

# 全球能源互联网

QUANQIU NENGYUAN HULIANWANG

## 《全球能源互联网》 编辑委员会

主任 辛保安

副主任 刘泽洪 陈国平 伍 萱

顾问委员 王成山 刘吉臻 汤广福 杜祥瑞

(按姓氏笔画排序)

陈清泉 陈维江 周孝信 郭剑波

黄其励 潘家华 薛禹胜

委员 卫志农 王 灿 王蓓蓓 文劲宇

(按姓氏笔画排序)

文福拴 邓占锋 艾 芊 卢志刚

白 恺 毕天姝 朱介北 朱继忠

刘 宇 刘志坦 刘俊勇 汤 奕

许勤华 孙秋野 严干贵 李军徽

李芙蓉 李更丰 杨 明 吴在军

吴建中 张 宁 张小平 张希良

张勇军 林 今 林 涛 欧阳昌裕

和敬涵 赵英汝 赵国亮 赵俊华

赵晋泉 赵晓丽 姚良忠 贾宏杰

徐 政 徐丙垠 徐衍会 栾文鹏

唐文虎 黄 杰 黄 浩 黄 琦

梅生伟 康重庆 巢清尘 葛 俊

焦在滨 鲁 刚 鲁 玺 鲁宗相

魏晓菁

总编辑 赵 云

主 编 周 舟

编 辑 任大伟 李 锡 王彦博 张 鹏

中国标准连续出版物号 ISSN 2096-5125

CN 10-1550/TK

版权所有 未经许可不得转载及上网

## 目 次

### 聚焦

全球电力发展指数研究

..... 辛保安, 周原冰, 肖晋宇, 周长春, 余潇潇 / 613

### “能源清洁转型与全球发展路径”专题

能源清洁转型与全球发展路径

..... 周太东, 王砾, 施训鹏 / 627

碳达峰碳中和目标下中国经济产业发展研究

..... 李梦宇, 王健, 田野 / 629

“双碳”目标下中国建筑部门能源转型模拟

..... 邵天铭, 王利宁, 高鑫, 潘勋章 / 640

低碳转型目标下的电力社会价值研究

..... 谢菁, 吕涛, 方德斌 / 650

国内外电网碳排放因子计算标准规范分析

..... 葛佳程, 黄杰, 赖业宁, 薛峰, 陈学通 / 662

中国碳市场运行状况与对策分析

..... 马跃, 方瑞瑞, 苗玲, 冯连勇 / 675

# CONTENTS

考虑搁浅成本的多能源同台竞价“两部制”交易机制设计  
..... 韩莹竹, 刘敦楠, 程晓春, 王沁, 张岩 / 684

竞合共存背景下的中日韩能源转型合作  
..... 汪万发, 孙溶锴, 张彦著 / 693

“一带一路”“互联网+”智慧能源合作: 现状、效益与路径  
..... 罗霞, 余晓钟, 辜穗 / 702

## 智能电网

考虑气温因素影响的中长期负荷场景生成方法  
..... 田云峰, 徐曼, 师雨菲, 乔颖, 吴林林 / 715

开关柜内部 PVC 电缆绝缘材料过热产气的传感器检测方法研究  
..... 董驰, 庞先海, 路士杰, 乐相宏, 雷芳菲,  
褚继峰, 杨爱军, 王小华, 荣命哲 / 726

考虑相量量测单元数据不同步的双端输电线路正序以及零序参数辨识  
方法  
..... 杨广杰, 卜明新, 陈伟刚, 姜艳丰, 周宁, 陈晓龙 / 738

2024年7卷总目次 ..... I

### 收录情况

中国精品科技期刊  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库  
中国科技核心期刊  
Scopus数据库  
中国人文社会科学期刊AMI综合评价 (A刊)

## 《全球能源互联网》 双月刊, 2018年1月创刊

主管单位 全球能源互联网发展合作组织  
主办单位 全球能源互联网集团有限公司  
编辑出版 《全球能源互联网》编辑部

地址 北京市西城区宣武门内大街8号  
邮政编码 100031  
联系电话 (010) 63411585 / 1762 /  
5341 / 1774 / 1708

联系邮箱 geijournal@geidco.org  
网 址 www.gei-journal.com

发行范围: 国内外公开发行

订阅电话: (010) 63411748 / 1762

国内定价: 每期 66 元, 全年 396 元

视觉设计: 北京锋尚制版有限公司

印刷: 北京锋尚制版有限公司



全球能源互联网期刊微信公众号

期刊基本参数: CN 10-1550 / TK \* 2018 \*  
b \* A4 \* 142 \* zh \* P \* ¥66.00 \* 6000 \* 13 \*  
2024-11

# Journal of Global Energy Interconnection

Vol.7 No.6 (Ser.42) November 2024

## CONTENTS

### Focus

Research on Global Electricity Development Index

..... XIN Bao'an, ZHOU Yuanbing, XIAO Jinyu, ZHOU Changchun, YU Xiaoxiao / 613

### Special Section on Clean Energy Transition and International Development Path

Clean Energy Transition and International Development Path

..... ZHOU Taidong, WANG Luo, SHI Xunpeng / 627

Research on the Development of China's Economic Industry under the Goal of Carbon Peak and Carbon Neutrality

..... LI Mengyu, WANG Jian, TIAN Ye / 629

Modelling Energy Transition of China's Building Sector under the Dual-carbon Goal

..... SHAO Tianming, WANG Lining, GAO Xin, PAN Xunzhang / 640

The Social Value Analysis of Electric Power Considering the Target of Low-carbon Transition

..... XIE Jing, LYU Tao, FANG Debin / 650

Analysis of Standard Specifications for Calculating Carbon Emission Factors for Global Electric Power Grids

..... GE Jiacheng, HUANG Jie, LAI Yening, XUE Feng, CHEN Xuetong / 662

Analysis of the Operation Status and Countermeasures Analysis of China's Carbon Market

..... MA Yue, FANG Ruirui, MIAO Ling, FENG Lianyong / 675

Design of "Two-part System" Trading Mechanism of Multi Energy Bidding on the Same Platform Considering Stranded Cost

..... HAN Yingzhu, LIU Dunnan, CHENG Xiaochun, WANG Qin, ZHANG Yan / 684

Cooperation on Energy Transition Among China, Japan, and South Korea in the Context of Co-opetition

..... WANG Wanfa, SUN Rongkai, ZHANG Yanzhu / 693

"Internet +" Smart Energy Cooperation under the Background of "The Belt and Road Initiative": Present Situation, Benefit and Path

..... LUO Xia, YU Xiaozhong, GU Sui / 702

### Smart Grid

Scenario Generation Method of Medium- and Long-term Load Series Considering Meteorological Factors

..... TIAN Yunfeng, XU Man, SHI Yufei, QIAO Ying, WU Linlin / 715

Sensor Detection Method for Overheating and Gas Production of PVC Cable Insulation Material Inside Switchgear

..... DONG Chi, PANG Xianhai, LU Shijie, YUE Xianghong, LEI Fangfei, CHU Jifeng,  
YANG Aijun, WANG Xiaohua, RONG Mingzhe / 726

Identification of Positive Sequence and Zero Sequence Parameters of Double-ended Transmission Lines Considering Phasor Measurement Unit Data Asynchrony

..... YANG Guangjie, BU Mingxin, CHEN Weigang, JIANG Yanfeng, ZHOU Ning, CHEN Xiaolong / 738

Contents of Volume 7, 2024 ..... I