# 肿瘤登记与早诊早治非临床服务信息平台建设项目数据质量管理系统需求

## 1.项目背景

数据质量问题产生的因素有多个方面，主要有设计问题、传输和使用问题、操作问题等方面。正因为数据质量产生于多个方面，因此其治理的难度不言而喻。例如：由于历史原因造成大量缺失数据和错误数据；需求考虑不周导致数据质量问题的产生。需求人员在拟定需求时，往往从当前使用场景出发，对后续使用场景以及与其他系统之间的关联关系考虑较少，出现系统间数据不一致，当前数据业务场景使用等情况；操作不合规形成数据问题，操作人员在操作时错误或不严谨，都会导致数据质量问题。

为了规避肿瘤登记与早诊早治非临床服务信息平台建设项目中潜在数据质量问题，保障数据及时、完整、准确，实现对肿瘤发病登记与早诊早治相关数据的质量、提高数据质量控制水平，真实、科学宏观地反映肿瘤发病率、死亡率、患病率和生存率等流行病学信息，便于肿瘤病因和公共卫生学者研究肿瘤的发病规律，客观评价当前开展的干预项目效果，急需建设一套数据质量管理系统。

## 2.项目目标

建设数据质量管理系统，主要服务于“肿瘤登记与早诊早治非临床服务信息平台建设”，面向数据质量管控问题，全面梳理数据质量规则。通过对癌症防治各系统的数据质量问题进行分析，建立全面的数据质量规则管理体系。根据规则创建数据质量的检查方案和执行方案，输出数据质量评估报告。通过系统提供完整性评价、规范性评价、逻辑性评价、及时性评价、重复性评价等多种评估方法，实现各评估方法均的可视化界面展示；通过信息化手段实现数据质量的不断改进，提升项目数据资源的利用价值。

## 3.建设内容

### 3.1建设内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据质量管理系统一期 | 套 | 1 |

### 3.2建设内容要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容名称 | 功能参数要求 |
| 1 | 数据质量管理系统一期 | 建设系统实现全面梳理数据质量规则，完成对癌症防治及监测的数据质量问题进行分析，形成数据质量评估报告，加强对数据质量的控制。制定符合业务要求的质检方案，定期自动执行数据质量检查，自动生成描述数据质量情况的报告。根据数据质量问题的来源发起整改，从数据源头开始加强数据质量的管控，提升数据质量。系统具备的功能要求如下：* 多角度的规则管理

支持数据质量规则的定义和管理，数据质量规则定义数据质量审核的业务逻辑，是数据质量审核和监控管理的基础。规则定义支持提供规则复制和规则模板的功能，支持对规则进行多模型使用，提升用户在规则定义过程中的便利性。 * 全面的监控管理

支持数据质量检查方案的定义和管理，包括检查范围、检查时间、检查规则、评分规则、评估报表等。方案支持人工调度和自动调度。系统支持完整性评价、规范性评价、逻辑性评价、及时性评价、重复性评价等多种评估方法。各评估方法均支持可视化界面实现，用户无需编程，即可完成所有规则的建立。 |

## 4.项目技术要求

供应商须遵循国家与行业相关标准规范，结合项目实际需求，设计系统总体框架，给出系统总体框架图。要求采用目前主流技术，能够满足采购人目前和未来信息化发展的需要。

* 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
* 使用国际化编码 UTF-8
* 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

## 5.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。

## 6.项目实施要求

实施团队要求：要求供应商投入足够的项目实施人员，以满足项目实施目标达成所需的人力资源条件。

实施交付时间：合同签订之日起2个月内。

实施地点：采购人指定的地点。

实施管理：供应商须进行项目实施管理与实施计划的制定和执行，并定期向采购人进行项目实施进度汇报，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，确保项目实施受控。

## 7.项目验收要求

在合同规定的时间内完成本项目所有内容，包括不限于需求调研分析、系统设计、编码、系统测试和培训。系统程序按照采购人认可的方式部署完毕并提交项目相关资料后，由供应商提交项目验收申请，采购人在接到书面验收申请之后组织对本项目进行验收。项目全部资料及系统功能全部符合合同条款要求，验收通过，双方签署项目验收单。验收过程中发现有与合同条款要求不一致的内容，投标人需根据合同条款整改，直至满足合同条款要求。

## 8.售后服务要求

质保期：验收合格之日起3年内。

服务内容：须7\*24小时及时响应用户提出的各类技术问题，并提供技术支持方案。技术服务内容包括但不限于咨询服务、系统故障诊断与排除、系统优化、巡检服务、故障分析服务。

服务方式：须提供上门服务、远程服务、电话服务等方式，灵活解决反馈的问题和故障。

服务人员：提供足够的售后服务人员，确保当出现技术问题时候能够第一时间响应和解决问题。