麻精药品智能管理系统设备参数需求

## 性能

### 1.1时间特性

一般操作响应时间<=2秒，特殊操作（统计、查询等）响应时间<=5秒。

### 1.2灵活性

灵活性：系统应能适应如下变化，并能及时重新部署投入运行

①服务器端、客户端操作系统更换；

②部分硬件的变化（如打印机）；

③网络环境的变化（如局域网升级、重新分配IP地址等）；

④系统数据库版本的变化；

⑤系统应允许计算机操作与原有的手工操作并行进行，在系统维护或故障停运期间产生的手工记录应能无缝录入系统。

### 1.3安全保密

对系统敏感数据（如用户密码、数据库连接信息等）需进行加密处理。

## 系统配置

麻精药品智能管理系统由麻精药品中央管理系统（软件）及麻精药品智能保险箱系统（软件及硬件）两部分组成。

### 2.1麻精药品中央管理系统配置(软件)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子系统** | **子功能** | **说明** |
| 1 | 登录界面 | 登录功能 | 用于账户密码登录。 |
| 2 | 主界面 | 状态显示 | 主要显示医院所有药柜目前的使用状态，药品存储的情况(包括效期、批号提醒及报警)；  左侧药品，药品信息界面可查询该药柜操作时间内取药、补药等数据，默认查询前一天的数据。 |
|
| 3 | 系统设置 | 医院信息 | 支持与医院信息系统对接，同步科室信息/用户信息/住院患者信息/患者医嘱信息等；修改医院信息；HIS系统对接；红处方、白处方、标签打印进行配置。 |
| 功能配置 | 功能设置分为时间间隔设置、抽屉设置、药品颜色设置。 |
| 数据库配置 | 数据库链接设置。 |
| 修改密码 | 用户账号密码修改。 |
| 4 | 账户&日志 | 账户管理 | 账户的新增、修改、录入用户指纹功能。 |
| 角色管理 | 新增、修改、删除角色及分配该角色使用权限。 |
| 操作日志 | 可根据日志来源、操作时间、操作类型、操作内容进行查询。 |
| 5 | 基础数据 | 字典管理 | 药品的使用方式、计量单位编辑；处方开具时的医师签字；费用类别、身份类型用于维护病人基本信息。 |
| 药品信息 | 药品初始化信息维护及药品互斥信息维护。 |
| 6 | 查询统计 | 患者用药情况 | 查询显示患者处方信息及药品使用信息 |
| 药品使用统计 | 根据药柜、住院号码、药品名称、麻醉医师、处方号码和药品类别来统计查询药品的使用情况。 |
| 补药记录 | 记录一个月内所有在补药界面补充的药品情况。 |
| 退药记录 | 记录一个月内所有退药情况。 |
| 报警记录 | 记录所有药箱的报警数据。 |
| 数据纠正 | 显示当日的纠正数据。可通过药箱、处理状态、纠正人、纠正时间、操作类型、纠正原因等条件来筛选。 |
| 7 | 补药清单 | 补药清单界面 | 用于打印各个药柜当前时间内所有补药数据。 |
| 8 | 每日盘点 | 盘点界面 | 在该界面可以对药品数量进行手动、自动盘点或即时盘点，查看药品数量是否正确。 |
| 9 | 应急取药登记 | 应急取药登记 | 显示各应急取药信息；通过住院号码获取病人信息，输入正确的药品数量和药品使用方式及取药人才能登记成功 |
| 10 | 应用麻精药品镇痛过程管理 | 镇痛管理系统 | 应用麻精药品镇痛全流程监管（患者自控频次、残余量、各参数等），具有三类注册证。 |

## 2.2麻精药品智能保险箱系统配置

### 2.2.1

### 硬件配置（单台）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **数量** | **性能及说明** |
| 1 | 箱体 | 1 | 包含箱体、箱体电路控制板。 |
| 2 | 急救药品抽屉模块 | 1 | 用于急救药品及其他物件的快速无障碍取用。 |
| 3 | 药品存储抽屉模块 | 7 | 每个模块包含最多5个储药抽屉单元，每个储药抽屉单元包括自动计数及识别模块、抽屉自动控制模块。 |
| 4 | 特殊药品存储模块 | 1 | 包括自动计数及识别模块、抽屉自动控制模块。 |
| 5 | 废瓶处理模块 | 1 | 包括废瓶抽屉通道、废瓶自动计数模块、废瓶抽屉、抽屉自动控制模块。 |
| 6 | 指纹登录模块 | 1 | 电容真皮扫描 |
| 7 | 应急取药模块 | 1 | 可通过双人双锁进行应急状态下取药并主动识别记录。 |
| 8 | 安全监控模块 | 1 | 包括全程设备震动识别模块、全程摄像及图片记录。 |
| 9 | 电源模块 | 1 | 直流稳压电源。 |
| 10 | UPS电源 | 1 | UPS稳定电源，支持设备断电后至少30分钟运行。 |
| 11 | 电脑主机 | 1 | 电脑主机 |
| 12 | 扫描枪 | 1 | 医用扫描枪，支持二维码及一维码扫描。 |
| 13 | 标签打印机 | 1 | 知名品牌医用热敏标签打印机。 |
| 14 | 17寸显示器 | 1 | 17寸电容屏高清显示器支持多点触控。 |
| 15 | 无线鼠键 | 1 | 无线鼠键。 |

### 2.2.3软件配置（单台）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子系统** | **子功能** | **说明** |
| 1 | 登录界面 | 账户密码登录 | 用于账户密码登录。 |
| 指纹登录 | 用于指纹登录。 |
| 2 | 系统设置 | 医院信息 | 支持与医院信息系统对接，同步科室信息/用户信息/住院患者信息/患者医嘱信息等；修改医院信息；HIS系统对接；红处方、白处方、标签打印进行配置。 |
| 保险箱配置 | 包含药箱信息、布局设置、串口设置。 |
| 抽屉配置 | 对各抽屉药品初始化、药品上下限及抽屉状态配置。 |
| 功能设置 | 为时间间隔设置、抽屉设置、药品颜色设置等。 |
| 修改密码 | 用户账号密码修改。 |
| 帮助和关于 | 帮助主要是关于保险箱的基本使用方法。 |
| 3 | 用户&日志 | 账户管理 | 账户的新增、修改、录入用户指纹功能。 |
| 角色管理 | 新增、修改、删除角色及分配该角色使用权限。 |
| 操作日志 | 可根据日志来源、操作时间、操作类型、操作内容进行查询。 |
| 监控日志 | 可根据账户、时间、类型等内容进行查询。 |
| 4 | 基础数据 | 字典管理 | 药品的使用方式、计量单位编辑；处方开具时的医师签字；费用类别、身份类型用于维护病人基本信息。 |
| 药品信息 | 药品初始化信息维护及药品互斥信息维护。 |
| 5 | 取药管理 | 取药界面 | 自动获取患者信息，取药操作，退药操作，自动生成处方及打印。该界面有效期提醒及报警 |
| 6 | 统计查询 | 处方查询 | 默认显示一个月内的所有麻醉药品处方，处方明细可通过单击打印预览。 |
| 专册登记簿 | 默认当月使用麻醉药品的处方。状态栏中可以筛选已打印、未打印等条件，药品类别主要为药箱药品和独立处方药品。 |
| 流水簿 | 默认查询当月普通药品使用情况。 |
| 补药记录 | 默认记录当月所有在补药界面补充或放入的药品情况。 |
| 报警查询 | 记录所有药箱的报警数据。 |
| 数据纠正查询 | 显示当日的纠正数据。可通过药箱、处理状态、纠正人、纠正时间、操作类型、纠正原因等条件来筛选。 |
| 7 | 补药管理 | 补药界面 | 显示所有抽屉药品信息包括效期、数量提醒及报警。 |
| 补药一览表 | 显示所有需补药信息。 |
| 废瓶处理 | 可显示废瓶数量及控制废瓶抽屉打开处理。 |
| 8 | 独立处方 | 独立处方系统 | 系统外药物处方开具与打印。 |
| 9 | 应急取药登记 | 应急取药登记 | 显示各应急取药信息；通过住院号码获取病人信息，输入正确的药品数量和药品使用方式及取药人才能登记成功 |
| 10 | 收费管理 | 记账收费 | 具有病人用药汇总功能，与药房收费系统对接后可实现自动收费 |