

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: 高电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: 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。
14. 横向课题: 高电压直流接触器产品仿真研发项目, 浙江东亚电子有限公司, 2026, 在研。

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 50 Hz[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] 黄雨龙, 李靖, 田新疆.双电源转换开关电网信号检测电路设计[J]. 电器与能效管理技术, 2020(3):43-49. (通讯作者)
- [17] 黄雨龙, 李靖. 基于PSO-MP直流双电源转换智能控制技术研究[J]. 湖南工程学院学报, 2021(1):15-18. (通讯作者)
- [18] Huang Y., Li J. (2021) Research on PSO-MP DC Dual Power Conversion Control Technology. In: Liu Q., Liu X., Shen T., Qiu X. (eds) The 10th International Conference on Computer Engineering and Networks. CENet 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1274. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8462-6_112. (通讯作者)
- [19] 龙技延, 李靖, 田新疆. 低频信号采集电路的设计与实现[J]. 集成电路应用, 2021(5):20-22. (通讯作者)
- [20] 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)
- [21] 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)
- [22] 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)
- [23] 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)
- [24] 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, 马志赢, 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10人; 同时, 为合作行业企业培养各类工程技术人员600余名。