

# 李建 简历

☎ (+86) 13541051104

✉ lijian-jack@qq.com

🌐 jack57lee.github.io

## 教育背景

香港中文大学 (The Chinese University of Hong Kong)

中国香港, 2015.8–2020.6

博士学位, 计算机科学与工程, 导师: 吕荣聪 (Michael R. Lyu) 教授

研究方向: 自然语言处理与信息检索

斯坦福大学 (Stanford University)

美国旧金山, 2019.7–2020.3

访学博士, 计算机科学, 导师: Monica S. Lam 教授

电子科技大学 (UESTC)

中国成都, 2011.9–2015.6

学士学位, 电子信息工程, 排名 2/360, 两获国家奖学金

## 工作经历

腾讯广告-广告数据部-高级研究员

2022.3--至今

工作主题: 人群标签, 用户画像, 推荐模型

工作内容:

1. 人群标签挖掘: 意向标签, 即通过种子人群进行意向建模, 用以人群扩量 (Lookalike); 事实标签, 即通过用户的广告域行为、在微信的浏览和搜索行为等, 为用户打上具有意义的标签。挖掘出的人群一方面可直接用于广告系统人群提价, 另一方面可建设成特征应用于广告系统的召回、粗排和精排等阶段。
2. 精排助攻模型: 即个性化出价, 根据客户提供的一方后链路数据, 训练并部署推荐模型产出一个系数, 实时个性化地为目标广告与用户提价或降价, 用以提高广告投放的后端效果。

华为研究院-诺亚方舟 AI 实验室-高级研究员

2020.6–2022.2

工作主题: 基于预训练语言模型的文本匹配

工作内容:

1. 研究基于内容匹配的信息流推荐技术, 即根据用户的新闻浏览历史, 匹配内容最相关的新闻。创新性提出多兴趣用户建模框架 MINER, 从多角度建模用户的历史行为和阅读兴趣。该方法在微软新闻推荐榜单 MIND 上排名第一 (Link, 2021 年 9 月), 论文发表在顶会 ACL 2022 (论文 [1], 第一作者)。  
该算法已应用至华为浏览器新闻信息流服务, 通过与精排模型 DCN 融合, 线上用户点击率 (CTR) 相对提升 2.5%
2. 研究基于图学习的新闻推荐方法, 分别把用户阅读历史和候选新闻建模成两张图, 提出算法 DIGAT 交互地更新用户图和新闻图, 论文已发表在顶会 EMNLP 2022 (论文 [2], 指导实习生完成)。
3. 研究文本生成与开放域问答技术, 提出文本生成算法 DPrior 发表在顶会 ACL 2022 (论文 [3]); 参加 NeurIPS 2020 开放域问答比赛, 改进基于 BERT 的文档检索模块, 在榜单上机构排名第五。

腾讯 AI Lab-NLP 中心-研究实习生

2018.3–2019.4

研究课题: 基于深度学习的机器翻译

## 论文发表

谷歌学术 链接: Link 引用: 1100+

- [1] Jian Li, Jieming Zhu, Guohao Cai, Lifeng Shang, Zhenhua Dong, Xin Jiang, Qun Liu. MINER: Multi-Interest Matching over BERT for News Recommendation. In *ACL findings 2022*.
- [2] Zhiming Mao, Jian Li (Corresponding Author), Xingshan Zeng, Lifeng Shang, Xin Jiang, Kam-Fai Wong, Qun Liu. DIGAT: Modeling News Recommendation with Dual Graph Interaction. In *EMNLP findings 2022*.
- [3] Xianghong Fang, Jian Li (Corresponding Author), Lifeng Shang, Xin Jiang, Qun Liu, Dit-Yan Yeung. Controlled Text Generation Using Dictionary Prior in Variational Autoencoders. In *ACL findings 2022*.
- [4] Qiwei Bi, Jian Li (Corresponding Author), Lifeng Shang, Xin Jiang, Qun Liu, Hanfang Yang. MTRec: Multi-Task Learning over BERT for News Recommendation. In *ACL findings 2022*.
- [5] Jian Li, Xing Wang, Zhaopeng Tu, Michael R. Lyu. On the Diversity of Multi-Head Attention. In *Journal of Neurocomputing 2021 (SCI Journal)*.
- [6] Silei Xu, Giovanni Campagna, Jian Li, Monica S. Lam. Schema2QA: Answering Complex Queries on the Structured Web with a Neural Model. In *2020 International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2020)*.

- [7] **Jian Li**, Xing Wang, Baosong Yang, Michael R. Lyu, Zhaopeng Tu. [Neuron Interaction Based Representation Composition for Neural Machine Translation](#). In *2020 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020)*.
- [8] **Jian Li**, Baosong Yang, Zi-Yi Dou, Xing Wang, Michael R. Lyu, Zhaopeng Tu. [Information Aggregation for Multi-Head Attention with Routing-by-Agreement](#). In *2019 Conference of North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2019)*.
- [9] Baosong Yang, **Jian Li**, Derek Wong, Lidia S. Chao, Xing Wang, Zhaopeng Tu. [Context-Aware Self-Attention Networks](#). In *2019 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2019)*.
- [10] **Jian Li**, Zhaopeng Tu, Baosong Yang, Michael R. Lyu, Tong Zhang. [Multi-Head Attention with Disagreement Regularization](#). In *2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2018)*.
- [11] **Jian Li**, Yue Wang, Irwin King, Michael R. Lyu. [Code Completion with Neural Attention and Pointer Networks](#). In *2018 International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2018)*.
- [12] **Jian Li**, Pinjia He, Jieming Zhu, Michael R. Lyu. [Software Defect Prediction via Convolutional Neural Network](#). In *2017 IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security (QRS 2017)*.
- [13] Pinjia He, Jieming Zhu, Shilin He, **Jian Li**, Michael R. Lyu. [An Evaluation Study on Log Parsing and Its Use in Log Mining](#). In *2016 IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2016)*.
- [14] Pinjia He, Jieming Zhu, Shilin He, **Jian Li**, Michael R. Lyu. [Towards Automated Log Parsing for Large-Scale Log Data Analysis](#). In *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC 2017)*.

## 获奖与荣誉

---

CUHK Global Scholarship Programme for Research Excellence	2019–2020
CUHK Overseas Research Attachment Programme Scholarship	2019–2020
CUHK Full Postgraduate Studentship	2015–2019
国家奖学金 (Top 2%)	中国教育部, 2012 & 2013
唐立新奖学金 (Top 1%)	电子科大, 2014
成电杰出学生	电子科大, 2015
四川省优秀毕业生	四川省, 2015
美国大学生数学建模竞赛 (ICM) 一等奖	COMAP, 2014

## 技能

- 
- 编程语言: Python, Scala, C/C++.
  - 工具: PyTorch, Tensorflow, Spark, Linux, Git, Vim.
  - 托福英语: 102 (R29 L24 S22 W27)   GRE: 321 (V151 Q170) + 3.5