

# 刘威志

#7-17, Blk E1, 1 Engineering Drive 2, Singapore 117576

☎(+65) 9371-6374 | ✉weizhiliu2009@gmail.com | 🏠greenwicher.com | 📺Greenwicher | 📷weizhiliu

## 教育背景

### 新加坡国立大学 | 工业系统工程与管理系

新加坡

仿真优化-博士生

2014.08-现在

- 主要研究：最优计算量分配、多目标仿真优化、离散事件仿真

### 南京大学 | 工程管理学院

南京

工业工程-本科主修；金融工程-本科副修

2010.09-2014.06

- 核心课程：运筹学、运营管理、供应链管理、物流工程与管理、国际物流与商务、质量与可靠性工程、工程经济学、管理信息系统等；经济学原理、货币银行学、金融经济学、金融工程、公司金融学、金融风险管理、金融系统仿真、结构化金融、固定收益证券、金融计量学、金融微观结构等

## 获奖情况

2017.04 金牌, 世坤投资咨询 (WorldQuant) 全球量化交易 Alpha 挑战赛

2017.03 第五级 (最高级), 谷歌 FooBar 编程挑战竞赛

2013.02 国际运筹学与管理科学学会最佳论文 (0.05%), 美国大学生数学建模竞赛

2013.02 特等奖 (0.2%), 美国大学生数学建模竞赛

2011.07 二等奖 (0.3%), Google 暑期大学生博客分享大赛

2011/2012 杰出志愿者, 第四届以及第五届益暖中华谷歌杯中国大学生公益创意大赛

2011.12 二等奖 (5%), 第二届南京今维宁杯物流与供应链创新大赛

## 项目经历

### ADVANCE.AI

新加坡

实习生-数据科学家

2017.07-现在

- 针对印尼 GoJek 公司的网约车服务 GoCar, 基于共现网络中的异常拓扑结构, 提出了两个解决反欺诈的异常群体检测算法; 并且部署了 Tableau 以及 Gephi 的可视化面板
- 针对邮箱地址, 利用特征工程、集成学习以及孤立森林, 分析了潜在的欺诈分数以及异常指数

### PyPRS

新加坡

设计者及开发者

2016.03-2017.05

- 提出了解决多目标仿真优化的 Partition-based Random Search 算法, 并利用 Python 进行了编写
- 设计了 Partition-based Random Search 算法的架构, 并基于面向对象范式对算法的部件以及测试问题进行了封装
- 利用 SWIG 将 C++ 编写的核心代码与 Python 主程序集成, 加速程序运行效率
- 对算法进行了可视化输出, 方便对其进行调试以及深入理解

### Douban Crawler

新加坡

设计者及开发者

2015.01-2015.04

- 利用 Python 开发了网络爬虫, 实现基于豆列或者标签来爬取豆瓣阅读以及豆瓣电影的基本信息

### 南京大学工程管理学院 2014 届毕业网站

南京

设计者及开发者

2014.05-2014.06

- 利用 Django, Bootstrap, jQuery 等框架设计了工程管理学院 2014 届毕业网站, 并将该网站部署至新浪云

### BiblioPy

南京

开发者

2014.04-2014.05

- 提出算法, 利用共现关系以及聚类分析挖掘了某一研究领域的知识图谱, 并利用 Python 进行了实现
- 利用 TF-IDF 以及 TextRank 对文献数据进行了自然语言处理分析
- 编写了基于  $\text{TeX}$  进行自动分析报告输出的功能以及基于 Gephi 的数据可视化工具

## 基于机器学习进行贷款信用评级

南京

建模以及开发者

2013.11-2013.12

- 借助编程语言 R，利用 UCI 以及 Kaggle 上的相关贷款人数据，对逻辑回归、决策树以及随机森林模型等进行训练拟合，建立贷款人信用评级系统

## 社会实践

### 南京大学谷歌学生营

南京

营长 / 社长

2011.09-2012.09

- 组织承办了第五届谷歌益暖中华南京大学公益宣讲会
- 邀请技术大牛进行经验分享
- 组织社团成员参观谷歌上海总部

### 南京大学 SRTP 学社

南京

运营部部长

2011.07-2012.09

- 组织与主持了第二/三届南京大学创新创业交流会
- 组织策划了多期小熊论道学术研讨会
- 组织参观了南京赛特斯网络科技有限公司
- 组织参与了 2011 年社团内部圣诞晚会

## 论文发表

- [1] Weizhi Liu\*, Siyang Gao, and Loo Hay Lee. A multi-objective perspective on robust ranking and selection. In *Proceedings of the 2017 Winter Simulation Conference*. IEEE, 2017.
- [2] Weizhi Liu\*, Siyang Gao, and Loo Hay Lee. A partition-based random search for multi-objective optimization via simulation. Submitted to *IIE Transactions*, 2017.
- [3] Juxin Li, Weizhi Liu\*, Giulia Pedrielli, Loo Hay Lee, and Ek Peng Chew. Optimal computing budget allocation to select the non-dominated systems - a large deviations perspective. Conditionally Accepted by *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2017.
- [4] Weizhi Liu, Juan Li\*, Di Zhang, and Wei Chen. 公平感对供应链成员定价决策影响的研究 (fairness's effect on the pricing decisions of the supply chain). *Journal of Management Sciences in China (管理科学学报)*, 20(7):115–126, 2017.
- [5] Cenyang Yang, Wei Chen, and Weizhi Liu\*. 滴水尽其用 (make wise use of every drop). *Mathematical Modeling and Its Applications (数学建模及其应用)*, 2(5–6):75–89, 2013.
- [6] Cheng Ji\*, Weizhi Liu, and Huiwen Chen. Verification of option parity relations in domestic warrants market of china. In *Proceedings of 2013 3rd International Conference on Social Sciences and Society(ICSSS 2013)*, 2013.
- [7] Cheng Ji\*, Mengyi Niu, Weizhi Liu, and Jinyang Han. 大学城社区共同配送中心的配置模型 (joint distribution center model in university community). *China Journal of Commerce (中国商贸)*, 11:091, 2013.