**桂林市中西医结合医院**

**中医智能临床辅助决策系统及中医药知识库系统**

**询价参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **技术参数及性能配置要求** |
| **1** | **中医智能临床辅助决策系统** | 1 | 项 | **一、疾病/病证检索**  （一）▲支持西医疾病以及中医病证的诊断治疗，支持以疾病/病证名称、拼音首字母查找所需疾病/病证。  （二）支持至少700种常见的西医疾病和中医病证。  （三）支持按全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材分类法对系统的西医疾病和中医病证进行相应的分类。  （四）支持对所列的全部病种进行排序的功能。  （五）支持根据患者的性别等信息对可以查询的疾病、病证加以限制，降低出错概率，提高病历质量。如男性无法选择女性特有疾病（如卵巢肿瘤），女性也无法选择男性特有疾病（如睾丸炎）等。  **二、病历录入**  （六）支持在系统界面中直接录入主诉、现病史等患者病历基本信息。  （七）支持从医生工作站直接获取患者病历信息，以避免医生的二次输入，减少工作量、提高效率。  **三、病历解析&症状联想**  （八）▲支持将病历中主诉和现病史，通过自然语言识别技术，自动解析为系统中选准化的中医症状描述，并进行结构化显示。  （九）系统通过对病历的解析，基于系统中的中医知识图谱和人工智能算法，自动提示患者可能出现的症状信息，并以不同颜色进行标注，供医生与患者进行更进一步的问诊确认。  **四、****症状录入**  （十）支持标准症状的手动录入（以中文或拼音首字母输入症状），也支持在系统界面中根据系统的提示进行点击录入的功能。  （十一）支持以中文或拼音首字母进行症状的查询和录入，并且系统提供各种常见描述与中医标准表述的对照。  （十二）▲对已经选中的症状予以颜色区分，对推荐的症状用不同的颜色加以区分。  （十三）如果添加的是无效的症状，系统将自动显示在症状的尾部，并以较浅的颜色进行标识，进行区别。为便于医生与患者进行有效的问诊，系统提供全面的、针对性的症状引导，供医生问诊使用。其中包括舌象、面象和脉象的诊断参考。  （十四）支持进行主症和兼症的区分，并支持随时补充主症内容  **五、症状推荐**  （十五）▲支持根据输入的西医诊断或中医诊断，为每种疾病提供相应的诊断要点、推荐症状。  （十六）支持将推荐症状进行分类、排序，便于医生选择；  （十七）支持以点选的方式进行症状选择。  （十八）支持根据医生的选择实时进行症状排序和推荐更新。  （十九）支持以颜色标示有效症状与无效症状。  **六、辅助辨证开方**  （二十）系统根据医生输入的症状，基于内置的知识图谱和中医诊疗知识库，通过人工智能的算法，获得匹配的中医证候诊断。  （二十一）支持根据用户输入的症状，基于中医“辨证论治”的诊疗思维，进行中医证型的判断，并显示来自教材/指南、名老中医经验等多维度的中医处方。  （二十二）★支持显示该处方与当前症状辨证之间的推荐度或匹配关系，并以数值显示；对匹配度最高的处方以明显标志进行提示**（要求提供功能截图并加盖公章）。**  （二十三）系统汇聚不少于16位国医大师的诊疗经验、不少于100位省级以上名老中医的诊疗经验、集成不少于10000条中医诊疗经验。  （二十四）在所有的处方上显示相应的辨证证型、治法、来源出处等信息，便于医生进行选择。  （二十五）支持对同一个来源的数据进行相应的折叠显示。  支持对于不同的处方进行排序的功能。  **七、合理用药**  （二十六）▲根据患者病症，在正确辨证的基础上，从中药的毒性、药物配伍（十八反十九畏等）、禁忌、用量四个方面对处方进行合理用药的监控。  （二十七）▲在开方过程中对药物禁忌做提示，提示内容主要包含配伍禁忌、是否存在毒性、剂量是否合标、妊娠禁忌等各方面，做到以最合理的配伍规则完成开方过程。支持根据患者的性别、年龄等与药品禁忌进行匹配，进行相应的提示。如男性不提示妊娠禁忌等。  ▲提供合理/安全用药审查报告，处方提交时，系统自动生成合理/安全用药审查报告，给与医生参考，报告内容包含：剂量审查、配伍审查、慎禁忌审查、病/证禁忌审查、毒麻药性审查等  **八、处方修改**  （二十八）支持点击中医处方即可显示处方详细药材清单。  （二十九）支持使用标准的药品剂量及煎药方法。  （三十）支持剂量、服药频率、制剂方法（制膏、制蜜丸）、代煎方式和服药方法的调整。  （三十一）支持显示库存不足的药品，当库存不足时，该处方无法保存。  （三十二）支持以医院药房为基础的药品替换功能。  （三十三）支持中药饮片、中药颗粒、处置项目切换的功能。  （三十四）支持添加、修改、删除药品的功能。  （三十五）支持修改药品剂量、用法的功能。  **九、处方合方**  （三十六）支持查看多个来源的处方并添加处方中的药品、剂量与用法至当前处方。  （三十七）支持对多个证型的处方进行合方。  **十、诊疗心得**  （三十八）▲支持对处方显示加减、辨证心得、用药心得、病势演变等方面的内容，供医生参考，以对处方进行相应的修改和加减；同时进行学习，提高自身诊疗水平。 |
| **2** | **中医药知识库系统** | 1 | 项 | **一、****名医医案**  （一）▲支持查询多位国医大师和全国名老中医的诊疗医案。  ★支持名医医案处方一键转方至开方界面使用，且转方内容必须包含：当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法**（要求提供功能截图并加盖公章）。**  （二）支持显示经典医案。  **二、****方剂知识**  （三）支持分类查询中医方剂。  （四）支持推荐中医处方。  （五）支持以用法、功效及名称搜索中医方剂。  ▲★提供不少于8000条结构化方剂知识库，支持方剂一键转方至开方界面使用，且转方内容必须包含：当前药房已映射的药品名称，古今剂量自动换算完成的现代药品剂量、规格、单位，药品特殊用法**（要求提供功能截图并加盖公章）。**  **三、****古籍知识**  （六）支持以标题、全文搜索中医古籍。  （七）支持显示经典古籍、古籍收藏。  （八）支持在线阅读古籍。  （九）支持显示当前阅读古籍的人次。  （十）支持显示古籍的目录。支持调整古籍字体的大小。  （十一）支持搜索并文章内的跳转。  **四、****中药知识**  （十二）▲支持以性、味、归经、毒性等筛选中药。  （十三）支持以名称、功效搜索中药。  （十四）支持显示中药原药材和中药饮片的图片。  （十五）支持以性、味、归经、毒性、炮制、主治等方式筛选中药，参照药典形式查询相关古籍引述、现代研究等内容，并显示详细信息。  **五、****中成药知识**  （十六）支持以功效和名称搜索中成药。  （十七）支持显示相同名称不同规格的中成药。  （十八）▲支持显示中成药的主治、用法、组成、制法及鉴别等内容。  **六、****穴位知识**  （十九）支持分类显示常用穴位的功能，并配以经络、骨络和肌肉图以展示穴位的位置。  （二十）支持以经络分类、功效和名称来搜索穴位。  （二十一）支持显示教材及名老中医的穴位经验。  （二十二）支持显示穴位的定位、编码、主治、操作等内容。  ★提供经络腧穴知识库，包含至少400个人体穴位知识查询，支持穴位图片导引，支持以穴位名称、经络名称等多种维度查询**（要求提供功能截图并加盖公章）。**  **七、****中医病证**  （二十三）支持症状/体征名称搜索中医病证。  （二十四）支持显示病证的中西医疾病名称、要点、病因分析及预防措施等内容。  **八、****针灸处方**  （二十五）支持提供多种针灸处方的介绍。  （二十六）支持分类显示常见针灸处方。  （二十七）支持以名称搜索针灸处方。  （二十八）支持显示处方的出处、方解、组成及操作等内容。  **九、****脉学知识**  （二十九）支持以脉的名称搜索脉。  （三十）支持以脉的分类（单脉、符合脉）搜索脉。  （三十一）支持分类显示常见脉。  （三十二）支持以脉的来源显示脉。  （三十三）支持展示脉的示意图。  （三十四）支持展示脉的类型、性质、脉象、辨证等相关信息。  **十、****阅读笔记**  （三十五）▲支持添加相关的笔记功能。  （三十六）支持笔记的公开和私有显示功能。 |
| **3** | **接口集成服务** | 1 | 项 | 通过接口与医院HIS/EMR系统无缝集成。通过调用接口，将HIS/EMR中的患者基本信息和病历信息导入系统，减少医生重复录入工作。当医生采用系统推荐出来的处方后，该处方可通过接口同步回写到HIS/EMR医生站中，形成一体化的操作体验。 |
| 商务及其他要求 | | | | |
| 售后服务要求 | | | | 1、按国家有关“三包”规定执行“三包”，配套系统设备产品免费保修期最短不得少于1年，系统的免费维护期最短不得少于1年（自验收合格之日起计算）。  2、采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费培训使用。  3、应急维修时间：接到故障通知后2小时内作出有效回应，并在24小时内完成采购人提出的应急维修要求（特殊配件更换除外）。 |
| 交付时间及地点 | | | | 1、交付时间：自签订合同之日起50个工作日内安装、调试完毕并交付使用。  2、交付地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| 付款方式 | | | | 付款方式为按进度按阶段付款：  第一阶段：供应商实施人员进场完成调研、资料收集、流程确定后支付合同价的35%。  第二阶段：并完成系统的安装，以及完成与系统相关的各大厂商的接口开发协调工作，系统接口完成开发、联调测试、系统正式上线，付至合同价的65%。  第三阶段：完成系统实施资料移交、技术培训、系统相关整改，并完成系统验收，付至合同价的95%。  第四阶段：系统验收合格，质保期（1年）满后三个月内付合同价的5%（无息）。 |
| 其他要求 | | | | 1.**参询总价应包括本次询价采购范围内所有服务、设备价款、设备随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、到位安装、安装所需辅材、调试、检验、维护、培训、相关接口、其他等所涉及到的一切费用及在项目采购中产生的服务费的总和。**  **2.接口要求：包括但不限于**与现有电子病历系统、HIS系统、电子签名系统等接口的开发与集成，费用由供应商承担。  3.施工工期要求：从签约生效日起计，包括安装、接口开发、联调、测试、培训等上线的实施工期要求在90天内完成。  **4.验收要求：在履约时，中选供应商必须去采购人处进行现场演示，以确保中选供应商提供的系统能适应采购人现有运行环境，并能与采购人现有电子病历系统、HIS系统及现有数据兼容，否则，不予验收，由此产生的一切不利后果由中选供应商承担。采购人可以确定排名第二的候选人为中选人或重新组织询价。**  **5**.本项目采购预算金额（人民币）：伍拾万元整（￥500000.00），参询报价超出采购预算总金额的，将被视为无效参询。 |

**附件2：**

**院内评选方式**

**一、评选原则**

1、医院组织院内评选小组进行评选。

2、评选依据：评委将以采购文件和参询文件为评选依据，对参询人的参询报价、货物质量、售后服务、履约能力等方面内容按百分制打分。

**二、评选方法**

1、对进入详评的供应商，评选小组逐一进行谈判，并要求做最终报价。

2、采用综合评分法对参询人进行打分。

**三、计分办法（按四舍五入取至百分位）**

**1、价格分………………………………………………………………………………30分**

（1）以进入详评的最低参询报价的价格分为30分。

（2）价格分计算公式：

参询人最低参询报价金额（万元）

某参询人报价分 = × 30分

某参询人参询报价金额（万元）

（3）满足询价文件要求且参询价格平均报价为基准价，与平均价差距最小的，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：与基准价每差额5万扣1分，扣完为止。

**2、项目要求及技术需求响应分…………………………………………………………47分**

1、技术参数响应分（满分34分）

技术参数全部响应满足要求的，得基本分34分；技术参数条款有不满足的，按如下处理：

1）加▲号参数中负偏离扣2分，扣完20分为止。（共12项）

2）一般技术参数（未标注“▲”号）每有一项负偏离扣0.2分，扣完14分为止。（共64项）

2、项目实施技术方案分（满分9分）

项目实施方案包括：项目需求分析、接口需求开发、风险控制管理、系统培训、试运行、验收等内容，评委对参询人提交的进度计划、质量控制控制、保障措施等方面进行评分。本项满分9分。

（1）第一档，实施方案内容完整，计划周密，各阶段进度安排详细科学，保障措施安全可靠，派驻具有项目实施经验的专业团队驻场施工的，得6.1~9分；

（2）第二档，实施方案内容完整，有计划进度安排，有保障措施，派驻具有项目经验的专业团队驻场施工的，得3.1~6分；

（3）第三档，实施方案内容完整，计划进度安排不合理，保障措施不合理，不派驻具有项目经验的专业团队驻场施工的，得0~3分，不提供方案的不得分；

注：参询人若不提供实施方案说明的，相应记“0”分；

响应文件中无技术偏离表或技术偏离表与参询文件参数、功能要求不实行左右一一对照的，扣6分。

3.现场演示 （满分4分）

参询人对采购需求一览表中带有“★”且要求**截图加盖公章的部分的**功能描述点进行现场演示，评委在打分前根据各参询人所进行的功能演示过程中体现的各功能的完整性、操作方便、响应快捷、安全性及演示的效果等方面进行综合评定，本项满分为4分，每完成一项“★”且要求**截图加盖公章的部分的**功能演示得1分。

注：参询人未做现场演示的、无法完成演示的，或者仅用图片、演示文稿、录屏演示等成果呈现方式进行现场演示的，此项均记“0“分。

**3、履约能力…………………………………………………………………………（17分）**

1.所投产品具有相关软件著作权证书，包含中医辅助诊疗（或辅助决策）著作权证书、中医知识库系统、中医电子病历系统相关软件著作权证书，每提供一类得0.5分，满分1.5分。

2.参询人拟派本项目的项目经理有项目管理证书（PMP证书）的，得0.5分；具备高级项目管理师证书的得1分。

3.参询人拟派本项目其他团队成员（除项目经理外）具有中医执业医师资格证书的，得1分。

4.参询人提供2017年1月1日至今的同类项目的业绩证明材料，每提供1个得2分，最多10分（需附合同复印件及验收报告）

5. 参询人具有软件企业认定证书，得1分。

6.参询人具有CMMI等级证书，3级及以上得1分，3级及以下得0.5分；

7.参询人具有ISO系列证书:ISO9000、ISO24001、ISO27001等，全部满足得1.5分，每提供一份证书得0.5分。

以上证书证明材料需提供证书或证明材料的复印件并加盖公章；提供拟派人员相关证书及劳动关系证明复印件并加盖公章。

**4.售后服务方案及承诺…………………………………………………………………6分**

评委根据参询人提供的售后服务方案（包括人员安排、服务计划、售后服务措施及相关承诺、后续的系统升级服务、日常系统应用技术支持、故障响应时间及处置方式等服务）内容进行综合评价，划分不同档次评分，本项满分为6分。

（1）第一档，售后方案详细，有具体的人员安排、服务计划，有具体的售后服务措施、后续系统完善升级服务、日常系统应用技术支持服务；遇故障在30分钟内提供远程服务，如无法解决可在3小时内到现场处置；免费质保时间2年以上的，得4.1~6分；

（2）第二档，售后方案有具体的人员安排、服务计划，有具体的售后服务措施、有后续系统完善升级服务、日常系统应用技术支持服务；遇故障响应时间在30分钟以上提供远程服务，如无法解决可在5小时内到现场处置；免费质保时间2年及以下的，得2.1~4分；

（3）第三档，有售后方案，有具体的人员安排、服务计划，有具体的售后服务措施、无后续系统完善升级服务、无日常系统应用技术支持服务；遇故障响应时间在1小时内提供远程服务，如无法解决可在10小时内到现场处置；免费质保时间1年及以下的，得0~2分；

**5. 综合得分＝1+2+3+4**

**三、推荐及确定中选结果给委托招标代理**

1. 综合评选委员会由医院院内人员组成，评选委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评选报价由低到高顺序排列；若仍相同的，依次按照项目要求及技术需求响应分、现场演示分、服务承诺分、履约能力分由高到低顺序排列次序。

2. 采购人将以排名第一的参询报价、参数等内容为参照，报第三方招标代理公司公开招标。