



## 教育背景

<b>合肥工业大学</b>	<b>机械工程 (方向: 数字化设计与制造)</b>	<b>硕士</b>	<b>2018-2021</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>GPA:3.57/4.0 (专业前 40%)</li><li>校一等学业奖学金 (2018-2019)、校二等学业奖学金 (2019-2020)</li></ul>			
<b>武汉工程大学</b>	<b>机械设计制造及其自动化</b>	<b>本科</b>	<b>2014-2018</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>GPA: 3.43/5.0 (专业前 20%)</li><li>国家励志奖学金(2014-2015); 校级乙等奖学金(2015-2016 及 2016-2017 各一次); 三好学生称号, 优秀共青团员称号</li></ul>			

## 科研经历

<b>平衡叉车设计规范——国家标准研究与编制</b>	<b>校企合作项目</b>	<b>2019/05 至今</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>在深入了解叉车各部分组成及设计流程的情况下, 对合力公司提供的设计资料进行总结凝练, 同时查找其中的错漏之处, 予以补充及改正。</li><li>本人作为主要负责人, 在项目前期进行相关资料的收集、整理, 以及对项目任务进行划分并分配给团队每一个人, 在项目运行期间, 将每一个完成的部分进行总结汇总, 同时与老师、合作企业技术人员进行沟通, 获取他们的意见和建议, 并反馈给团队成员。此外本人还负责标准中的传动系统、起重系统的撰写。</li><li>现已通过国标委立项评审。</li></ul>		
<b>渐开线花键冷挤、冷搓成形工艺装备分析设计</b>	<b>省重大科技专项</b>	<b>2018/12-2019/08</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>针对其冷搓成形过程使用 DEFORM-3D 进行数值模拟, 分析成形力的变化情况以及毛坯金属流动情况。对花键轴冷搓成形过程中影响齿形精度的因素进行总结。</li><li>根据元胞自动机理论, 结合材料学相关知识, 建立微观晶粒仿真模型, 运用 DEFORM-3D 软件的微观模块, 针对花键轴冷搓过程进行微观组织模拟, 获得冷挤压过程毛坯微观组织演变过程以及晶粒度变化情况。</li><li>采用正交试验, 对加工过程中各影响因素对于晶粒度变化情况进行分析, 为后续选取加工参数做准备。</li><li>使用 ANSYS Workbench 对立柱进行强度和模态分析, 针对立柱的质量、一阶固有频率以及 Y 方向变形量这三个参数选取其相关尺寸参数进行灵敏度分析, 筛选出 8 个参数作为优化的输入参数, 通过 Workbench 的优化模块运用多目标遗传算法, 实现最终的优化。</li></ul>		
<b>机场服务机器人平台</b>	<b>校企合作项目</b>	<b>2018/09-2018/12</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>通过 SolidWorks 对全向移动平台进行了机械参数化设计, 建立了机器人的三维模型, 并对全向移动平台进行了运动学分析。</li><li>对机场服务机器人运动控制系统总体方案进行了设计, 对所需的各类元件进行了硬件选型, 对各个模块之间的通信接口以及电路进行了选型设计。</li><li>针对选用的 STM32 单片机采用 STM32CubeMX 平台与 MDK5 开发软件联合对机器人运动控制程序编程进行设计, 此工作申请专利一项。</li></ul>		

## 所获成果

- 国家发明专利:** 一种机器人控制系统及控制方法 (实审阶段)。
- 论文:** 《工艺参数对冷搓成形花键晶粒影响的跨尺度分析研究》、《基于热力耦合模型的花键冷搓成形工艺参数分析》(均在投)
- 比赛获奖:** 2019 第五届全国大学生“互联网+”创新创业大赛获得**校赛金奖**; 2019 中国智能机器人格斗大赛获得**三等奖**。
- 其他项目:** 卫生制品生产线变横机构优化, 在生产中变横机构出现明显震动, 通过 Simulink 中的 Simmechanics 模块求得该机构的跃度和跳度, 发现其跳度存在突变, 判断是凸轮曲线存在问题, 优化后使用 adams 验证振动被大大减小。

## 个人素质

- 语言能力:** 英语 CET-4/CET-6。
- 实践经历:** 合肥工业大学继续教育学院担任“机械系统设计”课程任课教师; 参与机械原理课程设计案例的设计及撰写; 撰写安徽省重大科技专项申报书——《高端钣金柔性线关键工艺装备技术研究与产业化》。
- 专业能力:** 制图软件: CAD (熟练)、SolidWorks (熟练)、UG (一般); 分析软件: ANSYS (熟练)、Adams (熟练)、ABAQUS (熟练)、Matlab (一般)、DEFORM (熟练); 编程语言: C/C++ (熟练); 开发芯片: STM32 (一般); 开发软件: Keil uVision5 (熟练)、ROS (一般)。
- 个人总结:** 拥有较好的数学思维、英语阅读能力, 注重团队合作、能充分调动团队成员积极性, 对新知识拥有较强学习能力、能通过动手实践解决问题。