**项目需求一览表**

**说明：**

1、本采购需求中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请说明品牌型号和详细的技术参数性能（配置）同时填写投标明细表和技术响应表。

2、本服务需求一览表中标注“▲”号的内容为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效。

3、项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证数据。

4、“服务参数”中凡标注“●”参数的为要求参数。

|  |
| --- |
| **服务需求一览表** |
| 采购清单及服务参数 | 序号 | 采购服务名称 | 数量 | 服务参数 |
| 1 | 惠阳区中医院血透管理系统 | 1项 |

| **模块名称** | **软件参数说明** |
| --- | --- |
| **总体要求** | **项目整体信息化建设要求：**1. **质控管理**

通过信息化手段提高效率、降低劳动强度，各种数据通过信息化平台快速准确地进行数据建模、分类筛选、辅助临床科研活动，信息化自动完成医护人员原来的手工工作。1. **科室建设**

通过信息化提高科室流程化管理水平、突出大数据挖掘优势，使科室由经验型管理快速迈进信息化科学管理行列，提高整个科室自动化管理水平。1. **医疗管理**

软件流程设计应满足血液净化标准操作规程，进行流程化管理，可以规范医疗行为和医疗进程，降低医疗风险，系统自动收集所有患者的数据信息，并展示区域时间段内的数据模拟分析图，辅助医护人员的医疗活动。1. **库存管理**

通过库存管理功能，快速、准确地备好下一班透析药品、耗材，杜绝差错。1. **设备管理**

针对血透室的透析机，水处理设备等在线维护报修。1. **血压计、体重秤硬件联机**

产品能够与医院带有输出串口的血压计、体重秤进行数据自动采集，且工作性能稳定，数据采集精准。1. **质控上报**

产品能够与全国质控上报中心系统进行对接，可以完成患者基本信息和化验数据的上报。 |
| ●**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8个流程：透前称量、制定透析方案、上机核对和透中用药核对、透析上机、交叉核对、透中监测、透后护理、消毒。**1）透前称量**系统连接带有输出串口的体重秤、血压计，患者自助完成体重、血压称量，数据自动录入系统。同时，也可支持人工输入。**2）制定透析方案**透析开始之前，医生为每个患者制定个性化的透析方案。系统为医生自动调出上一次使用同种透析模式时的透析处方（包括使用的抗凝方案，所选透析液的温度、流量、浓度以及所选透析器等），并且系统支持医生快速在一个页面查询患者近半个月的透析记录单，方便医生根据患者本次透前体重、上次透后体重、干体重，以及近期的透析情况计算出本次透析预设的超滤量和其他处方参数。**3）上机核对和透中用药核对**护士端需要有上机核对和透中用药核对功能，方便护士在一个页面对当前班次患者的用药信息和治疗方案信息进行核对。**4）透析上机**确认患者状态，记录生命体征，评估患者通路情况。并可拍照记录患者通路图片。评估完成后，确认患者上机。**5）交叉核对**由核对护士再次核对处方并检查机器参数设定、连接情况及管路情况，核对护士与责任护士不可以是同一个人。1. **透中监测**

 当班护士每隔一个小时，记录患者的生命体征以及透析机参数。如果患者有发生透析并发症的可以记录透析并发症等，记录人要签名。**7）透后护理**患者完成透析后，需要进行透后体重测量，系统自动记录体重数据，自动生成治疗时间，自动计算实际超滤量。**8）消毒**患者下机后，护士根据实际消毒情况点击相应选项。系统判定自动下机的患者，自动生成一条消毒记录。 |
| **透析记录单** | 透析记录单要包含患者基本信息，诊断信息，透前评估，血管通路，透析方案，透中用药，护士病情记录，医生病情记录，透后记录等。透析记录单支持查询和导出。在患者信息管理处，支持批量导出选中患者的记录单。透析记录单可根据血透中心模板进行调整。 |
| ●**透析病历检查** | 系统支持自动质控病历的功能，比如，在患者下机前自动进行病历质控检查，对于评估漏项给予提醒，保证透析记录的完整性和严谨性。另外，系统还要支持三级质控，由当班护士，组长，护士长等对病历进行质控检查，确保透析病历的完整性。 |
| **阶段小结** | 支持自定义时间段，查询患者的住院情况（住院时间，出院时间，住院原因），透析总次数，各种透析模式的次数，透析过程中的并发症统计，透析通路统计，透析通路并发症统计，体重控制情况，血压控制情况等 |
| **患者信息管理** | 从单个患者角度来管理患者透析相关信息，包括患者的基本档案，透析通路，透析方案，透析医嘱，透析记录单，透析评估结果，宣教记录，阶段小结，检验信息，营养管理等。 支持透析过程中的并发症统计查询。 |
| ●**阈值管理及智能提醒** | 可以根据不同患者的身体状况设置不同指标的阈值，当监测的指标值超过阈值范围，需要进行提醒。并汇总显示所有的异常情况，便于后续查阅。智能提醒包括：异常值提醒、病历质控提醒、特殊事项提醒、感染四项等检验通知提醒、感控监测提醒，透中监测超时提醒等。 |
| **透析通路管理** | 管理血透室所有患者的通路以及通路变化历程，通路使用情况以及通路并发症等。支持各种通路并发症统计以及查询。支持置管，拔管，溶栓等记录。自动统计患者当月管道停留日，显示患者特殊情况记录以及穿刺记录。 |
| ●**透析评估结果** | 支持异常指标和宣教内容对应的知识库，自动监测患者的生化指标，判断指标是否异常，对身体可能的影响，可能的原因，生成对应的宣教内容。支持导出评估结果。 |
| **标签打印** | 支持批量查询和打印每个患者下一班次所要使用的耗材或药品信息，做成标签贴的方式提前贴在对应的物品上，避免物品使用出错 |
| ●**感控监测计划** | 系统支持导入或者模板化感控监测计划表，支持送检日期和复检日期管理，当到期未送检或者未附件，需要再平板进行提醒。 |
| ●**患者满意度调查** | 支持患者满意度调查统计分析，自动计算每个调查项目的满意度达标率，并显示主要问题，原因分析和改进措施。 |
| **设备档案管理** | 包括透析机管理，故障报修，透析机维修保养记录，透析机参数校验记录，消毒液残留检测，透析机消毒记录。水处理系统管理，水处理系统维修记录，水处理系统运行保养记录。支持输入院感监测报告。 |
| **排班管理** | 1. 排班配置：对于长期规律性透析的患者，支持按照每周和单双周规则给患者配置排班，并且可以按照排班配置生成患者一个月或者二个月的排班记录。
2. 排班记录：支持查询，新增，修改，删除，导出全科所有患者的排班记录。
3. 排班查询：支持根据日期和班次查询当班患者的排班信息，包括各种通路的使用人数，各种透析器的使用人数等。
4. 加班管理：正常排班配置和排班记录一般只排三班患者，如果当天出现四次及以上的透析，可以在加班管理处设置。
 |
| **治疗方案管理** | 1. 透中用药记录：查看当天或者某段时间透析患者的用药情况。
2. 体重管理：支持查询患者每天的体重以及体重变化情况。
3. 血压管理：支持查询患者每天的血压以及血压变化情况。
4. 抗凝方案管理：支持查询全科所有患者的抗凝方案以及封管方案。
5. 个性化透析液：支持查询全科所有患者透析液方案的设置情况。
 |
| **数据统计** | 支持自动生成多种报表和数据的统计分析。包含以下报表：1）科室每天工作概况2）患者收费项目统计3）质控指标统计4）患者信息统计5）透析信息统计6）耗材药品统计7）透析护理质量统计8）治疗模式工作统计9）透中用药工作统计10）宣教信息统计11）查房统计 |
| **交接班管理** | 支持记录每个班次的交接班内容，并在系统首页进行交班提醒。 |
| **文档管理** | 支持在线上传文件，文档以及各种资料。 |
| ●**病例信息上传** | 支持通过一键上传的方式将患者的基础信息和化验信息上报至国家质控平台，不需要手工将数据导入导出。 |
| **产品管理** | 支持建立科室二级库存，将血透室常用的药品，耗材等项目进行分类管理。 |
| **出入库管理** | 支持在线记录科室的耗材入库情况，并且自动扣减耗材出库，每天进行耗材出入库汇总，并可以自动追踪耗材的流向。支持在移动端查看每一个耗材的用量和余量以及每个患者的使用情况。 |
| **宣教模板** | 支持自定义维护宣教信息模板。 |
| **移动医疗** | 系统支持个人电脑（PC）或平板电脑（Pad）上使用。医护人员可以手持平板在床边记录患者治疗信息、执行医嘱、核对上机以及用药等。 |
| ●**营养管理** | 1. 支持多种评估量表对患者的营养状况进行评估，比如：NRS2002，7分SGA，GNRI，MIS，PEW，热量摄入，食欲评估，体格检查等，在评估时，系统能自动获取患者的体重血压以及其他生化指标信息，根据患者的各项参数自动评分，并且给予营养等级评价结果。
2. 系统支持三师融合干预患者的营养状况，能自动汇总患者历次的评估结果信息，并且参考患者当前的生化指标信息，体格检查信息以及其他生命体征，给予三师融合干预的意见。
3. 系统支持个性化食谱推荐，系统能根据患者当前的生命体征，体格信息，生化指标信息，病情变化情况自动计算出需要摄入的微量元素和营养成分，并且推荐出适合的食谱。食谱包含各种食物的成分，用量，用法等。
 |
| ●**科研管理** | 1. 系统能依据医护人员课题需求，自由组合变量和条件，查询或导出课题数据。并且可以根据数据条件自动定时追踪变量的值，能完成回顾性、横断面和前瞻性的科研课题数据需求，为数据挖掘和追踪节省时间。
2. 系统支持多中心课题研究，能动态导入不同医院的不同变量结果，各个医院导入的数据可以在中心平台统一查看分析，但各家医院只能查看自己家的数据。
 |
| ●**患者年度报告** | 支持一键生成患者个人年度报告，包括每个月各项质控指标的变化情况，透析前后对比分析，IPTH、URR清除率、KT/V等指标的变化情况，达标情况，宣教情况等。 |

 |
| **硬件部分：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **说明** | **数量** |
| 多功能触摸一体机 | 用于识别患者身份，连接体重、血压传输 | 2 |
| 平板 | 用于医护移动端系统操作 | 5 |
| 血压计 | 全自动医用血压计，用于患者自助测血压，含RS232串口，将数据传输到血透系统 | 1 |
| 体重秤 | 透析轮椅体重秤，用于患者自助称量体重，含RS232串口，将数据传输到血透系统 | 1 |
| 电脑 | 最低配置8核16G，硬盘500G | 1 |

 |