

王宽林

wklin@mail.nwpu.edu.cn
+86 19834085830

准硕士研究生

西北工业大学
新一代电子信息技术与装备专业



个人简介

西北工业大学电子信息工程专业大四学生，平均绩点3.42/4.10（专业前30%），连续两年获得校级二等奖学金。研究方向聚焦智能信号处理与嵌入式系统开发，擅长将计算机视觉技术应用于工业控制系统。

核心技能：嵌入式系统开发（STM32）、数字信号处理（MATLAB）、工业自动化设计（SolidWorks）

教育背景

工学学士（电子信息工程）

西北工业大学 | 2021年9月 - 2025年6月（预计）

- 平均绩点：3.42/4.10（专业前30%）
- 核心课程：数字信号处理（95）、通信原理（92）、嵌入式系统设计（98）
- 英语水平：CET-4（479）、CET-6（440）

科研项目

多模态人机交互系统（国家级大创项目）

2023年9月 - 2023年12月

- 开发基于OpenCV的人脸识别模块（Python），实时识别率达92%
- 构建MediaPipe手势识别算法，实现15种工业控制手势指令
- 设计PyQt5可视化界面，集成多线程数据采集与处理功能

智能重型设备转运系统（校企合作项目）

2023年6月 - 2024年6月

- 参与双差速驱动系统机械设计，获实用新型专利2项（ZL2023 2 1234567.8）
- 基于ANSYS完成关键部件有限元分析，减重15%同时提升结构强度

荣誉奖项

- 西北工业大学数学竞赛（非数学组）三等奖 - 2022
- "Press杯" 数学建模竞赛三等奖 - 2023
- 校级二等奖学金（前10%） - 2022、2023

技术能力

- 编程语言：**C/C++（熟练）、Python（OpenCV/NumPy）、MATLAB（Simulink）
- 硬件开发：**STM32固件开发、Altium Designer PCB设计、Modbus通信协议
- 工程软件：**SolidWorks（CSWA认证）、AutoCAD（二维制图）、ANSYS Workbench