**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院影像检查质控管理定制项目

**二、项目参数**

**（一）名称**

影像检查质控管理定制项目

**（二）最高限价**

人民币42.00万元

**（三）资格条件**

（1）供应商须具有独立承担民事责任的能力；

（2）供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）供应商须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）供应商须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）供应商在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包件的竞争或者未划分包件的同一采购项目的竞争；

（8）本项目不接受联合体投标。

（9）法律、行政法规规定的其他条件。

**（四）功能及技术参数**

**一、采购标的需实现目标（项目概况）**

随着医疗质量的不断提升和影像检查业务量的日益增长，对原有的放射科信息管理系统进行影像检查质控管理方面的升级显得尤为迫切。本次招标主要在为医院现有的放射科信息管理系统引入先进的影像质控管理功能，以提升系统的数据准确性、操作规范性和诊疗效率。力求通过本次升级，让医院的影像检查更加规范、高效，为临床诊疗提供更加精准、可靠的决策支持，同时升级前后不改变原有系统数据、保持操作习惯得一致性，做到升级过程的“无感化”，不影响正常的业务进程。

**二、与现有系统对接界面**

现有系统情况介绍：

(1) 需与影像系统对接，实现质控时的DICOM原始影像调阅；

(2) 需与放射信息管理系统对接，实现报告的获取及过程质控模块的融合**；**

**三、相关标准**

符合电子病历五级评审要求

**四、技术参数**

系统升级后需具备以下功能：

**（一）过程质控**

1.影像质控：

（1）支持根据用户配置的影像质控细项，对有问题的影像质量进行扣分，最终给出影像质量评分和评级。

（2）支持在检查拍摄时，对影像进行实时质控，避免出现影像不合格，无法进行有效的诊断。

（3）支持记录影像在检查时质控的结果，以便后续统计和查看。

（4）支持在质控列表快速筛选不合格的影像，以便后续查看或统计质控结果。

2.影像报告质控：

（1）支持在书写报告影像诊断过程时进行影像报告质控，以确保报告准确性和可靠性。

（2）支持影像及报告质控分类，提供多级便捷选择，以高效实现质控。

（3）支持使用预设的质控模板，对报告细项进行详尽且精确的质量控制。

（4）支持根据质控评分，自动将报告精准归类至相应等级。

（5）支持质控人员手动录入扣分详情，精准记录质控过程中的问题与发现，确保质量监控的全面性与可追溯性。

（6）支持科室根据实际情况灵活设定是否强制进行质量控制，以满足不同科室的特定需求和管理要求。

（7）支持在撰写报告时，对检查项目与影像描述内容存在的冲突或矛盾之处自动执行质控提示。

（8）▲支持在撰写报告时，对检查项目与影像诊断内容存在的冲突或矛盾之处自动执行质控提示。**（提供相应功能截图）**

（9）▲支持在撰写报告时，对患者性别与检查项目存在的冲突自动执行质控提示。**（提供相应功能截图）**

（10）支持用户查看已完成质控的影像报告列表，以便随时追踪和管理工作质量。

（11）支持灵活的检索，用户可对已完成的质量控制进行多维度搜索，包括但不限于时间、就诊类型、报告质控状态以及图像质量等。

（12）支持用户查看本人质控的影像报告评分及详尽报告详情，以便全面了解和评估工作质量。

（13）支持在我的质控模块快速筛选不合格 的影像报告，以便后续评估或统计工作质量。

（14）支持自定义添加检查项目与影像描述中出现冲突的关键词。

（15）支持自定义添加检查项目与影像诊断中出现冲突的关键词。

（16）支持自定义删除检查项目与影像描述中出现冲突的关键词。

（17）支持自定义删除检查项目与影像诊断中出现冲突的关键词。

（18）支持自定义添加性别与检查项目出现冲突的关键词。

（19）支持自定义删除性别与检查项目出现冲突的关键词。

**（二）终末质控**

1.影像质控管理：

（1）支持灵活检索，用户可根据时间、就诊类型、检查项目、质控状态等条件，精准筛选并查阅已完成质控的影像报告。

（2）▲支持灵活检索，用户可根据检查项目、检查医师、就诊类型、时间、申请科室等条件随机抽取患者的影像添加到质控列表，以便进行质控评估。**（提供相应功能截图）**

（3）▲支持用户随机抽取一定数量的影像，如5、10、20、50等数量的影像，以满足不同质控评估需求。**（提供相应功能截图）**

（4）▲支持根据医院要求，灵活设定多维度评分细则，建立个性化影像质控模板。**（提供相应功能截图）**

（5）允许用户自定义质控模板，根据实际需求编辑质控细则，同时支持灵活设定评分标准，包括加分、扣分规则，以满足科室或医院个性化质控需求。

（6）提供模板管理功能，支持对已存在的质控模板进行编辑、删除、复制等操作，以满足不同场景下质控需求，实现更加灵活高效的质控管理。

（7）▲影像质控模板具备自动分级功能，能够根据质控分数自动对影像进行级别划分，例如，当质控分数达到或超过99分时，系统将自动将该影像评定为甲级（甲片）。**（提供相应功能截图）**

（8）系统支持依据质控细项所设定的评分要求，对影像进行精细化的等级划分。

（9）▲支持用户自定义设置单选或多选等选项类型，以满足不同质控需求。**（提供相应功能截图）**

（10）在进行质控时，系统支持直接调阅PACS系统，以便用户能够便捷地浏览和审查患者的影像资料。。

（11）在进行质控时，系统支持用户灵活选择质控模板。

（12）当从质控列表抽取随机数据加入质控时，支持用户选择针对影像或影像报告进行质控操作。

（13）在质控过程中，系统能够依据预设的分值标准自动为影像打分，并基于这些分数将影像自动归类到相应的质量等级中。

2.报告质控管理：

（1）支持灵活检索，用户可根据时间、就诊类型、检查项目、质控状态等条件，精准筛选并查阅已完成质控的影像报告。

（2）▲支持灵活检索，用户可根据检查项目、检查医师、就诊类型、时间、申请科室等条件随机抽取患者的影像报告添加到质控列表，以便进行质控评估。**（提供相应功能截图）**

（3）▲支持用户随机抽取一定数量的影像报告，如5、10、20、50等数量的影像报告，以满足不同质控评估需求。**（提供相应功能截图）**

（4）支持根据医院要求，灵活设定多维度评分细则，建立个性化影像报告质控模板。

（5）允许用户自定义质控模板，根据实际需求编辑质控细则，同时支持灵活设定评分标准，包括加分、扣分规则，以满足科室或医院个性化质控需求。

（6）提供模板管理功能，支持对已存在的质控模板进行编辑、删除、复制等操作，以满足不同场景下质控需求，实现更加灵活高效的质控管理。

（7）系统支持依据质控细项所设定的评分要求，对影像报告进行精细化的等级划分。

（8）支持质控人员手动录入扣分项，以及报告中出现的任何问题的具体原因，以确保质控过程中的所有问题和发现都能得到详细且准确的记录。

（9）系统支持依据质控细项所设定的评分要求，对影像报告进行精细化的等级划分。

（10）在进行质控时，系统支持调阅患者影像报告。

（11）在进行质控时，系统支持用户灵活选择质控模板。

（12）当从质控列表抽取随机数据加入质控时，支持用户选择针对影像或影像报告进行质控操作。

**（三）统计分析**

1.允许用户根据检查部位、检查类型以及检查机房等多样化条件，精准筛选质控数据。

2.允许用户灵活设置查询周期，支持日、周、月、年等多样化时间范围，以满足不同需求的数据查询。

3.支持查询结果的便捷导出与分享功能，方便数据的分析和展示。

4.提供全面的质控数据统计分析功能，涵盖平均分、优良率等关键指标，为数据洞察和决策提供有力支持。

5.提供多样化的图表展示功能，将质控数据以柱状图、折线图、饼图等直观形式呈现，便于用户快速观察数据趋势和分布。

**（四）事前提醒**

1.对接现有的RIS系统，实现在报告编写过程中自动对质控高频问题进行即时提醒，确保报告的准确性。

2.支持按照质控权重从高到低对提醒内容进行排列，同时允许用户自定义列数以优化显示，确保在编写报告时能够迅速聚焦并处理关键质控问题。

3.支持根据提醒内容处理质控问题，还可逆向跟踪至原报告的相关记录内容，实现全面、精确的质量控制。

**（五）其他要求：**

1.支持在影像质控过程中，根据放射质量控制标准提供实时、相关的提醒，以确保质控操作的准确性和一致性。

2.支持对历史质控记录的回溯功能，用户可查看历史影像及其报告的评分详情，同时用户还可以对先前的质控内容进行重新评分。

3.▲系统可对接院内PACS/RIS系统，实现影像及报告实时共享，质控时可快速查阅患者影像资料。**（提供承诺函）**

**（五）商务要求**

**一、开发要求**

1、性能要求：网络通畅情况下，页面的加载时间不超过3秒；

2、安全性要求：实现严格的访问控制机制，可通过账户密码登入；

3、验收要求：预定的功能必须完全实现，确保相关人员能够正常使用；

4、驻场要求（如有）：无需驻场；7\*24小时应急响应；

5、数据要求：数据在传输和存储过程中不得丢失或损坏；

6、其他要求：项目完成后，需提供必要的培训和技术支持；

**二、运维要求**

1、运维期：12个月

2、服务满意度要求：建立有效的客户反馈机制，定期收集客户对服务的评价和

3、数据保密要求：遵守国家及行业相关的数据保密法律法规；

**三、本项目的软著/专利归属**

软著及专利归属于供应商，医院享有使用权

**四、项目地点**

上海交通大学医学院附属新华医院

**五、项目建设周期**

合同签定后四个月内完成

**六、付款方式**

1）本项目自签约后开始实施，乙方按照项目实施计划进行项目实施工作，并经过甲方阶段性验收后（即产品上线），根据医院付款流程，向乙方支付本合同项目总金额40%的合同款。

（2）本项目自验收合格之日起，且甲方在收到乙方开具的有效发票后，根据医院付款流程，向乙方支付本合同项目总金额50%的合同款。

（3）本项目剩余的合同款按实际维保期月份数/合同约定维保月份数折算，实际未维保月份不予支付，不满半月的不计入；超过半个月的按一个月计入。甲方在收到乙方开具的有效发票后，根据医院付款流程，向乙方支付。