

# 许坚

(+86)18851070119

msgsxj@gmail.com

## 教育经历

南京大学数学系

概率论与数理统计学硕士

2017/09 - 2020/06

主修课程: 高等概率论, 高等数理统计学, 随机过程, 数值代数, 多元迭代分析, 一阶优化方法

扬州大学数科院

统计学学士

2013/09 - 2017/06

主修课程: 概率论, 数理统计, 时间序列分析, 多元统计分析, 回归分析, 应用随机过程

## 技能

LaTeX

论文写作、学术 slide 的制作

R, Python

numpy, pandas, sklearn, scipy, keras

## 研究方向

机器学习中的**最优化**, 包括特征选择、稀疏学习. 通过对最优化领域经典算法 (数值优化等) 的不断学习、对机器学习模型及对应优化问题的不断了解, 期望碰到问题能设计出高效的优化算法.

机器学习中的**概率论**, 包括极限理论部分. 主要尾概率事件的不等式去度量机器学习算法学习失败的概率.

## 工作经历

苏州智慧医疗创新中心

助理研究员

2020/08-至今

智慧医疗方向的助理研究员。

Ford Motor Company

Data Scientist

2019/08 - 2019/10

上海福特的一个短程拼车项目, 主要负责派单模型的定价部分. 定价方案采用最大化收入的思路, 这里面涉及的变量有: 起点到终点, 时间段, 是否拼车, 基准价格, 折扣, 冒泡单量, 成单率以及车队数. 在对上述变量建模之后, 某时间段的总收入可写为基准价格 · 折扣 · 冒泡单量 · 成单率对起点到终点和是否拼车的求和. 除此之外, 还需要对折扣进行实验设计, 以获取足够的数据来进行变量的建模.

## 竞赛经历

阿里巴巴人工智能对抗算法赛

排名:124/2519

2019/02

熟悉了 cleverhans.attacks 这一攻击模块, 读了一些现有的方法并使用了它们.

阿里巴巴智能云上编程大赛

排名:14/1022

2018/07

使用 PAI 平台进行建模, 简单考虑了一些时间、空间上的统计特征.

全国研究生数学建模

三等奖

2017/09

负责从文中题目到模型建立的部分, 以及对应优化问题的处理, 最终优化算法选用 Nelder-Mead 算法.

## 关于我

**保持好奇:** 数学系的学习之外, 我会在 Coursera 学习一些 AI 相关课程, 包括强化学习, 深度学习, 概率图.

**乐于分享:** 有时我会分享一些概率, 统计及优化的知识总结在我的个人博客上. <https://msgsxj.cn>