

# 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： 1980.1

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， 仪器科学与技术专业 硕士毕业

1998-09 至 2002-06，福州大学， 应用物理学专业 本科毕业

#### 工作经历：

2022-01 至 今， 温州大学乐清工业研究院， 副高级

2021-12 至 今， 温州大学， 电气与电子工程学院， 副高级

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6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7项，主持横向课题10余项，累计科研经费约200万元。

#### 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,在研,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. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 浙江省教育厅一般项目,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。

### 参与纵向科研项目：

1. 国家自然科学基金项目,交流接触器剩余电寿命的条件密度预测建模研究,51507113,2016.1-2018.12,22.8万,已结题,参加。
2. 国家自然科学基金项目,面向交变载荷的Galfenol合金力传感模型与测量方法研究,51205293,2013.1-2015.12,25万,已结题,参加。
3. 浙江省重点研发计划,机械电子智能化生产线开发及应用示范,2017C01008,2017.1-2018.12,260万,已结题,参加。
4. 浙江省公益性项目,高品质、大容量开关电器中电弧的耦合仿真与测试技术研究,2016C31052,2016.1-2018.12,15万,已结题,参加。
5. 浙江省自然科学基金项目,具备可裁剪和可植入功能的冲击力检测新方法研究,LY15E050011,2015.1-2017.12,8万,已结题,参加。
6. 浙江省自然科学基金项目,低压开关电器中分断变长电弧的黑盒建模研究,LQ16E070004,2016.1-2018.12,5万,已结题,参加。
7. 温州市重大科技创新攻关专项,断路器数字化制造装备虚拟运维系统研发与工程示范,2018ZG020,2018.1-2020.12,45万,已结题,参加。

### 主持横向科研项目：

1. 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,在研,主持。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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 20 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 录用.(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.

[11] 陈代繁, **游颖敏\***, 朱翔鸥, 王景芹. 用于预测交流接触器电寿命的音频特征分析方法[J]. 温州大学学报, 2020, 41 (3) :11-20.

[12] 陈冲, **游颖敏\***, 吴桂初. 基于交流采样技术的电能参数测量仪器研究. 电子测量技术, 2011, 34 (7) : 1-5.

[13] 林新泉, 倪侃, **游颖敏\***, 王帅峰. 基于线阵 CCD 光谱测量的尿液信息采集系统研制, 电子技术应用, 2014, 5(40):7-13 .

[14] 张海跟, 舒亮, **游颖敏**, 陈冲等. ACB 电子控制器关键技术研究[J]. 电器与能效管理技 术, 2020(8): 23-28+44.

[15] 邱伟, **游颖敏\***, 朱翔鸥, 王景芹. 短路实验系统阻抗自适应校正方法及软件实现[J]. 温州大学学报, 2019, 40(2) :38-44.

### 3、部分授权专利

[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;

### 4、学术兼职、荣誉等其他情况

[1] 中国电工技术学会高级会员。

[2] 中国自动化学会会员。

[3] 温州市“E”类人才, 温州市人才办, 2022年1月。

[4] 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，浙江省人民政府，2018年，游颖敏（5/9）。

[5] 浙江省大学生电子竞赛优秀指导教师，浙江省大学生电子竞赛委员会，2010年。

## **六、 研究生培养情况**

已培养研究生 0 名， 协助指导硕士研究生3 名。

（2022 年8月更新）