仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 分级护理信息  采集系统 |  |  |
| **主要用途描述：**柏亚妹国家自然科学基金项目基于自理理论的我国公立医院分级护理模型研究用 | | | |
| **参数要求：**  **(一)开发技术环境：**  采用PC Inter(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz，Windows 10 64位操作系统和安卓4.0版本以上手机和ios系统手机；实验所需算法逻辑运用phpstorm与微信Web开发工具等专业平台进行编程开发；实验数据采用MySQL数据库进行数据管理。基于B/S架构开发，运用Html5 + CSS3 + PHP+Mysql技术实现线上平台管理运营，适应当前主流网络环境。前端运用专业平面UI设计软件进行UI逻辑编制。手机移动端依托于微信小程序开发，使得平台管理和使用方便，节省人力和物力。  **（二）实验环境要求：**  硬件环境：计算机(独立显卡， 4G显存，主频8核、内存16GB、存储容量1TB)网络（客户端到服务器的网络带宽>50MB以上）。  软件要求：Dreamweaver cc 2018、PHPStorm、微信Web开发程序、Apache2.4、PHP7，Mysql5.6、IE11及以上浏览器，GoogleChrome浏览器，FireFox火狐浏览器等国内国际主流知名浏览器均可兼容，安卓手机安装最新版本微信程序。  **（三）系统模块与步骤：**  本项目共分为网页版和微信小程序两个端口，供管理员（护理管理者）和调查员（护理人员）使用，共分为14个模块。  网页版端口：  模块一：登录模块；  模块二：护理人员库管理模块；  模块三：护理项目库管理模块；  模块四：护理班次库管理模块；  模块五：数据查询管理模块；  模块六：数据统计分析模块；  模块七：人力资源管理模块；  模块八：个人账号密码管理模块；  管理员通过登录模块登录网页版界面；通过护理人员库管理模块，批量导入/手动录入本科室护理人员信息和初始账号密码；通过护理班次库设置本科室班次；通过数据管理模块，按照时间排序、患者住院号排序查询已录入信息，每条信息可以修改、删除、增加、导出；通过统计分析模块统计本科室患者基本情况、护士护理工作量等信息；通过人力资源管理模块，管理者得到本科室当日所需护理人员数量和级别；通过个人账号密码管理模块，可以进行账号密码修改和维护。  微信小程序端口：  模块一：登录模块；  模块二：患者管理模块；  模块三：患者病情评估模块；  模块四：护理工时测量模块；  模块五：数据查询与修改模块；  模块六：个人账号密码管理模块；  护理人员通过账号密码登录进入微信小程序后，通过患者窗口新增患者，通过患者结局界面录入患者结局，将患者导出；通过量表模块评估并采集患者病情信息；通过工时测量模块，对每个护理操作项目计时并保存；通过查询模块，搜索患者历史信息并进行修改、补充；通过设置模块进行个人账号和密码修改和维护。  **（四）核心模块技术指标要求：**  **微信小程序端：**  **★病情评估模块：**  病情评估模块包括自理能力量表、简单临床评分量表、患者简单病情信息量表等，原则上调查员根据患者情况每日评估一次，界面需要自动保存上一次历史记录，如有条目遗漏，无法点击保存。  **★工时测量模块：**  在此模块中，调查员可以实时跟踪记录患者发生的所有护理项目时间。调查员首先需要选择护理项目名称，发生时间和所在班次。计时需要包括开始、暂停、复位功能，点击开始则开始计时；中途操作停止可以点击暂停；若计时错误点击复位归零后重新计时；计时完毕后点击保存，记录完成。考虑到临床护理工作比较繁忙，部分医院前期已经进行过大规模工时数据采集，此模块需要设计手动录入工时界面，点击手动录入，调查员可以手动输入所测量项目的时间后保存。  **★数据查询模块：**  在此模块调查员可以实现历史数据查询、数据修改、患者管理等功能。通过点击本人界面患者管理窗口可以查询到本人管理患者的所有数据信息，并进行历史数据删除、修改和补充；通过输入目标患者的信息如姓名、住院号等，可以增加本科室同期所有在调查患者信息，并增加到自己的患者管理界面，进行数据评估和采集。  **网页版端口：**  **★人员库、项目库、班次库管理模块：**  根据各个医院和各科室提供的数据，进行人员库、项目库、班次库录入、更新、维护。人员库包括护理人员姓名、年龄、职称、学历、工作年限、初始账号密码等信息；项目库根据各个科室情况录入本科室所有直接、间接护理项目；班次库根据各科室情况录入如白班、中班、小夜班、大夜班等班次，如有班次时间重叠，以本科室实际情况为准。  **★数据管理模块：**  在此模块管理者可以对调查员录入的所有数据进行在线查询、修改、导出。“数据查询”支持按照医院排序、科室排序、住院号排序、患者姓名、日期排序等，对不同权限管理者提供不同查询模式；“数据修改”通过查询之后，可以勾选每个条目数据记录，可以在线删除、增加、修改，也支持批量删除。“数据导出”通过此功能可以批量勾选、导出数据到Excel表中，便于后期数据分析与留档。  **★数据统计分析模块：**  数据统计分析模块可以根据科室、护理人员、不同日期、各类护理级别患者为单位统计，获取科室每日、每月、每季度整体护理工时，不同护理人员每日、每周护理工时，不同护理级别患者每日、住院期间总护理工时。  **★人力资源管理模块：**  在次模块，管理者可以通过已经采集的数据或者手动录入各类级别患者数量，自动获取本科室所需各级别护理人员数量。  **（五）其他要求：**  **★本次设计的分级护理信息采集系统包括微信小程序和网页两个端口，管理者和调查员根据实际使用需求设置开放权限，两个端口数据必须同步，各类数据库支持网页端实时更新。**  （1）系统提供一定操作帮助，言简意赅描述操作如何进行；  （2）系统画面设计美观，图标简约大方，体现医疗卫生元素；  （3）系统操作流畅良好，用户可以轻松自如地进行数据采集和评估；  （4）系统兼容性良好，在手机端和网页端都可以使用；  **（六）供应商资质要求**   1. 供应商须具有计算机软件企业资质证书。 2. **★供应商具有软件设计和开发成功案例。** 3. 供应商免费提供三年技术服务，在此免费维护期内，提供免费的升级更新服务，并负责后续维护、维修和故障排除等技术工作。 | | | |