

基本信息

姓名：蔡烨兴
性别：男
政治面貌：中共党员
联系电话：15367491150
年龄：23岁
籍贯：福建莆田
工作年限：应届生
邮箱：846414625@qq.com



教育背景

2017-09 ~ 2021-06 中南大学 机械设计制造及其自动化（本科）

- 专业排名：141（39%）
- 主修课程：机械原理、机械设计、C++语言、机械振动、机械制造工艺学、制造系统自动化、机电传动控制

荣誉奖励

获得2019中南大学机械创新设计大赛特等奖；获得2018年校三等奖学金；
获得2019中南大学智能互联大赛一等奖；获得2019年校三等奖学金；
获得2018校级创新创业“探究不同粘度润滑油对行星齿轮减速箱寿命的影响”；
获得2018中南大学工程能力训练大赛“8字”三等奖；

科研经历

2019-09 ~ 至今 机械创新设计大赛 基于深度学习的多功能智能家用垃圾桶

本项目旨在研究一个能适用于现代家居生活的智能垃圾桶，通过将图像识别、语音识别、热塑封口、超声波测距等技术与机械结构相结合，让该垃圾桶具有自动分类投放垃圾、智能减小垃圾体积、自动打包垃圾袋、自动更换垃圾袋等功能。我在该项目中负责机械结构设计，控制电路设计，电机控制等。

2017-09 ~ 2020-12 中南大学电动方程式赛车队 20赛季副队长兼动力总成部部长

中国大学生方程式汽车大赛（FSAE）被誉为中国汽车工业人的摇篮，大学生方程式赛车集成了机械、电子电控、模具、差速算法、上位机、BMS、电机控制等技术，我在车队负责赛车后悬传动结构设计、轮边减速设计、齿轮与机械结构仿真分析，电机台架，焊接模具设计及动力匹配。并担任20赛季副队长。

2018-03 ~ 2019-06 创新创业大赛国家级立项 基于FSAE的行星齿轮均载机构的研制

本项目旨在研究一种适用于四电机轮边驱动的小型乘用车上的行星齿轮减速箱的均载机构，通过将齿轮啮合简化为弹簧和阻尼，建立动态模型，利用KISSsoft和Ansys等软件分析齿轮的受力情况以及探究减速箱的减振和降噪效果。该项目获得国家级创新创业立项成功结项，并被评为优秀项目。

技能特长

英语：CET-6：468；CET-4：583；
技能：熟练使用CAD、Solidwork、CATIA等建模软件
熟悉ANSYS、Matlab、KISSsoft、Adams等分析软件
熟练使用51单片机、树莓派；
自学Python、Java语言

实习经验

中航工业飞机起落架有限公司、三一重工、长泰机器人、株洲砖石刀具、晓光模具

自我评价

自主学习能力较强，具有团队协作意识，有责任心，思维活跃，具有较强的动手能力。