



QK2054282

中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
国际标准刊号：ISSN 1003-2355
国内统一刊号：CN11-2587/TK

中国能源

ENERGY OF CHINA

2020. 11
第42卷



东方能源 河北公司 雄安公司

建设国内一流 清洁智慧能源企业

国家电投集团东方新能源股份有限公司（简称“东方能源”）成立于1998年9月，1999年9月在深交所上市（股票代码000958），是国家电投在“京津冀”以及“环渤海”区域的上市公司。国家电投集团河北电力有限公司（简称“河北公司”）成立于2010年7月，国家电投集团雄安能源有限公司（简称“雄安公司”）成立于2018年6月。目前，东方能源、河北公司和雄安公司实施“三块牌子、一套人马”一体化运作模式，同属国家电投集团旗下的二级单位。截至2020年9月底，公司资产总额432.67亿元，电力装机容量308.23万千瓦，其中：火电71万千瓦，风电97.53万千瓦，光伏129.7万千瓦，新能源装机比重76.97%。公司作为国家电投在省会城市拥有供热负荷的二级单位，工业供热负荷750t/h，连续七年保持省会工业热负荷70%以上份额。供热面积3400万m²，占省会供热市场25%份额。

清洁助推发展，创新引领未来。东方能源（河北公司、雄安公司）以国家电投“2035一流战略”为统领，立足“清洁能源供应商、智慧能源示范商、综合能源服务商”定位，深刻践行“四个革命、一个合作”能源安全战略，争做能源革命和高质量发展的排头兵和先行者，为全面建成小康社会和建设社会主义现代化强国贡献力量。

ISSN 1003-2355



9 771003 235201

主管单位

国家发展和改革委员会

主办单位

国家发展和改革委员会能源研究所

编辑委员会

主任：王仲颖

副主任：高世宪 张有生

委员：倪维斗 孙雷红 郁 聪

白 泉 熊华文 任东明

高 虎 康艳兵 周伏秋

冯升波 严建华 魏一鸣

潘伟尔 刘 拓 史 丹

程百军 徐建中 陈 健

杨敏英 水 彬 田宜水

何文渊 李 良 丛 威

陶 冶 徐小峰 Bob Taylor

社 长：原松华

总编辑：张建民

副总编辑：李春梅

编辑出版：《中国能源》杂志社

社 址：北京市西城区木樨地北里甲 11 号

国宏大厦 B 座 1718 室

邮 编：100038

电 话：(010) 63908433 63908477

63908453

传 真：(010) 63908477

网 址：<http://www.zhgn.org.cn>

电子信箱：zgny3816@zhgn.org.cn

zhgn@zhgn.org.cn

宣传推广：丁文开

电 话：(010) 63990880

广告许可证：京西工商广字第 0377 号

印刷装订：河北景丰印刷有限公司

统一刊号：ISSN1003-2355

CN11-2587/TK

邮发代号：国内 18-48 国外 MO-605

国内总发行：中国邮政集团公司廊坊市分公司

国内订阅零售：全国各地邮政局（所、零售亭）

定 价：30 元

中国能源

ENERGY OF CHINA

刊头题词 李鹏

卷首语

热烈祝贺十九届五中全会胜利召开 (1)

专家分析

完善创新体制机制 促进多能源品种协同

互济发展 冯升波 等 (4)

我国散煤综合治理现状、问题及建议 李雪玉 (9)

专家论坛

实行固定资产投资项目承诺制节能

审查的探讨 张云鹏 等 (14)

节能审查事中事后监管制度建设分析

..... 闫金光 等 (17)

研究与探讨

我国充电基础设施建设运营商业

模式思考 黄 磊 等 (20)

新能源汽车制造企业服务转型的数字化

战略研究 李 昆 (25)

“双循环”下推进煤炭市场体系建设的思考与

建议 王 娟 (35)

新形势下构建能源技术创新体系思路与

措施 安 琪 (40)

关于绿色节能模块化数据中心建立的探讨

..... 高书辰 等 (44)

CONTENTS

目录

2020. 11
第42卷

月刊·每月25日出版

能源转型

“生态+电力”城市建设的湖州经验及

启示 王函韵 等 (31)

广告索引

封面：国家电投集团东方新能源股份有限公司

封二：《中国能源》杂志理事会

插一：《中国能源》杂志理事会

插二：中国石油化工集团有限公司

插三：MAN Energy Solutions

插四：西藏开发投资集团有限公司

插五：西藏开发投资集团有限公司

插六：中能融合智慧科技有限公司

插七：中国电建集团上海能源装备有限公司

插八：国家电投集团远达环保股份有限公司

插九：吉林电力股份有限公司

插十：恒有源科技发展集团有限公司

插十一：欢迎订阅 2021 年《中国能源》杂志

插十二：北京广利核系统工程有限公司

插十三：北京广利核系统工程有限公司

插十四：重庆川仪自动化股份有限公司

插十五：黄河上游水电开发有限责任公司

插十六：中国广核新能源控股有限公司

封三：国家电投集团云南国际电力投资有限公司

封底：世界能源网（英文版）



扫描二维码

关注《中国能源》微信号
了解更多能源信息

ENERGY OF CHINA 2020

Vol.42 No.11

Main Contents

Innovate and Improve Systems and Mechanisms to Promote the Coordinated and Mutually Beneficial Development of Multiple Energy Varieties (4)

Situation, Problems and Suggestions of Comprehensive Management of China's Bulk Coal (9)

Discussion on the Implementation of the Energy Saving Review of the Commitment System of Fixed Assets Investment Projects (14)

Analysis of Constructing Supervision System during and after the Event of Energy Conservation Review (17)

Thinking on the Business Model of My Country's Charging Infrastructure Construction and Operation (20)

Research on Digital Strategy of New Energy Vehicle Manufacturing Enterprises' Service Transformation (25)

Huzhou's Experience and Inspirations on "Ecology+Electricity" City Construction (31)

Thoughts and Suggestions on Further Promoting the Construction of Coal Market System (35)

Policy Frame and Measures for Constructing an Energy Technology Innovation System under the New Situation (40)

Exploring the Establishment of Green Energy-Saving Modular Data Center (44)

Sponsored by: Energy Research Institute of National Development and Reform Commission.

International Standard Serial No.:
ISSN 1003-2355

CN Serial No.:
CN 11-2587/TK

Subscribe Department:
China International Book Trading Corporation: Beijing 100044: China.
Tel: (8610)68433167 68433197
Fax: (8610)68420340
Email: bk6@mail.cibtc.com.cn
Subscribe No.: MO-605

Publishing House Address: Room 1718: Guohong Building B: No.11 Muxidibeilijia: Xicheng District: Beijing 100038: China.

Tel: (8610)63908433 63908453
Fax: (8610)63908477

Email: zhgny@zhgny.org.cn
zgny3816@zhgny.org.cn



WORLD-ENERGY

Promoter of world energy cooperation

世界能源网（英文版）



www.world-energy.org

世界能源合作的推动者