

# 贺默南 MONANA HE

天津市 | 女 | [hemonan@vip.163.com](mailto:hemonan@vip.163.com) | [monanahe.github.io](https://monanahe.github.io) | +86 185 0924 5070 |

[西安交通大学](#) 电子信息工程 计算机

## 研究经历

2017.6-2017.7 | [香港城市大学](#)商学院研究，方向：量化投资与大数据统计，社会舆论分析。

2017.7-2017.8 | 西安市[关天资本](#)量化部门实习，负责：商品期货策略研究。负责基于的 Python 量化自动交易系统后台开发，负责全部的后台程序开发工作。

2016.6-至今 | 西安交大“[人工智能与机器人](#)”研究所，方向：机器学习、数据挖掘。

熟练应用 Python, C++, Linux, Photoshop, illustrator, 熟悉常用资产组合，机器学习与量化结合策略。

## 项目开发

【金融舆情项目】**舆情分析与情感因子在量化投资的应用 2016.10~2017.2**

与香港城大合作，1、通过 Python 爬虫程序获取和讯网的机构股票评级、微博大 V 的每日荐股，并对这些股票进行涨幅分析，评价荐股的可信度。2、利用爬虫获取每日新闻，用自然语言处理对新闻内容分析，得到关键词热点板块，对这类板块进行中短期追踪，建立多因子选股等模型。

【计算机视觉】**基于深度学习 LSTM 循环神经网络的人体动作识别 | 2016.7~2016.10**

与人工智能与机器人研究所合作，使用 Kinect 获取人体不同动作的骨骼点空间坐标信息。使用 LSTM 网络探索空间和时间的信息，对人体骨骼动作进行分类。

【生物统计论文】**机器学习在糖尿病人 SNP 基因检测数据分析的应用 2017.4**

**Integrating regulatory features data for prediction of functional disease-associated SNPs, Briefings in Bioinformatics** Shan-Shan Dong, Yan Guo, Shi Yao, Yi-Xiao Chen, Mo-Nan He, Yu-Jie Zhang, Xiao-Feng Chen, Jia-Bin Chen and Tie-Lin Yang [DOI: 10.1093/bib/bbx094]

与生命学院合作，对可能致病的基因位点特征和表现型进行深度挖掘与分析，负责完成全部模型搭建与代码实现部分，并独立开发了 Python 环境的相关大数据基因分析工具库 SNP-Lib。

【数据挖掘论文】**一种基于智能可穿戴设备数据分析的模糊密码推测方法 2017.6**

**A Fuzzy Password Inference Method Based on Wearable Smart Devices Data Analysis, Zi-qiang Ren, Mon-an He CSS, submitted, June, 2017**

与智能网络安全所合作，通过机器学习的算法，模糊的推断出智能可穿戴设备在人体某种特定的姿态下泄露的密码等安全信息。

## 社团实践

**西安交大微软技术俱乐部 MSC 部长**

组织开展 “全国高校 Hackthon”编程设计大赛、“2015 微软亚洲研究院夏令营”西安站

## 学习情况

CET6

西安交大仲英书院 2016 年“优秀学生”称号（学习成绩表现优异）