# 2021年一季度工作总结

## 技术接口人

本季度计划完成自动化测试工具质押一期13.5人周，项目已争取立项，力争按时结项。



## 守门员

### 版本支持

* 支持1.4.9及有关版本上线点检支持
* 1.4.9上线及之后额度技术分析和技术支持
* 优先跟进生产和疑难问题分析排查，部分缺陷跟踪和修复
* 审核所负责模块的代码

### 设计支持

主要配合李静雯。

* 信息披露设计和技术交底
* 年度账单数据调研、设计和技术交底
* 信用拆借智能推荐部分设计和技术交底
* 成交偏离和报备设计和技术交底
* 计费迁移调研和设计
* Shibor和LPR设计和技术交底
* 做市合规和做市技术测试支持
* 自动化测试质押一期设计和交底

其次，配合小项目团队进行设计细化分析。

### 人员培养

新人：潘成中、陆云帆、刘锁银（离职）

潘成中经过自动化测试工具开发，具有现券RFQ及分仓的完整测试流程，包括API，参与信息披露和同存的额度项目。

陆云帆入职后，一方面了解xBargain智能推荐已有技术实现；另一方面根据期权定价论文，使用python,实现论文描述得DNN期权定价模型，并基于B-S模型做了效果比对，代码放到GIT仓库了。

智能推荐后续梯队：冉金澎(掌握race)、陆云帆

### 自动化测试工具

推进自动化测试工具开发(手头重点工作，大量代码编写任务）。针对1月8日技术分享提出的问题，做了数据准备，测试逻辑，验证报告的改造。

图数据库在测试工具中的应用，解决测试路径覆盖的问题。

### 研究类

* 债券市场收益率计算，单独汇报（未完成，计划自动化测试工具结项后汇报）。
* 流控技术POC（未完成，调研的开发人员离职）。
* 使用DNN模型的期权定价，配合后续期权定价创新小项目

## 问题分析

* 开发人员推荐和补充速度太慢。开发商积极性不高。之前“额度开发人员”大多数提出不希望继续从事额度的开发工作，额度人员亟待补充和培训。
* 自动化测试工具应用问题多。大家不信任这个工具，缺乏应用动力。

**内部原因**：遇到一些技术难点，例如uat环境连接网关连接不稳定，导致测试失败概率很高；mongodb占用资源过高；测试进程经常挂掉。

遇到技术难题，几乎无法独立解决。例如146集中测试涉及债券通和上清所的场景。要通过smrs连接mq这条路，导致整个进度持续停滞。

人员自身问题，持续做自动化测试产生厌烦情绪。

工具本身不够完善，稳定性和覆盖度不够。

因陈鹤、潘成中和邬全友都参与小项目了，API整个一块儿停滞了。

**外部分析**：希望大家坚信我们能把自动化测试工具可以搞起来，搞好。总体测试工具是按照孙总提的思路和要求在搞。希望集中测试能够帮助用起来。我的个人观点是：你先用起来，不好用，我改。大家的观点是：你先自证好用，我再投入资源学习和使用。

* 接口任务进度问题。

未在一季度结项原因主要是版本负责人考虑小项目资源投入优先级问题。

* 因技术储备不足，基于历史数据的实时智能推荐能力不足，这块儿业务需求一直无法满足。
* 开发人员无法借助高效SQL解决业务问题。

## 改进思考

### 本人

* 主动推介和完善自动化测试工具。
* 针对额度生产的性能和体验问题，梳理下目前的设计和实现，3月份主动出一份分析报告。
* 完善自动化测试工具，快速响应一些复杂的测试需求。

### 团队

* 鉴于小项目过程中，技术负责人反映的问题：人员培养上，希望DBA增加针对外包开发人员SQL开发和优化能力的专门培训。
* 希望集中测试组和配置组将我们开发的错误日志和大日志分析和自动提缺陷工具部署和应用（与自动化测试交叉验证）。根据过往的经验，工具可以提前发现很多上线后才暴露的问题。
* 设计上，建议在新本币生产部署一个独立的供数据分析型应用使用的数据库，使用读数据库实际上也会影响主库性能，为后续的监测和数据分析需求做一些准备。