

* 获2019-2020学年度“能源装备竞赛创新设计大赛”一等奖
* 获2018-2019学年度 校一等奖学金 “寝室风采大赛”二等奖
* 获2017-2018学年度 优秀毕业生
* 获2016-2017学年度“校三好学生” 国家励志奖学金
* 获2015-2016学年度 校一等奖学金

**荣誉奖励**

**硕士** 机电工程学院助教；托福考试中心武汉理工大学考务

**学士** 十堰东风汽车厂参观实习

**实践经历**

**磁悬浮轴承与支承部件的耦合作用机理及设计方法研究（国家重点研发计划） 2019.6至今**

**项目介绍：**本项目进行磁悬浮轴承转子系统开发与关键技术研究。

**主要职责：**（1）在Solidworks中建立磁悬浮高速永磁电机模型；（2）使用Ansoft和Ansys对磁悬浮高速永磁电机进行磁-热耦合仿真分析；（3）搭建磁悬浮高速永磁电机温度测试平台，进行电机温度场测试。

**高性能磁悬浮轴承理论与技术（“双一流”建设培育项目） 2019.6-2020.6**

**项目介绍：**本项目研究混合磁悬浮轴承的工作特性。

**主要职责：**（1）设计一套混合磁悬浮轴承-转子平台，在Solidworks中建立转子平台的模型并进行结构优化；（2）使用Ansoft进行混合磁悬浮轴承的磁场分析；（3）搭建混合磁悬浮转子工作平台，研究转子的悬浮工作特性。

**高速智能物料装置的研究与开发（校企合作项目） 2018.7-2019.3**

**项目介绍：**本项目设计一种用于物料运输的永磁托辊。

**主要职责：**（1）利用Solidworks对托辊进行三维建模与结构优化；（2）使用Ansoft对托辊中的永磁轴承进行磁力仿真分析；（3）设计永磁托辊实验平台并完成加工，进行托辊阻尼测试和轴向力测试。

**储能与新能源微网协调控制系统的研究（校企合作项目） 2019.10-2020.6**

**项目介绍：**本项目研究含储能系统与新能源系统的微电网协调控制模块的设计。

**主要职责：**（1）设计一种磁悬浮飞轮储能电池调节系统；（2）提出微电网储能调节控制策略，建立调节反馈系统；（3）撰写相关专利及技术文件。

* **参与多次项目，有着丰富的设计经验，对产品研发有系统的学习**
* **学习能力、沟通能力强；既拥有较强的独立工作能力，也善于团队协作；能吃苦耐劳、积极进取**

2018.09至今 武汉理工大学 机械工程专业 硕士 前30%（成绩）

2014.09-2018.06 武汉纺织大学 机械设计制造及自动化 学士 前5%（成绩）

出生年月：1997.02 籍贯：湖北汉川

政治面貌：共青团员 研究方向：磁悬浮技术

电话：13164698979 邮箱：fang\_qi\_hao@163.com

**科研成果：**《中国机械工程》期刊论文一篇（合作作者，送审）

**技能证书：**英语六级证书，熟练掌握AutoCAD、Solidworks、Keyshot等设计软件；Maxwell、Ansys等分析软件

**科研成果与技能证书**

**方奇灏**

**项目经历**

**教育背景**