

# 陈宇鸣

Email: [yuming.g.chen@gmail.com](mailto:yuming.g.chen@gmail.com) Tel: 13723585076

## 教育经历

- 伯明翰大学, 伯明翰, 英国 2023..09 – 2024.06  
专业: Artificial Intelligence & Machine Learning 成绩: 73.6 /100 (Distinction)  
学位论文: Multi-Hypothesis 3D Hand Mesh Sequence Estimation from Blurry Image
- 中国社会科学院大学, 北京 2017.09 – 2022.06  
专业: 经济学 绩点: 3.59 /4.0  
学位论文: 可数交易者经济系统的纯交换均衡存在性证明

## 研究经历

- 研究助理 2022.03 – 2023.07  
中国科学院自动化研究所, 复杂系统管理与控制国家重点实验室, 深度强化学习课题组
- ❖ 实现了在多智能体系统中通过对比学习表征对手策略的强化学习算法。使用这种算法的智能体在去中心化执行的社会困境（例如迭代囚徒困境 IPD）中能够达到更有效率的均衡。相关论文于 2023 年在 International Conference on Neural Information Processing (ICONIP) 发表。
  - ❖ 设计了基于分层强化学习的无人机（UAV）控制算法以及基于 PSRO 的多智能体训练算法。在控制算法上, 下层策略控制无人机姿态, 上层策略控制无人机轨迹。在训练算法上, 使用了奖励塑造（reward shaping）以及奖励随机化（reward randomization）来学习更多样化的策略。

- 研究助理 2024.02 -2024.11  
Intelligent Robotics Lab, the University of Birmingham
- ❖ 实现了从模糊 RGB 图像中估计手部 3D 状态的算法。为了解决模糊带来的歧义问题, 算法生成多个可行的估计结果, 并通过训练得到的奖励模型来选择最好的结果。相关论文被 International Conference on Multimedia & Expo (ICME) 接收。

## Research Interests

- ❖ 强化学习:
  - 人类-AI 协作
  - 基于视觉的强化学习
  - 模仿学习/偏好学习
- ❖ 博弈论 & 多智能体系统:
  - 对手建模
  - 博弈分解

## 发表论文

- “Multi-Hypothesis 3D Hand Mesh Recovering from a Single Blurry Image”  
发表于 the International Conference on Multimedia & Expo (ICME2025), CCF-B
- “Policy Representation Opponent Shaping via Contrastive Learning” [Yuming Chen](#), Yuanheng Zhu  
发表于 the International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2023), CCF-C
- 《供给过剩条件下双寡头非合作博弈模型研究》左大培, 康迎, [陈宇鸣](#)  
发表于《当代经济研究》, CSSCI