项目编号：CAYYCGB2022-3-25

# 长安医院血液透析中心智能管理系统

# 招标文件

招　标　人：长安医院

二〇二二年三月

# 目　　录

第一章　招标公告.....3

第二章　投标人须知.....6

第三章　采购内容及服务要求.....9

第四章　投标文件格式.....23

# 第一章 招标公告

长安医院就血液透析中心智能管理系统进行竞争性谈判招标，欢迎符合资格条件的、有能力完成本项目的供应商参加投标。

**一、招标项目：**

长安医院血液透析中心智能管理系统

二、**项目编号：**

CAYYCGB2022-3-25

**三、招标项目简介：**

长安医院血液透析中心智能管理系统是针对当前血液透析中心面临的问题，遵循《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》、《全国血液净化病例信息登记系统》以及《医院感染管理办法》规定，同时按照信息安全管理体系的要求，帮助血液透析中心自动采集设备数据、智能上报质控数据、规范透析作业流程、优化作业路径、提高床位周转率、降低运营成本、减少感染风险。

**项目资质要求及需提供的证明材料**

1、企业营业执照（三证合一）；

2、法定代表人授权书原件（附法定代表人、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；

3、投标人应提供2019至2021年度第三方财务审计报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)，也可提供2019至2021年度投标人内部的财务报表复印件（包含资产负债表、利润表及现金流量表）；

4、税收缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、参与本项目采购活动时未被列入失信被执行人，重大税收违法案件当事人名单、政

府采购严重违法失信行为记录名单（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出承诺。

7、具有履行服务的能力、良好的经营业绩，近三年（2019年至今）具有类似服务业绩（国内类似项目合作医院数量5家以上，提供合同复印件等证明文件）；

8、投标核心产品血透系统需具有自主知识产权，提供软件著作权复印件加盖公章；

9、投标文件必须满足第三章采购内容和技术要求；

以上文件均提供复印件加盖企业公章。

**五、资格预审及领取标书时间**

1、资格预审（报名）时间：2022年3月25日起至2022年3月28日止，每天8:00至17:00（节假日除外），各单位将报名资质（上述第四条提到相关文件）提交长安医院采购部进行资格审核。

2、招标文件领取方式：见下文《招标文件》自行下载或见长安医院官方网站（http://www.cacah.com/）。

**六、投标文件的提交**

1、提交投标文件的截止时间为2022年3月30日17时00分，地点为：西安市长安医院行政办公楼采购部办公室；

2、逾期送达的或未送达指定地点或未按照要求密封的投标文件，招标人将不予受理；

**七、开标时间及地点**

1、开标时间为：2022年3月31日(周四）14时30分，

2、开标地点为：长安医院行政办公区二楼会议室；

**八、联系方式**

联系人：吕老师　　联系电话：029-86186572

联系人：张老师　　联系电话：029-86186538

长安医院有限公司

二〇二二年 三 月

# 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标文件份数（实质性要求） | 正本1份、副本4份。 |
| 2 | 投标文件的印制和签署 | 详见投标人须知“四、投标文件：第4点” |
| 3 | 投标文件的包装、密封、标注 | 详见投标人须知“四、投标文件：第5点” |
| 4 | 供应商咨询、询问、质疑 | 供应商询问和质疑由长安医院采购部负责答复。<br>联 系 人：张经理<br>联系电话：029-86186538 |

## 二、总 则

**1. 适用范围**

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标项目。

1.2 本招标文件的最终解释权由招标人享有。招标文件中投标人参加本次招标活动应当具备的条件、招标项目技术、商务及其他要求以及评标细则及标准由招标人负责解释。

**2. 合格的投标人（实质性要求）**

合格的投标人应具备以下条件：

2.1 具有独立承担民事责任的能力；

2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

2.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

2.6 法律、行政法规规定的其他条件。

## 三、招标文件

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（一）招标公告；

（二）投标人须知；

（三）采购内容及技术要求；

（四）投标文件格式；

## 四、投标文件

### 1．投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

投标文件封面；

一、投标函；

二、报价表；

三、投标人基本情况表；

四、技术和商务要求偏离表；

五、同类项目业绩一览表；

六、法定代表人授权委托书；

七、声明；

八、实施方案及承诺；

九、售后服务及培训方案；

十、投标人认为需要补充的其他资料。

### 2．投标报价

2.1 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标

人完成本项目所需的一切费用。

2.2 投标人每种货物及服务内容可以允许有针对不同解决方案的多个报价，由招标人根据各投标人不同的方案综合评估后选择最终报价。但针对同一个服务和解决方案的报价在合同履行过程中是固定不变的，任何可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定及顺序修正：

（1）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

**3．投标文件格式**

3.1 投标人应执行招标文件第四章的规定要求。

3.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

**4．投标文件的印制和签署**

4.1 投标人应按投标人须知前附表要求的份数准备投标文件。

4.2 投标文件的正本和副本应在其封面上清楚地标明项目名称、投标人名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

4.3 投标文件统一用A4幅面纸印制（表、图及证件可以除外）。

4.4 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色的墨水书写。投标文件应由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代理人在招标文件要求的地方签字或加盖公章。[注：所有要求盖公章的地方都应加盖投标人（法定名称）章（鲜章），不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。]

4.5 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代理人签字。

4.6 投标文件正本、副本应装订成册（不能使用订书钉或活页夹装订，不能是散页；对投标文件的修改或撤回的书面通知除外）。

4.7 投标文件应根据招标文件的要求制作、签署、盖章。（说明：招标文件中要求提

供复印件证明材料的，系指提供原件的影印件。招标文件中要求提供复印件加盖公章的证明材料的，复印件所在页按要求加盖了公章或复印件为多页但至少有一页按要求加盖了公章的，视为满足复印件加盖公章的要求。）

**5. 投标文件的密封和标注**

5.1 投标文件正本、副本应密封包装（说明：投标文件正本、副本可单独封装，也可以封装在同一包装内）。

5.2 每一个包装的最外层应标明项目名称、投标人名称，以及“开标时间之前不准启封”的字样，并加盖投标人公章。

5.3 投标文件未密封完好的，招标人应当拒收。

## 五、签订及履行合同和验收

**1. 签订合同**

1.1 中标人应在中标通知书发出之日起十日内与招标人签订采购合同。

1.2 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

1.3 中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

**2. 合同分包**

本项目不接受分包

**3.合同转包**

本项目不接受转包

**4. 补充合同**

合同履行过程中，招标人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过原合同金额的百分之十。

# 第三章 采购内容和技术要求

## 一、性能及功能要求

### 1.性能要求

血液透析中心智能管理系统是针对当前血液透析中心面临的问题，遵循《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》、《全国血液净化病例信息登记系统》以及《医院感染管理办法》规定，同时按照信息安全管理体系的要求，帮助血液透析中心自动采集设备数据、智能上报质控数据、规范透析作业流程、优化作业路径、提高床位周转率、降低运营成本、减少感染风险。

1.1 实用性：血液透析中心智能管理系统使用B/S结构设计，浏览器操作，无需安装客户端；以医生、护士、技师等权限为中心进行，透析过程中能快速、准确、规范、高效的完成透析过程中的综合信息，既满足血液净化中心的本地化需求又支持连锁透析中心的集团管理，增加软件系统的易用性及实用性。

1.2 兼容性：血液透析中心智能管理系统打开使用的是浏览器（b\s），所有系统都可以正常使用（具有浏览器的各类系统）windows,安卓、 IOS 、LINUX等。使用webview开发移动应用，可发布到各个平台。支持各种品牌型号的透析机数据自动采集。.

1.3 安全性：权限管理是系统安全的重要方式，血液透析中心智能管理系统必须是授权用户才可以访问系统。

1.4 扩展性：血液透析中心智能管理系统使用MVVM框架，耦合性低、重用性高，应对每个组件便于开发，测试与维护；确保软件稳定运行。

### 2.功能要求

血液透析中心智能管理系统帮助科室实现高质量工作目标。

医生：诊疗更加细致、高效，提升患者生命周期和生命质量。通过制精准治疗方案、一键式下达、便捷的手术辅助方案、自动质控数据上报等提高医生工作效率。

护士：护理操作流程更加科学、规范、可溯。通过提供标准的护理操作流程、医生护士在线实时通知、护理操作过程同质化管理，确保感控相关操作的严谨性；

技师：为透析中心的正常运转提供专业、细致的信息化技术保障。提供科室透析机及水处理，透析液配置等各项使用、维修、维护管理功能。

感控管理员：对每一个感控环节实现精准的监测，对风险做到及时的预估与规避。

科室管理者：对全科所有岗位作业流程、工作质量及PDCA流程实现无死角的实时管理及监控。

软件根据使用者角色不同，给予不同权限，科室可以自定义给予不同的权限范围；各种操作者在操作权利范围内工作，出现问题责任到人。

**3.技术参数要求**

3.1 整体信息化要求：

3.1.1 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。

3.1.2 科室管理

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。

3.1.3 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。

3.1.4 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。

3.1.5 与医院HIS、LIS信息系统对接

产品能够与医院的HIS、LIS接口对接或与医院现有信息平台对接，单向拉取并自动导入患者基本信息、检验数据，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。

3.1.6 透析机、血压计、透析秤硬件联机

能够与医院具备透析机联机条件的透析机实现连接，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，能满足临床日后扩展的联机需求。

3.1.7 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。

3.1.8 质控上报

产品能够与全国质控上报中心系统进行对接，在无需院方提供上报接口协议情况下，可以完成患者基本信息和化验数据的上报。

3.2 透析流程管理

3.2.1 符合SOP标准工作流程概念，避免交叉感染和操作失误，系统应把每个患者的常规透析治疗按照时间顺序分成以下流程:

新患者建档→完善病历、处方、医嘱、排班信息→打印条码→患者刷码，体重数据自动采集进入系统（签到）→患者刷码，血压值自动采集进入系统→患者等候进入透析室→医生确认治疗方案并下达透析中医嘱→透前评估→护士移动终端确认医嘱→护士移动终端执行交叉核对→护士移动终端上机、进行床位监测记录/护士移动终端记录并发症、执行透析中医嘱→护士移动终端执行下机→患者下机后再自助称量体重，数据自动采集进入系统→患者下机后再测血压，数据自动采集进入系统→透后评价→患者离开→机器消毒→完善透析相关病历文书，系统自动将护士执行医嘱及耗材关联费用及库房。

支持透析流程的显示和提醒功能，透析区显示床位卡，可以列表及卡片式自由切换，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。同时，床位卡上需显示当前未执行操作，这些操作会随着患者治疗流程的推进而进行变化。

3.2.2 透前称量

系统连接带有数据输出串口的体重秤、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，也可支持手工输入。

支持通过人脸识别，透析卡，诊疗卡，医保卡，身份证，二维码，条形码等多种方式

实现患者身份识别。

3.2.3 制定处方

在接诊室，医生可完成患者治疗流程中的透前称量和制定处方。系统可以选择当前处方时临时应用或者长期应用，当选择长期应用，患者长期治疗医嘱将自动添加该条医嘱，医生无需再接诊状态下切换界面。并可根据患者本次透前体重、上次透后体重、干体重，自动计算出本次透析预设的超滤量。制定用药及化验等医嘱，需要显示护士具体执行时间，方便护士执行该条医嘱。

3.2.4 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，该处方会返回至医生处,医生需重新制定处方，重新下达医嘱需有提醒功能。护士会在透析区完成确认处方、交叉核对、透析上机、透中护理等后续流程。

3.2.5 透析上机

确认患者状态，记录生命体征，评估患者通路情况。

3.2.6 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。

3.2.7 透中护理

护士每隔一段固定时间，对患者的生命体征、透析机的机器数据情况进行自动记录。系统需实现与透析机联机，自动采集患者血压脉搏的生命体征(透析机自身带有血压模块)和透析机的机器数据，科室可以自定义需要采集的数据及间隔时间。

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进行提示。

护士可勾选记录并发症的描述、原因和处理措施。对于产生的并发症自动记录到交班看板。

3.2.8 透后评价

患者完成透析后，系统自动生成治疗时间，系统自动计算超滤量，生命体征从联机透析机自动获取。系统自动评价舒适度等情况。

下机后，患者自助称量透后体重，系统自动记录。

3.2.9 消毒

透析结束后，系统需护士再次确认已执行医嘱，耗材等，结束后直接关联费用及库房，生成透析记录单。患者下机后，护士根据实际消毒情况点击消毒。

3.2.10 交班看板

可以根据当天透析患者的医嘱、透中护理记录等自动生成当前班次的特殊情况汇总到交班看板，特殊情况包括各种透析事件；也须提供手动方式新增当天班次需要注意的其它情况。可以查看历史任意日期交班看板信息。

**4.电子病历**

需包含以下几个部分：病历首页、基本信息、诊断信息、血管通路、长期医嘱、病程记录、化验信息、透析处方、透析医嘱、转归、营养管理等。

基本信息：患者基本信息：可以查看姓名、身份证号、出生日期、家庭地址、联系方式、工作单位等信息

病程记录：系统支持自行建立、编辑、使用病历模板。可在病程记录编辑里直接批量引用化验结果，诊断、病人治疗基本信息、处方用药记录等信息，可以一次引用多条的数据。

诊断信息管理：需支持新增该患者的所有诊断记录，点击选项卡查看各项诊断信息。诊断信息应包括：病史，临床诊断，病理诊断，并发症信息管理；

血管通路需满足：1.血管通路建立,包括手术前评估(查体、B超、介入)、手术方式、手术过程、手术过程并发症等；2.血管通路定期评估时间和内容记录:血管通路干预记录,包括干预方式、干预评估、干预过程、并发症等等；3.使用记录,记录穿刺针型号、动静脉的穿刺方式、引血流量、穿刺位置等；4.日常评估,动静脉穿刺点评估、感染指征评估等；5.静态静脉压监测,定期护士静态静脉压监测评估并记录数；据6.并发症,血管通路各种并发症及处理状态等；7.穿刺分级,将血管穿刺段特点描述记录并进行分级；8.穿刺设计,可以上传患者血管通路照片,将动静脉穿刺位置定点描述。

医嘱管理：系统满足透析间期及透析过程中不同用药的周期设计，满足国家数据上报网的需求；同时满足各种患者用药周期不同的个性化设置；

透析处方：治疗方案需满足个体化设置：1、同种治疗模式下的不同抗凝方案的设置；2、超滤参数，满足引血保留，回血用盐水具体剂量的设置，超滤上限的设置等；

透析记录管理：支持加载患者的所有透析记录，可以查看并打印指定时间区间的透析记录单。可以抽取患者透析记录中并发症信息、终止透析信息、取消透析信息，且单独罗列以上3类信息，方便医生快速查看。可以抽取患者透析记录中并发症信息、终止透析信息、取消透析信息，且单独罗列以上3类信息，方便医生快速查看，辅助诊疗。支持透析记录归档操作。系统可以设置归档后记录单修改权限，满足医院对于病历修改的权限要求。

检验信息：与医院检验信息系统对接，可以读取患者单次检验单的全部检验项信息；可以读取单项检验项任意时间区间所有数据，以曲线形式显示，以便医护人员直观查看患者情况变化，辅助诊疗。

转归记录：记录患者的转归情况，包括转出、转回。转出包括：转出中心、失随访、死亡、腹透、移植等。

**5.智能提醒**

系统满足患者干体重的自定义周期的提醒，水处理消毒，保安滤器更换的定期提醒等等自动提醒功能；并且满足手动添加具体提醒人员及信息内容；

**6.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，自动进行日费用，月费用等计费汇总。可通过查询患者在某一段时间内透析所产生的费用明细。需满足不同医保报表的不同结算，社保类型根据报销药品的种类及报销比例的设置。

**7.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。药品及库存管理需要有患者独立库存设计。药品包括：类型、药品的添加和修改。耗材包括：类型、耗材的添加和修改。

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。

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。

**8.排床管理**

8.1 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。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。排班模板根据床位护理操作位置特点，透析设备功能等特点进行排床。

8.2 排床显示

当患者排班周期与医生方案不一致时，系统给予不同颜色提醒。

**9.设备管理**

对科室透析设备有详细信息，包括名称、品牌、型号、序列号、购买日期、使用日期。

工程师能够快捷的记录透析机和水处理设备的各压力点记录、日常运行检测记录、维修、消毒、报废、透析机成分检测参数校对和水处理化学污染物信息。水处理各压力点记录机运行检测有智能提醒功能，水处理消毒及保安滤器更换周期有提醒功能。

**10. 护士长工作站**

满足医护信息档案录入；

可以对医生、护士排班，排班需关联患者排班，可以直接查看护患比；可以直接看到不同出勤周期的医护上班、夜班等信息；

护士质检抽查，满足科室同质化管理需求；

护士长可以定义健康宣教内容及执行时间等信息，护士在移动端可以直接接受护士长制定的健康宣教计划，并统计护士完成率及患者理解情况。

**11.报表统计**

提供多种报表和数据的统计分析。包含以下报表：

1) 患者信息统计

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(Kt/V机器上显示的数值)

6) 并发症信息统计

7) 通路类型统计

8) 患者转归统计

9) 传染病统计

10) 促红素用量分析统计

11) 血流量统计

12) 患者异常下机统计

13) 设备(透析机)运行情况统计

14) 医疗费用统计

15) 治疗方案统计

16) 自定义多个条件的查询。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，比如说能够找到整个透析中心内性别为女性，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。搜索选项必须以下可选项：基本信息、通路信息、转归信息、临床诊断等。

报表统计不限于上述所列，根据医院实际工作需要进行定制开发。

**12.检验提醒**

满足特殊患者自定义化验周期，并根据化验时间再次给予预约化验的具体时间调整,如窗口期患者0.3.6患者的周期检查设置。

**13.微生物检测**

系统满足设置透析用水细菌、内毒素、物表监测、空气培养等院感监测指标有自动统计样本，合格率等功能,系统自动根据空间面积推出需检测样本数量数量.

**14.接口设计**

完成HIS、LIS对接或者从集成平台系统上获取数据，实现：

1）拉取患者的基本信息、化验信息；

2）与医院病历管理系统实现数据对接。

**15.透析机联机**

系统需与血透室具备联机条件的透析机（威高日机装、东丽、金宝、费森、贝朗等所有主流品牌透析机）实现联机(透析机联机端口费用由现有设备厂家负责)。采集的参数可以自定义：血流量、静脉压、跨膜压、超滤量、超滤率、电导度、透析液流量等；若透析机带有血压模块则需采集舒张压、收缩压、心率。

**16.移动医疗**

系统既能在个人电脑（PC）上使用，也可以在平板电脑上使用。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。

**17.质控上报**

产品能够与现有全国血液透析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。满足科室全自动上报及分项自定义上报形式。

**18.质控管理**

医疗质控指标

过程指标:1.血红蛋白检测完成率2.血液生化检测完成率3.血清铁蛋白检测完成率4.转铁蛋白饱和度检测完成率5.全段甲状旁腺激素检测完成率6.尿素清除率指数(Kt/V)和尿素下降率(UR)检测完成率7.β2微球蛋白检测完成率8.血清前白蛋白检测完成率9.C反应蛋白检测完成率10.血碱性磷酸酶质控11.25羟基维生素D12.胸腹片

结果指标:1）.高血压控制率2).肾性血控制率3).血钙控制率4).血磷控制率5).甲状旁腺激素控制率6).血清白蛋白控制率7).Kt/V和URR控

制率8).透析间期体重增长控制率

护理质控指标

过程指标:1).护患比2).基础护理合格率3).透析操作同质化达标率4)透析室空气消毒执行率5).透析机内部消毒执行率6).透析机表面擦拭消毒执行率

结果指标:1）.透析超滤达标率2).透析中急性并发症发生率3).体外循环凝血发生率4).

体外循环失血发生率5).假性动脉瘤发生率6).透析患者跌倒发生率7).KtV达标率8).门诊透析患者急诊透析率9).内瘘并发症发生率

临床工程

过程指标：1）水处理系统运行监测执行率2）.总氯(水处理活性炭罐出水口)检测执行率3）.硬度(水处理树脂罐出水口)检测执行率4）.水处理系统保安过滤器更换完成率5）.水处理系统消毒执行率6）.水处理技术参数校准完成率7）.化学污染物(水处理回水口)检测执行率8）.配液记录9）.滤芯更换完成率10）.配液桶消毒执行率11）.透析液电解质监测完成率12）.血液透析(滤过)机过滤器更换完成率13）.血液透析(滤过)机技术参数校准完成率

结果指标：1）.水处理系统运行参数2）.总氯(水处理活性炭罐出水口)合格率3）硬度(水处理树脂罐出水口)合格率4）.设备故障率5）.医疗器械不良事件发生例次

感染控制

过程指标：1）.透析用水微生物污染检验合格率2）.手卫生依从性3）.手卫生正确率4）.物表消毒执行率；5）.空气消毒执行率.6）.新入透析患者传染病学指标完成单(1)HBV(2)HCV(3)梅毒螺旋体(4)HIV；7）.维持性血液透析患者传染病学指标完成率(1)HBV(2)HCV(3) 梅毒螺旋体(4)HIV

结果指标：1）.新增乙型肝炎和丙型肝炎的发病率2）.血液透析导管相关血流感染例次发生率3）.医务人员手细菌监测合格率4）.手卫生依从率5）.手卫生正确率6）.透析用水微生物指标(1)细菌(2)内毒素7）.浓缩透析液(碳酸氢盐)微生物指标(1)细菌(2)内毒素(以细菌内毒素检查用水代替反渗水按透析稀释比例配成透析液后)8）.透析液(1)细菌(2)内毒素

**19.小工具**

大屏通知：

支持大屏显示今日透析患者的治疗状态、下次治疗时间及治疗模式等信息。患者称重过程大屏显示单个患者既往透前体重及透后体重信息等。

语音播放系统

系统可以自定义播放分区域通知信息；如呼叫信息，健康宣教信息，系统自动提

醒信息等。

**20.其他技术要求**

操作系统采用windows，数据库采用SQL Server（首选）或Oracle关系型数据库或MySQL等主流关系型数据库，客户端操作系统采用windows。

与医院其他软件系统的对接：支持通过视图/Web Service/Message Queue/Health Level 7等完成HIS、LIS、PACS或者集成平台系统的对接工作，并实现：采集患者的基本信息、LIS等信息；与主流数据库实现无缝对接，如SQLServer、Oracle、MySql等。

## 二、配置要求

1.科室无线网络

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | AC控制器 | 含32颗AP的 LICENSE,可扩展到512颗AP;端口:4个GE电口:供电:AC220V;需具有ac管理软件并提供著作权 | |
| 2 | 室内AP | 双频802.11gn/11ac,MIMo2*2,发射功率500W:内置天线:3dBi全向天线:设备接口:1个千兆网口:供电方式:PoE供电(IEEE802.3at): 安装方式:吸顶,挂墙安装,放装:包含配件:安装套件 | |
| 3 | POE交换机 | 24端口千兆电+4端口千兆光,以太网POE交换机(1个 Console口,24个千兆POE电口,4个千兆光口标配电源AC220V,POE功率400W:风扇散热,1U高度 | |

2.硬件设备

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电子血压计 | 电子血压计上臂式,带接口,可对接软件。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 平板电脑 | 10.1英寸智能语音平板4GB+128 GB WiFi | |
| 3 | 数据采集器 | 血透机数据采集盒支持主流透析机厂商:支持有线、wifi及4G多模式联接:支持LSB供电,不占用床旁插座；内置 Cache缓存,保证网络中断时数据安全。 | |
| 4 | 大屏电视 | 65英寸超高清4KHDR金属背板智能液晶电视机,能够安装APK、浏览器,支持WIFI及网路接口有丰富影视教育资源; | |
| 5 | 小屏电视 | 显示器≥40英寸 全高清TDS+HD 1GB+8GB | |
| 6 | 服务器 | 服务器CPU≥8核3.0HZ以上内存≥1280存储≥4T,余用RAID5模式,可用不少于1T。系统: W INDOWS SERVE2008 | |
| 7 | 联机系统<br>前置平台 | Raspberry Pi<br>Cpu: ARM Cortex-A53 1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 CPU<br>GPU: Broadcom VideoCore IV, OpenGL ES 2.0,1080p 30 h.264/MPEG-4 AVC高清解码器<br>内存：1G<br>USB：4* USB2.0<br>影响：RCA视频接口输出（仅1代B型有此接口），支持PAL和NTSC制式，支持HDMI (1.3和1.4)，<br>分辨率为640 x 350 至 1920 x 1200 支持PAL 和NTSC制式。<br>网络：10/100以太网接口 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 802.11n Wireless LAN<br>Bluetooth 4.1<br>Bluetooth Low Energy (BLE)<br>外设：17个GPIO及HAT规格铺设 | |
| 8 | 扫码平台<br>扫码枪<br>扫码扫描设备 | 分辨率：200W<br>图像传感器640×480 CMOS<br>识读码制1D Code 128，UCC / EAN-128，AIM 128，EAN-8，EAN-13，ISSN，ISBN，UPC-E，UPC-A，交错2 of 5，ITF-6，ITF-14，矩阵2 of 5（欧洲矩阵2 of 5），工业25，标准25，代码39，Codabar，代码93，代码11，普莱西，MSI-普莱西，RSS-14，RSS有限，RSS展开2D PDF417，数据矩阵，QR，Micro QR识读精度≥5mil | |
| 9 | 语音系统 | 支持分区播报，定时呼叫<br>输出功率：150W、供电电源：220V-50Hz<br>信噪比：前置》78dB<br>吸顶喇叭<br>额定功率：2.5W<br>峰值功率：5W<br>喇叭单元：5寸<br>输入电压：70/100V<br>灵敏度：90DB<br>频率响应：85-15KHz | |

**具体清单**

| 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 血液透析智能管理系统 | 套 | 1 | | | |
| His，lis接口系统 | 个 | 2 | | | |
| 体重秤联机系统 | 套 | 1 | | | |
| 血压计联机系统 | 套 | 1 | | | |
| 大屏联机系统 | 套 | 1 | | | |
| 数据采集系统 | 套 | 50 | | | |
| 服务器 | 台 | 1 | | | |
| 安卓平板电脑 | 台 | 11 | | | |
| 血压计 | 台 | 1 | | | |
| 台式电脑 | 台 | 3 | | | |
| 扫码平台 | 套 | 3 | | | |
| 小屏电视机 | 台 | 1 | | | |
| 语音系统 | 套 | 1 | | | |
| 无线局域网络 | 套 | 1 | | | 含硬件 |
| 条码打印机 | 台 | 1 | | | |
| 身份识别卡 | 张 | 500 | | | |

# 第四章 投标文件格式

一、本章所指投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制

性，但是，投标人投标文件相关资料和本章所制格式一致的，评标小组将在评分时以投标文件规范化予以加分。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目需求的情况下，投标人可以不予填写， 但应当注明。

投标文件封面格式

正本或副本

# 投标文件

项目名称：长安医院血液透析中心智能管理系统

投标人名称：

日　　期：_____年_____月_____日

**1.投标函**

长安医院有限公司：

我方全面研究了“_____**项目**”（**项目编号：　　号**）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方 ____（投标人名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需货物及服务，**投标报价以《报价表》为准**。

二、 一旦我方中标，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

三、 我方已知晓全部招标文件的内容，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。

四、 投标有效期为从投标截止之日起 120 天。

五、 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

六、 我单位联系方式：

地　　址：

传　　真：

邮政编码：

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或代理人：_____（签字）

日期：_____年___月___日

## 2.报价表

| | |
|---|---|
| 项目名称 | |
| 供 应 商 | |
| 报价 | 大写：_____圆<br>小写：_____元 |
| 完工期限： | |
| 付款方式是否响应：是/否 | |

法定代表人或被授权代表签字：_____

服务商：_____（公章）

日期：_____

## 3.投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>主要负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

投标人名称：_____(加盖公章)

日　期：_____年___月___

## 4.技术和商务要求偏离表

投标人名称：_____ 第_页 共_页

| 招标条款序号 | 招标文件要求 | 投标书响应 | 偏离 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

声明：

1、除本偏离表中所列的偏离项目外，其它所有招标要求均完全响应“招标文件”中的要求；

2、如完全响应招标文件的要求，只需填写“完全响应招标文件中的商务和技术要求”即可。

法定代表人或被授权代表签字：_____

投标人：_____（公章）

日期：_____

## 5.同类项目业绩一览表

投标人名称：_____

| 序号 | 采购项目名称 | 项目内容 | 合同金额（万元） | 完成日期 | 备注 | 业主名称、联系人及电话 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：

1、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2、投标人应提供双方签订的合同、协议（合同原件彩色扫描件加盖公章装订在磋商响应文件中）。

法定代表人或被授权代表签字：_____

投标人：_____（公章）

日期：_____

## 6.法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）的磋商活动。代理人在本次磋商中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权书于____年__月__日签字（或盖章）生效，有效期自磋商之日起_____天，特此声明。

| | |
|---|---|
| 法人身份证复印件<br><br>正面 | 被授权人身份证复印件<br><br>正面 |
| 反面 | 反面 |

注：此授权书的有效期应与磋商响应文件有效期一致

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字/或盖章）

被授权人：_____（签字/或盖章）

**7.声明**

**项目名称：_____项目**

**项目编号：**

**致：长安医院有限公司**

我公司作为_____项目的投标人，在此郑重声明：

一、我公司完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、我公司参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。

三、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

四、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

五、我公司为本项目未提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

六、我公司及其现任法定代表人、主要负责人在近10年内不具有行贿犯罪记录。

七、我公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的相关规定：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6. 法律、行政法规规定的其他条件。

特此声明。

投标人名称：　　（加盖公章）

日　　期：

## 8.实施方案及承诺

实施方案与保证承诺。

（由投标人自行编写，格式自定。）

法定代表人或被授权代表签字：_____

投标人：_____（公章）

日期：_____

## 9.售后服务及培训方案

（售后服务及培训方案，格式自定）

法定代表人或被授权代表签字：_____

投标人：_____（公章）

日期：_____

**10.投标人认为需要补充的其它资料**

注：附相关资料等。