# 血液透析管理系统

# 招标技术参数

投标人的血透系统软件必须满足目前血透室的日常工作要求，并且符合卫生部《医院信息系统基本功能规范》、《血液净化标准操作规程（2010版）》、《医疗机构血液透析室管理规范》以及国家有关医院管理规章制度。符合血液净化室操作规范，满足三级医院评审标准A级规范。

## 1软件平台技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **参数说明** |
| **1** | 投标人须具有基于大型数据系统开发经验，如SQLSERVER或ORACLE、等；软件产品经过多层面、多角度严格测试；系统响应速度和优化方案能确保日常工作的需要，不允许出现大型宕机事故。 |
| **2** | 系统可采用C/S、B/S架构设计，应考虑实用性与先进性相结合，要体现易于理解、操作简单、提示清晰、逻辑性强，直观简洁，帮助信息丰富，而且要针对医院输入项目的特点对输入顺序专门定制，保证操作人员以最快速度和最少的击键次数完成工作。 |
| **3** | 提供能够与任意厂商的HIS、PACS、LIS等系统集成的接口，提供多种层次集成方式，包括数据表、XML文件等，并可配合HIS、电子病历系统等完成系统集成。 |

## 2软件功能技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **参数说明** |
| **1** | **用户角色管理** | 投标系统须支持按角色进行权限分配，如医生、接诊护士、护理护士、设备管理员、库房管理员、系统管理员等，并通过具体角色的分工来体现整个血透系统的功能。 |
| **2** | **接诊台工作站** | 1. 支持手工录入患者的基本信息或通过接口获取患者的基本信息；
2. 支持对患者基本信息的查看、修改操作。
3. 投标系统须支持CRRT、IA等特殊诊疗的患者的数据登记；
4. 支持对传染病患者特殊处理提醒，如患者术前四项有为阳性时，排班时，显著提示排班护士，并且不能排在普通床位。
5. 支持患者预约排床管理，可自定义设置班次、床位、病区；支持对排床信息进行周期复制、重新排床等功能；
6. 支持患者刷卡签到或者手工签到，在当前班次能使用不同颜色区分患者是否签到；
7. 可查看到未签到病人信息、删除病人的预约信息并支持透析方案的修改、床位更换等功能；对已签到病人可支持删除签到功能，支持透析前体重、血压等数据的录入。
8. 病人列表中（门诊、住院）患者可进行区分；
 |
| **3** | **医生工作站** | 1. 病人首页管理。对第一次透析病人，建立病人基本信息档案，包括自动提取病人诊疗的历史信息（如现病史、过敏史、家族史、既往史等）；提供透析患者各种检验、检查信息查询和提醒功能；
2. 医生开具的透析医嘱需要提供增、删、改、查的功能，并实现查看每个医嘱的处方执行状态，同时可以根据病人特点定制化个性化方案。如透析频次、透析液浓度组成、透析用药等；
3. 提供完善的血管通路管理，支持详细记录患者血管通路信息，如通路类型、建立部位、导管型号、建立日期、启用日期等；
4. 支持查看患者透析用药明细；
5. 支持对治疗中透析病人开具临时医嘱；直观浏览患者透析参数；
6. 支持对病人透析诊疗病程记录信息进行查看；
7. 投标产品支持医生角色下的查房管理，对患者透析诊疗产生的所有数据进行查看，如查房首页、小结、检验检查、用药记录、透析处方、治疗单等信息；
8. 支持医生对每日透析病人的化验情况、药物情况、采样医嘱等信息进行查询 ；
9. 提供针对单个患者的医生与护士之间即时通讯的功能；
10. 详细登记手术的各类信息并支持随时查阅；
 |
| **4** | **护士工作站** | 1. 支持护士对医嘱进行执行和核查，详细记录执行人、执行时间、核查人、核查时间等信息，支持批量操作；
2. 提供患者透析上机功能
3. 支持对患者透析诊疗过程中生命体征进行监控、记录；
4. 支持查看患者的透析给药记录；
5. 支持对患者历次透析治疗信息进行查看，详细呈现患者历史诊疗明细；
6. 提供查询定位某个班次的一个病区透析需要准备的净化器、导管等汇总情况，支持清单打印；
7. 支持护士小结的录入；
8. 支持护士交班管理，交班护士使用系统内置交班模版，对各类病人，如新病人、超重病人、重病病人等进行交班详细信息登记；
9. 支持对患者进行健康宣教；
 |
| **4** | **统计分析** | 1. 支持按时间对透析人次、透析器、手术、肝炎变化、新增首次透析病人等信息进行统计分析；
2. 支持自定义时间段或按周期（年、季、月、日）进行统计；
3. 支持对统计结果进行打印或导出，支持导出excel文件格式（.xls）
 |
| **5** | **评估管理** | 1. 系统支持按月、季、年实现对患者在透析期间的透析次数、透析器的使用型号、血管通路情况、透析间期体重增加百分比、干体重变化率、血流量、并发症情况、促红素使用情况、白细胞计数、血红蛋白、血小板计数情况进行分析评估；
2. 通过问卷方式，对患者进行抑郁评估、焦虑评估、生活质量评估了解患者心理状态及生活质量状态，从而给予有针对性的心理疏导，提高患者的生活质量；
3. 自动根据患者各项化验参数，进行患者透析充分性评估，残肾功能评估；
4. 完善的饮食评估，可记录患者每日的饮食情况，并自动计算患者当时摄入的蛋白质、脂肪、能量等情况，进行营养状态分析，用以指导患者进行合理饮食；
 |
| **5** | **费用管理** | 1. 支持对患者诊疗项目进行手工登记，支持对患者诊疗项目根据实际透析过程产生的费用进行自动开单；
2. 支持对患者预缴费信息进行登记和查询；
 |
| **6** | **药品管理** | 1. 支持对药品基本信息维护，详细记录类型、代码、批号。条码等信息；
2. 提供对原有药品信息进行停用、查看、修改、删除等操作；
3. 根据病人的医嘱内容，按天、按班次提醒医生需要对透析病人开具的药物
 |
| **7** | **耗材管理** | 1. 支持对耗材基本信息进行维护，可进行停用、删除、修改等操作；
2. 提供对耗材的安全库存量进行设置，并实现预警提醒功能；
3. 提供依据耗材情况实现耗材自动增加库存情况；可实现对耗材使用明细进行记录、查询、统计管理；
 |
| **8** | **设备管理** | 1. 提供对透析设备、水处理设备基本信息登记维护功能；
2. 提供对设备日常保养、维修、消毒等信息记录模块；
 |
| **9** | **移动应用** | **移动医生工作站** | 1. 提供医生移动查房管理，可查看病人透析参数(透析方案),体重变化(2次对比),护理小结，血压，透析记录等信息；
2. 支持按班次、病区查询透析病人；
3. 支持对患者透析处方的查看，主要包括净化方式、透析频率、净化器型号、透析参数、抗凝治疗等等内容。
4. 提供对诊疗中患者开具临时医嘱；
5. 支持对患者用药明细进行查看；
6. 支持对患者透析小结进行模板化录入；
 |
| **移动护士工作站** | 1. 提供护士利用移动平板电脑实现对医嘱的执行、核查操作；
2. 支持利用移动平板电脑完成患者透析上级、临时护理医嘱、下机、患者体征记录等操作；
3. 支持录入透析小结；
 |
| **10** | **腹膜透析管理** | 1. 投标产品须支持腹透病人预约随访功能；
2. 支持腹膜透析处方管理
3. 支持常规随访和感染随访管理；
4. 拥有完善的评估管理系统，如透析充分性评估、残肾功能评估、营养状况评估等；
5. 支持患者每日膳食管理，并且根据食谱内容自动计算蛋白质、脂肪、热量等含量
6. 支持腹膜管理信息的查询统计，如腹膜感染率统计、腹膜炎发作次数统计；
7. 支持与全院信息管理系统（HIS）、检验系统、检查系统、电子病历系统对接；
 |
| **11** | **系统集成与接口** | 1. 支持与全院HIS、LIS、RIS/PACS、EMR等系统集成，实现患者透析诊疗数据、检验检查数据、医嘱信息、患者病史信息等全院共享；
2. 投标系统须支持与省市级血液透析质控管理平台完成对接；支持与“全国血液透析病例信息登记系统”对接，完成数据上报；
 |