

王瑞喆

152-7099-1780 | wangruizhe96@163.com
江西省南昌市西湖区北京西路246号
微信: wangruizhe96
生日: 1996-09 | 汉族 | 中共预备党员



教育经历

南昌大学	2018.09 - 2021.06
材料加工工程 硕士 机电工程学院	
南昌大学	2014.09 - 2018.06
车辆工程 本科 机电工程学院	

技能/证书及其他

- **技能**: CATIA/Proe/Solidworks三维建模、Ansys流体分析、Adams动力学仿真、Keil/Eclipse (C/C++)、Office
- **语言**: 英语 (CET-6)
- **证书/执照**: 计算机二级证, C1 驾驶证
- **活动**: 第六届全国教育机器人大赛国家特等奖, 中国大学生电动方程式大赛三等奖 (校团体奖), 校英语演讲大赛前十, 2019一等学业奖学金, 校研究生会优秀个人
- **兴趣爱好**: 游泳, 篮球

项目经历

电动方程式赛车	南昌大学致臻spv电动方程式赛车队
传动组组长	2016.03 - 2017.12

项目简介: 作为传动组, 设计加工出各传动构件, 配合车架、电控、转向、制动等小组装配实车, 在保证赛车整体安全性的前提下提高赛车的加速度, 最高时速及转向稳定性。

项目成果: 赴上海奥迪国际赛车场参加2017蔚来杯中国大学生电动方程式大赛并获得三等奖。

个人贡献:

1. 设计出了电动赛车的传动路径, 整体为两级传动, 使用CATIA软件设计出行星轮构件及部分齿轮链轮, 通过Ansys动静力分析确定了其结构参数, 并出图交付加工。
2. 配合车队其他成员设计加工出实车, 通过不断修正参数提高实车性能和方案可行性, 使得电动赛车最高可达到106km/h, 百公里加速5.6s, 并能够稳定通过s型弯道。

灭火救援智能机器人

项目负责人	南昌大学机器人队
	2015.12 - 2017.01

项目简介: 设计制造出机器人, 在规定时间内, 灭火机器人能够绕开障碍物自行到达指定地点识别到火源扑灭后返回, 接着救援机器人出发将待救援对象搬运回出发点。

项目成果: 赴武汉华中科技大学参加全国教育机器人大赛, 用时最短完成灭火救援任务获得该项目组第一名。

个人贡献:

1. 通过CATIA软件设计出两种机器人各主体结构并交付加工。
2. 选配红外和超声波传感器、摄像头、wifi模块、芯片及装配零件等拼接出两种机器人。
3. 基于STM32单片机编写出救援机器人行动路线及机械臂运动的控制程序并不断进行调试修正。

研究经历

聚合物挤出成型研究	南昌大学聚合物加工实验室
课题组成员	2019.04 - 至今

项目简介: 通过研究气体在口模内壁与塑料熔体间形成的分层流动, 有效地减小聚合物挤出胀大、黏性包覆等现象。

项目成果: Numerical and Experimental Studies on the Effect of Thickness Difference between Up and Down Gas Layers on Sheet Polymer Gas-Assisted Extrusion Forming (Accepted by Polymer Engineering & Science)

个人所做研究:

1. 聚合物气辅挤出成型理论研究: 通过CAD软件设计出不同角度的口模, 利用POLYFLOW软件分析气体辅助技术如何解决挤出成型当中出现的挤出胀大现象, 并且通过实验来研究一些工艺参数对聚合物气辅挤出的影响, 从而进一步验证理论是否可行。
2. 纤维增强改性塑料气辅挤出新技术研究: 研究不同的改性材料在组合型螺杆平台上的气辅成型机理。使用Proe设计出组合型螺杆并出图交付加工, 通过Ansys模拟不同工艺参数对制品的影响, 并搭建出一个实际的辅助成型系统, 通过实验验证理论的正确性。

实习经历

汉腾汽车有限公司	智能驾驶开发部
应用实习生	2018.06 - 2018.09

- 结合汉腾A45汽车的SBW系统架构, 在CAN通信协议下使用Code Warrior软件编写出单片机通信模块报文收发程序。
- 掌握CANoe总线开发软件的使用, 仿真出各节点的通讯, 为车辆自动转向的定位调试提供了数据参考。
- 参与自动驾驶车辆的功能调试, 与供应商进行数据共享, 提出优化意见。

社团和组织经历

每周口语角	2018.09 - 2019.05
-------	-------------------

主持 南昌大学研究生会口语协会

- 带头主办每周一次的英语角活动, 每周人数稳定在50人, 最高达120人, 过程中通过对外宣传和交流逐渐形成外国交流与研究生1:1的英语沟通练习环境。

校万圣节活动

副会长 南昌大学研究生会口语协会	2018.11
------------------	---------

- 担任节目主持人, 现场协调校研会其他部门人员维持会场秩序。制定预算表及活动策划书提交学校审核, 根据统计结果安排表演彩排, 活动当晚参与人数超过400人, 活动花费控制在预算内。