# 医学文本结构化平台

## 1.项目目标

建设医学文本结构化平台，将自然语言表达的医学文本转化为可检索、可分析、可计算的结构化数据。基于医学文本的结构化方案，可处理既往史，现病史，主诉，家族史等多类型文本，实现医学要素的识别、消歧和归一。

## 2.建设内容

### 2.1建设内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容名称 | 数量 |
| 1 | 医学文本结构化平台 | 1 |

### 2.2建设内容要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容名称 | 功能参数要求 |
| 1 | 医学文本结构化平台 | 可以通过自然语言处理实现既往史、现病史、主诉、家族史相关信息提取，提取的信息包括：  1.淋巴结清扫情况：右下气管旁淋巴结、右上气管旁淋巴结、亚段内淋巴结等；  2.TNM分期：文本分期类别、T、N、M等；  3.免疫组化：ERFR、ALK、HER-2等； |

## 3.项目技术要求

系统支持B/S架构；

支持Chrome、Safari、FireFox以及Opera等主流浏览器；

采用面向服务架构（SOA）架构模式；

采用主流开发语言开发；

采用J2EE架构，适应各类平台部署；

使用缓存技术，加快查询速度；

数据库支持按照垂直切分和水平切分的方式合理分库分表；

系统需采用HTML5技术，便于跨平台实现。

## 4.项目安全要求

供应商须参考国家法律、法规、标准与规范，制定完整的项目系统及数据安全方案，确保项目系统的合规性、数据安全、应用安全等方面的安全性。

## 5.项目实施要求

项目实施交付时间：合同签订之日起3个月。

项目实施地点：采购人指定的地点。

项目团队要求：要求投入的人员配置科学合理、分工明确，至少应包括项目经理、技术负责人、系统设计开发及测试、部署实施、运维等角色。

必须定期向采购人作进度汇报，并对任务执行过程中存在的问题进行沟通，共同提出解决方案。

## 6.项目验收要求

在规定的时间内完成系统建设，经投标人自测试通过并提交相关文档后，由投标人提交项目验收申请，采购人在接到书面验收申请后，组织对系统功能、相关技术与安全性进行验收，全部验收通过后，双方签署《验收单》。验收不合格的，投标人需根据采购人意见整改至达到验收要求。

项目验收后投标人须保证提供详细的项目交付验收物，包括但不限于系统设计文档、系统安装手册及测试报告，交付物的形式不限于电子版及纸质版。

## 7.售后服务要求

投标人应建立专业化、快速响应的售后技术服务团队，及时解决售后服务问题，并提供完整可行的售后技术服务方案。

免费质保期限：验收合格之日起3年。

技术服务响应时间：7\*24小时实时响应并提供技术支持。

技术服务内容包括但不限于技术咨询服务、系统故障诊断与故障排除、故障分析服务等。

服务方式应至少包含现场、远程、热线电话等方式，灵活解决反馈的问题和故障。