

程志江



- 工作职位：新疆的大学 电气工程学院 自动化系 系主任 副教授
- 研究方向：可再生能源发电及控制技术 储能管理系统
电力电子装置 DSP 及嵌入式系统开发
- 办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
疆大学博达校区 电气工程学院
- 邮政编码：830017
- 工作邮箱：czj010111@163.com
- 联系电话：13150317161

个人简介

2001 年自动化专业本科毕业；2004 年新疆大学硕士毕业后留校任教至今，2004 年任讲师，2010 年任副教授，2016 年清华大学“西部之光”访问学者，2018 年电力系统及其自动化专业博士毕业，中国电工技术学会电控系统与装置专业委员会委员。曾获光华教育奖教金，新疆大学优秀教师，新疆大学优秀青年科技工作者。2015-2016 为清华大学访问学者。主要研究方向可再生能源发电系统、微电网及储能控制系统、电力电子装置及其控制、DSP 嵌入式系统开发。主持国家自然科学基金项目 1 项，自治区自然科学基金项目 3 项，横向科研项目 6 项，主持兵团科技局重大项目子课题 1 项，主持自治区教改项目 2 项。担任 IEEE Transactions on Sustainable Energy 等国际杂志审稿人，担任《电网技术》、《可再生能源》等多家国内期刊审稿人。发表论文 50 余篇，其中 SCI 收录 2 篇。EI 收录 9 篇。所指导的硕士有 6 人获自治区奖学金，1 人获新疆大学优秀毕业论文，指导研究生获全国研究生电子设计大赛三等奖 1 项，全国研究生能源装备设计大赛三等奖 2 项。

个人简历

- 2010-至今，新疆大学 电气工程学院，副教授；
- 2004~2010 新疆大学电气工程学院，讲师；
- 2012-2018，新疆大学 电气工程学院 电气工程及其自动化专业，攻读工学博士学位；
- 2001-2004，新疆大学 电气工程学院 控制理论与控制工程专业，攻读工学硕士学位；
- 1997-2001，新疆大学 电气工程学院 自动化专业，获工学学士学位。

个人荣誉

1、科研成果获奖

- 2016 年第六届新疆大学青年科研奖

2、教学成果获奖

- “控制工程专业硕士培养模式研究与实践”，自治区研究生教改项目，主持人
- “嵌入式系统教学体系改革对加强自动化专业创新能力培养的探索”，自治区教改项目，主持人
- 《微型计算机原理及应用》新疆大学校级精品课程，第二完成人
- 《单片机原理及应用》新疆大学校级精品课程，第二完成人
- 基于虚拟仿真技术的《单片机原理及应用》课程教学研究，自治区研究生教改项目，第二

1、学术组织任职

- 中国电工技术学会电控系统与装置专业委员会委员

2、国际期刊编委

- 《IEEE Transactions on Sustainable Energy》审稿人

3、国内期刊编委

- 《电网技术》审稿人
- 《高电压技术》审稿人
- 《可再生能源》审稿人

科研项目

1、纵向项目

- 2021.01~2024.5, 自治区科技计划项目/自然科学基金-面上项目, “高渗透光伏发电环境下梯次异构储能系统多维度优化控制策略研究” (2021D01C046)
- 2021.01~2024.5, 自治区科技计划项目/自然科学基金-面上项目, “吐哈盆地清洁能源资源考察与开发利用评估” (2021xjkk1102)
- 2021.01~2024.5, 自治区科技计划项目/重点实验室开放课题, “基于不确定性分析的高渗透光伏环境下光储联合发电系统多维度控制策略研究” (2021D04011)
- 2020.01~2023.12, 国家自然科学基金/地区科学基金项目, “含大规模新能源的风光储联合发电系统灵活性运行策略研究” (52067020)
- 2020.01~2021.12, 高校科研计划项目/重点项目, “限电工况风电机组“发-储-修”动态融合协同调度研究” (XJEDU2020I004)
- 2019.05~2021.07, 高校科研计划项目/重点项目, “高渗光伏发电环境下梯次储能系统多维度耦合机理研究” (XJEDU2019I009)
- 2018.01~2020.12, 兵团科技计划项目, “面向南疆地区的多能互补供能系统关键技术研究及示范” (2018AA007)
- 2017.01~2020.12, 国家自然科学基金/地区科学基金项目, “并网光伏电站储能优化配置的机组组合分析方法研究” (51667020)
- 2017.01~2020.12, 国家自然科学基金/地区科学基金项目, “并网光伏电站储能优化配置的机组组合分析方法研究” (51667020)
- 2017.01~2019.12, 自治区科技计划项目/自然科学基金, “哈密风光-氢储能及煤化工混合动力发电、储能系统研究” (2016D01C062)
- 2016.01~2019.12, 国家自然科学基金/地区科学基金项目, “源荷不确定条件下沙漠油井微电网电源优化配置方法研究” (51567022)
- 2015.01~2017.12, 自治区科技计划项目/自然科学基金, “风光储沙漠油井微电网系统结构与容量配比研究” (51567022)

2、横向项目

- 2021.09-2021.12, 清华大学, “机器人编程与图形处理软件测试”
- 2021.06-2021.12, 国网新疆电力有限公司电力科学研究院, “基于无线数据通信的新一代变电站二次设备集成测试技术研究与应用”
- 2021.01-2021.6, 新疆信息产业有限责任公司, “新疆电科院继电保护运维管控咨询提升咨询服务”
- 2020.10-2021.10, 新疆河润水业有限责任公司, “智慧水务平台建设”
- 2019.12-2020.06, 中国电力科学研究院有限公司南京分院, “面向一站多能的梯次电池模块化异构兼容工程技术研究”
- 2019.07-2020.12, 国网新疆电力有限公司电力科学研究院, “国网新疆电科院 2019 年储能电站接入新疆能源电站指标评价体系编制”
- 2019.01-2019.08, 特变电工新疆新能源股份有限公司, “新能源电站智能运维新模式”
- 2013.12-2015.06, 新疆自治区产品质量监督检验研究所, “交流电机系统能耗状况快速检测及评价装置开发”
- 2013.12-2015.06, 自治区产品质量监督检验研究所, “交流电机系统能耗状况快速检测及评价方案设计”
- 2013.07-2016.08, 新疆维吾尔自治区特种设备检验研究所, “桥式起重机轨距偏差测量装置的设计”
- 2012.08-2013.06, 新疆水文资源局水文试验站, “流速仪检定系统升级改造”
- 2010.04-2011.09, 新疆天山电梯制造有限公司, “具有高精度检测功能的 PMSM 电梯产业化”

论文、专著与专利

作为第一作者出版专著 1 部, 发表论文 50 余篇, 其中 SCI 收录 2 篇, EI 收录 9 篇。

1、专著

- 1) 程志江 王维庆 樊小朝. 微电网系统关键设备及其控制策略, 重庆大学出版社, 2020.12

2、授权专利

- 1) 一种基于风/光/储的沙漠灌溉用微电网控制装置, 国家实用新型专利, ZL201620196587.2, 2016/11/30
- 2) 一种穿戴式人体意外跌倒检测定位装置, 国家实用新型专利, ZL201520008176.1, 2015/1/7
- 3) 一种交流励磁同步调相机及其控制方法, 国家发明专利, ZL201911146426.7, 2020/9/29
- 4) 一种同步调相机的双轴励磁装置及调节方法, 国家发明专利, ZL202010314833.0, 2020/12/15
- 5) 一种改进的 DSP 外部保护电路, 国家实用新型专利, ZL201920988445.3, 2020/04/10
- 6) 一种基于 Sic 的大功率高频全桥逆变装置, 国家实用新型专利, ZL201922019195.5, 2020/09/11

教学情况

1、本科生课程:

- 计算机控制技术, 2005 年起, 每逢秋季学期开课, 全系本科生
- 微型计算机原理, 2005 年起, 每逢春季学期开课, 全系本科生
- 嵌入式系统开发, 2015 年起, 每逢春季学期开课, 全系本科生
- 单片机原理及应用, 2020 年起, 每逢春季学期开课, 全系本科生

2、研究生课程:

- 计算机控制系统 2014 起, 共六届硕士研究生, 每次 32 学时, 20-50 人;
- 嵌入式系统 2016 起, 共六届硕士研究生, 每次 32 学时, 30-80 人;

- 电力电子技术 2016 起,, 共五届硕士研究生, 每次 32 学时, 20-50 人。

学生培养及学生所获荣誉

1、已毕业学生

- 毕业工学硕士 7 人:
- 毕业工程硕士 24 人:
- 本科毕业设计 (非直读研究生同学) 100 人:

2、在读学生

- 在读硕士生 23 人:

3、学生获得荣誉

- 柴万腾, 新疆大学优秀硕士毕业生, 2018, 导师: 程志江
 - 张建, 新疆大学优秀硕士毕业论文, 2020, 导师: 程志江
 - 石坤宏, 新疆大学优秀硕士毕业论文, 2021, 导师: 程志江
-