

樊彧 FAN YU

电气工程及其自动化本科生 | 嵌入式系统 | 计算机视觉 | 全栈开发

北京建筑大学电气工程及其自动化专业本科生，专业排名第 1。聚焦嵌入式控制、目标检测与工程实践落地，具备机器人系统开发、深度学习训练验证以及 FastAPI + Vue3 网站全流程开发经验。



电话 15910182330
邮箱 fanyu.felix@gmail.com
地点 北京
主页 fyfelix.github.io

专业第 1 Jetson + STM32 PyTorch / YOLOv5 FastAPI / Vue3 / Nginx

教育经历

北京建筑大学 | 电气工程及其自动化 | 本科 2024.09 - 2028.06

本科在读，聚焦嵌入式控制、机器人系统开发与计算机视觉方向，具备较强的工程实践基础。

SCORE 94.3 / 100

RANK 专业第 1

项目经历

AI Sensor 深度估计算法项目

2025.12 - 2026.04

清华大学智能产业研究院冬令营 | 模型改进 / 训练验证

- 参与 AI Sensor 算法项目，开展深度估计相关神经网络研究。
- 负责模型架构调整、训练流程推进及实验验证工作，参与模型性能分析与优化。
- 基于 PyTorch 完成模型训练、验证与实验迭代。

智能救援机器人系统开发

2024.12 - 2025.08

工创大赛智能救援赛项 | 项目主导 / 嵌入式软件开发 / 目标检测

- 面向工创大赛智能救援赛项，完成基于 Jetson 与 STM32 双核系统的机器人开发，实现目标识别与自动抓取。
- 负责嵌入式软件设计与核心功能实现，包括电机与舵机控制、上下位机通信、状态机设计及任务逻辑开发。
- 结合 YOLOv5、PID 与串口通信，完成视觉识别结果与底层控制系统的协同联动。
- 项目获中国大学生工程实践与创新能力大赛全国二等奖、北京市特等奖。
- 开源地址：github.com/fyfelix/intelligent-rescue-2025

数智工创教育资源平台开发

2026.01 - 至今

前后端开发 / 部署运维

- 参与面向北京市工创比赛资源整合及中小学教育支持的网站开发与落地。
- 负责前后端系统开发、服务部署与日常运维，参与网站整体功能实现与上线。
- 基于 FastAPI、Vue3 与 Nginx 完成系统搭建，具备完整的开发、部署与维护经验。
- 项目地址：www.szgckepu.com

组织经历

机器人社团社长

2025.09 - 2026.09

- 负责社团日常管理、活动统筹与技术培训组织工作。
- 组织开展社团活动、比赛筹备及相关培训，推动社团技术学习与实践氛围建设。

个人概况

关注机器人控制、嵌入式系统与 AI 工程实践，能够在算法、软硬件协同和部署运维之间快速切换，持续推进项目从原型到落地。

竞赛与荣誉

- 2025 中国大学生工程实践与创新能力大赛全国二等奖、北京市特等奖
- 2025 美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) H 奖
- 2025 "挑战杯"北京市二等奖

专业技能

编程语言：C、Python、JavaScript、Shell

开发工具：VS Code、Keil5、STM32CubeMX、Git

硬件平台：STM32F103C8T6、Jetson

算法与嵌入式：嵌入式开发、上下位机通信、PID 控制、目标检测

框架与技术栈：PyTorch、YOLOv5、FastAPI、Vue3、Nginx