

《电气传动》编辑部

“大容量并网装备及其控制技术”青年学者专题

征稿启事

中国自动化学会作为《电气传动》期刊的主办单位之一，六十余年来始终引领电气传动与自动化领域的学术发展，推动行业技术进步。2026年，为庆祝中国自动化学会成立65周年，《电气传动》期刊特围绕“大容量并网装备及其控制技术”这一前沿方向，策划了青年学者专题。

大容量并网装备是构建新型电力系统、推动新能源高比例接入和实现电力系统安全高效运行的重要基础装备。随着风电、光伏、储能、柔性直流输电及大型电力电子化装备的快速发展，电网运行形态、电能转换链路及稳定控制问题发生了深刻变化。尤其是在高比例新能源、高比例电力电子装备接入背景下，系统面临宽工况运行、强耦合交互、暂态特性复杂、稳定支撑能力不足、控制目标多元化等一系列挑战，这对大容量并网装备的拓扑设计、运行控制、稳定支撑及协同优化提出了更高要求。围绕上述关键问题，亟需深入开展大容量并网装备及其控制技术研究，为新型电力系统中新能源大规模并网、远距离外送和高质量消纳提供理论基础与技术支撑。

为促进该领域学术交流，展示相关研究的最新成果，《电气传动》编辑部特别邀请哈尔滨工业大学丁力教授、李斌兴副教授、四川大学王杨教授、山东大学田昊教授作为专栏主编，推出“大容量并网装备及其控制技术”青年学者专题，就相

关关键理论、核心技术、关键应用等方面的最新进展进行交流探讨，诚邀从事相关领域的青年学者、研究人员及专业人士投稿。

征稿范围主要涵盖以下几个方面（包括但不限于）：

1. 大容量并网变流装备的拓扑设计与优化；
2. 大容量新能源并网装备的稳定控制与参数设计；
3. 构网型变流器、柔性直流装备及其并网控制技术；
4. 大容量并网装备的故障穿越、电压支撑与频率支撑控制；
5. 多并网装备协同控制与系统级稳定运行技术；
6. 弱电网、低短路比条件下的大容量装备适应性控制；
7. 并网装备状态监测、故障诊断、寿命评估与可靠性提升；
8. 基于人工智能的系统能量管理优化技术；
9. 支撑大容量并网应用的硬件在环平台与实验验证技术。

我们将组织专家团队进行严格独立审稿，专题来稿一经录用，将及时通过知网首发优先网络发表、半年内纸刊出版。同时通过公众号、邮件群发等形式为本专题进行重点宣传，扩大专栏的影响力、提高论文传播水平。

专栏主编



丁力，哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院教授，博导，入选国家级青年人才，主要研究方向为中压电机驱动、多电平变换器、混合交直流电网控制等，承担国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、国家重大科技专项、加拿大自然科学基金委员会基金等项目，发表SCI/EI

论文 90 余篇,担任 IEEE 工业电子协会电力电子委员会分委会主席,获 ICEMS 2024 最佳论文奖、电工技术学会科技进步二等奖等奖励。



李斌兴, 哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院副教授, 硕导, 入选首批国家资助博士后研究人员计划。主要研究方向为宽禁带器件电力电子变换器、功率因数校正、永磁电机驱动系统等。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金面上及多项企业科技攻关等项目。发表 SCI、EI 论文 30 余篇, 授权中国发明专利 10 余项。获 IEEE TTE 优秀论文一等奖、IEEE IES 优秀论文二等奖等奖励。



王杨, 四川大学电气工程学院教授, 博导, 入选四川省天府峨眉计划、四川省杰出青年基金获得者。主要围绕新型电力系统“高比例新能源、高比例电力电子装置”接入这一特征, 开展电能质量分析与控制、电力系统稳定与控制相关研究。主持自然科学基金项目 3 项, 以前 3 完成人获省部级科技进步一等奖 3 项。



田昊, 山东大学控制科学与工程学院教授, 博导, 主要从事多电平变换器及其在交直流混合微电网中的应用, 专注新型拓扑结构推演, 通用载波调制方法, 以及大功率变流器控制性能提升研究, 入选国家海外高层次青年人才项目、斯坦福全球前 2% 顶尖科学家榜单。参与加拿大第一卓越基金, 国家 863 计划等多个重点项目, 多次获国际/国内会议最佳论文奖。

投稿要求

1. 重点突出、论述严谨、数据准确、文字简练, 具有较高的学术价值或应用价值;

2.登陆《电气传动》官方网站 www.au365.cn 在线投稿。请务必勾选“大容量并网装备及其控制技术”专题；

3.来稿请用 Word 排版，格式与《电气传动》论文模板一致；

4.其他要求参见《电气传动》投稿须知。

投稿截止日期：2026 年 7 月 31 日

预计出版时间：2026 年 10 月

联系人

1.《电气传动》编辑部（投稿系统、稿件状态相关问题）

刘艳昉 022-84376193

2. 专栏主编（专业相关问题）

哈尔滨工业大学 丁力 lding@hit.edu.cn

哈尔滨工业大学 李斌兴 lbn@hit.edu.cn

四川大学 王杨 fwang@scu.edu.cn

山东大学 田昊 haotian@email.sdu.edu.cn

