可代表中国股市的沪深300指数2004年1月2日为..点，2017年12月31日为..点，平均每一年的收益率为..%。这样看来，股票的造富效应非常不错，那为什么总是会有人血本无归？因为在炒股的过程中人往往带入了许多非理性因素，比如市场已经出现泡沫的时候眼红盲目进场，一路下跌的时候紧紧抱住不出场……为了排除这些情绪因素，量化交易以策略模型代替人的主观判断，做出理性的决策。

本文借鉴具有多年股市投资经验者总结出的策略，完成了一个量化交易系统。本文首先介绍了项目背景和量化交易策略在我国市场的应用现状，然后对该系统所使用的技术进行描述，包括Django、Bootstrap、JQuery、AJAX、MySQL等技术，接着对量化交易系统进行需求分析和概要设计以及详细设计，最后是总结与展望部分。

量化交易系统是一个Web应用系统，项目整体使用Django框架，前端使用了Bootstrap3.0，通过AJAX传递处理请求，后端使用Python实现，数据库为MySQL。该系统的主要功能包括：推荐股票池、添加自选股、策略回测、策略参数设置。

本人在项目中承担获取股票历史数据并增量更新的任务，以及该系统三K策略模块的设计与实现。本文着重描述了策略模块的设计与实现，位于文章的第三、四章部分。

关键词：量化交易系统、策略回测、Django、Python