



CHINA DATABAR
融天资讯
www.ChinaDatabar.com

中国能源产业地图 2010-2011

中国产业地图编委会 编
中国经济景气监测中心

THE INDUSTRIAL
MAP OF CHINA
ENERGY

经济转型视野中的能源行业

5大能源子行业发展透视

21家典型能源企业考察



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS(CHINA)



CHINA DATABAR
产业资讯
ChinaDatabar.com

中国能源产业地图

2010-2011

中国产业地图编委会 编
中国经济景气监测中心

THE INDUSTRIAL
MAP OF CHINA
ENERGY



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS(CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国能源产业地图. 2010~2011/ 中国产业地图编委会,
中国经济景气监测中心编. —北京: 社会科学文献出版
社, 2012.1

(中国产业地图系列丛书)

ISBN 978-7-5097-2970-0

I. ①中… II. ①中… ②中… III. ①能源工业-经
济发展-中国-2010~2011 IV. ①F426.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 264025 号

中国能源产业地图 2010-2011

编 者 / 中国产业地图编委会
中国经济景气监测中心

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 国际出版分社 (010) 59367197 责任编辑 / 李延玲

电子信箱 / guoji@ssap.cn

项目统筹 / 李延玲

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京恒彩世纪印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 10.25

版 次 / 2012 年 1 月第 1 版

字 数 / 241 千字

印 次 / 2012 年 1 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-2970-0

定 价 / 128.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

中国产业地图编委会

主任：	蒋 耀	上海仪电控股（集团）公司董事长
委员：	盛来运	国家统计局新闻发言人、综合司司长
	张仲梁	国家统计局财务司司长、博士
	左小蕾	银河证券首席经济学家
	徐铁夫	中国经济景气监测中心主任
	潘建成	中国经济景气监测中心副主任、高级统计师
秘书长：	于建刚	上海仪电控股（集团）公司副总裁

中国经济景气监测中心

中国经济景气监测中心是中国国家统计局（NBS）下属的一个经济指标研发、发布的权威机构。其主要职能为：监测国民经济运行的景气状况，预测发展态势，及时发掘经济领域中的新情况、新问题，并发布有关经济景气指数；编辑出版《中国经济景气月报》；为社会各界提供经济景气调查信息咨询服务；指导各地开展经济景气监测工作。

序

过去在计划经济体制下，中国的企业决策者不需要研究产业数据和市场数据，只要按照计划指标完成生产任务就可以了。如何分析产业数据是政府的事情，似乎与企业无关。但是，在今天的市场经济条件下，日益激烈的竞争环境，已经使很多中国的企业决策者逐渐认识到产业数据和市场数据与企业生存息息相关的重要意义。

一方面是企业的决策需要产业数据和市场数据，而另一方面是国家统计系统中大量的经济统计数据长期被束之高阁，每年仅有少量经济统计数据通过官方渠道公之于众。

国家统计资源没能充分利用的重要原因之一，是统计数据社会化服务途径十分匮乏。全国仅有的少数几家经济统计数据服务商，所提供的经济统计数据产品也比较单一，且大多缺少对统计数据的深加工与开发。因此，一般数据使用者面对庞杂的数据库往往无所适从。

国家统计资源没能充分利用的另一个重要原因，就是在长期的计划经济体制影响下，大多数中国企业不仅不善于收集整理经济统计数据，而且忽视了对经济统计数据的加工与开发。这使得企业在激烈的市场竞争环境中容易陷入被动，其战略目标往往也是盲目的。在这一点上，我们和发达国家的差距是巨大的。

建立一个公平开放、充分竞争的市场首先需要有一个公平开放的信息环境。中外企业、内外投资者和一般国民能及时获取准确、完整、多样化服务的公共信息，也是一个社会高度发达、高度和谐的标志。但“信息不对称”的现象目前仍普遍存在于我们社会的各个角落，它正在悄悄地磨损着中国飞速发展的经济和社会车轮。

上海仪电控股（集团）公司作为一家大型国有企业集团，已经充分认识到这一社会需求，并正在通过自身的努力，创造一条产业数据社会化服务的新途径。5年来，我们在国家统计局中国经济景气监测中心的大力支持下，组建了一支专业团队，力求通过对浩如烟海的产业数据进行加工整理，以独到的数据界面和解读方式，向社会提供客观、生动的产业数据和分析工具，以帮助读者快捷地了解中国产业发展状况。目前，我们已投资并连续出版了共5套40余种中国产业地图系列丛书，并不断地在内容和形式上进行创新和尝试，以期获得客观表达与社会应用的最佳结合。我们衷心地希望能有更多有识之士加入这项意义深远的事业，通过全社会的共同努力，创造一个更加开放、公平、和谐的竞争环境。

上海仪电控股（集团）公司 董事长 蒋 耀

编者说明

能源是人类进行生产和赖以生存的物质基础，它和材料、信息一起被认为是现代社会发展的三大要素。能源的消费水平是衡量一个国家经济状况、科技进步和人民生活水平的重要标志。

2010年是“十一五”计划的收官之年，在国家应对国际金融危机和保持经济平稳较快发展的一揽子经济刺激方案和各项政策措施的拉动下，中国经济快速增长。受宏观经济拉动，能源经济回升向好态势不断巩固，能源生产快速发展，产量创下新高，消费持续回升，能源价格普遍上涨。尽管能源需求快速增长，但在政府连续出台一系列强有力的政策措施下，单位产值的能源消费量却有所降低。国家统计局公布的数据显示，2010年全年能源消费总量为32.5亿吨标准煤，同比增长5.9%，单位产值能源消费量下降4.1%。“十一五”期间能耗强度累计下降约19.06%，年均下降4%。在此背景下，《中国能源产业地图2010-2011》试图给读者描绘中国能源产业的发展现状。

本书延续了“融天资讯”产业地图系列的编撰风格：以图表为主要表现手法，结合简练的文字，全面、集中而有侧重地反映了中国能源产业发展的现状、特点与趋势。与此同时，相比上年，本书在结构上进行了创新：分别从宏观篇和产业篇两个维度进行阐述，注意穿插全球产业的现状，力求更加详尽、清晰和全面地为读者展现出2009-2010年中国能源产业的特点。

全书共分为两大篇章：宏观篇，从资源、生产、消费、贸易、经济、环境六个方面，对世界能源和中国能源行业主要统计数据进行对比展示和分析；产业篇，以产业为脉络，从生产、消费、进出口贸易和行业典型企业等不同侧面，展示中国石油、天然气、煤炭、电力和新能源行业的具体状况。

注：本文中，引用“BP Statistical Review of World Energy 2011”的数据，其中涉及增长率与比重的数值为基于折合油当量计算的结果。相关的换算方法参见附录2。

编 者

目 录 ■ Contents

宏观篇

第一章 能源资源	2
第一节 世界和中国主要能源资源	2
第二节 中国可再生能源资源	11
第二章 能源生产	15
第一节 世界和中国能源产量及趋势对比分析	15
第二节 中国能源生成构成分析	20
第三节 世界和中国能源产量地区分布	21
第三章 能源消费	27
第一节 世界主要国家和中国能源消费量及构成对比分析	27
第二节 世界和中国能源消费趋势分析	33
第三节 中国能源消费和利用分析	34
第四章 能源贸易	37
第一节 世界主要能源价格和贸易分布	37
第二节 中国主要能源贸易分布	45
第五章 能源经济	50
第一节 世界主要国家与中国经济和能耗对比分析	50
第二节 中国能源经济格局和能源战略	54
第六章 能源环境	56
第一节 世界能源环境主要指标	56
第二节 中国能源环境整体状况	58

Contents

产业篇

第七章 石油行业	64
第一节 中国石油的储备、生产与供应	64
第二节 中国石油的需求与价格	70
第三节 中国石油进出口分析	74
第四节 中国石油化工行业分析	77
第八章 天然气行业	79
第一节 中国天然气的储备、生产和供应	79
第二节 中国天然气的需求与价格	80
第三节 中国石油天然气典型企业	83
第九章 煤炭行业	95
第一节 中国煤炭生产和运输情况	95
第二节 中国煤炭消费和价格状况	99
第三节 中国煤炭进出口分析	101
第四节 中国煤炭工业经济效益与竞争格局	104
第五节 中国典型煤炭企业考察	107

Contents

第十章 电力行业	116
第一节 中国电力建设与布局	116
第二节 中国电力供应与消费	118
第三节 中国电力工业经济效益与竞争格局	123
第四节 中国电力子行业发展状况	128
第五节 中国典型电力企业	134
第十一章 新能源行业	142
第一节 风能	142
第二节 太阳能	145
附录	147
附录一 能源简介	147
附录二 单位换算	148
附录三 区域范围	149
附录四 2009年中国煤炭工业企业100强	150
附录五 2010年中国煤炭工业企业100强	153

宏观篇

第一章 能源资源

第一节 世界和中国主要能源资源

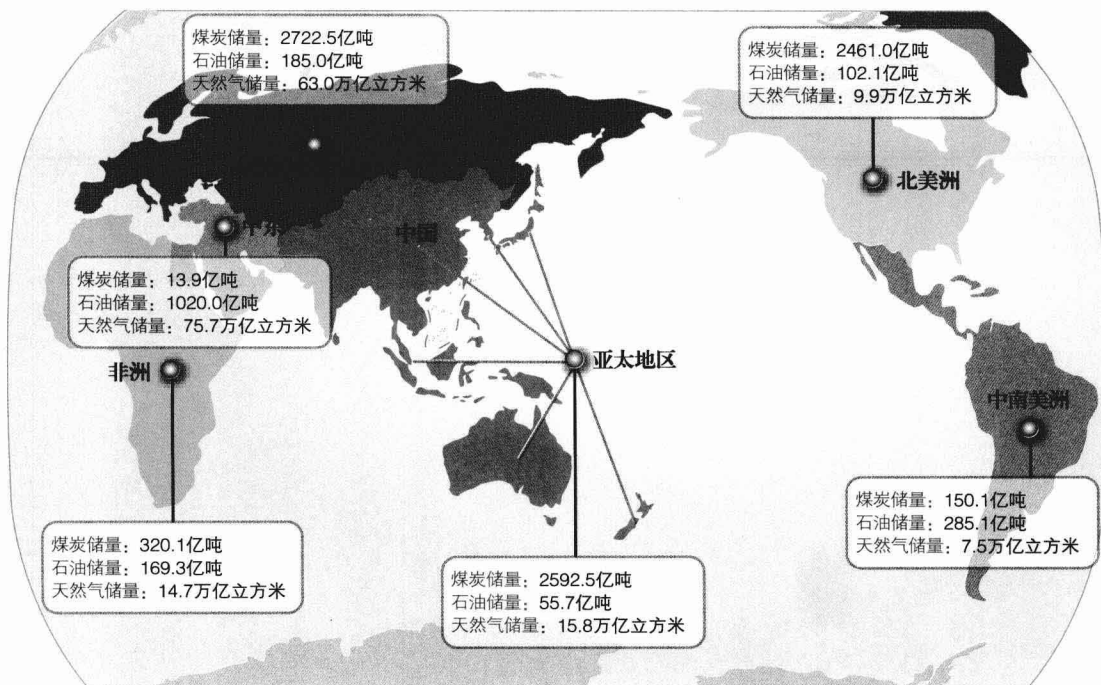
一、世界能源资源储量分布

◆ 2009年,世界石油剩余探明储量为1817.2亿吨,比上年增长6.4%。按现有的开采水平,世界石油证实储量可开采年限为45.7年;2010年,世界石油剩余探明储量为1887.9亿吨,比上年增长3.9%,可开采年限为58.6年。

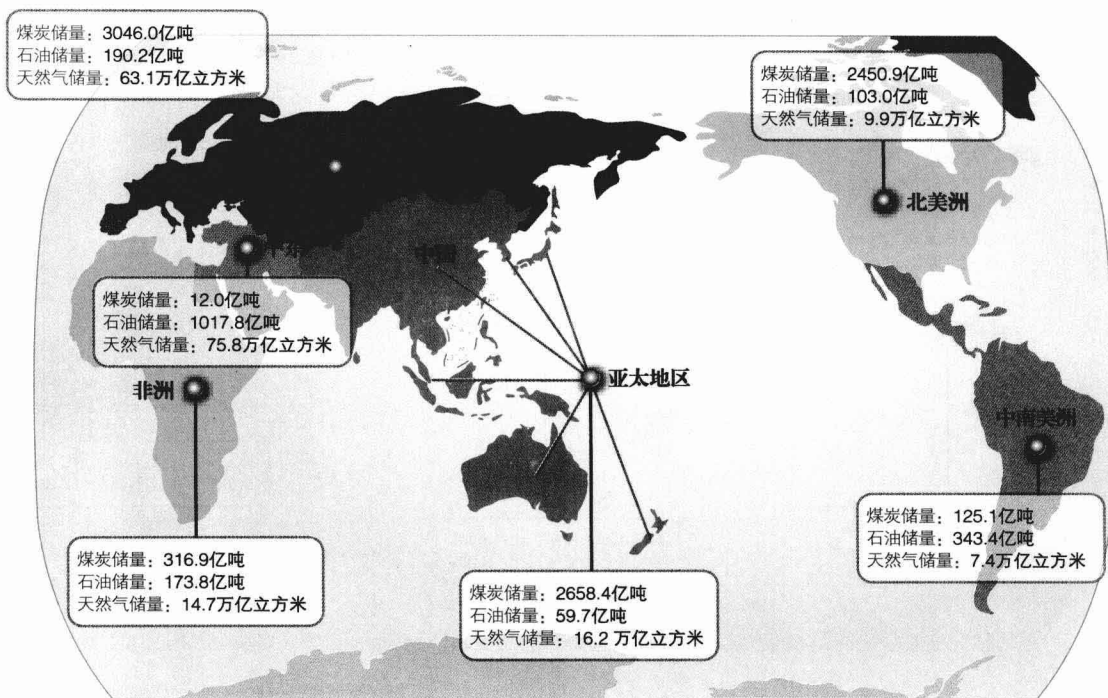
◆ 2009年,世界煤炭探明可采储量为8260.1亿吨,与上年持平,可开采年限为119年;2010年,世界煤炭探明可采储量为8609.3亿吨,比上年增长4.2%,可开采年限为118年。

◆ 2009年,世界天然气剩余探明可采储量为186.6万亿立方米,比上年增长1.2%,证实储量可供开采62.8年;2010年,世界天然气剩余探明可采储量为187.1万亿立方米,比上年小幅增长0.3%,证实储量可供开采58.6年。

截至2009年全球主要区域能源矿产剩余探明储量分布



截至2010年世界各地区能源矿产剩余探明储量分布



数据来源: BP Statistical Review of World Energy June 2011
(其中涉及增长率与比重的数值为基于折合油当量计算的结果,全文同)

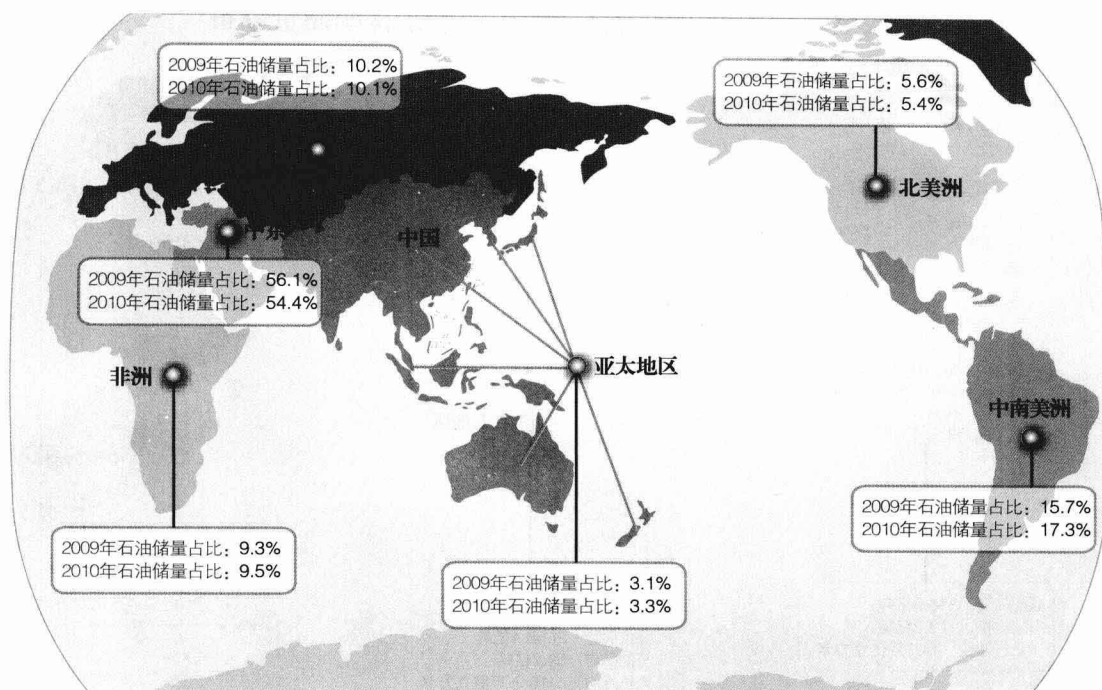
石油

◆世界石油资源的分布从总体上看极端不平衡:从东西半球来看,约3/4的石油资源集中于东半球,西半球占1/4;从南北半球看,石油资源主要集中于北半球。

从各大洲看,石油资源主要分布在地处欧、亚、非三洲枢纽位置的中东地区。2009年,该地区储量之和占世界总储量的56.1%。同时,中南美洲是2009年世界石油储量增长较快的地区,石油剩余探明储量占总量比重提高至15.7%,其主要原因是委内瑞拉储量大幅度增加。

2010年,中东地区石油储量依然居世界之首,拥有世界一半以上的储量,但占比略降。

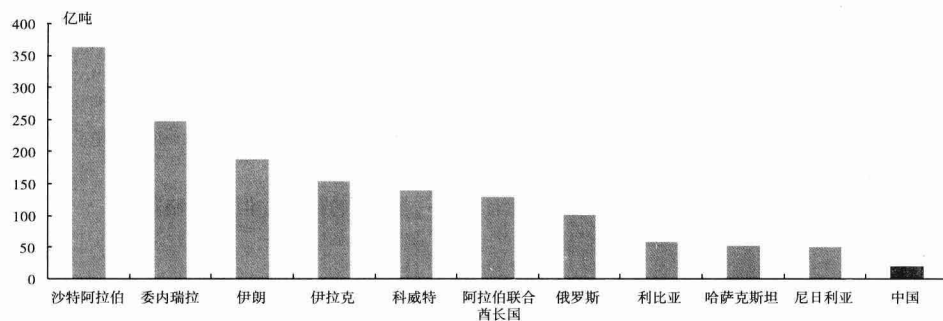
世界各地石油剩余探明储量分布



数据来源 BP Statistical Review of World Energy June 2011

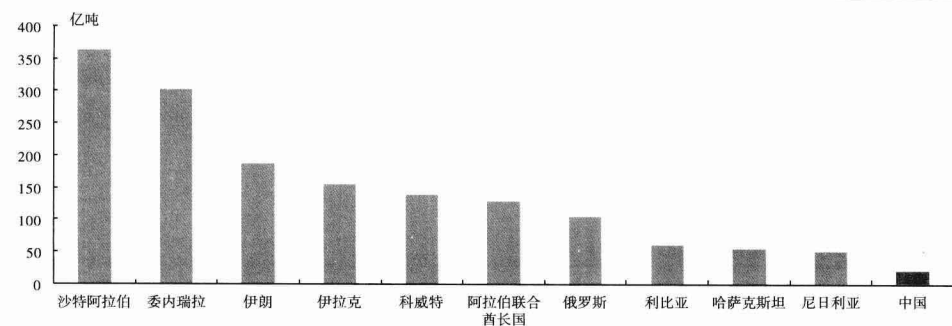
◆ 2009年，在世界石油储量排名的前10位中，中东国家占了5位，依次是沙特阿拉伯、伊朗、伊拉克、科威特和阿拉伯联合酋长国；2010年，中东国家的石油储量依然位于世界前列。

2009年世界石油探明储量前10名国家和中国石油储量比较



数据来源: BP Statistical Review of World Energy, June 2010

2010年世界石油探明储量前10名国家和中国石油储量比较



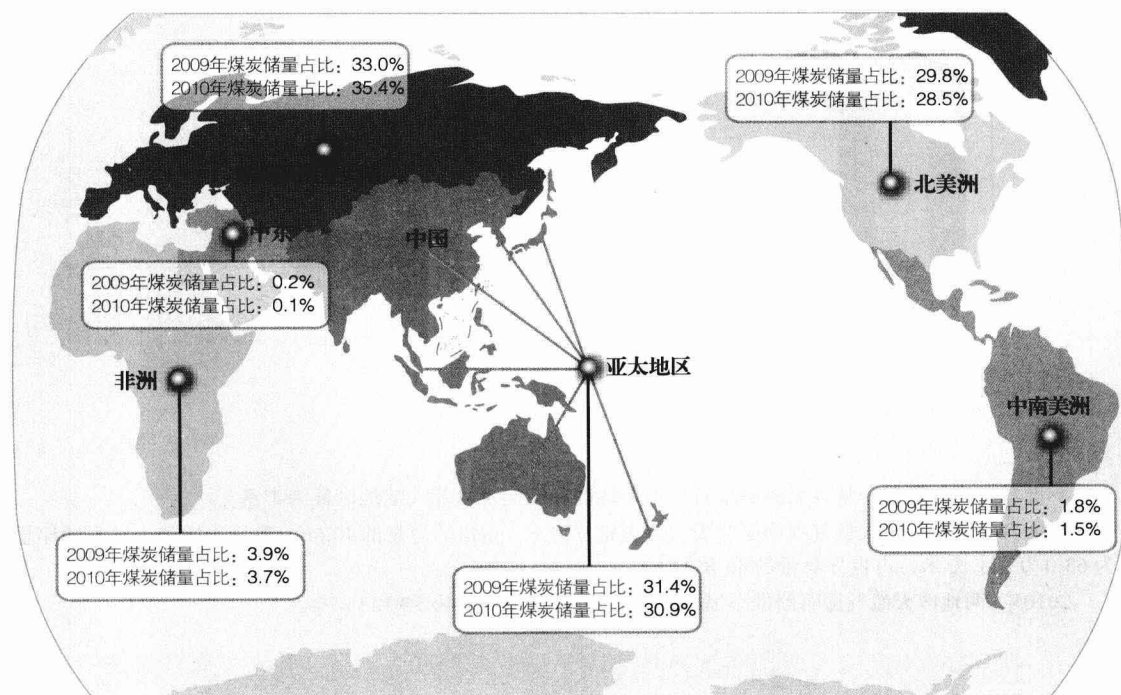
数据来源: BP Statistical Review of World Energy, June 2011

煤炭

◆世界煤炭资源分布不均,北半球北纬 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 是世界上最主要的聚煤带,占世界煤炭资源量的70%以上,尤其集中在北半球的中温带和亚寒带地区。

各大洲相比,北半球的三大洲都比较丰富,2009年和2010年,现探明煤炭资源量中,亚太地区分别占世界的31.4%和30.9%,北美洲占世界的29.8%和28.5%,欧洲及欧亚大陆占世界的33.0%和35.4%。南半球各大洲的煤炭资源都比较少,其中中南美洲2009年与2010年分别占世界的1.8%和1.5%;非洲和中东合计占世界的4.1%和3.8%。

世界各地煤炭剩余探明储量分布



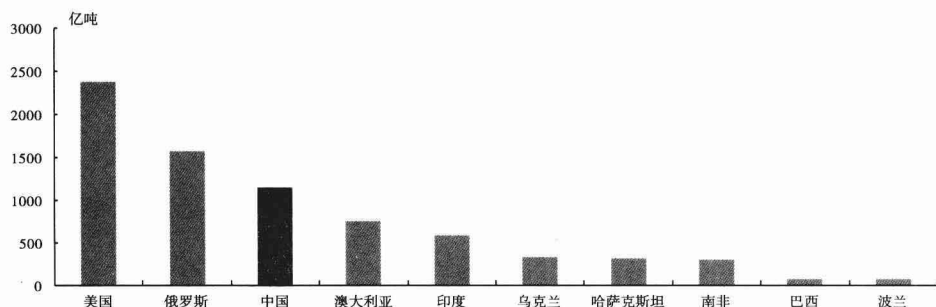
数据来源: BP Statistical Review of World Energy, June 2011

◆从各国拥有煤炭资源来看，美国、俄罗斯和中国的资源最为丰富。

2009年，拥有煤炭资源最多的是美国，探明储量为2383.1亿吨，占世界煤炭储量的28.9%；其次是俄罗斯，探明储量为1570.1亿吨，占世界煤炭储量的19%；中国探明储量为1145.0亿吨，占世界煤炭储量的13.9%。

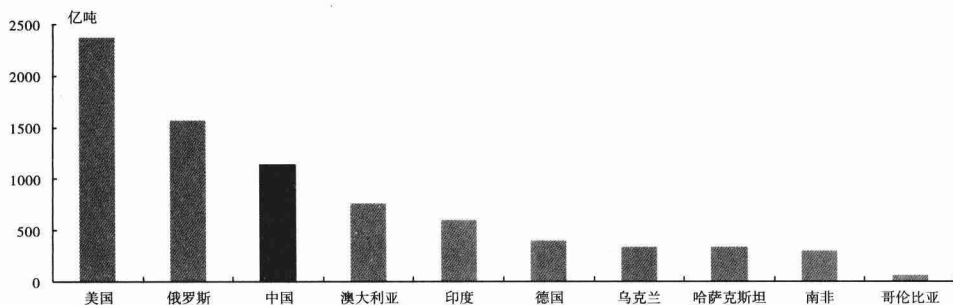
2010年，三国煤炭储量依然居世界前三位，同时，探明储量并无太大变化。

2009年世界10大产煤国探明储量比较



数据来源：BP Statistical Review of World Energy June 2010

2010年世界10大产煤国探明储量比较



数据来源：BP Statistical Review of World Energy June 2011

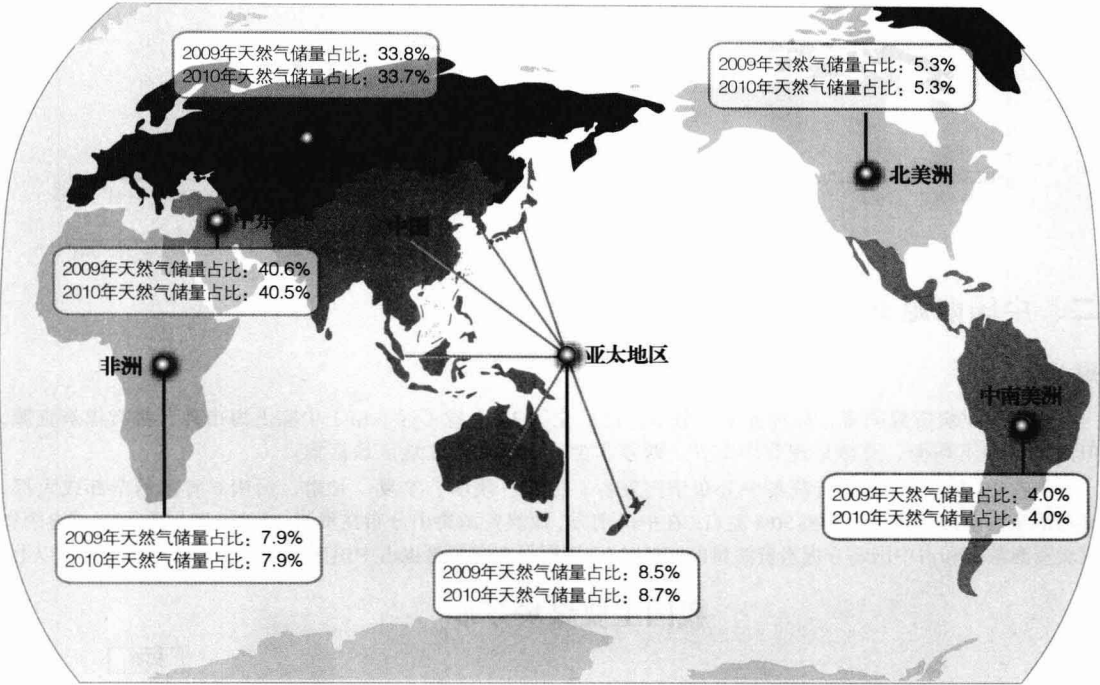
天然气

◆世界天然气资源，从各大洲储量看，中东地区和欧洲及欧亚大陆地区最为丰富。

2009年，中东地区天然气探明储量为75.7万亿立方米，占世界总量的40.6%；欧洲及欧亚大陆探明储量为63.0万亿立方米，占世界总量的33.8%。

2010年，两地区天然气探明储量小幅增加，分别占世界总量的40.5%和33.7%。

世界各地天然气剩余探明储量分布



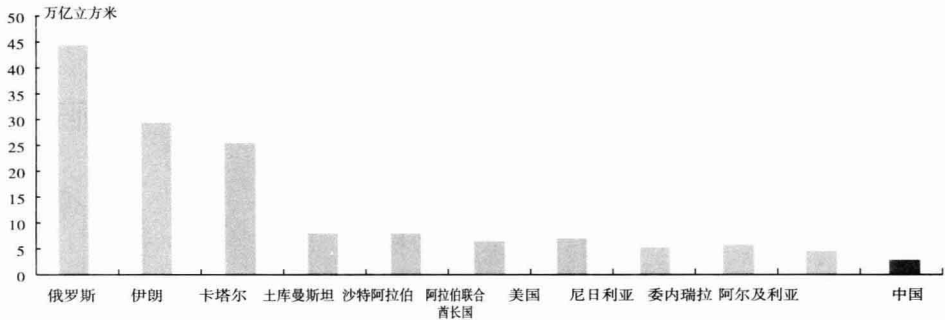
数据来源：BP Statistical Review of World Energy, June 2011

◆俄罗斯、伊朗和卡塔尔为世界三大天然气资源国。

2009年，三国的天然气探明储量分别为44.4万亿立方米、29.6万亿立方米和25.37万亿立方米，分别占世界总量的23.7%、15.8%和13.5%。

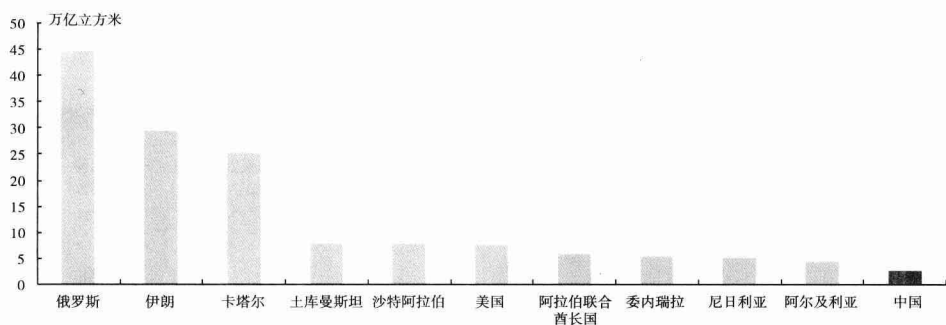
2010年，三国的天然气探明储量依然居世界前三位。其中俄罗斯天然气探明储量增加到44.8万亿立方米，伊朗和卡塔尔的储量基本与上年持平。

2009年世界天然气探明储量前10名国家和中国天然气储量比较



数据来源：BP Statistical Review of World Energy, June 2010

2010年世界天然气探明储量前10名国家和中国天然气储量比较



数据来源: BP Statistical Review of World Energy June 2011

二、中国能源资源储量分布

煤炭

◆我国煤炭资源丰富,品种齐全、分布广泛。全国32个省(区、市)中除上海市外,都有煤炭资源,但区域分布不均衡。总体呈现北多南少,西多东少,山西和西北地区最富集。

◆在中国北方,煤炭资源集中分布于内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、河南6省区的全部或大部,其资源量占全国煤炭资源量的50%左右;在中国南方,煤炭资源集中分布在贵州、云南、四川3个省,这3个省煤炭资源量之和占中国南方煤炭资源量的90%以上,探明保有资源量也占中国南方探明保有资源量的90%以上。

我国主要煤炭分布

