**心电报告模块功能列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 医学影像归档与通讯系统软件(PACS) | | | | 版本号 | TMEasy PACS (V3.0) |
| 模块名称 | | | 心电管理系统模块 | | | |
| 软件功能项目 | | | | | 功能说明 | |
| 一级功能 | | 二级功能 | | 三级功能 |
| 检查预约 | | 检查预约 | |  | 检查登记、修改及删除（姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0”） | |
| 检查/快速检查 | |  | 点此功能进行采集波形界面 | |
| 信息查询 | |  | 查询病人信息 | |
| 波形采集 | | 采集、停止 | |  | 波形采集或是停止 | |
| 波形走速 | |  | 通过设置，控制波形的走速 | |
| 波形增益 | |  | 通过设置，控制波形的增益 | |
| 波形显示 | |  | 通过设置，控制波形的视图显示 | |
| 波形-滤波 | |  | 通过设置，控制波形的低频、工频、高频 | |
| 报告书写 | | 下一个 | |  | 书写下一病人报告 | |
| 列表 | |  | 通过列表 查看病人之前的检查记录 | |
| 检查 | |  | 在报告界面，进行采集波形界面 | |
| 申请单浏览 | |  | 浏览申请单 | |
| 组内协诊 | |  | 邀请组内的医生协助诊断 | |
| 专家会诊 | |  | 邀请专家会诊 | |
| 优先诊断 | |  | 标志此病人需优先诊断，类似急诊报告 | |
| 诊断回顾 | |  | 可以查看此份报告所有诊断信息 | |
| 收藏报告 | |  | 将典型报告收藏 | |
| 设定随访 | |  | 将病人设为随访病人（电话必填） | |
| 报告保存/审核 | |  | 报告诊断内容保存及审核（诊断内容必填） | |
| 打印预览 | |  | 报告打印及预览功能 | |
| 打印至 | |  | 打印报告（模板，用户可以自行选择） | |
| 打图设置 | |  | 只打印波形图 | |
| 走速设置 | |  | 波形走速设置 | |
| 增益设置 | |  | 波形增益设置 | |
| 视图显示设置 | |  | 波形显示布局管理 | |
| 显示网格设置 | |  | 波形背景网络设置 | |
| 基线漂移 | |  | 波形基线漂移设置 | |
| 肌电干扰 | |  | 波形肌电干扰处理 | |
| 去伪迹 | |  | 波形去伪迹处理 | |
| 工频陷波 | |  | 波形工频陷波处理 | |
| 分析 | |  | 波形分析 | |
| 度量 | |  | 波形测量 | |
| 另存为 | |  | 波形另存为管理 | |
| Wilson/Cabrera导联互切 | |  | Wilson与Cabrera导联相互切换 | |
| 标注 | |  | 导联标注功能 | |
| 双屏 | |  | 软件支持双屏功能 | |
| 设置 | |  | 报告界面参数管理 | |
| 自动诊断 | |  | 软件自动诊断 | |
| 纠正导联 | |  | 如导联接错，可以纠正，无需重新采集 | |
| 组合导联 | |  | 组合导联 | |
| 导联重命名（附加导联） | |  | 导联重命名 | |
| 对比图谱 | |  | 图谱对比 | |
| 删除图谱 | |  | 删除图谱功能 | |
| 关联图谱 | |  | 图谱关联报告或是关联新的病人 | |
| 诊断/描述清空 | |  | 诊断内容清空 | |
| 词库导入 | |  | 模板内容调用 | |
| 设置 | |  | 报告内容框内容显示管理 | |
| 诊断另存为 | |  | 诊断另存为模板 | |
| 波形放大 | | 电压测量 | 电压测量功能 | |
| 自动分析 | 自动分析功能 | |
| 整体发送 | 参数整体发送 | |
| 心电图向量 | |  | 查看心电图向量 | |
| 频谱心电 | |  | 查看频谱心电 | |
| 高频心电 | |  | 查看高频心电 | |
| 心率变异 | |  | 查看心率变异 | |
| 心电事件 | |  | 查看心电事件 | |
| 晚电位 | |  | 查看晚电位 | |
| 网络病历 | | 信息查询 | |  | 病人信息查询 | |
| 基本信息查看 | |  | 查看病人登记的基本信息 | |
| 查看 | |  | 查看报告 | |
| 删除 | |  | 删除病人信息 | |
| 收藏夹 | |  | 将此报告收入收藏夹 | |
| 报告审核 | |  | 报告批量审核 | |
| 报告打印 | |  | 打印批量打印（只有诊断无图谱） | |
| 签收表打印 | |  | 打印签收表 | |
| 会诊病历 | | 查看 | |  | 进入报告界面查看诊断内容及波形 | |
| 消息盒子 | |  | 查看通讯记录 | |
| 信息查询 | |  | 查询会诊信息 | |
| 快速病历 | | 查询 | |  | 查询病人信息 | |
| 初始化 | |  | 系统自动诊断 | |
| 查看 | |  | 查看波形及诊断内容 | |
| 保存 | |  | 保存诊断内容 | |
| 随访病历 | | 查询 | |  | 查询随访记录 | |
| 登记随访 | |  | 输入随访结果 | |
| 查看报告 | |  | 查看报告内容 | |
| 统计方案 | | 社区月检查量分析 | |  | 社区月检查量分析 | |
| 区域医疗机构检查统计 | |  | 区域医疗机构检查统计 | |
| 疑难会诊 | |  | 疑难会诊统计 | |
| 社区检查量统计 | |  | 社区检查量统计 | |
| 数据追踪 | |  | 数据追踪报表 | |
| 日-科室检查统计 | |  | 日-科室检查统计 | |
| 日-医生检查统计 | |  | 日-医生检查统计 | |
| 月-医生检查统计 | |  | 月-医生检查统计 | |
| 月-科室检查统计 | |  | 月-科室检查统计 | |
| P波不同年龄段分布 | |  | P波不同年龄段分布报表 | |
| QRS分布 | |  | QRS分布报表 | |
| PR间期不同年龄段分布 | |  | PR间期不同年龄段分布报表 | |
| 建立统计任务 | |  | 建立某只报表让系统在某时间统计及将结果通过邮件或FTP发送 | |
| 编辑统计方案 | |  | 用户自定义统计方案报表 | |
| 工作量统计 | | 机构 | |  | 统计机构工作量 | |
| 诊断组 | |  | 统计诊断组的工作量 | |
| 医生报告 | |  | 统计医生报告的工作量 | |
| 医生检查 | |  | 统计医生检查的工作量 | |
| 医生审核 | |  | 统计医生审核的工作量 | |
| 设备 | |  | 统计设备的工作量 | |
| 申请科室 | |  | 统计申请科室的工作量 | |
| 科室电生理类别 | |  | 统计电生理类别工作量 | |
| 科室检查项目 | |  | 统计科室检查项目的工作量 | |
| 阴阳率统计 | |  | 统计阴阳率 | |
| 数据回收 | | 查询 | |  | 查询删除的数据 | |
| 删除 | |  | 彻底删除数据 | |
| 还原 | |  | 将删除的数据还原 | |
| 病历收藏 | | 查询 | |  | 查询收藏数据 | |
| 查看 | |  | 打开报告界面，查看波形 | |
| 去收藏 | |  | 将此份收藏的报价移除 | |
| 导出 | |  | 导出收藏病历 | |
| 导入 | |  | 导入收藏病历 | |
| 预览 | |  | 预览报告 | |
| 工作量监控 | |  | |  | 当天工作量监控 | |
| 机构总览 | | 设备状况 | |  | 显示注册的设备信息 | |
| 医生状况 | |  | 显示医生信息 | |
| 叫号预约 | |  | |  | 预约叫号管理 | |
| 动态预约 | | 病人预约、改约、删除 | |  | 动态心电病人的预约（（姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0”）） | |
| 申请单 | |  | 查看申请单 | |
| 挂盒 | |  | 病人进行挂盒动作 | |
| 打印签收表 | |  | 打印签收表功能 | |
| 机盒维护 | |  | 机盒的维护管理 | |
| 分诊配置 | |  | 检查时间配置及检查数量限制 | |
| 清空 | |  | 清空查询条件 | |
| 查询 | |  | 查询信息 | |
| 预约管理 | | 病人预约登记 | |  | 病人预约登记（姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0”） | |
| 编辑 | |  | 登记信息修改 | |
| 删除 | |  | 登记信息删除 | |
| 激活 | |  | 病人激活后才可以进入候诊 | |
| 加急 | |  | 病人加急（急诊病人） | |
| 过号 | |  | 病人过号 | |
| 换科室 | |  | 更改检查科室 | |
| 打印条码/重打条码 | |  | 打印条码 | |
| 重新取号 | |  | 病人过号后重新获取排队号 | |
| 打印登记表 | |  | 打印登记表 | |
| 复位 | |  | 清空查询条件 | |
| 查询 | |  | 查询病人信息 | |
| 排班管理 | | 诊室配置 | |  | 配置检查诊室 | |
| 队列配置 | |  | 配置队列名称 | |
| 分诊配置 | |  | 配置检查时间及检查人数 | |
| 排班编辑 | |  | 检查诊室排班管理 | |
| 用户管理 | | 部门新建、修改、删除 | |  | 部门的新增、修改及删除 | |
| 用户新建、修改、删除 | |  | 用户的新增、修改及删除 | |
| 修改密码 | |  | 修改用户密码（管理权限） | |
| 禁用 | |  | 禁止此用户使用系统 | |
| 权限 | |  | 赋予权限 | |
| 角色管理 | | 角色添加、删除 | |  | 角色的新增及删除 | |
| 权限赋予 | |  | 角色权限修改 | |
| 日志管理 | | 本地日志 | |  | 显示本地日志 | |
| 全局日志 | |  | 系统全局日志显示 | |
| 管理机构设备 | | 机构管理 | |  | 机构管理（机构名称：不能为空且不能重复  隶属机构：不能为空  机构代码：不能为空且只能输入9位） | |
| 部门管理 | |  | 部门信息管理（部门名称不能为空） | |
| 设备注册 | |  | 电生理设备注册信息（设备名称不能为空） | |
| 设备类别 | |  | 管理所有类型的设备（名称：不能为空且不能重复） | |
| 数据迁移 | |  | 数据备份与恢复 | |
| 诊断会诊 | | 诊断组管理 | |  | 诊断组的管理 | |
| 通信管理 | | 群组管理 | |  | 通信软件的管理（群组号不能为空） | |
| 登录 | | 重录 | |  | 不关闭软件的情况下，以另一个用户登录软件 | |
| 修改密码 | |  | 修改密码 | |
| 退出 | |  | 退出软件 | |
| 选项 | | 用户选项 | |  | 用户配置管理 | |
| 系统选项 | | 基本配置 | 系统的基本配置 | |
| 运行环境 | 系统的环境设置 | |
| 全局配置 | 系统的全局配置 | |
| 全局文件 | 系统的全局文件管理 | |
| 流程配置 | 软件流程的配置 | |
| 心电配置 | 心电设备的配置 | |
| 预警配置 | 危机值管理 | |
| 更改皮肤 | |  | 系统外观配置 | |
| 帮助 | | 消息通讯 | |  | 打开通讯软件 | |
| 系统升级 | |  | 系统升级管理 | |
| 权限注册 | |  | 系统权限DLL注册管理 | |
| 插件管理 | |  | 系统插件管理 | |
| 关于 | |  | 显示软件相关信息 | |
| 词库管理 | |  | 系统词库管理 | |

测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 医学影像归档与通讯系统软件(PACS) | | | | **程序版本** | TMEasy PACS (V3.0) | | | | |
| **模块名称** | 心电管理系统模块 | | | | **子模块名称** |  | | | | |
|  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **测试目的及描述** |  | | | | | | | | | |
| **预置条件** | 已打开心电软件，已存在检查数据 | | | | | | | | | |
| **用例编号** | **用例说明** | | **操作步骤** | | **预期结果** | | **测试**  **结果** | | **缺陷编号** | **备注** |
| 检查预约 | | | | | | | | | | |
|  | 检查登记 | | 登录到心电系统软件，在“检查预约”中，点击“新建”，弹出检查预约界面，在界面中输入相关的病人信息，点“保存” | | 保存成功 | |  | |  | 姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0” |
|  | 检查登记-姓名有效性 | | 输入姓名：  1.为空  2.不为空 | | 1.登记失败  2.登记成功 | |  | |  |  |
|  | 检查登记-性别有效性 | | 输入性别：  1.为空  2.男或女  3.不为空且不为“”男或女 | | 1.登记成功  2.登记成功  3.登记成功后，性别显示为“未知” | |  | |  |  |
|  | 检查登记-年龄有效性 | | 输入年龄：  1.为空  2.输入的字符在0~150间  3.不能输入0~150之外的字符 | | 1.登记成功，会弹出确认窗口，年龄是为0  2.登记成功  3.不能输入 | |  | |  |  |
|  | 检查信息修改 | | 在检查预约界面的病人列表中，选中一记录，点“修改”，弹出信息修改界面，输入修改内容后，点“保存” | | 修改信息成功 | |  | |  | 姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0” |
|  | 检查信息删除 | | 在检查预约界面的病人列表中，选中一记录，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 检查 | | 在检查预约界面的病人列表中，选择一检查记录，点“检查”，进入采集波形界面 | | 成功进入采集界面 | |  | |  |  |
|  | 快速检查 | | 在检查预约界面，点击“快速检查”，系统自动分配个姓名，进入采集界面 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 信息查询 | | 在检预约界面，在左则输入检查条件后，点“查询” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 查询条件清空 | | 在检预约界面，在左则输入检查条件后，点“清空”清空输入的条件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 波形采集 | | | | | | | | | | |
|  | 采集 | | 在检查预约界面，选择一检查记录，点“检查”进入波形采集界面，在此界面上，点“采集” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 停止 | | 在采集界面，点击“采集”后的12-14秒之后 ，点击“停止”后，进入报告界面 | | 成功进入报告界面 | |  | |  |  |
|  | 设置-走速 | | 在采集界面，选择 “设置-走速”后，选择相应的走速参数 | | 通过设置，成功控制采集波形的走速 | |  | |  |  |
|  | 设置-增益 | | 在采集界面，选择 “设置-增益”后，选择相应的增益参数 | | 通过设置，成功控制采集波形的增益 | |  | |  |  |
|  | 设置-视图 | | 在采集界面，点击“设置-视图”，选择参数 | | 能控件采集显示 | |  | |  |  |
|  | 设置-滤波 | | 在采集界面，点击“设置-滤波”，选择“低频”、“工频”、“高频” | | 能控件采集显示的参数 | |  | |  |  |
|  | 取消 | | 在采集界面，点击“取消”后，退出采集界面，返回至检查预约界面 | | 成功退出采集界面 | |  | |  |  |
|  | 基线 | | 在采集界面，点“基线”,选择不同的参数，解决基线漂移 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 工频 | | 在采集界面，点“工频”,选择不同的参数，解决工频陷波 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 肌电 | | 在采集界面，点“肌电”,选择不同的参数，解决肌电干扰 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 报告书写 | | | | | | | | | | |
|  | 下一个 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“网络病历”，进入网络病历界面，在病人列表中选择一记录，双击或是点“查看”，进入报告界面，点“下一个”，书写一个检查病人的报告 | | 能打开下一个病人 | |  | |  |  |
|  | 列表 | | 在报告界面，点“列表”，在左则会显示这个病人所有的检查记录 | | 能操作成功 | |  | |  |  |
|  | 检查 | | 在报告界面，点“检查”，跳到采集波形界面，进行波形采集 | | 能打开采集界面， | |  | |  |  |
|  | 申请单 | | 在报告界面，点“申请单”，调阅临床诊断 | | 能查看申请单 | |  | |  |  |
|  | 组内协诊 | | 在报告界面，点工具-“组内协诊”，向组内成员发送协诊的会话，成员会收到协诊会话的窗口 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 专家会诊 | | 在报告界面，点工具“专家会诊”，在弹出的专家窗口选择专家 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 优先诊断 | | 在报告界面，点工具“优先诊断”，标志此份报告需优先诊断 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断回顾 | | 在报告界面，点工具“诊断回顾”，在左侧会显示此份报告所有的诊断过程 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 收藏报告 | | 在报告界面，点 工具-收藏报告，可以将此份报告收藏 | | 收藏成功 | |  | |  |  |
|  | 删除报告 | | 在报告界面，点 工具-删除，删除此份检查报告 | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 设定随访 | | 在报告界面，点 工具-设定随访，在弹出的界面选择随访的日期及输入病人的电话 | | 操作成功 | |  | |  | （电话必填） |
|  | 报告审核 | | 在报告界面，输入诊断结果后，点“审核” | | 审核成功 | |  | |  | （诊断内容必填） |
|  | 报告保存 | | 在报告界面，输入诊断结果后，点“保存” | | 保存成功 | |  | |  | 诊断内容必填 |
|  | 报告保存-诊断结果有效性 | | 输入诊断结果：  1.为空  2.不为空 | | 1.保存失败  2.保存成功 | |  | |  |  |
|  | 直接打印 | | 在报告界面，点 打印--直接打印，打印默认的报告模板 | | 打印成功 | |  | |  |  |
|  | 打印预览 | | 在报告界面，点 打印--打印预览 ，在预览界面选择不同的报告模板，预览不同的报告单 | | 预览成功 | |  | |  |  |
|  | 打印至 | | 在报告界面，点 打印--选择一报告单模板后，再点“打印至” | | 打印成功 | |  | |  |  |
|  | 打图设置 | | 在报告界面，点打图-再选择波形打印的显示格式 | | 打印波形图 | |  | |  |  |
|  | 走速设置 | | 在报告界面，选择走速的参数，改变波形显示的走速 | | 设置成功 | |  | |  |  |
|  | 增益设置 | | 在报告界面，选择增益的参数，改变波形显示的增益 | | 设置成功 | |  | |  |  |
|  | 视图显示设置 | | 在报告界面，选择 视图的参数，改变波形显示的格式 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 显示网格设置 | | 在报告界面，选择 网格显示的参数，改变网格的显示 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 基线漂移 | | 在报告界面，选择 滤波-基线漂移（低频） | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 肌电干扰 | | 在报告界面，选择 滤波-肌电干扰（高频） | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 去伪迹 | | 在报告界面，选择 滤波-去伪迹 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 工频陷波 | | 在报告界面，选择 滤波-工频陷波 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 分析-叠加波 | | 在报告界面，选择-分析，进心电分析界面-叠加波项，选择导联、走速、增益后，点“分析” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 分析-心搏参数 | | 在心电分析界面-心搏参数，查看心搏的参数 | | 能查看 | |  | |  |  |
|  | 分析-导联测值 | | 在心电分析界面-导联测值，查看导联测值 | | 能查看 | |  | |  |  |
|  | 度量-发送 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“度量”，右击测量工具，选择“发送” | | 发送成功 | |  | |  |  |
|  | 度量-测量心电轴 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“度量”，右击测量工具，选择“测量心电轴” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 度量-心电轴对照表 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“度量”，右击测量工具，选择“心电轴对照表”，在弹出来的界面上查看心电轴 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 另存为 | | 在报告界面，在波形显示上右击，选择“另存为”，可将波形另存 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | Wilson/Cabrera导联互切 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“更多”--“Cabrera导联”，波形显示切换成 Cabrera | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 标注-保存 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“更多”--“标注”，在弹出的界面，在心拍类型输入描述后，点“保存”，将此标注保存至电脑 | | 保存成功 | |  | |  |  |
|  | 标注-加载 | | 在心电标注中，点“加载”，选择需加载的文件后，确定 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 双屏 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“更多”--“双屏”，在另一显示上输入波形 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 设置 | | 在报告界面，在右上角显示的三角形选择“更多”--“设置”，弹出设置界面 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 自动诊断 | | 在报告界面，点波形的右则“自动诊断，在弹出的自动诊断界面，查看系统的诊断结果是否符合，点“增加”或替换 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 纠正导联 | | 在报告界面，点波形的右则“纠正导联”，在弹出的导联校正界面，选择点击两条接错的其中一条，再点另一条后，点“保存” | | 导联纠正成功 | |  | |  |  |
|  | 组合导联-添加数据 | | 在报告界面，点波形的右则“组合导联”，在弹出的 数据处理界面，点“添加数据”，在弹出的界面中，双击查询出来的数据，返回数据处理界面 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 组合导联-打印 | | 在数据处理界面，将已经组合好的导联，点“打印” | | 打印成功 | |  | |  |  |
|  | 附加导联 | | 在报告界面，点击波形右则的“附加导联”，在弹出的导联重命名界面，选择修改后的导联名称，点“确定” | | 重命名成功 | |  | |  |  |
|  | 对比图谱 | | 在报告界面，点击波形右则的“对比图谱”，在弹出的界面，先查询需对比的图谱，通过设置，进行对比 | | 对比成功 | |  | |  |  |
|  | 删除图谱 | | 在报告界面，点击波形右则的“删除图谱’，将此份图谱删除 | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 关联图谱-现有报告 | | 在报告界面，点击波形右则的“关联图谱’，在弹出的界面选择“现有报告”，在弹出来的界面中，双击查询到需关联的报告信息后 | | 关联成功 | |  | |  |  |
|  | 关联图谱-现有病人 | | 在报告界面，点击波形右则的“关联图谱’，在弹出的界面选择“现有报告”，在弹出来的界面中，双击查询到需关联的病人信息后 | | 关联成功 | |  | |  |  |
|  | 关联图谱-新建病人 | | 在报告界面，点击波形右则的“关联图谱’，在弹出的界面选择“现有报告”，在弹出来的新建界面中，输入病人的信息后，点“保存” | | 关联成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断/描述清空 | | 在报告界面后病人信息右边，点“清空”，清空诊断与描述的内容 | | 清除成功 | |  | |  |  |
|  | 词库导入 | | 在报告界面后病人信息右边，点“词库”，在专家词库界面，单击相应的诊断及描述， | | 导入成功 | |  | |  |  |
|  | 设置 | | 在报告界面后病人信息右边，点“设置”，可以设置描述及诊断的显示参数 | | 设置成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断另存为 | | 在报告界面后病人信息右边，点“另存为”，在弹出来的界面中，修改相应的内容后，点“确定” | | 保存成功 | |  | |  |  |
|  | 波形放大-电压测量 | | 在报告界面，双击波形图某个地方，弹出心搏放大界面，点“电压测量”，在界面中会显示电压 | | 测量成功 | |  | |  |  |
|  | 波形放大-自动分析 | | 在报告界面，双击波形图某个地方，弹出心搏放大界面，点“自动分析”，系统自动分析参数 | | 分析成功 | |  | |  |  |
|  | 波形放大-整体发送 | | 在报告界面，双击波形图某个地方，弹出心搏放大界面，点“整体发送”，将分析出来的参数发送 | | 分送成功 | |  | |  |  |
|  | 心电图向量 | | 在报告界面的波形左则，选择“心电向量”，查看心电向量图 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 频谱心电 | | 在报告界面的波形左则，选择“频谱心电”，查看频谱心电 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 高频心电 | | 在报告界面的波形左则，选择“高频心电”，查看高频心电 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 心率变异 | | 在报告界面的波形左则，选择“心率变异”，查看心率变异 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 心电事件 | | 在报告界面的波形左则，选择“心电事件”，查看心电事件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 晚电位 | | 在报告界面的波形左则，选择“晚电位”，查看晚电位 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 网络病历 | | | | | | | | | | |
|  | 信息查询 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“网络病历”，进入网络病历界面， 在左则查询框中输入条件，点“查询” | | 查询成功 | |  | |  |  |
|  | 基本信息查看 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择中一检查信息，点“基本信息”，查看病人信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 查看 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择中一检查信息，点“查看”，进入报告界面 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 删除 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择中一检查信息，点“删除”，删除病人 | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 收藏报告 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择中一检查信息，点“收藏报告”，将此份报告收藏 | | 收藏成功 | |  | |  |  |
|  | 报告审核 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择需审核的检查信息，点“审核” | | 审核成功 | |  | |  |  |
|  | 报告打印 | | 在网络病历界面，在病人列表中选择需打印的检查信息，点“打印” | | 打印成功 | |  | |  |  |
|  | 签收表打印 | | 在网络病历界面，点“签收表”，将病人列表中的检查信息导出至EXCEL | | 导出成功 | |  | |  |  |
| 会诊病历 | | | | | | | | | | |
|  | 查看报告 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“会诊病历”，进入会诊病历界面， 在病人列表中选择一检查记录，点“查看”，打开报告界面 | | 查看报告成功 | |  | |  |  |
|  | 消息盒子 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“会诊病历”，进入会诊病历界面， 点击“消息盒子”，可以打开消息列表，查看信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 信息查询 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“会诊病历”，进入会诊病历界面， 在左则查询框中输入条件，点“查询” | | 查询成功 | |  | |  |  |
| 快速病历 | | | | | | | | | | |
|  | 查询 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“快速病历”，进入快速病历界面， 输入查询时间，点“查询” | | 信息查询成功 | |  | |  |  |
|  | 初始化 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“快速病历”，进入快速病历界面， 点“初始化”，系统自动将病人列表中的检查记录，系统先自行诊断结果 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 查看 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“快速病历”，进入快速病历界面，在病人列表中选择一记录 点“查看”， | | 查看报告成功 | |  | |  |  |
|  | 保存 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“快速病历”，进入快速病历界面，在病人列表中选择一记录 点“查看”， 输入诊断结果后，点“保存” | | 保存报告成功 | |  | |  |  |
| 随访病历 | | | | | | | | | | |
|  | 信息查询 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“快速病历”，进入快速病历界面， 输入查询时间，点“查询” | | 信息查询成功 | |  | |  |  |
|  | 登记随访 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“随访病历”，进入随访病历界面，点“登记随访”，在弹出的界面输入此次随访的结果 | | 输入结果成功 | |  | |  |  |
|  | 查看报告 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “病历管理”-打开“随访病历”，进入随访病历界面，在病人列表中选择一记录 点“查看”， | | 查看报告成功 | |  | |  |  |
| 统计方案 | | | | | | | | | | |
|  | 社区月检查量分析 | | 打开软件，登录到系统后，点“全屏”，在左则的导航栏中选择 “数据管理”-打开“统计方案”，进入统计方案--社区月检查量，输入查询时间，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 区域医疗机构检查统计 | | 在统计方案界面，选择区域医疗机构检查统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 疑难会诊 | | 在统计方案界面，选择疑难会诊，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 社区检查量统计 | | 在统计方案界面，选择社区检查量统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 数据追踪 | | 在统计方案界面，选择数据追踪，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 日-科室检查统计 | | 在统计方案界面，选择日-科室检查统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 日-医生检查统计 | | 在统计方案界面，选择日-医生检查统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 月-医生检查统计 | | 在统计方案界面，选择月-医生检查统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 月-科室检查统计 | | 在统计方案界面，选择月-科室检查统计，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | P波不同年龄段分布 | | 在统计方案界面，选择P波不同年龄段分布，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | QRS分布 | | 在统计方案界面，选择QRS分布，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | PR间期不同年龄段分布 | | 在统计方案界面，选择PR间期不同年龄段分布，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 输出报表 | | 点“输出报表”，将报表汇出至EXCEL中 | | 汇出成功 | |  | |  |  |
|  | 图形报表设置 | | 在统计方案的每份报表中，选择“图形报表”，选择图形的类型（柱状图，曲线图），是否3D模式 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 图形报表-保存 | | 在图形报表界面，点“保存为图片”，将图形保存至电脑 | | 保存成功 | |  | |  |  |
|  | 图形报表-拷贝到剪贴板 | | 在图形报表界面，点“保存为图片”，将图形拷贝到剪贴板 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 建立统计任务-添加任务 | | 在统计方案界面，点击“建立统计任务”，在任务管理界面，点“添加 任务”，输入任务名称，选择执行的日期，点“确定” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 建立统计任务-删除任务 | | 在统计方案界面，点击“建立统计任务”，在任务管理界面，在任务列表中选择一任务，点“删除任务” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 建立统计任务-分配方案 | | 在统计方案界面，点击“建立统计任务”，在任务管理界面，在任务列表中选择一任务，在分配方案中，选择一报表及设置查询的条件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 建立统计任务-设置预警 | | 在统计方案界面，点击“建立统计任务”，在任务管理界面，在任务列表中选择一任务，在设置预警中，设置预警信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 建立统计任务-发送方式 | | 在统计方案界面，点击“建立统计任务”，在任务管理界面，在任务列表中选择一任务，在发送方式中，配置邮件或FTP发送参数 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 编辑统计方案-添加 | | 在统计方案界面，点击“编辑统计方案”，输入 名称及选择方案分类，输入列1、列2名称后，点“添加” | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 编辑统计方案-删除 | | 在编辑统计方案界面，在统计方案列表中选择一方案，点击“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 编辑统计方案-更新 | | 在编辑统计方案界面，在统计方案列表中选择一方案，输入修改信息，点“更新” | | 更新成功 | |  | |  |  |
|  | 编辑统计方案-统计范围 | | 在编辑统计方案界面，在统计方案列表中选择一方案，点击“统计范围”，在弹出的界面维护条件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 工作量统计 | | | | | | | | | | |
|  | 机构-统计 | | 登录心电系统，点“全屏”，在左则的导航栏中选择“数据管理”-“工作量统计”，在“工作量统计”界面，选择查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 机构-导出EXCEL | | 在工作量统计，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断组-统计 | | 在工作量统计，打开诊断组报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断组-导出EXCEL | | 在工作量统计，在诊断组报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生报告-统计 | | 在工作量统计，打开医生报告报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生报告-导出XCEL | | 在工作量统计，在医生报告报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生检查-统计 | | 在工作量统计，打开医生检查报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生检查-导出XCEL | | 在工作量统计，在医生检查报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生审核-统计 | | 在工作量统计，打开医生审核报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生审核-导出XCEL | | 在工作量统计，在医生审核报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 设备-统计 | | 在工作量统计，打开设备报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 设备-导出XCEL | | 在工作量统计，在设备组报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 申请科室-统计 | | 在工作量统计，打开申请科室报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 申请科室-导出XCEL | | 在工作量统计，在诊断组报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 科室电生理类别-统计 | | 在工作量统计，打开科室电生理类别报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 科室电生理类别-导出EXCEL | | 在工作量统计，在科室电生理类别报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 科室检查项目-统计 | | 在工作量统计，打开科室检查项目报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 科室检查项目-导出EXCEL | | 在工作量统计，在科室检查项目报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 阴阳率统计-统计 | | 在工作量统计，打开阴阳率统计报表，输入查询条件，点“统计” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 阴阳率统计-导出EXCEL | | 在工作量统计，在阴阳率统计报表界面，点“导出EXCEL”，将报告汇成EXCEL | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 数据回收 | | | | | | | | | | |
|  | 查询 | | 登录心电系统，点“全屏”，在左则的导航栏中选择“数据管理”-“数据回收”，在“数据回收”界面，输入查询条件，点“查询” | | 信息查询成功 | |  | |  |  |
|  | 删除 | | 在数据回收界面，在病人列表中选择一条需要删除的记录，点“删除”，将此信息彻底删除 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 还原 | | 在数据回收界面，在病人列表中选择一条需要还原的记录，点“还原”，将此信息还原 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 病历收藏 | | | | | | | | | | |
|  | 查询 | | 登录心电系统，点“全屏”，在左则的导航栏中选择“数据管理”-“我的收藏”，在“我的收藏”界面，输入查询条件，点“查询” | | 信息查询成功 | |  | |  |  |
|  | 查看 | | 在我的收藏界面，在病人列表中选择中一记录，点“查看”，可进行报告界面 | | 查看报告成功 | |  | |  |  |
|  | 去收藏 | | 在我的收藏界面，在病人列表中选择一记录或是多选记录，再点“去收藏”，可将收藏的报告删除 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 导出 | | 在我的收藏界面，选择病人列表中的一条或多条记录，点“导出”，将选中的数据导出 | | 导出成功 | |  | |  |  |
|  | 导入 | | 在我的收藏界面，点“导入”，在弹出的界面中，选择需导入数据的文件夹，点“确定” | | 导入成功 | |  | |  |  |
|  | 预览 | | 在我的收藏界面，点“预览”，在弹出的界面可以查看报告内容 | | 预览成功 | |  | |  |  |
| 工作量监控 | | | | | | | | | | |
|  | 刷新 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“数据管理”-“工作量监控”，在工作量监控界面，点“刷新”，查看当天的工作量状况 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 增加医生 | | 在工作量监控的界面，点“增加医生”，自动把登录的账号添加 | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 高级配置 | | 在工作量监控界面，点“高级配置”，进入配置诊断组界面，进行用户关联与取消 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 机构总览 | | | | | | | | | | |
|  | 设备状况 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“数据管理”-“机构总览”，在机构总览界面，先点详细状况下的“设备状况”，再点机构下的名称，显示所有设备的信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 医生状况 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“数据管理”-“机构总览”，在机构总览界面，先点详细状况下的“医生状况”，再点机构下的名称，显示所有医生信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 叫号预约 | | | | | | | | | | |
|  | 呼叫 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“检查管理”-“叫号预约”，在显示的叫号预约界面,在候诊队列中选择待查病人,点"呼叫" | | 呼叫成功 | |  | |  |  |
|  | 重叫 | | 在叫号预约界面中,对已经叫过号的病人,选择,点击"重叫",重新播报病人检查 | | 重叫成功 | |  | |  |  |
|  | 检查 | | 在叫号预约界面中,在待检查队列中选择一病人,点"检查",进入波形采集界面 | | 检查成功 | |  | |  |  |
|  | 过号 | | 在叫号预约界面中,选中一呼叫过且没来检查的病人,点"过号",将此病人先跳过,呼叫下一病人 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 激活 | | 在叫号预约界面,选中预约状态为"过号"的病人,点"激活",将此病人重新排队 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 查询 | | 在叫号预约界面,在右下角可以选择预约的状态(全部、预约、过号、已检查），点“查询”，根据选择，显示侯诊队列 | |  | |  | |  |  |
| 动态预约 | | | | | | | | | | |
|  | 病人预约 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“检查管理”-“动态预约”，点击“电子预约” "，在预约界面输入信息后，点“保存” | | 成功预约病人 | |  | |  | 姓名：不能为空  性别：只能为男、女、未知，输入其他字符，在保存时会，系统自动默认为“未知”  年龄：只能输入0-150的数字，不能输入其他字符。 |
|  | 预约-姓名有效性 | | 输入姓名：  1.不为空  2.为空 | | 1. 预约成功  2. 预约失败 | |  | |  |  |
|  | 预约-性别有效性 | | 输入性别：  1.不为空  2.为空 | | 1. 预约成功  2. 预约失败 | |  | |  |  |
|  | 预约-年龄有效性 | | 输入年龄:  1.0-150内的数字  2.为空 | | 1. 预约成功  2. 预约成功 | |  | |  | 为空是点保存后,会提示是否年龄为0的对话框 |
|  | 改约 | | 在动态预约界面，在病人列表中选择需改约的病人，点“改约”，进入改约界面，重新选择日期后，点“保存” | | 改约成功 | |  | |  |  |
|  | 删除 | | 在动态预约界面，在病人列表中选择需删除的病人，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 申请单 | | 在动态预约界面，点“申请单”，查看临床信息 | | 调阅成功 | |  | |  |  |
|  | 挂盒 | | 在动态预约界面，在病人列表中选中病人，点“挂盒”，在挂盒界面选择相关的信息，点“确认” | | 挂盒成功 | |  | |  |  |
|  | 挂盒-盒子编号有效性 | | 选择盒子编号：  1.为空  2.不为空且存在系统中  3.不为空且不存在系统中 | | 1挂盒失败  2.挂盒成功  3.挂盒失败 | |  | |  |  |
|  | 打印-签收表 | | 在动态预约界面，点打印-签收表， | | 打印-签收表成功 | |  | |  |  |
|  | 机盒维护-机盒添加 | | 在动态预约界面，点“机盒维护”，在机盒维护界面-机盒输入相关的信息，点“添加” | | 新建成功 | |  | |  | 检查类型不为空 |
|  | 机盒新建-类型有效性 | | 选择类型：  1.为空，不选择  2.不为空，选择 | | 1.新建失败  2.新建成功 | |  | |  |  |
|  | 机盒新建-机号有效性 | | 输入机号：  1.为空  2.不为空 | | 1.新建失败  2.新建成功 | |  | |  |  |
|  | 机盒维护-机盒修改 | | 在动态预约界面，点“机盒维护”，在机盒维护界面-机盒，在右则选择需修改的记录，输入修改内容，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 机盒维护-设备列表-新建 | | 在动态预约界面，点“机盒维护”，在机盒维护界面-设备列表输入相关的信息，点“新建” | | 新建成功 | |  | |  | 编号不能为空 |
|  | 设备列表-编号有效性 | | 输入编号：  1.为空  2.不为空 | | 1.新建失败  2.新建成功 | |  | |  |  |
|  | 机盒维护-设备列表-修改 | | 在动态预约界面，点“机盒维护”，在机盒维护界面-设备列表，在右则选择需修改的记录，输入修改的内容，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 分诊配置 | | 在动态预约界面，点“分诊配置”，在分诊配置界面输入相关信息，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 清空 | | 在动态预约界面，点“清空”，清除输入的查询条件 | | 清除成功 | |  | |  |  |
|  | 查询 | | 在动态预约界面，输入条件后，点“查询” | | 查询信息成功 | |  | |  |  |
| 预约管理 | | | | | | | | | | |
|  | 新建 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“排队管理”-“预约管理”，点击“新建” "，在预约编辑界面输入信息后，点“保存” | | 新建病人成功 | |  | |  | 姓名必填项  性别只能为男、女、未知,不能为其他字符  年龄：只能输入0-150的数字，如不输入，系统默认为“0” |
|  | 新建-姓名有效性 | | 输入姓名：  1.为空  2.不为空 | | 1.新建失败  2.新建成功 | |  | |  |  |
|  | 新建-年龄有效性 | | 输入年龄：  1.0~150间的数字  2.为空 | | 1.新建成功  2.新建失败 | |  | |  | 不能输入0-150之外的字符 |
|  | 编辑 | | 在预约管理界面，在列表中选择一记录，点击“编辑”，在界面中输入修改后的信息，点“保存” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 删除 | | 在预约管理界面，在列表中选择一记录，点击“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 激活 | | 在预约管理界面，在列表中选择预约状态为“待激活”或是“过号”的，点“激活”，将预约状态变为“候诊” | | 激活成功 | |  | |  |  |
|  | 加急 | | 在预约管理界面，在列表中选择需加急的病人，点“加急”，系统会将此病人标记为“争急诊” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 过号 | | 在预约管理界面，列表中选择叫过号但未来检查的病人，点“过号”，将此病人的预约状态变为“过号” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 换科室 | | 在预约管理界面，在列表中选择一记录，点“换科室”，弹出的界面，选择更换科室后，点“确认” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 重打条码 | | 在预约管理界面，在列表中选择一记录，点“重打条码”，重新打印病人排队号 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 重新取号 | | 在预约管理界面，在列表中选择“过号”的一记录，点“重新取号”，重新赋予病人新的排队号 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 打印登记表 | | 在预约管理界面，点“打印登记表”，将病人列表打印至EXCEL档 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 复位 | | 在预约管理界面，点“复位”，可以清空输入的查询条件 | | 清除成功 | |  | |  |  |
|  | 查询 | | 在预约管理界面，输入查询条件，点“查询” | | 查询成功 | |  | |  |  |
| 排班管理 | | | | | | | | | | |
|  | 诊室配置-新增 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“预约排队”-“排班管理”，点击“诊室配置” "，输入诊室名称、排序编号后，点“新增” | | 新增成功 | |  | |  |  |
|  | 诊室配置-新增-诊室名称有效性 | | 输入诊室名称：  1.为空  2.不为空 | | 1.新增失败  2.新增成功 | |  | |  |  |
|  | 诊室配置-新增-排序编号有效性 | | 输入排序编号：  1.为空  2.不为空 | | 1.新增失败  2.新增成功 | |  | |  |  |
|  | 诊室配置-修改 | | 在诊室配置界面，在左则列表中选择需修改的项目后，在右则修改信息后，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 诊室配置-删除 | | 在诊室配置界面，在左则列表中选择需删除的项目后，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 队列配置-新增 | | 在排班管理界面，点“队列配置”，进入界面，选择相应的信息后，点“新增” | | 新增成功 | |  | |  |  |
|  | 队列配置-新增-队列名称有效性 | | 输入队列名称：  1.为空  2.不为空 | | 1.新增失败  2.新增成功 | |  | |  |  |
|  | 队列配置-修改 | | 在队列配置界面，在左则列表中选择需修改的项目后，在右则修改信息后，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 队列配置-删除 | | 在队列配置界面，在左则列表中选择需删除的项目后，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 分诊配置 | | 在排班管理界面，点击“分诊配置” ，维护检查时间及人数，点“保存” | | 保存成功 | |  | |  |  |
|  | 排班编辑 | | 在排班管理界面，在列表中右击空白处，“修改”，进入排班编辑界面后，配置诊室 | | 排班成功 | |  | |  |  |
| 用户管理 | | | | | | | | | | |
|  | 添加部门 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“用户管理”，点“添加部门”，在弹出的界面，输入信息后，点“确定” | | 新增成功 | |  | |  |  |
|  | 添加部门-部门名称有效性 | | 输入部门名称：  1.为空  2.不为空 | | 1.新增失败  2.新增成功 | |  | |  |  |
|  | 删除部门 | | 用户管理界面，在部门列表中选择需删除的部门后，点“删除部门” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 刷新 | | 在用户管理界面，点“刷新”，刷新部门列表 | | 刷新成功 | |  | |  |  |
|  | 添加人员-确定 | | 在用户管理界面，点“添加人员”，进入新建账户界面，在基本信息中输入信息，在头像片点击，选择用户头像，在权限 角色中选择权限及签名处导入签名，点“确定” | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 添加人员-姓名有效性 | | 输入姓名：  1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 添加人员-登陆名有效性 | | 输入姓登陆名：  1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 添加人员-编号有效性 | | 输入编号：  1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 删除人员 | | 用户管理界面，在用户列表中选择需删除的用户后，点“删除人员” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 刷新 | | 在用户管理界面，点“刷新”，刷新用户列表 | | 刷新成功 | |  | |  |  |
|  | 修改密码 | | 在用户管理界面，在用户列表中选择人员，在右则点“修改密码”，在弹出的窗口中输入新的密码，点“确定” | | 修改密码成功 | |  | |  |  |
|  | 禁用 | | 在用户管理界面，在用户列表中选择人员，在右则点勾选“禁用”点“保存修改” | | 账号禁用成功 | |  | |  |  |
|  | 权限 | | 在用户管理界面，在用户列表中选择人员，在右则点“权限”，在权限窗口中选择权限后，点”保存修改“ | | 权限修改成功 | |  | |  |  |
|  | 保存修改 | | 在用户管理界面，在用户列表中选择人员，在右则点输入修改的信息后，点”保存修改“ | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 角色管理-添加角色 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“角色管理”，点“添加角色”，在弹出的界面，输入角色名称及选择默认权限后，点“确定” | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 角色管理-添加角色-角色名称有效性 | | 输入角色名称：  1.为空  2.不为空且不重复  3.不为空且重复 | | 1.添加失败  2.添加成功  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 角色管理-删除角色 | | 在角色管理界面，在角色列表中选中需要删除的角色，点“删除角色” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 角色管理-成员管理 | | 在角色管理界面，选择成员管理界面，在左则选择角色，在右则选择需添加的用户或是需删除的用户 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 角色管理-权限管理 | | 在角色管理界面，选择权限管理界面，在左侧选择相应的角色，在右侧勾选或取消权限 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 日志管理-本地日志 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“日志管理”，点“本地日志”显示操作软件的日志信息 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 日志管理-全局日志 | | 在日志管理界面，选择“全局日志”，在左侧选择查询的条件后，点“搜索” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-添加机构 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“管理机构设备”，输入机构名称及别名及其他选择后，点“添加” | | 添加成功 | |  | |  | （机构名称：不能为空且不能重复  隶属机构：不能为空  机构代码：不能为空且只能输入9位） |
|  | 机构设备-添加机构-机构名称有效性 | | 输入机构名称：  1.为空  2.不为空且重复  3.不为空且不得利 | | 1.添加失败  2.添加失败  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-添加机构-隶属机构有效性 | | 选择隶属机构： 1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-添加机构-机构代码有效性 | | 输入机构代码  1.为空  2.不为空且重复  3.不为空且不重复 | | 1.添加失败  2.添加失败  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-机构更新 | | 在机构设备界面，在机构框中选择需修改的机构，在右侧输入修改后的信息，点“更新” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-机构删除 | | 在机构设备界面，在机构框中选择需删除的机构，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-部门添加 | | 在机构设备界面，在部门信息处输入部门名称，点“新建” | | 新建成功 | |  | |  | （部门名称不能为空） |
|  | 机构设备-添加部门-部门名称有效性 | | 输入部门名称：  1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-部门修改 | | 在机构设备界面，在部门框中选择需修改的部门，在右侧输入修改后的信息，点“更新” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-部门删除 | | 在机构设备界面，在部门框中选择需删除的部门，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-设备注册添加 | | 在机构设备界面，在设备处，输入设备名称，选择电生理的在类型及设备类别及其他相关信息后，点“添加” | | 添加成功 | |  | |  | （设备名称不能为空） |
|  | 机构设备-设备注册添加-设备编号有效性 | | 输入设备编号：  1.为空  2.不为空且重复  3.不为空且不得利 | | 1.添加失败  2.添加失败  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-设备注册修改 | | 在机构设备界面，在设备框中选择需修改的设备，在右侧输入修改后的信息，点“更新” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-设备注册删除 | | 在机构设备界面，在设备框中选择需删除的设备，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 机构设备-设备注册输出EXCEL | | 在机构设备界面，点“输入EXCEL”，将所有的设备导出至EXCEL中 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 设备类别-添加 | | 在机构设备界面，点“设备类别”，在右下角输入设备相关信息，“添加” | | 添加成功 | |  | |  | （名称：不能为空且不能重复） |
|  | 设备类别-更新 | | 在机构设备界面，点“设备类别”，选择设备类别，在列表中选择设备，输入修改信息，点“更新” | | 更新成功 | |  | |  |  |
|  | 设备类别-删除 | | 在机构设备界面，点“设备类别”，选择设备类别，在列表中选择设备，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 数据迁移-导出 | | 在机构设备界面，点“数据迁移”，点“导出”，将机构设备的信息以XML格式保存至本地 | | 导出成功 | |  | |  |  |
|  | 数据迁移-导入 | | 在机构设备界面，点“数据迁移”，点“导入”，在弹出的界面选择XML的保存路径 | | 导入成功 | |  | |  |  |
| 诊断会诊 | | | | | | | | | | |
|  | 诊断会诊-新建 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“诊断会诊”，在诊断会诊界面，输入诊断组名称，点“新建” | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 编号有效性 | | 输入编号：  1.为空  2.不为空且重复  3.不为空且不重复 | | 1.添加失败  2.添加失败  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 名称有效性 | | 输入名称：  1.为空  2.不为空且重复  3.不为空且不重复 | | 1.添加失败  2.添加失败  3.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断组-修改 | | 在诊断会诊界面，在左侧选择诊断组名，在右侧输入修改后的信息，点“更新” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断组-删除 | | 在诊断会诊界面，在左侧选择诊断组名，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 诊断医生-配置 | | 在诊断会诊界面的诊断医生框后点“配置医生”，在弹出的窗口选择医生 | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 会诊专家-配置 | | 在诊断会诊界面的会诊专家框后点“配置专家”，在弹出的窗口选择专家医生 | | 添加成功 | |  | |  |  |
|  | 检查部门-配置 | | 在诊断会诊界面的诊断医生框后点“配置部门”，在弹出的窗口选择部门 | | 添加成功 | |  | |  |  |
| 通信管理 | | | | | | | | | | |
|  | 通信管理-群组添加 | | 登记至心电系统，进入软件后，点击右上角“全屏”，在左则显示出来的导航栏中选择“系统管理”-“通信管理”，在通信管理界面的群组管理处输入群组号及群组名同，点“新建” | | 添加成功 | |  | |  | 群组号不能为空 |
|  | 群组添加-群组号有效性 | | 输入群组号：  1.为空  2.不为空 | | 1.添加失败  2.添加成功 | |  | |  |  |
|  | 通信管理-群组修改 | | 在通信管理界面，在群组管理框中选择需修改的群组，在右侧输入修改信息后，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 通信管理-群组删除 | | 在通信管理界面，在群组管理框中选择需删除的群组，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |
|  | 通信管理-用户分组 | | 在通信管理界面，先选择群组名，后在底部，选择用户 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 登录 | | | | | | | | | | |
|  | 重录 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“登录”--“重录”，在弹出登录界面，输入另一人账号后点“登录” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 修改密码 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“登录”--“修改密码”，在更改密码界面，输入原密码及新密码后，点“确定” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 修改密码-原密码有效性 | | 输入原密码：  1.原密码错误  2.原密码正确 | | 1.修改失败  2.修改成功 | |  | |  |  |
|  | 修改密码-新密码有效性 | | 输入新密码：  1.为空  2.不为空且大于等于3个字符 | | 1.修改失败  2.修改成功 | |  | |  |  |
|  | 修改密码-新密码确认有效性 | | 输入新密码确认：  1.为空  2.输入的密码与新密码不一致  3.与新密码一致 | | 1.修改失败  2.修改失败  2.修改成功 | |  | |  |  |
|  | 退出 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“登录”--“退出”，退出软件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
| 选项 | | | | | | | | | | |
|  | 用户选项 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“选项”--“用户选项”，在弹出的界面选择相应的参数后，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-基本配置 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“选项”--“系统选项”，在弹出的界面输入密码后进入系统选项界面，在基本配置项，选择或输入相应的参数后，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-运行环境 | | 在系统选项界面，选择“运行环境”，选择相应的参数后，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-全局配置 | | 在系统选项界面，选择“全局配置”，选择相应的参数后，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-全局文件 | | 在系统选项界面，选择“全局文件”，上传文件或是删除已上传的文件，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-流程配置 | | 在系统选项界面，选择“流程配置”，在“检查前”、“检查中”、“检查后”、“报告管理”、“报告编辑”及“报告打印”项中，选择相应的参数，配置流程后，点“保存” | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-心电配置 | | 在系统选项界面，选择“显示”、“打印”、“风格”、“颜色”、“分析”、“滤波”、“采集”、“阿托品”项，控制波形的显示、网格的显示，维护好参数后，点‘保存’ | | 保存成功 | |  | |  |  |
|  | 系统选项-预警配置 | | 在系统选项界面，选择“预警配置”，根据诊断内容及维护的测值参数，让系统根据波形判断病人的危机值 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 更改皮肤 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“选项”--“更改皮肤”，根据不同的皮肤，软件显示的效果不同 | | 显示成功 | |  | |  |  |
| 帮助 | | | | | | | | | | |
|  | 消息通讯 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“消息通讯”，在电脑桌面的右侧或是右上角显示通讯软件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 系统升级 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“系统升级”，如软件有程序更新，点功能，自动进行软件更新 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 注册权限 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“注册权限”，在弹出的界面，导入DLL后，点“注册” | | 注册成功 | |  | |  |  |
|  | 插件管理 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“插件管理”，在弹出的界面，显示插件对应的DLL文件 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 关于 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“关于”，显示公司的名称及软件的版本号 | | 操作成功 | |  | |  |  |
|  | 词库管理-新建 | | 打开软件，输入用户及密码进入软件主界面，在右上角，选择“帮助”--“词库管理”，进入词库管理界面，在此界面输入信息后，点“新建” | | 模版新建成功 | |  | |  |  |
|  | 词库管理-新建-显示名称有效性 | | 输入显示名称： 1.为空  2.不为空 | | 1.新建失败  2.新建成功 | |  | |  |  |
|  | 词库管理-修改 | | 在词库管理界面，在左侧选择需修改的报告模板，在右侧输入修改后的信息，点“修改” | | 修改成功 | |  | |  |  |
|  | 词库管理-删除 | | 在词库管理界面，在左侧选择需删除的报告模板，点“删除” | | 删除成功 | |  | |  |  |

**注：**

1. 测试用例应与功能列表一一对应
2. 每个软件模块一份表单。