

张尚益

求职岗位：硬件工程师/layout工程师 | 广州/深圳/东莞

22岁 | 男 | 中共党员

15807625099 | glassyzsy@163.com



教育背景

2020-10 ~ 2024-06

仲恺农业工程学院

电气工程及其自动化（本科）

专业成绩：GPA 3.28（专业前10%）

主修课程：模拟电子技术、数字电子技术、电机学、自动控制原理、运动控制原理、EDA 技术、电力电子技术、电力系统分析、电力系统继电保护、单片机原理及应用、供配电技术

项目经验

2022-02 ~ 2022-06

基于INA226的功率检测电路

- 项目描述：**为方便控制机器人运作功率，实现了在OLED屏幕中将INA226采集的电压电流实时显示，并反馈相应的功率大小用于闭环控制电机的输出功率。
- 项目职责：**负责功率计的原理图设计、layout及软件的调试和设计
- 项目成果：**
 - 获得RoboMaster2022全国大学生机器人大赛（全国赛）三等奖
 - 获得RoboMaster2022全国大学生机器人大赛（区域赛）二等奖

2021-09 ~ 2022-06

基于深度学习的吸烟报警器

- 项目描述：**通过YOLO-V5算法在复杂场景中实现手持香烟实时检测，并通过声光报警器及时提醒和制止吸烟者在公共区域范围内吸烟
- 项目职责：**1.负责声光报警器控制电路的硬件原理图、layout及软件部分的设计和调试2.使用YOLO-V5深度学习模型对标注的数据集进行分类和训练，并通过训练后的模型实现复杂场景中的吸烟检测
- 项目成果：**
 - 仲恺农业工程学院2022年创业基金立项

2022-06 ~ 2023-06

基于SLAM导航算法的草莓采摘小车

- 项目描述：**1.通过SLAM导航算法在复杂的果园环境中实现智能感知、自主避障2.通过深度学习算法YOLO-V5实现草莓成熟度的分级，并自动采摘已成熟草莓
- 项目职责：**负责小车主控板的硬件原理图及layout设计并进行相关器件选型，焊接调试涉及到的所有硬件电路
- 项目成果：**
 - 获得2022年大学生创新创业项目训练计划立项

2021-12 ~ 2023-06

基于STM32H743的空中机器人软硬件设计

- 项目描述：**1.通过STM32H743读取和解算机身bmi088陀螺仪数据实现无人机姿态自稳2.无人机云台上挂载独立的控制板通过解算云台bmi088陀螺仪数据保证无人机在运动的过程中云台的指向不变
- 项目职责：**作为实验室无人机研发组长参与设计和研发了RoboMaster2022赛季、RoboMaster2023赛季空中机器人及双轴云台的机械和软硬件方案设计
- 项目成果：**
 - 获得RoboMaster2022全国大学生机器人大赛（全国赛）三等奖
 - 获得RoboMaster2023全国大学生机器人大赛（全国赛）三等奖

实习经验

2023-07 ~ 2023-08	广州视源电子科技股份有限公司	硬件工程师
参与公司商业显示屏板卡HUB硬件电路的调试		

校园经历

2020.10-2022.06	电气工程及其自动化 204 班班长
负责班级的各项事务，组织协调各班委的工作，带领完成学校布置的各项工作等	
2021.09-2022.06	仲恺轮滑协会宣传部副部长
配合其他所有部门做好相关的活动宣传，通过多渠道的宣传让更多的同学了解轮滑	
2021.09-2022.06	大学生创新创业联盟宣传部副部长
督促部门其他同学任务完成进度，配合组织负责的各项活动的宣传，确保每项学生活动及赛事的顺利开展。	

荣誉证书

国家级：RoboMaster2022 全国大学生机器人大赛三等奖、RoboMaster2023 全国大学生机器人大赛三等奖
省 级：2022 年蓝桥杯三等奖、2022 年大唐杯三等奖、RoboMaster2022 中部区域赛二等奖、2022 年全国大学生电子设计竞赛三等奖、2022 年暑期三下乡社会实践活动优秀团队、RoboMaster2023 南部区域赛二等奖
校 级：2023年“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛优秀奖、2021年仲恺农业工程学院三等奖学金、2022年仲恺农业工程学院三等奖学金、2022年仲恺农业工程学院校级优秀部长

专业技能

熟练使用Altium Designer、matlab、proteus、keil、嘉立创EDA、电烙铁、热风枪、万用表、示波器
熟悉STM32单片机开发，具备一定的软件调试能力
具有一定的英文数据手册的阅读能力

自我评价

具有两年的实验室工作经历，有着扎实的专业理论基础；善于在项目和工作中提出问题、发现问题、解决问题，有较强的分析能力； 勤奋好学，踏实肯干，动手能力强，认真负责，喜欢迎接新挑战。
