

附件 1

政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：电子办公设备采购项目

采购单位：烟台经济技术开发区潮水中心卫生院

编制单位：烟台经济技术开发区潮水中心卫生院

编制时间：2024 年 11 月

一、需求清单

（一）项目概况

本次招标为电子办公设备采购项目。

（二）采购项目预（概）算

本项目采购预算本项目为肆拾贰万陆仟肆佰元整
(¥ 426400.00 元)。

二、招标内容及相关要求

序号	招标内容	要求	数量	单位	是否属于节能产品品目清单范围	是否属于环保产品品目清单范围
1	电脑	详见“附：电脑具体要求”	20	台	是	是
2	激光 A4 打印机	(1) 打印速度：≥14 页/分钟； (2) 打印分辨率：600dpi*600dpi； (3) 打印语言：CAPT； (4) 纸张尺寸：A4, A5, B5, LGL, LTR, EXEC。	15	台	是	是
3	打印复印一体机	▲(1) 复印打印黑彩同速：≥26 张/分钟，扫描（黑白/彩）≥30 页/分钟； (2) 复印分辨率：600×600dpi；打印分辨率：1800×600dpi； (3) 预热时间：≤20 秒； (4) 原稿最大尺寸：A3； (5) 灰度级：256 级； (6) 内存：≥3G，7 寸彩色触摸屏、红头专色、一键式卡复印； (7) 连续复印张数：1-9999 页； (8) 供纸容量：标配纸盒：500 页（2 个），多功能手送纸盘：100 页；纸张重量：52-256g/m ² ，60-256g/m ² ； (9) 络功网能：支持网络打印、U 盘打印、双面输稿器； (10) 接口类型：Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T USB2.0/USB1.1 (11) 扫描输出格式：TIFF、JPEG、PDF、压缩 PDF、OOXML(pptx)、XPS、压缩 XPS； (12) 打印支持的操作系统：Windows	1	台	是	是

		Vista/Vistax64/7/7x64/8.1/8.1x64/10/10x64 Windows Server 2008/2008x64/2008 R2/2012/2012 R2 Mac OSX 10.7, 8, 9, 10.10, 10.11 Linux; (13) 打印语言: PCL5e/c、PCL6、PostScript3 compatible、XPS。				
4	凭证 针式 打印机	(1) 打印方式: 针式穿孔打印; (2) 打印针数: 24 针; (3) 打印方向: 双向逻辑查找; (4) 打印控制代码: PR2、 ESC/P-K\IBMPPDS\OKI5530SC; (5) 打印速度: 中文 (6.7cpi) 打印速度可达 150 汉字/秒, 英文 (10cpi) 打印速度 540 字符/秒; (6) 可靠性: 4 亿次/针; (7) 打印总量: ≥2100 万行; (8) 复写能力: 可以一次性打印 7 份 (1 份原件+6 份拷贝); (9) 纸张处理: 支持自动纠偏、自动测厚、自动对边 等功能; (10) 接口设计: 提供双向并口、USB 接口; (11) 中文字符集: GB18030-2000 汉字编码字符集; (12) 中文字体: 宋体、黑体; (13) 纸张处理: 摩擦进纸前进前出、前进后出; (14) 介质宽度: 65-245 毫米。	1	台	是	是
5	扫描仪	(1) 镜头数量: 2 个; (2) 最大拍摄尺寸: A3; ▲(3) 摄像头像素: ≥500 万; (4) 低高度, 超广角镜头, 无畸变; (5) 产品补光: 1 颗 LED 光源 (3 级调光)。	3	台	是	是
6	多合 一读卡器	(1) 智能识别方式: 可自动识别电子健康码和各类支 付码; (2) 智能扫码模式: 可编程切换连续扫码模式和点读 扫码模式, 自适应不同人机界面操作	15	台	否	否

		<p>(3) 安全性: 支持一机一码, 支持国密算法及密文传输主机接口、通讯接口、全速 USB (HID 无驱), 高速 RS232 (9600bps-115200bps);</p> <p>(4) 电源: USB 取电, 5V;</p> <p>(5) 支持系统: Windows 系统 (包含 32 位及 64 位)、Linux、安卓系统, 提供 SDK 开发包;</p> <p>(6) 非接触卡接口: 支持协议 ISO/IEC 14443 Type A&B, 符合 PBOC3.0 Level1 通讯协议规范, 符合国家卫健委居民健康卡识读终端规范;</p> <p>(7) 支持卡型: Mifare Std1K、Mifare Std4K、Mifare Ultralight、Mifare Pro 卡、非接触 CPU 卡、FM11RF005 支持卡速率: 106kbit/s、212 kbit/s、424 kbit/s;</p> <p>(8) 操作距离: $\geq 3\text{CM}$;</p> <p>(9) 接触卡接口: 支持协议 ISO7816 (T=0&T=1), 符合 PBOC3.0 Level1 通讯协议规范, 符合人社部社保卡读写器检测规范;</p> <p>(10) 支持卡型: 支持 ISO7816 标准, T=0、T=1 的 CPU 卡, 支持所有常用的存储卡、逻辑加密卡, 如 4442、4428、AT88SC、24C 系列卡; 操作卡电压 3V、5V, 具备短路保护, 任何触点和电源短路均保护卡座, 采用下降式卡座, 插拔寿命 ≥ 50 万次;</p> <p>(11) 支持卡速率: 9600bps-115200bps;</p> <p>(12) SAM 卡接口: 支持协议 ISO7816 (T=0&T=1);</p> <p>(13) SAM 卡座数量: ≤ 4 个;</p> <p>(14) 支持卡速率: 9600bps-115200bps;</p> <p>(15) 磁条卡接口: 可支持 1&2&3 轨的磁条卡;</p> <p>(16) 二代证接口: 符合公安部居民身份证安全模块接口技术规范, 符合外国人永久居留身份证芯片机读信息规范, 符合港澳台居民居住证机读信息规范;</p> <p>(17) 二维码接口: 符合国家卫健委电子健康卡识读终端技术规范;</p> <p>(18) 扫码模式: 可编程切换连续扫码模式和点读扫码模式;</p> <p>(19) 解码角度: 倾角/仰角/斜角: $360/\pm 45/\pm 45$ 度</p> <p>1-D UPC, EAN, Code128, Code 39, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, GS1 DataBar, China Postal, Korean Postal 等; 2-D PDF417, Data Matrix, QR Code 等;</p> <p>(20) 用户交互: 蜂鸣器 (标配), 喇叭: 可编程控制, 支持语音播报 (选配);</p> <p>(21) 外挂键盘: 3×15 个按键, 10 个数字键、5 个功能键; 键盘使用寿命达到每键可敲击 50 万次以上。</p>				
7	PDA	▲ (1) CPU: 8 核 2.3GHz;	8	台	否	否

	手持终端	<p>(2) 操作系统: Android9.0;</p> <p>(3) 存储: $\geq 4GB+64GB$;</p> <p>▲ (4) 显示屏幕: ≥ 5.0 英寸显示屏, 电容式触摸, 支持湿手模式、手套模式;</p> <p>(5) 分辨率: $1280(H) \times 720P(W)$;</p> <p>(6) 拍照: 像素前置 ≥ 500 万, 后置 ≥ 1300 万, 支持闪光灯;</p> <p>(7) 电源: $\geq 5000mAh$ 锂离子充电电池;</p> <p>(8) 外壳: 白色抑菌材料, 可耐受医用酒精、过氧化氢等医院常用消毒剂 (含屏幕部分);</p> <p>(9) 防水防尘等级: $\geq IP67$;</p> <p>(10) 跌落等级: ≥ 1.5 米;</p> <p>(11) 扫描引擎: 原厂扫描引擎, 可识别一维码、二维码; 分辨率 $1280(H) * 800(V)$; 视场角水平 42° 垂直 26.8°</p> <p>接口/通信: 防水 Type C USB 接口, 支持 Type C 耳机; 支持 USB2.0 HighSpeed; 支持 OTG; 支持快充; SIM 卡*2 (双卡双待, 支持 4G 网络);</p> <p>(12) 按键: 音量+键, 开关机键, 2 个侧扫描键, 功能键;</p> <p>(13) 手电筒: 支持手电筒功能;</p> <p>(14) 无线局域网 WIFI: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G/5G 双频 WIFI);</p> <p>(15) 蓝牙: Bluetooth 5.0 (支持 BLE);</p> <p>(16) 可读写标签: 支持 ISO15693, ISO14443A/B (不带加密协议), ISO14443A (带加密协议的标签); 支持 NFC 协议;</p> <p>(17) 定位系统: GPS, 北斗, GLONASS 三合一;</p> <p>(18) 通知方式: 声音, 振动器, LED 灯指示;</p> <p>(19) 音频: 内置前出声单扬声器 (1W), 内置双麦克风 (具有降噪功能);</p> <p>(20) 传感器: Gsensor, 光线传感器, 距离传感器, 电子罗盘, 陀螺仪;</p> <p>(21) 抗冲击: 1000 轮, 0.5 米滚动 (相当于 2000 次撞击);</p> <p>(22) 静电放电 (ESD): $\pm 15kV$ 空气放电, $\pm 8kV$ 直接放电。</p>				
8	碎纸机	<p>(1) 进纸尺寸: 220mm (A4);</p> <p>(2) 碎纸效果: $3 \times 15mm$;</p> <p>(3) 碎纸速度: $\leq 2m/min$;</p> <p>(4) 箱体容量: $\geq 20L$;</p> <p>(5) 额度功率: 190W;</p> <p>(6) 碎纸能力: ≥ 8 张 70g (A4);</p> <p>(7) 额定电压: AC220V 50HZ。</p>	2	台	否	否

9	智能会议平板	<p>▲（1）支持智能取景、发言人追踪、HDR 等 AI 功能，前置全功能 USB Type-C 接口；可插拔无线模块；无线传屏；单笔双色、防掌触、落笔批注、落笔输入。</p> <p>（2）显示参数</p> <p>①尺寸：约 75 英寸屏；类型：ADS；响应时间：≤8ms；画面比例：约 16:9；</p> <p>②分辨率：3840(H)×2160(V)；像素间距：0.4296×0.4296mm；</p> <p>③刷新频率：60Hz；</p> <p>④色彩度：1.07B(10bit)；色域：NTSC(Typ) 90%；</p> <p>⑤动态对比度：5000:1 可视角度：178° (H/V)；</p> <p>⑥背光类型：DLED；屏亮度(Typ)：350cd/m²；</p> <p>⑦寿命≥30000 小时。</p> <p>（3）触摸参数</p> <p>①识别原理：红外触控输入方式，被动红外笔、手指触摸精度±1mm，触摸点数：≥40 点触摸；</p> <p>②最小识别物：2mm；书写高度：≤1mm；</p> <p>③输出坐标：32768(W)×32768(D)；</p> <p>④响应时间：≤2.5ms。</p> <p>（4）支持系统</p> <p>Windows10/Windows8/Windows7/Android/Linux /Mac OS X/Chrome。</p> <p>（5）扬声器</p> <p>①声道：2.1；</p> <p>②功率：2×10W+20W。</p> <p>（6）麦克风</p> <p>①数量：约 8 阵列；</p> <p>②拾音距离：0~15m。</p> <p>（7）摄像头</p> <p>①数量：1 个；</p> <p>②像素：≥5000 万；</p> <p>③位置：内置顶出。</p> <p>（8）电气参数</p> <p>①电源输入：220V~50Hz 1.5A；</p> <p>②整机最大功耗：330W；</p> <p>③待机功耗：≤0.5W。</p>	1	台	是	是
10	医保刷卡机	<p>（1）操作系统：Android 8.1；</p> <p>（2）CPU 主频：骁龙 8 核处理器；</p> <p>（3）内存：≥2GB；</p> <p>（4）FLASH：16GB Nand Flash；</p> <p>（5）触显一体屏：8*WXGA，800x1280 电容多点触摸屏；</p> <p>（6）摄像头：3D 结构光摄像头；</p> <p>（7）四合一多功能读卡器，二代证、接触卡、磁条卡、</p>	2	台	否	否

		非接卡条码扫描-维码、二维码; (8) WCDMA (Band 1/Band 8); (9) FDD-LTE (Band 1/Band 3/Band 5/Band 8); (10) 无线数据 TD-LTE(Band 34/Band 38/Band 39/Band 40/Band 41); WI-Fi 2.4GHz&5GHz 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac; (11) 蓝牙: 支持蓝牙 2.1+EDR/3.0/4.0LE/4.2BLE; (12) 接口: USB、Type-B、WAN、RS232; (13) 适配器: 12V=3A。				
11	电话	(1) 3C 入网型号: HCD6238(28)P/TSD20; (2) 功能介绍 ①50 组来电号码及来电时间记录(8 位); ②15 组来电号码及通话时间记录(8 位); ③8 位本地号码, 来电自动过滤年月日、时钟、星期、 农历显示功能免提、暂停功能、闪断、R 键功能、预 拨号、消号、回拨及重拨功能、并机防盗功能。	40	台	否	否
12	除湿机	(1) 工作电压及频率: 220V~50Hz; (2) 除 湿 量: $\geq 60\text{L/D}$; (3) 最大功率: 1200W; (4) 风量: $\geq 300\text{m}^3/\text{H}$; (5) 制冷剂: R410A; (6) 防触电保护类型: I 类; (7) 防护等级: IP21; (8) 水箱容量: $\geq 5\text{L}$ 。	2	台	否	否
		(1) 工作电压及频率: 220V~50Hz; (2) 除 湿 量: $\geq 138\text{L/D}$; (3) 最大功率: 1700W; (4) 循环风量: $\geq 750\text{m}^3/\text{H}$; (5) 风速档位: 2 档位可调节; (6) 噪音: ≤ 55 分贝; (7) 制冷剂: R410A 环保冷媒; (8) 防触电保护类型: I 类; (9) 防护等级: IP21。	4	台	否	否
13	电视机	(1) 分辨率: 3840*2160; (2) BT709 色域值: 100%; ▲ (3) 运行内存: $\geq 1.5\text{GB}$; (4) 操作界面: JUUI; (5) 整机功率: 120W; (6) 音效处理: DTS Studio sound; (7) 产品尺寸: ≥ 50 英寸; (9) 连接方式: 单频双通道; (10) 存储内存: $\geq 8\text{GB}$; (11) 音频解码: Dolby /DTS 双解码。	30	台	是	是

14	破壁机	(1) 加热功率: 900W; (2) 搅拌功率: 1000W; (3) 容量: 冷饮 $\geq 1.75\text{L}$; 热饮: $\geq 1.4\text{L}$ 。	2	台	否	否
15	验钞机	(1) 具备点钞速度: ≥ 900 张/分钟; (2) 计数范围: 1-9999 张 (3) 进钞容量: ≥ 130 张; 接钞容量: ≥ 130 张; (4) 预置数显示范围: 1-999 张;	4	台	否	否

序号	指标	指标要求
1	CPU 信息	X86 架构 CPU, 核心数 ≥ 8 核, 主频 $\geq 2.8\text{GHz}$, CPU 散热器使用折页散热器。
2	内存配置容量	$\geq 8\text{GB}$ 。
3	内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型。
4	内存条配置数量 (板载内存不涉及)	≥ 1 。
5	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。
6	主板支持的 CPU 和内存情况	支持至少 1 个国产处理器、支持 2 个 DDR4 及以上型号内存条。
7	单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	$\geq 8\text{GB}$ 。
8	内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 16\text{GB}$ 。
9	固态硬盘数量	≥ 1 个。
10	▲固态硬盘存储容量	$\geq 256\text{GB}$ 。
11	机械硬盘数量	≥ 1 个。
12	机械硬盘总容量	$\geq 512\text{GB}$ 。
13	机械硬盘转速	$\geq 5400\text{rpm}$ 。
14	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口。
15	机械硬盘形态	2.5 英寸。
16	固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议。
17	固态存储形态	采用插卡或板载等形态, 符合 M.2 标准插卡形态。
18	显卡类型	独立显卡。
19	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。
20	独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽 ≥ 16 位。
21	独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量 $\geq 1\text{G}$ 。
22	显示屏屏占比	$\geq 80\%$ 。
23	显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$ 。
24	显示屏像素密度	≥ 85 像素/英寸。
25	显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$ 。
26	显示屏尺寸	≥ 23 英寸。

27	显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10 等。
28	显示器边框颜色	黑色/白色/银色等商务色系。
29	显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应小于等于 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr) (瓦每坎特拉每球面度)。
30	显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 ≤ -35 dB。
31	显示屏防炫目	显示器镜面反射率 $\leq 10\%$ 。
34	鼠标数量	≥ 1 个。
35	键盘数量	≥ 1 个。
37	键盘按键数目	104 键。
44	键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm。
45	键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N \pm 0.14N。
46	键盘颜色	黑色。
47	键盘连接方式	有线。
48	有线键盘连接线	≥ 1.5 米。
49	鼠标连接方式	有线或无线。
50	有线鼠标连接线	≥ 1.5 米。
51	鼠标 DPI 分辨率	800~1600。
52	鼠标颜色	黑色/银色/白色等商务色系。
53	鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定。
54	有线网卡数量	≥ 1 (可通过扩展坞支持)。
56	USB 接口数量	USB 接口数量应不少于 3 个，至少包含 2 个 USB3.0 及以上标准接口。
57	视频接口数量	≥ 1 。
58	音频接口数量	≥ 1 。
59	整机外观	(1) 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；(2) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；(3) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能。
60	整机结构	(1) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；(2) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；(3) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；(4) 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；(5) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；(6) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；(7) 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；(8) 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；(9) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；(10) 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；(11) 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; (12) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰; (13) 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; (14) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定。
61	机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求。
62	▲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 4.5 Bel。
63	整机散热	在环境温度为 25° C 及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: (1) 可触及面温度范围内小于 45° C; (2) 显示器表面温度: 显示屏温度不高于 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 55° C。
64	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。
65	机身材质	塑料/金属等。
66	机身颜色	灰色/黑色等商务色系。
67	CPU 物理核数	≥8。
68	CPU 主频	≥2.7GHz。
69	▲CPU 末级缓存容量	≥8MB。
70	CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/S。
71	内存读写速率	≥2666MT/S。
72	▲显示分辨率	≥1920x1080。
73	显卡显示芯片核心频率	≥300MHz。
74	显存等效频率	≥1000MT/S。
75	显卡可同时支持多屏显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1920X1080。
76	显示屏刷新率	≥75Hz。
77	显示屏位深	≥8 位。
78	显示屏色域	≥99% sRGB。
79	显示屏色准	△E≤4。
80	显示屏响应时间	≤22ms。
81	显示屏亮度	≥250 尼特。
82	显示屏亮度一致性	≥70%。
83	显示屏对比度	≥1000: 1。
84	显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。
85	有线网卡速率	最高速率宜不低于 1000Mbps, 宜支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。
86	电源适配器电源效率	在 20%/50%/100%负载下效率均应不低于 87%。
87	内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥2。
88	主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能。
89	主板防静电保护	支持防静电保护功能。
90	I/O 接口功能	内置或通过扩展坞支持数据传输 接口、视频接口、音频接口、网络 接口、电源接口等各类标准接口, 应具备接入键盘、鼠

		标、写字板等外设的能力。
91	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。
92	显示器支架	提供显示器支架。
93	显示屏参数调节	支持色温、亮度、对比度等显示参数调节。
94	存储功能	支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互。
95	网络功能	(1) 支持网络连接、网络开启/关闭；(2) 支持访问网络和数据交换功能。
96	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。
97	有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口。
98	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。
99	视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口。
100	HDMIxDP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 接口应同时支持视频和音频输出。
101	存储卡接口类型	支持 SD 存储卡接口。
102	电源线适配能力	符合 GB 15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求。
103	中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定。
104	操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能。
105	固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能。
106	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。
107	固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级。
108	BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口。
109	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。
110	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。
111	固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能。
112	固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能。
113	固态存储寿命	TBW \geq 80TB (条件：240GB 硬盘容量)。
114	显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求。
115	键盘按键寿命	\geq 1000 万次。
116	鼠标按键寿命	\geq 500 万次。
117	键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好。
118	风扇寿命	\geq 4 万小时。
119	电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定。
120	环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定。
121	环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定。

122	环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定。
123	环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定。
124	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。
125	MTBF 测试	MTBF(m1) ≥ 3 万小时。
126	常用软件兼容	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。
127	数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品。
128	中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品。
129	平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。
130	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。
131	服务响应	(1) 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); (2) 提供政企专线 724 在线服务; (3) 现场保障技术服务团队, 国内上门服务地级市覆盖率达 100%。
132	服务周期	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 (自购买之日起)。
133	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。
134	培训服务	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。
135	典型问题解决手册	投标人提供典型问题解决说明文档或视频。
136	厂家升级软件与扩容服务	投标人提供上门升级部件软件的增值服务。
137	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。
138	合格证书要求	投标人提供产品合格证。
139	开箱组装/使用指导要求	投标人提供开箱组装/使用指导。
140	驱动下载服务要求	投标人提供驱动光盘或下载方式。
141	兼容适配软件下载服务要求	投标人提供兼容适配软件下载渠道 (光盘、网站)。
142	产品部件保障	保障产品主要部件, 应提供 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。
143	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时, 投标人应通知招标人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。
144	供应能力证明	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。
145	关键部件安全要求 3	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。
146	USB 端口管控	支持 USB 端口管控。
147	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。
148	信息安全基础要求	(1) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; (2) 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；（3）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。
149	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。
150	限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定。

附：电脑具体要求

注：（1）以上技术要求仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写《技术规格、参数偏离表》；其中标“▲”要求为主要技术要求，评标委员会将按照招标文件《评分细则》相应打分项对各投标人进行打分；投标人投标文件中须按照招标文件附件格式五《技术及商务偏离表》中的《技术规格、参数偏离表》将所投产品的技术参数指标逐一系列明，并提供产品证书/检测报告/功能截图/产品彩页等证明材料，不得完全复制招标文件要求，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

（2）产品清单不得变更。

（3）本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（4）据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局“关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）”，招标人购买的产品属于品目清单强制采购范围的，须提供加盖投标人公章的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复印件（含附件）及认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和获证产品信息结果当前页复印件，否则其投标将被拒绝。

（5）本次采购核心产品为电脑。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

（6）本项目不允许分包、转包，不接受任何贴牌产品，如若发现有违相关要求，由此造成的一切损失由中标人承担。

三、技术服务及安装等相关要求

（一）技术服务要求：中标人在供货的同时应向招标人提供以下必备的技术资料

1、提供保养、维修操作规程、产品质保期限以及产品运行的经济成本分析

等资料。

2、提供特殊件及配套件的清单等。

（二）安装的有关要求

1、中标人应遵守招标人的规章制度，应自行负责供货安装现场的安全管理，安全、文明安装。

2、中标人应对产品、安装产品（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损。

四、质量及验收

1、国产产品按国家标准（无国家标准的按部标或行业标准要求）制造、验收；招标人将严格按招标文件、中标文件及中标人有关承诺等要求进行验收，验收不合格的，中标人应无条件调换；若再次调换仍不合格，招标人将单方面解除本项目合同，因此造成的一切损失由中标人承担。

2、由于产品安装不牢固或因质量不合格产生的一切后果，由中标人承担全部责任。

五、其他要求

1、涉及商品包装和快递包装的，须按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》中绿色环保标准执行。

2、在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复，无法修复的应免费更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出（包括技术人员旅费等支出）由中标人负责；质保期后应保证有充足的备件供应，中标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向招标人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。

3、中标人须保障招标人在使用该产品或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如招标人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

4、为确保产品的准时交付、正确安装、合理配置，投标人应根据项目需求在投标文件中制定详细完善的供货安装方案，包括但不限于供货质量及进度保障措施、供货及安装人员配备等内容。

5、中标人需提供 7*24 小时技术服务支持，包括但不限于提供远程支援、电话咨询和现场技术处理等服务；投标人应根据项目需求在投标文件中制定详细的技术支持方案，包括但不限于技术人员配备情况，远程及现场技术支持方案等内容。

6、中标人需提供优质的售后服务，对招标人所反映的问题，应立即做出响应，2 小时内解决问题；投标人应根据项目需求在投标文件中制定详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务响应时间及保障措施，故障维修方案及补救措施等内容。

注：上述内容具体以招标文件为准。