仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  老年管理平台 |
| **主要用途描述：**护理科研用 |
| **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Visual Studio2020 和phpstorm的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PhotoShop等专业平面UI设计软件进行UI逻辑编制，手机移动端依托于apicloud平台技术开发。使得平台管理者管理方便，可节省大量人力和物力。  **（二）实验环境要求：**  硬件环境：计算机(独立显卡， 4G显存，主频4核、内存8GB、存储容量500GB)网络（客户端到服务器的网络带宽>50MB以上）。  软件要求：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。  **（三）实验模块与步骤：**  本项目由手机APP、网页PC端、微信小程序三部分组成。  一、手机APP：提供2个版本，分别供护理人员和老年人及亲属使用。护理人员端口设计了8大模块，老年人及亲属端口设计了4大模块。  **★**护理人员端口：**1.基本信息管理模块。**①老年人信息管理：护理人员通过账号密码登录进入系统后，参照养老机构成熟的入住程序设计，收集老年人基本信息，纳入系统管理。②护理人员信息管理：护理管理者通过账号密码登录进入系统后，收集护理人员基本信息，纳入系统管理。③科室管理：护理管理者通过账号密码登录进入系统后，收集科室基本信息，纳入系统管理。**2.老年人健康状况评估模块。**本模块包括老年人能力评估、老年人护理问题评估、老年人中医体质辨识3方面。老年人能力评估参考课题组学术研究，计算得分，并匹配能力等级；老年人护理问题评估参考课题组学术研究，推荐老年人的护理问题和照护指导方案；老年人中医体质辨识参考王琦《中医体质分类判定标准》匹配体质类型，并推荐照护方案。以上评估模块均动态生成老年人个性化“测评报告”。**3.护理人力资源配置模块**。参考课题组学术研究，将护理人力资源配置模型嵌入系统，按照人力资源配置模型收集数据，动态匹配每日养老护理员岗、责任护士岗、护理管理岗理论配置人数，指导机构合理安排人力。**4.护理人力成本核算模块**。参考课题组学术研究，将护理人力成本核算模型嵌入系统，按照护理人力成本核算模型收集数据，计算50余项护理项目的人力成本。**5.护理人员教育考核模块。**整体上以老年人慢性病管理为核心，以健康教育为途径，划分为慢性病预防、健康管理、基本医疗、传染病预防、安全与急救、科学健康观6个子模块。具体功能包括：①支持常见学习资料类型，如视频、文档、语音等“查询”、“上传”、“预览”、“下载”等基本操作，通过控制时长，保证学习质量。根据护理人员的操作记录，生成学习情况记录表。②支持与指定网站，如MOOC网、爱课程网等市面学习网站进行有效链接，推荐学习课程，并生成学习情况记录。③支持在线考核。支持考核内容的在线发布，答题，提交，并生成考核记录。**6.专家答疑模块。**提供老年人与护理专家信息交流空间，支持视频、语音或文字交流，保证沟通过程及时、畅通。**7.信息统计模块**。本模块包括老年人能力评估、老年人护理问题评估、老年人中医体质辨识3方面。评估结果均支持多维角度，如科室、性别、量表划分维度进行动态统计，并设计直观动态图形显示。**8.照护记录打卡功能。**收集并汇总护理人员的照护记录，形成护理照护清单。  **★**老年人及亲属端口：**1.信息推送模块。**①短信推送。老年人完成评估后，自动收到查看个人“测评报告”的信息通知，并提供查看链接或通过“微信”扫码功能进行查看。②消息推送。老年人及亲属通过账号密码登录进入系统后，可收到老年人自我监测、照护、风险评估等照护信息推送。**2.信息咨询模块。**提供老年人与护理专家信息交流空间，支持视频、语音或文字交流。**3.信息沟通模块。**以科室、病区或机构为单位建立群聊空间，匹配专职护理人员进行管理**。**便于老年人沟通交流、信息共享和信息反馈。**4.个人照护打卡功能。**支持老年人及亲属填写用药、清洁、饮食、活动等日常生活活动，形成个人照护清单。  **★**二、网页PC端：实现与手机APP护理人员端口信息同步，更侧重信息管理，设计了8个模块。**1.基本信息管理模块。**与手机APP功能相同，支持电脑操作。对于不同能力等级的老年人在直观显示上进行区分，便于护理人员统筹管理。**2.老年人健康状况评估模块。**与手机APP功能相同，支持电脑操作。做好区分针对系统自动生成的“测评报告”支持“预览”“下载”“编辑”“导出”“打印”等操作。**3.护理人力资源配置模块**。与手机APP功能相同，支持电脑操作。**4.护理人力成本核算模块**。与手机APP功能相同，支持电脑操作。**5.护理人员教育考核模块。**与手机APP功能相同，支持电脑操作。**6.专家答疑模块。**针对答疑过程，做好答疑人员和答疑时间等信息统计。**7.信息统计模块**。与手机APP功能相同，支持电脑操作。**8.照护记录打卡功能。**与手机APP功能相同，支持电脑操作。支持照护清单的“预览”“下载”“编辑”“导出”“打印”等操作。  **★**三、微信小程序：参考王琦《中医体质辨识量表》设计小程序，收集信息包括基本信息、舌象信息和评估量表。发布上线后，体验者通过填写、上传信息，后台按照《中医体质分类判定标准》自动匹配体质类型，并推荐照护方案，生成“测评报告”。提供查询链接，支持按照姓名进行查询。  **（五）其它要求：**  1.提供操作指南，言简意赅描述开发项目的操作流程。  2.平台界面布局合理，保证良好的交互性和操作性。  3.项目完成后，需进行现场演示。  **（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. 供应商免费提供一年技术服务，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。 |