附件

工作站政府采购需求标准(2023年版)

序号	指标 分类	一级 指标 <sup>'</sup>	二级指标1	是否可以 作为评分 因素 <sup>2</sup>	指标要求	指标使用说明
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信 息	否	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	/
2	产品规格		*内存配 置容量	是	≥16GB	采购人根据需要选 择内存配置容量, 一般配置容量越大 越好
3	产品 规格	*内存 - 规格	*内存类型	否	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内 存类型	采购人根据需要选 择内存类型
4	产品规格	72011	*内存条 配置数量 (板载内 存不涉 及)	否	≥1	/
5	产品规格		*主板集 成模块	否	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	/
6	产品规格		*主板支 持的 CPU 和内存情 况	否	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量	/
7	产品规格		主板内置 PCIe插 槽数量	是	支持数量≥3 其中至少包括一个 PCI ex16 和一个 PCI ex8	采购人根据需要槽数。 对内量是出现 是一种 是出现 是一种
8	产品规格	· *主板 规格	特殊孔位及接口	否	a)在计算机主板预留满足 USB3.0 数据传输规范的接口,工作电压 5V,最大过电流应不小于 3A;b)预留多功能导入装置板卡安装孔位,采用内置方式与主机一体化集成,容量不小于 145mm×125mm×16.5mm(长×宽×高)	/
9	产品规格		*主板其 他内置接 口	否	供应商给出相关 SATA、M. 2、USB 接口数量及占用状态	采购人根据需要选择内置接口,支持接口的种类、数量越多产品升级可扩展能力越好
10	产品规格		*单内存 插槽技持容量(板载 内存不涉及)	是	≥16GB	采购人根据需要选 择单内存插槽最大 可支持容量,一般 可支持的扩展最大 容量越大,产品升 级扩展能力越强

<sup>1)</sup> 加"\*"指标为必须纳入采购需求的指标,未加"\*"的指标由采购人根据实际需要自行确定是否包含在采购需求中。

<sup>2) &</sup>quot;是否可以作为评分因素"为"是"的指标,采购人可以根据实际需要在采购文件中设为评分项;为"否"的,不能设为评分项。

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
11	产品规格	*主板 规格	*内存插 槽满配时 提供的最 高内存总 容量	是	≥32GB	采购人根据需要选 择内存插槽满配时 提供的最高内存总 容量,可支持的内存 插槽满配时提供的 最高内存总容量越 大,产品升级扩展能 力越强
12	产品 规格		*固态盘 数量	否	≥1 个	/
13	产品规格		*固态存 储容量	是	≥240GB	采购人根据需要选 择固态存储容量,存 储容量越大,可存储 数据越多
14	产品 规格		*机械硬 盘数量	否	≥1 ↑	/
15	产品规格		*机械硬 盘总容量	是	≥1TB	采购人根据需要选择机械硬盘总容量,容量越大
16	产品规格		*机械硬 盘转速	是	≥7200rpm	采购人根据需要选 择机械硬盘转速, 机 械硬盘转速越高性 能越好
17	产品规格	*存储 设备	机械硬盘接口协议	否	支持 SATA3. 0 及以上或 SAS3. 0 及以上接口	采购人根据需要选择机械硬盘接口协议,支持接口版本和种类越多,可匹配的硬盘类型越多
18	产品 规格	规格	机械硬盘 形态	否	2.5 英寸或 3.5 英寸等	/
19	产品规格		固态存储接口协议	否	UFS/SATA/PCIe/NVMe/M. 2 等类型接口协议	采购人根据需要选择固态存储接口协议,支持接口种类越多,可匹配的硬盘类型越多
20	产品 规格		*固态存 储形态	否	采用插卡或板载等形态, 插卡形态宜符合 M. 2或 mSATA 等标准尺寸和接口定义	/
21	产品规格		存储设备扩展盘位	否	≥0	采购人根据需要选择存储设备扩展盘位,支持接口数量越多扩展能力越好
22	产品规格		*存储设 备其他参 数要求	否	a)固态盘应符合 SJ/T 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 GB/T 12628 的相关规定	/

序号	指标 分类	一级指标	二级 指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
23	产品规格		*显卡类 型	否	独立显卡或集成显卡	/
24	产品规格		*独立显 卡显存类 型	否	若配置独立显卡,显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	如有特殊需求,采购 人根据需要明确显 存类型。相同显存类 型,代次越高,性能 越好
25	产品规格	*显卡 规格	*独立显 卡显存位 宽	是	  若配置独立显卡,显存位宽≥64 位 	相同显示核心下,显存位宽越大越好
26	产品规格		*独立显 卡显存容 量	是	若配置独立显卡,显存容量≥1GB	相同显示核心下,显存容量越大越好
27	产品规格		独立显卡接口协议	是	产品支持 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	PCIe 的版本号越高, PCIe Lane 数量越 多,显卡与处理器之 间的带宽越大,显卡 性能越好
28	产品 规格		*显示屏 屏占比	是	≥80%	屏占比越高越好
29	产品规格		*显示屏 分辨率	是	≥2560×1440	采购人根据需要选择显示屏的分辨率,一般越高图像越清晰(注:显示器分辨率过高会导致显示字体偏小,建议日常办公显示屏分辨率不大于2048x1080)
30	产品 规格		显示屏像 素密度	是	│ ≥120 像素/英寸	PPI 值越高,显示屏 显示的图像越精细
31	产品 规格		显示屏可 视角度	是	水平≥170°	通常情况下可视角 度越大越好
32	产品规格	*显示 设备 规格	*显示屏 尺寸	否	≥23 英寸	如有特殊需求, 采购 人根据需要自行设 定尺寸要求
33	产品 规格		*显示屏 屏幕比例	否	16:9/3:2/21:9/16:10 等	采购人根据需要选 择显示屏屏幕比例
34	产品规格		*显示器	否	黑色/白色/银色等商务色系	如有特殊需求, 采购 人根据需要选择显 示器颜色
35	产品规格		*显示屏 防蓝光	是	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)	蓝光加权辐射亮度 比越低,对于人眼黄 斑和人体节律影响 越少
36	产品规格		*显示屏 低频闪	是	显示屏应支持低频闪<-35dB	数值越低, 人眼越不容易察觉画面有闪 烁
37	产品规格		*显示屏 防炫目	是	显示屏镜面反射率≤10%	数值越低,环境光越 不容易干扰显示画 面
38	产品 规格	*外设 规格	传声器数 量	否	≥0	/

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
39	产品规格		扬声器数量	否	≥0	扬声器的数量越多, 立体声输出效果越 好
40	产品 规格		*鼠标数 量	否	≥1 ↑	/
41	产品 规格		*键盘数量	否	≥1 ↑	/
42	产品 规格		*摄像头 数量	否	≥1 ↑	/
43	产品 规格		光驱数量	否	≥0 ↑	/
44	产品 规格		*键盘按 键数目	否	61 键/86 键/101 键/104 键等	采购人根据需要选 择键盘按键数目
45	产品规格		*摄像头	否	≥50 万	采购人根据需要选 择摄像头像素。像素 越高越清晰
46	产品规格		*摄像头	否	≥800×600	采购人根据需要选 择摄像头分辨率。分 辨率越高,图像越清 晰
47	产品 规格		*扬声器 功率	否	≥1 瓦/个	/
48	产品规格		*扬声器 频率范围	否	不低于(100Hz-8kHz)范围	采购人根据需要选择扬声器频率范围。 频率范围越大效果 越好,考察频段内波动越小越好
49	产品规格		扬声器总谐波失真	否	谐波失真在 100Hz-7kHz 频率范围内不 高于 10%	采购人根据需要选择扬声器总谐波失真。考察频段内失真越小越好
50	产品规格		扬声器最大声压级	否	最大声压级在粉红噪声播放场景下,工 作距离处声压级不低于 70dB	采购人根据需要选择扬声器最大声压级。扬声器的最大声压级一般要大于70dB,一般是越大越好
51	产品 规格		*键盘连 接方式	否	有线或无线	/
52	产品规格		*键盘键 程	否	2. 3mm ~ 4. 0mm	如有特殊需求,采购 人根据需要选择,键 程长短关系到使用 手感,键程长会感到 弹性十足;键程短的 键盘打字会更加快 捷、省力
53	产品规格		*键盘按键压力	否	按键压力应在 0.54 N±0.14N	特殊使用的键盘的 按键,其压力应由采 购人根据需要确定 详细参数

序号	指标 分类	一级指标	二级 指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
54	产品规格		*有线键 盘连接线	否	≥1.5米	如有特殊需求, 采购 人根据需要选择连 接线长度
55	产品规格		*键盘颜	否	黑色/白色/银色等商务色系	如有特殊需求, 采购 人根据需求选择键 盘颜色
56	产品规格		*键盘其 他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、 安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T 14081 的相关规定	/
57	产品 规格		*鼠标连 接方式	否	有线或无线	/
58	产品规格		*有线鼠	否	≥1.5 米	如有特殊需求, 采购 人根据需要进行选 择鼠标连接线
59	产品规格		*鼠标 DPI 分辨 率	否	800 <sup>~</sup> 1600	如有特殊需求,采购 人根据需要选择DPI 分辨率。数值越高, 鼠标越灵敏
60	产品规格		鼠标颜色	否	黑色/银色/白色等商务色系	如有特殊需求, 采购 人根据需要选择鼠 标颜色
61	产品 规格		*鼠标其 他要求	否	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	/
62	产品 规格		内置光驱	否	支持内置光驱	支持内置光驱, 更便 于用户使用
63	产品 规格		*有线网 卡数量	否	≥1	/
64	产品规格	*网络 设备	无线网卡 及天线数 量	否	≥0	/
65	产品规格	规格	单无线网 卡天线数 量	否	≥0	采购人根据需要选 择单无线网卡天线 数量。天线的数量越 多,速率越高,指向 性越好
66	产品规格		*USB 接 口数量	否	≥8, 机箱前板至少包括 2 个 USB3. 0 及 以上接口	USB 接口的数量越多,可同时外接设备数量越多。一般USB3.0 传输速度高于 2.0
67	产品规格	*外部 接口	USB 母座 接口要求	否	机箱前面板额外预留2个专用USB母座接口孔位和1个通用A型USB母座接口孔位,采用横向排列中心间距应不小于27mm	/
68	产品 规格	规格	*视频接 口数量	否	≥1	/
69	产品 规格		*音频接 口数量	否	≥1	/
70	产品规格		存储卡接 口数量	否	≥0	采购人根据需要选 择存储卡接口类型 及数量

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
71	产品规格		*整机外观	否	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;c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能,并由生产厂商提供详细参数	/
72	产规品格	**************************************	*整机结	否	a) 机箱应存 GB/T 4208、GB/T 26246的的景势。 GB/T 4208、GB/T 26246的的表示, GB/T 4208、GB/T 26246的的表示, GB/T 26246的的发表, GB/T 26246的方式,	
73	产品 规格		*机箱防 护要求	否	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要 求	/
74	产品 规格		*整机噪 音	否	产品工作在空闲状态下,产品的声功率 级应不超过 4.5 Bel	/
75	产品规格		*整机散 热	否	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下列要求: a) 出风口在机箱后面板情况下,出风 口温度不高于 55°C; b) 可触及面温度小于 45°C;	/

序 号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
					c) 显示器表面温度:显示屏温度不高于 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℃	
76	产品规格		*整机能 效限定值	否	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	能效值越低消耗电 能越少(1级低于2 级,2级低于3级)
77	产品 规格		机身材质	否	塑料/金属等	采购人根据需要选 择机身材质
78	产品 规格		*机身颜 色	否	一般选用灰色/黑色等商务色系	采购人根据需要选 择机身颜色
79	产品规格		*机箱尺 寸容量	否	机箱体积应不大于 40L	整机尺寸与采购人 办公位置的布局有 关,采购人依照办公 位置的布局选择合 适的机箱尺寸
80	性能 要求		*CPU 物 理核数	否	核数或线程数≥ 8	核数越多,多任务并 行执行能力越强
81	性能 要求		*CPU 主 频	否	≥2. 2GHz	同类型 CPU 主频越 高性能越强
82	性能要求	*CPU 性能	*CPU 末 级缓存容 量	是	≥8MB	缓存容量越大,缓存 命中的概率越大。缓 存命中率跟容量、指 令流水等正向相关。 通常情况下缓存容 量越大性能越好
83	性能要求		*CPU 支 持的内存 最高速率	是	≥2666MT/s	速率越高数据传输 率越高
84	性能 要求	*内存 性能	*内存读 写速率	是	≥2666MT/s	速率越高数据传输 率越高
85	性能 要求		*显示分 辨率	是	≥2560×1440	分辨率越高,显卡性 能越高
86	性能要求		*显卡显 示芯片核 心频率	是	≥800MHz	相同显示核心下,工 作频率越高,性能越 高
87	性能要求	*显卡 性能	*显存等 效频率	是	≥1600MT/s	相同显示核心下,显存频率越高,性能越高,但是功耗也会越高
88	性能要求		*显卡可 支持多屏 同时显示 数量	是	支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 2560×1440	支持的屏幕数量越 多,每个屏幕的分辨 率越高,表明显卡功 能越强
89	性能要求	*显示	*显示屏 刷新率	是	≥60Hz	通常情况下, 刷新率越高, 所显示的图象(画面)稳定性就越好
90	性能要求	性能	*显示屏 位深	是	≥8 位	每个像素使用的信息位数越多,可用的颜色就越多,颜色表现就更逼真

序号	指标 分类	一级指标	二级 指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
91	性能要求		*显示屏 色域	是	≥99% sRGB	色域越广能显示的 色彩范围更广,人眼 看到的画面也会越 丰富越真实
92	性能 要求		*显示屏 色准	是	ΔE ≤ 3	△E 越低, 颜色失真 越小
93	性能 要求		*显示屏 响应时间	是	≪6ms	响应时间越短越好
94	性能 要求		*显示屏 亮度	是	≥300 尼特	显示屏最高亮度越 高越好
95	性能要求		*显示屏 亮度一致 性	是	≥70%	一致性越高,显示同 样画面时均匀性越 好
96	性能要求		*显示屏 对比度	是	≥500: 1	对比度越大越好,对 比度越大一般来说 色彩更鲜明
97	性能要求		*显示屏 其他参数	否	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	/
98	性能要求		*有线网 卡速率	否	最高速率应不低于 1000Mbps,应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适 应	速率越高, 网络传输 速度越快, 综合成本 和接口能力, 建议千 兆选用电口, 千兆以 上选用光口
99	性能要求	*网络 设备 性能	支持无线 网络通信 技术协议	是	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议	采购人根据需要选择支持无线网络通信技术协议。理论协议速率越高越好
100	性能要求		无线网卡 频宽	是	≥20MHz	采购人根据需要进 行选择无线网卡频 宽。支持的最大频宽 越大越好
101	功能要求		*内存扩 展接口 (板载内 存不涉 及)	是	≥4	采购人根据需要提 出更高要求
102	功能要求		存储扩展 接口 (板载存 储不涉 及)	否	支持存储设备扩展接口≥2 个,如 UFS3. 0、SATA3. 0、SAS3. 0、M. 2 等接 口类型	/
103	功能要求	*主板 功能	*主板 USB 瞬间 过流保护	否	   支持瞬间过流保护功能 	该功能为整机应对 USB外设损坏情况下 的保护机制
104	功能 要求		*主板防静电保护	否	支持防静电保护功能	/
105	功能要求		*1/0接口功能	否	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/VGA/Type-C/DVI/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。工作站 I/0 接口应	/

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
					具备外接标准 USB 设备、显示器、音频 设备等内外部设备能力	
106	功能 要求	*显卡	*显卡外 接显示接 口	否	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	/
107	功能 要求	功能	独立显卡 数量	否	≥0	/
108	功能 要求		*显示器 接口	否	显示器应与显卡外接显示接口匹配	/
109	功能 要求	*显示	*显示器 支架	否	显示器应提供显示器支架,宜支持屏幕 旋转、支架可升降等	/
110	功能 要求	功能	*显示器	否	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	/
111	功能 要求		摄像头物 理隐私保 护开关	否	支持物理隐私保护开关	该功能可防止隐私 泄露
112	功能 要求		传声器降 噪	否	支持降噪功能	该功能可以提升通 话质量
113	功能 要求	// >5	键盘背光	否	支持键盘背光	/
114	功能要求	· 外设 · 功能	光驱功能	否	支持只读、刻录等类型;最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s;最大读取速度 DVD 不低于 8×1358KB/s;最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s;最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s;兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	/
115	功能 要求		*存储功能	否	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	/
116	功能要求	*存储 功能	内置控制 器固态存 储加密	否	固态存储宜通过内置控制器硬件支持加密,不依赖处理器,保障数据安全性,但不得影响存储性能。符合如下要求:a)支持加密功能,且加密功能开启不影响 SSD 读写性能;b)支持固件加密、安全启动和安全升级;c)支持数据的安全擦除;d)宜具有存储状态指示灯,并可通过不同显示方式给出数据读写状态	采购人根据需要增 减相应要求
117	功能 要求	*网络 设备 功能	*网络功 能	否	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	/
118	功能 要求		无线网卡 频段	否	支持双频段	一般无线网卡双频 段为 2. 4GHz、5GHz
119	功能 要求	.5,50	物理开关	否	支持网络设备物理开关	/

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
120	功能 要求		*数据传输	否	支持数据传输能力,并提供数据流量和 异常日志记录功能	/
121	功能 要求		蓝牙协议	是	支持蓝牙模块, 蓝牙协议不低于 5.0 版 本	支持的蓝牙标准越 高越好
122	功能要求		*有线网 卡接口类 型	否	支持 RJ45 接口	如有特殊需求, 采购 人根据需要选择有 线网卡接口类型
123	功能 要求		无线网卡 标准	否	若配备无线网卡应符合 GB 15629.11 (所有部分)	/
124	功能 要求		*网络设备拆装	否	若配备的网络设备应支持物理拆装,包 括无线网卡和蓝牙模块等	/
125	功能 要求		*音频接	否	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	4段式支持麦克风和 左右声道,3段式仅 支持左右声道
126	功能要求		*视频接口类型	否	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	采购人根据需要选 择视频接口;相同视 频接口,支持的版本 越高,支持的分辨率 越高
127	功能要求	*外部 接口 功能	*HDMI、 DP、 Type-C 显示接口 要求	否	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	/
128	功能 要求		其他接口	否	a) 产品支持串行接口,可实现 GB/T 6107 的功能; b) 产品支持并行接口,可实现 GB/T 18235.1 的功能	如有特殊需求,采购 人根据需要选择支 持接口如: PS/2 接 口等
129	功能 要求		存储卡接 口类型	否	支持 SD、TF 等存储卡接口	如有特殊需求, 采购 人根据需要选择存 储卡接口类型
130	功能 要求	*电源 功能	*电源线 适配能力	否	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求,可拆线的插头和连接器 可以不做要求	电源线适配能力越 强越好
131	功能 要求		*中文信 息处理要 求	否	符合 GB 18030 的相关规定	/
132	功能 要求		*操作系 统备份及 还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能	当操作系统分区损 坏的情况下,支持操 作系统还原到出厂 状态
133	功能 要求	*操作 系统 及软	*固件备 份还原能 力	否	支持备份及还原固件的功能	/
134	功能 要求	件功 能	*操作系 统及驱动 升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系 统、驱动进行升级	支持在线升级能力 可以提升服务效率
135	功能 要求		固件升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进 行升级	/
136	功能要求		*BI0S 支持关闭通讯接口	否	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能	/

序号	指标 分类	一级指标	二级 指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
137	功能 要求		*固件查 看信息	否	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	/
138	功能 要求		*固件设 置启动顺 序	否	支持设置启动顺序功能,并按照设置的 启动顺序启动	/
139	功能 要求		*固件设 置口令	否	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	/
140	功能 要求		*固件设 置网络引导	否	支持网络引导启动和关闭功能	/
141	功能 要求		指纹识别	否	指纹识别功能符合 GB/T 37742 的相关 规定	指纹识别具有安全、 便捷等特征, 依照采 购人的实际场景选 择
142	功能 要求	生物 识别 功能	人脸识别	否	人脸识别功能符合 GB/T 37036.3 的相 关规定	人脸识别具有安全、 便捷等特征, 依照采 购人的实际场景选 择
143	功能 要求		静脉识别	否	指静脉识别功能符合 GB/T 33135 的相 关规定	指静脉识别具有安全、便捷等特征,依照采购人的实际场景选择
144	功能 要求		NPU/GPU 等 AI 加 速模块	否	支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块	/
145	功能 要求	硬件 加速 功能	视频编解 码加速模 块	否	支持视频编解码加速模块	支持此模块更好,可以降低高清视频播放的功耗,占用更少的 CPU 资源
146	功能 要求		影像处理 加速模块	否	支持影像处理加速模块	支持此模块更好, 可 以提高高清影像数 据处理速度
147	可靠 性要 求	*存储 设备	*固态存 储寿命	是	   TBW ≥ 80TB(条件: 240GB 硬盘容量) 	TBW 越大,固态存储的使用寿命越长
148	可靠 性要 求	可靠 性	*机械硬 盘寿命	是	   通电时间≥5 万小时 	寿命越长越好
149	可靠 性要 求	*显示 设备 可靠 性	*显示屏 屏幕失效 点	否	符合 GB/T 9813.2 的要求	采购人根据需要提 出更高要求。显示屏 失效点越少越好
150	可靠 性要 求		*键盘按 键寿命	否	≥1000 万次	键盘按键寿命越大 越耐用
151	可靠 性要 求	*外设	*鼠标按 键寿命	否	≥500 万次	鼠标按键寿命越大 越耐用
152	可靠 性要 求	性性	*键盘鼠 标线材寿 命	否	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次,功能、外观完好	可承受弯折次数越 高越耐用
153	可靠 性要 求		*风扇寿	否	≥4 万小时	寿命越长越耐用

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
154	可靠 性要 求		*电磁兼 容性要求 的抗扰度	否	符合 GB/T 9254. 2 的规定	/
155	可靠 性要 求		*环境条 件要求的 气候环境 适应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定	/
156	可靠 性要 求		*环境条 件要求的 振动适应 性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定	/
157	可靠性要求	*整机 可靠 性要	*环境条 件要求的 冲击适应 性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定	/
158	可靠 性要 求	求	*环境条 件要求的 碰撞适应 性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定	/
159	可靠性要求		*环境条 件要求的 运输包装 件跌落适 应性	否	符合 GB/T 9813.1 中规定	/
160	可靠性要求		*MTBF 测试	是	MTBF (m1) ≥3 万小时	如有特殊需求,采购 人根据需要提出更 高要求。MTBF 时间 越长,产品的可靠性 越好
161	兼容要求		*常用软件兼容	是	应支持流式软件、版式软件、浏览器、 邮件客户端、解压软件、多媒体、图形 图像处理等常用软件	/
162	兼容 要求	*兼容	*数据库 兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	/
163	兼容 要求	要求	*中间件 兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	/
164	兼容 要求		*平台软 件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据 平台	/
165	包装 及运 输要 求	*包装 及运 输要 求	*标志、包 装、运输 和贮存	否	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	/
166	服务要求		*配置检 查工具	否	供应商提供经自检测试工具	方便用户进行设备 检测
167	服务要求	*服务	*服务响应	否	a)提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b)提供政企专线7*24在线服务; c)现场保障技术服务团队员,国内上门服务地级市覆盖率达100%	如有特殊需求, 采购 人根据需求提出跟 高要求
168	服务要求		*服务周期	是	支持产品延保≥3 年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6 年(自购买之日	如有特殊需求, 采购 人根据需要提出跟 高要求

序号	指标 分类	一级指标	二级指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
					起)	
169	服务要求		*预装操作系统	否	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	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, 如有特殊 需求采购人可补充 相关要求
170	服务 要求		*培训服 务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训 视频等培训相关内容	/
171	服务要求		*典型问 题解决手 册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或 视频	/
172	服务要求		*厂家升 级软件与 扩容服务	是	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务	/
173	服务要求		*整机质量服务要求	是	免费服务周期(含换件和维修)应不小 于3年	如有特殊需求, 采购 人根据需要提出更 高要求
174	服务 要求		*合格证 书要求	否	供应商提供产品合格证	/
175	服务要求		*开箱组 装/使用 指导要求	否	供应商提供开箱组装/使用指导	/
176	服务要求		*驱动下 载服务要 求	否	供应商提供驱动光盘或下载方式	/
177	服务要求		*兼容适 配软件下 载服务要 求	否	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)	/
178	服务要求		跨架构平 台应用兼 容	否	供应商提供跨架构平台应用兼容工具, 支持一种或者一种以上不同架构平台 的应用	/
179	供应 保障 要求	*供应 链合 规性	*产品部 件保障	是	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	如有特殊需求,采购 人根据需要提出更 高要求
180	供应 保障 要求	供应	*抗干扰性	否	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	/
181	供应 保障 要求	· 链质 量*	*供应能力证明	否	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	/
182	安全要求	*关键 部件 安全 要求	*关键部件安全要求。	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	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 网站查看安全可靠 测评结果
183	安全 要求	*整机 安全	*密码算 法实现	否	CPU芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定, 或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或	通过商用密码检测 机构检测并经商用

<sup>3)</sup> 乡镇以上党政机关,以及党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购相关产品时,应当提出此项要求。

序号	指标 分类	一级指标	二级 指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求	指标使用说明
		性要 求			GM/T 0028 的相关规定	密码认证机构认证 合格
184	安全要求		USB 端口 管控	否	支持 USB 端口管控	支持 USB 端口管控可以提高整机安全性,降低通过 USB 端口数据泄密
185	安全 要求		安全物理 锁	否	支持安全物理锁	/
186	安全要求		*信息安全基本要求	否	a) 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	/
187	安全 要求		*固件安 全启动	否	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	/
188	安全要求		*限用物 质的限量 要求	否	符合 GB/T 26572 中规定	/