






# 马浩哲

26 岁     [个人主页](#)     136 1925 0692     [haozhe.ma@u.nus.edu](mailto:haozhe.ma@u.nus.edu)

## 🎓 教育背景

- 2022.01 至今      新加坡国立大学      博士：人工智能与强化学习      导师：Leong Tze-Yun
- 2020.08 - 2021.12      新加坡国立大学      硕士：计算机科学与技术      GPA: 4.83/5      导师：Leong Tze-Yun
- 2016.09 - 2020.06      西安交通大学      本科：钱学森实验班（计算机）      GPA: 3.8/4.3（名次：前 6%）

## 🔧 专业技能

- 研究方向：强化学习、机器人、序列决策、控制与自动化、大模型与多模态
- 英语能力：TOEFL(102)    、通过 CET-4 和 CET-6
- 编程能力：Python, C++, C#, JavaScript, PHP

## 📄 学术论文

- [1] **Haozhe Ma**, Kuankuan Sima, Thanh Vinh Vo, Di Fu, and Tze-Yun Leong. 2024. Reward Shaping for Reinforcement Learning with An Assistant Reward Agent. *In Proceedings of the 41st International Conference on Machine Learning*, PMLR, 33925–33939. [[Paper](#)][[PDF](#)][[Poster](#)][[Codes](#)][[Presentation](#)]
- [2] **Haozhe Ma**, Thanh Vinh Vo, and Tze-Yun Leong. 2024. Mixed-Initiative Bayesian Sub-Goal Optimization in Hierarchical Reinforcement Learning. *In Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, 1328–1336. [[Paper](#)][[PDF](#)][[Poster](#)][[Slides](#)]
- [3] **Haozhe Ma**, Thanh Vinh Vo, and Tze-Yun Leong. 2023. Hierarchical Reinforcement Learning with Human-AI Collaborative Sub-Goals Optimization. *In Proceedings of the 22nd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, 2310–2312. [[Paper](#)][[PDF](#)][[Poster](#)]
- [4] **Haozhe Ma**, Thanh Vinh Vo, and Tze-Yun Leong. 2023. Human-AI Collaborative Sub-Goal Optimization in Hierarchical Reinforcement Learning. *In Proceedings of the AAAI Symposium Series*, 86–89. [[Paper](#)][[PDF](#)][[Slides](#)]
- [5] **Haozhe Ma**, Zhengding Luo, Thanh Vinh Vo, Kuankuan Sima, Tze-Yun Leong. Highly Efficient Self-Adaptive Reward Shaping for Reinforcement Learning. (preprint and under-review). [[Paper](#)][[PDF](#)][[Codes](#)]
- [6] **Haozhe Ma**, Zhengding Luo, Kuankuan Sima, Thanh Vinh Vo, Tze-Yun Leong. Knowledge Sharing and Transfer via Centralized Reward Agent for Multi-Task Reinforcement Learning. (preprint and under-review).
- [7] Zhengding Luo\*, **Haozhe Ma\***, Dongyuan Shi, Woon-Seng Gan. GFANC-RL: Reinforcement Learning-based Generative Fixed-filter Active Noise Control. (Accepted by Neural Networks Journal (CCF-A)). [[Paper](#)]
- [8] Di Fu, Thanh Vinh Vo, **Haozhe Ma**, Tze-Yun Leong. 2024. Decoupled Prompt-Adapter Tuning for Continual Activity Recognition. *In Proceedings of the Conference on Lifelong Learning Agents*, PMLR. [[Paper](#)][[PDF](#)]

## 🏠 参与学术项目

- 新加坡教育部学术研究资助项目 **参与者**, No. MOE-T2EP20121-0015. *MixREADY: A unifying framework for Mixed-initiative, REsponsible, DynAmic Decision making under uncertainty*.
- 新加坡国家研究基金会和 DSO 国家实验室在新加坡人工智能计划下的项目 **参与者**, No. AISG2-RP-2020-016. *The “Other Me”: Human-Centered AI Assistance In Situ*.

## 📖 毕业论文

- Hierarchical Reinforcement Learning in StarCraft II with Human Expertise Integration 2021.12  
硕士毕业论文，由新加坡国立大学 Leong Tze-Yun 教授指导完成
- A Dynamic Decision Language for Adaptive Cognitive Robot Development 2020.06  
本科毕业论文，由新加坡国立大学 Leong Tze-Yun 教授和西安交通大学刘均教授共同指导完成

## 🏫 教学经历

- 新加坡国立大学研究生课程 *AI Planning and Decision Making* 助教（英文授课） 8/2024 – Now
- 新加坡国立大学本科生课程 *Foundations of Artificial Intelligence* 助教（英文授课） 01/2023 – 05/2024
- 新加坡国立大学研究生课程 *AI Planning and Decision Making* 助教（英文授课） 08/2021 – 12/2022

## 🔗 开源项目

- [ICML 2024] Reward Shaping for Reinforcement Learning with an Assistant Reward Agent [\[GitHub Link\]](#)
- Efficient Reinforcement Learning Algorithms and Environments by PyTorch [\[GitHub Link\]](#)
- Flat Reinforcement Learning Algorithms on StartCraft II Mini-Games [\[GitHub Link\]](#)
- Tutorial and Document: Using StarCraft II as Learning Environment [\[GitHub Link\]](#)
- Auto Text Recognition and Translation by Pasting Screenshots [\[GitHub Link\]](#)

## ✈️ 访学与实习

- 2023 年 1 月-2023 年 7 月 在 Roche Singapore 作为实习生参与有关因果推断的科研项目
- 2019 年 12 月-2020 年 6 月 新加坡国立大学的 NGNE 项目访学交换活动
- 2019 年 6 月-2019 年 8 月 新加坡国立大学计算学院夏季交流研讨会
- 2018 年 6 月-2018 年 8 月 香港理工大学暑期访学交流

## 🏆 个人荣誉

- 2024 年 新加坡国立大学 PhD Research Achievement Award
- 2024 年 International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems 2024 会议奖学金
- 2018-2019 年 西安交通大学优秀学生奖学金
- 2019 年 美国数学建模竞赛 H 奖
- 2016-2017 年 西安交通大学思源奖学金

## 👤 推荐人信息

### ➤ Leong Tze-Yun

新加坡国立大学计算机学院计算机科学教授，新加坡国立大学人工智能实验室主任。她当选为美国医学信息学院（ACMI）院士和国际健康科学信息学院（IAHSI）创始院士。

[\[主页\]](#)

### ➤ 刘均

西安交通大学教授，博士生导师，陕西省天地网技术重点实验室主任，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者。并获陕西青年科技奖、IBM 中国优秀教师奖、Google 奖教金等荣誉。

[\[主页\]](#)