

唐圣

年龄：21 | 邮箱：bellatang7727@gmail.com | 手机号：19967643719

教育背景

香港科技大学 金融数学硕士	2023.09-2025.06
•通过 CFA Level 1 考试	
•相关课程：随机微积分、期权定价、时间序列、机器学习、强化学习	
上海交通大学 测控技术与仪器学士	2019.09-2023.06
•GPA : 3.9/4.3	
•TOEFL : 108 GRE : 330	
•核心课程：高等数学 100, 离散数学 99, 概率统计 100, 数据结构 97 等	
•参加比赛：美国大学生数学建模比赛 M 奖, Kaggle 银牌, 谷歌杯大学生创新创业大赛全国二等奖	

实习经历

方正证券 金融工程组量化研究实习	2023.02-2023.06
•参与量化研究团队的日常工作，包括对股票、期货等市场的数据进行收集、整理和分析	
•使用历史数据回测和优化交易策略，评估策略的表现和稳定性	
•负责挖掘股票市场的因子，通过对数据进行分析 and 处理进行因子的挖掘	
金得资产 深度学习量化研究实习	2023.10-2024.02
•负责对数据集进行清洗和预处理包括市值中性化及截面标准化，并对量价数据和行业数据做特征提取作为模型输入，对股价的横断面进行分析	
•基于深度学习采用 CNN-Transformer 模型对 A 股全市场进行未来五日、十日、二十日收益率的预测，模型最好效果 IC 为 0.12, RankIC 为 0.14	
•采用基于可见性 PriceGraph 图结构嵌入的 THGNN 模型预测沪深 300 和 A 股市场的相对收益率、绝对涨跌幅和收益率排名	

项目研究经历

上海交通大学 电子信息与电气工程学院实验室 基于深度学习的儿童睡眠障碍诊断方法研究	2021.03-2023.02
•基于 Vision transformer 和对比学习捕捉特征，采用权重交叉熵损失减少类别不平衡数据带来的不利影响	
•采用 U-net 结构实现对时序信号的全局分割	
•通过迁移学习策略验证了模型在临床数据上的普适性	
•撰写研究报告《基于 Transformer 的多导睡眠信号自动睡眠阶段分类对比学习》在交大学报和 sci 期刊 Biocybernetics and Biomedical Engineering 上发表，依托课题研究小组也申请了相应的专利	
上海交通大学 人工智能研究院 基于图像的无人船城市河流目标智能检测和识别技术研究	2020.10-2021.04
•在 ResNet 网络中引入注意力机制对采集到的河道图像进行目标识别，消除模型训练时反向传播的梯度消失问题	
•选用 ResNet34、ResNet50、ResNet101 进行对比，探究网络层数对预测结果的影响，采用 Pytorch 框架进行模型训练和优化	
•将深度学习模型应用于船只在交大校园河道水面上避障，经过多次实验和调试，准确率达到 93%，实现了船只自主避障的目标	

奖项技能

•上海交通大学优秀毕业生 2020 年度上海交通大学三好学生 2020 年度上海交通大学优秀团员 连续四年获得上海交通大学优秀本科生奖学金 2021 年度上海交通大学 78 校友奖学金 2022 年度宝钢奖学金	
•编程语言：熟练掌握 Python、C++、Matlab、R、SQL 等编程语言，特别是在 Python 和 C++ 方面有较深的理解和实践经验	
•深度学习：熟悉常用的深度学习算法和框架如 Pytorch、TensorFlow、Keras 等，能够进行图像处理、自然语言处理等任务，熟练掌握在 Linux 系统的使用和命令行操作来进行项目的开发和管理	