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**：掌握C/C++、Python、Matlab/Simulink，了解C#，会使用git。
* **数据挖掘**：熟悉SVM等常用机器学习算法，熟悉Pandas、scikit-learn等数据挖掘Python库；熟悉深度学习中的CNN网络结构，了解迁移学习的思想，熟悉TensorFlow框架。
* **办公软件**：熟练使用Word、Excel、PowerPoint软件的使用；熟悉LaTeX、Markdown语法，熟练使用Ctex、马克飞象。
* **英语能力**：良好的英语听说读写能力，具有两次英语国家的交流经历；CET-6 560分。

**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，在清华大学自动化系“电子工艺实习”课程中获得“EDA设计优胜奖”，课程总评成绩获得满分
* 2012年，清华大学第二届“热汽蒸腾”暨热能系与汽车系联合运动会投篮比赛团体第二名，男子立定跳远第六名

**项目经历**

* **项目名称：数据驱动的航空发动机预测与健康管理系统**

项目背景：本人硕士期间研究课题 项目时间：2016年9月至今

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建立航空发动机部件级模型；调研数据挖掘算法，实现并比较不同算法在航空发动机故障诊断、寿命预测中的性能。

项目成果：录用EI论文一篇（2017CCDC）.

* **项目名称：MNIST手写数字识别**

项目背景：Kaggle Digit Recognizer比赛之一 项目时间：2017年4月~2017年7月

项目描述：利用SVM、k近邻和CNN等算法识别MNIST手写数字。

本人职责：数据预处理、数据增强；分别训练SVM、k近邻算法、CNN网络对数据集分类，探究调整参数方法使正确率提升。

项目成果：截至目前最高准确率0.98314

* **项目名称：“飞行管理系统软件开发集成与测试环境”项目**

项目背景：企业横向课题 项目时间：2016年9月~2017年6月

项目描述：研究并实现基于PC的飞行管理系统仿真软件，验证飞行管理系统算法。

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）；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）

* **项目名称：基于粒子群算法的非线性约束最优化问题求解研究**

项目背景：海外科研暑期实习课题 项目时间：2014年7月~2014年9月

项目描述：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：利用C++编程实现粒子群算法（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。

**实习与实践经历**

* 2017年7月，本人赴中国航发控制系统研究所进行短期实习交流，负责调研数据驱动的航空发动机故障诊断与寿命预测算法。
* 2014年7月~9月，赴加拿大阿尔伯塔大学电气与计算机工程系进行科研，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。

**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