1. **便携式计算机的参数要求：**

1、办公用笔记本：数量预估 10 台。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术规格** |
| 机型 | 14寸笔记本电脑 |
| 处理器 |

|  |
| --- |
| I5 |

 |
| 内 存 | 8GB DDR4内存，2个内存插槽 |
| 硬 盘 | 512GB SSD 硬盘，预留2.5” SATA硬盘仓位 |
| 显 卡 | 集成显卡 |
| 网 卡 | 集成千兆以太网卡、双频双天线WiFi+ 蓝牙组合无线网卡 |
| 屏幕 | 14.0”防眩光液晶屏幕，FHD1920x1080，摄像头和麦克风 |
| 键盘 | 防泼溅键盘，一体式高精度触摸板 |
| I/O端口 | 不低于3个USB TypeA接口和1个支持视频输出的USBTypeC接口，集成全尺寸HDMI、RJ45接口 |
| 电池 | 不低于40Whr内置电池 |
| 电源 | 不低于65W电源适配器 |
| 包鼠 | 原厂USB鼠标和包 |
| 认证 | 可靠性检验平均无故障时间MTBF值不低于80万小时；A壳承受重量测试不低于100kg（需独立第三方检测通过）；裸机自由跌落高度测试不低于50cm（需独立第三方检测通过）；显示屏开合次数测试不低于25000次（需独立第三方检测通过） |
| 服务 | 5年专业支持服务，原厂授权和售后服务承诺函；原厂直发用户，原厂包装不得拆箱，生产日期晚于合同签订日期 |
| 系统 | 出厂预装Windows10, 64bit |

2、移动推车笔记本：数量预估 10 台+70台（二期）。

| **名称** | **技术规格** |
| --- | --- |
| 机型 | 15寸笔记本电脑 |
| 处理器 |

|  |
| --- |
| i5 |

 |
| 内 存 | 8GB DDR4内存，2个内存插槽 |
| 硬 盘 | 256GB SSD 硬盘，预留2.5” SATA硬盘仓位 |
| 显 卡 | 集成显卡 |
| 网 卡 | 集成千兆以太网卡、双频双天线WiFi+ 蓝牙组合无线网卡 |
| 屏幕 | 15.0”防眩光液晶屏幕，FHD1920x1080，摄像头和麦克风 |
| 键盘 | 防泼溅键盘，一体式高精度触摸板 |
| I/O端口 | 不低于3个USB TypeA接口和1个支持视频输出的USBTypeC接口，集成全尺寸HDMI、RJ45接口；集成多媒体读卡器、高清网络摄像头、数字阵列麦克风 |
| 电池 | 不低于50Whr内置电池 |
| 电源 | 不低于65W电源适配器 |
| 包鼠 | 原厂USB鼠标和包 |
| 认证 | 可靠性检验平均无故障时间MTBF值不低于80万小时；A壳承受重量测试不低于100kg（需独立第三方检测通过）；裸机自由跌落高度测试不低于50cm（需独立第三方检测通过）；显示屏开合次数测试不低于25000次（需独立第三方检测通过） |
| 服务 | 5年专业支持服务，原厂授权和售后服务承诺函；原厂直发用户，原厂包装不得拆箱，生产日期晚于合同签订日期 |
| 系统 | 出厂预装Windows10, 64bit |

**二．台式计算机参数要求：**

1、台式计算机（临床应用）：数量预估250台+300台（二期）。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术规格要求** |
| ★**CPU** | I5处理器 |
| ★**芯片组** | Intel Q470及以上 |
| ★**内存** | 8GB DDR4，4个内存插槽 |
| **显卡** | 集成显卡 |
| ★**硬盘** | 512GSSD |
| **网卡** | ≥10/100/1000M以太网卡 |
| ★**接口** | ≥10个USB接口，前置至少4个USB接口，2个DP接口；RJ45端口，通用音频插孔(2in1);1个VGA接口，一个串口 |
| ★**显示器** | 23.5英寸，分辨率不低于1920\*1080，VGA+DP接口，带DP数据线。 |
| **电源** | 不小于255W节能电源，电源与电脑同品牌 |
| ★**机箱** | 不大于15L机箱，整机含光驱、硬盘、扩展卡免工具拆卸。 |
| **键鼠** | USB键鼠 |
| **数据安全** | 具有BIOS级别数据擦除功能，保障数据安全. |
| ★**认证** | CCC认证MTBF平均无故障时间不小于100万小时噪音指标不高于20分贝跌落试验认证（国家电子计算机质量监督检验中心认证）原厂商获得工程设计与施工资质证书 |
| **服务** | 原厂5年保修及上门服务，7\*24电话支持。 |

2、台式计算机（行政应用）：数量预估50 台。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术规格要求** |
| ★**CPU** | I5处理器 |
| ★**芯片组** | Intel Q470及以上 |
| ★**内存** | 8GB DDR4，4个内存插槽 |
| **显卡** | 集成显卡 |
| ★**硬盘** | 256GSSD+1TB 7200转机械硬盘 |
| **网卡** | ≥10/100/1000M以太网卡 |
| ★**接口** | ≥10个USB接口，前置至少4个USB接口，2个DP接口；RJ45端口，通用音频插孔(2in1);1个VGA接口，一个串口 |
| ★**显示器** | 23.5英寸，分辨率不低于1920\*1080，VGA+DP接口，带DP数据线。 |
| **电源** | 不小于255W节能电源，电源与电脑同品牌。 |
| ★**机箱** | 不大于15L机箱，整机含光驱、硬盘、扩展卡免工具拆卸。 |
| **键鼠** | USB键鼠 |
| **数据安全** | 具有BIOS级别数据擦除功能，保障数据安全. |
| ★**认证** | CCC认证MTBF平均无故障时间不小于100万小时噪音指标不高于20分贝跌落试验认证（国家电子计算机质量监督检验中心认证）原厂商获得工程设计与施工资质证书 |
| **服务** | 原厂5年保修及上门服务，7\*24电话支持。 |

另：台式计算机显示器23.5吋，27吋要求有单独报价以备不时之需。

**三.激光黑白打印机参数要求：**

1、激光打印机（病房，行政使用）：数量预估40台+150台（二期）。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **规格要求** |
| **推荐机型** | HP M405D（双面，无网络）、佳能LBP222DN（双面，有线网络） |
| 打印类型 | 黑白激光打印机 |
| 幅面 | A4双面 |
| 最高分辨率 | 黑白 (最佳)：600 x 600 dpi，增强分辨率高达4800 x 600 dpi；黑白 (精细)：高达1200 x 1200 dpi |
| 打印速度 | 黑白 (正常模式，A4)：高达38页/分钟；黑白 (正常模式，letter)：高达40页/分钟；黑白双面打印 (A4)：高达30面/分钟；黑白双面打印 (letter)：高达32面/分钟 |
| 保修 | 1年 |

2、诊间处方打印机：数量预估50台+50台（二期）

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **规格要求** |
| **推荐机型** | HP1106佳能 LBP2900+ |
| 打印类型 | 黑白激光打印机 |
| 幅面 | 最大打印幅面A4 |
| 最高分辨率 | 黑白 (最佳)：600 x 600 dpi |
| 打印速度 | 黑白打印速度18ppm，首页打印时间8.5秒 |
| 保修 | 1年 |

**四．彩色打印机参数要求：**

激光彩色打印机： 推荐HP M254DN（双面+网络）、佳能 LBP623CDN（双面+网络），数量预估10台

| **名称** | **规格要求** | **规格要求** |
| --- | --- | --- |
| 推荐机型 | HP M254DN | 佳能 LBP623CDN |
| 打印类型 | 激光彩色 | 激光彩色 |
| 幅面 | A4 | A4 |
| 最高分辨率 | 黑白(正常模式)： 高达600x600dpi； 彩色(正常模式)： 高达600x600dpi | 黑白(正常模式)： 高达1200x1200dpi； 彩色(正常模式)： 高达600x600dpi |
| 打印速度 | 黑白(A4，正常模式)： 高达21页/分钟； 彩色(A4，正常模式)： 高达21页/分钟 | 黑白(A4，正常模式)： 高达21页/分钟； 彩色(A4，正常模式)： 高达21页/分钟 |
| 保修 | 1年 | 1年 |

**五．一体机（打印复印扫描一体，无传真）的采购参数要求：**

数量预估30台+30台（二期）。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **规格要求** |
| 推荐机型 | HP 329dn, |
| 打印类型 | 黑白激光多功能一体机 |
| 涵盖功能 | 打印、复印、扫描、传真 |
| 幅面 | A4双面 |
| 最高分辨率 | 1200 x 1200 dpi |
| 打印速度 | 黑白打印速度28PPM，复印速度28cpm |
| 保修 | 1年 |

**六．针式打印机、条码打印机、热敏打印机的采购参数要求:**

因针式打印机、条码打印机、热敏打印机主要用于打印票据，我院的相关软件系统在开发的时候是根据这些打印机型号微调的，如果后期更换型号，需要重新适配我们的软件系统。目前我院在用的打印机型号如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **型号** | **使用部门** | **保修** | **预估数量** |
| 针式打印机 | DS-1920/DS-1000 | 收费处打印发票、挂号单 | 3年 | 10台+6台（二期） |
| 条码打印机 | DL-620 | 护士台，收费处 | 1年 | 50台+50台（二期） |

**DL-630C凭条打印机**

| **名称** | **要求** |
| --- | --- |
| **打印参数** | 打印方式 | **热转印+自动切刀** |
| 设备分级 | **工业级** |
| 打印宽度 | 108mm  |
| 分辨率 | 300DPI |
| **字符** | 字符集 | 汉字 GB18030汉字大字库 24\*24 点阵常用单字节字体(ZPL)：Font A到Font V  |
| 自定义字体可以下载到FLASH,SDRAM |
| 代码页 | PC437；PC850；PC860；PC863；PC865；PC858；PC852；PC866；PC720。 |
| **图形** | 图形处理 | 图像数据可下载到FLASH、SDRAM |
| **可靠性** | 打印头 | 寿命150KM （按指定热敏纸使用、印字率12.5%计算） |
| **条码** | 一维码 | Code 39,UPC-A,UPC-E,Matrix 25, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Post 2 of 5(China),Code 128, EAN-13, EAN-8, HBIC(Code 39), Codabar, UPC2,UPC5, Code93,UCC/EAN Code |
| 二维码 | PDF417, MaxiCode, QR Code、Data Matrix |
| **碳带规格** | 基材 | 全树脂医疗书写纸专用碳带 |
| 内径 | 25.4mm |
| 长度 | 360m |
| 宽度 | 33~110mm |
| **纸张处理** | 纸张规格 | 纸厚：0.06~0.18mm |
| 纸宽：110mm |
| 外径：203mm(MAX) |
| 内径：25.4/38.1mm |
| 纸张分离方式 | DASCOM自动切刀（全切、半切） |
| 纸张类型 | 财政医疗票据专用纸 |
| **控制面板** | 按键 | 一键三灯、支持自定义编程 |
| **检测功能** | 标配传感器 | 检纸、黑标、标签、机构、碳带 |
| 选件传感器 | 剥离器、回卷器 |
| **仿真** | 兼容医院主流HIS | ZPL、EPL、ESC/POS、DASCOM |
| **电源参数** | 输入 | 100~240 VAC 频率范围：50~60 Hz |
| 输出 | 24VDC 2.15A |
| **存储器** | SDRAM | 2MB |
| FLASH | 8MB |
| **接口** | 标配 | USB接口（2.0全速）  |
| 选配 | RS-232串口（DB9） |
| 以太网口:10M/100M  |
| 并口Centronics(IEEE-1284) |
| Wi-Fi接口（802.11.b/g/n） |
| 蓝牙接口：4.0双模+ |
| **软件** | 标配 | 兼容浙江省财政医疗电子票据（竖版、横版）管理软件、兼容医院HIS管理软件、驱动程序（Windows 32bit/64bit、Linux）、条码通Bar Easy、SDK系统 |
| 选配 | 标准标签模块 |
| **物理特性** | 颜色 | 深灰色 |
| 重量 | 9.6KG |
| 工作环境 | 温度：5~40℃ |
| 湿度：20%~80%RH（无凝露） |
| 储存环境 | 温度：-20~60℃ |
| 湿度：≤93%RH（40℃，无凝露） |
| **安规** | 安全标准 | GB 4943.1-2011 |
| 无线电干扰（EMC） | B级 |
| 认证 | 3C认证、UL、FCC、CE、能源之星 |
| **服务** | 运输费用 | 浙江省内含运费 |
| 保质期 | 整机质保壹年 |
| 服务模式 | 第二个工作日上门服务，紧急状态2小时上门服务 |