

# “数智融合赋能构建绿色-灵活-韧性新型电力系统”专题 征稿启事

为应对全球能源转型与气候变化挑战，构建以新能源为主体的新型电力系统已成为我国实现“双碳”战略目标的核心枢纽。新一代数字智能技术在电力系统中的深度应用，为破解高比例可再生能源接入带来的安全性、经济性与灵活性难题提供了革命性路径。

为了促进相关领域的研究与应用进一步发展，《电工材料》将针对“数智融合赋能构建绿色-灵活-韧性新型电力系统”开展专题征稿，本专题旨在汇聚学界与产业界的前沿智慧，深入探讨人工智能、大数据、物联网、数字孪生和云边协同等数智技术如何系统性地赋能新型电力系统，使其在绿色低碳、灵活互动、坚韧可靠三个维度实现跨越式发展，为理论创新、技术攻关与工程实践搭建高水平交流平台，助力新型能源体系建设。

本专题邀请山东大学智能创新研究院曹永吉副研究员、南京理工大学自动化学院蔡胜教授、山东大学电气工程学院孙润稼副研究员、国网山东电科院李娜高级工程师、山东科技大学电气与自动化工程学院矫文书讲师担任专题特约主编，组织本领域的优秀稿件，集中展现领域内最新研究进展。现诚邀高等院校、科研院所及相关企业的专家、学者踊跃投稿。

## 一、征稿范围（包括但不限于）

- （1）数智融合在新能源规划、并网与消纳中的应用；
- （2）海量可调节资源聚合调控与虚拟电厂技术；
- （3）高性能异构算力融合的电网智能调度与优化控制；
- （4）融合多源信息的极端灾害智能预警与电网韧性增强；
- （5）面向新型电力系统的信息-物理-社会系统协同安全与主动防御；
- （6）面向高弹性电网的多元互动仿真与数字孪生平台；
- （7）数据驱动的电力系统碳计量、追踪与碳流分析；
- （8）“双碳”战略目标下的我国能源系统演化路径。

## 二、投稿要求

- （1）来稿请用 Word 排版，格式可参考本刊网站论文模板；
- （2）投稿作者必须遵守学术规范和准则，切勿一稿多投，论文复制比不得

超过 10%;

(3) 重点突出, 论述严谨, 文字简练, 避免长篇公式推导 (必要的推导可列入附录), 全文篇幅不超过 12 页为宜。

### 三、投稿方式

请论文通信作者或第一作者登录《电工材料》官网 (<https://jghj.cbpt.cnki.net/portal/journal/portal/client/index>), 在作者投稿入口注册登录后投稿。

**注意:** 投稿时, 计划栏目请选择“数智融合赋能构建绿色-灵活-韧性新型电力系统”, 或者留言“数智融合”。本专题稿件, 可优先审查录用。

### 四、重要日期

截稿时间: 2026 年 8 月 31 日

拟见刊时间: 2026 年 12 月

### 五、联系方式

《电工材料》编辑部: [dgclbj@qq.com](mailto:dgclbj@qq.com)、0773-5888296

曹永吉 (山东大学): [yongji@sdu.edu.cn](mailto:yongji@sdu.edu.cn)

蔡胜 (南京理工大学): [cs@njust.edu.cn](mailto:cs@njust.edu.cn)

孙润稼 (山东大学): [sunrunjia@sdu.edu.cn](mailto:sunrunjia@sdu.edu.cn)

李娜 (国网山东电科院): [camera\\_23@sina.com](mailto:camera_23@sina.com)

矫文书 (山东科技大学): [jknife@163.com](mailto:jknife@163.com)

