



教育经历

- 天津大学** 2018.09 - 至今
自动化 本科 电气自动化与信息工程学院 天津
- 学习成绩：绩点**3.84/4.00**，加权**90.20**(专业排名**9.46%**)，综合测评连续两年**前3%**，**一次性**通过大学英语四、六级
 - 在校荣誉：天津大学潍柴动力奖学金、天津大学三好学生、学习优异先进个人、招生宣传先进个人等
 - 主修课程：电路基础(96)、自动控制原理(92)、计算机控制技术(91)、嵌入式技术(91)、人工智能导论(92)等
 - 研究兴趣：控制理论、机器学习、深度学习、计算机视觉、嵌入式系统等

项目经历

- 构建大规模城市生活垃圾流水线多目标检测图像数据集 | 国家级大创项目 | 项目副组长** 2020.05 - 至今
- 完成**19万**张图片数据采集与清洗，以及数据集预处理工作
 - 负责**多目标图片拼接**技术及**CycleGAN**风格转换处理
 - 建成包括**17万**图片的大型垃圾图片数据集**GabageNet**，在新合成数据集上垃圾分类算法准确率高达**97.4%**
- 天津大学机器人与自主系统研究实验室 | 智能垃圾识别与管理集成系统 | 项目成员** 2020.12 - 至今
- 基于**vue**框架构建网页、微信小程序、实体智能垃圾桶系统前端服务。
 - 合作完成基于**SQLite**的数据库结构设计，预计管理6个分部共**1.2W**条垃圾分类信息
- 无人机调度最优化方案设计 | 美国大学生数学建模大赛 | 项目组长** 2021.02
- 负责**Kmeans++**、三维元胞自动机等全部算法匹配和设计
 - 合作完成**数十篇**相关英文文献检索和整理，并完成**22页**英文论文的撰写
- 无线运动传感器节点设计 | 2020天津市“Ti”杯电子设计大赛 | 项目成员** 2020.10
- 负责MPU6050、ADS1292、ESP8266等硬件模块调试工作
 - 完成4项主要电路设计工作
- 基于光通信技术的车联网自动驾驶优化 | 天津大学“未来三十年”创新创业大赛 | 项目组长** 2020.05
- 设计总体项目方案，完成**8000余字**项目计划书
 - 负责光通信的理论模型建构工作，并获得**三等奖**

社团和组织经历

- 天津大学演讲与口才协会 | 部长** 2019.09 - 2020.07
- “李燕杰杯”全国演讲大赛天津代表队成员，获**全国三等奖**
- TJU电子设计大赛社团 | 主席/带队负责人**
- 举办电赛经验分享会4次，培训授课**十余次**，为**200余名**学子参加电赛提供指导

专业技能

- 掌握Python、C++、Matlab、html、汇编等编程语言或工具
- 了解并掌握机器学习知识，并有3次机器学习实战项目开发完整经历
- 熟练使用Multisim、Proteus、AutoCAD、SolidWorks等专业软件
- 有一定的英文文献检索和阅读能力，曾精读数十篇学科前沿论文