

## 一、基本情况：



姓 名：朱翔鸥

出 生：1969.11

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、国网温州供电公司科技顾问特聘专家

地 址：温州市瓯海区茶山高教园区温州大学电气电子学院（邮编：325035）

Mail: zhuxo@wzu.edu.cn

## 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，男，1969 年 11 月生，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

1991 年-2005 年 温州大学 助教、讲师

2006 年-2011 年 温州大学 副教授

2012 年- 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- 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- 机械工业用户侧光伏微网工程中心主任

2021 年- 中国电工技术学会理事

2022 年- 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）、国家一流专业建设点（2019 年）、教育部工程教育认证专业（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)

(7) DNA 计算模型及应用研究, 2007 年度浙江省高校科研成果二等奖 (第二完成人)

#### **六、研究生培养情况**

培养硕士研究生 36 名 (已毕业 24 人)。 (2024 年 09 月更新)