

# 全球能源互联网

QUANQIU NENGYUAN HULIANWANG

## 《全球能源互联网》 编辑委员会

主任 刘振亚  
副主任 伍萱  
委员 王益民 刘吉臻  
(按姓氏笔画排序) 李立涅 杨昆  
何建坤 张荣  
杜祥琬 周大地  
郑宝森 郭剑波  
曹志安 曹培玺  
黄其励

编委办主任 李宝森  
总编辑 赵云  
主编 白恺  
编辑 张宇  
李锡  
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

### 技术综述

能源互联网数字孪生及其应用

.....沈沉, 贾孟硕, 陈颖, 黄少伟, 向月 / 1

电力-天然气耦合系统建模与规划运行研究综述

.....乔铮, 郭庆来, 孙宏斌 / 14

### 能源战略

全球碳市场链接对实现国家自主贡献减排目标的影响分析

.....翁玉艳, 张希良, 何建坤 / 27

实现《巴黎协定》目标下的全球能源互联网情景展望分析

.....侯方心, 张士宁, 赵子健, 陈小彤, 谭新, 黄瀚, 杨方, 谭锋 / 34

电动汽车储能技术应用潜力及功能定位研究

.....刘坚 / 44

基于计量经济学的能源转型背景下全球碳排放预测分析方法

.....李晨, 耿亮, 熊焱, 石访, 张恒旭 / 51

第3卷 第1期  
总第13期 (Vol.3 No.1)  
2020年1月25日出版

# CONTENTS

## 能源规划

英国交直流输电规划方法及对中国电网规划的启示

..... 朱介北, 周小尧, 曾平良, 张小平, 王成山 / 59

## 能源经济

配电系统运营商在配网电力市场发展进程中的角色与功能演化初探

..... 单兰晴, 孔王维, 顾承红, 李芙蓉 / 70

跨国电力交易的区块链存证技术

..... 陈爱林, 田伟, 耿建, 杨争林, 冯树海 / 79

## 清洁能源

面向可再生能源消纳的电化工 (P2X) 技术分析及其能耗水平对比

..... 李佳蓉, 林今, 肖晋宇, 宋永华, 滕越, 高强, 宋洁 / 86

中国三北地区风-光互补发电系统空间优化研究

..... 王子琳, 鲁玺, 庄明浩, 张懂宇, 陈诗 / 97

“电力系统低碳发展的目标、战略及技术选择”专题征稿启事... / 26

“电力市场促进可再生能源发展”专题征稿启事..... 封三

中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊  
万方数字化期刊群全文数据库收录期刊  
《中国核心期刊 (遴选) 数据库》收录期刊  
DOAJ (Directory of Open Access Journals) 收录

## 《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) 63411464 / 1790 / 5341 / 1585  
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) 63411711

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: 北京顶佳世纪印刷有限公司



全球能源互联网期刊微信公众号

期刊基本参数: CN 10-1550 / TK \* 2020 \*  
b \* A4 \* 104 \* zh \* P \* ¥66.00 \* 6000 \* 11 \*  
2020-01