**智能导检系统参数**

**一、软件功能参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能说明 |
| 系统架构 | | 提供B/S系统管理工具，方便后台数据的管理 |
| 1 | 智能导诊主程序功能 | 1. 1、实现与体检系统对接，实时获取体检者基本数据及体检项数据，数据来源实现多渠道； 2. 2、实现体检者通过人工登记台登记或通过其它渠道如，自助登记系统登记进入队列； 3. 3、导检系统在体检登记后，根据当前排队情况，将该体检者自动分配到等候队列中； 4. 4、实现各种布局的体检中心体检导检排队功能； 5. 5、实现同级别科室项目划分，如多个超声科室，对于特定的检查部位，可进行系统配置，分配合适的人到不同的超声诊室做检查； 6. 6、实现MR 、CT科室在体检中心以外的项目进行导诊；   7、允许通过KEY等方式授权系统使用，但系统上线运行后，不得再通过其它授权方式限制系统使用。  8、实现不限制终端使用量，包括，窗口屏、综合屏、导检与医生工作站等。  9、 实现自助机自动打印体检者首个排队科室信息； |
| 2 | ★智能导检序队列分配模块 | 1. 系统具备队列智能化分配功能，能够根据医院实际运行情况自动调整排队策略，并将排队信息实时展示在窗口屏、综合屏、导检台、医生工作站以及医院微信公众号上； 2. 2、实现体检者在自助查询机查询当前排队情况、当前排队科目情况；实现转移科室及调整体检人员队列位数； 3. 3、实现优先选择空腹、特殊项目、特殊条件等特殊体检项目； 4. 4、实现选择排队人数较少、用时较少的体检项目； 5. 5、实现优先选择同一区域的体检项目； 6. 6、实现残疾人、退伍军人等特殊人群的优先排队，在各窗口屏进行提示性展现； 7. 7、实现体检人员过号后自动返回及退位，退位的人数可配置；实现特殊原因锁定体检人员； 8. 8、实现重复过号体检者自动分配到其他检查科室或重新签到进入正常队列，可配置优先入队列策略； 9. 9、实现根据科室平均体检时间自动调整排队策略； 10. 10、实现碳13或碳14检查项目二次导检； 11. 11、实现男女项目分项检查，针对有一方先检查完，另一方队列会自动分配过去，如男性B超室先检查完，女性B超室队列会自动分配一部分到男性B超室。   12、实现定义项目之间依赖关系，并根据依赖关系进行导诊安排； |
| 3 | ★前台护士站功能 | 1、 实时掌握各体检诊室队列情况  2、实现手动调整队列顺序，综合信息发布  3、实现查看每个体检者体检情况  4、实现统计各个诊室体检完成情况  5、实现查看当前人数及未检人数  6、实现执行固定流程套餐插入  7、实现所有科室禁止、锁定、暂停  8、实现在安卓手机或平板上实现呼叫，重呼，完成，转移功能  9、实现提供录像播放功能（回放），可以定时定点查看体检中心体检分流情况。 |
| 4 | ★医生段工作站 | 1、医生端实时显示本科室最新的体检者队列信息；  2、系统前端实现拖拽、自动隐藏功能，最小化后提示医生当前体检者，不影响医生对体检工作台的操作；  3、实现呼叫、重呼、暂停、过号、返回、多呼等功能，可使用键盘快捷键或鼠标点击，要求快捷操作可自定义绑定和提示绑定信息；  4、医生可通点击体检人员右边的选呼键实现对某位队列中的体检者的选呼功能；  5、体检者列表可显示绿色通道等标识；  6、实现VIP客户显示、不叫号完成项目。  7、实现插队、待检，查看当前队列，历史队列信息，未分配信息。  8.实现在安卓手机或平板上实现呼叫，重呼，完成，转移功能。  9、科室医生具备开始体检、呼叫客户前来本科室检查，结束并告知下一个科室的功能。  10、实现医生端工作量及效率统计，检查人数、检查时间快慢。 |
| 5 | ★智能导检信息发布系统 | 1.实现通过窗口屏、综合屏、医生工作站、、分诊台、微信等多终端发布信息，为病人推送最优体检路径  2.具有深度学习功能，可根据历史体检数据调整排队队列分配算法；  3、实现多模式调整导检流程方案，如，健康、职业、VIP等导检流程。 |
| 6 | ★智能导检诊室屏幕管理模块 | 1、实现控制和调节各显示终端的声音大小；  2、实现定时或随时通过网络远程控制各显示终端开机、关机、重启、开关屏；  3、实现播放医生或科室信息及医生职称信息  4、实现播放宣教内容 |
| 7 | ★多媒体控制模块 | 1、实现根据上线科室数量自动适配，调整字体及页面大小，以达到最佳效果；  2、显示体检区内各个诊室的候诊队列信息  3、实现与医生工作站数据同步，实现叫号及显示功能  4、实现显示诊室信息  5、实现显示上一位体检者下一步去向信息  6、可以设置LOGO、科室名称、定义字体、颜色背景。  7、可设置双屏显示。  8、可设置队列人数滚动播放。 |
| 8 | 多媒体语音播报模块 | 1、系统语音实现英语、普通话。  2、医生呼叫病人时，允许连接到多个环境语音系统，一个或者多个候诊区的音响系统同时播放。  3、实现自定义语音的语速、句间停顿、段落间停。 |
| 9 | 系统管理模块 | 1、实现系统用户、医生工作站账号管理，包括新增、修改、删除、查询；  2、实现用户多角色、多权限配置管理；  3、实现体检中心组织架构维护，包括科室、诊室、医生、候诊区域等；  3、实现体检中心配置体检套餐、体检项目；  4、实现硬件设备基本参数管理。 |
| 10 | 自助查询模块 | 1、实现自动识别就诊科室，区别VIP号与普通号签到  2、患者在报到时，完成报到后能够显示患者当前检查科室及已检未检项目，实现显示等候人数；  3、已报到患者可在终端查询当前就诊信息，终端自动提示当前患者前面的等候人数。  4、实现可在自助终端报到，也可在分诊护士站由护士操作报到；  5、实现候诊区设置专用自助终端报到； |
| 11 | VIP模块 | 1. 实现VIP客户路径不需导检护士引导，系统自动插队。 2. 实现前台端VIP客户扫描进入队列。 |
| 12 | 老年人系统模块 | 1. 实现老年人（年龄可以设置）优先检查系统自动引导。 2. 实现老年人体检项目依赖关系。 |
| 13 | ★接口开发 | 1、实现与体检软件实现对接  2、实现与其他软件系统实现对接 |
| 14 | ★接口费 | 免费为第三方系统实现对接 |

**备注：**★号条款均为必要的关键技术指标

**二、硬件参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 诊室显示液晶一体机21.5寸 | ★1、壁挂件：自带一套壁挂件  ★2、CPU：≥双核 1.5GHz  ★3、内存：≥DDR3 1G  4、硬盘：≥ 8G  ★5、网卡：集成千兆以太网控制器  6、智能操作系统  7、USB接口：4个，USB OTG，SD卡、网线接口、DC电源输入、3.5mm立体声耳机输出  ★8、尺寸：≥21.5寸液晶液晶屏（A+级）; 防爆屏  9、显示分辨率：≥1920（垂直）×1080（水平）  10、屏幕比例：≥16:09  11、面板亮度：≥250 cd/m2  12、  对比度：≥3000:1  ★13、功放：双声道功放系统；功率：≥2 x 3w；  ★14、网络接口：RJ45网络接口  15、开关机功能：自动定时开关机  16、外观：安装符合医院要求的边框和标识 | 15台 |