

张杨

📍 Hong Kong 📩 zynolo96@outlook.com ☎ 18202909617 Google Scholar

教育背景和工作经历

西安交通大学	自动化科学与工程学院	本科	自动化专业	2014.09 – 2018.06
西安交通大学	自动化科学与工程学院	博士	控制科学与工程学科	2018.09 – 2023.03
◦ 指导教师:	杨清宇	(西安交通大学自动化科学与工程学院院长)		
之江实验室	大数据智能研究中心	高级研究专员		2023.04 – 2024.03
香港中文大学	机械与自动化学院	Research Associate		2024.04 – 2024.08
◦ 合作导师:	Xu Yunjian			
香港理工大学	电气与电子工程学院	Postdoctoral Fellow		2024.09 – 至今
◦ 合作导师:	Chung Chin-shin Edward			

研究方向

我对现代人工智能技术深感兴趣，尤其关注强化学习与大型语言模型领域，并希望运用这些技术攻克电力与交通系统中具有挑战性的控制与优化难题。

发表论文 (第一作者)

目前以第一作者身份发表学术论文8篇（其中包括3篇CCF-A类会议论文，3篇SCI中科院1区Top期刊论文，1篇SCI中科院2区Top期刊论文）

1. **Yang Zhang**, Yu Yu, Bo Tang, Yu Zhu, et al. Token-level Accept or Reject: A micro alignment approach for Large Language Models[C]. **IJCAI**, 2025
2. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donehe Li, et al. Coordination Multistep Multiagent Reinforcement Learning for Optimal Energy Schedule Strategy of Charging Stations in Smart Grid[J]. **IEEE Transactions on Cybernetics**, 2023
3. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Donghe Li, Dou An. A Reinforcement and Imitation Learning Method for Pricing Strategy of Electricity Retailer with Customers' Flexibility[J]. **Applied Energy**, 2022
4. **Yang Zhang**, Bo Tang, Qingyu Yang, Dou An, et al. BCORLE(λ): An Offline Reinforcement Learning and Evaluation Framework for Coupons Allocation in E-commerce Market[C]. **NeurIPS**, 2021
5. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Chengwei Zhang. Coordination Between Individual Agents in Multi-Agent Reinforcement Learning[C]. **AAAI**, 2021
6. **Yang Zhang**, Zhengfeng Zhang, Qingyu Yang, Dou An, et al. EV charging bidding by Multi-DQN reinforcement learning in electricity auction Market[J]. **Neurocomputing**, 2020
7. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donghe Li, et al. An Online Continuous Progressive Second Price Auction for Electric Vehicle Charging[J]. **IEEE Internet of Things Journal**, 2019
8. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donghe Li. A blockchain based peer-to-peer electricity trading mechanism in residential electricity market[C]. **Chinese Automation Congress**, 2018

在审论文 (第一或通讯作者)

1. **Yang Zhang**, Yunjian Xu, Chengwei Zhang, Chao Wang, et al. Policy Consistency in Multi-Agent Reinforcement Learning with Mixed Reward[J]. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**
2. **Yang Zhang**, Chongyu Wang, Lindong Xie, Yunjian Xu, et al. Home Energy Management Agent Hybrid-Driven by Large Language Models and Reinforcement Learning[J]. **Applied Energy**
3. Bo Tang, **Yang Zhang**, Shengbin Hou, Zhen Tao, Keming Mao, et al. EasyEval: An Integrated, User-Friendly, and Efficient Platform for Multi-Domain LLM Evaluation with Document-to-Dataset Generation[J]. **ACM Transactions on Information Systems**
4. **Yang Zhang**, Lindong Xie, Di Chen, Gaojunjie Li, et al. SE-MARL: Stackelberg Equilibrium based Multi-Agent Reinforcement Learning for EVs Charging Pricing and Scheduling[J]. **IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica**

5. Yang Zhang, Lindong Xie, Chongyu Wang, Siqi Bu, et al. LLM-Enhanced Reinforcement Learning for Unified EV-Station-Grid Optimization in Public Charging Systems[J]. **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**

其他代表论文

1. Zhihe Yang, Yunjian Xu, **Yang Zhang**. Q-Supervised Contrastive Representation: A State Decoupling Framework for Safe Offline Reinforcement Learning[C]. **ICML, 2025**.
2. Donghe Li, Qingyu Yang, Wei Yu, Dou An, **Yang Zhang**. Towards differential privacy-based online double auction for smart grid[J]. **IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 2020**.
3. Lindong Xie, **Yang Zhang**, Zhixian Tang, Edward Chung, et al. Co-Evolution of Large Language Models and Configuration Strategies to Enhance Surrogate-Assisted Evolutionary Algorithm[C]. **KDD, 2025**.

授权专利（第一发明人）

1. 张杨; 王超; 陈卫等. 一种强化学习模型训练和业务执行方法、装置及电子设备. 专利号: ZL 2024 1 0171178.6
2. 张杨; 王超; 王永恒等. 一种基于大语言模型的舆情传播建模仿真和风险预警方法. 专利号: ZL 2023 1 1591174.5

研究项目

1. 面向稀疏性奖励环境的多智能体强化学习策略优化研究 (浙江省自然科学基金探索青年项目, 金额: 10万元) 主持 2024 – 2026
2. Key Technologies of Traffic Signal Control Evaluation-Diagnosis-Optimization Driven by Artificial Intelligence and Digital Twin (*Innovation and Technology Commission - Mainland-Hong Kong Joint Funding Scheme*) 参与 2024 – 2026
3. 大数据智能可视分析 (国家自然科学基金区域联合基金项目) 参与 2023 – 2026
4. 基于区块链的大规模制造产业价值链协同优化与管控 (国家重点研发计划课题) 参与 2021 – 2023
5. 智能电网交互用电信息中的隐私保护机制研究 (国家自然科学基金面上项目) 参与 2020 – 2023
6. 基于强化学习的电动汽车充电策略优化研究 (陕西省重点研发计划) 参与 2020 – 2023
7. 智能电网中新型能源管理系统的安全完整性攻击及安全策略研究 (国家自然科学基金面上项目) 参与 2017 – 2020

学术兼职

常年担任ICLR, KDD, AAAI, IJCAI等顶级国际学术会议, 和IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Power Engineering Letters 和 IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement等顶级国际期刊审稿人。

获得主要荣誉奖项

陕西省优秀博士学位论文	2025.11
西安交通大学优秀博士学位论文	2025.05
陕西高等学校科学技术奖一等奖 (排名第4)	2024.04
优秀研究生标兵 (全校15名)	2022.10
国家奖学金	2022.10
优秀研究生	2021.10
优秀研究生	2019.10
国家励志奖学金	2017.10
优秀共产党员	2021.07