

# 教师简介

## 一、 个人基本情况：

姓名：寇佳宝

性别：男

出生年月：1990年12月

民族：汉

职称职务：副教授 / 电气工程系副主任

政治面貌：中共党员

最后学历：博士研究生

最高学位：工学博士

工作单位：温州大学电气与电子工程学院

通信地址：温州大学茶山高教园区 1-B404

邮政编码：325006

E-Mail : koujiabao\_hit@163.com



## 二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：电气工程 / 电力电子与电力传动

主要研究方向：电机驱动，无传感器控制，故障诊断，负载换流逆变器控制

## 三、 主要工作经历

2026.01 至今	温州大学	电气与电子工程学院	系副主任
2026.01 至今	温州大学	电气与电子工程学院	副教授
2023.04 至今	天津大学	电气自动化与信息工程学院	博士后
2021.07-2026.01	温州大学	电气与电子工程学院	讲师
2016.03-2021.04	哈尔滨工业大学	电气工程	博士
2018.12-2019.06	美国佐治亚大学	电子和计算机工程	访问学者
2013.09-2015.07	哈尔滨工业大学	电气工程	硕士
2009.09-2013.07	哈尔滨工业大学	电气工程及其自动化	本科

#### 四、近年来主持的主要教学科研项目

1. 基于复合阶次拍频信号跟踪的同步电机无传感器控制策略研究，国家自然科学基金青年项目，负责人，2025.01-2027.12。
2. 面向网侧的大容量同步电机无传感器半控驱动及脉动抑制策略研究，中国博士后科学基金面上项目，负责人，2024.01-2025.12。
3. LCI 驱动同步电机全速域转子位置及转速观测方法研究，浙江省基础公益研究计划项目，负责人，2022.01-2024.12。
4. 大容量同步电机非级联型 MPC 控制策略研究，温州市应用基础研究项目，负责人，2025.09-2027.12。
5. 大功率同步电机高性能控制策略研究，温州市基础性工业科技项目，负责人，2023.01-2024.12。

#### 五、近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、课题、科研获奖、教学成果)

1. Jiabao Kou, Gaoxiang Liu, Fengrui Yang and Fengyi Guo, "LCI Control Strategy of Sensorless EESM Based on Minimum Remainder Commutation Angle", *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2023, 38(9): 11411-11419. (SCI 一区, Top 期刊)
2. Jiabao Kou, Qiang Gao, Yongxiao Teng, Jin Ye and Dianguo Xu, "An Envelope-Prediction-Based Sensorless Rotor Position Observation Scheme for LCI-Fed EESM at Zero and Low Speed", *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2020, 35(7): 7356-7365. (SCI 一区, Top 期刊)
3. Jiabao Kou, Qiang Gao, Ke Xu and Dianguo Xu, "A Sensorless Rotor Position Estimation Method Based on Field Current Harmonic for LCI-Fed EESM", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2019, 66(4): 2561-2569. (SCI 一区, Top 期刊)
4. Tingting Yao, Jiabao Kou\*, Wei Wang, Fengrui Yang, Gaoxiang Liu and Min Wang, "Zero Input Current Ripple DC-DC Converter With High Step-Up and Soft-Switching Characteristics", *IEEE Transactions on Industry Applications*,

2024, 60(2): 2832 - 2839. (SCI 二区)

5. Fengyi Guo, Xiaokang Wang, Jiabao Kou\*, Fuhua Li and Congxin Han, "Impact of Surface Roughness on Pantograph-Catenary Current Collection Quality," *IEEE Access*, vol. 10, pp. 93951-93959, 2022. (SCI 三区)
6. 寇佳宝, 高强, 徐可, 徐殿国. 负载换相逆变器驱动电励磁同步电机静止及低速转子位置检测方法[J]. 电工技术学报, 2018, 33(24): 5670-5677.
7. 寇佳宝, 高强, 滕咏喙, 徐殿国. 负载换流逆变器驱动电励磁同步电机无速度传感器模型预测控制方法[J]. 电工技术学报, 2021, 36(01): 68-76.
8. 高强, 寇佳宝, 沙志楠, 滕咏喙, 徐殿国. 适用于负载换流逆变器驱动同步电机的前馈控制调速方法. 发明专利. CN110957946A.
9. 高强, 寇佳宝, 韩啸, 张婉莹, 李文爽, 杨宗龙, 徐殿国. 基于脉动励磁电流响应的同步电机转子位置连续估计方法. 发明专利. CN107017808A.
10. 高强, 寇佳宝, 徐殿国, 韩啸, 李文爽, 张婉莹. 基于励磁电流脉动响应的电励磁同步电机转子位置全程无传感器检测方法. 发明专利. CN105932913A.
11. 温州大学第六届教师教学创新大赛一等奖, 2026.
12. 温州大学第五届教师教学创新大赛优秀奖, 2025.
13. IEEE 电驱动系统无传感器控制国际会议 (SLED 2025) 最佳论文奖, 2025.
14. IEEE 国际电气与能源大会 (CIEEC2024) 最佳论文奖, 2024.
15. 中国电气自动化与电控系统学术年会优秀论文奖, 2024.
16. 《电工技术学报》年度优秀审稿专家, 2024.
17. 温州大学校级优秀教师, 2023.

## 六、 研究生培养情况

已培养研究生 2 名，目前指导在读研究生 3 名。

(2026 年 4 月更新)