附件1 技术方案文档模板：

**项目名称**

参赛队伍名称

成 员 姓 名

指 导 老 师

提 交 日 期

### 摘要：

简要概述研究目的、采用的方法、主要发现和结论。

### 问题阐述：

* 理解竞赛所要求解决的具体问题；
* 本方案要解决的痛点问题；
* 解决问题的思路。

### 技术方案：

* 技术方案概述：介绍团队采取的整体策略，包括但不限于技术路线的选择、核心算法的原理、系统架构设计思路等（原创工作详述，非原创工作简述，并尽可能标注引用文献）；
* 技术路线图：流程图，展示从数据预处理、模型选择与训练到最终预测输出的整个流程。

### 数据处理 & 特征工程：

* 详细描述使用的数据、预处理步骤；
* 介绍如何设计和选择有助于提升预测效果的特征等。

### 模型与算法：

* 说明选用的预测模型或算法及其理由；
* 对于深度学习模型，提供模型架构图和关键参数设置；
* 描述模型训练过程、交叉验证策略、超参数调优方法等。

### 创新点：

* 对作品创新性进行充分严谨的论证；
* 通过相关技术调研，与他人已有工作进行对比分析；
* 严格标注引用、借鉴的相关工作。

### 实验设计与结果分析：

* 实验设置：包括训练/测试数据划分、评估指标、硬件与软件环境；
* 结果分析：对比不同模型或参数配置的表现（效果和指标），分析预测误差来源，探讨模型的优势与局限性（请各参赛团队务必重视结果分析，所有数据结果都应有对比实验的支持，否则评审人有理由怀疑其真实性）。

### 结论与改进方案：

* 总结研究成果，强调模型的实际应用潜力；
* 基于当前结果，提出可能的改进措施或未来研究方向。

### 可复现的源代码（另附文件）

### 执行/操作手册：

包括执行代码的依赖库列表、环境配置要求、代码启动命令/流程等。

### 参考资料

请按照标准参考文件格式填写