兰国兴 个人简历

**基本信息**

**姓名:** 兰国兴 **性别:** 男

**籍贯**：江西 **出生年月**：1995年9月

**电话**：(+86)18810456462 **邮箱:** [languoxing@126.com](mailto:languoxing@126.com)

**Github**：<https://github.com/lankuohsing>

**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

**控制学科与工程专业 硕士** 清华大学 自动化系

* 2011.08 - 2015.07

**自动化专业 学士** 清华大学 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

**个人技能**

* 熟悉C/C++、C#、Matlab编程，了解Python语言的基本使用，会使用git
* 了解常用的数据结构与算法
* 熟悉机器学习/深度学习的基本理论，熟悉TensorFlow框架的使用
* 通过英语六级（560分）

**项目经历**

* **航空发动机仿真平台及其健康管理系统**

此项目是本人的硕士毕业课题，已完成基于MATLAB/Simulink的航空发动机部件级建模仿真，目前正在研究基于机器学习/深度学习方法的发动机故障诊断与寿命预测。已录用EI会议论文一篇，论文题目为《Comparison and Fusion of Various Classification Methods Applied to Aero-engine Fault Diagnosis》。

* **“十滴水”小游戏及其自动求解算法的实现**

本人利用C#开发了“十滴水”小游戏的Windows窗体应用程序，并采用广度优先遍历与深度优先遍历结合的搜索算法实现其自动求解。

* **“飞行管理系统软件开发集成与测试环境”项目**

研究生期间参与企业横向课题“飞行管理系统软件开发集成与测试环境”项目，本人主要负责飞行仿真软件（主要基于MATLAB/Simulink）的开发与维护，包括飞机动力学模型仿真、自动驾驶仪、推力管理系统、自动飞行控制系统和大气环境模型仿真等。

* **基于粒子群算法的非线性约束最优化问题求解研究**

在大三暑期海外科研实习期间，本人利用C++实现了粒子群算法在非线性约束最优化问题中的应用，比较了几种不同的限制条件处理方法，以及实现了协同粒子群算法。

**个人荣誉**

* 2015年，在清华大学经济学（第二学位）毕业设计中获得“优秀”
* 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

**其他活动经历**

* 2014年7月至9月，获得由中国留学基金委提供的全额奖学金前往加拿大阿尔伯塔大学电机与计算机工程系进行暑期科研训练
* 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
* 2016年9月，参加空客集团&清华大学2016夏季大学项目