

# 李其迈

## 联系方式

---

职位: 在读博士生      单位: 香港理工大学  
邮箱: [liqimai@qq.com](mailto:liqimai@qq.com)      主页: <https://liqimai.github.io>      微信: li-qimai

## 教育经历

---

2017 - 至今    香港理工大学  
                计算科学 Ph.D.    导师 Prof. Xiao-Ming WU

2013 - 2017    浙江大学  
                计算机科学与技术    工学学士      GPA 3.81/4.0

## 论文发表

---

7 篇 AI 顶会论文, 2 篇在投; 其中 3 篇一作, 2 篇共同一作; 文章总计被引用 800+ 次。

- [1] **Qimai Li**, Xiaotong Zhang, Han Liu, Quanyu Dai, and Xiao-Ming Wu. "Dimensionwise Separable 2-D Graph Convolution for Unsupervised and Semi-Supervised Learning on Graphs." In *Proceedings of the 27th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD)*, 2021.
- [2] Jiaxin Chen, Xiao-Ming Wu, Yanke Li, **Qimai Li**, Li-Ming Zhan, Fu-lai Chung. "A Closer Look at the Training Strategy for Modern Meta-Learning." In *Proceedings of the Thirty-fourth Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2020.
- [3] Guangfeng Yan, Lu Fan, **Qimai Li (co-first author)**, Han Liu, Xiaotong Zhang, Xiao-Ming Wu, and Albert Y.S. Lam. "Unknown Intent Detection Using Gaussian Mixture Model with an Application to Zero-shot Intent Classification." In *Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Long Paper) (ACL)*, 2020.
- [4] Han Liu, Xiaotong Zhang, Lu Fan, Xuandi Fu, **Qimai Li**, Xiao-Ming Wu, and Albert Y.S. Lam. "Reconstructing Capsule Networks for Zero-shot Intent Classification." In *Proceedings of 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (Long Paper) (EMNLP)*, 2019.
- [5] **Qimai Li**, Xiao-Ming Wu, Han Liu, Xiaotong Zhang, and Zhichao Guan. "Label efficient semi-supervised learning via graph filtering." In *Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, pp. 9582-9591, 2019.
- [6] Xiaotong Zhang, Han Liu, **Qimai Li (co-first author)** and Xiao-Ming Wu. "Attributed Graph Clustering via Adaptive Graph Convolution." In *Proceedings of the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2019.
- [7] **Qimai Li**, Zhichao Han, and Xiao-Ming Wu. "Deeper insights into graph convolutional networks for semi-supervised learning." In *Thirty-Second AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, 2018. **Oral Presentation**. Selected as one of the **Most Influential AAAI Papers** by Paper Digest (**673 Citations** as of June 29, 2021).

- [8] Yong Wang, Xiao-Ming Wu, **Qimai Li**, Jiatao Gu, Wangmeng Xiang, Lei Zhang, and Victor OK Li. “Large Margin Meta-Learning for Few-Shot Classification.” In *Workshop on Meta-Learning at Thirty-second Annual Conference on Neural Information Processing System (MetaLearn @NuerIPS)*, 2018.

## 在投论文

---

- [1] Lu Fan, **Qimai Li**, Bo Liu, Xiaotong Zhang, Fuyu Lv, Guli Lin, Sen Li, Taiwei Jin, Keping Yang, and Xiao-Ming Wu. “Enriching Product Representations with Graph Convolution for Personalized Product Search.” In submission to **ICDM** 2021.
- [2] Cong Wang, **Qimai Li**, Xiao-Ming Wu, Jinshan Pan. “Single Image Deraining Using Multi-Scale Graph Neural Networks with Exemplars.” In submission to **ICCV** 2021.

## 奖项

---

- |             |  |
|-------------|--|
| 2021        | AAAI-18 论文被 Paper Digest 评为最具影响力 AAAI 论文之一，目前引用 673 次。在当年 993 篇被接受文章中，影响因子排前 10（前 1.1%）。 |
| 2019        | 入选香港博士研究生奖学金计划 (14,000+ 录取 250 人, 1.7% 录取率)。   |
| 2019 - 2021 | 电子计算学系香港博士 Fellow 学生奖学金。   |
| 2017 - 2019 | 香港理工大学研究生津贴。   |
| 2016        | 华为软件精英挑战赛杭夏赛区二等奖   |
| 2016        | 国际数学建模大赛提名奖  |
| 2016        | 浙江大学大学生科研训练计划优秀小组  |
| 2015 及 2016 | 浙江大学学业奖学金  |
| 2015 及 2016 | 浙江大学优秀学生奖学金  |

## 技能

---

- 精通: Python, C/C++, Tensorflow, PyTorch, LaTeX, Git.
- 掌握: Matlab, Java, HTML5, OpenCV, CUDA programming, JavaScript, Verilog.
- 熟悉: CSS, Golang, SQL, MongoDB, MySQL.

## 经历

---

- |      |  |
|------|--|
| 2020 | 阿里巴巴达摩院<br>利用图卷积为淘宝产品搜索系统开发个性化的产品搜索算法。                   |
| 2019 | 有光科技 Fano Labs<br>为对话系统和智能客服开发零样本和小样本学习算法进行意图检测。         |
| 2016 | 华为杭州研究所<br>实现、测试、比较多种车辆检测和车牌识别算法。提高了在特定场景下识别和检测的准确率、召回率。 |

## 项目

---

2016/04 - 2016/06	<b>GrabCut 交互式图像分割系统</b> 对于图像前背景分割算法 GrabCut 的实现。用户通过少量几次点击示意前景区域和背景区域，之后由程序自动完成整个分割，分割完成后用户可以继续增加点击，获得更好的分割效果。
2015/09- 2016/01	<b>Serenity 简易计算机系统</b> Serenity 是一个小型但是完整的计算机系统, 所有软硬件均由我们小组 3 人自主设计。它由 CPU, I/O 系统, 操作系统, 用户程序四部分组成。CPU 是单核、5 级流水线，使用 MIPS 指令集；I/O 系统包含三部分——显示输出、硬盘读写和键盘输入；操作系统是一个单任务批处理系统；用户程序包含一些实用的命令行工具。我在其中负责设计所有的硬件，并开发了一个运行在 windows 上的模型该系统的虚拟机。
2015/06 - 2015/07	<b>Whatever 搜索引擎</b> Whatever 是一个通用网页搜索引擎。它支持通配符查询、拼写纠正、同义词查询、短语查询。它实现了多种信息检索算法，包括布尔模型、向量空间模型、tf-idf 特征、PageRank。
2015/04 - 2016/04	<b>Heart 智能手机心率监测软件</b> Heart 是一个 Android 平台的心率检测软件。我们通过摄像头拍摄视频获取心跳信号，之后通过降噪和谐分析从视频中提取出心率数据，其准确率与医用专业设备相当。通过我们的软件，用户仅需一台智能手机就可以方便检测自己的心率数据，无需购买额外的设备。在大学生科研训练计划中，我们被浙江大学生物医学工程与仪器科学学院评选为优秀小组。