数据质量管理平台升级 采购需求

## 1.项目目标

通过对数据质量管理平台升级，实现对整个生产过程的数据进行跨表、表、字段全方位质控，从而制定有效的数据治理方案及数据整改方案。

## 2.采购内容及要求

项目建设内容为数据质量管理平台升级，1套。具体功能要求如下：

|  |
| --- |
| 系统支持数据稽核函数管理、数据稽核规则管理功能。  （1）数据稽核函数管理  完整性稽核：主要校验记录的完整性，规则类型包括记录数校验、主从表关联校验。  准确性稽核：主要是对记录字段进行相关校验，包括非空校验、数据类型校验、数据的值域校验，并支持配置自定义SQL语句进行校验。  唯一性稽核：主要是校验记录的重复性，可支持物理主键的是否重复，同时支持业务逻辑的重复性校验。  一致性稽核：主要是对记录数据与其他业务表，或其他业务数据库中相关数据的一致性校验，如患者姓名、在数据中心中相同的患者ID，姓名是否与HIS相同ID的姓名一致，同时与RIS中是否保持一致等。  及时性稽核：主要是校验数据的时效性，如数据的时间先后顺序是否符合日常业务规则，如护士执行医嘱的时间一定是在医生开立医嘱时间之后。  （2）数据稽核规则管理  L1级别规则：基于标准模型的约束校验单个字段数据的完整性、规范性等内容，确保所需的变量都已完整填充，并且内容和格式与数据字典的规定一致。标准模型定义了活动记录中，每个字段的数据类型（数值、字符、布尔、时间等）、表达格式、长度、精度、范围、对应的可控词表、是否可以为空等内容。  L2级别规则：审查表内或标间字段的逻辑完整度，识别可能跨表或跨字段存在的不一致性问题。可定义字段与字段间、活动记录间的质量控制规则。本级规则主要校验数据的一致性、时序性、整合型、唯一性。每个规则定义了规则对应的表、字段、质量维度、规则描述、统计值算式、统计维度、预警阈值。  L3级别规则：对数据进行高级别的定性和定量审查，形成数据画像。数据画像输出表格集合，包含数据模型中大多数字段的频率和交叉频率或是具体的字段数据集合。本级规则可基于数据统计的经验预期或实际历史数据的统计结果进行整理。这些规则应当是一定程度稳定的统计规律预期。  L4级别规则：基于具体临床场景或医学知识的“先验预期”，进行变量/状态间的依赖关系逻辑判断。 |

## 3.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

## 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

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3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。

## 6.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，供应商需根据合同条款整改，直至满足合同条款要求。

## 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。

质保期限：验收合格之日起3年。

服务响应时间：7\*24小时响应、5\*8小时提供技术支持。

服务内容包括但不限于咨询服务、系统故障诊断与故障排除、故障分析服务。

服务方式应至少包含现场、远程、热线电话等方式，灵活解决系统故障问题。