**系统需求及主要功能**

**1.解决实际管理问题**

**科室建设**

* 日常纸质单据记录工作占用了大量时间；
* 无法提供有效时间加强医护人员自身学习；
* 因政策性调整，科室无法快速准确地进行响应；
* 科室提升管理层次更加难上加难。

**质控管理**

* 医疗数据量大，难以统计分析；
* 病人动态数据经常变化，难以跟踪分析；
* 大量的质控数据源需要二次录入、或二次计算；
* 质控上报数据量大，需要专人负责，人员缺口突出。

**医疗管理**

* 大量的医疗纸质文件，保存、查找困难；
* 大量的检验结果单，难以进行统计分析；
* 医疗数据量大而复杂，给质控工作带来难度。

**库存管理**

* 无法及时跟踪供应变化情况；
* 无法实现快速、便捷、准确的提前准备透析耗材；
* 库存资金占用大，仓储管理流程复杂。

**设备管理**

* 大量设备维护、维修信息需要手工登记台账；
* 大量新进设备需要新建台账信息；
* 因变动原始数据信息极易丢失；

以上是目前没有进行血液透析信息化管理存在的实际管理问题，有了血液透析信息化管理系统之后将会全部解决以上存在的问题。

**综上所述，为医院及科室的长远发展，为我院的技术优势始终处于领先水平，特申请购买该设软件系统。希望院领导研究批准。**

1. 拟采购系统主要功能

**1．透析流程管理**

使用工作流的概念，把每个患者的常规透析治疗按照时间顺序分成以下7个流程：透前称量、制定处方、确认处方、透析上机、交叉核对、透中护理、透后护理。

医生可完成患者治疗流程中的透前称量和制定处方。护士会在透析区完成确认处方、透析上机、交叉核对、透中护理和透后护理这些后续流程。

**2.电子病历**

电子病历需要能够支持强大的搜索功能，按照医护人员设置的复合搜索条件找到相关的患者。需包含以下几个部分：病历首页、基本信息、诊断信息、血透通路、血透信息、化验信息、病程记录、透析处方、透析医嘱、转归、治疗分析。

**3.费用管理**

透析过程中产生的费用自动记录，可以查询患者指定时间段内的费用明细，下月初预收取标准透析费和上月辅助治疗生成的收费。

**4.药品及耗材管理**

有出库、入库等数据的记录和后期统计功能。可以查看当日各班次的所有患者透析所用耗材汇总情况，也可查看具体患者的使用耗材。可以按班次生成临时医嘱的汇总信息，可以快速查询及汇总药品数量和患者用药信息，降低透析用药的准备与核对时间。

**5.智能排床**

系统根据患者透析周期和科室透析班次，实现系统智能排床，排床护士可以根据实际需要对患者进行特殊符号或者颜色标识。

**6.设备管理**

对科室透析设备有总体统计数据及分类详细信息，工程师能够快捷的记录透析机和水处理设备的维修、保养、报废、细菌、内毒素培养和化学污染物信息。

**7.报表统计**

有多种报表和数据的统计分析能够支持科室管理、辅助临床数据统计。

**8.检验提醒**

对于定期透析患者需要有各种检验信息查询和逾期提醒功能。

**9．透析机、血压计、地秤硬件联机**

产品能够与医院具备联机条件的透析机实现有线或无线连接，与带有输出串口的血压计、地秤进行数据自动采集且工作性能稳定，数据采集精准，满足临床联机需求，亦能满足临床日后扩展的联机需求。

**10.质控上报**

产品能够与全国质控上报中心系统进行对接，完成患者基本信息和化验数据的上报。

**11．健康宣教**

系统需要提供完整的患者宣教功能，能够给患者制定个性化的宣教计划；

**12.营养评估**

系统需提供标准的SGA评估记录，并能自动生成患者长期的评估结果曲线。

**13.小工具**

大屏通知，支持通知播放、讲课提醒、欢迎等功能。

排床显示， 支持将当班次排床信息在候诊区大屏幕上显示；

打印功能，支持透析记录单、患者就诊二维码等打印。

1. 社会效益和经济效益分析

1）管理价值：规范临床的实际操作，减少人为因素导致医疗事情发生。

2）治疗价值：辅助临床治疗工作，提高医疗质量及患者就医体验。

3）研究价值：提供临床研究需要的数据，进行联合科研。

4）经济价值：提高工作效率，降低工作强度，减少人工成本支出。

5）社会价值：患者可以通过移动端，及时了解个人的治疗信息，这样患者可以及时根据治疗结果对饮食等方面做相应的调整。通过软件，使更多的医院联合在一起，更好的对不同的疾病进行联合治疗和评估，从而提高疾病的治愈率，为患者社会做出贡献。同时通过软件管理，还可以做到医保控费。