

林 润

民 族: 汉族

电 话: 18801071069 (微信同号)

邮 箱: calvinlin011010@gmail.com

通讯地址: 四川省成都市高新区(西区)西源大道 2006 号

性 别: 男

政治面貌: 中共党员

出生年月: 2001.10

英语等级: CET4 (564); CET6 (520)



教育背景

| | | | |
|--|------------|----------------|-----------------|
| 电子科技大学 | 计算机科学与工程学院 | 软件工程 (在读全日制学硕) | 2023.09-2026.06 |
| 研究方向: 信息抽取、情感分析、个性化推荐等 | | | |
| 研究项目: 国家自然科学基金联合基金项目、173 基础加强项目、国家重点研发计划、中国电信标包项目等 | | | |
| 中国矿业大学 (北京) | 机电与信息工程学院 | 计算机科学与技术 (学士) | 2019.09-2023.06 |
| 专业成绩: 3.7/4.0, 学术型保研 | | | |
| 荣誉奖项: 国家励志奖学金、校优秀毕业生、校级优秀学生干部、院优秀学生一等奖学金、校辩论赛冠军等 | | | |

项目经历

涉密内容已严格按照要求脱密

2021.12-2024.11 国家重点研发计划-xxxxxx 挖掘 (375 万元, 结项)

该项目旨在研究面向社交媒体和科技评测文本的多粒度情感分析算法。主要负责方面级情感分析算法研究。

- **舆情收集:** 在线爬取并人工构建基于二十大会议的国内外舆情数据, 以及国际军事网站、军工企业对武器的评论数据。
- **方法设计:** 在方面级情感三元组抽取任务中, 设计一种基于上下文语义的跨任务交叉注意力机制, 实现方面词抽取、观点词抽取和情感分类任务之间的协同交互, 有效解决了复杂语境下的长词识别与多三元组识别问题。(成果②)
- **应用验证:** 所研制情感分析算法已交付 xx 省公安厅, 并集成于实际业务系统。

2023.01-2026.12 国家自然科学基金重点-多模态数据驱动的事件表征与可解释性推理方法研究 (U22B2061, 252 万元, 在研)

该项目旨在解决社会政治复杂应用场景下事件数据获取难、表征难等问题。主要负责文本的自动化数据标注与知识抽取算法研究。

- **数据构建:** 基于新闻简报进行大模型数据合成, 结合多模型联合标注评估数据质量, 构建超 5000 条实例的社会事件数据集。
- **算法研究:** 在事件论元抽取任务中, 设计一种基于多视角提示学习与本体语义引导策略的生成式模型, 并结合集成学习策略聚合多视角提示模板引导生成的事件论元结果, 模型在低资源场景下较当前 SOTA 方法提升超 2%。(成果①)
- **应用验证:** 所研制的抽取算法应用于中电科 xx 院。

2022.09-2025.08 军委科技委 173 基础加强项目-面向 xxxxxxxxx 的自适应学习 (550 万元, 在研)

该项目旨在解决特定领域数据动态变化下人物画像构建问题。主要负责数据标注规范制定、本体设计以及自适应抽取算法研究。

- **本体构建:** 基于合作方提供的对台业务数据, 参考 ACE05、Duie2、fned 等标注体系, 围绕军事、政治、社会等方面设计领域本体, 对 Facebook 等社交平台爬取的相关新闻数据进行人工审核与模型标注 (成果③), 构建超 8000 条实例的领域数据集。
- **算法设计:** 针对特定领域数据标注匮乏等特点, 设计了基于对比学习的预训练关系抽取框架, 适用于小样本及零样本关系抽取任务, 在零样本关系抽取任务上相较当前 SOTA 方法提升超 10%。(成果④, ⑤)
- **应用验证:** 所研制的抽取算法经第三方机构测试验证, 顺利通过中期验收。现已交付 xx 部队, 并集成于实际业务系统。

2022.06-2024.06 中国电信四川公司“魔方语音与图像识别能力研发”项目 (200 万元, 结项)

该项目旨在识别四川方言客服电话音频中关于特定事项的会话人意图。主要负责数据标注平台开发与会话人意图识别数据集构建。

- **项目开发:** 开发对话文本在线标注平台 cdlablel, 后端基于 Django 构建 RESTful Web 服务, 前端基于 Vue.js 和 Nuxt.js 构建 Javascript 网络应用程序, 实现用户界面上的数据标注。平台通过 docker 部署到中国电信内部服务器。(项目开源链接)
- **数据构建:** 训练魔方社区开源的方言语音识别大模型 UniASR, 对四川方言会话音频进行语音转文字, 获得四川电信客服通话文本, 并通过标注平台 cdlablel 构建包含四川方言的会话人意图识别数据集, 用于会话人角色识别与意图识别模型的训练。

2025.06-2025.08 字节跳动 ByteIntern-互娱研发-基础体验-个性化推荐算法实习

团队为抖音视频生命周期各阶段设计算法/硬件, 旨在提升客户端对视频总体画质体验的同时, 降低服务端视频转码与分发的成本。

- **个性化人群画像与因果推断建模 (端体验):** 基于涵盖上百种用户/行为属性的抖音大盘数据, 构建 Uplift 模型, 量化干预措施对用户行为的平均因果效应。通过 AUUC 指标圈定出对干预敏感的人群, 并结合线上 A/B 实验观测该人群对干预的反馈是否显著。**Uplift 建模:** 基于潜在结果框架 Dragonnet, 通过 LHUC 方法逐层引入个体特征, 增强实验组与观测组的个体差异表达。
- **新投稿视频热度预测算法 (流媒体):** 在新视频上线的冷启动阶段, 建模创作者属性、视频特征以及人群特征间的关系, 预测新视频在不同人群中的点击率和完播率, 挖掘潜在受众及未来热度, 支撑服务端实现视频的精准高效分发。

科研成果

2024 年至今录用的学术工作列表: ([公开录用论文链接 1](#), [公开录用论文链接 2](#))

- ① Lin R, Liu Y, Gan Y, Cai Y, et al. GEMS: Generation-Based Event Argument Extraction via Multi-perspective Prompts and Ontology Steering. Association for Computational Linguistics. 2025. (ACL, CCF-A 类会议, Poster)
- ② Lin R, Gan Y, Lan T, Liu X, et al. Revisiting Aspect Sentiment Triplet Extraction: A Span-level Approach with Enhanced Contextual Interaction. Expert Systems with Applications. 2025. (ESWA, SCI 中科院 1 区 Top 期刊, IF=8.7)

③ Luo D*, **Lin R***, Liu Q, Cai Y, et al. Synergetic Interaction Network with Cross-task Attention for Joint Relational Triple Extraction. Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation. 2024. **(LREC-COLING, CCF-B 类会议, Oral, 共同一作*)**

④ Gan Y, Liu Q, **Lin R**, Lan T, et al. Exploiting instance-label dynamics through reciprocal anchored contrastive learning for few-shot relation extraction. Neural Networks. 2025. **(NN, JCR-1 区期刊, IF=9.7)**

⑤ Luo D, Gan Y, Hou R, **Lin R**, et al. Synergistic Anchored Contrastive Pre-training for Few-Shot Relation Extraction. AAAI Conference on Artificial Intelligence. 2024. **(AAAI, CCF-A 类会议, Poster)**

⑥ Cai Y, Liu Q, Gan Y, **Lin R**, et al. Difinet: Boundary-aware semantic differentiation and filtration network for nested named entity recognition. Association for Computational Linguistics. 2024. **(ACL, CCF-A 类会议, Oral)**

⑦ Cai Y, Liu Q, Gan Y, Li C, Liu X, **Lin R**, et al. Predicting the Unpredictable: Uncertainty-Aware Reasoning over Temporal Knowledge Graphs via Diffusion Process. Association for Computational Linguistics. 2024. **(ACL, CCF-A 类会议, Poster)**

⑧ Gan Y, Liu Q, Luo D, Hou R, Cai Y, **Lin R**, et al. Pareto selective error feedback suppression for popularity-diversity balanced session-based recommendation. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2025. **(EAAI, SCI 中科院 1 区 Top 期刊, IF=8.0)**

⑨ Ahmad KM, Liu Q, Khan AA, Gan Y, **Lin R**, et al. EAFL: Equilibrium Augmentation Mechanism to Enhance Federated Learning for Aspect Category Sentiment Analysis. Expert Systems with Applications. 2025. **(ESWA, SCI 中科院 1 区 Top 期刊, IF=8.7)**

2024 年至今授权/实审的发明专利列表:

1. 李佳静, 瞿笠新, **林润**, 汪严博等. 一种面向人物名片的任职关系抽取方法和系统. **(授权, 公告号: CN114220112B)**

2. 刘峤, **林润**, 蓝天, 蔡宇翔等. 一种基于多视角提示学习模板的自回归事件论元抽取方法. **(实审, 受理号: 202411198518.0)**

3. 刘峤, 蔡宇翔, 甘洋镭, **林润**等. 一种基于扩散过程的时序知识图谱推理方法. **(实审, 受理号: 202411196030.4)**

4. 刘峤, 刘雪怡, 甘洋镭, **林润**等. 一种基于扩散模型的方面级情感三元组抽取方法. **(实审, 受理号: 202411194940.9)**

竞赛经历

1. 所设计的算法在 CodaLab Competition: FewRel 1.0 上**排名第一**并霸榜至今 ([榜单链接 1-CalvinLin011010 提交](#))

2. 所设计的算法在 CodaLab Competition: FewRel 2.0 None-of-the-above 上**排名第一**并霸榜至今 ([榜单链接 2-SaCon 提交](#))

3. 大学生数学竞赛国家级三等奖、大学生英语竞赛国家级三等奖等

活动经历

| | | | |
|---|--------------------------|-------|------------------|
| 2019.10-2020.10 | 校级新媒体工作室 | 媒体运营部 | 助理编辑 |
| ● 运用 PhotoShop, InDesign 等软件进行图片后期处理和海报的制作, 运用 Premier 等软件进行视频和动效的制作等。 | | | |
| ● 管理、运营校新媒体公众号 青春 扩大, 并发表多篇推送文章。 | | | |
| 2019.10-2020.10 | 校级科学技术协会 | 研发部 | 校级优秀干部 |
| ● 参与组织校内科学技术方面的比赛、学科竞赛、科技活动等, 工作出色, 被评为校级优秀干部。 | | | |
| 2019.10-2019.11 | 机电与信息工程学院迎新晚会 | | 乐队主音吉他手 |
| ● 在校内自发成立乐队参加 2019 学年机电学院迎新晚会并在民谣串烧节目中担任主音吉他手。 | | | |
| 2019.10-2021.10 | 机电与信息工程学院辩论队 | | 辩论队队员、19 级校辩论赛评委 |
| ● 经常查阅与辩题相关的权威文献和期刊, 有较强的语言组织能力和思辨创新能力。 | | | |
| ● 作为一辩选手组队多次荣获校内辩论赛冠军。 | | | |
| 2020.06-2020.08 | 暑期社会实践活动: 讲述抗疫故事, 树立制度自信 | | 团队队长 |
| ● 担任暑期社会实践团队队长, 带领团队在上海、湖南长沙、山西吕梁等地调研, 并依托多个线上平台建立新媒体传播矩阵讲述抗疫故事, 树立制度自信, 被评为暑期社会实践校级优秀团队。 | | | |

自我评价

熟练掌握 Python, 对 Pytorch 等框架有较为丰富的使用经验; 在信息抽取、情感分析等领域有一定研究基础;
性格沉稳, 积极向上, 有很强的团队合作精神, 喜欢迎接新的挑战; 积极参与学生工作和活动; 兴趣广泛, 爱好长跑及音乐。