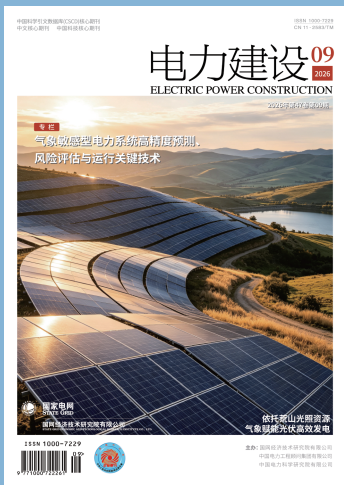




1958年创刊(月刊)

《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 刘永奇 刘俊勇 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 部时旺 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 袁 铭 贾亦雄 夏元兴 夏世威
钱 瞳 徐潇源 高 扬 高仕林 郭 尊 黄玉雄
黄孙华 黄婧杰 曹永吉 章 锐 梁博森 彭长志
彭衍建 董晓红 曾宇基 靳宗帅 雷顺广 路 朋
臧天磊 廖文龙 谭振飞 鞠立伟

EPC 电力建设

DIANLI JIANSHE

第 47 卷 第 9 期 (总第 552 期) 2026 年 9 月 1 日出版

目 次

气象敏感型电力系统高精度预测、风险评估与运行关键技术·

栏目主持 余光正、杨茂、李更丰、李然、李远征、万灿·

大语言模型赋能的气象 Agent 构建及其在短期负荷预测中的应用

..... 蔡子龙, 林红娅, 沈赋, 毛肖, 王健, 杨宇林 (1)

台风灾害下考虑移动储能协同的配电网两阶段韧性提升策略

..... 赵振宇, 侯雨薇 (15)

基于时序大模型的小样本风电功率预测

..... 刘俊杰, 廖文龙, 张丞睿, 姚贝妮, 臧天磊, 杨德昌, 胡秦然 (31)

规划建设

基于四侧联合计算因子的新型电力系统评价及省域对比分析

..... 高骞, 唐伟佳, 杨俊义, 李强, 张宁宇, 薛禾雨 (45)

海上风电柔直并网系统多时间尺度协同惯量支撑策略

..... 杨淇鸾, 肖晃庆, 杨苹 (62)

调度运行

面向电力系统需求响应的 5G 基站可信容量评估与优化调度研究综述

..... 王要强, 张佳阁, 鲍鹏, 袁嘉 (78)

考虑短时线路动态增容的多区域电网备用优化

..... 刘胤均, 余顺江, 俞鸿飞, 陶文伟, 曾勇杰, 林振智 (91)

基于多抽头变压器的动态电压补偿系统拓扑及控制策略

..... 姜飞, 谢黎涛, 罗志平, 姜锋, 戚凌峰 (102)

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

基于边界安全域刻画的输配电网协同分布式供电恢复方法
..... 柴园园, 张昱泽, 陈海文, 李青松, 马泽超 (116)

新能源与储能

考虑时空相关性的水风光互补系统发电功率联合预测
..... 李欣, 毛顿, 赵乔, 黄翔, 李新宇, 郭攀锋 (128)

基于振荡特征的双馈风机控制参数辨识方法
..... 王干尧, 吕敬, 戴金水, 苏田宇, 王潇 (143)

预测与调度联合优化的混合式抽水蓄能电站运行方法
..... 赵泰岩, 谭振飞, 严正, 杨钰琪, 徐杨, 刘亚新 (155)

计及差异化租赁机制的多园区共享储能双层随机优化配置研究
..... 谭长瑞, 唐早, 刘佳, 陈宇昊, 谭淇元 (167)

电力经济

考虑异质性的多主体综合能源系统混合博弈交易机制
..... 易涛, 王蕊, 段惠媛, 刘源 (182)

面向高比例新能源电力系统的大用户省间现货交易风险评估
..... 姚寅, 高璐青, 周波, 马恒瑞, 李东东, 林顺富 (201)

广告目录..... (44)

期刊基本参数:
CN 11-2583/TM*1958*m*A4*212*zh*P* ¥ 40.00*4 000*15*2026-09



《电力建设》
官方微信号:
DLJS-1958

国网经研院
官方微信号:
speri_sgcc

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: 张小飞
电 话: 010-66602697 (编辑部)
010-66602696 (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 High-Precision Prediction, Risk Assessment and Operation of Meteorology-Sensitive Power Systems

·Hosted by YU Guangzheng, YANG Mao, LI Gengfeng, LI Ran, LI Yuanzheng, WAN Can·

LLM-Empowered Meteorological Agent Construction and Its Application in Short-Term Power Load Forecasting
..... CAI Zilong, LIN Hongya, SHEN Fu, MAO Xiao, WANG Jian, YANG Yulin(1)

A Two-Stage Resilience Enhancement Strategy for Distribution Networks Integrated with Mobile Energy Storage Coordination Under Typhoon Disasters
..... ZHAO Zhenyu, HOU Yuwei(15)

Small-Sample Wind Power Forecasting Based on A Time-Series Large Model
..... LIU Junjie, LIAO Wenlong, ZHANG Chengrui, YAO Beini, ZANG Tianlei, YANG Dechang, HU Qinran(31)

Planning & Construction

Evaluation and Provincial Comparative Analysis of New-Type Power System Based on Four-Side Joint Calculation Factors
..... GAO Qian, TANG Weijia, YANG Junyi, LI Qiang, ZHANG Ningyu, XUE Heyu(45)

Multi-Time-Scale Coordinated Inertia Support Strategy for Offshore Wind Power Systems Integrated via MMC-HVDC
..... YANG Qiluan, XIAO Huangqing, YANG Ping(62)

Dispatch & Operation

Review on Creditable Capacity Assessment and Optimal Scheduling of 5G Base Stations Oriented to Power System Demand Response
..... WANG Yaoqiang, ZHANG Jiage, BAO Peng, YUAN Jia(78)

Optimization of Power Reserve in Multi-Area Power Grid Considering Short-Term Dynamic Line Rating
..... LIU Yinjun, YU Shunjiang, YU Hongfei, TAO Wenwei, ZENG Yongjie, LIN Zhenzhi(91)

Topology and Control Strategy for A Dynamic Voltage Compensation System Based on Multi-Tap Transformer
..... JIANG Fei, XIE Litao, LUO Zhiping, JIANG Feng, QI Lingfeng(102)

A Coordinated Distributed Power Restoration Method for Transmission and Distribution Networks Based on Boundary Security Domain Characterization
..... CHAI Yuanyuan, ZHANG Yuze, CHEN Haiwen, LI Qingsong, MA Zechao(116)

Renewable Energy and Energy Storage

Joint Power Generation Forecasting for Hydro-Wind-Photovoltaic Complementary Systems Considering Spatiotemporal Correlations
..... LI Xin, MAO Dun, ZHAO Qiao, HUANG Xiang, LI Xinyu, GUO Panfeng(128)

Oscillation-Characteristic-Based Method for Identifying Control Parameters of DFIG-Based Wind Turbines
..... WANG Ganyao, LÜ Jing, DAI Jinshui, SU Tianyu, WANG Xiao(143)

Joint Prediction and Scheduling Optimization Strategy for Hybrid Pumped Storage Power Stations
..... ZHAO Taiyan, TAN Zhenfei, YAN Zheng, YANG Yuqi, XU Yang, LIU Yaxin(155)

Research on Bi-Level Stochastic Optimal Configuration of Multi-Park Shared Energy Storage Considering Differentiated Leasing Mechanism
..... TAN Changrui, TANG Zao, LIU Jia, CHEN Yuhao, TAN Qiyuan(167)

Power Economics

A Hybrid Game-Based Trading Mechanism for Multi-agent Integrated Energy Systems Considering Heterogeneity
..... YI Tao, WANG Rui, DUAN Huiyuan, LIU Yuan(182)

Risk Evaluation for Inter Provincial Spot Trading of Large Users in High-Penetration Renewable Energy System
..... YAO Yin, GAO Luqing, ZHOU Bo, MA Hengrui, LI Dongdong, LIN Shunfu(201)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.47 No.9 September 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: 86-10-66602696
Fax: 86-10-66602711
Add: Tower A225, SGCC, Future Science & Technology Park,
Beijing, China
Post code: 102209