

中国电力发展促进会文件

电促会办〔2023〕5号

关于征集电力行业数字技术应用创新 优秀论文的通知

各会员及有关单位：

当前，数字技术与电力业务的深度融合应用，在构建新型电力系统，助力碳达峰碳中和目标实现进程中发挥着重要的支撑作用。为积极推动数字技术在电力行业的应用创新，促进电力企业数字化转型和高质量发展，中国电力发展促进会联合《电力大数据》杂志社，面向广大电力科技工作者，征集“大云物移智链”等新一代数字技术在电力企业的实践应用及科研成果相关的论文。现将有关事项和具体要求通知如下：

一、征集活动简介

征集活动自 2023 年 2 月开始，至 2023 年 5 月 31 日结束。活动主办方将遵循“公平、公正、客观、权威”的原则，组织专家评选出优秀论文，汇编成《2023 电力行业数字技术应用创新优秀论文集》，在 2023 年我会举办的电力数字化大会上发布并颁发获奖证书，同时通过中国电力网等行业门户网站进行宣传。优秀论文将刊登在《电力大数据》（刊号：CN52-1170/TK）杂志上。

二、征集内容

人工智能、深度学习、大数据分析、云计算、物联网、移动通讯（5G）、区块链、边缘及雾计算、数字孪生、知识图谱等先进技术 in 电力系统的最新研究与应用成果。

2023 年度征文主题：基于构建新型电力系统与助力“双碳”目标实现的电力数字化技术研究，包括但不限于如下方向：

1. 高渗透新能源接入电网特性研究（风、光、储、水等）；
2. 基于机器学习的源网荷储联合运行稳定性研究；
3. 基于人工智能、大数据分析的电网调度关键技术研究；
4. 考虑云、边的电力通信信息网络安全技术研究；
5. 电力输变电设备、发电设备故障智能识别技术研究；
6. 基于大数据的电力设备全生命周期画像；
7. 基于图像、音频、AR 技术的远程诊断研究；

8. 基于数字孪生和知识图谱的设备缺陷闭环管理;
9. 基于机器学习的异常用户识别技术研究;
10. 基于 5G、北斗、物联网的安全监督闭环管控的研究。

三、投稿方式

请通过 PC 端登录中国电力网 (www.chinapower.com.cn) 《电力大数据》论文投稿通道 (<http://47.92.97.157:48880/>) 注册投稿。

四、投稿说明

1. 论文强调创新性、科学性、正确性、实践性。
2. 研究目的明确, 观点鲜明, 评述客观, 思路清晰。
3. 研究方法科学严谨, 数据详实准确, 重点突出, 文字简练, 避免长篇公式推导 (必要的推导可列入附录)。
4. 来稿推荐 WPS 排版, 正文字数 6000-7000 字 (不含中英文摘要与参考文献计算), 中文摘要 300-330 字。
5. 所投论文未在公开媒体上发表, 第一作者每人限投两篇论文。每篇论文作者人数最多不超过 7 人。
6. 投稿要求、论文格式范例可在投稿页面下载, 投稿前请仔细阅读。

五、联系方式

叶发贵 010-53357601, 18610433258

《电力大数据》杂志社咨询:

编辑: 秦 健 13985135153; 范斌 0851-85592857, 13985057967

技术: 周卓娜 0851-85592764, 15208536073

