**广东省放射影像质量控制中心**

**质量检测与控制平台需求**

# 项目名称

项目名称：广东省放射影像质量控制中心质量检测与控制平台

# 项目内容

广东省放射影像质量控制中心目前挂靠我院，现建设“广东省放射影像质量控制中心质量监测与控制平台”，为全省放射影像专业提供信息录入、整理、监控平台，以便高效、高质完成质控中心的质量监测、分析及反馈任务，全面提升我省放射医学的水平，为打造区域影像医疗中心奠定基础。

# 采购清单

本项目需采购软件数量如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **功能描述** |
| 1 | 中心门户模块 | 详见四.详细功能描述第1点 |
| 2 | 质量检测与控制模块 | 详见四.详细功能描述第2点 |

# 详细功能描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主模块** | **子模块** | **功能需求** |
| 1.中心门户模块 | 门户首页 | 介绍全省影像质量控制动态，包括质控动态栏目、通知公告栏目、规范指南栏目的快捷入口。 |
| 中心简介 | 介绍中心概况、成员构成、中心工作制度等情况。 |
| 质控动态 | 介绍省质控中心、各市级质控中心工作情况和工作动态，以图文文章形式介绍全省放射影像质控工作进展。 |
| 通知公告 | 转发国家卫健委、省卫健委重要通知和文件，发布省影像质控中心会议通知、质控工作通知和文件。 |
| 规范指南 | 发布国家影像质控标准、放射行业标准以及其他行业规范和指南，供各级成员单位阅览下载。 |
| 登录入口 | 用于全省各医疗单位登录账号，按照账号权限开展放射质量控制与评价工作。 |
| 中心门户管理 | 门户网站栏目内容，包括中心简介、质控动态、通知公告、规范指南等，可由中心管理员维护编辑及上传相关内容。 |
| 2.质量检测与控制模块 | 账号管理 | 1. 账号创建
* 支持创建医疗机构账号，账号信息包括医疗机构信息（名称、级别）、医疗机构账号、初始密码。
* 支持创建多级管理员账号，包括省质控中心、各市级质控中心、县区级质控中心管理员账号，可授予不同级别权限查看相关数据。
1. 账号管理
* 支持修改或删除账号信息，支持修改账号权限。
1. 权限管理
* 对医疗机构账号授权需上报质控表单。
* 对各级管理员账号授权可查看的医疗机构质控表单与统计数据。
1. 账号登录
* 支持医疗机构登录与管理员登录。
* 支持登录安全验证。
* 支持初次登录修改初始密码，可找回密码。
 |
| 质控数据表单管理 | 支持按质控中心要求定制质控表单，中心管理员可启用/停用某一表单。 |
| 质控数据 | 1. 质控数据上传
* 医疗机构可在系统内提交质控表单数据。
* 可查看本机构提交的历史表单数据。
1. 质控数据管理
* 省质控中心管理员可按需配置质控表单上传周期，包括按月上传、按季度上传等。
* 各级质控中心管理员可浏览医疗机构上传质控表单的总体情况，包括按周期、按区域，未上传及已上传有相应标签。
1. 质控数据分级浏览
* 质控数据浏览可根据条件筛选，包括医疗机构级别、上报时间；可搜索医疗机构名称浏览单个医疗机构质控数据。
* 按照不同级别管理员权限，管理员账号可浏览省质控中心、各市级质控中心、各县区级质控中心区域内的医疗机构质控表单。
* 按照不同级别管理员权限，管理员账号可浏览省质控中心、各市级质控中心、各县区级质控中心区域内的质控统计数据。
1. 质控数据统计
* 按省质控中心需求制定相关统计数据指标，以数据表格及图表形式展示全省临床放射质量控制情况。
* 可按时间段、区域、类型、医疗机构级别筛选统计数据。
* 可生成数据报表并打印。
 |
| 数据安全管理 | * 管理后台可查看所有用户登录时间、登录IP地址、操作日志等信息，数据定时备份存储，保障数据的真实性、完整性、有效性。
* 采取预防、管理、处置等策略和措施，防范数据被攻击、侵入、干扰、破坏、窃取、篡改、删除和非法使用。
* 支持结构化脱敏和非结构化脱敏的技术，可对敏感信息采用敏感字段屏蔽、随机值转换等方式脱敏处理。
 |

# 项目工期

1. 自合同签订日起，需在\_10个工作日内对《用户需求说明书》进行补充、确认或提出意见。
2. 对《用户需求说明书》提出意见后，院方组织进行用户需求调研，根据调研情况提供业务调研记录、现况分析、功能设计及说明，双方共同整理并在10个工作日内确认《需求规格说明书》。
3. 需在《需求规格说明书》确认后的90个工作日内完成项目实施和保证系统正常工作。
4. 完成软件实施，并根据院方提出的新需求完成修改后，系统运行\_3\_个月以上无软件故障出现，则向院方申请验收。
5. 需为后期工程预留接口并做技术准备，包括以下：在软件系统设计、数据库设计方面具有灵活性，方便后期可扩展。
6. 系统设计要做到：代码标准化、模块标准化、文档标准化、测试标准化以及信息标准化。

# 集成技术及实施服务要求

项目实施期内承建商提供 2 名专职工程师驻扎本院，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

在项目实施前，结合院方项目需求，根据《网络安全等级保护制度》自评等保级别。需向医院提交设计方案进行安全评审，保证安全技术措施同步规划，系统建设根据信息系统安全等级保护要求进行建设。

软件需通过院方信息部门组织的信息系统安全等级定级要求，项目承建商需依据国家最新等级保护标准完成系统功能建设；上线前软件需通过院方信息部门组织的安全测评、漏洞扫描、渗透测试等安全检查，项目承建商根据检测结果对安全漏洞进行整改。

项目承建商需根据院方的详细需求，提交项目系统的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

项目承建商应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。承建商应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。包括数据库与开发技术培训、系统维护培训、高级用户培训、用户培训，并保证培训效果。

验收由承建商给出具体的验收计划、测试的内容和方法，经院方审核通过后，方可进行验收测试。

# 后续维护服务

软件维护期从合同标的验收合格之日算起，期限为36个月。在维护期内，承建商提供技术支持和指导，以及软件的局部改进完善以及故障情况下的现场问题解决，需要提供完整的操作手册及工程师常见问题自检手册，支持配合医院后续的本地化功能开发。

维保期内承建商为院方提供维护及服务的部门及固定的专职技术人员，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

在维护期结束前，须由承建商和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由承建商负责修复，在修复之后，承建商应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

超过维护期的，双方另行协商签订维护合同，服务方报价不超过合同软件部分金额的8%。

# 合同款支付方式

(一)合同签订后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

(二)软件验收通过后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的70%。