

“新能源发电与储能”专题征稿

我国的现代化建设面临着能源供应的大挑战。煤炭、石油、天然气等非再生能源，在许多工业、农业部门和人民生活中既能作原料，又能作燃料，资源相当紧缺。为了缓解能源供应的紧张局面，我国制定了开源节流的能源政策，坚持能源开发与节约并重，并在当前把节能、节电放在首位。在开源方面要大力开发煤炭、石油、天然气，并加快电力建设的步伐，特别是开发水电。能源工业的开发要以电能为中心，积极发展火电，大力开发水电，有重点、有步骤地建设核电，并积极发展新能源发电技术。

新能源发电技术的大规模应用给电力系统的稳定性、可靠性、灵活性、经济性、韧性等方面不断带来新的挑战。电储能作为能量双向流动的电气元件，可以弥补新能源在随机波动性方面的先天缺陷，是支撑能源转型、实现碳达峰与碳中和最核心的物理手段，在新能源发电系统中具有重要的意义。

为分享新能源发电技术与储能方式，探讨该领域面临的挑战、机遇及发展趋势，《电工技术》诚邀东北电力大学李军徽教授，昆明理工大学郭成教授级高工，意大利米兰理工大学刘小康助理教授担任编审，组织“新能源发电与储能”专题（拟于 2022 年 3 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、新能源发电建模与仿真技术；
- 2、新能源发电规划设计与运行技术；
- 3、新能源并网控制技术；
- 4、储能技术及在电网、新能源场站侧的应用；
- 5、新能源参与电网电压与频率调控技术；
- 6、储能参与电网电压与频率调控技术；
- 7、源网荷储一体化建模与仿真技术；
- 8、源网荷储一体化规划设计与运行技术；
- 9、源网荷储一体化协调控制技术；
- 10、碳达峰、碳中和条件下的新能源与储能技术发展前景。

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>，选取栏目“专栏：新能源发电与储能”。
- 2、 投稿截止日期：2021 年 12 月 26 日。
- 3、 投稿联系人：《电工技术》编辑部李玥
电子邮箱:editor@auto-apply.com
电话：023-67039613