电子病历质控软件要求

本项目涉及到系统以实用为原则，采用成熟的并且通过实践考验的先进技术和解决方案。

一、功能性

与一组功能及其指定的性质有关的一组属性，具体包括：

适合性：与规定任务能否提供一组功能以及这组功能的适合程度有关的软件属性。

准确性：与能否得到正确或相符的结果或效果有关的软件属性。

互用性：与同其他指定系统进行交互的能力有关的软件属性。

依从性：使软件遵循有关的标准，约定，法规及类似规定的软件属性。

安全性：与防止对程序及数据的非授权的故意或意外访问的能力有关的软件属性。

充分考虑系统的安全防护，具备较强的数据管理机制和控制能力。

二、可靠性

与在规定的一段时间和条件下，软件维持其性能水平的能力有关的一组属性，具体包括：

成熟性：与由软件故障引起失效的频度有关的软件属性。

容错性：与在软件故障或违反指定接口的情况下，维持规定的性能水平的能力有关的软件属性。

易恢复性：与在失效发生后，重建其性能水平并恢复直接受影响数据的能力以及为达此目的所需的时间和能力有关的软件属性充分考虑性价比。

三、易用性

与一组规定或潜在的用户为使用软件所需作的努力和对这样的使用所作用的评价有关的一组属性，具体包括：

易理解性：与用户为认识逻辑概念及其应用范围所花的努力有关的软件属性。

易学性：与用户为学习软件应用所花的努力有关的软件属性。

易操作性：与用户为操作和运行控制所花努力有关的软件属性。

四、效率

与在规定的条件下，软件的性能水平与所使用的资源量之间关系有关的一组属性，具体包括：

时间特性：与软件执行其功能时响应和处理时间以及吞吐量有关的软件属性。

资源特性：与在软件执行其功能时所使用的资源数量及其使用时间有关的软件属性。

五、可维护性

与进行指定的修改所需的努力有关的一组属性，具体包括：

易分析性：与为诊断缺陷或失效原因急为判定待修改的部分所需努力有关的软件属性。

易改变性：与进行修改，排除错误或适应环境变化所需努力有关的软件属性。

稳定性：与修改所造成的未预料结果的风险有关的软件属性。

易测试性：与确认已修改软件所需的努力有关的软件属性。

六、可移植性

与软件可从某一环境转移到另一个环境的能力有关的一组属性，具体包括：

适应性:与软件无需采用有别于为该软件准备的活动或手段就可能适应不同的规定环境有关的软件属性。

易安装性:与在指定环境下安装软件所需努力有关的软件属性。

遵循性:使软件遵循与可移植性有关的标准或约定的软件属性。

易替换性:与软件在该软件环境中用来替代指定的其他软件的机会和努力有关的软件属性。

七、标准化

本项目涉及到的各个系统模块设计、系统性能、代码编写等应符合中国有关软件项目的标准化的要求：

软件开发过程中作业标准化。

确定每个作业的表示形式。

确定每个文档资料的格式。

规定组符号。

根据软件开发经验，制定出大家能够接受的开发原则和进度。

八、功能概述：

实现三级质控线上处理流程，为院级质控医师、科室质控医师、临床医师提供病历检查打分、问题沟通及跟踪手段，对发现的问题进行闭环管理；

在病历书写环节进行实时质控，尽早发现问题；

利用人工智能技术对全院所有电子病历进行自动评测，找出病历中可能存在的书写问题；

提供质控结果的查询统计图表；

可在系统中嵌入病历编辑器，直接打开病历文档，展示病历内容；

可在编辑器中通过批注模式，标注病历所存在的问题；

基于浏览器模式运行。

注：需提供现场演示。