

● 刘天泽 ● 23 岁 ● 邮箱: [tianzel@usc.edu](mailto:tianzel@usc.edu) [1370360001@139.com](mailto:1370360001@139.com)

● 电话: +86 137-0436-0001 (136-0442-7788)

● [Linkedin](#) ● <https://owenliu50377.github.io/>



教育背景-----

南加利福尼亚大学 (University of Southern California)	2023.08-2025.05
空间数据科学 (理学硕士) GPA 4.0/4.0	
香港中文大学 (深圳) (Chinese University of Hong Kong)	2019.08-2023.05
数据科学与大数据科学技术 (理学学士)	

荣誉 & 奖励-----

- 招商银行第 8 届数字金融训练营 AI 赛道排名 143/2000 (2024.5)
- 香港中文大学 (深圳) 励耘奖学金 (2019.8)
- 全国大学生人工智能竞赛一等奖 (2022.11)

技能 & 应用-----

技能: 生成式 AI, 提示词工程师, 大型语言模型, 自然语言处理, 深度学习, 机器学习, 数据库系统

应用: Python (Torch, TensorFlow, Keras), Langchain 架构, Chatdev, Esri ArcGIS (Pro, Script Tool), SQL

语言: 英语(托福 101), 能够熟练进行英文前沿技术文档阅读, 撰写工作

研究及工作经历-----

南加利福尼亚大学-经济学研究助理	2024.03-至今
<ul style="list-style-type: none"><li>● 开展基于旅行模式预测旅行时间的研究, 负责全部时间预测模块的模型构建, 应用多种机器学习以及深度学习算法变种包括 XGboosting, Attention Similarity, Mixture NN, 模型在 14 万测试数据集上的 MSE 为 289, 显著优于基线模型 (MSE = 615)</li><li>● 基于 Langchain 框架利用 RAG 技术构造智能体, 智能体实现抽取并且理解基金报告数据, 并且完成基于 CO-STAR 框架的提示词工程</li><li>● 利用 LSTM, ARIMA, XGboosting 以及多种深度学习算法预测结构化票据风险值, 在 400 万测试数据上 MSE 表现为 251, 显著优于基线模型 (MSE = 517)</li></ul>	
深圳市大数据研究院-运筹学研究助理	2022.11-2023.05
<ul style="list-style-type: none"><li>● 采用可变邻域搜索及模拟启发式算法, 解决小规模随机空间分布和需求下的多期库存路径分配问题, 在大规模训练集上模拟运输时间表现为 30 分钟, 显著优于底线算法时间 93 分钟</li><li>● 完成基于匈牙利算法的分支定界优化算法, 结合复杂网络的单纯形法, 最大限度地降低项目成本, 为项目管理建立决策模型, 降低时间成本约 15%</li><li>● 基于 RNN 模型和历史销售数据, 为某快消品牌提供未来销售折扣战略建议, 在下一季度小幅度提升利润</li><li>● 用 PyTorch 库和 Keras 框架计算液压风力发动机的能量转换效率, 构建深度神经网络基于风力数据预测电力产能, 以及预测机组故障</li></ul>	
字节跳动- AI 开发实习生	2022.05-2022.06
<ul style="list-style-type: none"><li>● 基于 TensorFlow 框架以及 Keras 内置的 Sequential 模型, 利用 CNN 卷积模型实现手写数字识别</li><li>● 使用 Naive Bayes 分类器识别指定网站上的非法信息, 准确率达到 75%</li></ul>	
直真科技-数据库工程师实习生	2021.12-2022.02
<ul style="list-style-type: none"><li>● 利用 SQL 在实际场景中进行数据库维护。利用 Python 编写管理数据库的模组, 实现对内部请求的高效处理</li></ul>	