

一、基本情况：



姓 名：朱翔鸥

民 族：汉族

职 称：教授

职 务：电气数字化设计技术国家地方联合工程研究中心常务副主任

机械工业用户侧光伏微网工程中心主任

中国电工技术学会理事

温州市电力工程学会副理事长

二、学科及方向

学科：电气工程

方向：电力电子学、电能储能及利用

三、简介

朱翔鸥，教授，硕士生导师，电气数字化技术国家地方联合工程研究中心常务副主任、机械工业用户侧光伏微网工程中心主任、中国电工技术学会理事、温州市电力工程学会副理事长。从事电力电子学和电能储能及利用等方向的教学和研究，发表学术论文 60

余篇，其中 SCI/EI 收录 40 余篇，授权发明专利 30 余项，其中美国发明专利 2 项，出版学术专著 2 部、译著 1 部。

主持和参与浙江省重大科技项目 5 项、国家自然科学基金浙江省自然科学基金项目 5 项， 研制了多项电气新产品及装置，科研成果获发明创业奖创新奖一等奖二等奖、中国专利优秀奖、中国机械工业科学技术奖特等奖、浙江省科学技术奖二等奖和三等奖等。

四、工作经历

2004 年-2011 年 温州大学 讲师、副教授

2012 年-今 温州大学 教授

2015 年-2024 温州大学电气与电子学院副院长

2016 年-今 电气数字化设计技术国家地方联合工程研究中心常务副主任

2021 年-今 机械工业用户侧光伏微网工程中心主任

2021 年-今 中国电工技术学会理事

2022 年-今 温州市电力工程学会副理事长

五、近年来主要教科研成果

1、10 篇代表性论文

(1) Xiang'ou Zhu. A Regularity Criterion for the NavierStokes Equations in the Multiplier Spaces. Abstract and Applied Analysis, 2012,2012(6):1-7. (SCI)

(2) Xiang'ou Zhu. On a Shallow Water Equation Perturbed in Schwartz lass. Math Phys Anal Geom, 2012,15(4):317–329. (SCI)

(3) 朱翔鸥, 舒亮, 吴桂初, 陈定方. 基于各向异性的 Galfenol 复合悬臂梁三维 非线性耦合模型. 机械工程学报, 2012,48(09):99-106.

(4) 舒亮, 朱翔鸥*, 吴桂初, 陈定方. Galfenol 智能悬臂梁中的频率相关性及其自适应动态控制. 机械工程学报, 2012,48(13):84- 92.
(通信作者)

(5) 刘娟, 朱翔鸥*, 刘文斌. 基于交互信息的数据集特征结构研究. 模式识别与人工智能, 2014, 27(01):82-88. (通信作者)

(6) 基于改进相似日的光伏系统日发电量预测 . 照明工程学报 , 2018,29(03):115-119. (通信作者)

(7) 许梦羊, 陈国栋, 朱翔鸥*.基于 ZigBee 和 GPRS 感知天气的太阳能 LED 路灯控制系统, 照明工程学报, 2017,28(5)54-58. (通讯作者)

(8) Qingshen Li, Yigang Lin and Xiangou Zhu*. Storage reliability assessment method for aerospace electromagnetic relay based on belief reliability theory[J]. Applied sciences, 2022, 12(17): 8637. (SCI, 通信作者)

(9) Yi Wu, Jie Liu, Qihong Sun, Junliang Chen, Xiangou Zhu* , Jinjie Qian. Molecular catalyst of Fe phthalocyanine loaded into In-based MOF-derived defective carbon nanoflowers for oxygen reduction, Chemical Engineering Journal, 483(2024)149243 (SCI, 通讯作者)

(10) Hongxin Yang, Zishun Peng and Xiangou Zhu*. Inverter fault diagnosis based on Fourier transform and evolutionary neural network. Frontiers in Energy Research, 2023.1.19 (SCI, 通信作者)

2、10 项代表性发明专利：

1、ZHU Xiang'ou, XU Yu, TANG Qi, DAI Yuxing. QUICK START CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR BUCK CIRCUIT. 美国发明专利，2020 年

2、ZHU Xiang'ou, XU Yu, HE Zhiwen, TANG Qi, DAI Yuxing. LARGE-CURRENT POWER SUPPLY AND CONSTANT-CURRENT CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREOF. 美国发明专利，2020 年

3、朱翔鸥；曹潇文(学生)；戴瑜兴；舒亮，一种离网光伏系统负载管理方法及系统，2020 年

4、朱翔鸥；唐旗；戴瑜兴；舒亮，一种蓄电池分级去硫化方法及系统，2020 年

5、朱翔鸥；曹潇文；潘磊磊；陈代繁，小型断路器过载保护特性温度等效检验方法，2020 年

6、朱翔鸥；和志文;戴瑜兴，一种单火线取电开关供电系统及控制方法，2023 年

7、朱翔鸥；王玲；张正江；闫正兵；赵升等；基于多目标粒子群算法的强迫风冷散热器优化方法及系统，2022 年

8、朱翔鸥；王玲；韩鹏；赵升；戴瑜兴等，一种电流作用下触点温升校核方法，2022 年

9、朱翔鸥，王玲，韩鹏，戴瑜兴等，一种接触电阻等效模型触点温升的测量方法及系统，2024 年

10、朱翔鸥；孙创；赵升等；一种热双金属片的残余应力消除方法及挠度测量装置系统，2022 年

3、主持和参与的 10 项主要教科研项目：

(1) 低压电器保护特性校验检测技术及设备推广，浙江省重大科技项目 (2011E61023),2011.06-2013.05

(2) 智能低压配网示范系统的构建，浙江省重大科技项目 (2010C01021)子项目,2011.04-2012.12

(3) 智能材料驱动的电静液作动器机械内阻自调节机理与能效提升研究，国家自然科学基金面上项目(51975418), 2019.08

(4) 电气数字化设计技术温州市高水平科技创新团队，温州市人民政府，经费 500 万, 2021.1

(5) 海岸工程特种电源技术创新团队，浙江省发改委，经费 3000 万, 2020.1

(6) 智能电网用低压电器技术创新团队，浙江省重点科技创新团队，经费 300 万, 2012.01-2014.12

(7) 氢钒水光充多能互补配电网系统源荷储协调控制测量研究，横向课题 107.5 万，2023 年

(8) 全钒液流电池改性和氢电转化催化改进技术研究，横向课题 158 万，2023 年

(9) 其他横向项目，经费共计 500 余万,2012.01-2022 年

(10) 电气工程及其自动化，浙江省“十三五”特色专业（2017 年）、国家一流专业和教育部工程教育认证专业（2019、2020 年）

4、主持和参与的 10 项科研奖项：

(1) 高海拔高温差光伏发电系统关键技术及应用，2021 年度发明创业奖创新奖一等奖（第一完成人）

(2) 一种离网光伏系统负载管理方法及系统，2022 年第二十三届中国专利优秀奖（第一完成人）

(3) 海岛/岸基大功率特种电源系统关键技术与成套装备及应用，2017 年度中国机械工业科学技术奖特等奖（主要完成人）

(4) 提高低压断路器可靠性若干关键技术的研究及其产业化应用, 2010 年度浙江省科学技术奖二等奖（第四完成人）

(5) 以新能源为主的海岛/山区电网高稳定性关键技术及应用，2021 年度浙江省科学技术进步奖三等奖（第二完成人）

(6) 高强耐蚀高压隔离开关和断路器关键技术及应用，2023 发明创业奖成果奖二等奖（第三完成人）

六、研究生培养情况

培养硕士研究生 36 名（已毕业 24 人）。 （2025 年 03 月更新）