**血透系统升级及维保项目情况说明**

一、升级目标：

实现以患者为中心，带动透析中心信息化和智能化改造，减轻医护人员工作负担，提升患者满意度，提高透析系统与医院电子病历系统的粘合度与医院his和lis系统对接，满足电子病历应用的要求。

**二、**项目规模及范围

1. 项目内容
2. 系统架构升级内容

系统架构从CS系统升级到BS架构，方便全院任何一台电脑可以登录系统进行内容查看和操作。

1. 软件升级内容

|  |  |
| --- | --- |
| 透析记录 | 透析记录模块的表单项目可以自由配置是否启用、是否可编辑、是否必填及显示样式信息 |
| 透析记录模块新增保护措施、宣教内容、内瘘情况、导管情况等项目 |
| PC端透析记录添加特特别关注患者选择条件 |
| 透析记录选择普通肝素时可自动计算总量 |
| 透析记录内瘘评估添加内瘘分级新项目 |
| 归档必填项检查配置添加上机时间 |
| 透前准备医嘱打印功能改进 |
| 透析记录未签到列表添加删除排班数据功能 |
| 透析信息保存到方案时同步保存透析记录 |
| 透析记录-执行医嘱菜单添加单独的核对和取消核对权限，相关操作严格按照权限配置进行 |
| 归档检查项目添加实际下机时间是否与最后的监测记录时间一致的配置 |
| 透析记录小条打印添加证件号码和病案号配置项 |
| 透析记录必填项配置项添加置换液总量信息检查项 |
| 透析记录归档必填项配置项添加通路部位选项 |
| 添加配置项控制透析记录接诊时部分项目的默认值 |
| 化验 | 化验整合大项列表显示备注信息 |
| 化验整合添加清洗后结果展示 |
| 库存 | 科室全部患者的耗材视同统计模块添加导出功能 |
| 患者库存入库与出库模块添加耗材类型筛选条件 |
| 患者库存入库模块添加快速跳转患者历史透析记录功能 |
| 患者库存入库模块添加在本条入库记录追加入库操作 |
| 患者库存记录查询添加收费项名称筛选条件 |
| 科室耗材和药品库存盘点模块添加删除操作 |
| 库存进行手动出入库时可根据标签进行目录快速筛选 |
| 患者库存出入库模块添加备注功能 |
| 病例管理 | 病历详情-医嘱：新增执行医嘱查询模块 |
| 病历详情-医疗文书-知情同意书：新增全屏查看功能 |
| 医疗文书模块新增富文本形式或者图片形式得院外病历录入功能 |
| 病历首页的析之助模板中报表标题名称可配置 |
| 病历详情模块添加血源性病原体检测表功能 |
| 通路感染模块添加新的记录项目 |
| 患者历史透析记录模块添加按月统计透析例次功能 |
| 病理诊断IgA肾病添加分型附加信息录入功能 |
| 病历详情模块查询条件添加责任人项目 |
| 病历详情和透析记录患者列表添加总数显示 |
| 新增舒适度评估量表 |
| SGA营养评估添加患者身高体重等信息的记录选项 |
| 患者历史透析列表添加透析当时的透龄数据显示 |
| 管理看板 | 科室驾驶舱添加当前页面查看模式 |
| 管理看板三个模块统计条件添加长期/临时项目 |
| 管理驾驶舱中性别、血管通路、发病原因、透析大于5年统计模块添加统计结果百分比显示 |
| 管理驾驶舱模块添加详细统计数据查看功能 |
| 透析看板部分统计数据可点击统计图查看详细信息 |
| 科室质量看板添加表格形式的统计功能 |
| 管理驾驶舱统计删除不良事件和营养统计,新增血管通路和五年以上透析患者统计模块 |
| 管理看板可快速查看未归档未消毒等条件的透析记录 |
| 管理看板添加总透析人数项目统计 |
| 管理看板患者信息排序与已签到的配置统一 |
| 透析看板添加床位分组筛选条件 |
| 移动端 | 移动端本次透析的穿刺信息模块穿刺者默认当前登录人 |
| 基本信息 | 患者基本信息中姓名可录入特殊字符 |
| 患者档案列表添加点击姓名可跳转患者病历详情页面功能 |
| 患者病历详情模块添加院内患者360视图跳转功能 |
| 患者基础信息统计模块添加详细统计数据查看功能 |
| 患者档案模块主任角色可查看所有用户的负责患者 |
| 患者列表病案号展示信息可配置 |
| 系统设置 | 常用医嘱组套配置模块移动到系统设置菜单中 |
| 添加溶栓记录模块 |
| 评估量表添加可自定义配置的量表模式 |
| 添加用户分管患者查询模块 |
| 科室交接班概要部分添加配置功能 |
| 患者基础信息中患者姓名可录入数字 |
| 基础组套配置可设置耗材的默认出库类型为科室还是个人 |
| 子系统退出程序功能添加防误操作逻辑,变为连续点击5次按钮才退出 |
| 附加配置 | 添加附加配置项控制血流速置换液流速项目是否显示为区间输入框 |
| 添加附加配置控制新增临时医嘱时个人库存和不计库存两个项目的默认值 |
| 诊断字典配置添加各个系统是否启用的开关 |
| 添加配置项控制透析记录接诊时责任人是否以患者基础信息为准 |
| 其他设备记录配置项添加默认值配置逻辑 |
| 添加用户自定义字典配置模块,与其他自由设置表单的配置模块配套使用 |
| 添加配置项可控制系统授权到期前多少天在登录时提醒用户 |
| 质控评审 | 质控与评审统计点击公式后同步显示具体的后端数据统计逻辑 |
| 质控与评审统计导出文件添加入室时间和首次血透时间信息 |
| 质控与评审统计模块导出文件添加统计逻辑说明 |
| 质控与评审统计模块统计逻辑调整,可下载详细统计数据 |
| 统计分析 | 患者信息统计的分管患者统计模块添加平铺模式,可批量调整患者责任人信息 |
| 添加透析患者通路感染月报统计模块 |
| 透析信息统计模块模块添加渗血详情查询导出功能 |
| 透析信息统计模块添加科室透析台账功能 |
| 科室化验统计添加统计图点击联动逻辑 |
| 科室化验统计添加导出指定分段结果数据功能 |
| 护士工作量统计添加下机者统计逻辑 |
| 科室化验分段统计逻辑添加配置项控制是否只统计每个患者最新一条的数据 |
| 医嘱查询导出模块添加长期医嘱单打印功能 |
| 设备管理 | 透析用水检测记录取样位置与水机关联,可快速选择出口回口项目 |
| 透析用水与透析液检测模块数据趋势图添加预警线展示 |
| 透析用水取样位置与水机关联,不与透析机关联,且固定添加出口回口两个选项 |
| 内毒素和细菌培养记录添加历史数据趋势图查看功能 |
| 内毒素和细菌培养记录可关联透析机信息 |
| 排班管理 | 患者排班数据新增时即保存透析器滤器信息 |
| 患者排班数据新增查看历史记录功能 |
| 职工排班每个职工每天最多可录入三个排班数据 |
| 职工排班添加打印功能 |
| 排班排床模板功能的患者列表添加全区患者复选框 |
| 预约排班与患者排床模块添加单独的模版权限配置项 |
| 预约排班与患者排床模块的班次与周几选项添加全选和全不选的快捷选项 |

2、系统升级接口需求（和医院平台对接）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | 对接内容 | 说明 |
| 1 | 患者基本信息 | 血透查询。获取患者就诊信息，将就诊信息同步到当次透析记录进行关联， |
| 2 | 化验数据对接 | 血透查询。原患者检验数据对记录到系统内。 |

1. 日常维护费内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | 对接内容 | 说明 |
| 1 | 数据对接 | 老系统数据对接到新系统中，进行日常使用和查看 |
| 2 | 线上售后服务 | 线上30分钟内响应，7\*12小时服务（7:00~19:00） |
| 3 | 线下售后服务 | 发生线上无法解决的严重问题后48小时内到达现场 |
| 4 | 质控上报服务 | 每季度一次CNRDS质控数据上报 |

1. 升级预算

本项目总预算5.5万元，包含血透管理软件升级、化验数据对接开发、维保服务费。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | 报价 | 优惠价 |
| 系统升级 | 协调升级到saas V1.0版本 | 50000 | 30000 |
| 接口对接 | 对接化验数据（和医院平台对接） | 20000 | 15000 |
| 维护费 | 系统日常维护 | 20000 | 10000 |