

中国能源年鉴

CHINA ENERGY YEARBOOK

2005/2006

中国能源年鉴编辑委员会 编



科学出版社
www.sciencep.com

中国能源年鉴

CHINA ENERGY YEARBOOK

2001-2002

卷一

中国能源年鉴编辑部 编



中国能源年鉴编辑部 编

中国能源年鉴

CHINA ENERGY YEARBOOK

2005/2006

中国能源年鉴编辑委员会 编

COMPILED BY
CHINA ENERGY YEARBOOK EDITORIAL COMMITTEE

科学出版社

北 京

英文审译: 刘静茹 法律顾问: 陈亚琦

图书在版编目(CIP)数据

中国能源年鉴. 2005/2006 《中国能源年鉴》编辑委员会编. —北京:
科学出版社, 2007

ISBN 978-7-03-019334-6

I. 中 … II. 中… III. 能源经济-中国-2005-年鉴 IV. F426.2-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007) 第 101363 号

责任编辑: 陈玉琢 / 责任校对: 朱光光

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 王 浩

彩页设计: 沈竹山

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2007 年 8 月第 一 版 开本: 889×1194 16

2007 年 8 月第一次印刷 印张: 53 插页: 23

印数: 1—2 000 字数: 1406 000

定价: 298.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

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
中国石油和化学工业协会
中国机械工业联合会
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

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 陈德铭 国家发展和改革委员会副主任

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 国家能源领导小组办公室副主任

赵小平 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

韩文科 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

张玉清 国家石油储备办公室主任

吴 吟 国家发展和改革委员会能源局巡视员

刘富江 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	史玉波	国家电力监管委员会	副主席
	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
	李勇武	中国石油和化学工业协会	会长
	周竹叶	中国石油和化学工业协会	秘书长
	于 珍	中国机械工业联合会	会长
	隋永波	中国机械工业联合会	副秘书长
	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
	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
	曹培玺	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
陈寅	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
付京	贵州省发展和改革委员会	副主任
余和平	西藏自治区发展和改革委员会	副主任
贺久长	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
杨宏岳	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
赵世发	新疆生产建设兵团发展和改革委员会	副主任

《中国能源年鉴》编辑部

主 编 赵小平 张苏平

副 主 编 吴贵辉 王凤云 许剑毅 王化江 王祥进 胡莹莹

编审人员 李福龙 刘德顺 郝卫平 史立山 魏鹏远 胡卫平

裴建军 董秀芬 孟合合 杨中侠 马俊卿

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
国家电力规划设计总院
国家发展和改革委员会价格司
国家统计局工业交通统计司
铁道部运输局
铁道部统计中心
水利部农村水电及电气化发展局
国土资源部信息中心
国家发展和改革委员会能源研究所
中国社会科学院台湾研究所
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

《中国能源年鉴 2005/2006》撰稿单位

中国煤炭工业协会
中国电力企业联合会
中国石油和化学工业协会
中国机械工业联合会
中国电力规划设计协会
中国石油和石油化工设备工业协会
中国重型机械工业协会
中国电器工业协会
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
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
中国葛洲坝集团公司
中国核工业集团公司

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 2005/2006》撰稿人

(以姓氏笔画为序)

于 钊	于 翔	马光文	马胜红	马俊卿	王 力
王 甲	王 奕	王 峰	王 晶	王 嘉	王卫星
王子健	王凤云	王长平	王开成	王元京	王生产
王仲颖	王宏英	王便文	王祥进	王家诚	王静波
王霁雪	王嘉惠	牛育斌	孔丽娅	孔德安	边广琦
甘建平	白 泉	付自龙	左 龙	吉祥川	史立山
史雅坤	冯世良	付月泉	刘 红	刘一兵	刘志平
刘 军	刘 峰	刘 涛	刘 琪	刘 磊	刘书友
刘立力	刘印春	刘吉祥	刘国林	刘京和	刘明阳
刘增洁	刘静茹	刘德顺	刘毓文	江 亿	齐援军
纪庆磊	朱 虹	朱世铭	朱光宇	朱松丽	朱跃中
乔 毓	任东明	任育之	任剑强	孙玉芳	孙亚芹
孙 鹏	严天科	杜永昌	李 龙	李 成	李 宾
李 桃	李 魏	李才华	李石坚	李志远	李昌荣
李明东	李晓静	李建锋	李俊峰	李福龙	时璟丽
吴 双	吴钟瑚	吴琪彬	吴鹤鹤	何 正	余 征
汪建业	宋彦勤	祁恩兰	林以达	杨中侠	杨 秀
杨旭中	杨 旻	杨 青	杨宏伟	杨显峰	杨德邦
张 宏	张 勇	张 建	张 跃	张苏平	张丽虹
张学进	张念木	张英志	卓 平	罗贵宝	金耀平
郑 爽	郑厚发	孟卫东	孟 松	孟合合	陈 华
陈 奇	陈 勇	陈 钢	陈小明	陈小慧	陈巨初
陈学伟	陈金柱	陈洪治	陈豫黔	屈 森	周 篁

周伏秋	周仲仁	周海魂	周鹏飞	赵 虹	赵 国
赵 莉	赵 凯	赵一农	赵宏旭	赵智敏	赵勇强
赵建国	胡卫平	胡光耀	胡莹莹	胡润青	柳 英
郁 聪	钟 璐	俞 兰	闻亚梅	秦在卫	秦世平
秦志军	郝卫平	郝继红	夏 兴	夏义善	晏 勤
徐尔能	徐华清	徐继林	徐新桥	钱钢粮	高 虎
高 毅	高春旭	唐友亮	唐秀英	章治国	黄宪章
黄晓川	黄晓辉	崔 成	符志平	曹建坤	郭晓和
郭 元	郭 旭	郭文龙	康艳兵	阎慧蓉	梁 波
梁志鹏	梁武湖	蒋 琦	董秀芬	董丽华	韩江舟
韩志勇	韩宝军	程 骏	曾枝茂	游 敏	简靖文
解宏绪	蔡汝湘	裴建军	樊 林	熊华文	熊垠州
熊祥忠	熊敏峰	魏 娟	魏文彪	魏鹏远	戴 林

《中国能源年鉴 2005/2006》特邀通讯员

(以姓氏笔画为序)

于 翔	于小明	于宏伟	马 坚	王千鹏	王明华
孔丽娅	白学桂	皮青兰	刘 玲	刘 玮	刘 静
刘书友	刘印春	刘正平	刘立力	刘俊山	刘毓文
许一青	李 欢	李 承	李玉琦	李创军	李兆魁
李晓斌	吴运杰	吴志勤	余 征	阳谷生	林小强
赵 东	赵永力	张 跃	张 琳	张东方	张兴华
张英志	张朝阳	周 豫	周新科	胡光耀	夏晓林
夏梅兴	侯 睿	徐尔能	徐其春	徐新桥	郭一平
章治国	梁武湖	傅孝文	谢卓群	雷 春	解宏绪
潘乙凡	潘正祥				

编辑说明

一、《中国能源年鉴》由国家发展和改革委员会能源局主编，是全面反映中国能源发展状况、能源政策以及各行业、各地区（包括香港、澳门特别行政区和台湾地区）能源发展状况的综合性大型工具书和史料性年书。

二、《中国能源年鉴 2005/2006》全面记载了 2004 年和 2005 年两个年度以及“十五”期间中国能源发展总体情况，并概要介绍了世界能源发展的新进展。

三、《中国能源年鉴 2005/2006》由篇目、章目、条目（词条）三个层次组成，全书共 20 篇 83 章 445 个词条。

四、《中国能源年鉴 2005/2006》应用的数据和资料，原则上截至 2005 年底，个别数据截至 2004 年底。除少数情况外，基本上按照 2004 年、2005 年和“十五”时期分别说明。全国和地区的相关数据，均为国家和地方统计部门根据 2004 年全国经济普查结果调整平衡后的数据。全国总量数据，除注明外，未包括香港、澳门特别行政区和台湾地区。部分能源行业数据来自相关的行业协会、联合会和企业。各地区数据，除注明外，均来自各省（自治区、直辖市）能源主管部门和统计部门。世界能源数据来自国外相关资料。

五、《中国能源年鉴 2005/2006》由于数据采集渠道、统计口径、统计时间的差异，有些数据可能不尽一致，引用时还应注意数据来源。

六、《中国能源年鉴 2005/2006》除按篇章排序的中、英文目录外，还附词条音序索引、表序索引和彩页目录，以便于查阅和检索。

INTRODUCTION

1. China Energy Yearbook is chiefly edited by the National Development and Reform Commission. It is a large comprehensive tool book, and also a historical material yearbook in energy field of China, which fully reflects overall energy development in China, energy policy, and energy development of different industries and sectors (including Hong Kong and Macao Special Administration Region, and Taiwan province)

2. China Energy Yearbook in 2005/2006 completely shows general information of energy development in 2004/2005 and the “10th Five-year” Plan period, as well as a brief introduction of new progress in world development.

3. China Energy Yearbook in 2005/2006 consists of table of contents, chapter and article. It totally concludes 20 parts, 83 chapters and 445 articles.

4. The data and materials included in China Energy Yearbook of 2005/2006 are principally up to the end of 2005, and individual data up to the end of 2004. Except a few situations, it respectively explains it in 2004, 2005 and period of the 10th Five-year Plan. Relevant national and regional data included in the Yearbook is ones adjusted by National and Local Bureau of Statistics, after the National Economic Census in 2004. However, the national energy situations and energy statistical data involved in this yearbook do not include that of the Hong Kong and Macao Special Administrative Regions, and the Taiwan province. Partial data of energy industrial sectors comes from relevant industrial associations, councils and enterprises. As for regional data, it gets from each provincial (autonomous region, and cities under the central government) energy administration department and statistical bureau, except explanation. The world energy data are extracted and translated from the related foreign materials.

5. Due to adopting different approaches to collect data through different statistical channels at different statistical time period, some of data may not show consistent in China Energy Yearbook in 2005/2006. Should the data be quoted, please consult related statistical materials.

6. Besides Chinese and English table of contents, it also attaches index of articles in pinyin order and index in table order in China Energy Yearbook 2005/2006, for convenience of reference.

前言

继中国能源领域第一部综合性大型工具书和史料性年书《中国能源年鉴 2004》创刊，现在《中国能源年鉴 2005/2006》又问世了。

这部年鉴全面记载了 2004 年和 2005 年两个年度中国能源发展总体状况以及“十五”期间中国能源发展的主要成就，简要介绍了世界能源发展的新进展。

改革开放以来，尤其是“十五”时期，中国能源发展取得了显著成就。1978—2005 年，中国一次能源消费年均增长 5.16%，支撑了 GDP 年均 9.6% 的增长速度；中国能源自给率一直保持在 90% 以上。“十五”期末，中国一次能源生产总量达 20.6 亿吨标准煤，约占全球能源生产总量的 13.7%。其中，原油产量达 1.81 亿吨，居世界第 6 位；天然气产量达 493 亿立方米，连续多年稳步增长；发电量达到 2.5 万亿千瓦时，从 1996 年起稳居世界第二；水电装机容量达到 1.17 亿千瓦，居世界第一；煤炭产量突破 22 亿吨，占世界总产量的 37.5%，已多年位居世界第一；煤炭在一次能源生产总量和消费总量中的比重分别达 76.3% 和 68.7%，远远高于全球平均 27% 和 27.8% 的水平。中国丰富的煤炭资源和以煤为主的能源结构，有力地保障了国内的能源供给。

中国虽然是能源消费大国，但人均能源消费水平和进口水平低于世界平均水平，更远低于一些发达国家水平。2005 年，中国人均一次能源消费量仅为 1.18 吨油当量，约占世界平均水平的 3/4、日本的 1/4、美国的 1/7。在能源消费中，需要适度进口作为补充的只是石油和天然气。2005 年，中国石油净进口 1.43 亿吨，人均仅 0.1 吨，而同期美国石油净进口达 6.13 亿吨，人均 2.09 吨，分别为中国的 4.5 倍和 20 倍。长期以来，中国的石油进出口处于正常贸易范围。2005 年，中国石油净进口仅为世界贸易量的 5.5%，而美国和日本石油净进口却分别占到 25% 和 10% 左右。与世界石油进口大国相比，中国的进口份额相对较低，不可能左右国际石油价格的变化。事实充分说明，中国主要依