

廉洁

手机：(+86) 18681827736 · 邮箱：alsolianj@outlook.com

教育背景

- 爱丁堡大学，信息学院 2018 年 9 月至 2019 年 9 月
- 数据科学硕士 (Master of Data Science)
 - 毕业荣誉: **Distinction** (英国最高等荣誉)
 - 核心课程: Machine Learning Practical, Database System, Social Technology and Network, Probabilistic Modelling and Reasoning
- 西北工业大学，人文经法学院, 理学院 2014 年 9 月至 2018 年 6 月
- 国际经济与贸易专业就读一年后转专业至统计学;
 - 统计学学士 (*Bachelor of Statistics*)
 - 专业均分: 85.1
 - 毕业荣誉: 优秀毕业生 (获推免资格)
 - 核心课程: 数学分析, 高等代数, 数值分析, 概率论, 数理统计, 多元统计分析, 数学建模等

主要获奖经历

- 优秀学生标兵 (本科生最高荣誉), 排名 1/327 2017 年 10 月
- 国家奖学金 (本科生最高荣誉), 排名 1/327 2017 年 10 月
- 优秀学生奖学金 2017 年 10 月, 2016 年 10 月, 2015 年 10 月
- 美国大学生数学建模竞赛二等奖 2017 年 2 月
- 全国大学生数学建模竞赛省赛二等奖 2016 年 11 月

工作经历

- Auto-ID Labs 瑞士 (苏黎世联邦理工及圣加仑大学联合实验室)**, 研究助理 2019 年 10 月至今
- 研究方向: 人工智能在健康领域的应用
- 西北工业大学理学院数学系, 学生研究助理 2017 年 3 月至 2018 年 3 月
- 作为本科组负责人参与国防科大和西工大联合负责的某关于导弹精度估计的 973 项目;
 - 给定不同样本量的全仿真、半仿真以及真实数据, 解决数据淹没问题;
 - 建立加权贝叶斯递进模型, 给出导弹精度的点估计和区间估计

主要项目经历

- 糖尿病患者视网膜网络图像的计算分析, 硕士毕业项目 2019 年 3 月至 2019 年 8 月
- 利用递进贝叶斯方法进行导弹精度估计, 973 项目 2017 年 3 月至 2018 年 3 月
- 从营养和可持续性分析自动商标插件对网购商品选择的影响 2019 年 10 月至 2020 年 12 月
- FoodCoach, 瑞士国家基金项目 2019 年 10 月至 2023 年 12 月
- 基于个体的药物副作用概率预测, Edinburgh Usher Center Project 2019 年 4 月至 2019 年 7 月
- 利用深度学习模型识别癌症图像样本, 硕士实践作业 2019 年 1 月至 2019 年 5 月

技能

- 编程语言: Python (熟练), R (熟练), C, MATLAB, JavaScript, Wolfram Mathematica
- 软件: LaTeX, SPSS, Office365

论文

- Giarratano Y., Pavel A., Lian J., Sarkar R., Pugh D., Farrah T., Dhaun N., Reid L., Forbes S. *Optical coherence tomography angiography (OCTA) analysis of the diabetic eye: network-level vascular changes and patient classification*. 2020 ARVO Annual Meeting.
- Giarratano, Y., Gray, C., Bianchi, E., Pavel, A., Lian, J., Sarkar, R., Reid, L. *A framework for revealing retinal biomarkers in Optical Coherence Tomography Angiography (OCTA)*. MICCAI2020. (submitted)
- Fuchs, K., Lian, J., Michels, L., Mayer, S., Toniato, E., Tiefenbeck, V. (2020). *Effects of Digital Food Labels on Healthy Food Choices in Online Grocery Shopping*. International Conference for Information Systems (ICIS). (submitted)