

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

2018. 8
第40卷

中国能源

ENERGY OF CHINA



开启“五核时代”

——中国能建广东火电承建阳江核电5号机组具备商运条件



中国能源建设集团广东火电工程有限公司

CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP GUANGDONG POWER ENGINEERING CO., LTD.

广东火电是国内率先承建核岛安装的电建企业，作为全国电建企业中较少为中广核、中核总两大核电业主同时施工的火电施工企业，通过岭澳、阳江、台山、海南昌江等多个核电项目的施工建设，在核电建设中不断优化施工方案，改进施工工艺，提升专业技术水平，现已成为国内成熟值得信赖的核电安装承包商。

地址：广州市黄埔区红荔路2号动力大厦

电话：(8620) 82219516 传真：(8620) 82215176

网址：<http://www.gpec.ceec.net.cn>



ISSN 1003-2355



9 771003 235003

万方数据

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：戴彦德

副主任：王仲颖 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

Bob Taylor

社 长：张建民

总编辑：张建民

副总编辑：李春梅 董路影

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.zhgny.org.cn

电子信箱：zgny3816@zhgny.org.cn

zhangjianm@zhgny.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：北京博海升彩色印刷有限公司

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：20 元

中国能源

ENERGY OF CHINA

刊头题词 李鹏

卷首语

我国煤炭工业实现十大历史性转变 (1)

特别报道

刘宝华调研电力建设领域安全生产情况 (4)

承装（修、试）电力设施企业信用监管试点

工作正式启动 (4)

2018 年上半年光伏建设运行情况 (4)

2018 年上半年风电并网运行情况 (4)

气候变化

生态文明建设研究 雷学军 (5)

可再生能源

可再生能源供热统计核算方法研究和建议

..... 胡润青 (25)

能耗在线监测

工业行业能效评价方法的分析和比较

..... 宋晨希 等 (30)

研究与探讨

我国钢铁行业温室气体减排机会分析

..... 郭敏晓 等 (35)

我国电力强度变化的影响因素研究

..... 邬 琼 (38)

CONTENTS

目录

2018. 8
第 40 卷

月刊 · 每月 25 日出版

能源管理

碳化硅器件在节能减排领域的应用展望
..... 许 泓 等 (43)

广告索引

- 封面：中国能源建设集团广东火电工程有限公司
- 封二：《中国能源》杂志理事会
- 插一：《中国能源》杂志理事会
- 插二：特变电工新疆新能源股份有限公司
- 插三：中民国际融资租赁股份有限公司
- 插四：华电通用轻型燃机设备有限公司
- 插五：三一重型能源装备有限公司
- 插六：汉能薄膜发电集团有限公司
- 插七：南方电网综合能源有限公司
- 插八：山东华建仓储装备科技有限公司
- 插九：恒有源科技发展集团有限公司
- 插十：中信金融租赁有限公司
- 插十一：欢迎订阅 2018 年《中国能源》杂志
- 插十二：国核工程有限公司
- 插十三：第 4 届中国环博会广州展
- 插十四：2018 中国国际电力电工展
- 插十五：中远海运租赁有限公司
- 插十六：中国电建集团上海能源装备有限公司
- 封三：龙源电力集团股份有限公司
- 封底：黄河上游水电开发有限责任公司



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

2018
Vol.40 No.8

Main Contents

Research on the Construction of Ecological Civilization	(5)
Research and Suggestions on Accounting Methods for	
Renewable Energy Heating Statistics	(25)
Analysis and Comparison of Energy Efficiency Evaluation	
Methods for Industry.....	(30)
Analysis of Greenhouse Gas Emission Reduction Opportunities in	
China's Steel Industry	(35)
Research on the Factors Affecting the Change of	
Electric Power Intensity.....	(38)
Application and Prospect of Silicon Carbide in Energy Saving and	
Emission Reduction Field	(43)

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: zhangjianm@zhgny.org.cn
zgny3816@zhgny.org.cn

新能源领军企业

国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司（以下简称：黄河公司）是国家电力投资集团有限公司（以下简称：国家电投集团）控股的大型综合性能源企业，成立于1999年10月。目前主要从事清洁能源发电站的开发、建设、设计、生产、经营、测试及检修维护；晶硅产品和太阳能电池及组件的生产、销售；电解铝的生产、销售；矿产资源开发等业务。

黄河公司成立以来，在国家电投集团的正确领导下，认真贯彻落实新时代生态文明建设思想，积极遵循“流域、梯级、滚动、综合”的开发原则，加快黄河上游水电资源和新能源开发，积极延伸上下游产业链，产业分布在青海、甘肃、宁夏、陕西等省(自治区)。目前，电力装机投产规模为1697万kW，拥有黄河班多、龙羊峡、拉西瓦、李家峡、公伯峡、苏只、积石峡、盐锅峡、八盘峡、青铜峡和大通河流域、陕西嘉陵江等水电站17座，正在开发建设黄河龙羊峡以上河段梯级电站；在青海、甘肃、宁夏、陕西等地开发光伏电站项目和风电项目，已形成新能源发电能力482万kW；推进青海省两个千万千瓦级可再生能源基地建设；在青海西宁建成年产2500t电子级多晶硅、年产1.2亿片硅片项目、60万t电解铝和30万t碳素项目；在西安、西宁两地建成年产太阳能电池800MW及组件400MW生产线项目。

截至目前，黄河公司累计完成发电量4800亿kWh，资产总额达919亿元，清洁能源占比92%。成为国家电投集团的骨干产业集群。



公伯峡水电站总装机容量150万kW



龙羊峡850MW水光互补光伏电站



太阳能电池生产线



多晶硅生产装置区

