

工程开发计划

项目周期为4个月左右，根据团队成员的角色分配，我们可以将开发计划分为以下几个阶段：

阶段	任务描述	预计时间	负责人/参与人
1. 需求分析与设计	详细的需求分析与确认；完成系统架构设计、数据库设计、接口设计等；确定各个模块之间的交互方式和数据格式；编写详细的设计文档。	2周	老彭，凤静，聪姐
2. 数据接收与处理模块开发	开发数据接收模块，支持不同的数据传输协议；开发遥信数据处理模块，实现定值异常判断；开发遥测数据处理模块，实现异常检测算法；完成单元测试。	4周	凤静 (主力)，志明 (备份)
3. 机器学习模型集成与调度模块开发	集成Java实现的机器学习模型[1]和[3]；开发机器学习模型调度模块，实现分类优先级逻辑；与算法工程师合作，集成算法实现的机器学习模型[2]；完成单元测试和集成测试。	5周	凤静 (主力负责调度与集成), 志明 (备份支持调度开发), 聪姐 (主力负责模型[2]开发与联调), 周详 (备份支持模型[2]开发与联调)
4. 故障分类模块优化与测试	对各个机器学习模型进行性能优化；进行全面的系统测试，包括功能测试、性能测试、稳定性测试等；修复bug并进行迭代；编写测试报告。	4周	凤静 (主力统筹测试), 志明 (备份参与测试), 聪姐 (主力负责模型[2]优化测试), 周详 (备份参与模型[2]优化测试)
5. 部署与上线	准备部署环境；进行系统部署；进行上线后的监控和维护；编写用户手册和运维文档。	2周	凤静 (主力)，志明 (备份)

说明：

- **主力负责制：** 在每个阶段的主要任务中，由主力负责牵头和核心开发工作。
- **备份支持：** 备份成员兼职工作，作为支持力量并分担部分工作量，同时也能熟悉项目细节，为主力成员提供备份。
- **算法与工程协作：** 在模型开发和集成阶段（特别是阶段3和阶段4），算法工程师和工程开发工程师需要紧密协作，确保模型能够顺利集成到系统中。
- 这个计划是基于4个月周期的估算，实际执行中需要根据具体情况进行灵活调整。
- 具体的任务分解和工作量分配需要在每个阶段开始前进行更详细的规划。