附件2：

**合理用药系统维保采购需求**

**一、采购需求**

1. 供货要求：为我院现行合理用药系统提供维保服务，合同签订7个工作日内完成调试，保证现有系统不间断运行；
2. 付款方式：维保期到半年支付50%，维保到期支付剩余50%；
3. 维保期内所有人工和配件免费，不得再另外收取其它费用。所有维修、保养需提供工单；
4. 系统故障需12小时内处理完毕，紧急情况或是用户有现场要求需2小时内完成。

**二、技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **药物信息查询** | | | |
| **主功能** | **子功能** | **功能描述** | **备注** |
| 药品说明书 | web 端说明书查询 | 使用浏览器进入“信息岛 ”内查询说明书 | 模糊查询 |
| 医生站嵌入式说明书查询 | 在医生站点击药品名称，快速查询说明书。 | 需要 HIS 接口配 合 |
| 说明书自维护 | 开放给医院快速维护说明书内容的工具 |  |
| **自定义规则库功能列表** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 药品信息一览 | - | 1、支持自动、手动同步医院信息药品到我方“药 品信息表 ”，自定义编辑、维护药品信息，例如是 否基药、注射剂、抗菌药等，用于审核以及统计分 析；支持药品信息各项筛选以及导出  2、能够清晰的看到，“药品信息表”中每个药品 有哪些规则，比如相互作用有 10 条、配伍禁忌有  10 条等，哪些药品需要制作规则  3、支持从该总览界面快速跳转到规则编辑界面， 并自动带入药品的基本信息 |  |
| 规则自维护 | 用法用量 | 根据一个医院药品名称、医院药品代码、药品规格、 剂型、厂家等条件，自定义查询、编辑和新建医院 本地建立的相关用法用量规则。 |  |
| 重复用药 | 根据两个药品的医院名称，查询、编辑和新建医院 本地建立的重复用药规则。  也可以根据建立好的两个药品分类，建立多组药品 间的重复用药规则。 |  |
| 适应症 | 根据一个药品的医院药品名称，查询、编辑和新建 医院本地建立的适应症规则。 |  |
| 配伍禁忌 | 根据一个药品的医院药品名称，查询、编辑和新建 医院本地建立的配伍禁忌规则。  也可以根据建立好的两个药品分类，建立多组药品 间的配伍禁忌规则。 |  |
| 相互作用 | 根据一个药品的医院药品名称，查询、编辑和新建 医院本地建立的相互作用规则。  也可以根据建立好的两个药品分类，建立多组药品 间的相互作用规则。 |  |
| 精细化用法用量 | 根据一个医院药品名称、医院药品代码、药品规格、 剂型、厂家等条件，自定义查询、编辑和新建用法 用量规则。其中一条精细化规则中几乎包含实时审 核引擎的所有的审核项目以及是否审核的开关，是 一个功能完善且强大的审核规则。 |  |
| 药品浓度 | 1、成分浓度：设置有效成分的浓度上限和下限  2、药品剂量单位:用于单位的换算  3、药品与成分:根据一个药品的医院药品名称和医 院药品代码，查询、编辑和新建这个药品的成分规则 |  |
| 批处理分类 | 根据自定义的药品分类名称，查询、编辑和新建这个类别下的药品，编辑和新建时，通过医院药品名 称片段或拼音简码，查询得到相应药品，移入或移除该自定义药品分类。 |  |
| 多联用药 | 维护多联用药分类下允许使用药品品种的上限和 下限值，跨类审核最多支持 4 个类别 |  |
| 目录维护 | 溶媒 | 加入溶媒用于浓度溶剂的判断。 |  |
| 药理分类 | 自定义编辑医院药理分类 |  |
| 诊断映射 | 根据自定义的诊断名称片段或简码查询、编辑和新建一个医院自定义的诊断与本系统的标准诊断之间的映射关系。 |  |
| 自定义药品分类 | 用于自定义维护药品类别，用于系统支持的自定义查询统计 |  |
| 给药途径映射 | 用于院内不规范途径到规则标准途径的映射 |  |
| 给药途径字典 | 用于维护规则用法时，检索给药途径字典 |  |
| 给药频次映射 | 用于院内给药频次编码（例如BID）到标准给药频次的映射 |  |
| 药品单位转换 | 用于抗菌药 DDD 值单位的转换 |  |
| 科室映射 | 用于跨处方、跨科室提示中科室编码到科室名称的映射， 自动同步 |  |
| 多联用药分类 | 维护药品的分类，以及对应的药品信息，用于多联 重复用药的审核 |  |
| 药控 | 药品定性控制 | 可以根据科室、医生职称、医生工号、患者编码、患者费别、患者身份来控制药品是否可以使用 |  |
| 科室定量控制（仅限 门诊） | 控制某个科室一个月能使用的某个药品数量（ 目前该功能无法处理：处方修改、重复保存、退费、删除等情况所造成的用量误差，用量数据只可作为参考数据，不保证与实际消耗量之间的符合性） |  |
| 医生定量控制（仅限 门诊） | 控制某个医生一个月能使用的某个药品数量（ 目前 该功能无法处理：处方修改、重复保存、退费、删除等情况所造成的用量误差，用量数据只可作为参 考数据，不保证与实际消耗量之间的符合性） |  |
| 患者定量控制（仅限 门诊） | 控制某个患者一个月能使用的某个药品数量（ 目前 该功能无法处理：处方修改、重复保存、退费、删 除等情况所造成的用量误差，用量数据只可作为参 考数据，不保证与实际消耗量之间的符合性） |  |
| 医院定量控制（仅限 门诊） | 控制全部门诊一个月能使用的某个药品数量（ 目前 该功能无法处理：处方修改、重复保存、退费、删除等情况所造成的用量误差，用量数据只可作为参 考数据，不保证与实际消耗量之间的符合性） |  |
| 医生科室相关 | 医生处方权 | 可以定义医生的抗菌药使用权限、毒麻药品使用权限、专家点评权限 |  |
| 科室审核项目规则管理 | 可以灵活控制某些科室不审核哪些项目，例如急诊可以配置不审核重复用药 |  |
| 系统管理 | - | 检测引擎的活动状态、支持引擎重启、药控重启 |  |
| **门(急)诊处方点评模块功能列表** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 处方查询 | 处方查询 | 根据日期、问题类型、身份、费别、年龄段、就诊 科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药 品类别筛选条件查询处方，并且可以通过点击查询 结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方查询(医生) | 医生可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生职称、处方合理 性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品 类别筛选条件查询本人处方，并且可以通过点击查 询结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方查询(科主任) | 科主任可以根据日期、问题类型、身份、费别、年 龄段、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询本科室处方，并且可以通过点 击查询结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方问题查询 | 根据日期、问题类型、就诊科室、医生工号、医生 姓名、身份、费别、年龄段、点评状态、门(急)诊、 抗菌药等级、药品名称和发药药房筛选条件查询处 方，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方 详情。 |  |
| 处方问题查询(医生) | 医生可以根据日期、问题类型、就诊科室、身份、 费别、年龄段、门(急)诊、抗菌药等级、药品名称 和发药药房筛选条件查询药师已点评的本人处方，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方问题查询(科主 任) | 科主任可以根据日期、问题类型、医生工号、医生 姓名、身份、费别、年龄段、门(急)诊、抗菌药等级、药品名称和发药药房筛选条件查药师已点评的本科室处方，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方点评登记表 | 根据日期、问题类型、身份、费别、年龄段、就诊 科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、 患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合 理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药 品类别筛选条件查询药师已点评的处方，并且可以 通过点击查询结果的处方号查看处方详情。 |  |
| 处方统计 | 处方问题统计 | 根据日期、问题类型、就诊科室、医生工号、医生 姓名、身份、费别、年龄段、点评状态、门(急)诊、 药品名称、抗菌药等级和发药药房筛选条件统计处 方问题。 |  |
| 处方问题统计(医生) | 医生可以根据日期、问题类型、就诊科室、身份、 费别、年龄段门(急)诊、药品名称、抗菌药等级和 发药药房筛选条件统计药师已点评的本人处方问题。 |  |
| 处方问题统计(科主任) | 科主任可以根据日期、问题类型、医生工号、医生 姓名、身份、费别、年龄段、门(急)诊、药品名称、 抗菌药等级和发药药房筛选条件统计药师已点评  的本科室处方问题。 |  |
| 药师工作量汇总统计 | 根据日期、门(急)诊、药品名称、抗菌药等级筛选 条件统计药师点评处方的工作量。 |  |
| 科室处方不合格率 | 根据日期、问题类型、点评状态、门(急)诊和抗菌 药等级筛选条件统计科室处方不合格率。 |  |
| 科室处方不合格率(科主任) | 科主任可以根据日期、问题类型、点评状态、门(急) 诊和抗菌药等级筛选条件统计本科室处方不合格率。 |  |
| 假阳性问题统计 | 根据日期统计药师已点评的各类假阳性问题数量，通过内部链接可以查询具体涉及假阳性问题的处方 |  |
| 假阴性问题统计 | 根据日期统计药师已点评的各类假阴性问题数量， 通过内部链接可以查询具体涉及假阴性问题的处 方 |  |
| 假阳性问题批量点评 | 根据日期、就诊科室、医生姓名、药品名称、门(急) 诊和发药药房筛选条件统计系统已点评的各类问  题数量，通过内部链接可以查询具体涉及假阳性问 题的处方并对其进行批量点评。 |  |
| 医生处方不合格率 | 根据日期、问题类型、所属科室、医生姓名、点评状态、门(急)诊、抗菌药等级和数量筛选条件统计 医生处方不合格率。 |  |
| 医生处方不合格率(医生) | 医生可以根据日期、问题类型、所属科室、门(急) 诊、抗菌药等级和数量筛选条件统计药师已点评的本人处方不合格率。 |  |
| 医生处方不合格率(科主任) | 科主任可以根据日期、问题类型、医生姓名、门(急) 诊、抗菌药等级和数量筛选条件统计药师已点评的本科室医生处方不合格率。 |  |
| 处方点评进度 | 根据日期、门(急)诊和抗菌药等级筛选条件统计处 方点评进度。 |  |
| 门(急)诊处方点评汇总 | 根据日期、就诊科室、门(急)诊和抗菌药等级筛选条件统计处方的各项指标:  注射剂处方百分比（注射剂处方数/处方总数）  国家基本药物品种百分比（国家基本药物数/使用药物总数）  药品通用名占处方百分比（通用名药物数/使用药物总数）  不合理处方百分比（不合理处方数/处方总数） 合理处方百分比（合理处方数/处方总数）  患者不合理处方百分比（不合理处方患者数/处方患者总数）  非限制级抗菌药百分比（非限制级抗菌药数/抗菌药物总数）  限制级抗菌药百分比（限制级抗菌药数/抗菌药物总数）  特殊级抗菌药百分比（特殊级抗菌药数/抗菌药物总数）  全身抗菌药处方百分比（全身抗菌药处方数/处方总数）  局部抗菌药处方百分比（局部抗菌药处方数/处方总数）  抗菌药处方百分比（抗菌药处方数/处方总数）抗菌药药费百分比（抗菌药药费/处方总药费）  平均每张处方用药品种数  平均每张处方药费  平均每张处方用药天数 |  |
| 处方点评工作表 | 处方点评工作表 | 根据日期、问题类型、就诊科室、身份、费别、年龄段、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方合 理性、抽样方式、门(急)诊、药品名称、查看标识、 医生姓名、发药药房、自定义药品类别和诊断筛选条件查询处方，并且按国家标准展示查询结果，通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情和点评。 |  |
| 药师点评处方 | 药师点评处方 | 根据日期、问题类型、身份、费别、年龄段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、 患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合 理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询系统点评后的处方，默认查询不合理处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果并点评。 |  |
| 药师确认专家点评 处方 | 药师可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询本人请求给专家并且专家已完成点评的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果、专家点评结果并点评。 |  |
| 药师点评查询 | 药师点评查询 | 药师可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、 处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询本人点评后的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果以及本人点评信息。 |  |
| 药师确认处方查询 | 药师可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询本人已确认专家点评本人的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果、专家点评的结果和本人确认的点评信息。 |  |
| 药师请求处方查询 | 药师可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、 处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询请求给专家点评的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果和请求给专家点评的信息。 |  |
| 专家点评处方 | 专家点评处方 | 专家可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询药师请求给本人点评的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果和药师请求给本人点评的信息。 |  |
| 专家点评查询 | 专家点评查询 | 专家可以根据日期、问题类型、身份、费别、年龄 段、就诊科室、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急)诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询本人点评的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果、药师请求的点评信息以及本人点评的信息。 |  |
| **住院医嘱点评模块功能列表** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 药师点评 | 药师医嘱点评 | 对已出院病人，根据出院起止日期、出院科室、患 者 ID、患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院 起止日期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询医嘱。通过点击查询结果的患者 ID 可以查看 医嘱详情和系统点评结果并点评。 |  |
| 药师确认医嘱（专家 已点评） | 药师可以根据出院起止日期、出院科室、患者 ID、 患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院起止日 期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询本人请求给专家并且专家已完成点评的医嘱。通过点击查询结果的患者 ID 可以查看医嘱详情,系统点评结果和专家点评结果并点评。 |  |
| 专家点评 | 专家点评医嘱 | 专家可以根据出院起止日期、出院科室、患者 ID、 患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院起止日期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询药师请求给本人点评的医嘱。通过点击查询结果的患者 ID 可以查看医嘱详情,系统点评结果和药师请求给本人点评的结果并点评。 |  |
| 药师查询 | 已点评医嘱查询 | 药师可以根据出院起止日期、出院科室、患者 ID、 患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院起止日 期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询本人已完成点评的医嘱。通过点击查询结果的患者 ID可以查看医嘱详情,系统点评结果和本人点评的结果。 |  |
| 已确认医嘱查询 | 药师可以根据出院起止日期、出院科室、患者 ID、 患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院起止日 期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询本人已确认专家点评本人请求的医嘱。通过点击查询 结果的患者 ID 可以查看医嘱详情,系统点评结果、专家点评结果和本人确认专家点评的结果。 |  |
| 请求专家记录查询 | 药师可以根据请求日期、患者 ID、请求专家工号、请求类型和处理状态筛选条件查询本人向专家请求的医嘱。通过点击查询结果的患者 ID 可以查看医嘱详情,系统点评结果和本人请求的结果。 |  |
| 专家查询 | 已点评医嘱查询 | 专家可以根据出院起止日期、出院科室、患者 ID、 患者姓名、医嘱合理性、抗菌药等级、入院起止日期、入院科室、药品名称、医生姓名、抽样方式、切口等级、手术名称、身份和费别筛选条件查询本人已完成点评的医嘱。通过点击查询结果的患者 ID可以查看医嘱详情,系统点评结果、药师请求本人点评的结果和本人点评的结果。 |  |
| 点评医嘱统计 | 医嘱问题统计 | 根据出院起止日期、开医嘱日期、问题类型、开医嘱科室、开医嘱医生和药品名称筛选条件统计医嘱的问题。 |  |
| 药师医嘱点评工作 量统计 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选筛选条件统计药师点评医嘱的工作量。 |  |
| 科室医嘱不合格率 | 根据出院起止日期、开医嘱日期和点评状态筛选条件统计科室医嘱不合格率。 |  |
| 医生医嘱不合格率 | 根据出院起止日期、开医嘱日期、开医嘱科室、开医嘱医生、药品名称、点评状态和数量筛选条件统计医生医嘱不合格率。 |  |
| 医嘱点评工作进度 统计 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选筛选条件统计药师点评医嘱的进度。 |  |
| 假阳性问题统计 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选条件统计药师已点评的各类假阳性问题数量，通过内部链接可以查询具体涉及假阳性问题的医嘱 |  |
| 假阴性问题统计 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选条件统计药已点评的各类假阴性问题数量，通过内部链接可以查询具体涉及假阴性问题的医嘱 |  |
| 假阳性问题批量点 评 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选条件统计系统已点评的各类问题数量，通过内部链接可以查询具体涉及假阳性问题的医嘱并对其进行批量点评。 |  |
| 医嘱问题登记表 | 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选条件，对医嘱信息以及问题详情进行查询、导出。 |  |
| **实时审核-门急诊/住院医生站功能列表** | | | |
| **主功能** | **子功能** | **功能描述** | **备注** |
| 合理性与合规性实 | 适应症 | 审核开具该药品是否具有相关诊断 |  |
| 时审核 | 禁忌症/慎用症 | 审核诊断中是否含有该药品的禁忌症或慎用症 |  |
| 用法用量 | 审核该药品的单次剂量、用药频次、日极量、疗程、给药途径是否有误 |  |
| 重复用药 | 审核该患者是否同时开具相同药品或药理相似药品，支持跨处方、跨科室审核，支持跨天审核（由于退药、退费产生的审核误差，药师人工判断） | 如果先后两个医 生开相同药品， 在后一个医生传 送处方时提醒 |
| 相互作用 | 审核该患者药品是否具有相互作用，支持跨处方、 跨科室审核，支持跨天审核（由于退药、退费产生 的审核误差，药师人工判断） | 可选择只审核口 服、注射全身性 给药药品 |
| 配伍禁忌 | 审核是否存在配伍禁忌 | 需要 HIS 提供配 伍组号，才可审 核。 |
| 特殊人群 | 审核患者是否属特殊人群，是否适用该药品 | 特殊人群指妊娠或哺乳期、儿童、老年、肝肾胰腺功能不全，前提是 HIS 能够提供相关数据 |
| 药敏 | 审核患者是否有药物过敏 | 前提是HIS 能够 提供患者的药物过敏数据 |
| 用药监测 | 提醒药品使用时相关的检查、检验和注意事项 |  |
| 医院管理 | 抗菌药物越级使用管理 | 按照规定实现抗菌药物越级使用的管理与控制 |  |
| 毒麻药品处方权管理 | 按照规定实现毒麻药品处方权的管理与控制 |  |
| **门（急）诊处方前置审核（药师站）** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 审方药师干预 | 审方干预（刚）门急诊 | 1、支持自定义欲干预的科室、问题类型、警示级别  2、即时接收来自医生站发送的有问题的处方，判断是否要干预，可以快速通过  3、可以跟医生站搭建沟通平台，即时传递消息以及双向沟通，无须额外系统支持  4、支持常用语编辑、使用  5、真正实现先审方，后缴费、发药的审核流程 |  |
| 审方药师工作量统 计 | 审方药师工作量统计（门急诊） | 1、对药师干预的处方进行统计，自动生成干预处 方数、干预占比、干预成功占比数据  2、药师可以对干预状态发起修改请求 |  |
| 审核修改干预状态（门急诊） | 审核【审方药师工作量统计（门急诊）】功能中提 交的申请记录 |  |
| 个人提交修改干预 状态列表（门急诊） | 对【审方药师工作量统计（门急诊）】功能中提交 的申请记录查询 |  |
| 前置审方医生站 | - | 1、对于处方保存前有问题的处方，如果医生强行通过，则自动发送问题处方到药师审方平台  2、与药师审方平台搭建沟通平台，即时传递消息以及双向沟通  3、支持常用语编辑、使用  4、对于药师由于繁忙导致无暇顾及的处方，程序 可自动放过，不影响正常就诊，会在药师站再次提 醒【如果有药师站模块】 |  |
| **实时审核-门急诊药师站功能列表** | | | |
| **功能** |  | **功能描述** | **备注** |
| 问题处方提示 | | 将医生站审核出的问题再次展现给药师 |  |
| 患者信息 | | 发药药师可查询患者信息 |  |
| 医生信息 | | 发药药师可查询医生信息 |  |
| 处方信息 | | 发药药师可查询处方信息 |  |
| 嵌入式说明书快速查询 | | 点击药品名称快速查询说明书 | 需要 HIS 接口支 持 |
| **住院医嘱前置审核（药师站）** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 审方药师干预 | 审方干预（刚）住院 | 1、支持自定义欲干预的科室、问题类型、警示级别  2、即时接收来自医生站发送的有问题的医嘱，判 断是否要干预，可以快速通过  3、可以跟医生站搭建沟通平台，即时传递消息以 及双向沟通，无须额外系统支持  4、支持常用语编辑、使用  5、真正实现先审方，后缴费、发药的审核流程 |  |
| 审方药师工作量统 计 | 审方药师工作量统 计（住院） | 1、对药师干预的医嘱进行统计，自动生成干预医 嘱数、干预占比、干预成功占比数据  2、药师可以对干预状态发起修改请求 |  |
| 审核修改干预状态 （住院） | 审核【审方药师工作量统计（住院）】功能中提交的申请记录 |  |
| 个人提交修改干预 状态列表（住院） | 对【审方药师工作量统计（住院）】功能中提交的申请记录查询 |  |
| 前置审方医生站 | - | 1、对于处方保存前有问题的医嘱，如果医生强行 通过，则自动发送问题医嘱到药师审方平台  2、与药师审方平台搭建沟通平台，即时传递消息 以及双向沟通  3、支持常用语编辑、使用  4、对于药师由于繁忙导致无暇顾及的医嘱，程序 可自动放过，不影响正常就诊，会在药师站再次提 醒【如果有药师站模块】 |  |
| **实时审核-住院药师站功能列表** | | | |
| **功能** |  | **功能描述** | **备注** |
| 问题医嘱提示 | | 将医生站审核出的问题再次展现给药师 |  |
| 医生信息 | | 发药药师可查询医生信息 |  |
| 医嘱信息 | | 发药药师可查询医嘱信息 |  |
| 嵌入式说明书快速查询 | | 点击药品名称快速查询说明书 | 需要 HIS 接口支 持 |
| **“药之道** **”（即时通讯/干预工具）** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 合理用药警示 | 处方干预消息 | 处方干预为药师在实时审核系统的门诊药师站和住  院药师站中发现有违规处方或医嘱且需要干预时，可 通过实时审核系统自动向开单医生发送处方干预消  息，药师和医生通过药之道沟通解决违规处方问题 |  |
| 处方干预搜索 | 医生和药师均可查询处方干预记录。医生只能查到与 自己相关的处方干预记录，药师可查询所有的处方干 预记录并可设置是否干预成功。 |  |
| 处方点评 | 处方查询 | 医生或药师查询指定时间段内的处方 |  |
| 处方合格率 | 由药之道链接到 WEB 端处方合格率查询页面 |  |
| 医嘱点评 | 医嘱点评 | 由药之道链接到 WEB 端处方/医嘱点评页面 |  |
| 药物使用统计分析 | 抗菌药物统计分析 | 由药之道链接到 WEB 端抗菌药物统计分析页面 |  |
| 统计分析 | 由药之道链接到 WEB 端统计分析页面 |  |
| 工具 | 说明书查询 | 由药之道链接到 WEB 端药品说明书查询页面 |  |
| 药物咨询 | 用户如果对某种药物用法不明，可在药之道上面发布 药物咨询，每个用户均可回答其他用户的提问 |  |
| 医学计算器 | 由药之道链接到 WEB 端医学计算公式页面 |  |
| 文件共享 | 每个用户均可通过药之道上传共享文件，分享给所有 用户或者指定科室的用户 |  |
| 联系我们 | 所有联系人 | 查询当前院内所有用户，按科室分组 |  |
| 最近联系人 | 展示最近 7 天内与院内用户聊天的记录 |  |
| 我的聊天群 | 可以创建聊天，拉院内用户加入，在群内聊天 |  |
| 通知发布 | 通知发布 | 接收 WEB 端发布的点评结果 |  |
| **合理用药实时审核监测模块功能列表** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **说明** | **备注** |
| 实时审核监测 | 今日主要指标 | 以直观的方式，显示当日刚性拦截处方数、提交有问题处方数、今日处方数、药师干预成功数（刚性干预则显示）、干预总数（刚性干预则显示）、审 核总数（刚性干预则显示）。 |  |
| 事前审核数据汇总 | 统计当日预审处方张数、系统预审问题处方张数、 系统提交问题处方张数、医生提交前返回修改处方张数、刚性拦截处方张数、药师干预处方张数（刚性干预则显示）、药师干预后医生修改处方张数（刚性干预则显示）、药师干预成功率（刚性干预则显示）。 |  |
| 预审处方问题统计表 | 根据日期、问题类型、就诊科室、医生工号、医生 姓名、药品名称、自定义类别筛选条件统计处方问题。 |  |
| 预审医嘱问题统计表 | 根据日期、问题类型、就诊科室、医生工号、医生姓名、药品名称、自定义类别筛选条件统计医嘱问题。 |  |
| **患者综合信息调阅** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **功能描述** | **备注** |
| 门（急）诊检查/检验报告调阅 | 处方点评增强模块 | 药师点评处方时，如该患者存在门（急）诊检查/检验数据，点击链接调阅该患者相关检查/检验结果。 |  |
| 患者综合信息调阅(医嘱点评） | 医嘱点评增强模块 | 药师点评医嘱时，可调阅：患者信息、手术操作、检验结果、护理数据、检查结果、重症监护出入记录、电子病历（电子病历需支持 URL 调阅）。 |  |
| **LIS** **带入实时审核**  **（只支持视图接口模式或者** **WEBSERVICE** **实时推送的模式）** | | | |
| **主菜单** | **子菜单** | **说明** | **备注** |
| - | - | 在实时审核处方/医嘱时，将最新的门（急）诊 LIS检验数据（谷丙转氨酶、谷草转氨酶、肌酐、尿素氮、血清淀粉酶、尿淀粉酶）作为审核项目，自动代入审核。 |  |