

# 张昕 | 个人简历

哈尔滨工业大学(深圳) – 南山区, 深圳市 518052  
☎ (+86)18870619179 • ✉ zx2567617517@foxmail.com  
🌐 <https://zhangxin-hiter.github.io>

## 教育背景

哈尔滨工业大学(深圳)	本科
通信工程	2022—2026
GPA: 88.587/100(前18.75%)	

## 项目经历

华大九天杯深圳市电子设计邀请赛.....

视觉导航智能小车	省市级
项目成员	2025.04—2025.04
○ 小车通过摄像头识别道路红线, 完成道路寻线, 并利用神经网络识别道路标识, 根据标识完成停车, 左转右转等动作	
○ 个人负责: 视觉模块K230与主控芯片MSPM0G3507板间通信数据传输, ADC按键, 蜂鸣器, 小车与上位机无线通信部分	

个人项目.....

智能蓝牙避障小车	校级
项目负责人	2025.01—2025.01
○ 实现小车自动避障功能, 并通过蓝牙返回到障碍物的距离	
○ 负责主控芯片为stm32f103c8t6, 通过定时器的输出比较功能输出两路pwm分别控制两边电机, 蓝牙模块通过串口与主控芯片通信, 返回障碍物距离至手机, 超声波通过测量小车前左右障碍物距离并将其返回主控, 控制小车运动逻辑	

2024全国电子设计大赛H题（练习）.....

红外巡线小车	校级
项目成员	2025.01—2025.01
○ 实现小车按指定路线寻线	
○ 本人负责mpu6050六轴传感器部分。采用I2C通信协议, 实现传感器与主控芯片mspm0通信, 通过传感器按照一定频率测量当前各个方向的角速度, 并积分获得当前偏航角翻滚角以及俯仰角, 再通过测量各个方向的加速度测得角度, 与前者进行数据融合获得小车的偏航角翻滚角以及俯仰角	

## 荣誉奖励

2023, 2024: 2次获得学校学业奖学金  
2023, 2024: 2次获得全国大学生数学竞赛黑龙江赛区一等奖  
2025.04: 华大九天杯深圳市电子设计邀请赛三等奖  
2024.10: 哈尔滨工业大学优秀学生荣誉

## 专业技能

熟练使用C语言, 能够使用Python编程  
熟悉STM32, MSP系列单片机开发, 熟悉I2C, UART, SPI等通信协议  
熟悉RTOS, 了解Linux应用开发  
熟悉Multisim, Cadence, Virtuoso, AD等eda软件  
熟悉git, makefile等工具