

王峰

188-1727-6215 wzxtla@gmail.com

教育经历

上海海事大学 - 数学与应用数学 本科

2020.10 - 2024.06

科研经历

基于深度学习理论关于船舶到港预测的模型及算法研究 - 项目负责人

2022.03 - 2023.04

- 主持上海市级大学生创新创业项目，参加上海市创新创业成果展并获得上海市优秀创新项目，发表论文《The Estimated Time of Arrival of Vessels Based on Transformers》
- 利用机器学习中的Transformer结构，开发了一种预测船舶预计到达时间（ETA）的方法；结合线性层进行特征提取，挖掘隐藏特征
- 分析了来自上海国际航运研究中心的190多万条历史船舶抵达记录，对模型进行了训练与测试
- 进行消融实验，与传统的MLP相比，使用Transformer模型的估计性能提高28.8%

一种应用于多源文本的异质注意力机制方法研究 - 项目负责人

2022.02 - 2023.02

- 发表了论文《An Approach of Heterogeneous Attention Mechanism for Multi-Source Texts》在国际会议AIBDF 2023上作为研究成果
- 介绍了一种将异质信息表达纳入Self-attention机制的新方法，以适应多类型文本的数据集
- 使用了Huggingface网站上的六种不同类型的文本数据集，对该模型进行了消融实验，以完成分类任务
- 在多类型文本分类任务中，准确率达到70.1%，比同等条件下的BERT性能高出2.7%

海洋生态文明建设视角下上海国际航运中心的创新发展研究 - 项目负责人

2022.04 - 2022.05

- 带领由5名成员组成的团队开展研究，完成研究报告《上海国际航运中心：海洋生态文明建设视角下的上海国际航运中心评价与战略分析》；报告在25个团队中被评为思想政治教育优秀论文
- 规范了“海洋生态文明”、“国际航运中心”等关键词的定义；设计了涵盖制度、意识、生态、经济、道德五个关键维度的综合评价体系
- 对上海国际航运中心（SISC）进行了深入的SWOT分析，提出了9项可操作的战略建议

果蔬类农产品绿色循环共有标准化周转箱模式选择与效益测算 - 项目研究员

2021.03 - 2022.04

- 完成了研究《“双碳”背景下果蔬标准化回运集装箱模式选择及效益计算》；项目为国家级大学生创新创业项目立项，并获得第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛国家三等奖
- 评估影响配送系统参与者意愿的因素，利用混合logit模型分析，结合问卷定性研究和离散选择实验
- 根据生命周期评估（LCA）方法，确定可回收集装箱整个生命周期的碳排放量为30.1千克，不到传统瓦楞纸箱的四分之一
- 考虑到运输、运营、租赁/购买、损耗和回收等方面的成本变化，进行成本建模；根据成本模型进行效益分析，得出结论为使用可回收容器的总成本降低52%

实践经历

中国潮玩市场研究与泡泡玛特公司的商业分析

2022.02 - 2022.03

- 为鲤鱼营销金融分析训练营结营报告，参加培训并撰写12页分析报告，掌握分析公司的基础框架和常用工具
- 分析泡泡玛特公司商业模式，通过翻看招股书及公司年报，梳理公司收入来源与成本结构，并根据内容使用多种图表展现分析结果
- 梳理公司所在潮玩行业的供需关系，建立CAGR模型估算中国潮流玩具领域未来5年市场规模，并利用CR判断行业竞争态势
- 分析公司财务数据，从盈利、偿债、营运、成长4个角度剖析公司经营情况并分析变动原因，与乐高公司进行比较

上海海事大学第20届集体舞比赛舞台策划

2020.12 - 2020.12

- 现场与各团队无缝协作，确保舞蹈比赛期间的广播、舞台转换和颁奖流程顺利进行

其他

- 英语能力：已通过大学英语四六级考试
- 通用技能：MS Office, Python (Numpy, Matplotlib, Pandas, Torch framework), MySQL, Tableau, SPSS, MATLAB
- 志愿经历：大连图书馆志愿者，上海图书馆（东馆）志愿者
- 兴趣爱好：上海海事大学第35届“海螺杯”校园歌手大赛十佳歌手，中国音乐协会小提琴演奏等级十级，中国音乐协会少儿声乐演唱等级十级