

中国能源年鉴

CHINA ENERGY YEARBOOK

2004



中國石化出版社

中国能源年鉴

CHINA ENERGY YEARBOOK

2004

中国能源年鉴编辑委员会 编

COMPILED BY
CHINA ENERGY YEARBOOK EDITORIAL COMMITTEE

中国石化出版社
CHINA PETROCHEMICAL PRESS

图书在版编目(CIP)数据

中国能源年鉴.2004/《中国能源年鉴》编辑委员会编.
—北京:中国石化出版社,2005
ISBN 7-80164-899-4

I.中… II.中… III.能源经济-中国-2004-年鉴
IV.F426.2-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 109385 号

责任编辑: 蒋 琦 宋春刚

责任校对: 张小宏

封面设计: 殷佳林

英文译审: 刘静茹

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

北京市顺义兴华印刷厂排版

北京新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

889×1194 毫米 16 开本 50 印张 80 插页 1307 千字

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-80164-899-4/TK·020

定价:298.00 元

中国能源年鉴

主 办 国家发展和改革委员会

承 办 国家发展和改革委员会能源局
国家发展和改革委员会宏观经济研究院信息研究咨询中心

协 办 中国煤炭工业协会
中国电力企业联合会
国家开发投资公司
神华集团有限责任公司
中国中煤能源集团公司
中国石油天然气集团公司
中国石油化工集团公司
中国海洋石油总公司
中国中化集团公司
国家电网公司
中国南方电网有限责任公司
中国华能集团公司
中国大唐集团公司
中国华电集团公司
中国国电集团公司
中国电力投资集团公司
中国电力工程顾问集团公司
中国水电工程顾问集团公司
中国长江三峡工程开发总公司
中国核工业集团公司
中国广东核电集团有限公司
BP 中国投资有限公司

中国能源年鉴编辑委员会

主 任 马 凯 国家发展和改革委员会主任

副主任 张国宝 国家发展和改革委员会副主任

朱之鑫 国家发展和改革委员会副主任

张晓强 国家发展和改革委员会副主任

徐锭明 国家发展和改革委员会能源局局长

王一鸣 国家发展和改革委员会宏观经济研究院副院长

编 委 张苏平 国家发展和改革委员会宏观经济研究院
信息研究咨询中心主任

周大地 国家发展和改革委员会能源研究所所长

王 骏 国家发展和改革委员会能源局副局长

吴贵辉 国家发展和改革委员会能源局副局长

许永盛 国家发展和改革委员会能源局副局长

吴 吟 国家发展和改革委员会能源局巡视员

任才方 国家统计局工业交通统计司司长

中国能源年鉴编辑委员会

特邀编委	范维唐	中国煤炭工业协会 会长
	王广德	中国煤炭工业协会 秘书长
	赵希正	中国电力企业联合会 理事长
	王永干	中国电力企业联合会 秘书长
	王会生	国家开发投资公司 总经理
	陈必亭	神华集团有限责任公司 董事长
	经天亮	中国中煤能源集团公司 总经理
	陈 耕	中国石油天然气集团公司 总经理
	曹湘洪	中国石油化工集团公司 副总裁
	傅成玉	中国海洋石油总公司 总经理
	刘德树	中国中化集团公司 总裁
	刘振亚	国家电网公司 总经理
	袁懋振	中国南方电网有限责任公司 董事长
	李小鹏	中国华能集团公司 总经理
	翟若愚	中国大唐集团公司 总经理
	贺 恭	中国华电集团公司 总经理
	周大兵	中国国电集团公司 总经理
	王炳华	中国电力投资集团公司 总经理
	汪建平	中国电力工程顾问集团公司 总经理
	王民浩	中国水电工程顾问集团公司 副总经理
	李永安	中国长江三峡工程开发总公司 总经理
	康日新	中国核工业集团公司 总经理
	钱智民	中国广东核电集团有限公司 董事长
	程回洲	水利部农村水电及电气化发展局 局长
	柴晓钟	北京市发展和改革委员会 副主任
	吕广志	天津市发展和改革委员会 副主任

刘学库	河北省发展和改革委员会	副主任
令政策	山西省发展和改革委员会	主任
牛栋春	内蒙古自治区发展和改革委员会	副主任
李国运	辽宁省发展和改革委员会	副主任
曹家兴	吉林省发展和改革委员会	副主任
王冬光	黑龙江省发展和改革委员会	副主任
俞北华	上海市发展和改革委员会	副主任
林一峰	江苏省发展和改革委员会	副主任
李卫宁	浙江省发展和改革委员会	副主任
李朝东	安徽省发展和改革委员会	副主任
王 平	江西省发展和改革委员会	副主任
薛 克	山东省发展和改革委员会	副主任
谢兰捷	福建省发展和改革委员会	副主任
朱连昌	河南省发展和改革委员会	副主任
路 策	湖北省发展和改革委员会	副主任
黄 河	湖南省发展和改革委员会	副主任
李妙娟	广东省发展和改革委员会	副主任
梁 斌	广西壮族自治区发展和改革委员会	副主任
冯 鸣	海南省发展和改革委员会	副厅长
马述林	重庆市发展和改革委员会	副主任
李亚平	四川省发展和改革委员会	副主任
马晓佳	云南省发展和改革委员会	副主任
赵家兴	贵州省发展和改革委员会	副主任
严仕金	西藏自治区发展和改革委员会	副主任
高迎秀	陕西省发展和改革委员会	副主任
张忠敬	甘肃省发展和改革委员会	副主任
王景雄	青海省发展和改革委员会	副主任
何怀兴	宁夏回族自治区发展和改革委员会	副主任
刘晏良	新疆维吾尔自治区发展和改革委员会	主任
傅援朝	新疆生产建设兵团发展和改革委员会	党委书记

中国能源年鉴编辑部

主 编 徐铎明 张苏平

副 主 编 吴贵辉 王风云 许剑毅 王化江 胡莹莹

编 审 (以姓氏笔画为序)

丁 丁 王祥进 史立山 刘德顺 张玉清
孟合合 郝卫平 董秀芬 裴建军 潘锁华
魏鹏远

《中国能源年鉴 2004》撰稿单位

中国煤炭工业协会
中国电力企业联合会
中国电力规划设计协会
中国石油和化学工业协会
国家开发投资公司
中国石油天然气集团公司
中国石油化工集团公司
中国海洋石油总公司
国家电网公司
中国南方电网有限责任公司
中国华能集团公司
中国大唐集团公司
中国华电集团公司
中国国电集团公司
中国电力投资集团公司
中国电力工程顾问集团公司
中国水电工程顾问集团公司
中国水利水电建设集团公司
中国长江三峡工程开发总公司
中国核工业集团公司
中国广东核电集团有限公司
秦山核电公司
核电秦山联营有限公司
秦山第三核电有限公司
北京国华电力有限责任公司
国家统计局工业交通统计司
铁道部统计中心
水利部农村水电及电气化发展局
国家发展和改革委员会能源研究所

北京市发展和改革委员会
天津市发展和改革委员会
河北省发展和改革委员会
山西省发展和改革委员会
内蒙古自治区发展和改革委员会
辽宁省发展和改革委员会
吉林省发展和改革委员会
黑龙江省发展和改革委员会
上海市发展和改革委员会
江苏省发展和改革委员会
浙江省发展和改革委员会
安徽省发展和改革委员会
江西省发展和改革委员会
山东省发展和改革委员会
福建省发展和改革委员会
河南省发展和改革委员会
湖北省发展和改革委员会
湖南省发展和改革委员会
广东省发展和改革委员会
广西壮族自治区发展和改革委员会
海南省发展和改革委员会
重庆市发展和改革委员会
四川省发展和改革委员会
云南省发展和改革委员会
贵州省发展和改革委员会
西藏自治区发展和改革委员会
陕西省发展和改革委员会
甘肃省发展和改革委员会
青海省发展和改革委员会
宁夏回族自治区发展和改革委员会
新疆维吾尔自治区发展和改革委员会
新疆生产建设兵团发展和改革委员会

《中国能源年鉴2004》撰稿人

(以姓氏笔画为序)

丁 丁	丁友卫	丁晓明	于 翔	马光文	马延辉	马 勇
马俊卿	马 燕	韦廷权	王子建	王开成	王长平	王少华
王风云	王化江	王立坤	王玉庆	王卉群	王 甲	王 光
王伟元	王会龙	王宏英	王明光	王建勇	王思荣	王 涛
王祥进	王家诚	王 晶	王嘉惠	孔丽娅	左 龙	龙秋莲
边子琦	卢衍波	叶晓霞	田 政	史立山	丛培信	白 泉
仝德良	江 汇	刘文胜	刘正平	刘 红	刘志平	刘京和
刘宗铭	刘 凯	刘俊山	刘建虎	刘 琪	刘毓文	刘德顺
齐援军	许 红	许金林	米建华	毕德才	孙玉芳	孙亚芹
朱 虹	朱跃中	吕 燕	曲寿利	任卫东	汤加轩	辛 锋
祁建军	宋卫东	严天科	杜文燕	苏 彪	李广月	李才华
李可义	李华平	李志远	李 妍	李林新	李孟杰	李春华
李福龙	李瑞清	李豪峰	李曙光	张云秋	张玉清	张龙生
张有生	张仰胜	张宏炎	张丽虹	张苏平	张 果	张金强
张 勇	张德全	吴文化	吴 双	吴 尧	吴钟瑚	吴琪彬
吴 韬	余 征	金耀平	郑行周	赵洪旭	赵春波	赵建华
赵建国	赵 虹	赵 莉	胡卫平	胡来旺	胡莹莹	姚 舜
侯言超	高力国	高 乐	高晓华	高跃冬	高 毅	唐剑平
阎 进	秦志军	郝卫平	贾学诚	夏 颀	晏 勤	聂仕荣
徐匡迪	徐华清	徐继林	殷培华	梁志鹏	梁 波	梁定敏
梁惠文	郭文龙	郭 伟	郭胜伟	何 维	何 斌	武小楠
武 斌	范承武	杨中侠	杨 林	杨 雷	苗玉军	陈大年

陈巨初	陈刚	陈亚琦	陈利玲	陈学伟	陈国风	陈彦
陈栋	陈勇	陈继红	陈清泰	陈景山	陈翔	陈溯
罗伟	周大地	周文冬	周伏秋	周海魂	周鹏飞	周篁
周德华	周燕儿	郭胜华	郭晓和	章庆华	章焱	康艳兵
曹建坤	黄少伟	黄明	黄保光	黄幼如	黄坤福	黄雪梅
崔忻	游敏	韩作斌	韩笑	蒋琦	董秀芬	程骏
曾庆坤	蒲立刚	路广华	路宇歆	解宏绪	谭继明	裴建军
熊华文	潘红樱	潘武龙	潘荔	潘锁华	薛志勇	魏鹏远

《中国能源年鉴 2004》特邀通讯员

(以姓氏笔画为序)

丁晓明	于小明	于宏伟	于翔	马俊卿	马维宁	王开成
王立忠	孔丽娅	皮青兰	许一青	刘印春	刘玉平	刘红
刘俊山	刘玲	刘静	孙盛鹏	朱二苗	乔军平	李玉琦
李光华	李欢	李国栋	李承	李晓斌	李豪峰	张少青
张东方	张兴华	张琳	阳谷生	池金铭	肖运保	吴运杰
吴志勤	余征	林小强	杨友林	杨宏岳	陈继红	周子华
周篁	赵宇	胡卫平	胡光耀	贺久长	高午	高绍峰
秦志军	贾士超	夏晓林	夏梅兴	徐长义	徐尔能	郭一平
郭莉鸿	曹建坤	崔忻	龚荣祥	谢卓群	雷春	蒋琦
慈义	解宏绪	蔡声芸	潘乙凡	潘正祥		

CHINA ENERGY YEARBOOK

Presented by

National Development and Reform Commission

Sponsored by

National Development and Reform Commission Bureau of energy

National Development and Reform Commission Academy of

Macroeconomic Research Information Research Consulting Center

Co – organizer

China National Coal Association

China Electricity Council

State Development & Investment Corporation

Shenhua Group Corporation Limited

China Coal Energy Group Corporation

China National Petroleum Corporation

China Petrochemical Corporation

China National Offshore Oil Corporation

Sinochem Corporation

State Grid Corporation of China

China Southern Power Grid Company Limited

China Huaneng Group

China Datang Corporation

China Huadian Corporation

China Guodian Corporation

China Power Investment Corporation

China Power Engineering Consulting Group Corporation

China Hydro Power Engineering Consulting Group Corporation

China Three Gorges Project Corporation

China National Nuclear Corporation

China Guangdong Nuclear Power Holding Corporation Limited

BP China (Holding) Limited

EDITORIAL COMMITTEE OF CHINA ENERGY YEARBOOK

Chairman

Ma Kai	Chairman of National Development and Reform Commission (NDRC)
--------	---

Vice Chairman

Zhang Guobao	Vice Chairman of NDRC
Zhu Zhixin	Vice Chairman of NDRC
Zhang Xiaoqiang	Vice Chairman of NDRC
Xu Dingming	General of Bureau of Energy, NDRC
Wang Yiming	Vice president of Academy of Macroeconomic Research, NDRC

Edit Committee Committeeman

Zhang Suping	Director of Information Center, AMR/NDRC
Zhou Dadi	Director of Energy Institute NDRC
Wang Jun	Vice General of Bureau of Energy, NDRC
Wu Guihui	Vice General of Bureau of Energy, NDRC
Xu Yongsheng	Vice General of Bureau of Energy, NDRC
Wu Yin	General of Bureau of Energy, NDRC
Ren Caifang	Director of Department of Industry and Transport Statistics, National Bureau of Statistics

EDITORIAL COMMITTEE OF CHINA ENERGY YEARBOOK

Special Invite Members of Editorial Board

Fan Weitang	President of China National Coal Association
Wang Guangde	Secretary of China National Coal Association
Zhao Xizheng	President of China Electricity Council
Wang Yonggan	Secretary of China Electricity Council
Wang Huisheng	General Manager of State Development & Investment Corporation
Chen Biting	Chairman of Shenhua Group Corporation Limited
Jing Tianliang	General Manager of China Coal Energy Group Corporation
Chen Geng	General Manager of China National Petroleum Corporation
Cao Xianghong	Vice Chief Executive Officer of China Petroleum and Chemical Corporation
Fu Chengyu	General Manager of China National Offshore Oil Corporation
Liu Deshu	Chief Executive Office of Sinochem Corporation
Liu Zhenya	General Manager of State Grid Corporation of China
Yuan Maozhen	Chairman of China Southern Power Grid Company Limited
Li Xiaopeng	General Manager of China Huaneng Group
Zhai Ruoyu	General Manager of China Datang Corporation
He Gong	General Manager of China Huadian Corporation
Zhou Dabing	General Manager of China Guodian Corporation
Wang Binghua	General Manager of China Power Investment Corporation
Wang Jianping	General Manager of China Power Engineering Consulting Group Corporation
Wang Minhao	Vice General Manager of China Hydro Power Engineering Consulting Group Corporation
Li Yong'an	General Manager of China Three Gorges Project Corporation
Kang Rixin	General Manager of China National Nuclear Corporation
Qian Zhimin	Chairman of China Guangdong Nuclear Power Holding Corporation Limited
Cheng Huizhou	General of Bureau of Rural Electrification of Water Resources Ministry
Chai Xiaozhong	Vice Chairman of Beijing Development and Reform Commission
Lv Guangzhi	Vice Chairman of Tianjin Development and Reform Commission
Liu Xueku	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Hebei Province
Ling Zhengce	Chairman of Development and Reform Commission of Shanxi Province
Niu Dongchun	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Inner Mongolia Autonomous Region

Li Guoyun	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Liaoning Province
Cao Jiaxing	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Jilin Province
Wang Dongguang	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Heilongjiang Province
Yu Beihua	Vice Chairman of Shanghai Development and Reform Commission
Lin Yifeng	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Jiangsu Province
Li Weining	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Zhejiang Province
Li Chaodong	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Anhui Province
Wang Ping	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Jiangxi Province
Xue Ke	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Shandong Province
Xie Lanjie	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Fujian Province
Zhu Lianchang	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Henan Province
Lu Ce	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Hubei Province
Huang He	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Hunan Province
Li Miaojuan	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Guangdong Province
Liang Bin	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Guangxi Autonomous Region
Feng Ming	Vice Chairman of Development and Reform Office of Hainan Province
Ma Shulin	Vice Chairman of Chongqing Development and Reform Commission
Li Yaping	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Sichuan Province
Ma Xiaojia	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Yunnan Province
Zhao Jiaxing	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Guizhou Province
Yan Shijin	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Xizang Autonomous Region
Gao Yingxiu	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Shanxi Province
Zhang Zhongjing	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Gansu Province
Wang Jingxiong	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Qinghai Province
He Huaixing	Vice Chairman of Development and Reform Commission of Ningxia Autonomous Region
Liu Yanliang	Chairman of Development and Reform Commission of Xinjiang Autonomous Region
Fu Yuanchao	Secretary of the Party Committee of Development and Reform Commission of Xinjiang Construction Corps

EDITORIAL DEPARTMENT

Editor in Chief

Xu Dingming Zhang Suping

Associate Editors in Chief

Wu Guihui Wang Fengyun Xu Jianyi Wang Huajiang Hu Yingying

Senior Editor

Ding Ding Wang Xiangjin Shi Lishan Liu Deshun Zhang Yuqing
Meng Hehe Hao Weiping Dong Xiufen Pei Jianjun Pan Suohua
Wei Pengyuan