

中国 能源统计 年鉴

CHINA ENERGY STATISTICAL YEARBOOK

2005

国家统计局工业交通统计司 编
国家发展和改革委员会能源局

Compiled by
Department of Industry and Transport Statistics,
National Bureau of Statistics, People's Republic of China
Energy Bureau
National Development and Reform Commission
People's Republic of China

 中国统计出版社
China Statistics Press

F426.5
L-219
2005

中国 能源统计 年鉴

CHINA ENERGY STATISTICAL YEARBOOK
2005

国家统计局工业交通统计司 编
国家发展和改革委员会能源局

Compiled by
Department of Industry and Transport Statistics,
National Bureau of Statistics, People's Republic of China
Energy Bureau
National Development and Reform Commission
People's Republic of China

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

中国能源统计年鉴—2005/国家统计局工业交通统计司,
国家发展和改革委员会能源局编.

—北京:中国统计出版社,2005.12

ISBN 7-5037-4842-7

I. 中…

II. 国…

III. 能源经济—经济统计—中国—2005—年鉴

IV. F426.2—54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 152046 号

中国能源统计年鉴—2005

作者/国家统计局工业交通统计司 国家发展和改革委员会能源局

责任编辑/王立群

装帧设计/艺编广告

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 75 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

开 本/880×1230mm 1/16

字 数/720 千字

印 张/23.75

版 别/2006 年 6 月第 1 版

版 次/2006 年 6 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-4842-7/F·2202

定 价/150.00 元

版权所有。未经许可,本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区
以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

《中国能源统计年鉴 2005》

编委会和编辑人员

主 编：徐一帆

副 主 编：任才方 徐锭明 赵家荣 周大地
吴贵辉 刘富江 耿 勤

编委会委员：（以姓氏笔划为序）

王化江 王祥进 任才方 徐一帆
刘富江 吴贵辉 张苏平 周大地
赵家荣 徐锭明 孟合合 耿 勤
董秀芬

总 编 辑：耿 勤

编辑部主任：孟合合 赵淑焕

编 辑 人 员：（以姓氏笔划为序）

王庆一 王化江 王祥进 朱 虹
张苏平 武 斌 陶 全 董秀芬

责 任 编 辑：王立群

Chinese Energy Statistical Yearbook – 2005

EDITORIAL BOARD AND STAFF

Chairman: Xu Yifan

Vice-chairman: Ren Caifang Xu Dingming Zhao Jiarong Zhou Dadi

Wu Guihui Liu Fujiang Geng Qin

Editorial Board: (in order of strokes of Chinese surname)

Wang Huajiang Wang Xiangjin Ren Caifang Xu Yifan

Liu Fujiang Wu Guihui Zhang Suping Zhou Dadi

Zhao Jiarong Xu Dingming Meng Hehe Geng Qin

Dong Xiufen

Editor-in-chief: Geng Qin

Directors of Editorial Department: Meng Hehe Zhao Shuhuan

Editorial Staff: (in order of strokes of Chinese surname)

Wang Qingyi Wang Huajiang Wang Xiangjin Zhu Hong

Zhang Suping Wu Bin Tao Quan Dong Xiufen

Coordinator: Wang Liqun

编辑说明

一、《中国能源统计年鉴》是一部全面反映中国能源建设、生产、消费、供需平衡的权威性资料书,从 1986 年开始,由国家统计局工业交通统计司主编,2000-2002 年版起由国家统计局工业交通统计司与国家发展和改革委员会能源局共同主编,中国统计出版社出版,向国内外公开发行人。

二、为满足广大读者对中国能源统计数据的需求,提高数据应用的时效性,从 2004 年起,《中国能源统计年鉴》由每两年出版一册改为每年出版一册,封面的年份由数据年改为出版年份。根据第一次经济普查结果,2005 年《中国能源统计年鉴》对 1999 年以来的全国有关数据进行了调整。

三、《中国能源统计年鉴》信息量大,特别突出数据的权威性、完整性。全书共分为 8 个部分:1. 综合;2. 能源建设;3. 能源生产;4. 全国能源平衡表;5. 能源消费;6. 地区能源平衡表;7. 香港、澳门特别行政区能源数据;8. 附录:台湾省能源数据、有关国家和地区能源数据、主要统计指标解释以及各种能源折标准煤参考系数。

四、本书大部分资料来源于国家统计局年度统计报表及《中国统计年鉴》。全国性统计数字均未包括香港、澳门特别行政区和台湾省。能源平衡表均未包括非商品能源数据。

五、本书中,中国能源数据截止到 2004 年,世界和各国能源数据截止到 2003 年。

PREFACE

Chinese energy statistical yearbook is an annual statistical publication, which covers very comprehensive data in energy construction, production, consumption, equilibrium of supply and demand in an all-round way, established in 1986, edited by the department of Industrial and Transport Statistics of State Statistics Bureau. 2000-2002 annual is edited together by the industrial traffic statistics department of State Statistics Bureau and Energy Bureau of National Development and Reform Commission, China Statistics Press publishes, to the domestic and international public publication.

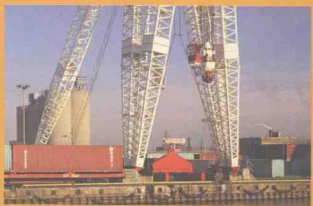
In order to satisfy the masses of readers' demands for Chinese energy statistics, improve the efficiency and timeliness of the data use, from each of 2004, *Chinese energy statistical yearbook* is published one volume every year to change into and publish every 2 years, the year of front cover also switched over to publishing year. In *Chinese energy statistical yearbook* 2005, some National data is revised from 1999 according to The First National Economic Census.

The amount of information in "Chinese energy statistical yearbook" is large, especially stress the authoritativeness, integrality of the data. The book consists of seven chapters; 1. General Survey; 2. Construction of Energy Industry; 3. Energy Production; 4. Energy Balance Table of China; 5. Energy Consumption; 6. Energy Balance Table by Region; 7. Energy data for the Hong Kong and Macao Special Administrative Region. Additional information provided in the appendices include major energy data for Taiwan province, energy data for related countries or areas and explanatory notes of main statistical indicators and conversion factors from physical units to coal equivalent.

Annual statistical reports from the National Bureau of Statistics and the China Statistical Yearbook are the main data sources of this document. However, the national data in this book does not include that of the Hong Kong and Macao Special Administrative Region, the Taiwan province. Also, the data in the energy balance tables does not cover non-commercial energy.

The Chinese energy data were by the year of 2004, energy data for the world and other countries were by the year of 2003.

企业风采



《中国能源统计年鉴2005》

支持单位

(排名不分先后)



中国中化集团公司
SINOCHEN CORPORATION

围绕主营业务形成有较为完整的价值链和相互支撑的产业群，成为相关行业中国经济可持续发展的重要依靠力量，建成具有全球地位的伟大公司。



申能
SHENERGY

锐意开拓 稳健运作



BEIH
京能集团

以企业价值最大化为目标，致力于为社会提供高效环保的能源，致力于节能节约，努力成为具有行业领先、国内一流、国际知名的能源投资集团。



山西神头发电有限责任公司
中国电力 SHANXI SHENTOU POWER GENERATING CO., LTD.

持续改进
追求卓越



中国国电

国电电力大同发电有限责任公司
GD POWER DATONG POWER GENERATION CO., LTD.

为股东创造丰厚回报
为员工创造美好生活



中国华电
CHINA HUADIAN CORPORATION

云南华电怒江水电开发有限公司

促科学发展 建和谐怒江



晋城煤业集团
JINCHENG ANTHRACITE MINING GROUP

将仅仅围绕“煤、气、电、化综合发展，建设环保型绿色矿山”作为发展目标，并构建具有明显循环经济特色的主业突出，多元发展的特大型现代企业集团。



山东久泰化工科技股份有限公司

久泰使命：绿色能源 造福人类
久泰宗旨：以真诚心播爱 用新能源洁天
久泰作风：诚信为本 顾客为尊 亲和一致 拼搏奉献
久泰精神：尊重科学 开拓创新
久泰目标：世界绿色（清洁）能源基地



哈尔滨市煤炭工业公司

发掘无限潜能
创造永恒卓越



中国中化集团公司
SINOCHEM CORPORATION



蓬勃发展的“中化石油”

中国中化集团公司（以下简称“中化公司”）的前身为中国化工进出口总公司，经过五十余年的努力，已逐步发展成为在石油、化肥、化工领域实施全球化运作的国际企业集团。特别是1998年以来，中化公司按照市场经济发展的要求，努力探索传统外贸企业转型道路，大力实施管理改善与创新，着力培育和发展石油、化肥、化工三大核心业务，企业立足市场的核心竞争能力和可持续发展能力不断增强，经营业绩连年快速增长。公司已先后15次入围《财富》全球500强。

作为中国四大国家石油公司之一，中化公司多年来一直致力于促进中国能源安全 and 经济发展，“中化”（SINOCHEM）品牌在国内外石油石化业界享有良好的声誉。近年来，中化公司积极贯彻落实国家“走出去”的能源发展战略，大力开发国内外两个市场、两种资源，加速向石油产业链上下游延伸，初步形成了集勘探开发、贸易、炼制、物流服务和分销于一体，全球协同运作的较为完整的石油产业价值链，石油业务稳步扩张。

中化公司石油业务实行全球一体化经营，主要经营原油、汽油、柴油、航煤、燃料油及液化气等商品，业务涵盖石油和天然气的勘探开发、石油和石油产品的进出口、转口、国内分销、仓储中转、炼制加工等诸多领域，在石油经营的人力资源、经营渠道、市场份额、客户服务等方面拥有独特优势。

向石油上游延伸既是国家能源产业“走出去”战略的要求，也是中化公司向产业服务型企业战略转型的需要。目前，公司在中东、北非和南美分别拥有 CRS 和 Atlantis 两个油气资源公司，跨进了国际石油公司的行列。

在石油贸易方面，公司与世界上主要大型跨国石油公司、国家石油公司和石油贸易公司及华尔街公司在石油进口、转口和风险管理方面保持着长期稳定的战略合作关系。目前，中化公司拥有的原油长约总量达2000万吨/年，品种涉及沙特、阿曼、伊拉克、巴林、阿联酋、也门、卡塔尔、越南、叙利亚、俄罗斯和印尼等国家的原油。2004年，公司原油和成品油进口、转口经营总量近3700万吨，燃料油进口经营量居全国第一。同年，公司与法国道达尔等签署合资建设加油站协议，开发华北等地区成品油终端销售市场。

中化公司是中国第一家中外合资炼厂——大连西太平洋石油化工有限公司（WEPEC）的最大股东。该炼厂具有1000万吨原油加工能力，已发展成为一家管理先进、加工效益和效率显著的大型炼化企业。

石油物流服务是中化公司石油业务的重要组成部分。近年来，中化公司不断扩大在国内沿海、沿江地区石油仓储物流设施的建设规模，在舟山、上



中化公司总裁 刘德树



舟山基地全景

海、南通等地建有多个原油、成品油、液化气仓储中转基地，总罐容达200多万立方米，拥有从1万吨级到25万吨级多种规模的码头。位于浙江的舟山基地已成为大型商用石油转运基地，因管理先进、地理位置优越而正在承建一期国家石油战略储备库。

展望未来，中化公司将发挥多年来在国内外石油市场运作的经验与优势，继续加快向石油上下游领域延伸，不断完善和强化石油产业链，提高中化石油业务的竞争能力和市场地位，为保障国家能源安全和促进中国经济可持续发展做出贡献。



中国核工业集团公司——

中国核工业集团公司（以下简称中核集团公司）是经国务院批准组建的特大型国有独资企业，其前身是二机部、核工业部、中国核工业总公司，由100多家企事业单位和科研设计院所组成。现拥有中国科学院院士11人、中国工程院院士10名，主要承担核军工、核电、核动力、核材料、核燃料、核技术应用等领域的科研开发、建设与生产经营，以及对外经济合作和进出口业务。业务领域主要包括：铀地质勘探、铀矿采冶、铀化工、铀同位素分离、核材料和核燃料生产、核动力装置研制、核能利用和核电开发、核辐射防护、核技术应用、核环境保护、核废料处理处置等。

经过50年的发展，中核集团公司建立了中国独有的完整的核科技工业体系；是目前中国大陆所有投运和在建核电站的主要投资方；是核电和核动力发展的技术开发主体、国内目前仅有的核电、核动力设计供应商和核燃料供应商；是重要的核电运行技术服务商，以及核仪器和非标设备的专业供应商。

中核集团公司在本世纪头20年的改革发展战略目标是：到2020年，经济（较2000年）翻三番，实现技术和管理两个跨越，成为国家战略核威慑力量和核能发展的中坚，建成军民结合、技术领先、管理规范、效益突出、具有国际竞争力的一流特大型企业集团。

凭借对品质和价值的忠实恪守，中核集团公司正不断推进核能、核技术的和平利用，致力于中国核工业的发展，开创新能源时代的美好未来。



总部大楼夜景

——中国核电建设的主力军

核电是和平利用核能的主要途径。大力发展核电是中核集团公司新世纪发展的主攻方向和战略目标。在我国核电20多年的发展过程中,中核集团公司已经建成了一批核电项目,实现了核电国产化的重大跨越,实现了核电工程管理与国际接轨,保障了核电站的安全稳定运行,为加快核电大发展积累了宝贵经验,奠定了坚实的基础,不仅具有30万、60万千瓦压水堆核电站自主设计、制造和运行管理的能力,也具备百万千瓦核电站的设计能力。

秦山一期核电站



秦山一期核电站,是我国第一座自行设计、建造的30万千瓦压水堆核电站。1991年12月15日并网发电,实现了祖国大陆核电“零的突破”,被中央领导称赞为“国之光荣”。秦山一期核电站具有良好的运行业绩。2004年,机组年度负荷因子和能力因子分别为99.7%和99.81%。继在第六、第七个燃料循环中分别创造连续安全运行331天、443天运行纪录后,2005年又在第八个燃料循环中创造了448天的国内核电站连续安全运行新纪录。

秦山二期核电站,是我国自主设计、自主建造、自主管理、自主运营的首座2台65万千瓦商用压水堆核电站,2004年全面建成投产,实现了我国自主建设商用核电站的重大跨越。秦山二期核电站设备制造国产化率达到了55%,投资比为1330美元/千瓦,是国内已建核电站中较低的。2006年4月28日,秦山二期核电站通过国家竣工验收,同时按照“翻版加改进”的方式建设的秦山二期扩建工程正式开工。



秦山二期核电站



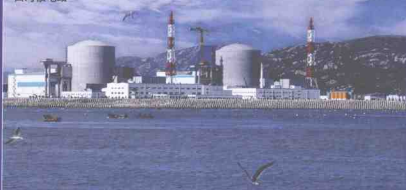
中国核工业集团公司——

秦山三期核电站



秦山三期核电站，是从加拿大成套引进的我国首座商用重水堆核电站，装机容量为2台70万千瓦级核电机组。中核集团公司在引进中贯彻自主原则，在项目管理上建立与国际接轨的管理模式，有效地实施了质量、投资、进度三大控制，两台机组分别比合同规定提前43天和112天建成，工程概算比国家批准的投资额减少25亿元，提前投入商业运行而产生效益15亿元，取得了良好的经济和社会效益。2005年9月，秦山三期核电站工程通过国家竣工验收。

田湾核电站



田湾核电工程，是中俄在核能领域开展的高科技合作，是我国“九五”开工的重点核电建设工程之一。一期工程建设2台100万千瓦的压水堆核电机组。2006年5月12日，田湾核电站1号机组首次并网成功。

三门核电工程，是由国务院核准的核电自主化依托项目，一期工程将通过招标引进国际先进的第三代压水堆核电技术建设两台机组。三门核电项目规划在2007年开工建设，2011年第一台机组建成投产。目前厂址“四通一平”工程已完成，初步具备了正式开工建设的条件。

浙江三门核电厂址原貌



通过引进技术合作建设的广东大亚湾核电站，广东岭澳核电站自投入商业运行以来，保持了安全、稳定运行，取得了较好的经济效益。

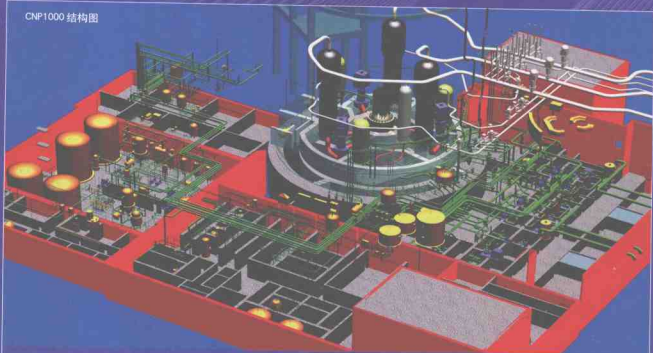
此外，技术出口巴基斯坦的恰希玛核电站，实现了我国高技术出口的重大突破。2005年底恰希玛二期项目已顺利开工，这标志着中核集团公司的核成套技术出口已具备一定的国际竞争能力。

恰希玛核电站



——中国核电建设的主力军

CNP1000 结构图



随着中国核电发展由“适度”提速到“加快”，作为中国核电建设的主力军——中国核工业集团公司已经为 2020 年 4000 万千瓦核电产业目标和国外潜在核电市场做好了准备。

完整的核电设计和技术服务体系。中核集团公司是国内目前仅有的具有核电整体设计能力的单位，拥有国内全部的核电研究设计院——核工业第二研究设计院、上海核工程研究设计院和中国核动力研究设计院，研发设计力量在国内居主导地位。同时，中核集团公司还拥有国内目前仅有的核动力运行研究所，具备为核电站的安全运行等提供有效技术服务和有力保障的能力。

雄厚的核电技术研发实力。中核集团公司已建成大型核动力技术试验基地和一批国家重点实验室，各种试验台架、科研设施齐全，并拥有一批高素质的核技专家和一支较高水平的核专业技术人才队伍。在快堆、先进研究堆、受控核聚变等领域的不断拓展，为继续保持中核集团在核能领域的优势，必将提供强劲动力。

自主创新，自主产权。中核集团公司从独立自主、成功开发出 30 万千瓦原型压水堆，到“以我为

蒸汽发生器实验装置



主、中外合作”建成 60 万千瓦商用压水堆核电站后，又通过消化吸收，掌握了 90 万千瓦商用压水堆核电站技术。在此基础上，中核集团公司又开发了二代技术加改进型百万千瓦级压水堆商用核电站技术。目前，中核集团公司已具备了自主开发 30 万、60 万和百万千瓦级压水堆核电产品的能力。

申能集团办公地——申能国际大厦



申能(集团)有限公司

申能(集团)有限公司(以下简称“公司”)于1996年经上海市人民政府批准成立,公司注册资本60亿元,主要从事电力、燃气等能源基础设施项目的投资、建设和经营管理,为上海市国有资产监督管理委员会出资监管的国有独资有限责任公司。公司下属有申能股份有限公司、上海燃气(集团)有限公司、上海液化天然气有限公司、上海申能资产管理有限公司、上海申能房地产有限公司、上海申能新能源投资有限公司等主要控股子公司。

公司自成立以来,秉持“锐意开拓、稳健运作”的经营理念,坚持以电力、燃气等能源产业投资运营为主,在投融资、资本运作和企业经营管理方面不断创新,现已发展成为一家以资产为纽带,电、气双业并举的大型能源企业集团。2004年公司的总资产达292.56亿元,国家所有者权益为172.49亿元,主营业务收入57.95亿元,员工总数达1.23万人,实现净利润7.30亿元。



申能（集团）有限公司与中海石油天然气及发电有限公司共同发起设立上海液化天然气有限公司，举行合资合同签约仪式



2005年7月28日，上海申能新能源投资有限公司成立仪式

在电力产业方面，至2004年底，公司投资建成电厂的权益装机容量达到300万千瓦以上。2004年，公司投资电厂发电量296.02亿千瓦时（全口径计算）。上海外高桥第二发电有限公司两台90万千瓦超临界机组于2004年全面建成投产，这是目前国

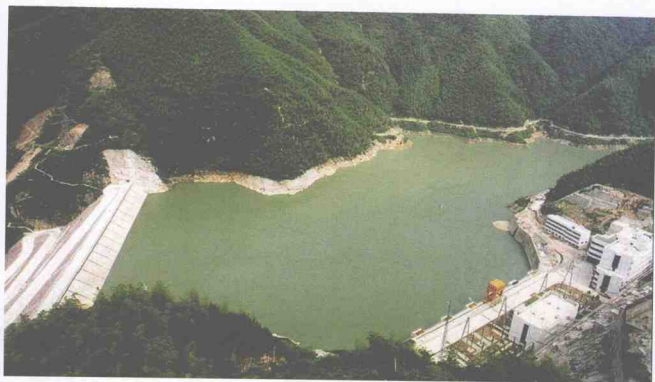
内已投入运行的单机装机容量最大的机组，技术设备达到国际先进水平。外高桥三期、华能上海燃机电厂、浙江桐柏抽水蓄电站、上海漕泾热电厂、安徽池州电厂等一批项目目前正在积极筹划和建设中。



上海外高桥第二发电有限公司



上海吴泾第二发电有限公司



天荒坪抽水蓄能有限公司