

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

教育背景

哈尔滨工业大学(深圳)	本科
通信工程	2022—2026
GPA: 89/100(前15%)	

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等eda软件
熟悉ad, 立创eda等pcb绘制软件
熟悉git, makefile等工具