附件2:

# 北京市垂杨柳医院VTE管理系统比选方案

# 项目概述

我院要建设的VTE管理系统需要负责全院所有临床科室VTE的管理，涵盖患者住院期间的全流程管理。系统要能够处理大量的患者信息和医疗数据，预计每日处理的新增数据量可达数千条，存储容量需满足至少十年以上的数据保存需求。同时，系统应具备支持多用户并发操作的能力，以确保在高峰时段全院医护人员都能流畅使用系统进行各项业务操作。

# 项目内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 交货期/建设期/维保期 |
|  | 北京市垂杨柳医院VTE管理系统项目 | 1 | 合同签定后6个月内 |

# 技术要求

VTE管理系统项目的建设目标旨在通过信息化手段提升静脉血栓栓塞（VTE）的风险评估、预防和管理效率，确保医疗流程标准化与数据一致性。系统主要包括：VTE数据维护、VTE评估、VTE评估录入、VTE预警提醒、VTE上报管理、VTE随访管理、VTE数据分析等。

## VTE 管理系统具体功能要求

### 1.1 VTE维护

* VTE基础字典维护
* 支持VTE基础字典维护界面，VTE基础字典包括：项目名称、分值、排序号、内外科标识、唯一编码、类型、出血评估表因子基、第三方对照编码等。
* VTE 科室字典类型维护
* 支持针对科室在VTE中性质，维护为内科，外科，产科等相关类型。

### 1.2 VTE评估

* VTE评估历史列表
* 支持查看历史评估表功能：包括：评估人、科室、评估类型、科室类型、评估时间、VTE评分值、风险程度、出血风险程度、最后修改人、最后修改时间等；
* 支持双击可打开历史评估表功能，提供打印历史评估表功能；
* 支持右键修改、删除、刷新、打印历史评估表功能；
* 支持历史评估列表刷新功能。
* VTE评估录入
* 支持新建时VTE时科室选择功能，内科、外科,产科；
* 支持新建VTE时，选择评估类型功能，包括：入院评估、术后评估、阶段评估（病情变化）、转科评估、出院评估等；
* 支持VTE评估项自提取功能（符合条件自动勾选）；
* 支持VTE风险评估表项目信息勾选功能，且通过勾选的项目自动计算得分得出VTE风险程度评估，支持通过和第三方护理系统做接口（目前对接方式：视图），提取护理评估信息功能；
* 支持出血风险评估表信息项目勾选功能，包括基础疾病相关危险因素、手术相关危险因素，并自动得出出血风险程度；
* 支持危险分层及预防处方信息项目勾选功能，包括VTE危险分层、预防策略，预防方法等；
* 支持VTE评估表提交和打印功能，且支持提交时自动生成医生签名和评估日期，可自动生成对应文书，支持CA数字签名认证。
* DVT诊断功能
* 支持勾选病史及临床表现项目并自动得出总分和临床可能性评估
* 支持DVT历史查看功能，包括：住院号、住院次、评估人、评估科室、DVT评分、DVT临床可能性、DVT评估时间等。
* 提供PE诊断功能
* 支持勾选临床情况项目并自动得出总分和临床概率评估；
* 支持PE可能行历史查看功能，包括：住院号、住院次、评估人、评估科室、PE可能性评分、PE可能性临床概率、PE可能性评估时间等。
* PESI或sPESI功能
* 支持勾选肺栓塞严重程度指数评分指标项目，并自动计算得分和危险度评估；
* 支持PESI历史评估查看功能，包括：住院号、住院次、评估人、评估科室、PESI评分、PESI危险度、PESI评估时间等。

### 1.3 VTE预警提醒

* 患者列表提醒
* 患者列表展示患者最新风险评估情况
* 预警提醒
* 入院VTE评估未做时，不能创建首次主治查房记录模板（不局限模版可自由配置）
* 术后VTE评估未做时，不能创建术后查房记录模板（不局限模版可自由配置）
* 转科VTE评估未做时，不能创建转入记录模板（不局限模版可自由配置）上报卡诊断录入自动触发；
* 入院24小时内如有“中高危”必须评估一次；
* 住院期间7天如有“中高危”就要评估一次；
* 有“中高危”在转科后，转入科室必须评估一次；
* 在住院期间，如有“中高危”，出院内24小时，必须评估一次，且填写上报卡；
* 手术后只要出现过一次中高危的都要进行术后评估；
* 儿科和年龄小于12岁的不用强制评估；
* 触发Wells监控项,系统会提示需要评估Wells评分；
* 在患者住院期间，如果超声、心脏彩超、CTA等影像检查报告上出现以下关键词：“深静脉血栓形成”、“肺栓塞”、“静脉血栓”、“血栓形成”、“血栓”、“栓塞”等，系统设置提醒。（需与第三方做接口）

### 1.4 VTE上报管理

* 上报卡诊断录入自动触发
* 支持针对附和VTE上报的诊断或者关键词进行单独维护，触发上报。
* 上报卡诊断录入自动触发
* 符合VTE上报卡条件的诊断、关键词可自动触发上报，不上报，需填写原因。
* 上报卡审核管理
* 支持上报卡审核界面，可针对医生提交的VTE上报卡，进行审核，驳回等相关操作。
* 上报卡填写根据填报内容自动提取
* 支持VTE上报卡填写根据VTE风险评估内容自动提取表单相关信息。
* 上报卡打印
* 支持VTE上报卡打印签名功能，支持CA数字签名认证。

### 1.5 VTE随访

* 随访录入
* 支持针对已做出VTE评估的已出院上报患者，进行随访量表创建,填写及打印功能。
* 随访管理
* 支持针对已做出VTE随访量表的患者，进行查看，统计，导出功能。

### 1.6 VTE质量统计

* 指标项统计查询，导出
* 支持风险评估和预防类指标，诊断类指标，治疗类指标，结局相关指标，成本效率相关指标分析统计界面；
* 支持按年、月、日、科室、诊疗组等相关维度统计分析；
* 支持柱状图，线状图，饼状图等统计方式展示。
* VTE评分报表统计
* 支持Caprini评分及Padua评分评估例数，分数区间，物理干预率，药物干预率等相关明细统计导出。

# 商务条款

1. 本次项目中涉及的系统软件须提供原厂叁年质保服务（自项目验收之日起）。
2. 报价人负责项目相关设备软件的安装、调试及上线，招标单位予以配合。
3. 报价人负责与医院现有系统的对接，但不承担第三方收取的因对接工作收取的接口费。
4. 报价人有良好的售后服务能力，需提供全年7天24小时服务（电话、远程或现场），并在接到招标人通知后24小时内到达现场。项目验收合格后，每年不低于2次的例行维护及巡检。
5. 培训：根据医院的情况制定相关培训方案，课程设置等。所有的培训费用必须计入报价总价。

# 评分标准

## 评标方法

本次评标采用综合评分法，报价文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的报价人为中标候选人。

## 评分标准

共100分，其中商务技术分90分，价格分10分。评分依下述所列为评标打分依据。

### 价格分10分

不超过采购预算，满足比选文件要求且有效最终评审价格最低的为基准价。

各报价人的价格分统一按照下列公式计算：

价格部分得分=基准价/各报价人最终评审价格×10。

### 商务技术分90分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评标要点及说明 | 分值 |
| 企业及产品认证 | 报价人或原厂厂家具有有效的 | 9 |
| ①投标人具有有效期内的服务管理体系认证证书，得 3 分，否则不得分； |
| ②投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得 3 分，否则不得分； |
| ③投标人具有有效期内的信息安全管理体系认证证书，得 3 分，否则不得分； |
| 产品著作权 | 投标人具有VTE管理类的著作权证书，得 5 分，否则不得分； | 5 |
| 客户案例 | 投标人须具备VTE防治管理系统合同案例，需提供合同复印件（复印件需包含合同首页、盖章页扫描件）等证明材料。  **提供3份及以上得9分，少一份扣3分扣完为止，未提供不得分。** | 9 |
| 需求分析 | 针对本项目需求分析及建设目标理解等内容进行评价：  建设目标需求理解透彻，建设目标描述清楚得7分。  建设目标需求理解到位，建设目标描述到位得4分；  建设目标需求理解一般，建设目标有缺漏得2分；  建设目标需求理解有偏差，不合理得0分； | 7 |
| 技术响应部分 | 根据报价人对项目技术要求、功能要求的具体响应情况。  (1) 项目完全符合技术要求、满足功能需要，得 20 分；  (2) 项目部分符合技术要求、满足功能需要，得 15分；  (3) 项目基本符合技术要求、符合部分功能需要，得 8分。  (4) 完全不符合功能需要，得 0 分。 | 20 |
| 实施方案 | 针对本项目实施进度、人员安排、质量控制、应急处理、组织保障等内容进行评价： | 15 |
| 完全满足要求，且每一条都有具体详细的服务措施或实施方案，内容科学合理有针对性得15分； |
| 满足要求，服务措施或实施方案合理得10分； |
| 基本满足要求，服务措施或实施方案有缺漏得5分； |
| 未提供服务内容承诺或实施方案得0分。 |
| 培训方案 | 对投标人或原厂商提供的培训方案进行评审（需包含培训目标、培训计划、培训课程、培训质量保证措施等内容）： | 10 |
| 方案细致全面，可行性强，得10分； |
| 方案较细致，可行性一般，得6分； |
| 方案简单，可行性较差，得3分； |
| 未单独提供该方案得0分。 |
| 售后服务方案 | 对投标人或原厂商提供的售后服务方案进行评审：  根据投标人或原厂商对项目售后服务需求的响应时间及故障排除时间、服务措施等进行评价，完全满足要求且方案合理详细、有针对性得15分；  基本满足要求、方案合理得10分；  基本满足要求、方案有缺漏得5分；  未提供服务内容得0分。 | 15 |