

张万鹏

博士研究生，北京大学计算机学院

🌐 zhangwp.com ✉ wpzhang.edu@gmail.com



个人简介

我是北京大学计算机学院的博士研究生，导师为卢宗青教授。我的研究方向主要为：强化学习，语言模型，具身智能。

教育背景

北京大学	2022 年 9 月 – 至今
博士研究生，计算机学院	北京，中国
清华大学	2019 年 9 月 – 2022 年 6 月
硕士，计算机科学与技术系	北京，中国
南开大学	2015 年 9 月 – 2019 年 6 月
学士，数学科学学院	天津，中国

工作经历

智在无界 (BeingBeyond)	2025 年 4 月 – 至今
科研实习（具身智能）	北京，中国
北京智源人工智能研究院 (BAAI)	2024 年 5 月 – 2025 年 3 月
科研实习（多模态大模型 / 具身智能）	北京，中国
腾讯 AI Lab	2020 年 6 月 – 2021 年 7 月
科研实习（强化学习 / AI for Science）	深圳，中国

发表论文

- Wanpeng Zhang**, Zilong Xie, Yicheng Feng, Yijiang Li, Xingrun Xing, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *From Pixels to Tokens: Byte-Pair Encoding on Quantized Visual Modalities*. (ICLR 2025)
- Xingrun Xing, Boyan Gao, David A. Clifton, Zheng Liu, Shitao Xiao, **Wanpeng Zhang**, Li Du, Zheng Zhang, Guoqi Li, Jiajun Zhang. *SpikeLLM: Scaling up Spiking Neural Network to Large Language Models via Saliency-based Spiking*. (ICLR 2025)
- Xiaopeng Yu, **Wanpeng Zhang**, Zongqing Lu. *LLM-Based Explicit Models of Opponents for Multi-Agent Games*. (NAACL 2025)
- Wanpeng Zhang**, Yilin Li, Boyu Yang, Zongqing Lu. *Tackling Non-Stationarity in Reinforcement Learning via Causal-Origin Representation*. (ICML 2024)
- Wanpeng Zhang**, Zongqing Lu. *AdaRefiner: Refining Decisions of Language Models with Adaptive Feedback*. (NAACL 2024, findings)
- Ziluo Ding*, **Wanpeng Zhang***, Junpeng Yue, Xiangjun Wang, Tiejun Huang, Zongqing Lu. *Entity Divider with Language Grounding in Multi-Agent Reinforcement Learning*. (ICML 2023)
- Xiaopeng Yu, Jiechuan Jiang, **Wanpeng Zhang**, Haobin Jiang, Zongqing Lu. *Model-Based Opponent Modeling*. (NeurIPS 2022)
- Xiaoyan Cao, Yao Yao, Lanqing Li, **Wanpeng Zhang**, Zhicheng An, Zhong Zhang, Li Xiao, Shihui Guo, Xiaoyu Cao, Meihong Wu, Dijun Luo. *iGrow: A Smart Agriculture Solution to Autonomous Greenhouse Control*. (AAAI 2022)

9. Mingzhe Chen, Xi Xiao, **Wanpeng Zhang**, Xiaotian Gao. *Efficient and Stable Information Directed Exploration for Continuous Reinforcement Learning*. (ICASSP 2022)
10. **Wanpeng Zhang**, Xiaoyan Cao, Yao Yao, Zhicheng An, Dijun Luo, Xi Xiao. *Robust Model-based Reinforcement Learning for Autonomous Greenhouse Control*. (ACML 2021)
11. Yao Yao, Li Xiao, Zhicheng An, **Wanpeng Zhang**, Dijun Luo. *Sample Efficient Reinforcement Learning via Model-Ensemble Exploration and Exploitation*. (ICRA 2021)
12. Zhicheng An, Xiaoyan Cao, Yao Yao, **Wanpeng Zhang**, Lanqing Li, Yue Wang, Shihui Guo, Dijun Luo. *A Simulator-based Planning Framework for Optimizing Autonomous Greenhouse Control Strategy*. (ICAPS 2021)
13. Bowen Zhao, Xi Xiao, **Wanpeng Zhang**, Bin Zhang, Guojun Gan, Shutao Xia. *Self-Paced Probabilistic Principal Component Analysis for Data with Outliers*. (ICASSP 2020)

预印本论文

1. Xingrun Xing, Zheng Liu, Shitao Xiao, Boyan Gao, Yiming Liang, **Wanpeng Zhang**, Haokun Lin, Guoqi Li, Jiajun Zhang. *EfficientLLM: Scalable Pruning-Aware Pretraining for Architecture-Agnostic Edge Language Models*. (arXiv'25.02)
2. Yicheng Feng, Yijiang Li, **Wanpeng Zhang**, Hao Luo, Zihao Yue, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *VideoOrion: Tokenizing Object Dynamics in Videos*. (arXiv'24.11)
3. **Wanpeng Zhang**, Xi Xiao, Yao Yao, Mingzhe Chen, Dijun Luo. *MBDP: A Model-based Approach to Achieve both Robustness and Sample Efficiency via Double Dropout Planning*. (arXiv'21.08)

专利

- 卢宗青, 张万鹏. 多模态数据处理方法、装置、存储介质及电子设备. (CN119226992A)
- 张万鹏, 罗迪君, 肖喜. 确定参数的方法、装置、设备及存储介质. (CN112527104A)

获奖情况

- 北京大学优秀科研奖. (2024 年 12 月)
- 北京大学校长奖学金. (2024 年 11 月)
- 腾讯 AI Lab 犀牛鸟精英培养计划. (2021 年 7 月)
- 美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM), 一等奖. (2017 年 4 月)
- 全国大学生数学建模竞赛 (CUMCM), 二等奖. (2016 年 1 月)

学术服务

会议审稿

- ICML / NeurIPS / ICLR / ICCV / AAAI / ICRA / AISTATS

期刊审稿

- TNNLS / TIST

课程助教

- 深度强化学习, 北京大学. 2025 年春.