



# 陈 壮

导师: 钱铁云 教授  
电话: (+86)17612711272  
邮箱: zhchen18@whu.edu.cn  
主页: <http://zhuangchen.tech>  
年龄: 28



## 教育背景

2018.09-至今 武汉大学, 计算机软件与理论, 博士  
2014.09-2016.07 华中科技大学, 集成电路工程, 硕士  
2009.09-2013.07 华中科技大学, 电子科学与技术, 学士

## 工作经历

2016.07-2018.05 中兴通讯, 南京研发中心, 数字电路工程师

## 研究方向

自然语言处理 : 情感分析 & 信息抽取

熟悉方面级情感分析、命名实体识别、关系抽取等自然语言处理任务。熟悉迁移学习、多任务学习、领域适应和数据增强等机器学习技术。熟悉 PyTorch 和 TensorFlow 等深度学习框架。

自然语言处理 : 预训练语言模型

熟悉各种预训练语言模型, 如 BERT、BART 和 GPT 等。熟悉语言模型的预训练、微调、Prompt-Tuning 等相关技术。

## 发表论文

- [1] Bridge-Based Active Domain Adaptation for Aspect Term Extraction  
**Zhuang Chen**, Tieyun Qian. ([ACL 2021](#), CCF-A 类会议)
- [2] Enhancing Aspect Term Extraction with Soft Prototypes  
**Zhuang Chen**, Tieyun Qian. ([EMNLP 2020](#), CCF-B 类会议)
- [3] Relation-Aware Collaborative Learning for Unified Aspect-Based Sentiment Analysis  
**Zhuang Chen**, Tieyun Qian. ([ACL 2020](#), CCF-A 类会议)
- [4] Transfer Capsule Network for Aspect Level Sentiment Classification  
**Zhuang Chen**, Tieyun Qian. ([ACL 2019](#), CCF-A 类会议)
- [5] Aspect Aware Learning for Aspect Category Sentiment Analysis  
Peisong Zhu, **Zhuang Chen**, Haojie Zheng, Tieyun Qian. ([TKDD 2019](#), CCF-B 类期刊)
- [6] Generating Pseudo Connectives with MLMs for Implicit Discourse Relation Recognition  
Congcong Jiang, Tieyun Qian, **Zhuang Chen**, et al. ([PRICAI 2021](#), CCF-C 类会议)
- [7] Aspect-Level Sentiment Classification with Dependency Rules and Dual Attention  
Yunkai Yang, Tieyun Qian, **Zhuang Chen**. ([ICONIP 2019](#), CCF-C 类会议)

在投论文: 另有两篇第一作者论文已投 TASLP 及 WWWJ (均为 CCF-B 类期刊), 在审中。

社会服务: NLP 顶级会议 [ACL 2021](#)、[EMNLP 2021](#)、[NAACL 2021](#) 及 [ACL Rolling Review](#) 审稿人。

## 专利信息

- [1] 多任务交互增强的电子文本事件抽取方法  
钱铁云, 唐小雅, 陈壮; 中国发明专利; CN112069811A
- [2] 一种文本信息分类方法、装置、设备及可读存储介质  
朱菁, 潘斌强 等四人, 钱铁云, 李旭晖, 陈壮; 中国发明专利; CN111611379A
- [3] 一种用于连续窄脉冲下的 APD 像元电压读取电路  
余国义, 陈壮, 黄伟, 邹雪城, 郑朝霞; 中国发明专利; CN 105425012A
- [4] 一种 APD 阵列地址编码主动输出电路  
余国义, 黄伟, 陈壮, 邹雪城; 中国发明专利; CN105406856A
- [5] 一种 APD 像元块输出电压四通道选择电路  
余国义, 黄伟, 陈壮, 邹雪城, 郑朝霞; 中国发明专利; CN 105357820A

## 获奖荣誉

- [1] 优秀研究生, 武汉大学; 2019, 2020
- [2] 优秀学业奖学金, 武汉大学; 2019, 2020
- [3] 名师奖学金, 武汉大学; 2019, 2020
- [4] 博士生论坛奖学金, 武汉大学; 2019, 2020

## 参与项目

### [1] 方面级情感分类

(2018.06-2019.03, 武汉大学)

由于标注代价高, 方面级情感分类领域的标注数据较少。我们提出使用迁移胶囊网络从文档级数据中迁移情感知识到方面级任务中。

### [2] 联合方面级情感分析

(2019.04-2019.12, 武汉大学)

方面级情感分析包含多个子任务, 任务间的交互关系在以往研究中被忽略。我们提出一种关系感知的协同学习框架, 使用多任务学习和关系传播, 使得所有子任务相互辅助, 取得更优性能。

### [3] 基于软模版的方面词抽取

(2020.01-2020.06, 武汉大学)

由于方面词和环境词都表现为长尾分布, 序列标注器常常收敛于次优状态。我们提出一种软检索过程, 生成软模版来促进序列标注器的学习。

### [4] 用于方面抽取的主动领域适应

(2020.07-2021.03, 武汉大学)

作为细粒度的 token 级任务, 方面抽取的标注代价高, 且不同领域的标注数据量差异较大。我们提出一种主动领域适应方法, 将知识丰富的源领域知识迁移到知识匮乏的目标领域中。

