

# 罗敏中

✉ 879671933@qq.com · ☎ (+86) 186-1242-6301 · in hanss401

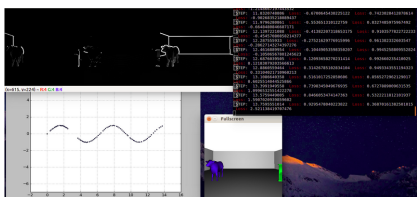


## 🎓 教育背景

中国原子能研究院, 北京	2016 – 至今
在读硕士研究生 应用数学, 预计 2019 年 7 月毕业	
华北电力大学, 昌平区, 北京	2012 – 2016
学士 核工程	

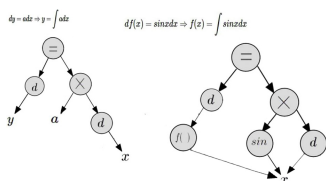
## 👨‍🔬 科研经历

中科院自动化所模式识别重点实验室	2018 年 4 月 – 至今
算法研究与开发 语义视觉交互项目	
用于强化学习的语义和视觉结合的 Robotics 虚拟环境	



- **研究成果**：我开发了一个工具，可以进行 Robotics 语义和视觉结合的研究；
- **研究工具**：Python；
- **Paper[阶段性报告]**:<https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/tool.pdf>
- **Code[程序源代码]**:<https://github.com/Luomin1993/fuzzy-world>

新浪微博	2017 年 5 月 – 2017 年 8 月
算法研究与实现 作为算法实习生	
基于强化学习的公式自动推导	



- **研究成果**：编写程序构造了“微分方程数据集”，将公式表达为图结构，提出了一种强化学习算法来实现公式自动推导；
- **研究工具**：C++, Python；

- **Paper[论文]:** 版本一：[//github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/Automatic\\_Derivation\\_Of\\_Formulas\\_Using\\_Reinforcement\\_Learning.pdf](https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/Automatic_Derivation_Of_Formulas_Using_Reinforcement_Learning.pdf)
- **Paper[论文]:** 版本二：[https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/student\\_research\\_abstract.pdf](https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/student_research_abstract.pdf)
- **Code[程序源代码]:**<https://github.com/Luomin1993/SciBot>

核技术所 63 室 401 所

2017 年 9 月 – 2017 年 12 月

研究和开发 院长基金项目

加速器的流数据处理和挖掘分析



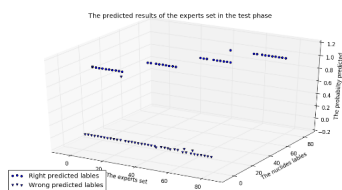
- **研究成果:** 将加速器产生的数据处理为流数据, 然后做异常检测和成分分析;
- **研究工具:** Java+Kafka;
- **Paper[文档]:** <https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/kafka0.pdf>
- **Paper[文档]:** <https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/kafka1.pdf>
- **Paper[文档]:** <https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/kafka2.pdf>
- **Code[程序源代码]:**<https://github.com/Luomin1993/Kafka-for-linear-accelerator>

核技术所 63 室 401 所

2017 年 12 月 – 2018 年 4 月

研究和开发 院长基金项目

基于在线学习的可持续更新的核素识别算法



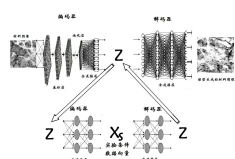
- **研究成果:** 使用蒙特卡洛方法生成数据集, 并提出了一种适用于核素识别的在线学习算法, 取得了 98% 的正确率;
- **研究工具:** C++/Python;
- **Paper[论文]:**[https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/A\\_Sustainable\\_Updating\\_Nuclide\\_Identification\\_System\\_Based\\_on\\_Online\\_Learning.pdf](https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/A_Sustainable_Updating_Nuclide_Identification_System_Based_on_Online_Learning.pdf)
- **Code[程序源代码]:**<https://github.com/Luomin1993/ICONE2018-NuclideIdentify>

辐照材料国家重点实验室

2016 年 10 月 – 至今

算法研究与开发 863 重点项目

用于辐照材料的生成模型



- **研究成果:** 构建了由材料实验数据到材料图像的 data2image 模型和基于材料图像预测材料性能的 image2data 模型;

- 研究工具：Python;
- **Paper[报告]:**[https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/gm\\_matrial.pdf](https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/gm_matrial.pdf)
- **Code[程序源代码]:** 由于这个项目涉密我无权公开它的程序和数据;

## 中科院自动化所模式识别重点实验室

2018 年 4 月 – 2018 年 7 月

算法研究与开发 语义表达项目

语义表达图结构及其多尺度分析方法



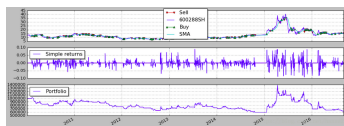
- **研究成果：**一种为了能从单词级别、短语级别、句子主题级别多尺度地理解语义而提出的 representation 方法;
- 研究工具：Python;
- **Paper[论文]:**<https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/CAG.pdf>
- **Code[程序源代码]:**<https://github.com/Luomin1993/SciBot>

## 个人业余时间

2017 年 2 月 – 至今

算法研究与开发 个人兴趣

量化交易/彩票投注策略方面的研究



- **研究成果：**我开发了很多爬虫工具和算法来做这方面的研究，出于个人兴趣，一段程序和算法来运筹帷幄操控资金出入，这总是让人很着迷;
- 研究工具：Python/C++, Redis 数据库;
- **Paper[报告 1]:**<https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/stock1.pdf>
- **Paper[报告 2]:**<https://github.com/Luomin1993/Luomin1993.github.io/raw/master/stock2.pdf>
- **Code[程序源代码]:** 量化投资:<https://github.com/Luomin1993/ForgottenHope>
- **Code[程序源代码]:** 彩票策略:<https://github.com/Luomin1993/soccerbet>

## IT 技能

- 编程语言: Python > C++
- 平台: Linux
- 开发: Vim

## 论文/获奖情况

二等奖, 美国大学生数学建模	2014 年 2 月
二等奖, 华为研究生数学建模	2017 年 9 月
一作, ICONE2018 会议	2018 年 2 月
一作, ACM/ICCES2018 会议	2018 年 5 月
一作, 软件著作权 4 项: 关于科研工具的软件著作权 (探测器 APP、核电控制台仿真等)	2016 年 3 月 – 2017 年 12 月

## i 其他

---

- 技术博客: <https://blog.csdn.net/hanss2>
- GitHub: <https://github.com/Luomin1993>
- 语言: 英语 - CET6