

# 惠晨宇

西安交通大学  
2687123206@stu.xjtu.edu.cn  
18392950317  
IEEE student member  
中国计算机学会学生会员  
个人主页: <https://nanfangxiansheng.github.io/diangun.github.io/>



## 教育背景

西安交通大学，微电子科学与工程，本科2022.9 - 2026.7

## 过往经历

全国大学生机械创新设计竞赛，队伍电控负责人2024.1-2024.7

- 描述：担任农机项目的电控负责人，设计了整个农机的电控系统
- 我的职责：基于 stm32 开发电控系统，并开发串口屏用户交互界面实现了要求的农机功能
- 成果：1. 获得全国一等奖 2. 在机电混合领域积累了一定的经验

中国机器人大赛暨 ROBOCUP 中国赛区决赛, 队伍电控负责人2024.8-2024.11

- 描述：担任队伍电控负责人，设计灌溉机器人的整个电控系统
- 我的职责：基于 stm32 开发，结合计算机视觉应用和导航设计三自由度智能灌溉机械臂
- 成果：1. 获得全国一等奖 2. 在计算机视觉领域积累了一定的经验

全国大学生电子设计竞赛 TI 杯，队伍电控2024.6-2024.8

- 描述：使用 MSPM0 开发板，完成了题目中的智能小车循迹自动行驶的任务
- 我的职责：基于 MSPM0 开发板，开发并调试智能小车
- 成果：1. 获得了电赛 TI 杯的省级二等奖 2. 在智能小车领域积累了一定经验

美国大学生数学建模竞赛 H 奖，建模与论文编写2024.1-2024.2

- 描述：参与数学建模并负责论文的书写
- 我的职责：参与建模过程，应用 ARIMA 模型和时间序列预测五大湖水位，并最终完成了美赛论文的书写
- 成果：1. 获得 2024 年美国大学生数学建模竞赛 H 奖 2. 在机器学习领域时间序列预测积累了一定的知识 3. 掌握了 Latex 和论文绘图制表技能

美国大学生数学建模竞赛 H 奖，建模与论文编写2025.1-2025.2

- 描述：参与建模过程并负责论文书写
- 我的职责：参与建模过程，应用 GBRT 回归树来预测奥林匹克运动会奖牌数，在机器学习回归树领域积累了一定的知识，并最终完成了美赛论文的书写
- 成果：1. 获得了 2025 年美国大学生数学建模竞赛 H 奖 2. 在机器学习回归树领域积累了一定的知识

自主科研经历，机器学习损失函数设计2024.1-2024.2

- 描述：自主创新设计适用于机器学习回归模型的损失函数，在实验中取得了较好的表现，有拓展的潜力
- 我的职责：负责损失函数 ASRL 的模型构建和实验数据集验证, 是论文的第一作者
- 成果：论文”ASRL:A robust loss function with potential for development” 投稿在 IEEE 第十届智能计算与信号处理国际学术会议 (ICSP)，当前已经被录用，后续将被提交到 EI Compendex

西安交通大学人机所科研经历，参与视频理解相关研究2025.4-

- 描述：基于类 CLIP 多模态 RAG 模型进行视频内容理解与文本生成探索研究
- 我的职责：参与研究和模型复盘
- 成果：能熟练掌握 CUDA+ubuntu+pytorch 工作链并进行模型复盘和本地测试

# 专业技能证书

英语方面：CET6(565 分)

## 奖励荣誉

中国机器人大赛暨 ROBOCUP 中国赛区决赛国家一等奖	2024
全国大学生机械创新设计大赛国家一等奖	2024
全国大学生电子设计竞赛瑞萨杯省级一等奖	2024
全国大学生电子设计竞赛 TI 杯省级二等奖	2024
美国大学生数学建模竞赛 H 奖	2024
美国大学生数学建模竞赛 H 奖	2025
全国大学生数学竞赛省级二等奖	2023
蓝桥杯程序设计竞赛省级三等奖	2023
互联网 + 全国大学生创新创业大赛省级三等奖	2023

## 自我评价

我在大学长期参与学科竞赛，动手实践能力较强，先后参加过数学类，编程类，嵌入式开发类竞赛活动，在嵌入式领域积累了丰富的经验。现在是西安交大工程坊下属**智能机器创意队**的**电控负责人**。我有着吃苦耐劳和不怕困难的精神，在竞赛期间能和不同专业不同知识背景的同学融洽合作，共同致力于解决难题。

在科研方面，我积极参与科研创新，曾经主导小组开发机器学习领域的损失函数 **ASRL** 并将其模型原理和实验撰写为学术论文成功被 **IEEE** 第十届 **ICSP** 所录用，此外我还在西安交通大学人机所参与科研，从事过基于多模态编码预训练模型的视频理解研究和探索。

利用寒暑假时间，我一方面参与社会实践一方面学习专业外知识。在 **2025** 年寒假以来自学后端开发，深度学习相关知识，在 2 月份到 4 月份初创公司云端问京 **Magicap** 作为技术成员，参与微信公众号内嵌 **deepseek** 智能助手的开发。

在学校生活和社会交往中，我担任西安交大校内知名文艺社团沈杨书社的副社长，参与主办多次活动，和不同性格与专业背景的人交往锻炼了我的领导能力和社交能力。