



“新型储能规模化运营与优化控制技术”专栏

征稿启事

在“双碳”目标和新型电力系统双重政策加持下，我国的能源绿色低碳转型不断加速，新能源装机占比屡攀新高，致使系统调节与支撑能力不足，新能源消纳形势严峻。储能具有平抑新能源随机波动性、实现电力系统动态平衡的作用，是支撑新能源大规模应用的必要条件，是构建新型电力系统的核心装备，其重要性已得到广泛认同。

我国的新型储能发展迅猛。据统计，截至 2023 年底，我国投运的新型储能累计装机达 34.5GW/74.5GW·h，功率和能量规模同比增长均超过 150%，呈现出多元化高速发展态势，新型储能产业生态初步形成。但不可否认的是，我国新型储能的高质量发展依然存在经济性、安全性等掣肘。一方面，我国的新型储能仍处于规模化发展初期，商业模式与电价机制有待完善，存在成本疏导不畅、社会主动投资意愿不强等问题。另一方面，新型储能的种类多样，运行特性各异，传统储能运行调控方式难以适应新型储能的应用要求，安全问题逐渐显露。比如，中电联《2022 年度电化学储能电站行业统计数据》显示，2022 年我国的电化学储能项目非计划停运 671 次，单位能量非计划停运次数为 24.45 次/100MW·h，远高于同年火发电机组的非计划停运次数 0.35 次/（台·年）。这些问题的解决，有赖于新型储能规模化运营与优化控制技术的不断突破，特别是建立符合我国国情和电力市场化发展阶段的储能商业运营机制，破解新型储能的成本回收难题；探索各种储能技术在新型电力系统的应用场景及其优化控制技术，在保证储能安全运行的前提下，引导储能充分发挥对电网安全的调节作用。

因此，《电气工程学报》编辑部特邀清华大学、青海大学梅生伟教授担任客座主编，清华大学、青海大学陈来军副教授、华北电力大学陈艳波教授和华南理工大学朱建全教授担任客座编辑，将于近期策划出版“新型储能规模化运营与优化控制技术”专栏，旨在展示在储能领域的新兴研究成果，专栏计划于 2024 年 12 月出版。

选题主要涵盖以下几个方面(包括但不限于):

- 新型储能系统规模化集成与协同控制技术
- 多元新型储能商业模式与运营模式
- 面向多场景调节需求的储能一体化规划方法
- 多类型新型储能参与的电力市场价格体系探索

- 多元储能参与的电能量市场、辅助服务市场机制
- 促进新型储能发展的激励机制与政策建议
- 大规模新型储能成效评估与应用示范

除纸介正刊的出版渠道外，编辑部还将通过多渠道在业界科研工作者和广大读者中进行宣传报道；同时，为本专栏进行微信公众号专题推送和网站平台集中报道，扩大栏目的影响力。

论文要求

(1) 内容要求：论文应未在国内刊物或会议上公开发表或宣读过。论文应内容丰富，对同行有很高的参考价值。

(2) 格式要求：Word 排版，符合《电气工程学报》中文版格式要求（投稿模板请访问 <http://www.cjeecmp.cn/CN/column/column330.shtml>），论文篇幅 7 页以上为宜。

论文提交

请登录网站 <http://www.cjeecmp.cn>，注册用户，按作者中心投稿的步骤进行操作即可。

特别提示

在投稿系统的稿件基本信息“学科分类信息”中“稿件拟投栏目”中请选择“新型储能规模化运营与优化控制技术”专栏，或在稿件基本信息“备注”中请注明：“新型储能规模化运营与优化控制技术”专栏。

全文提交截止日期：2024 年 7 月 31 日

预计出版时间：2024 年 12 月

联系人：董怡君 010-88379848 dongyijun@cjeecmp.com
薛丽苗 010-88379848 xuelimiao@cjeecmp.com

感谢您对《电气工程学报》的热心关注与鼎力支持！

恳请您拨冗赐稿！

《电气工程学报》编辑部

2024 年 1 月