

游颖敏教师简介



一、 个人基本情况：

姓 名： 游颖敏

性 别： 男

出生年月： 1980.10

民 族： 汉

职称职务： 副教授

政治面貌： 中共党员

最后学历： 在职博士

工作单位： 温州大学电气与电子工程学院/温州大学乐清工研院

通信地址： 浙江省温州市乐清市盐盘经济开发区纬十七路261号温

州大学乐清工业研究院（国家科技孵化创业中心）

邮政编码： 325699

电 话： 13676766483

E—Mail： yymfd@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：

电器可靠性与测试技术、电弧仿真技术、电器智能化。

主要研究方向：

低压电器智能化、电器电弧仿真及灭弧性能优化、寿命预测等研究。

三、 主要学习工作经历

就职于温州大学电气与电子工程学院/温州大学乐清工业研究院，从事实验技术研究、服务地方、学生实践能力培养等工作。

学习经历：

2015-09 至 2021-06，河北工业大学，电气工程专业 博士学习
2006-09 至 2009-06，重庆大学， 仪器科学与技术 硕士学习
1998-09 至 2002-06，福州大学， 应用物理学专业 本科学习

工作经历：

2021-12 至 今， 温州大学，电气与电子工程学院， 副教授
2020-01 至 今， 温州大学乐清工业研究院 技术服务部负责人
2009-06 至 2021-12，温州大学，物电/电电学院，实验师/工程师
2002-07 至 2006-08，闽南师范大学，物理与电子工程系， 助教

四、 近年来主持参与的主要教学科研项目

主持省部级、厅局级纵向科研项目7项，参与国家自然科学基金、浙江省重点研发计划、浙江省自然科学基金等项目9项，辅导企业获得温州市、乐清市重大科技项目4项，主持横向课题10余项。

主持纵向科研项目：

1. 浙江省自然科学基金（公益技术研究计划）,LGC20E070001,具有剩余寿命预测功能的多回路交流接触器电寿命试验装备研究,2020.01-2022.12, 5万,已结题,主持。
2. 浙江省重点创新团队子项目,2012R10006-6,万能式低压断路器智能控制器研究,2011.7-2014.7,40万,已结题,主持。
3. 浙江省教育厅项目,Y202454576,新能源用高压直流接触器可靠性实验及灭弧性能优化研究,2024.01-2026.12,1万,在研,主持。
4. 温州市基础公益性项目,G20210005,基于音频特征的交流接触器电寿命预测方法研究,2022.1-2023.12,10万,在研,主持。
5. 温州市基础公益性项目,G20150006,考虑空气开关电弧动力学特性的建模、仿真与测试技术研究,2016.1-2018.10,5 万,已结题,主持
6. 温州市基础公益性项目,G20100229,智能综合型无弧交流接触器的研究,2010.1-2012.12,15 万,已结题,主持。
7. 浙江省教育厅项目,Y201737046,小型断路器分断电弧运动分

析、建模及灭弧性能优化,2018.1-2019.12,1万,已结题,主持。

主持横向科研项目:

1. 服务企业横向课题: 2023330301004006,新能源用高压直流继电器研究,2023.06-2024.05,105万,已结题,主持。
2. 服务企业横向课题: KH2112038,电子电器类产品特性测试及 EMC 整改, 2021.12-2023.12,15万,已结题,主持。
3. 服务企业横向课题: KH2001064,电子电器类产品特性测试及 EMC 整改,2020.1-2020.12,10万,已结题,主持。
4. 服务企业横向课题: KH2109023,电子电器类产品特性测试及 EMC 整改,2020.5-2021.12,10万,已结题,主持。
5. 服务企业横向课题: KH1901201,单相型智慧用电电气火灾探测器EMC测试及整改,2019.1-2020.12,7 万,已结题,主持。
6. 服务企业横向课题: KH1706051,电子电器类产品特性测试及 EMC 整改,2017.1-2018.1,5 万,已结题,主持。
7. 服务企业横向课题: KH1405011,塑壳断路器智能控制器电流过载保护算法研究,2013.4-2014.4,5.5 万,已结题,主持。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、科研获奖、教学成果)

1、育人情况

指导本科生完成浙江省新苗人才计划两项,指导本科生、硕士生发表论文及专利多篇;指导本科生获浙江省大学生电子竞赛一等奖两项、三等奖一项;指导本科生毕业设计、毕业实习约50人。多次赴企业开展《电器可靠性及测试技术》专题技术培训,培训企业员工200余人。

2、部分学术论文

发表论文 30 多篇,其中 SCI/EI 收录 10 余篇,部分发表论文如下:

[1] 赵杰,游颖敏*,舒亮,王景芹,张延平.磁流体仿真与正交试验融合设计的灭弧室性能优化方法研究[J].电工技术学报.2022,37(20):5347-5358.(一级期刊/EI)

- [2] 游颖敏,王景芹,舒亮,倪侃,周新城.基于音频特征的交流接触器电寿命预测方法研究[J].电工技术学报, 2021,36(9):1986-1998.(一级期刊/EI)
- [3] 游颖敏,王景芹,舒亮,张海跟,陈冲.断路器保护特性测试电流的自适应控制策略[J]. 电工技术学报, 2020,35(15):3203-3213.(一级期刊/EI)
- [4] Liang Shu,Haigen Zhang,**Yingmin You***,etc. Towards Fire Prediction Accuracy Enhancements by Leveraging an Improved Naïve Bayes Algorithm[J].Symmetry-Basel,2021,13(4):530.(SCI)
- [5] **Yingmin You**,Jinqin Wang,Guichu Wu.Electrical Life Prediction Method of AC Contactor Based on Fuzzy Neural Network[C] , ICREPEC2019,2019.11:265-269.(EI)
- [6] **Yingmin You**,Wei Qiu etc.Research on Impedance Adaptive Correction Method for Low Voltage Short Circuit Test System[C].Advances in Engineering Research, 2018, volume 127: 48-53.(EI).
- [7] **Yingmin You**,Chong Chen ,Guichu Wu . Research of hand-held urine analyzer based on Photoelectric technology and STM32F103 embedded systems[C]. 2010 International Conference on Computational and Information Sciences, ICCIS 2010, Chengdu, China, 2010.12.17-12.19.(EI)
- [8] Liang Shu,Ziran Wu,**Yingmin You**, Marcelo Dapino, and Sheng Zhao. Design and Adaptive Control of Matrix Transformer Based Indirect Converter for Large-Capacity Circuit Breaker Testing Application[J].IEEE Transaction on Industrial Electronics,2021,68(6):5314-5324.(SCI)
- [9] Hechen Cui, Ziran Wu , Guichu Wu, Xiaofeng Xu, **Yingmin You**, and Yandong Fang.Convolutional Neural Networks for Electrical Endurance Prediction of Alternating Current Contactors[J].IEEE Transaction on Components, Packing, and Manufacturing Technology, 2019,9(9):1785-1793. (SCI)
- [10] 游颖敏, 黄浙东, 吴桂初, 王景芹. 科研实验室育人与服务地方工作相结合的成效浅析[J]. 今日科技, 2019, 12:50-53.

3、申请/授权专利

- [1] 一种万能式断路器电子控制器电源电路, 1/5 ,
专利号: ZL 201720837903.4;
- [2] 一种小型化空气开关电弧运动数据采集装置, 1/6,
专利号: ZL 201720761786.8 ;
- [3] 一种低压断路器短路试验系统阻抗自适应校正方法, 2/7,专利号:

CN201810082068.7。

[4] 一种故障电弧信号模拟发生装置, 3/5, 专利号: CN103728509A;

[5] 一种灭弧室优化方法及系统. 专利号: CN202210652493.1.

[6] 一种基于音频信号特征来表征交流接触器电寿命的方法. 专利号: CN202010035538.1.

4、荣誉等其他情况

[1] 浙江省科技进步奖二等奖, 低压控制电器整机与关键零部件核心技术及产业化(排名第5), 浙江省人民政府, 2018年。

[2] 中国发明创业奖成果奖二等奖, 多维感知与全周期状态评估的智慧消防给水关键技术及产业化(排名第5), 中国发明协会, 2025。

[3] 浙江省大学生电子竞赛优秀指导教师, 2010年。

[4] 温州市推动经济稳进提质工作先进个人, 2023年。

[5] 温州市“E”类人才称号, 2022年。

[6] 温州大学优秀共产党员, 2023年。

[7] 中国电工技术学会高级会员、中国自动化学会会员。

六、研究生培养情况

协助指导硕士研究生3名, 指导硕士研究生发表科技论文4篇。