

张万鹏

合伙人 & 后训练负责人 @ BeingBeyond

✉ wpzhang.edu@gmail.com 🔗 <https://zhangwp.com> 🎓 Google Scholar 🐙 GitHub



教育背景

北京大学. 计算机学院, 博士学位. 研究方向: 生成式模型 / 强化学习 / 具身智能	2022 年 9 月 - 2026 年 6 月 北京, 中国
清华大学. 计算机科学与技术系, 硕士学位. 研究方向: 强化学习	2019 年 9 月 - 2022 年 6 月 北京, 中国
南开大学. 数学科学学院, 学士学位. 研究方向: 数学 / 机器学习	2015 年 9 月 - 2019 年 6 月 天津, 中国

工作经历

智在无尽 (BeingBeyond). 合伙人 & 后训练负责人. 研究方向: VLA / World Model / 强化学习 / 具身智能	2025 年 4 月 - 至今 北京, 中国
北京智源人工智能研究院. 科研实习. 研究方向: VLM / 强化学习 / 具身智能	2024 年 5 月 - 2025 年 3 月 北京, 中国
腾讯 AI Lab (犀牛鸟计划). 科研实习. 研究方向: 强化学习	2020 年 6 月 - 2021 年 7 月 深圳, 中国

代表工作

Wanpeng Zhang*, BeingBeyond Team. *Being-H0.8: A Latent Tactile World-Action Model at Scale.* (Tech Report 26.07. *Lead of Post-Training, Core Contributor.)

简介: *Being-H0.8* 将潜空间世界动作建模扩展到触觉感知交互, 并基于 50 万小时以上第一视角人类视频开展大规模视觉-触觉预训练。

Wanpeng Zhang*, BeingBeyond Team. *Being-H0.7: A Latent World-Action Model from Egocentric Videos.* (arXiv'26.05. *Lead of Post-Training, Core Contributor.)

简介: *Being-H0.7* 是一个潜空间世界动作模型, 它将人类视频预训练扩展到了具备未来感知能力的机器人控制策略中。

Wanpeng Zhang, Hao Luo, Sipeng Zheng, Yicheng Feng, Haiweng Xu, Ziheng Xi, Chaoyi Xu, Haoqi Yuan, Zongqing Lu. *Conservative Offline Robot Policy Learning via Posterior-Transition Reweighting.* (arXiv'26.03.)

简介: *PTR* 基于动作的未来因果观测对离线数据进行保守重加权, 实现一种无需奖励函数的离线策略优化。

Wanpeng Zhang*, BeingBeyond Team. *Being-H0.5: Scaling Human-Centric Robot Learning for Cross-Embodiment Generalization.* (arXiv'26.01. *Lead of Post-Training, Core Contributor.)

简介: *Being-H0.5* 是一个跨本体通用 VLA 基座模型, 它通过统一动作空间, 扩展了以人类为中心的学习, 以实现强大的跨本体机器人控制。

Wanpeng Zhang, Ye Wang, Hao Luo, Haoqi Yuan, Yicheng Feng, Chaoyi Xu, Sipeng Zheng, Qin Jin, Zongqing Lu. *Transport Discrepancy as a Reliability Signal for Vision-Language-Action Models.* (ECCV 2026.)

简介: *DiG* 是适配流匹配 VLA 模型的即插即用模块, 可重新平衡基座模型与动作专家之间的控制权。

Wanpeng Zhang*, BeingBeyond Team. *Being-H0: Vision-Language-Action Pretraining from Large-Scale Human Videos.* (ICML 2026. *Lead of Post-Training, Core Contributor.)

简介: 我们推出 *Being-H0*, 首个通过显式手部动作建模、基于大规模人类视频预训练的 VLA 模型。

Wanpeng Zhang, Yicheng Feng, Hao Luo, Yijiang Li, Zihao Yue, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *Unified Multimodal Understanding via Byte-Pair Visual Encoding*. (ICCV 2025, **Highlight**)

简介: 基于前作提出的自监督视觉 *BPE Tokenizer* 范式, 进一步设计了完整的统一多模态大模型训练框架, 并推出我们的 *Being-VL-0.5* 模型。

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)

简介: 提出了适用于图像的自监督视觉 *BPE Tokenizer*, 使 *Transformer* 能更有效地学习和对齐多模态信息, 为统一多模态大模型提供新的学习范式。

Wanpeng Zhang, Yilin Li, Boyu Yang, Zongqing Lu. *Tackling Non-Stationarity in Reinforcement Learning via Causal-Origin Representation*. (ICML 2024)

简介: 通过自适应地学习环境中的因果关系联合图, 并提供带有因果关系的表征, 使得强化学习算法能够有效应对非平稳性问题。

Wanpeng Zhang, Zongqing Lu. *AdaRefiner: Refining Decisions of Language Models with Adaptive Feedback*. (NAACL 2024)

简介: 提出了 *AdaRefiner* 框架, 通过让语言模型与强化学习智能体互相提供反馈信息, 实现两者的共同学习, 最终实现感知与决策能力的同时优化。

Ziluo Ding*, **Wanpeng Zhang***, Junpeng Yue, Xiangjun Wang, Tiejun Huang, Zongqing Lu. *Entity Divider with Language Grounding in Multi-Agent Reinforcement Learning*. (ICML 2023. 共同一作.)

简介: 提出 *EnDi* 框架, 在多智能体系统中通过语言与实体的绑定, 实现了智能体的目标划分与协作增强。

其他论文 (完整列表: [Google Scholar](#).)

-
- Haiweng Xu, Sipeng Zheng, Hao Luo, **Wanpeng Zhang**, Ziheng Xi, Zongqing Lu. *Unmasking the Illusion of Embodied Reasoning in Vision-Language-Action Models*. (ECCV 2026)
 - Yicheng Feng, **Wanpeng Zhang**, Ye Wang, Hao Luo, Haoqi Yuan, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *Spatial-Aware VLA Pretraining through Visual-Physical Alignment from Human Videos*. (CVPR 2026)
 - Hao Luo, Ye Wang, **Wanpeng Zhang**, Haoqi Yuan, Yicheng Feng, Haiweng Xu, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *Joint-Aligned Latent Action: Towards Scalable VLA Pretraining in the Wild*. (CVPR 2026)
 - Chi Zhang, Penglin Cai, Ziheng Xi, Haoqi Yuan, Hao Luo, **Wanpeng Zhang**, Sipeng Zheng, Chaoyi Xu, Zongqing Lu. *Human-Centric Transferable Tactile Pre-Training for Dexterous Robotic Manipulation*. (arXiv'26.07)
 - Chaoyi Xu, Yixuan Jiang, Jiahui Huan, Yuhui Fu, Haoyu Zhou, Weitian Yuan, Jiayi Yu, **Wanpeng Zhang**, Haoqi Yuan, Zongqing Lu. *RealDexUMI: A Wearable Universal Manipulation Interface for Dexterous Robot Learning*. (arXiv'26.06)
 - Ye Wang*, Sipeng Zheng*, Hao Luo*, **Wanpeng Zhang***, Haoqi Yuan, Chaoyi Xu, Haiweng Xu, Yicheng Feng, Mingyang Yu, Zhiyu Kang, Zongqing Lu, Qin Jin *Rethinking Visual-Language-Action Model Scaling: Alignment, Mixture, and Regularization* (arXiv'26.02. 共同一作.)
 - Hao Luo, Zihao Yue, **Wanpeng Zhang**, Yicheng Feng, Sipeng Zheng, Deheng Ye, Zongqing Lu. *OpenMMego: Enhancing Egocentric Understanding for LMMs with Open Weights and Data*. (NeurIPS 2025)
 - Yicheng Feng, Yijiang Li, **Wanpeng Zhang**, Hao Luo, Zihao Yue, Sipeng Zheng, Zongqing Lu. *VideoOrion: Tokenizing Object Dynamics in Videos*. (ICCV 2025)
 - Xiaopeng Yu, **Wanpeng Zhang**, Zongqing Lu. *LLM-Based Explicit Models of Opponents for Multi-Agent Games*. (NAACL 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)
 - 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)

- 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**)
- Mingzhe Chen, Xi Xiao, **Wanpeng Zhang**, Xiaotian Gao. *Efficient and Stable Information Directed Exploration for Continuous Reinforcement Learning*. (**ICASSP 2022**)
- **Wanpeng Zhang**, Xiaoyan Cao, Yao Yao, Zhicheng An, Dijun Luo, Xi Xiao. *Robust Model-based Reinforcement Learning for Autonomous Greenhouse Control*. (**ACML 2021**)
- **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**)
- Yao Yao, Li Xiao, Zhicheng An, **Wanpeng Zhang**, Dijun Luo. *Sample Efficient Reinforcement Learning via Model-Ensemble Exploration and Exploitation*. (**ICRA 2021**)
- 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**)
- Bowen Zhao, Xi Xiao, **Wanpeng Zhang**, Bin Zhang, Guojun Gan, Shutao Xia. *Self-Paced Probabilistic Principal Component Analysis for Data with Outliers*. (**ICASSP 2020**)

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. (CN119226992B)
- 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

- 国家奖学金. (2025)
- 北京大学视觉技术国家工程研究中心十佳学生. (2025)
- 北京大学三好学生. (2025)
- 北京大学校长奖学金. (2024)
- 北京大学优秀科研奖. (2024)
- 腾讯犀牛鸟精英人才计划. (2021)
- 美国大学生数学建模竞赛, 一等奖. (2017)
- 全国大学生数学建模竞赛, 二等奖. (2016)
- 全国高中数学联赛, 二等奖. (2014)

学术服务

- 会议审稿: ICML / NeurIPS / ICLR / CVPR / ICCV / AAAI / ICRA / AISTATS / BMVC
- 期刊审稿: TNNLS / TIST / RAL / TMLR
- 课程助教: 深度强化学习, 北京大学. 2025 年春.