# 附件2 配套硬件清单

## 健康体检系统配套硬件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 规格参数 |
| 1 | 自助终端机 | 3台 | 操作系统：windows7 64位 旗舰版;屏幕尺寸：32寸；电容触摸屏；最大分辨率：1920\*1080；亮度：300cd/m2；对比度：1500：1；响应时间：<5ms；色彩：16.7M；可视角度：水平178°，垂直178º；接口14xUSB2.0, 1xHDMI,12xCOM,2xLAN；电源：AC100V--240V 50/60Hz；功耗：300W；待机功耗：≤1W；音响：8欧5W+8欧5W；工作温度：0℃--40℃；工作湿度：10%--90%；联网方式：有线；CPU：I3 4代 内存：4G；硬盘 ：SSD128G;网卡：百兆千兆自适应；功能模块：扫描模块、高清摄像头、A4激光黑白打印机、标签打印机、身份证阅读器；颜色：白+绿 |
| 2 | 身份证读卡器 | 3个 | 符合公安部《GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》，兼容ISO-I4443{TYPE-B}标准。  工作频率：13.56MHZ（FC）  阅读距离：0-5CM  阅读时间：<1S  通迅方式：USB  供电方式：USB 5V |
| 3 | 扫描枪 | 6个 | 通信方式:USB、RS232  图像传感器:CMOS 全局快门  像素: 30万像素，640\*480  解析度: 3mil/0.076mm(PCS90%,CODE 38)  识读景深:20mm~550mm(不同条码范围)解码速度:65CM/S  识读模式:手动识读、感应识读、连续识读 |
| 4 | 条码打印机 | 4台 | 打印方式：直接热敏；分辨率：203 点/英寸(8 点/毫米)；最高打印速度：180 毫米/秒；最大打印宽度：80 毫米；打印长度：10毫米-300 毫米；打印介质：叠纸,标签纸,卷筒标签纸或铜板，价格标；开关电源：输入:交流100-240伏，50/60赫兹；输出:直流24伏/2安培 |
| 5 | 服务器 | 1台 | 塔式服务器；处理器：Intel Xeon E-2300系列；支持CPU颗数：1颗；硬盘容量：4T；内存容量32G，显存：集成显卡；系统DOS |
| 6 | 前置机 | 1台 | CPU:I5 13420H 八核 内存容量：16G；硬盘容量：1T ；显卡：集成显卡；显示器尺寸：27英寸；分辨率：1920\*1080 ；系统：windows 11 |
| 7 | 诊室一体机 | 40台 | 系统：Android 7.0.0及以上;屏幕尺寸：21.5寸；点距：0.484×0.484 (mm)；最大分辨率：1920×1080；亮度：250cd/m2；对比度：1000：1；响应时间：<5ms；色彩：16.7M；可视角度：水平178°，垂直178º；接口2xUSB2.0, 1xTF, 1xHDMI, 1xLAN；电源：AC100V--240V 50/60Hz；功耗：≤48W；待机功耗：≤1W；音响：8欧3W+8欧3W；工作温度：0℃--40℃；工作湿度：10%--90%；联网方式：有线；CPU：RK3128，四核；内存：1G；网卡：百兆；存储：16G；屏体表面安装防护玻璃。颜色：黑、白 |
| 8 | 综合显示屏 | 3台 | 操作系统：Android 7.0.0及以上;屏幕尺寸：55寸；点距：0.484×0.484 (mm)；最大分辨率：1920×1080；亮度：300cd/m2；对比度：1500：1；响应时间：<5ms；色彩：16.7M；可视角度：水平178°，垂直178º；接口2xUSB2.0, 1xTF, 1xHDMI, 1xLAN；电源：AC100V--240V 50/60Hz；功耗：≤48W；待机功耗：≤1W；音响：8欧3W+8欧3W；工作温度：0℃--40℃；工作湿度：10%--90%；联网方式：有线；CPU：RK3128，四核；内存：1G；网卡：百兆；存储：16G；屏体表面安装防护玻璃。颜色：黑 |
| 9 | 签到机 | 1台 | 操作系统：windows7 64位旗舰版;屏幕尺寸：21.5寸；电容触摸屏；最大分辨率：1920\*1080；亮度：250cd/m2；对比度：1000：1；响应时间：<5ms；色彩：16.7M；可视角度：水平178°，垂直178º；接口4xUSB2.0, 1xHDMI, 1xLAN；电源：AC100V--240V 50/60Hz；功耗：90W；待机功耗：≤1W；音响：8欧5W+8欧5W；工作温度：0℃--40℃；工作湿度：10%--90%；联网方式：有线；X86主机配置：I3 四代 ;内存：4G ;硬盘：SSD 128G;网卡：百兆千兆自适应；二维码扫描器；可支持一维，二维码扫描。颜色：白+黑 |

## 自助机配套硬件（10台自助机）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 模块名称 | 技术规格 |
| 1 | 工控机I5 8G 256G | CPU:Intel I5，双核3.4GHz，内存8G,固态硬盘256G，两个100/1000M自适应以太网口，集成显卡声卡，一个VGA,一个HDMI，14个USB接口，10个串口，1个PS/2接口，两个MINI-PCIE接口，1个PCIE16接口,一个12V/3A电源接口 |
| 2 | 触摸显示器 | 32英寸液晶显示器，背光类型：LED；分辨率：1920\*1080，亮度：250cd/㎡；对比度1000：1；视频输入接口：VGA/HDMI 可视角度：水平 178° 89°/89° 垂直 178° 89°/89° 32英寸电容触摸屏 |
| 3 | 电源 | 电源：220V；AC输入；提供220V、24V、12V、5V输出。 |
| 4 | 电动读卡器 | 支持磁条卡（符合ISO7810和7811标准）；支持接触式IC卡（符合ISO7816-2）；支持非接触卡的卡型为符合ISO14443 国标标准的Mifare 1 S50；使用寿命：磁头≥80 万次、IC 触点≥50 万次。 |
| 5 | 金属加密键盘 | 输入键盘：10个数字键、6个功能键；认证：银联卡受理终端产品安全认证证书，国密认证；可以使用国密算法。使用国产芯片方案 |
| 6 | 热敏打印机 | 打印方式 行式热敏；  打印分辨率 203×203DPI；  打印速度 Max.150mm/s；  打印宽度 Max.80mm；  接口类型 串口，USB；  供电电压 24V 介质类型 连续纸、黑标纸； 介质宽度 79.5±0.5 |
| 7 | 条码扫描器 | 可识读标准一维码、二维码 像素：640\*480 pixels 光源:白色 扫描类型:影像式 视场角：83.0°（H）,66.2°（V） 转角,偏角:+55° +65° 接口：USB 自带3米USB线 |
| 8 | 3D体感摄像头 | 深度范围：0.3-1m 平均功耗＜1.2W 深度图分辨率：480\*640@30fps 彩色图分辨率：960\*1280@30fps，480\*640@30fps 深度FOV:H54°V68° 彩色FOV:H54°V68° 数据传输：USB2.0 接口：Micro USB 支持操作系统：Android4.4-9.0/Windows7/10 尺寸：69.9mm\*18.65mm\*10.09mm(长\*高\*厚) |
| 9 | 医保业务综合服务终端 | CPU:高通八核1.8GHz 操作系统：Android 8.1 屏幕：10.1英寸液晶屏，分辨率800\*1280 内存：4G;储存：64G 通讯方式：3G&4G国内全网通 WIFI:2.4GHz&5GHz 摄像头：3D结构光摄像头 扫码器：支持1D/2D条码扫码 卡片读取：NFC 外部接口：USB\*2/DB9/RJ45/Micro-USB |
| 10 | 身份证阅读器 | 符合GA450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443(TypeB)标准,配套公安部大身份证模块,接口：USB（2.5m连接线） |
| 11 | 黑白激光打印机（含外置纸盒）M305D | 最大打印幅面： A4 黑白打印速度： 35ppm 最高分辨率： 1200×1200dpi 耗材类型： 鼓粉一体 标准进纸盒250页 支持外置550页进纸盒 支持接口：USB接口 首页打印输出时间：A4，就绪模式 ：6.9秒 A4，睡眠模式 ：8.8秒 含外置纸盒 |
|  | 自助终端及机柜 | 含医保融合终端机壳及辅料、含整机组装、测试、包装、发货 |
| 12 | 标签、外观说明 | （1）读卡器标签：诊疗卡/银行卡 （2）凭条标签：凭条出口； （3）条码标签：条码扫描； （6）颜色：（默认） （7）标签：黑底白字丝印 （8）丝印Logo：标准 （9）贴纸Logo：（无） 预留社保卡器支架位置,社保卡标签（） |

## 门诊分诊叫号系统配套硬件

### 门诊分诊叫号设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 需求数量 | 参数 |
| 1 | 二级屏 | 87 | 19寸商显一体机； 液晶尺寸：18.5寸 分辨率：1366\*768 安卓智能主板：四核处理器/1G DDR内存/8G FLASH/2个USB2.0端口/集成以太网卡/支持无线WIFI/支持立体声音频输出； 用于诊室门口作为二级分诊排队显示或者宣教信息； 安装方式：支持横、竖挂墙或吊装； 嵌入式一体化设计，内置播放控制板，无需外接电脑 内嵌播放端系统软件，可显示诊室医生姓名、职称、照片以及诊室号、当前呼叫患者姓名与号码、当前等待患者姓名与号码； 内嵌播放端系统软件，可在同一个显示屏上将排队信息和宣教信息同时显示； 排队系统和宣教系统在同一个平台上管理，综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。 诊室屏或综合屏的隐藏姓名中的【\*】，改成粉红色爱心形状输出显示。患者在等待期间看到爱心 ，比较温馨，提高患者就医体验。 支持跟医院现有分诊排队叫号系统无缝对接，可接入医院现有分诊叫号系统统计进行统一管理，无需多个后台进行管理； |
| 2 | 大屏 | 9 | 液晶尺寸：49寸 分辨率：1920\*1080 安卓智能主板：四核处理器/1G DDR内存（可选配2G）/8G FLASH/2个USB2.0端口/集成以太网卡/支持无线WIFI/支持立体声音频输出； 用于候诊区作为一级分诊排队显示或者宣教信息； 安装方式：支持横、竖挂墙或吊装； 嵌入式一体化设计，内置播放控制板，无需外接电脑 内嵌播放端系统软件，可显示多个当前要就诊的号码、患者姓名、门诊类别、接诊医生姓名、诊室号； 内嵌播放端系统软件，可在同一个显示屏上将排队信息和宣教信息同时显示，也可设置主副屏分别显示； 排队系统和宣教系统在同一个平台上管理，综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。 诊室屏或综合屏的隐藏姓名中的【\*】，改成粉红色爱心形状输出显示。患者在等待期间看到爱心 ，比较温馨，提高患者就医体验。 支持跟医院现有分诊排队叫号系统无缝对接，可接入医院现有分诊叫号系统统计进行统一管理，无需多个后台进行管理； |
| 3 | 网络转接器 | 10 | 安卓智能主板，四核处理器，内存1G,存储容量SD8G，HDMI输出,支持全高清解码,音频:L\R,USB2.0×2,百兆网卡，内嵌播放端系统软件，信息发布系统和分诊系统在同一个平台上管理，与显示器或电视机连接，配套使用。 内嵌播放端系统软件，可在同一个显示屏上将排队信息和宣教信息同时显示； 排队系统和宣教系统在同一个平台上管理，综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。 诊室屏或综合屏的隐藏姓名中的【\*】，改成粉红色爱心形状输出显示。患者在等待期间看到爱心 ，比较温馨，提高患者就医体验。 支持跟医院现有分诊排队叫号系统无缝对接，可接入医院现有分诊叫号系统统计进行统一管理，无需多个后台进行管理； |
| 4 | 自助报到机 | 13 | 22寸护士站落地自助报道机,带触摸功能 标配号票打印机、扫码模块、医保卡； 内嵌播放端系统软件 自助报到可大大减少护士工作量。 多种方式方式报道 查询功能：患者已签到再刷卡可查询等待人数。 预约患者：预约患者再次刷卡可重新进入排队。 复诊排队：已诊患者再次刷卡可重新进入排队。 过号排队：过号患者再次刷卡可重新进入排队。 内嵌播放端系统软件，可在同一个显示屏上将排队信息和宣教信息同时显示； 排队系统和宣教系统在同一个平台上管理，综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。 支持跟医院现有分诊排队叫号系统无缝对接，可接入医院现有分诊叫号系统统计进行统一管理，无需多个后台进行管理； |
| 5 | 功放 | 7 | 1、输出功率：≥50W 2、输出方式：4-16Ω 70v100v 3、频率响应：60HZ-16KHz≤±2db 4、总谐波失真：0.1%（1KHz0dB） 5、信噪比话筒：66dB/路线102dB 6、供电电源：220V/50Hz |
| 6 | 喇叭 | 7 | 每套功放系统连接不少于两个喇叭 2、额定功率：3-6W 3、最大功率：6W 4、输入电压：70V/100V, 5、灵敏度：91dB 6、频率响应：110HZ-15KHz， 7、最大声压级：93dB |
| 7 | 技术服务费用 | 3 | 1．维服务方为我院智慧医疗导引分诊系统软件及硬件提供7\*24小时的技术支持服务，在接到故障通知后立即响应。 2．软件运行问题优先电话联系并通过远程解决，如无法远程解决的2小时内到场进行调试修复。 3．运维服务方每月进行一次现场巡检，了解我院设备和系统的使用情况和有没存在问题，并形成随巡检录提供予我院； 4．除此之外提供系统免费升级服务，常规维护系统应用软件的维护，软件现有功能的维护，数据迁移、备份配合，另外常规的HIS接口简单变更，新增科室、医生等功能调整。 5．排队叫号系统软件定制化需求，仅限排队叫号系统业务范围内的定制化需求：如我院提出排队叫号系统软件定制需求，经运维服务方评估后，开发工作量在单人次2个工作日内的需求，运维服务方免费为我院进行修改；如开发工作量超过2个工作日外的需求，经甲乙双方协商后进行处理； 6、常规HIS对接维护：系统运行的日常稳定性能、常规原有数据接口上字段变更维护、常规原有数据接口的维护接收正常、常规原有数据接口故障维护、原有的排队规则功能修改。不包含：接口重新对接、接口对接方式变换（目前为视图接口）、原有数据接口上的规则更改、新需求的功能点、新添加排队规则的更改。 7、在服务期内发现服务质量缺陷的,运维服务方应当负责返工或者采取补救措施，我院经过一次提醒，二次通知、三次书面警告。在警告过后还出现此种情况我院有权每次延保1个月，有权要求运维服务方更换技术对接人员。但因委托方使用、保管不当引起的问题除外，例如委托方提供的设备损坏、电脑病毒、人为损坏、外力损坏或不可抗拒力量（如地震、冰雹等）等非因服务方原因造成的故障，软件服务方可收取合理修复费用。 8、因不可抗力致使本合同不能履行或不能按约定的条件履行，受不可抗力条件影响的一方应当尽快以书面形式通知另一方，由双方协商解决是否免除或部分免除履行本合同责任、延期履行本合同或者终止本合同，双方也可重新商定履行办法。 |

### 收费（医保）窗口叫号设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 需求数量 | 技术参数 |
| 1 | 双行八字窗口屏 | 16 | 产品型号：F3.75 双行8字 产品规格：长×高×厚 638×182×55mm 吊装尺寸分别为：间距600mm以活动 产品描述：以发光点直径为3.75mm，64X32表贴，单红显示，静态显示16个汉字，动态百余字的显示功能。支持中英文，支持多种显示方式，边框采用金属铝材质。 输入电压：AC220V 输出电压：DC5V  使用寿命：大于20万小时 通迅协议：ISM频段无线通信 屏模块详细参数 |
| 2 | 互动一体机 | 2 | 21.5寸液晶，分辨率1080\*1920，对比度1200:1，颜色16.7M，亮度300cd/m2，响应时间5ms，电容触摸屏，触摸响应时间≤5毫秒，5千万次以上双点触摸，双声道立体电子音效，全钢制机柜，CPU：四核2.0GHz，核芯显卡全高清解码，芯片组英特尔系列,内存4G,固态硬盘64G，触摸驱动程序,含排队叫号系统V6.0 |
| 3 | 网络转接器 | 3 | 安卓智能主板，四核处理器，内存1G,存储容量SD8G，HDMI输出,支持全高清解码,音频:L\R,USB2.0×2,百兆网卡，内嵌播放端系统软件，信息发布系统和分诊系统在同一个平台上管理，与显示器或电视机连接，配套使用。 |