



基本信息

姓 名: 王弋
性 别: 男
民 族: 汉
电 话: 18201049839
邮 箱: 1592380274@qq.com

出生年月: 2002.1.4
政治面貌: 群众
毕业院校: 桂林电子科技大学
专 业: 智能装备与系统(自动化类)
学 历: 本科



专业技能

专业课程: 模拟电子技术, 单片机, 信号与线性系统分析, 自动控制原理, FPGA, PLC, C 语言, Python
编程类专业技能: c 语言, Python, Mysql, verilog
软件类专业技能: Keil5, Altium Designer, 立创 EDA, proteus8, Multisim, Quartus II, solid works 3D

项目经历

个人项目

智能垃圾桶 (课设): 使用分立元件实现人体识别与舵机控制垃圾桶开合。
温度转频率传感器 (课设): 基于运放与热敏电阻, 通过控制电容充放电时间, 实现输出方波频率的调控。
硬件 PID 校正 (课设): 通过功放, 对高误差系统应用校正网络, 进行相应的 PID 校正。
简易加湿器 (个人学习): 通过 NE555 与功率放大电路, 向雾化片输出固定频率方波, 实现水滴雾化。
红外循迹车 (个人学习): 基于红外或灰度传感器, 实现小车沿线行驶功能。
视觉小车 (个人学习): 使用 OpenMV、K210 或英飞凌 TC264 识别赛道, 使小车在赛道内行驶。
简易手势识别 (个人学习): 使用树莓派, 通过识别戴手套的手部凸包和凹陷, 实现手势识别。
电刺激装置(挑战性课程): 利用 STM32 和分立元件 BOOST 电路, 5V1A 输入, 输出 50V-100V 可调电压, 瞬间刺激人体。
员工考勤数据库 (挑战性课程): 基于 Python 与 MySQL, 开发员工考勤排班系统, 支持员工登录查询、管理员排班修改及签到信息查看, 并具备良好的可视化界面。
遥控舵机机械臂 (挑战性课程): 通过 3D 打印制作多自由度机械臂框架, 使用 STM32 主控, 实现四舵机远程遥控操作。
PLC 交通灯 (课设): 使用 S7-300 控制, 模拟交通灯交替运行。

团队项目 (均担任队长或负责人)

FPGA 示波器 (挑战性课程): 基于 FPGA 芯片和高速 AD/DA 模块, 在显示器上实时显示波形图像和数据信息。
智能跟随小车 (大创项目): 利用 STM32 和 UWB 定位, 实现小车跟随手持标签运动, 结合树莓派手势识别、蓝牙遥控器、超声波避障和超范围报警功能。
声源追踪 (电赛): 通过麦克风阵列识别 3 米以外固定扬声器的声源位置, 控制舵机指向目标。
光点追踪 (电赛): 使用树莓派识别黑色矩形, 步进电机控制红色激光笔沿矩形外圈移动。
分立元件功放 (电赛校赛): 利用 NE5532 和晶体管放大电路, 实现声音信号放大、通道切换及蓝牙遥控。
两级联调电源 (电赛校赛): 采用线性电源和开关电源组合, 实现高效率、低纹波的 220V 交流转换为 0-25V、5A 可调直流电源, 具备电流、电压检测功能, 转换效率达 90%。
信号发生器 (校内比赛): 基于 STM32、AD9833、AT24C02, 开发 0-5V、0Hz-5MHz 可调信号发生器, 支持掉电存储。

校园经历

- 2021 年 12 月至 2024 年 9 月：加入校企联合华谊实验室。
- 2022 年 10 月：负责实验室招新第一期宣讲及培训。
- 2023 年 5 月至 2024 年 5 月：**担任校企联合华谊实验室负责人一职。**
- 2023 年 9 月：担任全校新生见面会华谊实验室宣传主讲人。
- 2023 年 10 月：负责实验室招新一至四期宣讲培训以及考核设计与验收打分。
- 2023 年 11 月：参与校级比赛“芯梦起航”第二阶段培训 PPT 制作及担任单场主讲人。
- 2023 年 12 月：参与校级比赛“芯梦起航”以及小学期工程实训作品验收工作。
- 2024 年 4 月：负责华谊实验室负责人换届选举题目设计及考核打分工作。
- 在校四年内曾参加比赛：辩论赛新生杯，“芯梦起航”低年级组“芯梦起航”高年级组，蓝桥杯单片机组，电子设计大赛校赛，电子设计大赛省赛，互联网+创新创业大赛，梧桐树校园创业之星比赛，全国智能汽车大赛校赛。

获奖证书

省级创新大创项目结题

2024 年蓝桥杯单片机组省二等奖

2024 年电子设计大赛省级三等奖

2024 年电子设计大赛校赛一等奖

2023 年电子设计大赛校赛二等奖

2022 年电子设计大赛校赛一等奖第一名

“互联网+”校级铜奖

“芯梦起航”低年级组一等奖

“芯梦起航”高年级组一等奖

辩论赛新生杯最佳辩手

梧桐树校园创业之星参与奖

自我评价

乐观开朗且勤奋好学，具有良好社交能力，能与同学同事高效沟通，能正确对待批评与建议，具备良好的心理调节能力。具有良好的逻辑思维能力，擅长方案设计和问题分析。热衷于专业相关的 DIY 项目，锻炼出优秀的动手能力以及独立发现问题、解决问题的能力。因多次负责新生培训与宣讲，长期担任实验室负责人，同样练就较强的组织能力、管理能力及强烈的责任感。热爱所学专业，喜欢挑战学习新事物，面对困难，不急不惧、坚忍不拔，面临失败能很快调整心态、分析解决问题直至取得成功！

熟练使用 office 办公软件。课余喜欢围棋、国际象棋、健身、跑步。

