

## “并网变流器主动支撑电网稳定运行的关键技术”专题征稿

随着光伏、风电、柔直、储能、变频器、充电桩、电气化交通等电力装备的广泛应用，并网变流器在电网中的占比急剧提高，削弱了传统电网的旋转备用容量、调压调频能力、转动惯量水平、振荡阻尼能力以及短路电流水平，致使电网振荡现象频发、继保装置失效、稳定隐患增加。因此，现代电力系统要求并网变流器要逐步承担起同步发电机的角色，主动支撑电网的安全稳定运行过程，有效保障电力系统的频率稳定性、电压稳定性、同步稳定性。

为分享并网变流器主动支撑电网稳定运行的新理论、新方法、新技术，探讨该领域面临的挑战、机遇以及发展趋势，《电工技术》特邀重庆大学杜雄教授、湖南大学李勇教授、南京工程学院熊连松博士担任特邀编审，组织“并网变流器主动支撑电网稳定运行的关键技术”专题（拟于2020年10月出版），特邀国内外从事相关领域研究与实践的专家学者、科研人员及专业人士投稿。

### 一、专题征稿范围（包括但不限于）

- 1、并网变流器主动支撑电网稳定运行的物理机制分析
- 2、主动支撑对一次能源、硬件电路等物理资源的需求
- 3、可主动支撑电网同步稳定性的并网变流器控制技术
- 4、可主动支撑电网频率稳定性的并网变流器控制技术
- 5、可主动支撑电网电压稳定性的并网变流器控制技术
- 6、抑制电网复杂宽频振荡过程的并网变流器控制技术
- 7、并网变流器与电网检测、控制、保护等功能集成的技术
- 8、并网变流器主动支撑电网稳定运行的关键技术示范应用

## 二、论文要求

- 1、 研究论文 ( 包括理论研究、实际应用 )。
- 2、 高质量的综述，要求有较全面的陈述和较深入的评论。
- 3、 投稿请用 word 排版，格式请参考《电工技术》论文模板。
- 4、 本次专题只接受中文投稿。
- 5、 所投论文未在公开媒体上发表。

## 三、投稿须知

- 1、 请登录“中国电工网”点击《电工技术》投稿，网址：<https://www.chinaet.net>，备注信息中填写“专题投稿”。
- 2、 投稿截止日期：2020 年 7 月 30 日。
- 3、 投稿联系人 李玥：《电工技术》编辑部，电子邮箱 [editor@auto-apply.com](mailto:editor@auto-apply.com)，电话 023-67039610。