**江油市人民医院**

**临床决策支持系统(CDSS)**

**院内咨询方案**

**建设项目内容：**

临床决策支持系统（CDSS）系统包括但不限于基础应用及业务应用两部分，其中基础应用包括医学术语标准化系统，业务应用包括临床知识库系统、辅助诊断系统、辅助诊疗系统、临床预警提示系统。

**满足的技术要求：**

1. 系统建设符合国家卫健委颁发的《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》对临床决策支持系统建设的要求；
2. 符合《医院信息互联互通标准化成熟度测评》相关要求，包括辅助诊断、辅助诊疗、临床预警及知识库建设；
3. 能够与医院住院电子病历对接，获取电子病历中的数据内容，包括但不限于主诉、现病史、既往史等信息。可以将辅助诊疗的信息，写回到电子病历，包括但不限于鉴别诊断信息、检查项目、用药和手术方案信息、评估表等；
4. 能够与医院集成现有平台对接，获取集成平台中的数据内容，包括但不限于患者检验结果、检查报告、医嘱内容等；
5. 能够与医院现有His系统对接，获取医嘱信息，包括但不限于药品、检验、检查、手术、护理医嘱。可以自动检验检查合理化校验并给处提醒以及手术禁忌提醒等；
6. 能够与医院护理系统对接，获取护理信息，并根据病人生命体征参数提醒推荐处置措施；
7. 能够与医院门急诊系统对接，通过主诉智能提示疑似诊断，明确诊断的推荐治疗方案；
8. 提供不同级别，不同故障情况下的应用系统的应急预案（指技术实现方案）。避免因计算机故障导致的医疗工作的延迟和医疗差错。

**系统功能需求**

## 临床知识库系统

（1）知识库检索：提供知识库检索功能，便于对医学知识进行检索；

（2）疾病医学知识库管理：提供疾病医学术语知识库查询，包括疾病名、缩写、别名、ICD 疾病代码、概述、流行病学、病因、发病机制、临床表现、并发症、检验、检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预防、预后等项目；

（3）处置建议：提供相关诊断的处置建议，包括但不限于：治疗原则、非药物治疗方案、合并症治疗等；

（4）药学知识库管理：提供药品信息，包括药名、英文名、别名、剂型、药理作用、药动学、适应证、禁忌证、注意事项、不良反应、用法用量、药物相互作用等项目；

（5）辅助检查知识库：支持各类检验、检查项目信息的查询，每一种检查项目涉及名称、缩写、正常值、临床意义等内容；

（6）其他功能：可提供知识服务接口，通过服务接口获取知识库内容，并与医院系统进行对接。知识内容包括：药品说明书、检验详情、检查详情、疾病说明等。支持医院自建相关知识库规则。

### 2. 临床医师辅助系统

（1）诊断鉴别：支持结合患者的临床表现（主诉、现病史等病历信息以 及检验值信息），智能判断患者疑似疾病，实时引导医生全面考虑患者病情，避免漏诊、误诊；

（2）推荐检验、检查：支持根据患者病情，推荐检验检查项目列表，辅助医生鉴别诊断或确定诊断；

（3）检查分析：结合患者当次诊断、主诉、病史等病情情况，对患者的检验检查结果进行解读，判断检验检查结果支持的诊断建议、排除的诊断、以及更详细的诊断分型，严重程度分级以及后续的治疗措施等；

（4）检验分析：根据患者的检验结果，系统应支持自动判断检验值是否异常，并进行检验结果解读。提示检验结果解读时，提示结果原因，帮助医生快速判断校验。

（5）治疗方案推荐：根据患者当次诊断，结合现病史、 既往史、用药史、检验结果、检查结果等情况，为医生智能推荐符合临床路 径要求的治疗方案及对应的用药方案；

（6）推荐评估表：根据患者当前病情，系统可实时为医生推荐该患者需要进行评估的评估表；

### 3. 临床预警（提醒）系统

（1）检验检查合理性规则设置：支持医院根据医院（门/急诊、住院）检验字典，维护与患者性别、年龄相关的合理性规则；

（2）检查/检验合理性：对检验检查申请进行合理性判断，支持不合理检验检查申请预警；

（3）诊断合理性：支持根据患者情况（性别、年龄）审查诊断是否合理，并继续实时提示；

（4）药品合理性：对临床用药进行合理性判断并提醒，支持不合理医嘱用药预警；

（5）手术/操作合理性：根据患者的症状、临床表现、诊断、检查/检验结果 等情况，在医生开具手术医嘱/手术申请单时，自动审 核合理性，对禁忌和相对禁忌的项目主动进行提示；

（6）系统支持对预警（提醒）情况进行分析，支持按科室查询、按医师查询、按触发疾病查询，支持预警明细查看。

（7）其他功能：可实现与其他系统对接、数据共享。

项目咨询评价办法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分标准 | | | |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 咨询报价30% | 30 | 1、满足咨询文件要求且咨询价格最低的有效咨询报价为评标基准价，其价格分为满分。其它咨询人的价格分统一按照下列公式计算；咨询报价得分＝（评标基准价/咨询报价）X 30% X 100; |
| 2 | 技术指标和配置30% | 30 | 咨询文件中所列设备技术参数及要求为本项目得功能需求，涉及的参与人须按咨询文件逐条相应并截图证明，完全符咨询文件要求没有负偏离得30分，有一项不满足扣1分，扣完为止。 |
|
| 3 | 技术指标和信誉5% | 5 | 咨询参与方所投产品，必须提供国家的知识产权证明材料。 |
| 4 | 咨询参与方业绩10% | 10 | 咨询参与方有类似的业绩按合作作为评比标准，三甲医院使用数量：>=5的10分，少一家扣2分，扣完为至。（提供医院证明截图或者复印件材料，未提供材料按未提供处理）。 |
| 5 | 现场演示部分20% | 20 | 咨询参与方，提供产品的演示，咨询方按照功能需求，逐条对应，满分20分，少一项扣1分，扣完为止。 |
| 6 | 文件规范性、完整性、现场咨询情况5% | 5 | 1.咨询文件制作规范，没有细微偏差情形的得满分2分，有一项细微偏差扣0.5分，直到该项分值扣完为止。  2.现场咨询阶段，咨询参与方回答项目之外的问题提问情况，咨询方未提问得3分，回答不满意1次扣0.5分，扣完为止。 |