

采购清单及参数

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	基本公卫智能化信息系统	套	1	包含硬件
2	数字化心电工作站（中旗）	套	1	
3	电子血压计（蓝牙）	台	1	
4	数字化尿液分析仪（蓝牙）	台	1	
5	电子红外体温计（蓝牙）	把	1	
6	电子体重秤（蓝牙）	台	1	
7	移动数据采集终端	台	2	
8	多功能手持智能终端PDA	台	1	
9	终端专用手提箱	个	1	
10	身高腰围尺	把	1	
11	高清采集卡	个	1	
12	高清采集线	条	1	
13	扫码枪	把	3	

基本公卫智能化信息系统功能参数

序号	类型	模块	功能详情
1	App端	登录	1. 支持登录账号密码登录 2. 支持多语种操作界面 3. 兼容医卫专网和互联网的使用切换和选择
		首页	1. 支持统计提醒工作量统计，实时了解目前工作进度 2. 支持产品操作答题，新手指引，操作评估 3. 支持浏览产品使用教程视频 4. 支持热点资讯，实时更新，共享、学习的平台
		健康档案	1. 支持个人健康档案管理，新增、删除、修改，查询个人健康档案 2. 支持家庭档案的管理，新增、删除、修改，查询家庭档案 3. 支持家庭成员管理，新增，解除，编辑家庭成员 4. 支持从档案发起体检、家庭医生签约 5. 支持生成档案信息卡卡正、反面
		居民体检	1. 查询、新增、编辑体检信息 2. 支持检验申请，编辑、保存检查开单信息，查询检验开单信息 3. 支持手动录入和蓝牙传输体检数据 4. 支持B超、血糖、尿常规、胸部X线片、心电图、血常规、生化 的检验数据同步传输，与医院既有设备可互通
		慢病管理	1. 支持高血压、糖尿病、肺气肿、肺心病、风湿病。类风湿、肺结核、精神病等8种慢病疾病的管理，实现慢病建档、慢病随访管理 2. 支持生成高血压、糖尿病病情趋势图，直观的表现出随访过程中病情的发展情况，
		老年人管理	1. 支持老年人 健康体检、健康咨询和干预指导 2. 支持老年人中医药健康管理生成老年人中医药健康管理服务记录表 33 项问题选择 3. 支持AI在线诊断

		家庭医生签约管理	1、包括家庭医生团队管理、辖区居民签约服务管理和团队及个人签约服务统计等。 2、家庭医生签约信息包括签约团队、签约人群特征、家庭代表、经办成员、签约渠道、服务时间周期、服务包类型和备注等信息。 3、对签约过的居民可实现续约、解约、删除等操作，并对签约后的居民实现公共卫生服务管理和添加签约服务记录及对家医服务记录进行管理。 4、团队信息统计功能：包括对签约团队基本信息、医生人数、签约人数等信息进行统计。具有导出功能，可以将签约统计、服务记录等签约明细进行统计。 5、支持线上快速签约，支持电子签名跟现场拍照功能，保障工作痕迹呈现。 6、用户可自定义团队，灵活改变团队成员。可灵活切换签约团队，签约医生，不同团队签约信息不重叠。 7、支持外接主流品牌打印机功能，可直接打印纸质版签约表。
		健康教育	支持健康宣传活动记录，附件上传，并具有图片、音视频附件的上传保留与下载管理。
		问卷筛查	1. 支持慢阻肺筛查管理，自动获取体检或随访采集的所需项目数据，根据计算自动计算出分值。纳入管理。 2. 支持脑卒中筛查管理自动获取体检或随访采集的所需项目数据，根据计算自动得出筛查结论。纳入管理。
		心电图	1. 配合12导心电图机，识别生成心电图，并生成评价
		离线管理	1. 支持在离线模式下，无离线档案缓存时也可进行体检服务。 2. 支持离线状态下新增、查询居民档案信息 3. 支持离线状态下对高血压、糖尿病患者进行随访管理
2	web端	系统管理	1. 报告生成，一键打印 2. 文章管理、医生管理、字典管理、设备管理、机构管理、菜单管理、角色管理、用户管理等模块
		居民健康档案	1. 支持健康档案管理实现居民健康档案的新增、修改、查询、删除、迁移、作废、生成打印 2. 支持家庭档案新增、修改、查询、删除、打印 3. 支持新增家庭成员、脱离家庭、编辑家庭成员档案信息 4. 支持档案迁移，不同区划个人档案的迁入迁出，档案迁移审批

	体检管理	1. 体检管理记录一般检查信息，并生成健康检查报告，主要有体检列表、评价/指导模板管理、健康评价维护、个性模板维护、体检质控、数据上传。 2. 体检报告在线生成，一键打印并具备批量打印 3. 生成双语报告、一键打印，记录总打印次数。 4. 支持个性化检验申请单生成打印 5. 个性化居民健康档案选择打印，并生成居民健康档案信息卡 6. 支持个性化体检表生成打印
	LIS管理	1. 生化分析、血细胞分析、尿液分析、通过医家卫健通硬件智能仪器现场采集数据提取，生成报告。与医院既有设备可互通。 2. 支持维护和查询化验参考值 3. 医生签名维护，报告自动获取医师签名
	PACS管理	1. 支持B超、DR检查、心电图功能，通过硬件智能仪器现场采集提取生成报告、提供查询、打印等功能 2. 支持B超、心电图评论维护 3. 医生签名维护，报告自动获取医师签名
	慢病管理	1. 支持八种慢性疾病的随访管理，生成患者随访服务记录表，记录患者的相关信息 2. 患者管理对慢病患者档案进行管理 3. 生成历年随访报告，支持双语打印 4. 转诊单打印
	家庭医生签约	1. 家庭医生签约管理，查询签约信息、查看签约协议。导出、下载、打印签约协议。 2. 新增、管理个性化签约协议模板
	日志管理	查询记录操作数据
	操作解答	1. 支持管理学员成绩 2. 支持设置题目的总数，考试规则及答题时间 3. 支持考试题目维护
	绩效管理	1. 支持人员管理 2. 科室管理 3. 收入核算 4. 绩效核算
	统计管理功能	支持查询17项统计管理表，老年人健康服务管理表、家庭医生签约统计表、居民基本信息统计表、老年人健康管理统计表 高血压患者随访及体检登记表、糖尿病患者随访及体检登记表、档案数据统计表、体检统计表、体检项目缺项统计表、慢病管理分析图表、健康档案基本信息统计表、慢病档案基本信息统计表 健康档案空项统计表、家签个人信息统计表、居民信息汇总表、健康档案数据提取

3	AI智能技术应用	OCR扫描功能	系统具备第二代身份证OCR识别功能：能准确快速识别二代身份证基本信息，实现快速建档、个人健康档案查询等。
		IM实时通信	IM实时通信系统，允许两人或多人使用网络实时的传递文字消息、文件、图片、语音与视频交流。
		语音转换	自动将语音转换成文字。
		AI在线诊断	对人脸特征进行精准的检测与识别、多维度的定量化分析辨识中医健康状态。

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	数字化心电工作站（中旗）	1、导联：十二导联同步显示、采集、打印 2、频响：0.05Hz~150Hz 3、输入方式：浮地输入，具有抗除颤保护电路，起搏脉冲抑制电路 4、时间常数： $\geq 3.2s$ 5、噪声电平： $\leq 15 \mu V_{p-p}$ 6、滤波器：肌电滤波、基线滤波、工频滤波 7、供电：DC 5V从USB口提供或DC 3V(AAA电池)双供电模式 8、安全标准：II类/CF 9、心电采集盒小巧轻便，重量不大于120g 10、心电采集支持多种打印格式：12 x 1、3x 4 + 1R、3x 4 + 3R、6 x 2、6 x 2 + 1R、节律导联 11、软件支持单节律导联和三节律导联自定义，可 12、单独打印节律导联 12、心电采集中可实时显示心率、导联脱落自动检测 13、心电波形显示支持多种颜色方案，同时支持颜色自定义 14、支持打印预览、在报告打印之前，电脑上能精确显示报告 15、打印报告支持高QRS波打印时增益自动减半 16、软件可自动导出PDF/JPEG/XML等格式心电图报告 17、丰富的诊断术语库，并可自定义术语模板，为医生提供更快捷的输入方式 18、病案数据管理可采用多条件、模糊匹配查询 19、数据传输，具备心电波形及心电数据远程传输功能 20、支持USB有线和无线两种心电采集模式 21、支持心电信号起搏检测，起搏波强度可设置	1	套

		22、打印支持标准A4纸或B5纸打印心电图报告，支持横向和竖向多种打印格式 23、取得ISO13485质量体系认证 24、与系统兼容，数据采集无线即采即传。自动生成判断报告，支持二次分析质控。		
2	电子血压计（蓝牙）	1、蓝牙血压计 2、测量范围（mmHg）：血压30~280mmHg（4~37.3KPa） 脉搏 40~195次/分 3、测量精度：压力±3mmHg 脉搏数±5% 4、蓝牙版本：蓝牙4.0传输 5、显示方法：LCD液晶显示 6、记忆容量:50组测量值，含日期/时间(免丢失记忆体) 7、使用环境:+5~+40℃ 30%~85%RH 8、微控制器：血压计专用IC 9、测量方法：示波法 10、按键：3组按键，用于测量或查询或设定 11、测量部位：上臂式 12、与系统兼容，数据采集无线即采即传至档案对应项下。	1	台
3	数字化数字化尿液分析仪（蓝牙）	1、接口：MiniUSB接口（充电、数据传输） 2、测试速度：高速每小时300例，常速每小时60例 3、测定原理：光反射比色法 4、按键：五键电容式触摸按键 5、测量稳定性：分析仪开机8小时内，分析仪对适配的尿试纸条重复测试结果的符合率≥90%或分析仪反射率测试结果的变异系数（CV,%）≤1.0 6）、打印：2.4GHz无线打印机，可打印中文、英文国际 7）单位报告 7、数据库容量：机内可存储1000个样本结果	1	台

		8、检测项目：白细胞（LEU）、亚硝酸盐（NIT）、尿胆原（UBG）、蛋白质（PRO）、pH值（pH）、潜血（BLD）、比重（SG）、酮体（KET）、胆红素（BIL）、葡萄糖（GLU）、维生素C（VC） 9、测试结果：检测结果为半定量或定量数据，并能出具正常参考值 10、工作环境：温度：+5℃~+35℃；相对湿度：≤80%RH；大气压强：86KPa~106KPa；远离强电(磁)场,避免阳光直射 11、含嵌入式工作站系统，无线对接E+档案管理系统，数据采集即时上传。		
4	电子红外体温计 (蓝牙)	1、非接触式红外线传感器； 2、测量精度：测量误差为$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 3、调制类型：GFSK 4、调制频率：2.4GHZ 5、容限频率：2402~2480MHZRF 6、输出功率：0dBm 7、与系统兼容，数据采集无线即采即传至档案对应项下。	1	把
5	移动数据采集终端	1、屏幕尺寸：≥8英寸 2、网络制式：支持4G 3、运行内存（RAM）≥4GB，存储容量（ROM）≥64GB 4、系统：Android 5、分辨率：1200*1920 6、蓝牙功能：支持蓝牙功能 7、摄像头：前后置800万像素 8、含全科医生工作站医护端软件，无缝对接E+档案管理系统，数据采集即时上传。	2	台

6	电子体重秤（蓝牙）	1、LED显示带背光 2、蓝牙输出传输 3、与系统无缝对接，数据采集无线即采即传至档案对应项下。	1	台
7	终端专用手提箱	定制铝合金手提箱。	1	个
8	多功能手持智能终端PDA	1、身份证读取：内置二代居民身份证模块读取 2、NFC/高频RFID：ISO/IEC14443A/BIS015693 3、连接方式：支持蓝牙连接 4、打印机：内置58mm热敏打印机 5、处理器：ARM Cortex A53 四核64位1.3 GHz高性能处理器 6、操作系统：Android 6.0 7、内存：16GB ROM+2GB RAM 扩展MicroSD卡 8、显示屏：5.5英寸IPS(720x 1280)高清屏 9、摄像头：800万像素自动对焦带LED补光 10、移动数据通讯：WCDMA:850/900/1900/2100MHZ； CDMA/EVDO：800MHZ；GSM:850/900/1800/1900MHZ； LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B28 LTE-TDD:B38/B39/B40/B41 11、Wi-Fi：IEEE 802.11 b/g/n 12、蓝牙/GPS：Bluetooth 4.0/高性能GPS/AGPS导航芯片 13、结构参数：213mm*84mm*50mm, 450克 14、PSAM加密：ISO7816 15、防护等级：IP65防护等级 16、含系统专用身份信息识别系统。	1	台
9	身高腰围尺	1、长度2米、英寸/厘米 2、外壳直径5.5厘米，宽1.5厘米 3、外壳ABS材质、尺带PU皮+纳米合成	1	把

10	扫码枪	1、通信方式：USB(USB-KBW,USB-COM)，USB 2、图像传感器：CMOS 3、像素：30万像素 4、解析度： $\geq 4\text{mil}/0.1\text{mm}$ (PCS90%,CODE 39) 5、识读模式：手动识读、感应识读 6、解码速度：25CM/S 7、提示方式：LED指示灯、蜂鸣器 8、读取角度：Test Conditions：CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%； 旋转Roll： $\pm 360^\circ$ ，倾斜Pitch： ± 50 偏斜Skew： $\pm 50^\circ$ 9、打印对比度： $\geq 25\%$ 10、环境光照度：黑暗环境，室内自然光 11、识读码制：1D:UPC-A,UPC-E,EAN-8,EAN-13,Code 128,Code 39,Code 93Interleaved 2 of 5,Matrix 2 of 5,Industrial 2 of 5,Standard 2 of 5(ATA25),Codabar(NW-7),etc. 2D:OR Code, Micro OR Code, Data Matrix,PDF417,.etc. 12、视场角： $31^\circ * 26^\circ$	3	把
11	高清采集卡	超声用	1	个
12	高清采集线	超声用	1	条