

杨嘉诚

电话: 17392477386 | 邮箱: jiacheng_yang@outlook.com

男 | 汉族 | 出生年月: 2000.10

网站: jcyang101.github.io

教育背景

东南大学（硕士）

2022 — 至今

自动化学院（排名: 3/194 绩点: 3.75/4）

导师: 孙长银教授

长安大学（本科）

2018 — 2022

电子与控制工程学院（排名: 7/113 绩点: 3.74/5）

英语四级 531 分 六级 553 分

研究方向

鲁棒强化学习: 研究强化学习智能体对于状态干扰、动作干扰以及虚假关联的鲁棒性

因果机器学习: 基于因果推断求解变量间的关系, 研究模型在多环境中的泛化问题

已发表论文

1. Reinforcement Learning with Safe Action Generation for Autonomous Racing

IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)

2024

Jiacheng Yang, Yuanda Wang, Xin Yuan, Lu Dong

2. Towards One Shot & Pick All: 3D-OAS, an end-to-end framework for vision guided top-down parcel bin-picking using 3D-overlapping-aware instance segmentation and GNN

Robotics and Autonomous Systems (IF = 4.3, JCR \uparrow)

2023

Yi Zhao*, Jiacheng Yang*, Shaocong Wang, Xiaohui Li (*Equal Contribution)

3. Reinforcement Learning-based Position Control for a Disc-shaped Underwater Remotely Operated Vehicle

Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC)

2023

Jiacheng Yang, Yuanda Wang, Xin Yuan

4. Path Planning in Dynamic Environments through Trajectory Prediction and Reinforcement Learning

Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC)

2023

Lingyue Kong, Yuanda Wang, Jiacheng Yang

5. Congestion Prediction on Toll-Gates Using Deep Learning and Fuzzy Evaluation for Freeway Network in China

Journal of Advanced Transportation

2023

Tongtong Shi, Ping Wang, Xudong Qi, Jiacheng Yang, Rui He, Jingwen Yang, Yu Han

6. Real time light-independent slope-failure monitoring using LiDAR and 2D-3D semantic segmentation

IEEE Sensors

2022

Yi Zhao, Shaocong Wang, Shiyi Liu, **Jiacheng Yang**

投稿中论文

1. Active Robust Adversarial Reinforcement Learning Under Temporally-Coupled Perturbations

IEEE Transactions on Artificial Intelligence

Jiacheng Yang, Yuanda Wang, Lu Dong, Lei Xue, Changyin Sun

2. Clustering-based Robust Reinforcement Learning against Spurious Correlation

Neurocomputing

Jiacheng Yang, Yuanda Wang, Xin Yuan, Xiao Wang, Jian Liu

学术服务

期刊审稿: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems (SMC)

会议审稿: Chinese Automation Congress

工作经历

西安海姆达尔智能科技有限公司

实习研究员

软件部门

2022.02 — 2022.06

西安舒迈电子科技有限公司

实习研究员

软件部门

2021.09 — 2022.01

获奖与专利

国家级竞赛: 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛 (二等, 个人奖项)

省级竞赛: 全国大学生嵌入式芯片与系统设计大赛 (一等, 负责人), 陕西省电子设计大赛高校联赛省赛 (一等), 全国大学生“互联网+”创新大赛 (二等, 负责人), 全国大学生智能汽车竞赛 (二等, 负责人)

校级竞赛: 长安大学 2022 届优秀毕业论文奖项等

专利: 一种基于时空平滑度分析的水下机器人强化学习控制方法 (正式受理)

会议演讲

IEEE 世界计算智能大会 (WCCI)

海报展示

Reinforcement learning with safe action generation for autonomous racing

2024

第 39 届中国自动化学会青年学术年会

海报展示

Reinforcement learning for autonomous racing

2024

第 38 届中国自动化学会青年学术年会

口头报告

Reinforcement learning and underwater remotely operated vehicle

2023