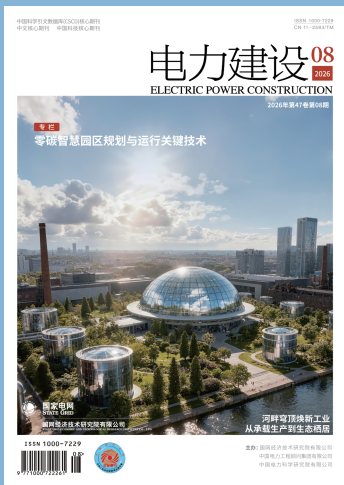




1958年创刊(月刊)

《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 刘 念 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 郝时旺 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 张亚健 陈俊儒 陈哲彬
张儒峰 陈 曦 陈飞雄 陈佳佳 罗 成 金 昱
陈海文 林 达 林锦杰 尚 磊 赵永宁 赵西贝
周 泽 周 洋 周 毅 赵 洁 侯 鹏 侯 慧
赵倩宇 柳 璐 钟伟麟 侯 鹏 侯 慧 贺帅佳
骆 钊 袁 亮 聂 铭 贾亦雄 夏元兴 夏世威
钱 瞳 钱 潇 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 8 期 (总第 551 期) 2026 年 8 月 1 日出版

目 次

零碳智慧园区规划与运行关键技术

· 栏目主持:艾芊、高扬、胡俊杰、郑杰辉、陈胜、王剑晓、王鹏 ·

计及动态安全的源网荷储三阶段协同调度方法

..... 宋杉, 王鹏, 田方媛, 黄明宇, 孙文涛, 葛毅, 康重庆 (1)

多智能体强化学习驱动的园区产消者 P2P 能源交易策略 陈桂力, 陈丹红,

文宏武, 郑勇伟, 麦亮, 冯霞山, 钟麒深, 胡一鸣, 郑杰辉 (14)

计及电-氢耦合和绿证-碳交易协同机制的综合能源系统低碳经济调度

..... 田巍, 李岩, 刘素梅, 王贺 (26)

规划建设

考虑碳排放流和绿证碳交易机制的源荷协同低碳规划

..... 唐绪健, 张耀, 廖龙珠, 孙士超 (38)

基于贝叶斯优化异构堆叠集成学习的多场景配电网规划评价

..... 陈果, 熊炜, 张超, 袁旭峰, 陆之洋, 罗宁 (52)

低惯量新型电力系统频率安全评估与惯量协同控制研究综述

..... 沈赋, 魏子玉, 束洪春, 曹旻, 华昊辰, 王健, 单节杉 (66)

计及宽频振荡模态能量加权的主动配电网 PMU 优化配置方法

..... 黄贤达, 王磊, 江伟建 (88)

调度运行

考虑频率-惯量协同约束的沙戈荒地区光热-光伏联合电站智能调度

..... 陈实, 晏红平, 臧天磊, 刘艺洪, 陈江平, 王舒灏, 李华强 (101)

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

考虑多时域电动汽车与应急供电车协同的电网供电恢复策略
..... 徐艳春, 李芳, 席磊, 张涛, 王凌云, MI Lu (119)

基于预处理稳定双正交共轭梯度重启全纯嵌入的电-气综合能源系统能流计算方法
..... 曹宇鑫, 职梦磊, 李雪 (140)

计及次级“路-网-站”的高速路网实时充电导航策略
..... 季陈林, 杨祺铭, 刘友波, 邢强, 汤迪霏, 刘达夫 (161)

新能源与储能

含不同型号机组的新能源集群时空等值建模方法
..... 姜天童, 晁璞璞, 张凯, 丁皓天, 李卫星 (176)

面向风-光-梯级水电系统的混合储能多时间尺度协同配置与运行
..... 熊炜, 吴飞赟, 梅宁, 胡庆彬, 刘颂凯, 关宝阳, 丁水平 (188)

电力经济

考虑电动汽车集群可调度潜力的鲁棒博弈优化
..... 卢拉, 崔双喜, 刘毅然, 高新辉 (206)

基于Stackelberg博弈与VCG机制的电动汽车聚合商鲁棒定价与优化调度
..... 张素芳, 杨政益, 马琨程, 任中睿, 王怡 (219)

广告目次..... (25)

期刊基本参数:
CN 11-2583/TM*1958*m*A4*228*zh*P* ¥ 40.00*4 000*15*2026-08

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: 景贺峰

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: $\frac{\text{ISSN } 1000-7229}{\text{CN } 11-2583/\text{TM}}$

国际刊名代码 (CODEN): DJIIAQ

Contents

Key Technologies for the Planning and Operation of Zero-Carbon Smart Parks

·Hosted by AI Qian, GAO Yang, HU Junjie, ZHENG Jiehui, CHEN Sheng, WANG Jianxiao, WANG Peng·

Three-Stage Dynamic Security-Constrained Coordinated Scheduling of Power Systems
..... SONG Shan, WANG Peng, TIAN Fangyuan, HUANG Mingyu, SUN Wentao, GE Yi, KANG Chongqing(1)

Multi-Agent Reinforcement Learning-Driven P2P Energy Trading Strategy for Community Prosumers
..... CHEN Guili, CHEN Danhong, WEN Hongwu, ZHENG Yongwei, MAI Liang, FENG Xiashan, ZHONG Qishen, HU Yiming, ZHENG Jiehui(14)

Low-Carbon Economic Dispatch of Integrated Energy System Considering Electricity-Hydrogen Coupling and Green Certificate-Carbon Trading Synergy
..... TIAN Wei, LI Yan, LIU Sumei, WANG He(26)

Planning & Construction

Source-Load Coordinated Low-Carbon Planning Considering Carbon Emission Flow and Green Certificate-Carbon Trading Mechanisms
..... TANG Xujian, ZHANG Yao, LIAO Longzhu, SUN Shichao(38)

Evaluation of Multi-Scenario Distribution Network Planning Based on Bayesian Optimization of Heterogeneous Stacked Ensemble Learning
..... CHEN Guo, XIONG Wei, ZHANG Chao, YUAN Xufeng, LU Zhiyang, LUO Ning(52)

Review on Frequency Security Assessment and Coordinated Inertia Control for Low-Inertia Modern Power Systems
..... SHEN Fu, WEI Ziyu, SHU Hongchun, CAO Yang, HUA Haochen, WANG Jian, SHAN Jieshan(66)

Optimal PMU Placement Method for Active Distribution Networks Considering Wideband Oscillation Modal Energy Weighting
..... HUANG Xianda, WANG Lei, JIANG Weijian(88)

Dispatch & Operation

Optimized Dispatch for CSP-PV Hybrid Plants in Sandy-Gobi-Desert Regions Considering Frequency-Inertia Coordinated Constraints
..... CHEN Shi, YAN Hongping, ZANG Tianlei, LIU Yihong, CHEN Jiangping, WANG Shuhao, LI Huaqiang(101)

Coordinated Power Restoration Strategy of Electric Vehicles and Emergency Power Supply Vehicles Considering Multi-Temporal Domains
..... XU Yanchun, LI Fang, XI Lei, ZHANG Tao, WANG Lingyun, MI Lu(119)

Energy Flow Calculation Method for Electric-Gas Integrated Energy System Based on Preprocessed Bi-Conjugate Gradient Stabilized Restarted
Holomorphic Embedding..... CAO Yuxin, ZHI Menglei, LI Xue(140)

Real-Time Charging Navigation Strategy for Expressway Electric Vehicles Considering Secondary Road Network, Regional Distribution Network and
Fast Charging Station..... JI Chenlin, YANG Qiming, LIU Youbo, XING Qiang, TANG Difei, LIU Dafu(161)

Renewable Energy and Energy Storage

Spatiotemporal Equivalent Modeling Method for Renewable Energy Clusters Containing Different Generator Models
..... JIANG Tiantong, CHAO Pupu, ZHANG Kai, DING Haotian, LI Weixing(176)

Multi-Timescale Coordinated Configuration and Operation of Hybrid Energy Storage for Wind-Solar-Cascade Hydropower Systems
..... XIONG Wei, WU Feiyun, MEI Ning, HU Qingbin, LIU Songkai, GUAN Baoyang, DING Shuiping(188)

Power Economics

Robust Game Optimization Considering the Dispatchable Potential of Electric Vehicle Clusters..... LU La, CUI Shuangxi, LIU Yiran, GAO Xinhui(206)

Robust Pricing and Optimal Scheduling of Electric Vehicle Aggregators Based on Stackelberg Game and VCG Mechanism
..... ZHANG Sufang, YANG Zhengyi, MA Kuncheng, REN Zhongrui, WANG Yi(219)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.47 No.8 August 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