**桐乡市政府关于桐乡市中中医院血透管理软件采购****合同**

**一、通用必备条款部分**

合同（项目）编号：JXCXZFCG2018-71

政府采购计划（预算）确认号：

采购人（以下称甲方）：桐乡市中医医院

投标人（以下称乙方）：学透通医疗科技（上海）有限公司

采购代理机构：嘉兴诚欣工程咨询有限公司

采购方式：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照 桐乡市中医医院血透管理软件 项目采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）本合同文本；

（2）采购文件与采购响应文件；

（3）中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的**

本次采购的桐乡市中医医院血透管理软件项目（项目编号JXCXZFCG2018-71）。

**第三条 合同价款**

1、本合同项下货物总价款为（大写）贰拾万柒仟伍佰贰拾圆整人民币，分项价款在“投标报价表”中明确。

2、本合同总价款含所有税费。

3、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定:

分期付款：合同签订后付款0%，软件项目成功验收后付款90%（拾捌万陆仟柒佰陆拾捌圆整），验收后运行一年付尾款10%（贰万零柒佰伍拾贰圆整）。免费维护一年。

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

**第四条 履约保证金**

按以下第\_\_\_\_\_\_\_\_\_项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（时间）向甲方提交履约保证金\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（不得高于本合同金额的10%）。履约保证金在\_\_\_\_\_\_\_\_\_（时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金

**第五条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第19条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门批准。

**第六条 合同的转让与分包**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

**第七条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下方式解决争议：

（1）向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

**第八条 验收标准**

验收标准 详情见附件软件功能列表统计

**第八条 [合同](http://www.86exp.com/hetong/)生效及其他**  
1、合同经甲、乙双方代表签章后并经嘉兴诚欣工程咨询有限公司鉴证后即行生效

2、本[合同](http://www.86exp.com/hetong/)一式四份，甲乙双方各执一份，一份交嘉兴诚欣工程咨询有限公司存档，一份报送桐乡市财政局政府采购监管科备案。  
3、本[合同](http://www.86exp.com/hetong/)应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

**二、特殊专用条款部分**

1、本项目供货（调试）完成时间： 年 月 日 前。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

[甲方](http://www.86exp.com/hetong/)（采购人）：（盖章）

法定（授权）代表：

电话：

单位地址：

[乙方](http://www.86exp.com/hetong/)（供应商）：（盖章）

法定（授权）代表：

电话：

单位地址：

鉴证方（代理机构）：（盖章）

经办人：

电话：

签约日期： 年 月 日

签约地点：

验收标准附件

| **序号** | **设备名称** | **验收标准** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 总体要求 | 项目整体验收标准要求：   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学建模、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手工工作，更多强化医护人员的业务水平，提高服务质量，把更多地时间用于医疗创新和临床监护，给患者带来更多的优质服务。   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，将极大地加强医护人员自身建设、提高业务水平，减少差错，由量变至质变，使科室由经验型管理快速迈进信息化科学管理行列，从而提高整个科室自动化管理水平，利用先进的科室建设方案和全面领先的产品，为院方树立一个临床科室的信息化标杆。   1. 医疗管理   透析中的每个重要环节都有我们医护人员的足迹，他们如履薄冰、兢兢业业地贡献着智慧和辛勤汗水，但对于患者来说工作效率仍然无法满足需求，软件流程化功能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，同时对特殊患者使用的耗材进行全程追溯管理，降低医疗风险，库存备货高效准确，有效降低成本。   1. 设备管理   通过设备管理功能，降低技师的工作成本和支出，提升工作效率，数据保存完整，自动完成相关数据上报功能。   1. 三甲评审   通过强大的信息化技术统计功能来支持医院完成肾科血透信息化三甲评审的要求。   1. 与医院HIS、LIS、PACS等信息系统对接   产品能够与医院的HIS、LIS接口对接，实现数据自动导入，减轻一线人员的劳动强度，真正体现了信息化优势，满足临床、医院的整体信息化建设需要。  8）质控上报  产品能够与全国质控上报中心系统以及浙江省质控中心上报系统进行对接，具有一键上报功能，无需院方提供上报接口协议。  9） 软件相关安全性  可以提供7x24小时服务热线，提供异常预警和应急预案。  患者姓名在大屏幕上加星号显示。  10）B/S架构，系统需使用主流的Oracle 11g以上的数据库，并同时能够支持如MySql等其它主流数据库。  11）为满足医院服务器低资源、高性能及稳定性要求，程序须支持在Linux操作系统上运行。 |
| 2 | 透析流程管理 | 1.1流程概述  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。  为降低医护人员的认知难度，能够快速上手，系统需把医院物理上的空间虚拟进入软件，分为候诊室和透析区。  护士可对负责区域内的口才进行关注、取消关注、换床、收费、取消本次透析等操作。  护士可对自身负责区域内的患者进行关注，使区域内的患者置于页面前端便于查找管理与操作。  在候诊室，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。  透析区可以根据医院的要求分成不同的透析区（阴性区和阳性区），并显示床位卡。床位卡上需显示患者的姓名、床号、本次治疗剩余的时间、当前所处透析流程，并支持拍照记录功能。同时，床位卡上需显示当前可执行操作，这些操作会随着患者治疗流程的推进而进行变化。  1.2透前称量  系统连接体重秤、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，也可支持手工输入。  1.3制定处方  透析开始之前，医生为每个患者制定个性化的透析处方。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（包括使用的抗凝方式，所选透析液的温度、流量、浓度以及所选透析器等），并可根据患者透前体重和干体重，自动计算出本次透析预设的超滤量。  与HIS自动关联患者类型（门诊或住院）。  1.4确认处方  护士根据患者实际情况判断医生制定的处方是否准确，若发现异常，可操作退回该条处方，并写明理由，该处方会返回至医生处,医生需重新制定处方。（有声音提示）  1.5透析上机  确认患者状态，记录生命体征，评估患者通路情况。  1.6交叉核对  由核对护士再次核对处方并检查机器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。  1.7透中护理  护士每隔一段固定时间，对患者的生命体征、透析机的机器数据和患者的通路情况进行记录和巡视。系统需实现与透析机联机，自动采集患者的生命体征和透析机的机器数据。  治疗过程中，医生可开医嘱，护士执行医嘱。未执行的医嘱需在系统中床位卡上进行提示。  可记录通路事件原因及处理措施。  护士可勾选记录并发症的描述、原因和处理措施,并可拍照记录。系统对并发症患者实行标注与声音预警，并自动呈现并发症情况。  1.8透后护理  患者完成透析后，系统自动生成治疗时间，护士填写实际超滤量 （HDF/HP模式需填写置换液总量），生命体征从联机透析机自动获取。  下机后，患者自助称量透后体重，系统自动记录。  1.9消毒  患者下机后，护士根据实际消毒情况点击消毒。 |
| 3 | 电子病历 | 电子病历需要能够支持强大的搜索功能，医护人员可以根据年龄、性别、透析龄、原发病诊断、血管通路、转归信息及个性化标签设置相关复合搜索条件找到相关的患者，比如说能够找到整个透析中心内性别为男性，年龄区间在40-45，原发病为Iga肾病，并且合并了肾性骨病的患者。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、影像信息、透析医嘱、转归、治疗分析等。患者化验指标可同时通过图表与数字的形式展现，通过设置化验指标的标准值，系统自动计算并标注患者指标的上升或下降。 |
| 4 | 费用管理 | 患者透析结束后，系统根据患者透析过程中使用的耗材及护士护理所产生的费用，自动进行计费汇总。可通过查询患者在某一段时间内透析所产生的费用明细，下月初预收取标准透析费和上月辅助治疗生成的收费。 |
| 5 | 药品及耗材管理 | 科室内部的耗材、药品使用管理，包括出库、入库、盘点等数据的记录和后期统计功能。  可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。  耗材统计：  可以生成透析中心耗材使用明细统计表，表中内容会包括耗材的品名（透析器、灌流器等）、规格型号、数量、耗材生产厂商名称、使用这些耗材的患者姓名、使用该耗材的日期。 |
| 6 | 排床管理 | 6.1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，提供排床增删改查功能。常规透析排床可根据单双周自动生成。  6.2感染控制  阳性患者不能排在阴性透析区，阴性患者不能排在阳性透析区，通过患者标识来区分出阳性患者。  6.3排床显示  排床信息实时显示在血透室大屏上，根据JCI要求，需要加星号保护患者隐私。  6.4 排床个性化  排床护士可以根根据实际需要对患者进行特殊符号或者颜色标识，同时排床时可以指定患者的透析耗材。  6.5批量换床  同时支持多床位拖拉换床功能。 |
| 7 | 设备管理 | 对科室设备有总体统计数据及分类详细信息，包括名称、品牌、型号、序列号、安装日期、使用时间、金额、等。  具有独立的工程师操作端。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等信息。 |
| 8 | 报表统计 | 提供三甲医院评审标准所要求的报表和数据的统计分析。包含以下报表：  1.并发症信息统计  2.耗材用量信息统计  3.药品用量信息统计  4.透析例次统计  5.所有血透室数值型化验项统计（包括均值、自定义区间、各区间段具体人名）  6.患者信息统计  7.通路类型统计  8.血透质量监测  9.患者转归统计  10.传染病阴转阳统计  11.消毒统计  12.血流量统计  13.抗凝剂用量统计  14.促红素用量统计  15.患者异常下机统计 |
| 9 | 检验提醒 | 对于定期透析患者需要有各种检验、检查信息查询和提醒功能。  透析患者常规检测：血常规、肾常规、血电解质（包括血钾、血钙、血磷、HCO3或CO2CP等）。建议每月检查1次。血糖和血脂等代谢指标，建议每1-3月检测一次。肝功能、铁指标 建议每3个月检测一次。iPTH检测 建议血iPTH水平每3个月检测一次。整体营养评估及炎症状态评估 建议每3个月评估一次，包括血清营养指标、血hsCRP指标、nPCR及营养相关的体格检查指标等。  Kt/V和URR评估 建议每3个月评估一次，要求 spKt/V至少1.2，目标1.4，URR至少65%，目标70%。  传染病学指标必须检查。包括肝炎（乙肝、丙肝）病毒标记、HIV和梅毒血清学指标，要求每6个月检测一次。 |
| 10 | 接口设计 | 完成HIS、LIS或者集成平台系统的对接工作，实现：  1. 采集患者的基本信息、检查化验信息；  2. 与主流数据库实现无缝对接，如Oracle、SqlServer、MySql等。 |
| 11 | 营养管理 | 包括主观综合营养评估（SGA）实现患者营养状态的评分，按照评分等级评估患者的营养状况，同时可以根据营养评估的结果及患者的历史饮食回顾计算的营养摄入量制定个性化的食谱。 |
| 12 | 质控上报 | 系统能够与全国质控上报中心系统进行对接，提供一键上报功能。不需要国家提供接口。 |
| 13 | 移动医疗 | 系统既能在个人电脑（PC）上使用，也可以在平板电脑（Pad）上使用，支持Android系统或iOS系统。医护人员可以方便的手持平板在床边记录患者治疗信息、下达医嘱、执行医嘱等。 |
| 14 | 智能提醒 | 系统能够对血透患者的透析中平均动脉压升高或下降幅度、收缩压下降幅度、收缩压值、处方被拒绝、处方被修改、护士记录患者并发症、医生下达临时医嘱等情况进行报警，并能够灵活的设置不同报警信息的报警对象。 |
| 15 | **血透机数据采集** | 血透机数据采集系统，主要用于实时地向血透机采集透析数据，并把透析数据传给血透管理系统。要求采集的数据准确完整，需自动采集以下数据：  静脉压、动脉压、血流量、超滤率、超滤量、收缩压、舒张压、平均压、心率、透析液温度、透析液流量、跨膜压、电导度。  血透机数据采集系统，支持数据无线传输。 |
| 16 | **称重设备、血压仪设备数据采** | 用于实时向称重设备采集体重数据，向血压仪设备采集血压数据：收缩压、舒张压、平均压、心率值。 |