



姓名：杨先永

微信：y1239968606

生日：1994.07

手机：18702506209

现居：江西南昌

邮箱：1239968606@qq.com

教育背景

2014.09 - 2018.07 南昌大学 (211, 双一流)

2018.09 - 2021.07 南昌大学 (保送)

机械设计制造及其自动化 / 本科

机械电子工程 / 硕士

主修课程：计算机应用基础、C 语言程序设计、C 语言程序设计、微型计算机原理及应用、数据结构算法、电工与电子技术、计算机网络、操作系统、软件技术基础、信息系统建模等

实习经历

➤ 2018.06 - 2018.09

牧星智能科技有限公司

嵌入式软件开发

项目职责：AGV 载货小车的研发，负责小车的控制代码设计/生产测试工装设计/传感器测试；

具体内容：实现载货 4 米高的重载 AGV 小车的加速、减速和转弯的平稳运行，结合 MCU 及陀螺仪对位置进行实时纠正，采用 logistic 曲线对加减速过程进行优化，解决了原来高载荷、高重心车身晃动严重的问题，同时运行时间缩短，运行时间节约 5%左右。

项目经历

➤ 2018.10 - 2020.04

六自由度双臂示教系统

项目负责人

项目职责：负责整个项目的管理和进度把控及示教系统的上位机与下位机控制程序设计

项目介绍：该项目是开发一款远程双臂机器人系统，利用人体的肢体对机器人进行操控；

具体内容：上位机通过摄像头获取人的骨骼信息，对抗动数据平滑处理，人机关节角映射模型，旋量运动正逆解算及奇异性分析，实时的关节空间轨迹规划，下位机通信（串口/蓝牙），下位机主要对机械臂进行闭环控制（CAN/ucosiii）。能够实现示教操作精度在毫米级别，改进的旋量逆解算法精度在 10^{-13} 级。

➤ 2017.02 - 2017.10

快递封箱打印贴单一体机

控制负责人

项目职责：负责快递包装机的控制程序设计及调试

项目介绍：该项目是设计一款能够实现快递封箱、面单打印粘贴、自适应纸箱尺寸和自动换胶的快递包装机；

具体内容：基于单片机需要实现纸箱的传送、尺寸检查自适应、面单的打印与粘贴、胶带用完检查和自动换胶以及包装信息显示功能。一体化的设计使得整个包装过程能够自动完成，过程只需 6 秒。

专业技能

- 熟练掌握 C/C++/matlab 语言编程

➤ 了解计算机操作系统知识
- 熟悉基本的数据结构与算法

➤ 了解 Linux 基本操作指令
- 了解计算机网络知识

➤ 良好的英语阅读听说能力

获奖情况

- 奖学金：学业奖学金特等（一次）、一等（二次）、二等（三次）、江铃奖奖学金、研究生优秀奖奖学金

➤ 荣誉：南昌大学优秀毕业生、社会活动积极分子

➤ 竞赛：2016-06 第十五届全国大学生机器人大赛国家级二等奖
2017-11 第十五届挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖
2017-04 第十六届全国大学生机器人大赛南方赛区三等奖

➤ 专利：《小型电子商务配货管理及包装系统》《一种具有零位输出和行程限位的谐波减速器》等