

占 爱 文



个人信息

籍贯：江西九江 政治面貌：党员 出生年月：1996 年 8 月
电子邮箱：zaw18392084936@163.com 移动电话：18392084936
现居居地：广东省广州市天河区华南理工大学五山校区北区

教育背景

2018.09 ~ 至今	华南理工大学	机械工程	硕士
2014.09 ~ 2018.07	西北农林科技大学	机械电子工程	学士

项目科研经历

2019.09-至今 K-TIG 焊接过程视觉实时检测与焊缝成形控制研究 研究生毕业论文

项目描述：首先需要获取 K-TIG 焊接熔池图像，然后对不同对接间隙下的熔池图像进行处理，分析提取熔池图像的特征参数，最后采用机器学习的方法分析熔池形态和焊接熔透之间的关系，通过熔池形态预测焊接是否熔透。

主要工作：目前正在进行熔池图像处理提取特征参数过程。

2017.11~2018.08 六足爬行机器人的运动姿态研究和控制 毕业设计+中国服务机器人大赛

项目描述：设计爬行机器人的机械结构，进行六足爬行机器人的运动学和动力学分析，研究六足爬行机器人的运动姿态。针对传统运动姿态出现的行走偏移问题，提出一种新的爬行姿态，最后编程实现在阶梯路面上运动。

主要工作：完成毕设，承担学弟参加中国服务机器人大赛的指导工作，该步态在比赛中发挥重要作用。

研究成果：《Deviation from the Direction of Motion across Gaits in a Hexapodal Robot》、校级百篇优秀毕业论文

2015.07~2016.07 钱币清分整理机 机械设计创新大赛 陕西赛区一等奖

项目描述：主要通过机械结构实现硬币的分类，通过单片机和红外传感器实现硬币的计数。

主要工作：方案的商定和机械结构图纸的绘制，样机的组装和结构优化。

技能证书

熟悉 CAD、SolidWorks 等建模软件	英语六级
熟悉 Arduino、STM32 等开发板	具有机电一体化科研经历

获得荣誉

2019.09 学业二等奖学金	2018.06 校级优秀毕业论文、校级百篇优秀毕业论文
2017.11 国家励志奖学金、科技创新二等奖	2016.12 校长奖学金、院级优秀团员
2016.09 机械设计创新大赛陕西赛区一等奖	2015.11 陕西省第十次大学生高等数学竞赛二等奖
2015.03、2015.11、2016.11 一等专业奖学金	2015.11、2016.11、2017.11 校级三好学生

自我评价

熟悉 CAD、SolidWorks 等建模软件，空间立体感好。态度认真，本硕成绩均在专业 10% 以内，曾多次获得奖学金及荣誉证书，参加过 1 次机械设计创新大赛并获得荣誉。

平时虽不善言辞，但能与他人和谐相处；具有强烈的责任意识；善于思考总结。

业余爱好

打羽毛球、跑步