兰国兴 个人简历

**意向岗位：算法工程师（模式识别/机器学习）**

**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，掌握Linux的基本操作，会使用git。
* **算法**：熟悉常用数据结构与算法；熟悉机器学习算法、CNN神经网络；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。

**项目经历**

* **“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：研究并实现基于PC的飞行管理系统仿真软件，为面向下一代民机的飞行管理系统提供算法验证、功能模块设计和原理样机研发的软件环境。

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）

* **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（CCDC 2017）.

* **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：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。

* **Kaggle竞赛MNIST手写数字识别 2017年4月~2017年7月**

项目描述：利用SVM和LeNet5等算法识别MNIST手写数字。

本人职责：数据读取与预处理（归一化、主成分分析）；利用Python实现SVM算法；利用TensorFlow实现LeNet5网络，调整参数，优化网络结构。

项目成果：截至目前最高准确率0.99043，排名约前25%。

**实习经历**

* 2014年7月~9月，受国家留学基金委资助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仓货物流量，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

**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