**医护管理通讯系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **金额** | **维保期限** | **功能要求** |
| 1 | 管理软件 | 台 | 21 |  |  |  | 1.护理通讯信息管理平台 基于B/S架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、二维码扫描等日常业务。支持并发点位数≥200点位。 提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。 2.呼叫数据统计分析平台 基于B/S架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统WEB页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析，如“房间对比图”、“呼叫日线图”、“分时曲线图”、“呼叫量对比图”、“呼叫响应对比图”、“入住统计图”等一系列图表。 3.护理信息公共发布平台 通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和未处理的呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。 4.数据接口服务器平台 支持与Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache等大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状态，并提供多种调试和查询分析工具。 |
| 2 | 护理智能看板交互软件 | 套 | 19 |  |  |  | 1)多主题风格选择 a)可选择或定制多种主题风格页面；自定义护理信息；便捷触屏操作；可自定义切换主题设置；可自定义背景图片。 b)主题分区域划分不同的功能块，可快速预览。 c)指定的功能块可以滑动展示，显示更多的信息。 d)部分功能块可支持点击查看详情，展示具体信息。 2)强大的数据处理平台 a)数据处理平台可通过多种数据源对数据进行采集和归一化，通过和本地缓存进行对比，再实时进行消息分发和数据检索。 b)系统可通过不同的引擎组件有机结合，实现多模块的插件化处理。 c)在系统的运行过程的呼叫信息，设备信息，使用习惯等，数据平台可定期收集分析。 3)床位一览 a)分为患者简卡和患者详卡，护士可根据需要自行切换。 b)患者的基本信息：如姓名、性别、主治医生、主管护士、过敏、入院日期等。 c)点击患者信息卡片，可查看患者的详细信息。 4)多系统数据展示 a)可通过对接HIS及其他系统，动态展示患者的护理标识，如患者的护理等级、病情状态、过敏信息、饮食类型等。 b)可对接第三方系统网页（拉取网页），协助展示更多的数据。 5)方便快捷的手写输入 a)护士可以手输（笔迹跟踪）交班留言，系统后台进行存储。 b)可查看历史手写数据（分文件存储）。 6)动态数据展示 a)可通过对接HIS及其他系统，动态展示病区发生的各类转运事件（如今日手术、入院、转科、预出院等）及相关详情。 b)支持查看预住院患者及空床信息，并可便捷排床。 c)支持对危急值、住院欠费、体征异常、过敏、新增医嘱等情况进行实时提醒；对护理高危床位进行提醒，如跌倒、坠床、压疮、导管等。 7)医护排班功能 a)可针对医生和护士采用不同的排班方式（医生按月/周，护士按周）。 b)支持排班备注/留言，支持排班报备，支持排班导出。 c)护士可方便的进行医护排班信息的维护，可使用系统本身的医护排班系统，也可以对接第三方排班系统。 8)呼叫/床旁产品对接 a)支持与同厂家制造生产的呼叫系统对接，可展示病床呼叫、紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息。 b)支持同步同厂家其他产品线系统的病人数据。 |
| 3 | 护理智能看板管理软件 | 套 | 1 |  |  |  | ）强大的数据处理平台 a)数据处理平台可通过多种数据源对数据进行采集和归一化，通过和本地缓存进行对比，再实时进行消息分发和数据检索。 b)系统可通过不同的引擎组件有机结合，实现多模块的插件化处理。 c)在系统的运行过程的呼叫信息，设备信息，使用习惯等，数据平台可定期收集分析。 2）医护排班功能 a)可针对医生和护士采用不同的排班方式（医生按月/周，护士按周）。 b)支持排班备注/留言，支持排班报备，支持排班导出。 c)护士可方便的进行医护排班信息的维护，可使用系统本身的医护排班系统，也可以对接第三方排班系统。 3）呼叫/床旁产品对接 a)支持与同厂家制造生产的呼叫系统对接，可展示病床呼叫、紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息。 b))支持同步同厂家其他产品线系统的病人数据。 |
| 4 | 信息交换管理主机 | 台 | 21 |  |  |  | 1.主机具有RJ45网络接口，通过标准TCP/IP协议与机房服务器进行数据通信，获取HIS系统中病房科室数据信息。 2.主机高带宽两线制总线接口，接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备。 3.支持连接显示屏、点阵屏设备，进行显示呼叫信息及宣传用语的显示。 4.支持扩展医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。 5.支持扩展门禁分机，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。 6.支持扩展标准CAN、485通讯外设，提供RS232接口。 7.具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放。 8.主机内嵌WEB服务，具有网页登陆配置功能，方便安装时调试与配置。 9.具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。 |
| 5 | IP网络医护主机 | 台 | 21 |  |  |  | 1.采用10.0英寸及以上，屏幕分辨率：1024\*600 2.采用20色及以上LED灯指示呼叫患者的护理级别。护理级别颜色可以系统配置。 3.可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。 4.可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。 5.支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。 6.可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式。精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的信息内容。 7.支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。 8.自动调节系统通话音量，提供4个时段，每个时间段时间灵活可调。 9.支持扩展门禁分机可视对讲功能，并可对门禁电磁锁开关进行控制，方便系统对病区门禁集中管理。 10.具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。 11.设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级。 |
| 6 | 门口分机 | 个 | 317 |  |  |  | 1.采用10.0英寸及以上液晶屏，屏幕分辨率1024\*600及以上。 2.采用20色及以上门灯提示本房间的护理级别，呼叫时常亮，护士进入闪烁。 3.可显示病房号、床位号、患者名、责任护士、责任医生、医护照片、医院介绍、科室介绍等信息。支持通过护理键进行护士进入、护士离开操作。 4.支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号。 5.支持智能门口刷卡，实现护士定位和记录。 6.根据系统设置的护理等级信息即患者护理级别，呼叫时门口分机灯显示相应颜色。 7.信息界面文字过多时支持滚动显示，可以实现大量文本上移或左移显示 8.展示界面可根据呼叫床位对相应的块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色。 9.支持调整分机信息界面的样式和内容，可同时展示5张信息界面，可手动切换查看，支持设置正常待机默认界面。 10.分机设备程序、素材支持在线升级，可由系统后台统一进行功能升级。 |
| 7 | 床头分机 | 个 | 913 |  |  |  | 1.分机采用7英寸及以上液晶触摸屏，屏幕分辨率800\*480及以上。 2.屏幕亮屏时间可由系统后台统一设定，避免影响病患夜间休息，黑屏时可通过触摸屏幕点亮屏幕。 3.支持与护士站主机的双向呼叫及对讲。 4.支持护理呼叫、增援呼叫、呼叫清除等功能。 5.支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号。 6.支持新短消息、呼叫存储等语音及弹窗提醒。 7.支持对病人姓名、年龄、护理等级、护理标识、科室介绍、医院介绍等信息的显示。 8.病人信息界面文字过多时可滚动显示，可以实现大量文本上移或左移显病人信息界面可根据文本内容提供块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色。 9.病人信息界面支持同时展示多张图片,用来展示医护头像、护理标识等。 10.床头分机内部菜单指向的表格可以定制样式，菜单内容最大支持10万汉字，每个表格可以保存5000条记录，可以实现快速翻页和查看。 11.支持在线调整病人信息界面的样式和内容，最多可以同时展示5张病人信息界面，可手动切换查看，支持设置正常待机默认界面。 12.呼叫开关通过专用线缆连接至每个床头分机，呼叫开关支持呼叫、换药、取消呼叫、手电照明、屏幕亮屏开关等功能。 13.分机设备程序、素材支持在线升级，可由系统后台统一进行功能升级。 |
| 8 | 卫生间分机 | 个 | 384 |  |  |  | 1.紧急情况的呼叫设计，优先级最高 2.呼叫时有明显的声光报警提示，并在病区中有广播提示 3.IP68及以上防护等级，防水、防尘工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用。 4.有专用的取消按键 |
| 9 | 走廊显示屏 | 台 | 29 |  |  |  | 1.双面Φ3.75点阵，可显示2行\*8个汉字 2. 呼叫时循环显示护理级别、病房号和床位号 3. 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等信息 4.内置扬声器，支持同步语音报号 |
| 10 | 病区门禁分机 | 个 | 76 |  |  |  | 1.采用3.5英寸及以上液晶屏，屏幕分辨率320\*240及以上 2.支持密码开锁，输入密码即可实现开锁 3.具有电磁锁接口，可外接电磁锁控制门的闭合打开 4.可呼叫医护主机，支持与医护主机进行视频通话 5.可通过医护主机实现开锁 6.支持根据实际需要设置门禁的常开常闭时间段，实现对门禁的分时段控制 |
| 11 | 无线发射主机 | 个 | 38 |  |  |  | 1.自动组网,可通过内部总线级联使用,实现大面积无线覆盖 2.支持挂载多台移动医护分机、输液报警器等无线终端 3.支持双向无线数据传输 4.通过与呼叫系统主机通讯，实现联动呼叫对讲等功能 5.具有40个独立设定频道 |
| 12 | 移动医护分机 | 个 | 52 |  |  |  | 1.以无线方式传输数据和语音，满足护士随身携带要求 2.长时间待机，满足一天以上护理使用要求 3.液晶屏显示多条呼叫信息，可直接接听对讲或清除处理 4.可随时呼叫护士站和分机，支持增援呼叫 5.提醒方式可设置为响铃、震动、静音，通话音量多级可调 6.提供40个以上通讯频道，每个频道支持多个无线终端 |
| 13 | 值班室分机 | 个 | 66 |  |  |  | 1.采用3.5英寸及以上液晶屏，屏幕分辨率 320\*240及以上 2.能够接收到分机呼叫、增援请求，并支持与床头分机进行对讲 3.支持与护士站医护主机进行呼叫对讲 4.支持未处理呼叫进行清除操作 5.支持对全病区进行话筒广播功能 6.呼叫过滤支持对按分机类型对呼叫信息进行接听屏蔽设置 |
| 14 | 护理智能看板 | 台 | 19 |  |  |  | 1)屏幕尺寸：55英寸及以上 2)背光类型：D-LED 3)对比度：1000:1及以上 4)可视角度：水平178°，垂直178° 5)寿命：≥30000小时 6)分辨率：1920\*1080 7)系统版本：Android5.0以上 8)运行内存（RAM）:2GB DDR3 9)CPU架构：ARM CortexA53及以上 10)存储内存（ROM）：16 GB及以上 11)触摸规格：红外触摸识别 12)响应速度：不超过6MS 13)玻璃规格：4mmAG钢化玻璃/物理钢化莫氏7级防爆 14)触摸点数：10点手写，20点触摸 15)输入方式：手指或专用笔 16)最小识别物：2mm 17)触摸精度：90%以上触摸区域为±2mm 18)响应时间：8.5ms 19)触摸直径：≥6mm 20)输入电压：100-240VAC 50/60HZ |
| 15 | 点阵屏式无线通讯主机 | 个 | 2 |  |  |  | 1.双面单红色点阵，可至少显示2行\*8个汉字 2.高清点阵显示,可大字显示呼叫信息,滚动显示呼叫列表 3.高清晰语音播报,声音洪亮,可调节,模拟真人发声 4.实时时钟显示,年月日和时间,可用移动医护分机调节 5.内部自动处理各种呼叫信息,按照时间顺序播报,无需人为干预 |
| 16 | 无线呼叫按钮 | 个 | 144 |  |  |  | 1.通过单击呼叫按键可直接呼叫护士，按下取消按键可清除呼叫 2.可以固定安装,也可以随身携带 3.通过移动医护分机设置号码和频道 |
| 17 | 移动医护分机 | 个 | 2 |  |  |  | 1.以无线方式传输数据和语音，满足护士随身携带要求 2.长时间待机，满足一天以上护理使用要求 3.液晶屏显示多条呼叫信息 4.提醒方式可设置为响铃、震动、静音，音量多级可调 5.可以对点阵屏式无线通讯主机参数进行设定和调节 （包括：时间、音量、报号次数等） |