

# 兰国兴 个人简历

## 基本信息

姓名: 兰国兴                      性别: 男  
出生年月: 1995 年 9 月              学历: 硕士  
毕业院校: 清华大学              毕业时间: 2018 年 7 月  
电话: (+86)18810456462              邮箱: [languoxing@126.com](mailto:languoxing@126.com)  
GitHub: <https://github.com/lankuohsing>  
技术博客: <http://blog.csdn.net/thuchina>  
通信地址: 中国 北京市海淀区清华大学学生公寓 13 号楼



## 教育背景

- 2015.08 - 2018.07  
控制科学与工程专业 硕士              清华大学              信息科学技术学院自动化系
- 2011.08 - 2015.07  
自动化专业 学士              清华大学              信息科学技术学院自动化系
- 2013.09 - 2015.07  
经济学专业 学士 (第二学位)              清华大学              经济管理学院

## 专业技能

- 编程语言: 熟悉 C/C++、Python、Matlab/Simulink, 了解 C#和 Spark/Scala, 会使用 git。
- 算法: 熟悉常用数据结构与算法; 熟悉常见的机器学习算法; 了解常用的数值求解算法; 熟悉 TensorFlow 框架的使用。
- 办公软件: 熟练掌握 office 办公软件; 熟悉 LaTeX、Markdown 语法。
- 英语能力: CET-6 560 分; 具有两次英语国家的交流经历。

## 项目经历

- 数据驱动的航空发动机故障诊断                      2016 年 9 月~2017 年 1 月  
项目描述: 采用数据挖掘方法, 实现对航空发动机故障诊断、寿命预测与健康管理。  
本人职责: 利用 MATLAB/Simulink 建立航空发动机非线性部件级模型; 采用 SVM、KNN、决策树和 Fisher 线性判别算法对发动机进行故障诊断; 并采用集成学习方法进行融合。  
项目成果: 录用 EI 论文一篇 (2017CCDC)。
- 京东 tc 仓物流时间序列预测                      2017 年 8 月至今  
项目描述: 利用时间序列预测算法, 根据历史数据预测京东 tc 仓 2017 年下半年物流。  
本人职责: 数据预处理; 采用 Prophet 模型 (Python 实现) 和 ARIMA 模型 (Spark/Scala

实现), 对京东 tc 仓 2014 年 12 月至今的历史物流数据建模, 并预测 2017 年下半年数据; 结合每季度销售额目标值, 对预测结果进行校正。

项目成果: 截止目前准确率约为 85%, 比人工预测准确率高约 5%;。

- **“飞行管理系统软件开发集成与测试环境”项目** **2016 年 9 月~2017 年 6 月**  
项目描述: 为我国的下一代民机飞行管理系统算法验证、功能模块软件设计和飞行管理系统原理样机软件研发、验证提供集成和测试的软件环境。  
本人职责: 项目需求分析与总体方案设计; 飞行仿真软件的开发与测试 (基于 MATLAB/Simulink), 包括波音 747 空气动力学模型、基本飞控系统、自动驾驶仪、推力管理系统、UDP 通信等模块; 显示控制面板软件开发与测试 (基于 VAPS XT)。  
项目成果: 如期向甲方提交 5 个软件模块和 12 份技术报告 (本人完成 8 份)
- **基于粒子群算法的非线性约束最优化问题求解研究** **2014 年 7 月~2014 年 9 月**  
项目描述: 国家留学基金委资助的本科生海外科研实习项目, 研究并实现粒子群算法在非线性约束最优化问题中的应用  
本人职责: 基于 C++实现粒子群算法(PSO); 比较不同的限制条件处理方法, 包括 Penalty Function Method、Superiority of Feasible Solutions 和 Behavioral Memory; 基于 OpenMP 实现协同粒子群算法。  
项目成果: 完成一次学术海报展示; 提交 C++代码项目工程 14 个 (累计代码约 5000 行), 英文研究报告 2 份。

## 实习经历

---

- 2014 年 7 月~9 月, 赴加拿大阿尔伯塔大学进行暑期科研实习, 研究粒子群算法在非线性约束最优化问题中的应用, 包括限制条件处理方法、协同粒子群算法等。
- 2017 年 8 月至今, 本人在京东集团 AI 与大数据部门实习, 参与“登月”机器学习基础架构的开发, 主要负责时间序列预测组件开发, 用于预测京东 tc 仓物流, 并协助编写使用说明文档。

## 个人荣誉

---

- 2015 年, 在清华大学经济学 (第二学位) 专业的毕业设计中获得“优秀”
- 2015 年, 获得“清华大学优秀军工定向毕业生”荣誉称号
- 2014 年, 入选国家留学基金委 “优秀本科生国际交流计划”, 获得全额奖学金
- 2013 年, 获得清华大学自动化系“HAGE 自强”奖励学金
- 2012 年, 获得清华大学自动化系“HAGE 自强”奖励学金
- 2012 年, 清华大学第二届 “热汽蒸腾” 运动会投篮比赛团体第二名, 男子跳远第六名

## 其他活动经历

---

- 2016 年 9 月, 参加空客集团&清华大学 2016 夏季大学项目
- 2015 年 9 月至 2016 年 1 月, 加入清华大学学生跳水协会, 进行跳水训练
- 2014 年 2 月, 参加美国加州大学圣地亚哥分校 “未来全球领导力冬令营” 项目
- 2012 年 9 月至 2013 年 1 月, 担任清华大学勤工俭学大队学生楼层长