

# 井立强

15275370740 | jingliqiang@mail.hfut.edu.cn | 青岛  
https://liqiangjing.github.io/  
24岁 | 男



## 教育经历

山东大学	2020年09月 - 2023年06月
电子信息 硕士 计算机科学与技术学院	青岛
• 荣誉/奖项：优秀生源奖学金、学业奖学金	
• 核心课程：数据挖掘、工程数学	
合肥工业大学	2016年09月 - 2020年07月
计算机科学与技术 本科 计算机与信息学院	宣城
• 荣誉/奖项：国家励志奖学金、一等奖学金、合肥工业大学优秀毕业生	
• 核心课程：机器学习基础、计算机网络、操作系统、数据库系统	

## 研究经历

V2P: Vision-to-Prompt based Multi-Modal Product Summary Generation ( 学生一作 )	2021年05月 - 2022年01月
• 任务：利用商品的文本描述和图片生成文本摘要。	
• 思想：利用属性提示把视觉信息映射到文本语义空间，引入数据增强和特征级约束，提出一种新的基于预训练语言模型的多模态商品摘要框架。	
• 成果：已发表在信息检索顶级会议SIGIR2022 ( CCF A ) 上。	
Counterfactual Reasoning for Out-of-distribution Multimodal Sentiment Analysis ( 三作 )	2022年02月 - 2022年05月
• 任务：通过社交媒体的多模态信息 ( 视频、音频和文本 ) 进行情感分析。	
• 思想：传统的多模态情感分析的设置基于独立同分布假设，这会导致模型学习到数据集中的一些偏见信息，我们利用因果推断技术设计一种能够消除数据集的偏见的反事实推理情感分析框架。	
• 成果：已发表在多媒体领域顶级会议ACM MM 2022 (CCF A) 上	
CI-OCM: Counterfactual Inference towards Unbiased Outfit Compatibility Modeling ( 一作 )	2021年12月 - 2022年07月
• 任务：判断一套服装是否搭配。	
• 思想：传统的服装搭配模型不可避免的过于依赖套装中的类别信息，为了解决这个问题，我们基于反事实推理设计一种能克服分布外问题的鲁棒的兼容性建模模型。	
• 成果：已发表在ACM MM 2022 Workshop上。	
Stylized Data-to-Text Generation: A Case Study in the E-Commerce Domain ( 一作 )	2021年10月 - 2022年05月
• 任务：利用商品的属性信息来生成不同风格的商品介绍文本。	
• 思想：从现实应用角度出发，提出一种新的生产任务：风格化数据到文本生成，同时基于逻辑保证、风格信息提取和有偏见的训练数据出发提出一种新的风格化数据到文本的生成方法。	
• 成果：已投稿在信息检索顶级期刊ACM TOIS ( CCF A ) 上。	
Dual Consistency-enhanced Semi-supervised Sentiment Analysis towards COVID-19 Tweets ( 二作 )	2020年06月 - 2021年09月
• 任务：利用标注数据集和无标注数据集完成对微博文本的情感分析。	
• 思想：将BERT作为基础模型，基于一致性正则化和对比学习的思想，利用少量的有标注数据和大量的无标注数据，提出一种新的半监督文本分类训练框架。	
• 成果：已投稿在数据挖掘顶级期刊TKDE (CCF A) 上	
Vision Enhanced Generative Pre-trained Language Model for Multimodal Sentence Summarization ( 一作 )	2021年11月 - 2022年06月

- **任务**：利用新闻图片和新闻文本内容生成新闻标题。
  - **思想**：设计了一种基于掩码机制的两阶段文本生成训练范式，减小了文本模态和视觉模态之间的差距。
  - **成果**：已发表在Machine Intelligence Research上。
- Dual Knowledge-enhanced Multimodal Dialog Systems with Generative Pretrained Language Model (三作)

2021年08月 - 2022年07月
- **任务**：根据对话过程中用户的意图（包含文本和图片信息）生成对话回复。
  - **思想**：我们引入了预训练模型和外部知识选择机制设计了一个多模态对话模型。
  - **成果**：已投稿在TKDE(CCF A)上。

实习经历

- 阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司

2021年08月 - 2022年01月
- 研究型实习生 智慧数字人
- 杭州
- 负责风格化生成和摘要相关研究。
- 阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司

2022年04月 - 至今
- 研究型实习生 智慧数字人
- 负责手语翻译相关研究。

专业技能

- 掌握常见机器学习和深度学习算法，例如：自编码器、CNN、GAN、RNN等；
- 了解自然语言处理和相关经典模型，如BERT、GPT、注意力机制等；
- 熟练使用Python语言及pytorch深度学习框架，能够使用Latex编撰英文文章。

技能/证书及其他

- **语言**：英语（CET-6）
- **活动**：安徽省大数据与人工智能应用组一等奖、大学生英语竞赛三等奖、计算机设计大赛安徽省优胜奖