

李靖教授简介

一、个人基本情况

姓 名：李靖
性 别：男
民 族：汉族
职称职务：教授、硕士生导师
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
毕业学校：西安交通大学



工作单位：温州大学 电气与电子工程学院
通讯地址：温州市瓯海区茶山高教园区
邮政编码：325035
电 话：0577-86689012
E-mail: ljing1999@163.com

二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究专业领域：

- [1] 电气工程
- [2] 控制理论与控制工程
- [3] 新能源技术及设备

主要研究方向：

- [1] 高低压电器基础理论与应用技术
- [2] 电器电接触与电弧
- [3] 电器智能控制技术
- [4] 直流断路器、故障电弧断路器
- [5] 储能变流器技术

三、高校工作经历与业绩

1989年毕业于机械工业部湘潭机电专科学校电器制造专业并留校工作；2000年该校升为本科，学校更名为湖南工程学院。1996年湖南大学机电一体化专业自考本科并获学士学位。2000年湖南大学测试计量技术与仪器专业硕士毕业并获工学硕士学位。2010年西安交通大学电气工程专业博士毕业，获工学博士学位。

自1989年参加工作起，曾任湖南工程学院电气信息学院电气工程教研室副主任、湖南工程学院教务处（卓越办）副处长（副主任）、湖南工程学院改革发展处处长。先后获评副教授和教授职称。获聘硕士研究生指导教师。

2021年7月被温州市引进到温州大学，被聘请为瓯江特聘教授。是教育部高等学校国家级一流课程评审专家，教育部“十四五”本科国家级规划教材评审专家，浙江省省级“科技副总”，中国机械工业教育协会电器专委会（第四届）委员，中国电工技术学会电器可

靠性研究会委员，《电气技术与经济》杂志编委。研究领域包括电气工程、控制理论与控制工程、新能源技术及设备，重点研究开关电器灭弧机理、电弧仿真等。先后主持参与完成国家和省部级基金项目6项、横向课题20余项。独著或副主编浙江省“十四五”规划教材等4部。在国内外知名期刊上发表学术论文40多篇。获国家发明专利授权2项，受理1项。先后获得湖南省高等教育教学成果奖3项，其中一等奖1项、二等奖2项。

四、近年来主持的教学科研项目

1. 湖南省自然科学基金项目(编号 05JJ40068): 中频开关电器AgMeO 电接触材料表面层组织特性及其电弧侵蚀机理研究, 2005-2009, 主持完成;
2. 湖南省教育厅科研项目: 中频开关电器灭弧机理与灭弧材料研究, 2004-2008, 主持完成;
3. 广西省科学研究与技术开发项目(编号 20090301): 银氧化锡电触头材料在继电器应用条件下的电弧侵蚀机理研究, 2009-2013, 主持完成;
4. 国家级首批新工科研究与实践项目: 新工科背景下卓越工程技术人才协同培养模式的研究与实践 (2018-2020), 已结题, 排名第五;
5. 国家级第二批新工科研究与实践项目: “三维协同、四链融通”产教融合机制的创新与实践 (2020-), 在研, 排名第五;
6. 湖南省省级精品课程 (2006) : 电器学, 第一主讲教师;
7. 横向课题: 高压断路器绝缘拉杆变形量的测量系统, 河南平高电气股份有限公司科研项目, 2006-2008, 主持完成。
8. 横向课题: 高压小型直流断路器产品设计研发服务, 浙江科瑞普电气有限公司, 2024-2025, 主持完成。
9. 横向课题: AFDD和模块化直流断路器产品设计研发服务, 浙江创奇电气有限公司, 2023-2025, 主持完成。
10. 横向课题: 储能PCS产品设计研发服务, 浙江创奇新能源有限公司, 2023-2025, 主持完成。
11. 横向课题: 直流高电压断路器方向产研设计研发服务, 新驰电气集团有限公司, 2024-2026, 主持完成。
12. 横向课题: 直流塑壳断路器产品设计研发服务, 浙江明晖智能电气有限公司, 2024-2026, 主持完成。
13. 横向课题: 高压小型直流断路器产品设计研发服务, 浙江科瑞普电气有限公司, 2024-2025, 主持完成。
14. 横向课题: 塑料外壳式直流断路器设计研发项目, 瑞睿电气(浙江)有限公司, 2024-2026, 主持完成。

五、近年完成的主要教学科研成果目录

(1) 期刊论文

- [1] Li Jing, Ma Zhiying, Huang Shaoping, Li Jingming. Arc Erosion of Silver/Tungsten Contact Material under Low Voltage and Small Current and Resistive Load at 400Hz and 50Hz[J], IEICE TRANSACTIONS_disiblevent="2"> (SCI)
- [2] 李靖, 马志瀛, 李建明, 等. 50Hz 和 400Hz 下 Ag 基合金电触头材料的电弧侵蚀[J], 电工技术学报, 2010 (3) :1-5 (EI);
- [3] 李靖, 马志瀛, 黄绍平, 等. 400Hz 低压阻性小电流电弧对银石墨触头材料的侵蚀研究[J], 中国腐蚀与防护学报, 2010 (3) :231-235 (CSCD);
- [4] 李靖, 马志瀛, 黄绍平, 李建明. 50Hz 和 400Hz 下银镍合金触头材料电弧侵蚀研究[J]. 电工电能新技术, 2010 (1) : 4-7, 66 (CSCD);
- [5] 李靖, 马志瀛. 50Hz 和 400Hz 低压阻性小电流电弧对 AgMeO 触头电弧侵蚀的研究[J]. 电工电能新技术, 2009 (3) : 11-14, 44 (CSCD);

- [6] 李靖,赵鸿飞,赵建沛,邱泓,等. SF6 高压断路器分合闸绝缘拉杆动态形变的测试分析[J]. 高压电器, 2009 (7) : 128-131;
- [7] 李靖. 50/400Hz 频率下银金属氧化物触头材料电弧侵蚀研究[J]. 低压电器, 2009 (9) : 1-5;
- [8] 李靖, 陈伟,刘荔鑫. 一种智能断路器用的智能传感器设计与研究[J]. 低压电器, 2008 (1) : 27-29;
- [9] 李靖, 马志瀛, 许利战. 基于 50 和 400Hz 的开关电器触头材料耐弧侵蚀试验分析[J]. 低压电器, 2008 (21) : 12-15; [10] 李靖, 马志瀛, 张深基. AutoCAD 二次开发技术在直流电磁铁三维实体造型中的应用[J]. 低压电器, 2007 (5) : 48-51;
- [11] 李靖, 马志瀛, 张深基, 黄绍平,等. 中频开关电器触头材料耐弧侵蚀试验测试系统设计[J]. 低压电器, 2007 (21) : 12-15;
- [12] 李靖, 李汉军. 基于虚拟仪器和传感器的高速中频电机电气参数测试系统设计[J]. 电气应用, 2005 (1) : 121-123;
- [13] 李靖, 张深基, 李汉军. 虚拟仪器和传感器在开关电器通断能力试验中的应用[J]. 低压电器, 2004 (6) : 51-54;
- [14] 李靖,黄绍平,谢卫才. 电气工程及其自动化专业的实践教学体系. 电气电子教学学报[J]., 2008 (30) : 54-57;
- [15] 李靖,黄绍平,谢卫才.对我校电气工程及其自动化专业实践环节的人才培养模式的思考. 电气电子教学学报[J]., 2004 (29) : 25-29.
- [16] 吴世超, 李靖, 郑燕波. 基于有源阻尼控制算法的125kW PCS在并网运行下多机并联系统谐振的抑制方法[J]. 电器与能效管理技术, 2024,(11):58–64.. (通讯作者)
- [17] 陈祖快, 李靖, 沈玉文等. 基于脉冲神经网络的低压串联故障电弧识别方式研究[J]. 电器与能效管理技术, 2025,(04): 7–14. (通讯作者)
- [18] CHEN Z K, LI J, SHEN Y W, et al. Arc Fault Identification Technology Based on SNN and MTF Codes[C]. Frontiers Academic Forum of Electrical Engineering, 2025. (通讯作者)
- [19] 纵月菊, 李靖, 江松, 等.小型低压直流断路器借助永磁体提高临界负载电流开断能力的研究[J]. 电器与能效管理技术, 2024(10):26–30. (通讯作者)
- [20] 琚珈琪, 李靖, 李子琦. 基于磁流体动力学仿真的小型直流断路器灭弧性能的提升[J]. 电器与能效管理技术, 2026(1):16–24. (通讯作者)

(2) 著作

- [1] 李靖编著. 高低压电器及设计 (第2版) [M]. 北京: 机械工业出版社, 2024 年7月 (浙江省“十四五”普通高等教育本科省级规划教材);
- [2] 李靖编著. 高低压电器及设计[M]. 北京: 机械工业出版社, 2016 年 9 月;
- [3] 郭凤仪, 李靖主编. 电器学[M], 北京: 机械工业出版社, 2013 年 1 月;
- [4] 贺湘琰, 李靖主编. 电器学 (第 3 版) [M], 北京: 机械工业出版社, 2011 年 12 月

(3) 发明专利

- [1] 李靖, 马志瀛, 陈伟, 刘荔鑫. 智能型断路器的故障保护方法, 2009 年3 月, 中国, ZL2007100173091

[2] 李靖, 马志赢, 陈伟, 刘荔鑫. 塑壳式低压断路器用双核智能型可通讯控制器, 2009年3月, 中国, ZL2007100173087。

(4) 教学及科研奖励

[1] 深化产教融合 实施“卓越计划” 构建电气工程“3+1”人才培养模式, 2019年湖南省教学成果二等奖, 排名第1。

[2] 理念引领, 模式创新, 机制保障——地方院校应用型卓越工程师培养的探索与实践, 2016年湖南省教学成果一等奖, 排名第4;

[3] 卓毅工程师“现场育训”模式创新实践, 2022年湖南省教学成果二等奖, 排名第3;

[4] 基于QQ群的电气工程专业课程教学方法与教学手段改革, 入选教育部高教司主编的《卓越工程师教育培养计划工作进展报告(2010-2012)》十大典型案例, 排名第1。

六、研究生及工程技术人才培养

自1996年以来, 紧密对接行业企业开展人才培养, 已培养毕业硕士研究生5人、在培硕士研究生7人; 同时, 为合作行业企业培养各类工程技术人员600余名。