

采购合同

合同编号：GLZC2024-HTG1-300226-GLSZ

项目名称：中国共产党平乐县委员会办公室计算机及办公软件采购项目

项目编号：GLZC2024-G1-300226-GLSZ

甲方：中国共产党平乐县委员会办公室（采购人）

乙方：中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司（中标供应商）

根据《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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计 金额(元) ③=①× ②
1	台式计算机	中国长城科技集团股份有限公司 GreatWall 长城 主机：世恒 TD120A2-247 显示器：长城 N24188	<p>★1、处理器规格（我公司给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽）：</p> <p>①CPU 内核 8 核； ②主频 2.3 GHz； ③末级缓存容量 4 MB； ④CPU PCIe 通道总数（我公司给出信息）：34； ⑤CPU 线程（我公司给出信息）：8； ⑥CPU 热设计功耗（我公司给出信息）：40W； ⑦CPU 位宽（我公司给出信息）：64 位； ⑧CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s； ⑨CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，芯片密码模块符合 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格； ⑩符合国家安全可靠测评要求，已通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评。</p> <p>★2、内存规格：</p> <p>①内存类型支持 DDR4 内存类型； ②内存条配置数量 1； ③内存读写速率 2666 MT/s； ④内存总容量 8 GB； ④单条内存容量 8 GB。</p> <p>3、主板规格：</p> <p>★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，主板的互联拓朴可通过处理器或交换电路实现； ★②主板支持的 CPU 和内存情况： 我公司给出主板支持的 CPU 型号：飞腾腾锐 D2000、FT-2000/4，CPU 数量：1；支持的内存型号：紫光 SCC32GU13H4F1C-32AA、江波龙 FD4AU3200CQGHC、紫光 SCC08GU03H3F1C-32AA、三星 M378A1G44AB0-CWE、</p>	3470	台	5000	17350000

		<p>三星 M378A1K43EB2-CWE、紫光 SCC08GU03C2F1C-32AA、力积 Z6F8GC3SAAA-ME,数量: 2;</p> <p>★③主板内置 PCIe 插槽数量 <u>2</u> ;</p> <p>★④内存扩展接口 <u>2</u> 个;</p> <p>★⑤主板 USB 支持瞬间过流保护功能;</p> <p>★⑥支持防静电保护功能;</p> <p>★⑦I/O 接口功能: 提供基于标准 USB 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 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, 具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力;</p> <p>★⑧主板其他内置接口: PCIe x16 接口 2 个; PCIe x8 1 个; M.2 接口 1 个; SATA3.0 接口 4 个, M.2 Wi-Fi 接口 1 个;</p> <p>★⑨单内存插槽最大可支持容量 <u>32</u> GB;</p> <p>★⑩内存插槽满配时提供的最高内存总容量 <u>64</u> GB;</p> <p>▲⑪支持一键开机功能配置, 可以设置使用键盘热键开机, 有双击模式或组合模式两种;</p> <p>⑫支持定时开机功能;</p> <p>★⑬支持 USB 端口管控功能, 可以启用或关闭计算机的 USB 端口;</p> <p>★⑭支持安全启动功能, 可配置管理员密码、用户密码, BIOS 开机密码, 进行安全启动;</p> <p>⑮HDD 安全配置: 允许用户设置、修改和清除硬盘用户密码和主控密码。</p> <p>★4、存储设备规格:</p> <p>①固态硬盘数量 <u>1</u> 个;</p> <p>②固态存储容量 <u>256</u> GB;</p> <p>③固态存储形态: 采用符合 M.2 标准的插卡形态;</p> <p>④机械硬盘数量 <u>1</u> 个;</p> <p>⑤机械硬盘总容量 <u>1</u> TB;</p> <p>⑥机械硬盘转速 <u>7200</u> rpm;</p> <p>⑦机械硬盘形态: 3.5 英寸;</p> <p>⑧存储功能: 通过 SATA 固态存储部件提供存储功能;</p> <p>⑨固态存储寿命: TBW <u>80</u> TB (条件: 240GB 硬盘容量);</p> <p>⑩存储设备其他参数要求: 机械硬盘寿命: 通电时间超过 5 万小时;</p> <p>⑪固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定, 机械硬盘准备时间 30s 以内;</p> <p>⑫侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔, 3.5 英寸硬盘免工具安装, 工作状态环境温度满足 5°C~55°C, 其它参数符合 GB/T 12628 相关规定。</p> <p>★5、显卡规格:</p> <p>①显卡类型: 独立显卡;</p> <p>②独立显卡显存类型: DDR4;</p> <p>③独立显卡显存位宽 <u>64</u> 位;</p> <p>④独立显卡显存容量 <u>2</u>GB, 最大可支持 4GB;</p> <p>⑤独立显卡接口协议支持 PCIe 协议版本 2.0;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>⑥显卡显示分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>⑦显卡显示芯片核心频率 <u>1218M</u> Hz；</p> <p>⑧显卡显存等效频率 <u>6000</u> MT/s；</p> <p>⑨显卡可支持多屏同时显示数量 <u>2</u> 块屏且分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>⑩显卡外接显示接口支持 VGA、HDMI 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>★6、显示设备规格：</p> <p>①显示屏占比 <u>95%</u>；</p> <p>②显示屏分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>③显示屏尺寸 <u>23.8</u> 英寸；</p> <p>④显示屏屏幕比例：<u>16:9</u> ；</p> <p>⑤显示器外观颜色：<u>黑色</u> ；</p> <p>⑥显示屏支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 <u>0.0012</u> W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）可参照 SJ/T11841.2.2-2022 标准；显示屏支持低频闪 <u>-35</u> dB；</p> <p>⑦显示屏镜面反射率 <u>10</u> %；</p> <p>⑧显示屏刷新率 <u>75</u> Hz；</p> <p>⑨显示屏位深 <u>8</u> 位；</p> <p>⑩显示屏色域 <u>99%</u> sRGB；</p> <p>⑪显示屏色准 ΔE <u>4</u> ；</p> <p>⑫显示屏响应时间 <u>8</u> ms；</p> <p>⑬显示屏亮度 <u>250</u> 尼特；</p> <p>⑭显示屏亮度一致性 <u>70</u> %；</p> <p>⑮显示屏对比度 <u>1100:1</u> ；</p> <p>⑯显示器接口与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>⑰显示器提供显示器支架；</p> <p>⑱显示器参数调节：提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等，支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p>⑲显示屏其他参数符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>★7、外设规格：</p> <p>①鼠标数量 <u>1</u> 个（<u>1</u> 有线）；</p> <p>②键盘数量 <u>1</u> 个（<u>1</u> 有线）；</p> <p>③键盘按键数目 <u>104</u> 键；</p> <p>④键盘键程：<u>2.3mm~4.0mm</u>，键盘按键压力应在 <u>0.54 N±0.14N</u>；</p> <p>⑤有线键盘连接线 <u>1.5</u> 米；</p> <p>⑥键盘颜色：<u>黑色</u> ；</p> <p>⑦鼠标 DPI 分辨率 <u>1000</u> DPI；</p> <p>⑧鼠标颜色：<u>黑色</u> ；</p> <p>⑨鼠标其他要求符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>⑩键盘按键寿命 <u>1000</u> 万次；</p> <p>⑪鼠标按键寿命 <u>500</u> 万次；</p> <p>⑫键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折 <u>3000</u> 次，功能、外观完好；</p> <p>⑬风扇寿命 <u>4</u> 万小时。</p> <p>★8、网络设备规格：</p> <p>①有线网卡数量 <u>1</u> ；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>②有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</p> <p>③支持网络连接、网络开启/关闭功能；</p> <p>④支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>⑤支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>⑥支持 RJ45 接口 <u> 1 </u>；</p> <p>⑦支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>★9、外部接口规格：</p> <p>① USB 接口数量：机箱前面板提供 <u> 4 </u> 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；机箱后面板提供 <u> 5 </u> 个 USB 接口，其中 40W USB Type-A 充电口 1 个；</p> <p>②视频接口数量 <u> 2 </u>，视频接口类型支持 VGA 和 HDMI 2 种显示接口，提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</p> <p>③音频接口数量 <u> 2 </u> 个，前置 1 组 3.5mm 音频接口（1 个麦克风+1 个耳机）；</p> <p>④其他接口：串口 1 个。</p> <p>★10、整机基础规格：整机外观：</p> <p>①产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不会起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>②产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；</p> <p>③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，并由我公司提供详细参数；1、电源灯是绿，亮是正常，灭是不正常；2、硬盘灯是红色，亮是正常，灭是不正常，硬盘灯闪烁就是读写数据。</p> <p>④整机结构：</p> <p>a)机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 标准的相关规定；</p> <p>b)产品内部结构符合通用部件的安装需求；</p> <p>c)所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f)可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>h)整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，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；</p> <p>i)如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>l)各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；</p> <p>m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留。</p> <p>⑤机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>⑥产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 4.5 Bel；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>⑦整机散热在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求： 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； 可触及面温度不高于 45℃； 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℃； ⑧产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级； ⑨机身材质：塑料/金属； ⑩机身颜色：黑色商务色系； ⑪机箱尺寸容量：机箱体积 12L；</p> <p>★11、电源： 电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不作要求。</p> <p>★12、操作系统及软件功能： ①提供的操作系统应为正版授权（不含家庭版、个人版和教育版）且符合国家安全可靠测评要求，且已通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评； ②预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求； ③中文信息处理要求符合 GB 18030 的相关规定； ④支持操作系统备份及还原功能； ⑤支持备份及还原固件的功能； ⑥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； ⑦固件升级支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； ⑧支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； ⑨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； ⑩支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； ⑪支持设置口令、修改口令、验证口令功能；支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p>★13、服务要求： ①配置检查工具：我公司提供自检测试工具； ②服务响应： a)我公司提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b)我司承诺 50 分钟内做出明确响应和安排，并安排相关技术人员进行故障处理。县城内 1.5 小时和乡镇区域 4 小时内到达现场，48 小时内解决故障问题；对于未能解决的问题和故障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。 ③服务周期： a)设备停产后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 6 年； b)产品停止服务时间提前 1 年告知； c)明确产品发布日期； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； ④培训服务：我公司提供培训材料、产品手册、培训视频</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>等培训相关内容；</p> <p>⑤典型问题解决手册：我公司提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>⑥厂家升级软件与扩容服务：我公司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>⑦整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；</p> <p>⑧我公司提供产品合格证；</p> <p>⑨我公司提供开箱组装/使用指导；</p> <p>⑩我公司提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>⑪我公司提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>⑫我公司保障产品主要部件，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> <p>⑬当产品部件出现供应风险时，我公司通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>⑭我公司投标时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>★14、安全要求：</p> <p>①信息安全基本要求：</p> <p>a)产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b)生产厂商已建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看；</p> <p>c)产品不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。</p> <p>②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；</p> <p>③限用物质的限量要求符合 GB/T 26572 中规定。</p> <p>15、其他要求：</p> <p>★①环境条件要求的气候环境适应性、电磁兼容性要求的抗扰度、环境条件要求的振动适应性、环境条件要求的冲击适应性、环境条件要求的碰撞适应性、环境条件要求的运输包装件跌落适应性符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>★②MTBF 测试：MTBF(ml) <u>40</u> 万小时；</p> <p>★③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；</p> <p>★④数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>★⑤中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>★⑥平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★⑦标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>★⑧产品通过第三方交流电源适应能力（恶劣供电）检验：电源交流输入电压；198V 至 242V；</p> <p>★⑨产品满足电源适应能力：可实现主板直流供电电压偏 ± 5%；（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）。</p> <p>★⑩产品满足静电放电抗干扰度：接触放电+/-8KV；空气放电+/-15KV；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>★⑪产品满足浪涌（冲击）抗扰度；交流电源端口：$\pm 2kV$；信号端口：$\pm 4kV$。（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）。</p> <p>★⑫产品满足高温低气压工作试验标准：气压值：$54kPa$，高度：$5000m$，温度：$(40 \pm 2)^\circ C$；低温低气压工作试验标准：气压值：$54kPa$，高度：$5000m$，温度：$(-10 \pm 2)^\circ C$；</p> <p>★⑬产品满足恒定湿热，工作、贮存：实验条件 $50^\circ C$，$95\%RH$，实验时间 $72h$。（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）。</p> <p>★⑭显示器通过第三方交流电源适应能力（恶劣供电）检验：电源交流输入电压：$198V$ 至 $242V$，$49Hz$ 至 $51Hz$（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）。</p> <p>16、其他软件：</p> <p>①一键恢复软件（非操作系统自带功能）。</p> <p>a)基于 BIOS 实现 LINUX 操作系统备份和还原软件；〔投标时提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告或认证证书彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕</p> <p>b)允许用户设置多个备份点，并按照需要恢复不同的备份数据。〔投标时提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告或认证证书彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕</p>					
2	台式计算机 2	<p>中国长城科技集团股份有限公司 GreatWall 长城 主机：世恒 D80F3-192 显示器：长城 N24188</p>	<p>★1、处理器规格（我公司给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽）： ①CPU 内核 <u>8</u> 核； ②主频 <u>2.5</u> GHz；（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）； ③末级缓存容量 <u>8</u> MB； ④CPU PCIe 通道总数（我公司给出信息）：<u>28</u>； ⑤CPU 线程（我公司给出信息）：<u>8</u>；</p>	43	台	5000	215000

		<p>⑥CPU 热设计功耗（我公司给出信息）：<u>43W</u>；</p> <p>⑦CPU 位宽（我公司给出信息）：<u>64</u> 位；</p> <p>⑧CPU 支持的内存最高速率：<u>4000</u> MT/s；</p> <p>⑨CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，芯片密码模块符合 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格；</p> <p>⑩符合国家安全可靠测评要求，已通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评。</p> <p>★2、内存规格：</p> <p>①内存类型支持 <u>DDR5</u> 内存类型；（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）；</p> <p>②内存条配置数量 <u>1</u>；</p> <p>③内存读写速率 <u>5500</u> MT/s；（初验时须提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理。）</p> <p>④内存总容量 <u>16</u> GB；</p> <p>⑤单条内存容量 <u>16</u> GB。</p> <p>3、主板规格：</p> <p>★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，IO 一体化设计；</p> <p>★②主板支持的 CPU 和内存情况： 我公司给出主板支持的 CPU 型号：<u>飞腾腾锐 D3000</u>，CPU 数量：<u>1</u>；支持的内存型号：<u>力积 Z6A8GH4SAAA-QE 5600、紫光 SCA08GU04H1F1C-56B 5600、力积 Z6AAGH3SAAA-QE 5600、紫光 SCA16GU03H1F1C-56B 5600、力积 Z6ABGH3DAAA-QE 5600、紫光 SCA32GU13H1F1C-56B 5600</u>，数量：<u>2</u>；</p> <p>★③主板内置 PCIe 插槽数量 <u>4</u>；</p> <p>★④内存扩展接口 <u>2</u> 个；</p> <p>★⑤主板 USB 支持瞬间过流保护功能；</p> <p>★⑥支持防静电保护功能；</p> <p>★⑦I/O 接口功能：提供基于标准 USB 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 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，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；</p> <p>★⑧主板其他内置接口：PCIe4.0x16 接口 2 个；PCIe4.0x4 接口 2 个；M.2 接口 2 个；SATA3.0 接口 3 个，M.2 Wi-Fi 接口 1 个；</p> <p>★⑨单内存插槽最大可支持容量 <u>32</u> GB；</p> <p>★⑩内存插槽满配时提供的最高内存总容量 <u>64</u> GB；</p> <p>⑪支持网口唤醒功能。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>▲⑫主板支持设置键盘一键开机功能配置。</p> <p>⑬支持定时开机功能。</p> <p>★⑭支持端口管控，SATA、网口、USB 接口可实现端口开关，其中 USB 端口可实现单个设置读写、只读、禁止，支持 3 种模式下键鼠可正常使用；</p> <p>★⑮支持安全启动功能：防止非正确签名的 OS 和引导程序加载，恶意破坏系统。</p> <p>⑯支持硬盘安全设置：允许设置、修改和清除硬盘密码，设置硬盘密码后自动启用硬盘安全功能，在计算机启动过程中需使用硬盘密码解锁。</p> <p>▲⑰支持通过固件设置打开或关闭局域网开机认证功能，机器通过局域网管理软件注册，只能在单位局域网内和服务器进行通信后开机使用，机器离开单位的局域网，则可以开机通电，但是无法正常进入系统。</p> <p>▲⑱支持系统温度检测；</p> <p>▲⑲CPU 风扇支持转速自动调节，支持转速检测。</p> <p>⑳采用同品牌自研固件 BIOS，为客户提供从整机硬件、BIOS 软件一体化整机服务。</p> <p>（新增）㉑提供整机硬件、BIOS 软件一体化整机服务。</p> <p>★4、存储设备规格：</p> <p>①固态硬盘数量 <u>1</u> 个；</p> <p>②固态存储容量 <u>512</u> GB；</p> <p>③固态存储形态：采用符合 M.2 标准的插卡形态；</p> <p>④机械硬盘数量 <u>1</u> 个；</p> <p>⑤机械硬盘总容量 <u>1</u> TB；</p> <p>⑥机械硬盘转速 <u>7200</u> rpm；</p> <p>⑦机械硬盘形态：3.5 英寸；</p> <p>⑧存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能，支持 4 个硬盘（2 个 M.2 NVMe SSD, 1 个 SATA 2.5 寸+1 个 3.5 寸硬盘（兼容 2.5 寸盘））；</p> <p>⑨固态存储寿命：TBW <u>80</u> TB（条件：240GB 硬盘容量）；</p> <p>⑩存储设备其他参数要求：机械硬盘寿命：通电时间超过 5 万小时；</p> <p>⑪固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定，机械硬盘准备时间 30s 以内；</p> <p>⑫3.5 英寸硬盘免工具安装，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。</p> <p>⑬侧面固定螺丝孔数量可为 4 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。</p> <p>★5、显卡规格：</p> <p>①显卡类型：独立显卡；</p> <p>②独立显卡显存类型 <u>GDDR5</u> 型；</p> <p>③独立显卡显存位宽 <u>64</u> 位；</p> <p>④独立显卡显存容量 <u>2</u>GB，最大可支持 4GB；</p> <p>⑤独立显卡接口协议支持 PCIe 协议版本 3.0 的独立显卡接口协议；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>⑥显卡显示分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>⑦显卡显示芯片核心频率 <u>1218M</u> Hz；</p> <p>⑧显卡显存等效频率 <u>6000</u> MT/s；</p> <p>⑨显卡可支持多屏同时显示数量 <u>2</u> 块屏且分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>⑩显卡外接显示接口支持 VGA、HDMI2 种显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>★6、显示设备规格：</p> <p>①显示屏屏占比 <u>95</u> %；</p> <p>②显示屏分辨率 <u>1920×1080</u> ；</p> <p>③显示屏尺寸 <u>23.8</u> 英寸；</p> <p>④显示屏屏幕比例： <u>16:9</u> ；</p> <p>⑤显示器外观颜色： <u>黑色</u> ；</p> <p>⑥显示屏支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 <u>0.0012</u> W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）可参照 SJ/T11841.2.2-2022 标准；显示屏支持低频闪 <u>-35</u> dB；</p> <p>⑦显示屏镜面反射率 <u>10</u> %；</p> <p>⑧显示屏刷新率 <u>75</u> Hz；</p> <p>⑨显示屏位深 <u>8</u> 位；</p> <p>⑩显示屏色域 <u>99%</u> sRGB；</p> <p>⑪显示屏色准 ΔE <u>4</u> ；</p> <p>⑫显示屏响应时间 <u>8</u> ms；</p> <p>⑬显示屏亮度 <u>250</u> 尼特；</p> <p>⑭显示屏亮度一致性 <u>70</u> %；</p> <p>⑮显示屏对比度 <u>1100:1</u> ；</p> <p>⑯显示器接口应与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>⑰显示器提供显示器支架；</p> <p>⑱显示器参数调节：提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等，支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p>⑲显示屏其他参数符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>★7、外设规格：</p> <p>①鼠标数量 <u>1</u> 个（<u>1</u>有线）；</p> <p>②键盘数量 <u>1</u> 个（<u>1</u>有线）；</p> <p>③键盘按键数目 <u>104</u> 键；</p> <p>④键盘键程：2.3mm~4.0mm，键盘按键压力应在 0.54 N±0.14N；</p> <p>⑤有线键盘连接线 <u>1.5</u> 米；</p> <p>⑥键盘颜色： <u>黑色</u> ；</p> <p>⑦鼠标 DPI 分辨率 <u>1000</u> DPI；</p> <p>⑧鼠标颜色： <u>黑色</u> ；</p> <p>⑨鼠标其他要求符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>⑩键盘按键寿命 <u>1100</u> 万次（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）；</p> <p>⑪鼠标按键寿命 <u>500</u> 万次；</p> <p>⑫键盘鼠标线材寿命键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折 3000</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>次, 功能、外观完好;</p> <p>⑬风扇寿命 <u>55</u> 万小时。</p> <p>8、网络设备规格:</p> <p>★①有线网卡数量 <u>1</u>;</p> <p>★②有线网卡速率: 最高速率 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应;</p> <p>★③支持网络连接、网络开启/关闭功能;</p> <p>★④支持访问网络和数据交换功能;</p> <p>★⑤支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能;</p> <p>★⑥有线网卡接口类型: RJ45 接口, 板载(不占用扩展插槽);</p> <p>★⑦支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等;</p> <p>▲⑧板载 RJ45 网口数量 <u>2</u>(不占用扩展插槽)。</p> <p>9、外部接口规格:</p> <p>★①接口数量: USB 13 个(板载)</p> <p>★②视频接口数量 <u>2</u>, 视频接口类型支持 VGA 和 HDMI 2 种显示接口, 提供 HDMI 作为显示接口, 支持音频和视频同步输出;</p> <p>★③音频接口数量 <u>2</u> 组, 前面板: 1 个 3.5mm, 麦克&耳机二合一接口; 后面板: 3 个 3.5mm (1 个 Line-in, 1 个 Line-out, 1 个 Mic 音频接口);</p> <p>▲④提供板载 USB Type-C 接口支持 15W PD 快充;</p> <p>▲⑤提供 1 个板载 USB 接口支持键盘开机; ”</p> <p>★⑥其他接口: 串口 1 个。</p> <p>★10、整机基础规格: 整机外观:</p> <p>①产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不会起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>②产品表面说明功能的文字、符号、标志, 清晰、端正、牢固;</p> <p>③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, 并由我公司提供详细参数: 1.电源灯是白, 亮是正常, 灭是不正常; 2. 硬盘灯是红, 亮是正常, 灭是不正常, 硬盘灯闪烁就是读写数据。</p> <p>④整机结构:</p> <p>a)机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 标准的相关规定;</p> <p>b)产品内部结构符合通用部件的安装需求;</p> <p>c)所有输入输出接口符合相关国家或行业标准;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>i)如需通过孔走线, 过线孔应做防割线处理;</p> <p>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;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>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;</p> <p>l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;</p> <p>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。</p> <p>⑤机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求;</p> <p>⑥产品工作在空闲状态下,产品的声功率级 4.5 Bel;</p> <p>⑦整机散热在环境温度 25℃及处理器满载情况下,产品表面温度符合如下要求:</p> <p>a)出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于 55℃;</p> <p>b)可触及面温度不高于 45℃;</p> <p>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℃;</p> <p>⑧产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 <u>1</u> 级;</p> <p>⑨机身材质:塑料/金属;</p> <p>⑩机身颜色:黑色商务色系;</p> <p>⑪机箱尺寸容量:机箱体积 8.5L。</p> <p>★11、电源: 电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求,可拆线的插头和连接器可以不做要求。</p> <p>★12、操作系统及软件功能:</p> <p>①提供的操作系统应为正版授权(不含家庭版、个人版和教育版)且符合国家安全可靠测评要求,且已通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评;</p> <p>②预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求;</p> <p>③中文信息处理要求符合 GB 18030 的相关规定;</p> <p>④支持操作系统备份及还原功能;</p> <p>⑤支持备份及还原固件的功能;</p> <p>⑥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;</p> <p>⑦固件升级支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级;</p> <p>⑧支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口;</p> <p>⑨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;</p> <p>⑩支持设置启动顺序功能,并按照设置的启动顺序启动;</p> <p>⑪支持设置口令、修改口令、验证口令功能;支持网络引导启动和关闭功能。</p> <p>★13、服务要求:</p> <p>①配置检查工具:我公司提供自检测试工具;</p> <p>②服务响应: 我公司提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; 50 分钟内做出明确响应和安排,并安排相关技术人员进行故障处理。县城内 1.5 小时和乡镇区域 4 小时内到达现场,48 小时内解决故障问题;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; 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。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>③服务周期： 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6年； 产品停止服务时间提前1年告知； 应明确产品发布日期； 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>④培训服务：我公司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>⑤典型问题解决手册：我公司提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>⑥厂家升级软件与扩容服务：我公司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>⑦整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；</p> <p>⑧我公司提供产品合格证；</p> <p>⑨我公司提供开箱组装/使用指导；</p> <p>⑩我公司提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>⑪我公司提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>⑫我公司保障产品主要部件，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> <p>⑬当产品部件出现供应风险时，我公司通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>⑭我公司投标时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>★14、安全要求：</p> <p>①信息安全基本要求： 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看； 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；</p> <p>②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；</p> <p>③限用物质的限量要求符合 GB/T 26572 中规定。</p> <p>15、其他要求：</p> <p>★①环境条件要求的气候环境适应性、电磁兼容性要求的抗扰度、环境条件要求的振动适、环境条件要求的冲击适应性、环境条件要求的碰撞适应性、环境条件要求的运输包装件跌落适应性符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>★②MTBF 测试：MTBF(m1)<u>100</u> 万小时（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理）；</p> <p>★③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；</p> <p>★④数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>★⑤中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>★⑥平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★⑦标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>包装政府采购需求标准的相关规定。</p> <p>★⑧产品通过第三方交流电源适应能力（恶劣供电）检测：电源交流输入电压；200V 至 240V；（初验时提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理。）</p> <p>★⑨与主机同品牌显示器通过第三方交流电源适应能力（恶劣供电）检验：电源交流输入电压；198V 至 242V，49Hz 至 51Hz；（初验时须提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理。）</p> <p>★⑩产品满足浪涌（冲击）抗扰度；交流电源端口：$\pm 1\text{kV}$；信号端口：$\pm 1\text{kV}$。（初验时须提供国家认可的第三方检测机构出具该参数的带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告或认证证书原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理。）</p> <p>★⑪产品满足高温低气压工作试验标准：气压值：54kPa，高度：5000m，温度：$(40 \pm 2)^\circ\text{C}$；低温低气压工作试验标准：气压值：54kPa，高度：5000m，温度：$(-10 \pm 2)^\circ\text{C}$；</p> <p>16、其他软件：</p> <p>①一键恢复软件（非操作系统自带功能）。</p> <p>a)基于 BIOS 实现 LINUX 操作系统备份和还原软件；〔投标时提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告或认证证书彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕</p> <p>b)允许用户设置多个备份点，并按照需要恢复不同的备份数据。〔投标时提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告或认证证书彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕</p> <p>②电脑管家（非操作系统自带功能）： 提供硬件参数检测功能，包括操作系统、处理器、内存、显卡、主板、显示器、硬盘、网卡及其他硬件参数信息〔投标时提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告或认证证书彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。]				
3	便携式计算机	中国长城科技集团股份有限公司 GreatWall 长城 长 城 TN140A2-014	<p>★1、处理器规格（我公司给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽）：</p> <p>①CPU 内核 <u>8</u> 核； ②主频 <u>2.3</u> GHz； ③末级缓存容量 <u>4</u> MB； ④CPU PCIe 通道总数： <u>34</u> ； ⑤CPU 线程： <u>8</u> ； ⑥CPU 热设计功耗： <u>40W</u> ； ⑦CPU 型号： <u>飞腾腾锐 D2000</u> ； ⑧CPU 支持的内存最高速率：<u>2666MT/s</u>； ⑨CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，芯片密码模块符合 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格； ⑩符合国家安全可靠测评要求，已通过政府有关部门指定中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评。</p> <p>★2、内存规格：</p> <p>①内存类型支持 <u>DDR4</u> 内存类型； ②内存条配置数量 <u>1</u> ； ③内存读写速率 <u>2666</u> MT/s； ④内存总容量 <u>8</u> GB； ⑤单条内存容量 <u>8</u> GB。</p> <p>3、主板规格：</p> <p>★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；</p> <p>★②主板支持的 CPU 和内存情况： 我公司给出主板支持的 CPU 型号：<u>飞腾腾锐 D2000</u>，CPU 数量：<u>1</u>；支持的内存型号：<u>三星 K4AAG165WA-BCTD DDR4 BGA96 2666、三星 M471A1K43EB1-CWE 3200 8G、三星 M471A1K43CB1-CTDDO 8G</u>，数量：<u>1</u> ；</p> <p>★③内存扩展接口 <u>1</u> 个； ★④单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） <u>32</u> GB； ★⑤内存插槽满配时提供的最高内存总容量 <u>32</u> GB； ★⑥主板 USB 支持瞬间过流保护功能； ★⑦支持防静电保护功能； ★⑧I/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应集成键盘、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； ★⑨支持 USB 端口管控功能，支持 USB 端口管控，至少支持将 USB 接口设置为存储设备只读、存储禁止两种模式； ⑩支持硬盘安全擦除功能； ⑪支持硬盘安全配置功能，可以对硬盘进行安全配置：设</p>	358	台	7000	2506000

		<p>置、修改和清除硬盘管理员密码和用户密码。</p> <p>★4、存储设备规格：</p> <p>①固态硬盘数量 <u>1</u> 个；</p> <p>②固态存储容量 <u>512GB</u>；</p> <p>③固态存储寿命：TBW <u>80</u> TB（条件：240GB 硬盘容量）；</p> <p>④存储设备扩展盘位 <u>0</u> ；</p> <p>⑤固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定；</p> <p>⑥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。产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互。</p> <p>★5、显卡规格：</p> <p>①显卡类型：独立显卡；</p> <p>②独立显卡显存类型 <u>GDDR5</u> 型；</p> <p>③独立显卡显存位宽 <u>64</u> 位；</p> <p>④独立显卡显存容量 <u>2</u> GB；</p> <p>⑤独立显卡接口协议支持 PCIe 协议版 3.0 ；</p> <p>⑥显卡显示分辨率 <u>1920 × 1080</u> ；</p> <p>⑦显卡显示芯片核心频率 <u>1000</u> MHz；</p> <p>⑧显卡显存等效频率 <u>4000</u> MT/s；</p> <p>⑨显卡可支持多屏同时显示数量 <u>2</u> 块屏且分辨率 1920 × 1080；</p> <p>⑩显卡外接显示接口支持 HDMI 显示接口，并与显示器接口相匹配。</p> <p>★6、显示设备规格：</p> <p>①显示屏屏占比 <u>80</u> %；</p> <p>②显示屏分辨率 <u>1920 × 1080</u> ；</p> <p>③显示屏尺寸 <u>14</u> 英寸，IPS 技术，NTSC 72%，全面玻璃屏；</p> <p>④显示屏屏幕比例： <u>16:9</u> ；</p> <p>⑤显示器外观颜色： <u>灰色</u>；</p> <p>⑥显示屏支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 <u>0.0012</u> W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）可参照 SJ/T11841.2.2-2022 标准；</p> <p>⑦显示屏支持低频闪 <u>-80</u> dB；</p> <p>⑧显示屏镜面反射率 <u>8.5</u> %；</p> <p>⑨显示屏刷新率 <u>60</u> Hz；</p> <p>⑩显示屏位深 <u>8</u> 位；</p> <p>⑪显示屏色域 <u>99%</u> sRGB；</p> <p>⑫显示屏色准 ΔE <u>4</u> ；</p> <p>⑬显示屏响应时间 <u>20</u> ms；</p> <p>⑭显示屏亮度 <u>250</u> 尼特；</p> <p>⑮显示屏亮度一致性 <u>70</u> %；</p> <p>⑯显示屏对比度 <u>1000: 1</u> ；</p> <p>⑰显示器参数调节：支持亮度、模式调节；</p> <p>⑱显示屏其他参数符合 SJ/T 11292 的相关规定。</p> <p>★7、外设规格：</p> <p>①键盘数量 <u>1</u> 个，键盘按键数目 <u>78</u> 键，键盘键程：</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>0.9mm~2.3mm，键盘按键压力应在 0.3~0.8N，键盘按键寿命 1000 万次；</p> <p>②鼠标数量 1 个，鼠标 DPI 分辨率 1000 DPI；鼠标其他要求符合 GB/T 26245 的相关规定；鼠标按键寿命 500 万次；</p> <p>③键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 ±60° 弯折 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>④风扇寿命 4 万小时；</p> <p>⑤触控板数量 1 个；</p> <p>⑥传声器数量：1 个；</p> <p>⑦扬声器数量：1 个；</p> <p>⑧摄像头数量 1 个，摄像头分辨率 1280×720，摄像头像素 100 万；</p> <p>⑨内置扬声器功率 2 瓦/个；</p> <p>⑩内置扬声器频率范围：100Hz~20kHz，其中 100Hz~200Hz：35dB；200Hz~12kHz：55dB，12kHz~18kHz：35dB；</p> <p>⑪总谐波失真在 300Hz~7kHz 频率范围：不高于 5%；</p> <p>⑫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，工作距离处声压级高于 70dB。</p> <p>★8、网络设备规格：</p> <p>①有线网卡数量 1 ；</p> <p>②有线网卡速率：最高速率 1000Mbps 速率自适应，支持 10Mbps 速率、100Mbps 速率；</p> <p>③支持网络连接、网络开启/关闭功能；</p> <p>④支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>⑤支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能。</p> <p>⑥板载 RJ45 接口 1 。</p> <p>9、外部接口规格：</p> <p>★①USB 接口数量应 3 个（USB3.0）；</p> <p>★②视频接口数量 1 ，视频接口类型支持 HDMI 显示接口，提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</p> <p>★③音频接口数量 1 ，音频接口类型支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；</p> <p>★④输入充电接口类型：Type-C 接口；</p> <p>★⑤指纹识别器：支持指纹开机一体化按键。</p> <p>▲⑥其中 1 个 USB Type-C，支持快充和 USB3.0 数据传输；</p> <p>▲⑦其中一个 USB3.0 支持关机状态给手机、平板等设备充电。</p> <p>10、整机基础规格：整机外观：</p> <p>★①产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不会起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；</p> <p>★②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，并由我公司提供详细参数：1、电源灯：亮是正常，灭是不正常；2、大小写灯是白色，亮是大写，灭是小写或不正常；3、充电指示灯是红色（充电）或白色（满电）亮是正常，灭是未连接或不正常；4、摄像头灯是绿色，亮是开</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>启, 灭是未开启或不正常; 5、以太网灯是橙色和绿色,亮是正常, 灭是未连接或不正常。</p> <p>★③整机结构:</p> <p>机箱符合 GB/T 4208 标准的相关规定;</p> <p>产品内部结构符合通用部件的安装需求;</p> <p>所有输入输出接口符合相关国家或行业标准;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间;</p> <p>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;</p> <p>整机内部走线规整, 固线结构和位置合理可靠并做防割线处理, 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;</p> <p>如需通过孔走线, 过线孔做防割线处理;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>各主要部件拆装步骤少, 各自拆装避免相互干扰;</p> <p>对于整机或零部件外表面为高亮面的, 粘贴保护膜, 保护膜粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留;</p> <p>★④整机噪音: 25 摄氏度环温条件: 空闲 38dBA; 满载 45dBA。</p> <p>★⑤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℃, 各表面温度符合以下要求:</p> <p>a) 键帽温度不高于 38℃;</p> <p>b) 键盘间隙温度不高于 40℃;</p> <p>c) 掌托温度不高于 38℃;</p> <p>d) 触控板温度不高于 38℃;</p> <p>e) 底壳温度不高于 45℃。</p> <p>★⑥产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级;</p> <p>★⑦整机重量 1.7 kg;</p> <p>★⑧整机厚度 18 mm (不含脚垫);</p> <p>★⑨机身材质: 金属;</p> <p>★⑩机身颜色: 灰色 ;</p> <p>⑪开合角度: 180 °。</p> <p>★11、电池规格:</p> <p>①电池额定能量: 60 Wh;</p> <p>②电池充放电次数: 500 次 (常温下 500 次充放电后电池容量不低于原始容量的 80%);</p> <p>③电池安全要求: 符合 GB 31241 的规定。</p> <p>12、电源:</p> <p>★①电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求, 可拆线的插头和连接器可以不做要求;</p> <p>★②电源适配器电源效率: 在 20%/50%/100%负载下效率均 87%;</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>③电源 65 W , Type-C 适配器, 支持手机、平板等设备充电。</p> <p>★13、操作系统及软件功能:</p> <p>①提供正版授权的操作系统(不含家庭版、个人版和教育版), 符合国家安全可靠测评要求, 已通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评; 操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求。</p> <p>②中文信息处理要求符合 GB 18030 的相关规定;</p> <p>③支持操作系统备份及还原功能;</p> <p>④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;</p> <p>⑤固件升级支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级;</p> <p>⑥支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口;</p> <p>⑦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;</p> <p>⑧支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动;</p> <p>⑨支持设置口令、修改口令、验证口令功能;</p> <p>⑩支持备份及还原固件的功能;</p> <p>⑪支持网络引导启动和关闭功能;</p> <p>★14、服务要求:</p> <p>①我公司提供自检测试工具;</p> <p>②服务响应: 我公司提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; 50 分钟内做出明确响应和安排, 并安排相关技术人员进行故障处理。县城内 1.5 小时和乡镇区域 4 小时内到达现场, 48 小时内解决故障问题; 对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; 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;</p> <p>③服务周期: 设备停产后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 6 年; 产品停止服务时间提前 1 年告知; 明确产品发布日期; 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;</p> <p>④培训服务: 我公司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容;</p> <p>⑤典型问题解决手册: 我公司提供典型问题解决说明文档或视频;</p> <p>⑥厂家升级软件与扩容服务: 我公司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务;</p> <p>⑦整机质量服务要求: 免费服务周期(含换件和维修)3 年;</p> <p>⑧我公司提供产品合格证;</p> <p>⑨我公司提供开箱组装/使用指导;</p> <p>⑩我公司提供驱动光盘或下载方式;</p> <p>⑪我公司提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站);</p> <p>⑫我公司保障产品主要部件, 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> <p>⑬当产品部件出现供应风险时, 我公司通知采购人并提供</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>⑭我公司投标时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>★15、安全要求：</p> <p>①信息安全基本要求：</p> <p>(a)产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>(b)生产厂商已建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看；</p> <p>(c)产品不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；</p> <p>②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；</p> <p>③限用物质的限量要求符合 GB/T 26572 中规定。</p> <p>16、其他要求：</p> <p>★①环境条件要求的气候环境适应性、电磁兼容性要求的抗扰度、环境条件要求的振动适、环境条件要求的冲击适应性、环境条件要求的碰撞适应性、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；</p> <p>★②MTBF 测试：MTBF(m1) <u>40</u> 万小时；</p> <p>★③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；</p> <p>★④数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>★⑤中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>★⑥平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★⑦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。</p> <p>★⑧产品电磁兼容检测：150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压 B 级；电信端口的传导共模骚扰 B 级；30MHz~1000MHz 辐射骚扰 B 级；1GHz 以上辐射骚扰 B 级；</p> <p>★⑨产品低气压检测：高温低气压工作试验标准：气压值：54kPa，高度：5000m，温度：(40±2)℃；低温低气压工作试验标准：气压值：54kPa，高度：5000m，温度：(-10±2)℃；</p> <p>★⑩产品防火：符合 GB 4943.1《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》标准；</p> <p>★⑪产品无线电发射设备：频率范围： 5725-5850MHz 5150-5350MHz 2400-2483.5MHz，频率容限： ≤20ppm，发射功率：≤33dBm(EIRP) ≤23dB(EIRP) ≤20dBm(EIRP)，占用带宽：≤80MHz ≤80MHz ≤10MHz ≤3MHz，杂散发射限值：≤-30dBm；</p> <p>★⑫产品自由跌落：符合 GB/T 9813.2 中规定。</p>					
4	配套办公软件	<p>中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司</p> <p>中国移动定制按采购需求</p>	<p>一、提供 3871 套流式软件：</p> <p>1.基础要求</p> <p>1) 该产品能安装在通过政府有关部门指定中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评的操作系统环境上运行。</p> <p>2) 投标产品支持 PDF 类型文件阅读预览和流版转换。</p>	1	项	3561320	3561320

件 及 服 务	提供	<p>3) 支持开放接口能力,支持通过加载项等方式,实现办公软件和业务 OA 软件与该正版流式软件的集成。</p> <p>2.文字处理功能</p> <p>1) 支持智能目录导航,自动识别文档结构,实时调整文档目录。</p> <p>2) 提供强大的文字处理功能,包括文本编辑、格式设置、段落调整等。用户可以轻松创建、打开和保存文档,对文档内容进行增删改查,设置字体、字号、颜色等,并调整段落间距、行距等,使文档呈现专业排版效果。</p> <p>3.表格处理功能</p> <p>提供表格制作工具,用户可以快速创建和编辑表格,调整表格结构、合并单元格、冻结窗格等。同时,提供丰富的表格样式和公式计算功能,方便用户进行数据处理和统计分析。</p> <p>4.演示文稿功能</p> <p>演示文稿功能可以帮助用户制作专业的幻灯片。用户可以选择不同的幻灯片模板,添加文字、图片、视频等内容,设置动画效果和切换效果,以及进行幻灯片之间的跳转和交互。同时,演示文稿功能还支持音频录制和编辑,方便用户制作多媒体演示。</p> <p>5.其他功能需求</p> <p>1)有文件管理、页面设置、视图管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管理等基本功能,支持国内外文档标准规范,兼容国内外主流流式软件文件格式;</p> <p>2)产品符合 GB 18030-2022《信息技术中文编码字符集》、GB/T 33190-2016《电子文件存储与交换格式 版式文档》、GB/T 9704-2012《党政机关公文格式》、GB/T 33476-2016《党政机关电子公文格式规范》系列标准。</p> <p>二、提供 3871 套版式软件:</p> <p>1.符合 OFD 国家标准 GB/T 33190-2016《电子文件存储与交换格式版式文档》,并通过标准符合性测试;</p> <p>2.基本功能:具备 OFD 文档的打开、阅读、搜索、复制、批注、添加/删除签批页、文本内容提取、打印等基本功能;具备 PDF 文档打开、阅读、打印等基本功能;</p> <p>3.隐写溯源:支持在不修改 OFD 文档的前提下实现隐写溯源功能,溯源范围包括电子文档的屏幕截图、纸质打印件、</p>				
------------------	----	---	--	--	--	--

		<p>纸质打印件的照片；</p> <p>4.签章支持：支持可信电子签章集成，盖章时支持多种盖章类型；</p> <p>5.手写签批：支持在 PC 端、手机端、PAD 端上对版式文件进行手写签批，签批时支持多人会签、连续页全文手写批注、指定区域手写签名及手写擦除功能，具有笔迹保真效果；</p> <p>三、提供 3871 套杀毒软件：</p> <p>1.客户端支持飞腾、盘古、麒麟、兆芯、海光、龙芯等处理器与银河麒麟、统信等操作系统的各种路线，并根据采购人需求提供所需路线组合的配套版本；</p> <p>2.符合公安部相关防病毒标准和规范要求；</p> <p>3.支持快速扫描、全盘扫描和自定义扫描，支持设置扫描的文件类型；支持定时扫描，支持添加多个定时扫描任务和定时周期；</p> <p>4.具备自主引擎的知识产权，引擎能够支持对 PE、ELF、网页、邮件等文件的查杀；</p> <p>5.支持设置发现病毒后自动处理或通知用户；支持设置扫描的文件类型以及发现病毒后自动处理或由用户选择处理；</p> <p>6.支持为文件或文件夹设置白名单，文件或文件夹没有变化时，不进行扫描；</p> <p>7.扫描或实时防护处理的样本可以在隔离区进行恢复和彻底删除；</p> <p>8.支持在线和离线升级病毒库；</p> <p>9.支持对病毒扫描操作进行日志记录；支持实时监控系统中发现的木马、病毒等恶意程序信息进行记录；</p> <p>10.文件实时监控：针对文件复制粘贴、移动、重命名等操作实时监控，发现威胁文件及时告警并隔离；</p> <p>11.监控文件执行操作，发现有恶意进程启动时，及时告警并拦截阻止程序运行；</p> <p>12.支持文件监控、手动扫描、定时扫描，以及全盘扫描、快速扫描和自定义扫描等，对恶意代码进行清除、删除，并支持备份；</p> <p>13.实时防护过程中发现病毒时处理方式可选择防病毒软件自动处理病毒，并将原始文件隔离备份，也可选择发现病毒后通知终端用户，由终端用户选择处理；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>14.发现病毒时处理方式可选择防病毒软件自动处理病毒，并将原始文件隔离备份，也可选择用户选择处理，由终端用户选择处理；</p> <p>15.支持名录白名单：加入白名单的名录在病毒扫描和实时防护时将被跳过，如果路径在终端未被匹配到，该条目将失效；</p> <p>16.支持对病毒扫描操作进行日志记录；</p> <p>17.实时监控系统中发现的木马、病毒等恶意程序信息进行记录；</p> <p>18.支持对顽固的文件或文件夹进行删除。</p> <p>四、提供 1 套 AI 智能文档纠错系统：</p> <p>1、智能问答：通过大模型技术，实现自然语言处理与信息检索技术的无缝对接，精准捕捉用户意图，智能回复日常办公中纷繁复杂的问题，更专注于文本、图片、音视频等多维度数据资产的高效管理与利用，通过灵活 workflow 设计与大模型的强大语义理解能力，能够自动从海量数据中检索相关信息，实现高效精准的问答服务。无论是新人对业务流程的疑问，还是资深人员对专业知识的探索，该系统都能迅速响应，提供个性化的解答与建议，提升了团队协作效率与信息获取速度，满足了各类人员对于自动检索与高效问答的迫切需求。</p> <p>2、知识库管理：知识库管理包含了文档管理、知识库管理、权限管理等功能，文档类知识是指以文档的形式存在的知识，如 PDF、docx、txt 等格式的文件，支持结构化、非结构化等多类型知识处理、针对不同问答场景，构建专属知识库。通过知识库管理系统，这些文档可以被高效地组织、索引和存储，以便使用者在需要时能够快速检索和访问，系统支持多种文档格式的上传，确保技术手册、研究报告、合同范本、政策文件等内容都能以原生格式保存，保持其完整性和可读性。</p> <p>3、语音转文字：语音转文字功能可将语音输入实时转换为文本，适用于会议记录、语音笔记等场景。</p> <p>4、文字转语音：文字转语音功能将文本信息转换成自然流畅的语音输出，常用于辅助阅读、信息播报等。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、文件纠错：为减少各单位行文办文中错字，系统可以灵活的集成到广西党政机关综合办公平台全流程切入日常公文办理和文件合稿场景，从内容纠错、规避风险等多方位出发，优化政企软文、品宣物料、新闻通稿、策划案等内容，助力各行业企业安全、智能、高效地完成工作。主要实现3大类内容纠错能力：</p> <p>（1）政治性差错：重要固有表述差错；重要引用差错；政治专用词汇和术语差错；重要人名与职务差错；重大政治活动、盛事表述差错；机构表述差错；地缘表述差错；敏感违禁表述提醒；外交表述差错；时事信息表述差错。</p> <p>（2）知识性差错：专名差错；一键替代差错；事实性差错；引用差错；行业术语差错；字母词（缩略词）差错；纪年、年号差错；时间差错；自然科学知识差错；文史哲知识差错；</p> <p>（3）基础性差错：字词差错；语法差错；标点符号差错；量和单位差错；数字用法差错；</p> <p>（4）主要格式包括：文字校对、文档校对、图片校对、PDF校对等。</p> <p>6、OCR 识文：功能能够识别图片、图片类 PDF 中的文字，将其转换成可编辑的文本格式，适用于文档数字化、信息提取等场景。</p> <p>7、文件缩写/摘要：通过智能分析文档内容，提取关键信息并生成简短摘要，帮助用户快速把握文档主旨，节省阅读时间。</p> <p>8、要求本地化部署。</p> <p>五、提供 80 套语音识别软件：</p> <p>（一）转写设置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持转写时异常退出可恢复转写记录。 2.支持语气词过滤。 3.支持音频文件断点续传，如中断，下次可接续上传。 4.支持多语言（中文和英文）转写。 5.支持定制化热词。 <p>（二）实时转写</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持边录音边转写的实时转写类型。 2.支持实时转写时切换应用，实时转写可在后台进行。 				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3.支持实时转写过程中对转写结果进行文字编辑。</p> <p>4.支持实时转写过程中对转写结果进行重点文字标记。</p> <p>5.支持在实时转写过程中修改记录名称。</p> <p>6.支持在实时转写过程中对转写结果进行文字搜索。</p> <p>7.支持随想随说，随说随转的速记类语音转写。</p> <p>8.速记转写的语音输入支持“长按说话”和“点击说话”两种模式。</p> <p>（三）非实时转写</p> <p>1.支持先录音再转写的录音转写。</p> <p>2.支持录音时切换应用，录音可在后台进行。</p> <p>3.支持从手机本地或其他 APP 导入音频进行转写。</p> <p>4.支持 MP3、WAV、M4A 和 AAC 多种音频格式。</p> <p>（四）音频播放</p> <p>5.支持播放音频的同时，对应的转写结果文字高亮显示。</p> <p>支持倍速播放音频（0.5/0.75/1.0/1.25/1.5/2.0）。</p> <p>支持音频播放快进/快退 5 秒。</p> <p>（五）文字操作</p> <p>支持在转写结果中进行文字搜索。</p> <p>6.支持对转写结果进行全文文字编辑。</p> <p>7.支持对转写结果进行重点文字标记。</p> <p>支持对重点文字标记进行索引查看。</p> <p>（六）记录操作</p> <p>1.支持修改记录名称。</p> <p>2.支持批量删除记录。</p> <p>3.支持按转写类型筛选查看。</p> <p>4.支持按名称搜索查看。</p> <p>5.支持导出转写结果文字（TXT/DOCX 文件格式），可分享到系统应用，可发送到指定邮箱。</p> <p>6.支持导出音频文件，可分享到系统应用。</p> <p>（七）增强功能</p> <p>1.支持将转写记录分派给多人进行校对(接入企业通讯录的情况下)。分派人分派校对任务，可设置成员组合，设置校对截止时间，设置邮件/短信提醒，追踪校对完成情况，确认/驳回校对结果。校对人对完成校对，提交校对结果，并对驳回的任务重新进行修订。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2.支持进行二次转写。实时转写后可再进行非实时转写，由用户选择采纳哪个转写结果。</p> <p>3.支持断点阅读。记忆转写记录该记录的阅读进度，下次再进入时，可接着上次的阅读进度继续。</p> <p>六、服务内容： 包含前咨询、适配建议、流式和版式等软件技术服务、厂商责任外的现场部署和服务保障。</p>				
合 计						23632320

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）人民币 贰仟叁佰陆拾叁万贰仟叁佰贰拾元整（¥ 23632320.00）

第二条 质量保证

1.乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2.乙方提供货物的质量保证期为 3年（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1.交付使用时间：自签订合同之日起接到采购人正式通知后 20 日内到货，到货后 30 日内全部安装调试合格完毕。

2.交货地点：采购人指定地点（桂林市）。

第六条 调试和验收

1. 验收分初验和终验两个阶段。

1.1 初验：中标供应商在签订合同后 2 个日历日内必须提供中标产品样机各一台（**样机指：台式计算机 1、台式计算机 2、便携式计算机**）按采购要求的技术参数及功能到采购人指定地点逐一进行测试，如测试结果不满足采购要求，采购人有权终止合同并同时报有关监督管理部门处理，由此造成采购人的经济损失由中标供应商全部承担赔偿责任；同时提供招标文件中要求的，国家认可的第三方检测机构出具带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告原件及官方验证方式供采购人核验，如有作假或无法核验，采购人有权上报政府采购监管部门处理。

1.2 终验：采购人组织对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照招标文件的规定和投标文件的响应及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理。

2.验收依据：按照招标文件要求、中标供应商的投标文件和采购合同。

3.中标供应商提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②中标通知书复印件、③合同（包括附件加盖采购代理机构章的格式合同中规定的附件）复印件；④到货签收文件；⑤培训记录等材料。

4.对验收中提出的整改问题，中标供应商必须在 15 个工作日内整改完毕。

第七条 安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条 售后服务、保修期

1.提供软件预装服务：中标人须完成本采购范围的软件安装工作。安装软件必须为正版授权软件，若出现提供盗版、测试版等不符合使用正版软件有关规定的情况，不予验收。

2.提供现场部署服务：中标人负责对采购的设备、操作系统，提供现场安装部署、调试工作。

3.提供服务保障体系：中标人负责开展所成交的软硬件设备安装调试、运维保障工作，提供规范化、标准化、集约化的服务并确保服务的一致性、延续性和稳定性。

4.服务响应要求：采购人可通过服务专线（专职客户经理陶琴：13737353972）进行问题反馈，中标人以线上或线下方式为用户提供服务。单位办公时间内必须提供及时的保障服务。对于远程支持无法解决的故障问题，50 分钟内做出明确响应和安排，并安排相关技术人员进行故障处理。县城内 1.5 小时和乡镇区域 4 小时内到达现场，48 小时内解决故障问题。

5. 服务流程要求：

服务受理流程：要求收到问题反馈后，及时响应用户，根据服务问题的紧急程度和影响程度，划分服务问题等级，配置响应基本的人员进行响应。

服务处理流程：涵盖需求响应、问题联调、问题解决反馈、问题闭环沉淀等流程环节。要求配置不同级别的响应人员以线上或线下方式为用户提供服务；当服务问题涉及多家企业联动解决时，要求协调次责企业，联动开展服务保障工作；服务问题解决后，要及时向用户进行反馈、闭环。服务问题解决后，由成交人及时向用户进行反馈。因当前响应人员技术能力不足，服务问题无法解决时，需上调问题级别、及时逐级上报，由更高一级人员进行响应。

服务投诉流程：要求提供清晰标注投诉反馈的投诉渠道，并告知用户；要求设立投诉处理台账，统一管理和最终投诉问题；要求设立投诉问题改进机制，提升服务质量。

内部监督流程：要求具备服务质量监督岗位，明确岗位职责，进行服务全流程的监督管理；要求具备用户满意度反馈机制，定期开展用户满意度调查，收集用户意见与建议；要求定期统计问题处理情况，实现问题和投诉动态清零。

供应商应提供结构清晰、科学合理服务流程方案，方案包含服务受理、处理、投诉和内部监督等服务流程说明，有完整清晰、针对性和可操作性强的服务流程，服务流程能贴合实际场景，服务流程方案完全满足上述采购要求。对接的相关软硬件厂商较多，有丰富的服务调度管理经验。

6. 质量保证期

台式计算机、便携式计算机：免费服务保障周期（含换件和维修）3年，供货时须提供设备厂商针对该项目的售后服务承诺函原件；设备停产后生产厂商继续提供质量保障服务，服务终止时间与最后一批交付时间间隔6年；产品停止服务时间提前1年告知客户。

操作系统：提供3年升级服务，质保期3年，支持在线升级方式。产品质保期结束后支持并提供永久免费使用。

版式软件、流式软件提供3年升级服务，质保期3年，质保期间免费提供运维及上门服务（自采购人验收合格之日起计算），支持在线升级方式。产品质保期结束后支持并提供永久免费使用。

杀毒软件，提供1年升级服务，质保期3年，质保期间免费提供运维及上门服务（自采购人验收合格之日起计算），支持在线升级方式。产品质保期结束后支持并提供永久免费使用。

7. 人员要求

供应商必须根据信息技术产品服务保障责任体系的要求，熟悉操作系统及基础运维命令，能独立安装、配置项目内的软件和服务，可通过电话、文字、现场等服务方式准确表述解决方案的流程步骤。

供应商应对投入项目的人员和相关资源的质量和数量提供描述。

(1) 项目实施团队：项目实施团队至少包括如下成员：项目经理等角色，实施团队不少于6人。

(2) 售后服务团队：售后服务团队至少包括如下成员：售后服务负责人等角色，服务期内提供至少8人，根据项目情况灵活调配人员，保证项目服务质量。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

1. 合同签订之前，中标供应商向采购人缴纳履约保证金[根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，大型企业按中标金额的5%收取履约保证金；中小企业按中标金额的2%收取履约保证金（注：投标人企业的划型按投标人企业所属行业划型）]。中标供应商在接到中标通知书后15个工作日内向采购人提交履约保证金。中标供应商应当以支票、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提交，项目验收合格后采购人应当5个工作日内办理履约保证金退还手续。中标供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

2. 合同签订后15个工作日内支付合同金额20%，终验完成后90天内支付合同金额80%（无息）。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额0.2%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额0.2%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过90天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额2%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其他违约行为按违约货款额1%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地辖区人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1.合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2.乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1.招标文件；

2.乙方提供的投标（或应答）文件；

3.售后服务承诺书；

4.中标通知书。

第十七条 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.招标文件；

2.乙方提供的投标（或应答）文件；

3.中标通知书；

4.本合同协议书及有关补充资料。

政府采购合同双方自签订之日起将自动存档于“广西政府采购云平台”平台上，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：_____

法定代表人签字：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

