

一、项目信息

内容	说明或要求
采购人信息	单位名称：北京市房山区教育委员会 单位地址：房山区良乡西路9号 联系人姓名：白志国 联系电话：13911408004 联系邮箱：306504301@qq.com
采购预算金额	壹佰壹拾肆万肆仟元整
投标人资质（实质性资质）	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定
投标人资质（评分项资质）	无
投标产品资质（实质性资质）	本项目标的涉及中国强制性产品认证目录内产品的，投标人必须报价目录内的产品。提供 CCC 认证证书及有关其他强制性产品资质。
本项目节能环保要求	1. 本项目采购标的如为《节能产品政府采购品目清单》内“★”号标注的政府强制采购产品，则投标人所投产品必须获得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； 2. 本项目采购标的如属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
是否已经意向公开且满足 30 日	是
采购意向公开时间	2026 年 4 月 3 日
1. ☐ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 2. ☐ 本项目专门面向 ☐ 中小、 ☐ 小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。 3. ☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： ☐ 以联合体形式/ ☐ 以供应商分包形式。	1. 本项目不专门面向中小企业预留采购份额
是否允许联合体投标	否
是否允许供应商分包	否
未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予___%的扣除	10%
未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微	\

内容	说明或要求
企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予__%的扣除	
是否允许进口产品投标	否
是否安排现场踏勘	否
是否收取履约保证金	是
收取履约保证金比例	本项目采购人收取合同金额 5%的履约保证金
※是否为涉密项目	否
核心产品	台式计算机
项目履约时间	签订合同后 15 天内完成送货、安装、调试
项目履约地点	清华附中房山学校高中部
付款方式及对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施	合同签订后 30 日内采购人支付给供应商合同总价的 50%作为首付款；全部货物送达采购人指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后 30 日内，支付合同总价 50%的余款。
验收要求	聘请专家进行验收，所供货物应与合同产品实物一致，并不得随意变更品目、品牌、规格、型号、数量和金额，货物包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，如验收不合格需 10 天内进行整改，验收合格并通过资金拨付程序后拨付尾款。
其他要求	自合同签订之日起 15 日内完成供货、安装、调试等全部工作，达到验收标准。
拟签订合同文本	详见第六章

二、采购清单及指标参数需求

- 1) 指标按重要性分为“★”、“▲”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标无效，▲代表关键指标项。
 - 2) 投标人按照要求提供证明材料。
 - 3) 对于采购标的所属行业按照《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）判断
1. 台式计算机
 - (1) 是否为进口产品：否；
 - (2) 采购标的所属行业：工业；
 - (3) 数量：208 台

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
1	产品规格	CPU 规格	CPU 信息	★	供应商给出 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	投标人提供说明函电子件，说明函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为说明函
2	产品规格	内存规格	内存配置容量	★	≥16G	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
3	产品规格		内存类型	★	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
4	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	★	≥2	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
5	产品规格	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
6	产品规格		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	投标人提供说明函电子件，说明函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为说明函
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽 数量	★	支持 PCIe 插槽数量不少于 2 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
8	产品规格		特殊孔位及接口	★	预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，最大过电流 3A	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
9	产品规格		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	投标人提供说明函电子件，说明函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为说明函
10	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	★	≥16GB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
11	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	★	≥32GB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
12	产品规格	存储设备规格	固态硬盘数量	★	≥1 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
13	产品规格		固态存储容量	★	≥512G	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
14	产品规格		机械硬盘数量	★	≥1 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
15	产品规格		机械硬盘总容量	★	≥1TB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
16	产品规格		机械硬盘转速	★	≥5400rpm	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
17	产品规格		机械硬盘接口协议	★	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
18	产品规格		机械硬盘形态	★	2.5 英寸或 3.5 英寸等	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
19	产品规格		固态存储接口协议	★	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
20	产品规格		固态存储形态	★	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
21	产品规格		存储设备扩展盘位	/	不适用	
22	产品规格		存储设备其他参数要求	★	a) 固态盘应符合 SJ/T11654 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；	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
					工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定	盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
23	产品规格	显卡规格	显卡类型	★	独立显卡	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
24	产品规格		独立显卡显存类型	★	若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
25	产品规格		独立显卡显存位宽	★	若配置独立显卡，显存位宽≥64 位	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
26	产品规格		独立显卡显存容量	★	若配置独立显卡，显存容量≥2GB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
27	产品规格		独立显卡接口协议	▲	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
28	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	★	≥80%	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
29	产品规格		显示屏分辨率	★	≥1920x1080	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
30	产品规格		显示屏像素密度	▲	≥85 像素/英寸	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
31	产品规格		显示屏可视角度	▲	水平≥170°	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
32	产品规格		显示屏尺寸	★	≥23 英寸	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
33	产品规格		显示屏屏幕比例	★	16:9/3:2/21:9/16:10 等	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
34	产品规格		显示器外观颜色	★	黑色/白色/银色等商务色系	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
35	产品规格		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）	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
36	产品规格		显示屏低频闪	★	显示屏应支持低频闪≤-35dB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
37	产品规格		显示屏防炫目	★	显示屏镜面反射率≤10%	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
38	产品规格	外设规格	传声器数量	/	不适用	
39	产品规格		扬声器数量	/	不适用	
40	产品规格		鼠标数量	★	≥1 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
41	产品规格		键盘数量	★	≥1 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
42	产品规格		摄像头数量	/	不适用	
43	产品规格		光驱数量	/	不适用	
44	产品规格		键盘按键数目	★	61 键/86 键/101 键/104 键等	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
45	产品规格		摄像头像素	/	不适用	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
46	产品规格		摄像头分辨率	/	不适用	
47	产品规格		扬声器功率	/	不适用	
48	产品规格		扬声器频率范围	/	不适用	
49	产品规格		扬声器总谐波失真	/	不适用	
50	产品规格		扬声器最大声压级	/	不适用	
51	产品规格		键盘连接方式	★	有线或无线	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
52	产品规格		键盘键程	★	2.3mm~4.0mm	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
53	产品规格		键盘按键压力	★	按键压力应在 0.54N±0.14N	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
54	产品规格		有线键盘连接线	★	≥1.5 米	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
55	产品规格		键盘颜色	★	黑色/白色/银色等商务色系	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
56	产品规格		键盘其他 要求	★	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
57	产品规格		鼠标连接方式	★	有线或无线	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
58	产品规格		有线鼠标连接线	★	≥1.5 米	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
59	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	★	800~1600	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
60	产品规格		鼠标颜色	★	黑色/银色/白色等商务色系	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
61	产品规格		鼠标其他要求	★	其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
62	产品规格		内置光驱	/	不适用	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
63	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	★	≥1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
64	产品规格		无线网卡及天线数量	/	不适用	
65	产品规格		单无线网卡天线数量	/	不适用	
66	产品规格	外部接口规格	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）	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
67	产品规格		USB 母座接口要求	/	不适用	
68	产品规格		视频接口数量	★	≥1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
69	产品规格		音频接口数量	★	≥1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
70	产品规格		存储卡接口数量	/	不适用	
71	产品规格	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
72	产品规格		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
73	产品规格		整机结构	★	a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 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，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，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/T9813.1 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
74	产品规格		机箱防护要求	★	机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
75	产品规格		整机噪音	★	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
76	产品规格		整机散热	★	在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
77	产品规格		整机能效限定值	★	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
78	产品规格		机身材质	★	塑料/金属等	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
79	产品规格		机身颜色	★	灰色/黑色等商务色系	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
80	产品规格		机箱尺寸容量	★	机箱体积应不大于 15L	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
81	性能要求	CPU 性能	CPU 物理核数	★	≥8	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						偏离表不能作为承诺函
82	性能要求		CPU 主频	★	≥2. 3GHz	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
83	性能要求		CPU 末级缓存容量	★	≥2MB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
84	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	★	≥2666MT/s	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
85	性能要求	内存性能	内存读写速率	★	≥2666MT/s	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
86	性能要求	显卡性能	显示分辨率	★	≥1920x1080	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
87	性能要求		显卡显示芯片核心频率	★	≥300MHz	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
88	性能要求		显存等效频率	★	≥1000MT/s	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
		显示设备性能				偏离表不能作为承诺函
89	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	★	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
90	性能要求		显示屏刷新率	★	≥75Hz	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
91	性能要求		显示屏位深	★	≥8 位	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
92	性能要求		显示屏色域	★	≥99%sRGB	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
93	性能要求		显示屏色准	★	△E≤4	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
94	性能要求		显示屏响应时间	★	≤8ms	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
95	性能要求		显示屏亮度	★	≥250 尼特	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						偏离表不能作为承诺函
96	性能要求		显示屏亮度一致性	★	≥70%	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
97	性能要求		显示屏对比度	★	≥1000: 1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
98	性能要求		显示屏其他参数	★	其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
99	性能要求	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
100	性能要求		支持无线网络通信技术协议	/	不适用	
101	性能要求		无线网卡频宽	/	不适用	
102	功能要求	主板功能	内存扩展接口（板载内存不涉及）	★	≥2 个	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
103	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	/	不适用	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
104	功能要求		主板 USB 瞬间过流保护	★	支持有瞬间过流保护功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
105	功能要求		主板防静电保护	★	支持防静电保护功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
106	功能要求		I/O 接口功能	★	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
107	功能要求	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
108	功能要求		独立显卡数量	★	≥1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
109	功能要求	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
110	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
						偏离表不能作为承诺函
111	功能要求		显示器参数调节	★	a)提供 OSD 单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	不适用	
113	功能要求		传声器降噪	/	不适用	
114	功能要求		键盘背光	/	不适用	
115	功能要求		光驱功能	/	不适用	
116	功能要求	存储功能	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
117	功能要求		内置控制器固态存储加密	/	不适用	
118	功能要求	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
119	功能要求		无线网卡频段	/	不适用	
120	功能要求		物理开关	/	不适用	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
121	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
122	功能要求		蓝牙协议	/	不适用	
123	功能要求		有线网卡接口类型	★	支持 RJ45 接口	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
124	功能要求		无线网卡标准	/	不适用	
125	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
126	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	★	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
127	功能要求		视频接口类型	★	显卡接口支持 VGA $\geq$ 1、HDMI $\geq$ 1	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
128	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	★	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
129	功能要求		其他接口	/	不适用	
130	功能要求		存储卡接口类型	/	不适用	
131	功能要求	电源功能	电源线适配能力	★	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
132	功能要求	操作系统及软件功能	中文信息处理要求	★	符合 GB18030 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
133	功能要求		操作系统备份及还原功能	★	支持操作系统备份及还原功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
134	功能要求		固件备份还原能力	★	支持备份及还原固件的功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
135	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
136	功能要求		固件升级	★	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
137	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	★	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
138	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
139	功能要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
140	功能要求		固件设置口令	★	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
141	功能要求		固件设置网络引导	★	支持网络引导启动和关闭功能	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
142	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/	不适用	
143	功能要求		人脸识别	/	不适用	
144	功能要求		静脉识别	/	不适用	
145	功能要求	硬件加速	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/	不适用	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
146	功能要求	功能	视频编解码加速模块	/	不适用	
147	功能要求		影像处理加速模块	/	不适用	
148	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	★	TBW≥80TB（条件:240GB 硬盘容量）	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
149	可靠性要求		机械硬盘寿命	★	通电时间≥5 万小时	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
150	可靠性要求	显示设备可靠性	显示屏屏幕失效点	★	符合 GB/T9813.2 的要求	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
151	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	★	≥1000 万次	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
152	可靠性要求		鼠标按键寿命	★	≥500 万次	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
153	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	★	键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
154	可靠性要求		风扇寿命	★	≥4 万小时	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
155	可靠性要求	整机可靠性要求	电磁兼容性要求的抗扰度	★	符合 GB/T9254.2 的规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
156	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适应性	★	符合 GB/T9813.1 中规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
157	可靠性要求		环境条件要求的振动适应性	★	符合 GB/T9813.1 中规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
158	可靠性要求		环境条件要求的冲击适应性	★	符合 GB/T9813.1 中规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
159	可靠性要求		环境条件要求的碰撞适应性	★	符合 GB/T9813.1 中规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
160	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适应性	★	符合 GB/T9813.1 中规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
161	可靠性要求		MTBF 测试	★	MTBF (m1) ≥5 万小时	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
162	兼容要求	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
163	兼容要求		数据库兼容	★	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
164	兼容要求		中间件兼容	★	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
165	兼容要求		平台软件兼容	★	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
166	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	★	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
167	服务要求	服务要求	配置检查工具	★	供应商提供自检测试工具	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
168	服务要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
169	服务要求		服务周期	★	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期	投标人提供承诺函电子件，承诺函应包含产品发布日期，格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
170	服务要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
171	服务要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
172	服务要求		典型问题解决手册	★	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
173	服务要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
174	服务要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
175	服务要求		合格证书要求	★	供应商提供产品合格证	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
176	服务要求		开箱组装/使用指导要求	★	供应商提供开箱组装/使用指导	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
177	服务要求		驱动下载服务要求	★	供应商提供驱动光盘或下载方式	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
178	服务要求		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）	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
179	服务要求		跨架构平台应用兼容	/	不适用	
180	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	★	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
181	供应保障	供应链质	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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
	要求	量				盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
182	供应保障要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
183	安全要求	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	提供安全可靠测评通过的官网截图并加盖投标人公章
184	安全要求	整机安全性要求	密码算法实现	★	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
185	安全要求		USB 端口管控	/	不适用	
186	安全要求		安全物理锁	/	不适用	
187	安全要求		信息安全基本要求	★	a)产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
188	安全要求		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	投标人提供承诺函电子件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函
189	安全		限用物的限量	★	符合 GB/T26572 中规定	投标人提供承诺函电子

序号	指标分类	一级指标	二级指标	重要程度	指标需求	证明材料
	要求		要求			件，承诺函格式自拟，加盖投标人公章，采购需求偏离表不能作为承诺函

三、其他要求

1. 投标人需提供 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间（以同类项目经验合同签订时间为准）同类项目经验。投标人须列表说明（包括项目名称、采购人名称、中标/成交金额等信息，证明材料按项目依次排放），并提供采购合同电子件（能体现甲乙双方名称，包含首页、货物内容页和签署盖章页）。以上所有材料加盖投标人公章。
2. 投标人需提供一套实施配送安装方案，方案文本电子件加盖投标人公章。
3. 本项目采购标的如属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。投标人提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书电子件，并加盖投标人公章。