停产时应继续提供质量保服务（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，预装操作系统预装符合桌面操作系统政府采购需 求标准的正版操作系统，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，整 机质量服务要求 免费服务周期（含换件和维修）应不小于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 供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站），供应链合规性 供应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，

	<p>供应链质量：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 供应商提供供应链稳定承诺书，确保 产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</p> <p>关键部件安全要求：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，密码算法实现 CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，USB端口管控支持 USB 端口管控，信息安全基本要求 a) 产品应符合 GB/T 39276 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，限量物质的限量要求 符合T 26572 中规定。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：计算机办公软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>操作系统支持多CPU架构：同源兼容多CPU平台架构 操作系统同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的 CPU。</p> <p>操作系统支持 CPU 内置功能：多核支持 操作系统支持双核及多核处理器，支持 核间负载均衡、线程绑定，并提供系统 多核访问及调度接口,CPU 虚拟化支持 操作系统支持CPU虚拟化技术,动态调节CPU运行频率 操作系统根据负载情况 ,自动调节CPU的运行频,支持CPU 运行时低功耗状态切换 操作系统根据负载的情况,自动切换CPU的低功耗状态,支持C PU内置安全功能 操作系统支持CPU硬件密码运算与随机 数生成等功能,并提供标准接口供应用程序调用。</p> <p>安装部署：安装方式 操作系统支持光盘、USB闪存盘和网络等安装方式，安装过程配置 操作系统支持安装界面文种设置，默认为简化汉字方式显示，提供时区设置、计算机名设置等，硬盘分区 操作系统支持整个硬盘自动分区、自定义分区，支持逻辑分区配置（如 LVM），支持创建备份分区；自定义分区时能自动检测分区设置的合规性，删除已有分区或格式化硬盘提示告警信息，双硬盘安装 当计算机同时存在固态硬盘和机械硬盘时，自动分区优先将系统盘（或分区）设置在固态硬盘，优先将数据盘（或分区）设置在机械硬盘，多系统安装 操作系统能够识别已安装的其他系统,可自动复用引导分区等，并实现多系统 引导,加密操作系统应提供基于分区的用户数据加密功能，保护用户存储区数据安全,初始化备份 操作系统应提供用户备份初始系统环境的功能,保留用户数据 用户重装操作系统时提供保留用户数据的功能。</p> <p>系统引导：引导模式 操作系统应支持UEFI2.0 及以上规范固 件引导：a) 当计算机以 UEFI模式启动安装时， 安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置 启动引导文件，使操作系统能以UEFI 模式引导；b)当计算机固件不支持UEFI模式时， 安装程序根据计算机固件提供的引导 方式，安装系统引导代码或配置系统引 导选单，使安装完的系统可以正常引导，引导修复 安装程序提供系统引导修复功能，当已安装的操作系统的引导被破坏时，可重建系统引导。</p> <p>其他安装要求：图形化显示 操作系统应提供安装过程图形化显示，安装提示 操作系统在安装执行前明确提示用户 可能会删除已有数据，并提供退出或取 消功能；当用户取消安装时，不改变硬盘上已有 数据；如用户自定义的某些配置可能会影响 后续的正常使 用，予以明确提示，分辨率自适应操作系统安装完成后自动适配显示器最佳分辨率。</p> <p>系统内核：内核要求 a)若操作系统是基于Linux 内核的微型计算机操作系统应兼容 5.4 版内核主要功能，包括进程管理、内存管理、任务调度、中断处理、并发与同步处理等； b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。</p> <p>进程管理：进程调度 操作系统支持进程创建、分组、删除及进程信息获取，优先级设置 操作系统支持进程优先级设置，包括优先级范围设置、优先级调度策略设置等，地址映射 操作系统支持进程内存地址的正向映 射和反向映射。</p> <p>内存管理：内存地址管理 操作系统支持基础连续虚拟地址、连续 物理地址的申请、回收和释放，内存管理单元操作系统支持内存管理单元，通过页表映射实现虚拟地址和物理地址的映射关系，buddy 分配器 a)若操作系统基于Linux 内核，支持 buddy 分配器，支持 slob、s lub 或 slab 分配器；b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。DMA 内存 操作系统支持 DMA 内存的申请和释放，包括流式 DMA、一致性 DMA 以及大内存 DMA，内存 zone 管理a)若操作系统基于Linux</p>

内核，操作系统支持内存 zone 管理；b)若操作系统属于其他类型内核不做要求，内存分配方式操作系统支持不交换硬盘的内存分配方式。

任务调度：上下文切换 操作系统支持进程上下文切换，进程负载均衡 操作系统支持进程负载均衡调度方式，调度方式 操作系统支持进程基于时间片的调度方式，抢占调度方式 操作系统支持进程抢占调度方式。

中断处理：中断处理 操作系统支持硬件中断号和软件中断号的映射、注册和处理；支持高精度时钟中断、类软中断和类tasklet 下半部中断处理；支持中断使能、屏蔽、亲和力处理以及中断抢占；支持中断工作队列处理，包括工作队列创建、初始化、调度和回收等。

并发与同步处理：并发与同步处理 操作系统支持自旋锁、信号量、互斥体等原子操作；支持读写锁、类 RCU原子操作；支持内存屏障操作。

中文支持要求：字符编码 操作系统符合GB18030的要求，字库 操作系统提供符合 GB 18030 标准的字库，至少包括宋体、仿宋体、黑体、楷体及小标宋体在内的 5 种字库；支持曲线字库，可无级放缩字形大小，以适应不同分辨率的输出设备，输出字形应字形正确，字体规范；支持用户扩展安装字库，输入法操作系统应内置输入法框架；至少提供一种音码和一种型码输入法；支持 GB18030中已编码的语言文字输入法的安装使用，输入法标准操作系统提供的通用键盘输入法应符合 GB/T 19246—2003 要求；如提供手写输入法，应符合 GB/T 18790 —2010 要求；如提供语音输入法，应符合 GB/T 21023 —2007 要求，输出系统配置的字库能被工具或软件正常调用打印和显示，表示 操作系统提供中文界面显示，提供符合要求的日期、星期、上下午、时间、货币、数字等显示及表示方式。

系统管理要求：系统信息 操作系统提供系统信息查看工具，支持用户查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU 型号等信息，系统资源管理 操作系统提供系统资源管理工具并图形化显示进程信息、资源信息、文件资源信息等，硬盘管理 操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式，设备信息 操作系统提供设备信息工具，显示 CPU、内存、主板、存储、网卡、声卡、电源、USB、蓝牙等参数信息，显示硬件信息、计算机型号和操作系统信息、设备驱动状态（启用或禁用），并支持设备启用、禁用状态设置，文件管理器 操作系统支持按文件名、文件类型、文件修改时间、文件大小排序显示文件；支持文本文件、图片文件和视频文件首帧的预览；显示当前用户的主目录、桌面、文档、下载、回收站等文件资源；支持对光驱、闪存盘的访问；支持对网络资源的访问，包括 SMB、FTP、NFS 等协议下的网络资源；支持通过地址栏输入绝对路径定位文件夹；支持文件按照列表显示或网格图标显示；支持新建文件、文件夹和快捷方式，并支持扩展新建的文件类型；支持全选当前文件夹所有文件，支持文件多选、反选；支持复制、粘贴、删除、剪切、重命名、压缩等文件操作；支持选择文件打开方式，可以使用默认应用程序打开，并支持修改默认应用程序；支持按文件名、修改时间、文件大小等，本地帐户管理 操作系统提供图形管理界面，支持帐户和用户组管理，支持口令、头像、权限设置，支持口令修改，支持重设管理帐户口令，登录管理 操作系统支持本地帐户、LDAP 帐户鉴别登录，提供口令、指纹、人脸、U-Key 等多种鉴别方式登录，支持本地帐户免口令登录和自动登录，鼠标管理操作系统提供图形化鼠标管理工具；支持鼠标灵敏度、滚轮方向的设置与测试；支持左右手习惯设置；对于带触控板的微型计算机，应具有触控板管理功能，包括启动与禁止及相应的防误触等功能，键盘管理操作系统提供键盘图形化管理工具；支持重复键延时及速度设置；支持数字键盘、大写锁定提示，显示管理 操作系统支持屏幕分辨率设置；支持屏幕刷新率设置；支持屏幕亮度设置；支持屏幕显示冷暖色温手动、自动调节；支持多个屏幕以复制、扩展、单独方式输出显示，支持多个屏幕显示位置设置，支持各屏幕显示方向独立设置；支持 4K 高分辨率屏幕显示，支持手动和自适应匹配设置窗口等比缩放显示；支持超宽屏显示，如：21:9、32:9 的显示器；支持触屏功能，包括选择、点击、双击、滚动等操作；支持登录界面、锁屏界面、系统桌面的背景图片设置；支持屏幕保护定时设置和帐户口令鉴权恢复，声音管理 操作系统支持输出音量大小设置、静音设置；支持系统默认音效配置；支持输入输出设备配置；支持输入噪音抑制开关设置；支持输出音量增强开关设置；支持输出声道左右平衡设置，快捷键管理 操作系统支持预先定义系统快捷键；支持自定义快捷键，时间日期管理 操作系统支持图形化显示；支持系统日期、时间设置；支持时区设置；支持网络时钟同步设置，电源管理 操作系统支持空闲时显示器转入待机的时间设置；支持空闲时计算机转入屏幕保护的时间设置；支持屏幕显示亮度设置；便携式计算机使用时支持高性能、平衡、节能

等模式设置，输入法管理 操作系统支持添加和删除输入法；支持快捷键设置，包括输入法启动、输入法激活/非激活切换、顺序切换等；支持多种输入法共存，默认登录语言 按照安装时选择的文种类型作为初次 登录系统文种，打印机管理 操作系统支持添加和删除打印机；支持添加本地打印机、网络打印机及共享打印机；支持打印机共享；支持查看打印机列表；支持任务队列管理，包括取消、暂停、挂起；支持页面设置；提供接口查询打印机打印状态，包括指定文件打印成功的页数、份数、页码及打印失败的文件名和页码等信息，外设管控操作系统支持动态显示未授权设备信息；支持接口控制、设备控制、权限控制等，（接口包括 USB、蓝牙、网络接口等；设备包括打印机、摄录设备、USB 存储 设备等；权限包括读、写、执行等）；支持按设备类型、设备 ID、接口等配置 设备接入黑白名单策略；提供完整的连接记录，记录可追溯，隐私文件保护 操作系统提供基于独立口令和密钥保护的文件夹；支持口令和透明加解密鉴权访问文件 保险箱内的文件和文件夹；支持手动上锁文件保险箱；支持通过密钥找回口令，网络管理 支持图形化显示；支持 DNS 设置；支持 IPV4/IPV6 地址配置；支持自动获取网络地址；支持网关设置；支持手动/自动设置网络代理服务器，支持 HTTP、HTTPS、FTP、SOCKS 等多种 协议；支持无线网络管理，包括连接或断开网络、配置口令、手动刷新无线热点列表 等；支持个人热点共享，包括有线、无线网络生成的网络热点；支持 L2TP、PPTP、OpenVPN、StrongSwan 类型的 VPN 连接，支持新增、导入、编辑和删除连接配置，支持启用或禁用 VPN 自动连接，默认应用程序管理 操作系统提供默认用程序管理工具，支持预先定义和修改指定用类型的默认 程序，包括图片、文本、音视频、网页、邮件，通知管理 操作系统任务栏提供通知中心图标，并显示消息提醒；系统和应用使用通知接口发送通知消息；支持对通知消息的管理，包括显示、删除、清理等，主题管理 操作系统提供图形化主题管理工具；支持以深色、浅色和昼夜切换自动配色 方式显示系统图形化界面；支持系统主题颜色设置；支持系统图标主题设置；支持系统光标主题设置。

图形化要求：图形化要求 操作系统提供图形化操作界面，桌面图标 操作系统默认提供我的系统、个人文档、回收站等图标，桌面图标管理 操作系统提供回收站工具，可收集要删除的文件和文件夹，并支持右键清空操作；支持应用程序快捷方式与文件共存；支持右键选单进行复制、剪切和粘贴文件操作；支持文件图标拖拽、摆放；支持图标名称修改；支持按照文件类别显示文件图标，桌面快捷选单操作系统支持桌面图标按照网格排列；支持右键选单新建纯文本；支持右键选单新建文件夹；支持右键选单选择图标排列顺序，排序 可按名称、类型、修改时间、文件大小，起始选单 操作系统支持分类显示系统已安装应用；支持创建应用的快捷方式到桌面；支持添加应用访问快捷方式到任务栏；支持多种方式搜索内容，支持拼音搜索、模糊搜索快捷查找系统应用；支持新安装应用与应用列表中其他应用以明显方式区分，包括突出显示、增加标识或单独分类；包含电源操作按钮，并可触发系统退出界面；包含直接进入控制系统或配置系统的功能入口或应用图标，任务栏 操作系统应提供图形化任务管理工具栏，任务栏中应该包括快速启动栏、通知栏；提供快速启动应用程序区，可以添加或删除应用启动快捷方式；提供系统通知栏，显示网络、声音、电源、USB 设备等，支持应用程序（如输入法等）的状态信息；提供显示桌面功能，支持最小化当前所有窗口，在有活动窗口的情况下快速切换成只显示用户桌面；对已切换成只显示用户桌面的状态，可以快速切换回活动窗口状态；直观区分任务栏应用运行与未运行的状态；支持任务栏隐藏；支持任务栏位置调整，桌面工作区 操作系统支持多工作区，支持应用跨工作区移动；可配置工作区数量；可通过快捷键切换工作区，系统退出 操作系统退出界面应为模态或全屏界面，提供选择关机、重启、锁定、注销、休眠、待机等六种操作，窗口管理器操作系统支持对窗口的操作，如最小化、最大化、移动、改变大小、总是置顶或在最前端、关闭；提供窗口显示最小化、最大化和关闭按钮；提供窗口标题，显示窗口名称，并区别显示选中或未选中窗口；窗口可以在不同工作区中移动；提供窗口防呆功能，防止窗口完全移出 桌面范围内；提供窗口切换功能，通过快捷键可在打开的窗口中按一定顺序进行快速切换；提供多任务视图功能，可以预览当前工作区内已打开的所有窗口；支持一键操作移开桌面所有窗口，显示 桌面；提供多窗口分屏功能，支持屏幕分割显示各窗口，支持同时调整窗口尺寸，图形特效操作系统窗口显示支持模糊透明特效，当支持透明效果的窗口与其他窗口重叠时，前置窗口颜色能随背景窗口颜色的融合发生变化；提供窗口外观装饰效果设置，如边框、阴影、模糊、透明度、圆角等，且透明度可调节。常用软件支持：应用软件安全要求 操作系统预装应用软件应进行签名认证，确保应用软件的安全性、稳定性、可靠性，压缩工具 操作系统提供压缩解压缩工具，支持 zip、7z、tar、tar.7z、tar.bz2、tar.gz 等压缩格式新建、打开、解压操作，以及对压缩文件中所含文件进行添加、删除、重命名等操作；支持解压 rar 格式文件；支持对压缩包进行加解密，音频播放工具 操作系统提供音频播放工具，支持 MP3、OGG、WAV 等音频格式文件；支持播放本地音频文件；支持本地音乐文件搜索功能；支持播放控制，可设置播放模式，音频录制工具：操作系统提供音频录制工具，支持系统

1

播放和传声器输入的音频录制为文件；支持录制音频过程中的录制、暂停、续录和停止等操作，视频播放工具 操作系统提供视频播放工具，支持 MKV、OGG 等封装格式的视频文件；支持播放本地视频文件；支持自动加载本地字幕；支持播放控制功能；提供软件解码与硬件编解码切换选项，如硬件支持编解码，应优先使用，视频录制工具 操作系统提供视频录制工具，支持通过摄像头等设备拍摄图片和录制音视频 文件；拍摄照片时，支持设置构图网格、快门 音效、多张连拍、延时拍摄、镜像拍摄 和图像分辨率；录制音视频时，支持延时录制，光盘刻录管理 工具 操作系统提供光盘刻录管理工具，支持 CD-R、CD-RW、DVD-R、D VD-RW、DVD+R、DVD+RW 格式的光盘；支持将光盘复制为镜像文件保存到另一张光盘；支持将光盘镜像文件刻录到光盘；支持 ISO9660、UDF 格式光盘挂载、读取；支持 ISO9660 格式光盘追加刻录；支持检查光盘数据完整性，截图录屏 操作系统提供截图录屏工具，支持系统 截图和录屏；支持延时捕捉屏幕图像设置；支持录制光标移动、鼠标点击、键盘操 作痕迹、系统音频、传声器输入、摄像头画中画内容；支持多种截图区域，包括全屏、程序窗 口和自选区域；支持多种保存选项，包括保存到系统默认文件夹、桌面、指定存储路径、剪贴板；系统截图支持保为 PNG、JPG、BMP 等格式，录屏支持保存为 GIF、MP4、MKV 等格式，图像查看工具 操作系统提供图像查看工具，支持查看 图像文件，支持 PNG、JPEG、TIFF、GIF、BMP 等图像格式；支持显示图像文件的基本信息，包括文 件大小、图像格式、宽度和高度等；支持对图像文件的操作，包括放大、缩 小、旋转、打印等，文件扫描工具 操作系统提供文件扫描工具，支持扫描 文件类型设置，包括 PNG、JPEG、TIFF、BMP、PDF 等；支持扫描颜色设置，包括彩色、灰度；支持扫描分辨率、幅面设置，浏览器 操作系统提供浏览器，支持 HTML4、HTML5、ECMAScript、CS S 等标准；支持符合国家密码管理要求的商用密 码算法；支持国家电子认证根 CA 签发的符合相 关要求的CA 机构证书；支持符合 GB /T 38636—2020 的 TLCP，文件共享 操作系统提供文件共享工具，支持按用户身份进行读写权限设置。

开发环境：开发环境 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Qt、Eclipse、VSCode 等集成开发环境，开发库 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GNU C、GNU C++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等开发库，编译开发工具 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake 等语言编译器，文本编辑工具 操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Emacs、Vim 等。

开发支持：开发文档 操作系统应内置或通过官方网站、社区 等提供中文开发文档，包括：软件开发参考文档； 驱动开发参考文档；应用移植开发文档；API 文档。

运行环境兼容：版本兼容 操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能 兼容上一版本所运行的软件与设备；系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于5年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等；支持以增量升级包的方式实现版本更新，文件系统层次结构 供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构，运行库 供应商应给出长期兼容支持的运行库，命令 供应商应给出长期兼容支持的常用命令。

软件包：软件包格式 操作系统是Linux 内核的操作系统时，支持安装 RPM 与DEB格式的软件包，当系统默认不支持 R PM 或 DEB 格式的软件包时，提供工具对软件包格式进行转换，软件包格式转换不影响软件对环境依赖关系，软件包管理 操作系统支持图形化方式下载、安装和 卸载软件包；显示已安装软件包的描述和包含的文 件；支持安装时优先自动进行缺失依赖软件包的下载和安装；自动检测本地安装包，当发现安装包未 经签名认证时自动告警；在连接软件仓库/应用商店时（含局域 网、广域网）能自动搜索并下载依赖的软件包。

硬件兼容（整机）：微型计算机兼容清单 供应商提供兼容的台式微型计算机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品，便携式微型计算机兼容清单 供应商提供兼容的便携式微型计算机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品。

硬件兼容（部件）：固件 供应商提供兼容的固件品牌及型号清单，且至少兼容一款产品，显卡 供应商提供兼容的显卡品牌及型号清 单，且至少兼容一款产品，网卡 供应商提供兼容的有线、无线网卡品牌及型号清单，且至少兼容一款产 品，蓝牙 供应商提供兼容的蓝牙设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品，显示设备 供应商提供兼容的显示设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品，生物特征 供应商提供兼容的生物识别设备（指 纹、人脸）品牌及型号清单，且至少兼 容一款产品。

硬件兼容（外设）：打印机 供应商提供兼容的打印机品牌及型号 清单，且至少兼容一款产品，扫描仪 供应商提供兼容

的扫描仪品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,摄录设备供应商提供兼容的摄录设备品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,存储设备供应商提供兼容USB2.0,3.0,3.1的U盘和移动硬盘品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,主流蓝牙设备供应商提供兼容的蓝牙鼠标、键盘、音响等品牌及型号清单,且至少兼容一款产品,主流USB外设供应商提供兼容的USB设备,如USB鼠标、键盘、音响、网卡等品牌及型号清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(日常办公):办公软件供应商提供兼容的办公软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,版式软件供应商提供兼容的版式软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,签名软件供应商提供兼容的电子签名、电子签章、云签章、key签署等签名软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(安全防护):杀毒软件供应商提供兼容的杀毒软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,身份鉴别系统供应商提供兼容的通过指纹、人脸识别、Ukey等方式对使用者身份进行验证的系统品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,日志管理供应商提供兼容的日志管理软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,防火墙供应商提供兼容的网络防护、安全管理等软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(网络应用):网络会议供应商提供兼容的网络会议软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,浏览器供应商提供兼容的浏览器的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,新闻信息供应商提供兼容的新闻信息类软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,社交软件供应商提供兼容的社交软件的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

软件兼容(多媒体):图形图像供应商提供兼容的图像查看、图像编辑的品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,媒体播放供应商提供兼容的媒体播放类软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品,音乐电台供应商提供兼容的多媒体类软件品牌及版本清单,且至少兼容一款产品。

便捷使用:帮助提示操作系统提供内置系统和应用中图文用户手册,包括使用说明、示例、常见故障处理等;对需要补充解释的部分,以合适方式提供中文提示,快捷键操作系统支持以下快捷键:<Super>开始选单<Alt>+<Tab>遍历窗口<Shift>+<Alt>+<Tab>反向遍历窗口<Alt>+<F4>关闭当前窗口<Ctrl>+<A>全选<Ctrl>+<X>剪切<Ctrl>+<C>复制<Ctrl>+<V>粘贴<Ctrl>+<Space>开启/关闭输入法<Ctrl>+<Shift>切换输入法<Super>+<L>桌面锁定<Super>+<D>显示桌面<Super>+<E>打开文件管理器<Ctrl>+<Alt>+<Delete>退出界面,语音助手语音助手工具支持开启关闭系统应用,如应用商店、音视频播放、记事本、计算器等;支持显示控制,如调高调低屏幕亮度、开启关闭投影仪等;支持网络控制,如开启关闭无线局域网、开启关闭蓝牙等;支持语音播报,以语音方式播报当前窗口所显示的文字内容;支持语音听写,使用语音方式通过输入设备,以文字内容显示在当前可编辑窗口;支持语音翻译,支持语音方式通过输入设备,将内容进行中英文互译;支持音乐播放控制,如上一首、下一首、快进等。

系统稳定性:操作系统连续运行72小时操作系统在CPU占用大于等于80%,或内存占用大于等于80%压力情况下,连续运行72小时无故障,检查修复:系统修复操作系统提供文件系统检查与修复功能,能自动修复文件系统错误或以显式方式提示用户进行手动文件系统修复。

备份恢复:备份还原操作系统提供备份还原功能:支持系统的备份和还原;支持全盘备份到外部存储设备;支持还原到指定备份点;支持保留用户数据的系统还原;

系统维护:日志管理操作系统提供日志管理工具:支持图形化显示;支持对系统日志信息的显示和刷新;支持对日志文件的查找和导出;支持对特定时间段内的日志进行筛选;支持系统日志定期清除功能,系统升级操作系统支持系统增量升级功能,对系统部件、安全补丁等升级;支持在线升级和离线升级;升级不得修改破坏用户数据;升级不得影响原有软硬件兼容性;提供升级回退机制,能卸载已升级的软件包,恢复系统原有状态;如升级为不可回退,则系统升级前以显式的提示告知用户。

交付方式:交付方式操作系统支持光盘、USB闪存盘、镜像文件(下载)等交付方式。

产品维护服务周期:产品维护周期产品自发布之日起至产品停止功能升级(包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等)之日止≥5年,产品延伸服务周期产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护(包括问题修复、安全补丁等)之日止≥4年,产品延伸安全服务周期产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护(包括中高风险漏洞修复)

之 日止≥2 年,产品售后服务周期 ≥6 年。

售后服务: 原厂服务 服务由操作系统厂商的正式员工提供, 不由代理商提供, 服务热线电话 操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于8h (应覆盖一般工作时间, 具体时间由企业标准给出) 中文技术服务热线, 技术服务标准 操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务, 技术服务时效 操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响应要求, 两个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案, 技术服务保障 发生非人为因素故障, 在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。

交付与安装调试: 现场服务 单次采购 500 套及以上时提供原厂团队驻场服务, 配套资料 操作系统厂商交付产品时提供配套的技术资料, 包括但不限于系统说明文件、用户手册 (用户安装、操作、维护、故障排除) 等。

系统更换: 系统更换 服务期内, 操作系统厂商支持版本免费 更换 (注: 更换后不延长服务期)。

厂商能力要求: 服务团队 操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队, 为客户提供专业的原厂中文服务。

数据上行安全保障: 数据收集安全保障 除用户授权采集的信息外不采集其他数据, 相关信息采集无安全风险, 相关数据存储在大陆境内。

数据下行安全保障: 数据供给安全保障 数据供给安全保障: 涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境, 包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。

代码无风险: 代码无风险 操作系统厂商可提供源代码, 源代码可供第三方机构审查, 开源许可合规, 代码知识产权无风险, 无恶意安全漏洞或后门, 代码可追溯、可重构。

基本要求: 基本要求 操作系统应当符合安全可靠测评要求。

密码算法支持: 密码算法实现 操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算, 随机数生成 随机数质量符合GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T32915《信息安全技术 二元序列随机性检测方法》, 内置数字证书 操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书, 密码协议实现 操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP。

安全管理工具: 安全管理工具 操作系统提供安全管理工具, 包括帐户安全、网络防护、病毒防护、应用程序执行控制。

身份鉴别: 生物特征识别管理 操作系统支持两种及以上的生物特征类型鉴别, 如指纹、人脸; 支持使用生物特征进行命令行、图形化提权操作的身份鉴别; 支持使用生物特征进行系统登录操作的身份鉴别; 支持用户管理自己的生物特征信息, 身份鉴别服务 操作系统用户标识使用帐户名和帐户 ID, 在操作系统的整个生存周期内帐户标识具有唯一性; 支持配置帐户口令复杂度校验及强口令管理; 支持帐户口令有效期配置; 支持口令鉴别失败控制; 支持口令加密算法配置, 帐户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存; 支持禁止根帐户(root)远程登录设置。

访问控制: 自主访问控制 允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问, 并阻止非授权帐户对客体的访问普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限; 支持细粒度的自主访问控制, 将访问控制的粒度控制在指定帐户, 对系统中的每一个客体, 实现由客体拥有者以指定帐户方式确定其对该客体的访问权限, 而其他同组帐户或非同组的帐户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予, 强制访问控制 操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制, 包括对文件、网络等客体的访问控制; 支持应用安装控制、应用执行控制, 安全审计 操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志; 审计记录包括事件类型、事件发生的日期、触发事件的帐户、事件成功或失败等字段; 支持审计日志查询和导出功能设置。

防火墙工具: 基本要求 操作系统支持开启或关闭防火墙; 支持添加防火墙规则, 至少包括名称、协议、地址和端口; 提供不同场景下的缺省防火墙配置, 如公共、专用和自定义; 支持不同的访问策略, 包括允许、拒绝。

漏洞管理: 漏洞编号 操作系统支持漏洞编号, 每个漏洞独立编号, 可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号; 漏洞提醒, 发现或获悉漏洞信息时, 通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户; 漏洞修复, 对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复; 漏洞列表, 提供每个版本已修复的漏洞列表, 并提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	办公软件，版本 一年服务期，支持用户数 1用户。集文字处理、电子表格、简报制作和PDF阅读四大应用，既可在一个程序中执行，也可分开在四个程序中单独执行；各应用的数据可相互引用、同步更新，且均保存在一个相同的文件格式中。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	办公套件软件：型号 8.0，类型 通用机 单机 一年版本。支持超大文档极速打开，支持多种导航、阅读模式设置,提升阅读效率,增强阅读体验；支持文件格式转换、管理编辑、签章验章、手写签批等主要功能,令日常办公得心应手；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：计算机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	终端安全管理系统：软件种类 杀毒软件，版本 一年，集多种病毒检测引擎，可对恶意文件有效查杀，
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理。

5.按照询价通知书要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

购买计算机及办公软件：最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以询价通知书和响应文件为评审的基本依据，并按照询价通知书规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书的规定办法进行评审。

3. 询价小组

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 询价小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定询价通知书；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别询价；

(4) 编写评审报告；

(5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；

(6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(7) 法律法规规定的其他职责；

(8) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价。

4. 澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通响应

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5不同供应商的响应文件相互混装；

5.6不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；

6.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

6.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

6.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

6.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和询价通知书其他投标无效条款。

8.废标（终止）的情形

8.1出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性询价采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合询价要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

（4）法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

9.定标

询价小组从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，进行政府采购政策落实的价格扣除后，对报价进行由低到高排序，并按照相关规定确定成交供应商候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（购买计算机及办公软件）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定响应供应商是否具备响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3 资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 询价

(1) 询价小组在询价过程中，不得改变询价通知书所确定的技术和服务等要求、评审程序、评定成交的标准和合同文本等事项。

(2) 参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格（报价以响应文件“报价表”中所报价格为准）。询价小组进行价格比较。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 汇总、排序

询价小组从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，进行政府采购政策落实的价格扣除后，对报价进行由低到高排序，并按照相关规定确定成交供应商候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。以上均相同的由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（购买计算机及办公软件）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（购买计算机及办公软件）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[231123]XKXC[XJ]20240001**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、逊克县政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）询价通知书要求，经我方（供应商名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次询价通知书规定的所有要求，并承诺在中标后执行询价通知书、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意询价通知书关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照询价通知书、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照询价通知书要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改询价通知书和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和询价通知书规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单,以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一)不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责,授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构,对上述承诺事项进行查证。如不属实,属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形,按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定,接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得,情节严重的,由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

附件:缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

____年____月____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于询价通知书主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足询价通知书要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：

投标保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同询价活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照询价通知书、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按询价通知书要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十四：

供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

1. 询价通知书要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供的其他资料。