# 石家庄市人民医院

# 关于征集临床决策支持系统供应商的通知

我院拟征集临床决策支持系统供应商,

* 满足电子病历应用水平5-6级评审要求。
* 支撑互联互通评级5级中对于CDSS预警功能的要求。
* 利用AI智能辅助医护人员精准决策，提高医院医疗服务水平。
* 提高临床医师对指南及诊疗规范的依从性，减少诊疗过程中人为因素差错。
* 智能辅助覆盖诊疗全过程，形成诊前、诊中、诊后的质量管理闭环，提高医院医疗质量管理。

#### 现邀请符合条件的厂家报名，具体功能需求如下：

#### 知识库

知识库系统建立全院统一的知识库体系，即在院内不同科室、不同系统调用的相同知识逻辑的结果相同。

##### 知识管理

知识库管理工具，支持适应知识不断更新的需求，满足知识库内容的维护更新管理。其中，通过建模、分析大量临床经验所累积下来的数据，提炼出真正有价值的数据，通过审核管理，将数据反哺到知识库中。

在知识库实际的临床应用中可以依据推荐临床决策的使用率和使用效果进行数据统计汇报分析，从而不断完善更新知识，达到治疗效益的最大化和医疗资源配置的最优化。

###### 术语字典

术语字典主要包含如下：

* **ICD-10疾病标准字典**

诊断ICD10信息，包含诊断代码、名称等。

* **ICD-9手术标准字典**

诊断ICD9手术信息，包含手术代码、名称等。

* **药品通用字典**

药品信息，包含药品名称、代码、高危标志等。

* **检验字典**

检验项目信息，包含检验代码、名称、所属分类。

* **检验项目指标**

检验指标项目信息，如血常规包含的白细胞计数、红细胞计数、血小板计数等。

* **检查字典**

检查项目信息，包含检验代码、名称、所属分类等。

* **治疗字典**

医嘱治疗项目信息，包含治疗代码、名称等。

###### 字典对照

支持知识库术语字典与医院系统的术语字典对照维护，包含诊断字典、手术字典、药品字典、检验字典、检查字典以及治疗字典等。

###### 知识更新

支持知识定期迭代更新的需求，满足依赖于大量临床经验所累积下来的数据，提炼有价值数据作为知识，来反哺到知识库中，实现医院自身的临床专科特点知识库。

##### 知识及规则

通过从大量医学权威文献、临床指南、真实临床病例中，抽取各类医学知识实体构建知识库，涵盖了包括术语字典、医学知识、诊疗规则以及医学文献等大量医疗知识。

**医学知识**

提供全院范围医护人员使用的文本资料（相关检验、检查、药品说明书），提供辅助医疗决策和自动校验医嘱合理性功能，知识主要包含如下：

* **疾病知识库**

疾病知识库提供各类专科系统疾病信息，包含疾病代码，名称，别名、发病部位、症状、病因、治疗方案以及诊断依据等信息。

* **症状知识库**

症状知识库提供各类专科系统疾病相关症状知识，包含症状代码、名称、别名、检查鉴别、诊断鉴别、预防治疗、伴随症状以及对症药品等信息。

* **检验检查知识库**

检验检查知识库提供各类检验检查项目知识，包含禁忌、注意事项、正常值、关联疾病、标本类型、相关仪器试剂、注意事项、适应症以及检验参考范围值等信息。

* **药品知识库**

药品知识库提供各类药品知识，包括药名、别名、剂型、药理作用、适应证、禁忌证、注意事项、不良反应、用法用量以及药物相互作用。同时提供疾病对应的用药建议，如用药以及药品用法等信息。

* **治疗知识库**

治疗知识库提供诊疗、手术等治疗知识，提供疾病对应的处置建议，如涉及治疗项目以及描述信息。

* **手术知识库**

手术知识库提供手术知识，包含手术名称、适应症、病因、鉴别诊断、检查、治疗原则、术前准备以及术后护理等信息。

###### 诊疗规则

诊疗规则库，凭借权威临床文献指南、专家共识以及临床数据为依据，制定而成，其主要包含规则库如下：

* 用药合理性规则知识库
* 检查申请合理性审查规则知识库
* 检验申请合理性审查规则知识库
* 检验报告审查规则知识库
* 检验医嘱规则知识库
* 检查医嘱规则知识库
* 检验结果指标规则知识库
* 检查结果指标规则知识库
* 临床路径规则知识库
* 高危药品预警规则知识库
* 护理计划决策规则知识库

在实际临床应用中，依据患者诊疗数据，自动触发引用知识库规则进行逻辑检查，实现智能提醒、智能推送等功能。

支持实时监控，针对平台各个功能模块诊疗规则调用情况，同时详细记录患者信息和调用时间等信息。

支持统计分析，针对诊疗规则调用、执行情况等。

###### 知识检索

支持知识库按照疾病、药品、检验检查、手术、临床路径、文献以及量表等分类，进行检索查询，通过关键词检索和划词功能，方便医护人员快速检索相关信息。

#### 临床决策支持

临床决策支持系统优化医院全场景临床业务流程，提升医疗服务质量，增强医疗业务水平，提高医疗服务效率，杜绝医疗差错事故。同时服务于医生临床诊疗场景需求，助力医生开展更安全，更规范的诊疗服务。

##### 合理性校验

###### 用药合理性

医生在开具药品时，系统根据当前患者的年龄、体征、妊娠状态、性别、诊断、过敏史、历史处方以及相关的检验结果等对药品进行合理性校验、对药品的单次剂量、频次、疗程进行合理性判断，同时也对可能存在的风险进行提醒。

###### 检查合理性

医生在下检查医嘱时，系统会结合当前患者的年龄、性别及诊断、家族史，过敏史等历史检查申请与结果信息进行合理性校验，若不合理则弹出提示。支持对检查冲突提醒规则进行反馈，用户可以选择报错和忽略。

###### 检验合理性

医生在下检验医嘱时，查看检验项目结果时，系统会自主结合校验患者的年龄、性别、诊断、生理指标、家族史以及过敏史等信息进行合理性判断，若不合理则弹出提示并给出正常结果判断与提示。

###### 手术合理性

医生在下手术医嘱时，系统会结合当前患者的年龄、性别、诊断、手术操作要点及术前检查等功能判断是否合理。若不合理则弹出提示。

###### 诊断合理性

医生在下诊断医嘱时，系统会结合当前患者的年龄、性别及诊断判断是否合理，若不合理则弹出提示。

###### 高危药品预警

根据医嘱、处方中已开具的药品自动进行药品用途、用法用量、相互作用以及配伍禁忌等进行解析审查。通过不同药品等级分析结果针对出现的高危药品给出相应的警示信息、提示两级提醒，从专业层面评估用药的合理性，达到安全合理用药的目的。

###### 生命体征预警

通过对患者体征数据监测，出现危急值时及时提醒，并给出对应处理意见。

#### 系统管理

##### 基础字典

支持对系统基础类别字典、基础字典、参数字典、功能字典等信息进行管理。

##### 用户字典

支持对机构、科室、用户、角色等字典信息进行管理。

##### 系统日志

支持对系统的登录日志和操作日志进行管理。

##### 系统消息

系统为业务环节加入消息服务机制，从而提高各角色人员的办公和沟通效率。

报名需提供：

1、供应商资质

2、生产商资质

3、产品授权书

4、业务员授权书及社保缴费证明（由社保机构出具在其本单位的近6个月的养老保险证明）

5、法定代表人居民身份证复印件

6、被授权人居民身份证复印件

7、系统功能

8、产品相关资料、公司业绩、售后服务等。

请[将上述材料加盖公章后的电子版以附件形式发至邮箱sjzsrmyyxxzxht@163.com。正文写明供应商（厂商）名称和联系人信息。](mailto:将上述材料加盖公章后的电子版发至邮箱sjzsrmyyxxzxht@163.com。写明厂家名称和联系人信息。)（截止时间前）

另将上述材料加上封皮及目录胶装成册以及报价一览表（见附件1），加盖公章，询价演示会时带至会议现场（具体演示时间及地点电话通知）。

截止时间：2022年4月26日

报名地址：石家庄市人民医院建华院区门诊五楼信息科

联系电话：0311-69088066

石家庄市人民医院

2022年4月22日

附件1：

**报价一览表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统名称 | 功能模块 | 具体功能 | 单价 | 合计 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：表格不够可自行添加。

供应商（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字或印章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_日