男人穿着衬衫

描述已自动生成**王昊文 （Wang Haowen）**

18868106147 | [wanghw@zju.edu.cn |](mailto:wanghw@zju.edu.cn%20|) [0000-0003-4323-7166](https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-4323-7166)

# **教育经历**

**帝国理工学院** 2020年10月 – 2021年10月

应用计算科学与工程（Merit Degree） 英国伦敦

**浙江大学** 2016年09月 – 2020年06月

工程热物理 (浙江大学优秀毕业生 Top 3%) 中国杭州

# **工业界经历**

**算法工程师** 2022年04月– Present

蚂蚁集团，平台技术事业群 上海，中国

* 实现并改进了大量单/多目标优化,GNN,uplift预估等经典和前沿算法，开发并发布[全域营销推荐算法库gbiz\_torch](https://pypi.org/project/gbiz-torch/) 并获1000+下载
* 基于内容相似性和变分图编码器的item表征体系，迁移学习历史各渠道的数据历史，提升push/卡片/大促推荐系统的点击率效率，整体uv\_ctr提升3%，冷启动uv\_ctr提升7%，成果收录在ICONIP2023（CS Core Ranking A） GACE: Learning Graph-Based Cross-Page Ads Embedding For Click-Through Rate Prediction
* 基于因果权重的推荐系统多样性控制与优先级排序，提升商家业务域uv\_ctr 1%的同时提升月复访率2.5%,成果Multihead Causal Distilling Weighting Is All You Need for Uplift Modeling在IEEE HDIS上发表并获Best Paper Normination Award，并受邀做Oral Presentation, 开发并发布因果推断工具库trailblazer
* 提出了基于PEFT的多模态多任务的大模型tuning框架cross-custom poly,在多模态任务和文本理解生成任务中各指标（Rouge1，RougeL，EM）相较业界LoRA提升5%,ICLR在投：Customizable Combination of Parameter-Efficient Modules for Multi-Task Learning，开发并发布PEFT\_Poly

**算法工程师**  2020年08月– 2021年12月

腾讯科技有限公司，微信WXG事业群 北京,深圳，中国

* 改进设计视频号数据推荐算法, 设计基于自适应学习的召回优化方案，在在线的ABtest中提升新用户留存2.6%
* 设计、追踪并复盘A/B test, 迭代分析结果与推荐系统策略方案, 从策略级和算法级层面综合提升视频号用户留存率1.5% 与平均停留时长 1%
* 开展基于XGBoost的语义理解的Term重要性研究，助力搜索业务，与TEG的词权重排序效果进行了胜出率对比测试，胜出率为28.70%，失败率仅11.66%，线上测试中，较之前有18%命中提升。
* 针对分析中出现的辛普森悖论来挖掘潜伏变量(lurking variable)解释业务问题,对亿级数据进行用户画像精细化和偏好性数据分析(Spark), 结合线上实际推送情况指定推荐策略,提升实验组留存率2.3%.

**部分获奖&专业任职**

Reviewer @[International Journal on Data Science and Technology](https://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=390) ISSN: 2472-2235 July 2023 –Present

Reviewer @journal, Machine Learning ISSN: [0885-6125](https://portal.issn.org/resource/ISSN/0885-6125) July 2023 –Present

Co-author @ [《统计学习方法习题解答》](https://datawhalechina.github.io/statistical-learning-method-solutions-manual/#/) 2023

CY2022支付宝智能引擎年度荣誉 优秀新人奖（Top 1%） 2022

KPMG 全球思维挑战联赛-中国区总冠军 2020

Kaggle 银牌 ( Freesound Audio Tagging 2019 ) 2019

# **部分出版物 & 专利**

* **Haowen Wang**, Yuliang Du, Congyun Jin, Yujiao Li, Yingbo Wang, Tao Sun, Piqi Qin and Cong Fan. GACE: Learning Graph-Based Cross-Page Ads Embedding For Click-Through Rate Prediction" International Conference on Neural Information Processing. Cham: Springer International Publishing, 2023
* Qingping Wang, **Haowen Wang**, and Haixia Pan "A constrained-time-based algorithm for vehicle maintain prediction", Proc. SPIE 12748, 5th International Conference on Information Science, Electrical, and Automation Engineering (ISEAE 2023)
* **H. Wang**, X. Ye, Z. Zhang, Y. Wang, Multihead Causal Distilling Weighting Is All You Need for Uplift Modeling, 2022 International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems (HDIS). IEEE, 2022
* T. Wang, **H. Wang**, Y. Lin, M. Chen and J. Qian, “Numerical study on hydrodynamic cavitation of Tesla valve”, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2020 (04) 884-889
* **H. Wang**, Yang Luo, Wei Li. “Three-dimensional numerical simulation of single bubble growth in a manifold microchannel heat sink.” Proceedings of the 7th International symposium on Micro and Nano Technology, ISMNT-7, Qingdao, China, April 26-28,2019
* Business processing method, device and equipment based on causal knowledge, CN115081631A
* GDP prediction method based on N-BEATS, CN114298411A
* Novel musical instrument based on Tesla valve reverse flow principle, CN110544464A
* Method, medium and equipment for measuring carbon emission of factory in cigarette industry, CN115577943A

**其他技能**

**软件：**熟练使用Python (NumPy, Pandas, Keras, scikit-learn , PyTorch, TensorFlow), MATLAB, SQLite, Java, C/C++, HTML, MySQL，Tableau, pyspark