



鲁一丹

18793726855 | 3332981531@qq.com | 陕西西安
21岁 | 汉族 | 共青团员



教育经历

西北工业大学 2019年09月 - 2023年06月
 软件工程 本科 软件学院 陕西西安

- 综合测评: **118.5** 综合测评排名: **19/284**
- 英语能力: CET-4: 533 CET6: 483
- 相关课程: 机器学习、自然语言处理、计算机视觉、操作系统、计算机组成原理、计算机网络、算法分析与设计
- 荣誉奖项: **科为三等奖学金 (2020-2021)**

项目经历

国家级大创业项目“基于强化学习的轮式足球机器人对抗策略优化及仿真与实物测试” 2021年06月 - 至今
 项目负责人

- 基于Actor-critic算法框架的Deep Deterministic Policy Gradient算法的机器人行为控制模型
- 基于子目标点法和三次样条曲线法相结合的运动规划算法
- gazebo仿真系统搭建及仿真

2021款RoboCup中型组·多功能模块化智能轮式足球机器人 2021年03月 - 2021年10月
 硬件开发负责人

- 项目内容: 设计制作一个可以实现与人类合作踢球、对抗踢球、自动识别捡球等多种功能的模块化智能轮式足球机器人。
- 承担工作: 设计均布式全向轮运动控制的硬件电路, 通过CAN总线控制、PID算法、六轴IMU实现机器人底盘稳定运动。
- 目前成果: 在机器人人类赛事中获得国家级一等奖一项、二等奖一项、三等奖一项。

NICT2021嵌入式AI暑期学校夏令营 2021年07月 - 2021年08月
 项目组长

- 以STM32&RT-Thread为主题, 通过使用RT-AK一键部署AI模型 (硬件基于ART-PI)

荣誉奖项

国家级大创优秀结题"基于空气倍增机的气垫巡逻艇" (国家级)	2021.05
2021RoboCup机器人世界杯中国赛技术创新奖 (国家级)	2021.05
第二十三届全国机器人锦标赛半自主机器人足球赛5vs5一等奖 (国家级)	2021.10
第二十三届全国机器人锦标赛自主导航无轨避障路径规划赛一等奖 (国家级)	2021.10
第二十三届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛一等奖 (国家级)	2021.12
第十届全国海洋航行器设计与制作大赛《三波动鳍两栖仿生航行器》二等奖 (国家级)	2021.08
第四届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛全国总决赛三等奖 (国家级)	2021.11

社团和组织经历

西北工业大学足球机器人基地 (西北工业大学创新实践基地之一) 轮式组技术负责人 2020年12月 - 至今
西北工业大学扬帆科学社部长 2020年05月 - 2021年05月

个人总结

本人代码能力强, 算法和数学基础扎实, 了解计算机底层原理, 对数据挖掘, 自然语言处理的相关领域都有着较为强烈的兴趣, 希望在今后的学习工作中能够学习研究相关领域, 做出成绩。