



1958年创刊(月刊)

《电力建设》第七届编辑委员会

主 任 委 员:潘敬东

副 主 任 委 员:(按姓氏笔画排序)

刘泽洪 吴 云 林 刚 罗必雄 孟庆强 高克利
郭铭群

顾 问 委 员:(按姓氏笔画排序)

王成山 刘吉臻 陈清泉 陈维江 周孝信 郑健超
饶 宏 姚良忠 舒印彪 薛禹胜

委 员:(按姓氏笔画排序)

卫志农 王 鹤 王守相 王秀丽 王国春 王绍武
文卫兵 文劲宇 艾 欣 叶 林 叶煜明 冯 凯
冯 健 毕天姝 朱继忠 刘 念 刘永奇 刘俊勇
刘冀邱 严干贵 杜文娟 李 勇 李 晖 李 斌
李卫星 李永刚 李亚楼 李泓泽 李建林 李相俊
李振坤 李彬彬 李琼慧 杨卫红 杨洪明 束洪春
吴 涛 吴学光 何光宇 何金良 张 力 张 宁
张炳成 张粒子 陆佳政 陈 飞 陈 梅 范永春
林湘宁 和敬涵 赵 强 胡秦然 邵时旺 徐 政
徐桂芝 郭庆来 唐 巍 唐西胜 唐博进 盛 谊
康重庆 葛铭伟 董旭柱 曾 鸣 谢 开 谢玉荣
窦晓军 樊艳芳 黎静华 魏晓菁

Zhe CHEN (丹麦) Furong LI (英国)
Weijia LIU (美国) Om Malik (加拿大)
Jing QIU (澳大利亚) Farhad SHAHNIA (澳大利亚)
S.N. SINGH (印度) Qin WANG (中国)
Jiajia YANG (澳大利亚) Junhua ZHAO (中国)

《电力建设》第三届青年编辑委员会

青 年 委 员:(按姓氏笔画排序)

马晓倩 马腾飞 王 灿 王 栋 王 裕 王 祺
王 鹏 王 赞 王天宏 王成福 王丽馨 王明深
王要强 王梦圆 王紫琪 王媛媛 王楚通 车玉龙
巨云涛 尹 昕 尹纯亚 甘 磊 石超君 占 颖
田 震 史佳琪 付 强 冯 腾 加鹤萍 吕 思
朱利鹏 乔 健 刘 力 刘 宇 刘 通 刘一欣
刘金朋 许 潇 许晓敏 孙玉树 李 探 李劲松
李奇越 李泽宁 李培帅 李博通 李智诚 杨 浩
杨 超 杨 博 杨 磊 杨沛豪 杨泽斌 杨修宇
杨贺钧 肖 迁 肖 浩 肖 辉 肖东亮 肖晃庆
邱 伟 何克成 何佳伟 余光正 邹 欣 沈 赋
宋晨辉 张 宏 张 硕 张 超 张 智 张 磊
张 耀 张从越 张玉敏 张亚健 张浩楠 张海涛
张儒峰 陈 曦 陈飞雄 陈佳佳 陈俊儒 陈哲彬
陈海文 林 达 林锦杰 尚 磊 罗 成 金 昱
周 泽 周 洋 周 毅 赵 洁 赵永宁 赵西贝
赵倩宇 柳 璐 钟伟麟 侯 鹏 侯 慧 贺帅佳
骆 钊 袁 亮 贾亦雄 夏元兴 夏世威
钱 瞳 徐潇源 高 扬 郭 尊 黄玉雄
黄孙华 黄婧杰 曹永吉 章 锐 梁博森
彭衍建 董晓红 曾宇基 靳宗帅 彭长志
臧天磊 廖文龙 谭振飞 鞠立伟 雷顺广 路 朋

EPC 电力建设

DIANLI JIANSHE

第 47 卷 第 7 期 (总第 550 期) 2026 年 7 月 1 日出版

目 次

面向算力与电力协同低碳优化关键技术

栏目主持·康重庆、杜尔顺、戴璟、陆海峰、程志江、王永真、丁肇豪、董朝武·

计及多元绿电消费与时空灵活性的算电协同优化

..... 涂陈, 潘萱颖, 王欢, 孟垚, 戴璟, 王晓宇 (1)

计及风光不确定性与算力灵活性的数据中心两阶段随机优化

..... 鲁浩, 李文博, 蔡继增, 常延朝, 甄九宝, 王成福 (14)

规划建设

关于新型电力系统技术发展的思考

..... 张徐东, 周勤勇, 张甲雷, 秦晓辉, 贺海磊, 张立波 (25)

基于动态集群划分的配电网分布式电源与灵活资源协同配置

..... 李贻涛, 聂婧月, 邢晓敏, 杨修宇 (39)

人工智能在新型配电系统规划中的应用综述..... 陈彬, 陈秉乾, 廖锦霖 (51)

调度运行

模型-数据联合驱动的主动配电网多资源日前-日内两阶段协调控制策略

..... 易文飞, 朱卫平, 李子杰, 刘庆, 杨浩, 蔡国伟 (69)

基于节点碳势的互联数据中心电-碳协同调度策略

..... 邹嘉嘉, 刘嘉文, 刘国中, 文福拴, 陈碧云, 郭少卿 (90)

考虑需求响应延迟的光储直柔微电网随机优化调度

..... 曹文学, 董济魁, 随权, 廖伟, 刘畅, 刘孟琦, 黄加阳 (101)

基于知识图谱与预训练模型的HVDC故障诊断及运维决策技术

..... 张世洪, 李强, 曹生辉, 李应飞, 马越, 高雨杰, 杨博 (113)

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊
英国《科学文摘》(SA) 收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊 (A)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
美国ProQuest数据库收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库 (JST China) 收录期刊
中国知网 (CNKI) 和万方数据知识服务平台收录期刊



《电力建设》
官方微信号：
DLJS-1958

国网经研院
官方微信号：
speri_sgcc

基于图 Transformer 的电力系统暂态稳定判别
熊学桥, 田芳, 黄彦浩, 李东琦, 张海岩, 马辰宇 (129)

新能源与储能

一种基于动态模型在线自更新的新能源制蓄热调控策略
杨智健, 仪忠凯, 徐英, 冉晓贺, 李宝聚, 孙勇 (141)

考虑源-荷双侧差异化需求的微电网混合储能协同优化配置
张继元, 刘洋, 李华强, 曾佑鑫 (154)

电力经济

考虑市场化电价信号的光伏直驱空调系统动态优化控制策略
宫照国, 希望·阿不都瓦依提, 尹纯亚, 李笑竹, 陈成林, 王旭晖 (167)

CCER 机制下电-碳-氢多市场耦合动态影响分析
胡明月, 宋陈林, 冯天天, 宣佳栋, 林汉辰, 许传博 (178)

考虑多重不确定性和博弈欺诈的多微网-共享储能系统运行优化策略
宋以宇, 窦震海, 李汝斌, 徐浩, 闫毅, 陈佳佳 (195)

广告目次 (50)

期刊基本参数:
CN 11-2583/TM*1958*m*A4*212*zh*P* ¥ 40.00*4 000*15*2026-07

主管单位: 国家电网有限公司
主办单位: 国网经济技术研究院有限公司
中国电力工程顾问集团有限公司
中国电力科学研究院有限公司

编辑出版:《电力建设》编辑部
主编: 张全
副主编: 康重庆 毕天姝 李晖
常务副主编: 杨卫红 盛谊

本期责任编辑: 魏希辉

电话: 010-66602697 (编辑部)
010-66602693 (发行广告)

传真: 010-66602711
地址: 北京市昌平区未来科学城
国家电网办公区 A225

邮政编码: 102209
网址: www.cepc.com.cn (在线投稿)
电子信箱: dljs@263.net
印刷: 北京科信印刷有限公司
总发行: 北京报刊发行局
国内邮发代号: 82-679
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号: C8004
国内定价: 每期 40.00 元, 全年 480.00 元
订购: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-7229
CN 11-2583/TM
国际刊名代码 (CODEN): DJIIAQ

Contents

Key Technologies for Collaborative Low Carbon Optimization of Computing Power and Electric Power

·Hosted by **KANG Chongqing, DU Ershun, DAI Jing, LU Haifeng, CHENG Zhijiang, WANG Yongzhen, DING Zhaozhao, DONG Chaowu**·

Optimization of Computing Power and Electricity Synergy Considering Diverse Green Electricity Consumption Modes and Spatio-Temporal Flexibility
..... TU Chen, PAN Xuanying, WANG Huan, MENG Yao, DAI Jing, WANG Xiaoyu(1)

Two-Stage Stochastic Optimization for Data Centers Considering Wind and PV Power Uncertainty and Computational Flexibility
..... LU Hao, LI Wenbo, CAI Jizeng, CHANG Yanzhao, ZHEN Jiubao, WANG Chengfu(14)

Planning & Construction

Thoughts on the Development of New Power System Technologies
..... ZHANG Xudong , ZHOU Qinyong, ZHANG Jialei, Qin Xiaohui, HE Hailei, ZHANG Libo(25)

Coordinated Configuration of Distributed Generation and Flexible Resources in Distribution Networks Based on Dynamic Cluster Partitioning
..... LI Yitao, NIE Jingyue, XING Xiaomin, YANG Xiuyu(39)

Review on Application of Artificial Intelligence in New Distribution System Planning..... CHEN Bin, CHEN Bingqian, LIAO Jinlin(51)

Dispatch & Operation

Model-Data Hybrid Driven Two-Stage Day-Ahead and Intra-Day Coordinated Control Strategy for Multi-Resource in Active Distribution Network
..... YI Wenfei, ZHU Weiping, LI Zijie, LIU Qing, YANG Hao, CAI Guowei(69)

Electricity-Carbon Coordinated Dispatching Strategy for Interconnected Data Centers Based on Nodal Carbon Potential
..... HUAN Jiajia, LIU Jiawen, LIU Guozhong, WEN Fushuan, CHEN Biyun, GUO Shaoqing(90)

Stochastic Optimal Dispatching of Photovoltaic-Storage Direct Current Flexible Microgrids Considering Demand Response Delay
..... CAO Wenxue, DONG Jikui, SUI Quan, LIAO Wei, LIU Chang, LIU Mengqi, HUANG Jiayang(101)

Knowledge Graph and Pre-Trained Model-Based HVDC Fault Diagnosis and Operation and Maintenance Decision-Making Technology
..... ZHANG Shihong, LI Qiang, CAO Shenghui, LI Yingfei, MA Yue, GAO Yujie, YANG Bo(113)

Transient Stability Assessment of Power Systems Based on Graph Transformer
..... XIONG Xueqiao, TIAN Fang, HUANG Yanhao, LI Dongqi, ZHANG Haiyan, MA Chenyu(129)

Renewable Energy and Energy Storage

An Online Self-Updating Control Strategy for New Energy Storage Based on Dynamic Modelling
..... YANG Zhijian, YI Zhongkai, XU Ying, RAN Xiaohe, LI Baoju, SUN Yong(141)

Coordinated Optimal Configuration of Hybrid Energy Storage for Microgrids with Differentiated Requirements on Both Source and Load Sides
..... ZHANG Jiyuan, LIU Yang, LI Huaqiang, ZENG Youxin(154)

Power Economics

Dynamic Optimal Control Strategy for Photovoltaic Direct-Driven Air Conditioning Systems Considering Market-Oriented Electricity Price Signals
..... GONG Zhaoguo, Xiwang Abuduwayiti , YIN Chunya, LI Xiaozhu, CHEN Chenglin, WANG Xuhui(167)

Dynamic Impact Analysis of Multi-Market Coupling of Electricity ,Carbon and Hydrogen Under the CCER Mechanism
..... HU Mingyue, SONG Chenlin, FENG Tiantian, XUAN Jiadong, LIN Hanchen, XU Chuanbo(178)

Operation Optimization Strategy for Multi-Microgrid and Shared Energy Storage Systems Considering Multiple Uncertainties and Gaming Fraud
..... SONG Yiyu, DOU Zhenhai, LI Rubin, XU Hao, YAN Yi, CHEN Jiajia(195)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.47 No.7 July 2026

Administrator: State Grid Corporation of China
Sponsors: State Power Economic Research Institute Co., Ltd
 China Power Engineering Consulting Group Co., Ltd
 China Electric Power Research Institute
Editor and Publisher: Editorial Department of Electric
 Power Construction
Editor-in-Chief: ZHANG Quan
Publication Number: ISSN 1000-7229

CODEN: DJIAQ
Web Site: <http://www.cepc.com.cn>
Editor’s Tel: 86-10-66602697 E-mail: dljs@263.net
Advertisement Tel: 86-10-66602693
Fax: 86-10-66602711
Add: Tower A225, SGCC, Future Science & Technology Park,
Beijing, China
Post code: 102209