

个人简历

姓名：王健宇 电话：15778038006

年级：本科 2021 级 邮箱：jianyu.wang@bit.edu.cn

专业：微电子科学与工程 政治面貌：中共党员

教育背景

2021.9 —至今 北京理工大学

- ◆ 专业成绩：GPA: 86.8/100 (3.6/4.0)
- ◆ 学业获奖：二等、三等学业奖学金
- ◆ 荣誉称号：2023 校级优秀学生、2022 睿信之星“科研创新榜样”

竞赛成果

- ◆ 第 25 届中国机器人及人工智能大赛**全国一等奖**
- ◆ 2023 年全国大学生机器人科技创新交流营暨机器人大赛决赛**全国二等奖**
- ◆ 2022ROBOMASTER 机甲大师超级对抗赛**全国三等奖**
- ◆ 2022 中国高校智能机器人大赛**全国三等奖**
- ◆ 2022、2023 高教社杯**数学建模北京市甲组一等奖**
- ◆ 第七届全国大学生**集成电路创新创业大赛北京市二等奖**（负责开发端侧模型和 SoC 边缘部署）
- ◆ 2023 年“挑战杯”**北京市二等奖**
- ◆ 第 8 届“互联网+”**北京市二等奖**
- ◆ 国家发明专利公布 2 项（第一发明人）

主要经历

2022.3 – 至今 创新创业：高性能水果采摘机器人（机械与车辆学院）

- ◆ 主持水果采摘机器人的开发工作，在研发中主要承担**目标识别、定位算法**的开发
- ◆ 针对现存小目标水果识别困难的问题，我基于 Shufflenetv2 网络进行**多尺度特征融合**，并加入**自研轻量化 ShuffleBlock 组件、非对称深度分离卷积结构**等，设计出针对水果的轻量化小目标检测网络，并申请 1 项国家发明专利 **一种基于轻量化神经网络的水果识别方法 202310586449.x**

2022.1 - 2023.10 学科竞赛：全国大学生数学建模竞赛（数学与统计学院）

- ◆ 主要负责 A 题（机理类）模型计算、仿真、运筹优化以及辅助模型建立，未参加集训和课程故成绩一般
- ◆ 在 2022 年数理类赛题“A：波浪能最大输出功率设计”中负责**建立大部分物理模型、编程求解常微分方程组**和使用**粒子群算法求解多目标最优化问题**；在 2023 年数理类赛题“A：定日镜场的优化设计”中负责学习 SolarPILOT /Solstice **专业工具和开发测试脚本**，计算定日场功率以及**求解定日镜排布最优化设计**

2023.12 – 至今 科研实习：端云语言模型语义通信（清华大学电子系协同交互智能中心）

- ◆ Skeleton of Thought 论文复现，负责 1.8B/3B 模型 (StableLM/Qwen/TinyLlama 等) 的 SFT、部分 Demo 实现和测试、一定程度上的方案商讨。目前使用 FastChat 框架进行测试、LORA 微调，在**准备 ACL2024**

自我评价

- ◆ 本人有扎实的数理基础、创新能力和论文写作能力
- ◆ 4 年编程经验，高中 2 年 NOIP，熟悉 C/C++/Python，代码调试能力较强，学习能力出众
- ◆ 热爱创新创业，关注兴趣领域科技前沿，希望产出高水平成果并转化
- ◆ 个性开朗，有一定领导能力，曾担任信息与电子学院权益学习部部长，现任睿信书院第六党支部纪律检查委员