

王鸿伟

博士后研究员 – 斯坦福大学 – 美国加利福尼亚州

✉ hongweiw@cs.stanford.edu · 🔗 <https://hwwang55.github.io>

教育背景

博士后, 斯坦福大学

03 / 2019 – 至今

- 计算机科学系
- 导师: Jure Leskovec 教授

博士, 上海交通大学

09 / 2014 – 12 / 2018

- 计算机科学与工程系
- 导师: 过敏意教授

学士, 上海交通大学

09 / 2010 – 06 / 2014

- 计算机科学与工程系 (ACM 班)
- 导师: 俞勇教授

研究方向

- 推荐系统 [TCSS 2017] [RecSys 2017] [CIKM 2017] [WWW 2018] [CIKM 2018a] [WWW 2019a] [WWW 2019b] [TOIS]
- 图特征学习 [WSDM 2018] [AAAI 2018a]
- 机器学习应用 [ICDCS 2017] [TPDS] [AAAI 2018b] [CIKM 2018b] [AAAI 2019] [ICLR 2019]

发表论文

- **Hongwei Wang**, Fuzheng Zhang, Jialin Wang, Miao Zhao, Wenjie Li, Xing Xie, Minyi Guo, Exploring High-Order User Preference on the Knowledge Graph for Recommender Systems. *ACM Transactions on Information Systems*. **TOIS**.
- **Hongwei Wang**, Miao Zhao, Xing Xie, Wenjie Li, Minyi Guo, Knowledge Graph Convolutional Networks for Recommender Systems. *The Web Conference 2019*. **WWW 2019** (short paper).
- **Hongwei Wang**, Fuzheng Zhang, Miao Zhao, Wenjie Li, Xing Xie, Minyi Guo, Multi-Task Feature Learning for Knowledge Graph Enhanced Recommendation. *The Web Conference 2019*. **WWW 2019**.
- Zhiming Zhou, Qingru Zhang, Guansong Lu, **Hongwei Wang**, Weinan Zhang, Yong Yu, [AdaShift: Decorrelation and Convergence of Adaptive Learning Rate Methods](#). *The 7th International Conference on Learning Representations*. **ICLR 2019**.
- Chang Xu, Weiran Huang, **Hongwei Wang**, Wang Gang, Tiejian Liu, [Modeling Local Dependence in Natural Language with Multi-channel Recurrent Neural Networks](#). *The 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence*. **AAAI 2019**.
- **Hongwei Wang**, Fuzheng Zhang, Jialin Wang, Miao Zhao, Wenjie Li, Xing Xie, Minyi Guo, [RippleNet: Propagating User Preferences on the Knowledge Graph for Recommender Systems](#). *The 27th ACM International Conference on Information and Knowledge Management*. **CIKM 2018**.
- Zhuo Li, **Hongwei Wang**, Miao Zhao, [Weakly-Supervised Generative Adversarial Nets with Auxiliary Information for Wireless Coverage Estimation](#). *The 27th ACM International Conference on Information and Knowledge Management*. **CIKM 2018** (short paper).
- **Hongwei Wang**, Fuzheng Zhang, Xing Xie, Minyi Guo, [DKN: Deep Knowledge-Aware Network for News Recommendation](#). *The Web Conference 2018*. **WWW 2018**.
- Zhuo Li, **Hongwei Wang**, Miao Zhao, Wenjie Li, Minyi Guo, [Deep Representation-Decoupling Neural Networks for Monaural Music Mixture Separation](#). *The 32nd AAAI Conference on Artificial Intelligence*. **AAAI 2018**.
- **Hongwei Wang**, Jia Wang, Jialin Wang, Weinan Zhang, Miao Zhao, Fuzheng Zhang, Xing Xie, Minyi Guo, [GraphGAN: Graph Representation Learning with Generative Adversarial Nets](#). *The 32nd AAAI Conference on Artificial Intelligence*. **AAAI 2018**.
- **Hongwei Wang**, Song Guo, Jiannong Cao, Minyi Guo, [MELODY: A Long-term Dynamic Quality-Aware Incentive Mechanism for Crowdsourcing](#). *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*. **TPDS**.

- **Hongwei Wang**, Fuzheng Zhang, Min Hou, Xing Xie, Minyi Guo, Qi Liu, [SHINE: Signed Heterogeneous Information Network Embedding for Sentiment Link Prediction](#). *The 11th ACM International Conference on Web Search and Data Mining*. **WSDM 2018**.
- **Hongwei Wang**, Jia Wang, Miao Zhao, Jiannong Cao, Minyi Guo, [Joint Topic-Semantic-aware Social Recommendation for Online Voting](#). *The 26th ACM International Conference on Information and Knowledge Management*. **CIKM 2017**.
- Jianxun Lian, Fuzheng Zhang, Min Hou, **Hongwei Wang**, Xing Xie, Guangzhong Sun, [Practical Lessons for Job Recommendations in the Cold-Start Scenario](#). *The 11th ACM Conference on Recommender Systems*. **RecSys 2017**.
- **Hongwei Wang**, Song Guo, Jiannong Cao, Minyi Guo, [MELODY: A Long-term Dynamic Quality-aware Incentive Mechanism for Crowdsourcing](#). *The 37th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems*. **ICDCS 2017**.
- Xiwang Yang, Chao Liang, Miao Zhao, **Hongwei Wang**, Hao Ding, Yong Liu, Yang Li, Junlin Zhang, [Collaborative Filtering Based Recommendation of Online Social Voting](#). *IEEE Transactions on Computational Social Systems*. **TCSS**.
- Shanshan Chen, Xiaoxin Tang, **Hongwei Wang**, Han Zhao, Minyi Guo, [Towards Scalable and Reliable In-memory Storage System: A Case Study with Redis](#). *The 10th IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering*. **BigDataSE 2016**.

学术报告

- [RippleNet: Propagating User Preferences on the Knowledge Graph for Recommender Systems](#), CIKM 2018, 意大利都灵, 2018 年 10 月 23 日
- [When Recommender System Meets Network Representation Learning](#), 第九届 ACM 班学术节, 中国上海, 2018 年 06 月 03 日
- [DKN: Deep Knowledge-Aware Network for News Recommendation](#), WWW 2018, 法国里昂, 2018 年 04 月 25 日
- [GraphGAN: Graph Representation Learning with Generative Adversarial Nets](#), AAAI 2018, 美国新奥尔良, 2018 年 02 月 04 日
- [Graph Representation Learning and GraphGAN](#), PaperWeekly 在线直播, 2018 年 01 月 10 日
- [GraphGAN: Graph Representation Learning with Generative Adversarial Nets](#), 微软亚洲研究院社会计算组组会, 中国北京, 2017 年 11 月 27 日
- [Joint Topic-Semantic-aware Social Recommendation for Online Voting](#), CIKM 2017, 新加坡, 2017 年 11 月 07 日
- [MELODY: A Long-term Dynamic Quality-aware Incentive Mechanism for Crowdsourcing](#), ICDCS 2017, 美国亚特兰大, 2017 年 06 月 08 日
- [Network Embedding](#), 微软亚洲研究院社会计算组组会, 中国北京, 2017 年 04 月 26 日
- [Neural Network Models for Sentence Classification](#), 微软亚洲研究院社会计算组组会, 中国北京, 2016 年 11 月 18 日

实习经历

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 微软亚洲研究院, 全职实习 | 09 / 2016 – 09 / 2018 |
| ○ 导师: 谢幸博士 | |
| 香港理工大学, 科研助理 | 03 / 2016 – 09 / 2016 |
| ○ 导师: 曹建农教授 | |
| 微软亚洲研究院, 全职实习 | 07 / 2013 – 04 / 2014 |
| ○ 导师: 赵峰博士 | |

主要荣誉

- 唐立新奖学金, 上海交通大学, 2018
- 谷歌博士生奖学金 (东亚地区 6 人, 全球 57 人), 谷歌公司, 2018
- 国家奖学金 (排名 1st / ~200), 中华人民共和国教育部, 2018

- 海外校友博士生奖学金 (top 5%), 上海交通大学, 2017
- 2017 年 RecsysChallenge 挑战赛第五名, RecSys Challenge, 2017
- 全国研究生数学建模竞赛二等奖, 中国研究生数学建模竞赛组委会, 2015
- 全国研究生数学建模竞赛三等奖, 中国研究生数学建模竞赛组委会, 2014
- 优秀博士新生奖学金 (Top 10%), 上海交通大学, 2014
- GPA 排名 2 / 29, ACM 班, 上海交通大学, 2010 – 2014
- 上海交通大学优秀毕业生, 上海交通大学, 2014
- 金龙鱼奖学金 (top 5%), 上海交通大学, 2013
- 董氏东方奖学金 (top 5%), 上海交通大学, 2012
- 全国大学生数学建模竞赛二等奖, 中国工业与应用数学学会, 2012
- 国家励志奖学金 (top 10%), 上海市教育委员会, 2011
- 全国部分地区大学生物理竞赛 (上海赛区) 二等奖, 上海市物理学会, 2011
- 全国高中学生化学竞赛 (安徽赛区) 三等奖, 安徽省化学学会, 2009
- 全国中学生物理竞赛三等奖, 安徽省物理学会, 2009
- 全国高中数学联赛一等奖, 中国数学会, 2009