**常见癌症风险评估系统全新改版需求**

1. 熟悉评估系统的源代码，系统架构，数据库结构等
2. 了解评估系统的开发工具和方式，能清晰的读懂源代码，熟悉原有编程规则
3. 清楚系统开发的架构，明晰原有架构的优劣点
4. 熟悉系统构建所运用的数据库系统，明晰数据库搭建方式，能清晰的读懂数据库构建规则和逻辑
5. 熟悉评估系统的部署、运行等整体情况
6. 熟悉系统在整个项目18个省份，20个物理点的部署方式，能随时更新和二次部署
7. 清楚的了解整个系统在各个物理点的运行情况，可随时解决问题
8. 能随时完成新的项目物理点的安装、部署、调试
9. 熟悉项目组工作方式，能明晰项目组需求
10. 与项目组能无障碍配合，了解彼此工作方式，可无缝对接
11. 能准确的把项目组学术性需求转化为信息技术研发需求
12. 协助项目组完成各项目实施单位的反馈意见收集和整理
13. 完成系统运行和应用的一线反馈意见收集
14. 对反馈意见完成筛选整理，实现信息技术研发需求转化
15. 完成系统B/S架构转换，实现web版工作界面，以提高工作效率

工作步骤：

1. 收集整理一线用户反馈意见
2. 听取项目组专家意见
3. 各方意见转化为信息技术研发需求
4. 采用Java语言进行开发，应用B/S架构，使系软件能够轻松的通知浏览器在线操作
5. 实现既定功能：登陆与权限管理、角色管理、信息采集与验证、问卷信息二次审核、评估模型运算与结果输出、评估结果查询与多重检索、人员基础信息查询、结果导出等
6. 完成系统mysql数据库的转化进行的优化，以提高工作效率
7. 完成后台数据库替换为mysql的工作
8. 二次梳理数据库结构，进行结构优化
9. 整理各个字段和数据表逻辑关系，结合项目组专家意见，进行逻辑优化
10. 优化模型运算方式，提高速度和响应时间
11. 根据项目的需求，完成评估系统的调校和修订
12. 根据项目进展新需求，结合项目组专家意见，对系统模型底层参数进行调校和修订
13. 根据项目进展新需求，结合项目组专家意见，对系统模型cut-off值进行调校和修订
14. 根据项目组的需求，完成系统数据中心同步方式改造
15. 完善项目中心服务系统和改造
16. 优化数据信息同步方式
17. 加强数据信息安全保障
18. 根据项目组的需求，完成评估系统多种对接接口开发
19. 完成各地自主前端对接需求分析
20. 完成其他相关系统对接需求分析
21. 针对6个自主前端的物理点，进行后台对接的接口开发
22. 针对2个项目相关系统，进行数据对接的接口开发
23. 完成接口程序的部署、安装、调测
24. 协助各项目实施单位进行全新改版后系统的部署、安装、调测
25. 完成目前项目18个参与省份，20个物理点的系统改造、部署、调测
26. 完成新增1个省份，系统的全新安装、部署、调测