

简历

姓名：张俊东

联系方式：13016606412（手机、微信），zhangjd26@mail2.sysu.edu.cn（邮箱）

教育

汕头大学，工学院，2016-2020，学士学位，计算机科学与技术

中山大学，人工智能学院，2021-2024，硕士在读，计算机科学与技术，预计12月份获得学位

工作经历

2021年，广州多益网络游戏客户端，熟悉软件开发项目的管理和流程

研究方向

强化学习是机器学习中的一个重要的分支，它关注的是智能体与外部环境交互中如何学习并演化出智能决策行为的过程。熟悉深度学习开发框架pytorch，对pytorch中提供的算子有一定的了解。

项目

以下介绍的两个项目均已通过了专利审查并公开。主要的工作内容是根据具体问题，改进强化学习算法，增强模型训练的鲁棒性，使得模型收敛。强化学习算法的收敛问题一般比较困难。

车辆局部避障

在稀疏奖励的设置下，利用强化学习算法，训练模型控制车辆在到达目标地的同时躲避障碍物，最终模型的成功率在99%以上。项目地址：<https://github.com/ZJEast/RL-Obstacle-Avoidance-Car>



双足机器人越障

BipedalWalker Hardcore是一项强化学习中的比较有挑战性的任务，它要求双足机器人利用双腿跨越复杂的地形。我利用自己开发的一套原创的算法，完成了该任务，并最终达到324.8的分数，该成绩应该是目前最好的成绩。项目演示地址：

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1ETw8lguYpcZ9xVMP7B9uNzrznNdhJvq>

