

## 硕士研究生导师简介—黄中华

|                                                                                   |      |                  |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|------|
|  | 姓 名  | 黄中华              | 职 称   | 二级教授 |
|                                                                                   | 学 历  | 博士               | 硕导/博导 | 博导   |
|                                                                                   | 行政职务 | 高教研究与教学评估中心主任    |       |      |
|                                                                                   | 研究方向 | 新能源汽车、风力发电       |       |      |
|                                                                                   | 电子邮件 | 362904653@qq.com |       |      |

### 个人简介

#### 【个人简介】

湖南省人民政府特殊津贴专家，教育部新世纪优秀人才支持计划获得者，湖南省普通高校学科带头人，湖南省工程研究中心新能源汽车轻量化主任，湖南省高校科技创新团队混合动力系统设计与控制负责人，本科、硕士毕业于中南大学，博士毕业于中南大学和浙江大学，博士后出站于中国航空动力机械研究所，在中南大学和湖南工程学院累计培养研究生 20 多人。

#### 【课题成果】

1. 新型混合动力工程机械关键技术及系统开发与示范应用，国家 863 重点项目
2. 直驱永磁风机轴系弯扭耦合非线性振动机理研究，国家自然科学基金项目
3. 深海钻结壳机械齿和水射流联合破碎机理与实验研究，国家自然科学基金项目
4. 智能型超大功率（7-8MW）风电机组研发，湖南省重点研发计划项目
5. 混合动力挖掘机动力系统机电耦合机理研究，教育部重点项目

#### 【论文著作】

发表学术论文 100 余篇，其中 SCI、EI 收录 40 余篇，主要代表作：

1. Analysis and Control of Nonlinear Torsional Vibration of Direct-Drive Permanent Magnet Wind Turbine Shaft System, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 2023
2. 超大功率风力发电机组塔筒屈曲分析, 太阳能学报, 2022
3. Research on the power sharing capacity of a dual power open-end winding PMSM drive system for vehicular, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, 2021

#### 【授权专利】

1. 一种新能源汽车驱动装置运行管理方法
2. 一种转轴偏心载荷加载装置及加载方法
3. 一种直驱永磁风电机组轴系设计用工具及设计方法
4. 一种基于液压控制的风电机组扭矩加载设备及加载方法

### **【荣誉奖励】**

1. 湘潭市产业科技创新领军人才，2023
2. 湘潭市市长质量奖，2018

### **【奖励情况】**

1. 大功率风力发电机性能试验技术，湖南省科学技术进步奖，二等，2019
2. 5兆瓦直驱永磁海上风力发电机组的研发与应用，湖南省科学技术进步奖，二等，2017
3. 插电式混合动力系统关键技术及应用，湖南省科学技术进步奖，三等，2020
4. 大型风力发电机组工作性能试验装置及其试验方法，湖南专利奖，三等，2023
5. 产学研合作促进奖（个人），中国产学研合作创新与促进奖，2020

### **【学术兼职】**

中国能源学会专家委员会委员，湖南省机械工程学会副理事长，湖南省工程热物理学会常务理事，湖南省知识产权保护专家，湘潭市产业科技创新领军人才