穿着黑色衣服的男人

中度可信度描述已自动生成● 刘天泽 ● 23岁 ● 邮箱：[tianzel@usc.edu](mailto:tianzel@usc.edu) [1370360001@139.com](http://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

* 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）
* 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
* 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）

## 深圳市大数据研究院-运筹学研究助理 2022.11-2023.05

* 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
* 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%
* 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
* 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

## 字节跳动- AI开发实习生 2022.05-2022.06

* 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
* 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%

## 直真科技-数据库工程师实习生 2021.12-2022.02

* 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