

2011年中国天然气及煤层气行业研究报告

2010年，中国国内天然气产量稳定增长，中亚天然气、液化天然气进口量持续扩大，资源供应大幅增加；用气需求保持较快增长。消费市场进一步扩展，除冬季部分地区天然气供应趋紧外，供需总体平稳。据BP统计，2010年中国生产天然气968亿立方米，同比增长13.5%；中国国内天然气消费量首次突破千亿立方米，同比增长21.8%。

2010年，中国的非常规天然气项目已有一定程度进展，比如，一部分煤层气项目已经进入运营阶段，而页岩气也已开始初期的勘探开采阶段。

在煤层气方面，中国煤层气储量居于世界第三，约36.8万亿立方米，其中山西省煤层气储量约占到中国的三分之一。目前，中国已有多家公司参与从事煤层气业务，具体情况如下表所示：



表：中国主要煤层气企业发展概况

整理：水清木华研究中心

在页岩气方面，2011年7月，中国首次页岩气探矿权招标结果出炉，中石化股份和河南煤层气公司分别中标。中石化股份中标渝黔南川页岩气勘查区块探矿权，河南省煤层气公司中标渝黔湘秀山页岩气勘查区块探矿权。

本报告除了介绍了常规天然气和煤层气、页岩气等非常规天然气市场的发展外，还分别重点介绍了油气一体化、煤层气、页岩气等相关公司的运营。



中国石油天然气集团公司是一家综合性能源公司，公司天然气业务涵盖常规天然气和煤层气、页岩气等非常规天然气。在天然气及管道方面，2010年，中石油天然气及管道业务实现营业收入1151.81亿元人民币，同比增长50.64%；在煤层气方面，2010年公司煤层气业务新增探明储量首次突破1000亿立方米，已经形成了13亿立方米的产能规模。

中联煤层气有限责任公司拥有对外合作进行煤层气勘探、开发、生产的专营权。中联煤的母公司为中海油，中联煤有27个煤层气区块，总面积2.0151万平方公里，其中对外合作区块14个，总面积达1.5915万平方公里。

辽宁成大股份有限公司通过其子公司吉林成大弘晟能源有限公司从事油页岩项目的开发利用。目前，成大弘晟油页岩矿开发项目一期工程总投资18亿元。



报告目录

第一章 定义分类

1.1 定义

1.2 分类

第二章 全球天然气概况

第三章 中国天然气概况

3.1 政策

3.2 综述

3.3 进出口

3.4 分地区

3.5 新增产能

第四章 国际比较

第五章 非常规天然气

5.1 煤层气

5.1.1 综述

5.1.2 全球

5.1.3 中国煤层气储量

5.1.4 中国煤层气政策

5.1.5 中国煤层气开发

5.1.6 中国煤层气开采的经济分析

5.2 页岩气

5.2.1 综述

5.2.2 全球

5.2.3 中国

第六章 下游

6.1 天然气发电

6.2 天然气化工工业

6.3 燃气事业

6.4 压缩天然气汽车



第七章 一体化油气企业

7.1 中国石油天然气集团公司

7.1.1 基本信息

7.1.2 经营分析

7.1.3 天然气及管道

7.1.4 煤层气及页岩气

7.2 中国石油化工股份有限公司

7.2.1 基本信息

7.2.2 经营分析

7.2.3 天然气开采

7.2.4 煤层气及页岩气

7.3 中国海洋石油有限公司

7.3.1 基本信息

7.3.2 经营分析

7.3.3 天然气开采

7.3.4 煤层气及页岩气

7.4 中联能源投资集团有限公司

7.4.1 基本信息

7.4.2 经营分析

7.4.3 天然气开采

7.5 MI能源控股公司

7.6 新时代能源有限公司

7.6.1 基本信息

7.6.2 经营分析

7.7 联合能源集团有限公司

7.7.1 基本信息

7.7.2 天然气开采

7.8 申能股份有限公司

7.8.1 基本信息

7.8.2 经营分析

7.8.3 天然气

第八章 煤层气企业

8.1 中国油气控股有限公司

8.1.1 基本信息

8.1.2 经营分析



8.1.3 天然气开采

8.2 中国煤层气集团有限公司

8.2.1 基本信息

8.2.2 经营分析

8.3 新疆准东石油技术股份有限公司

8.3.1 基本信息

8.3.2 经营分析

8.4 环能国际控股有限公司

8.4.1 基本信息

8.4.2 控股子公司

8.4.3 经营分析

8.4.4 天然气开采

8.5 四川天一科技股份有限公司

8.6 中裕燃气控股有限公司

8.6.1 基本信息

8.6.2 经营分析

8.7 恒泰艾普石油天然气技术服务股份有限公司

8.7.1 基本信息

8.7.2 经营分析

8.7.3 兼并重组

8.8 中联煤层气有限责任公司

8.9 绿龙煤气

8.9.1 基本信息

8.9.2 上游-煤层气

8.9.3 中游-天然气分销

8.9.4 下游-天然气销售

8.10 晋城煤业集团

8.10.1 基本信息

8.10.2 经营分析

8.11 骏新能源集团有限公司

8.11.1 基本信息

8.11.2 煤层气

第九章 页岩气企业

9.1 辽宁成大股份有限公司

9.1.1 基本信息

9.1.2 油页岩

第十章 趋势及预测



图表目录

- 图：天然气的分类
- 表：1990-2010年全球天然气探明储量
- 图：2010年分区域储产比
- 图：1990年、2000年和2010年探明储量的分布
- 表：2003-2010年世界天然气产量
- 表：2003-2010年世界天然气消费量
- 图：2010年全球主要贸易流向
- 表：进口天然气增值税返还对中石油影响分析
- 图：2000-2010年中国天然气产量
- 图：2000-2010年中国天然气消费量
- 图：2008-2011年中国天然气进出口情况
- 图：2008-2011年中国液化天然气进口
- 图：2009年中国已探明天然气储量前三省市
- 图：2010年中国天然气产量前五省市
- 图：2015年中国天然气需求占比预测（分地域）
- 图：2015年中国天然气需求预测地图



- 图：2001-2009年中国天然气新增产能
- 表：2006-2011年中国计划建设的天然气储气库
- 图：2010年中国与世界总体水平一次能源消费结构对比
- 图：2010年法国和德国一次能源消费结构
- 图：2010年G7和中国天然气消费量
- 图：2010年全球人均天然气消费量
- 图：美国各州间天然气管网（截止2009年底）
- 图：中国天然气管网（截止2009年底）
- 图：非常规天然气储藏位置
- 表：不同来源煤层气的甲烷浓度
- 表：煤层气与常规天然气在埋藏和开采方面差异
- 图：煤层气利用优点
- 表：两种不同煤层气开采模式比较
- 表：主要国家煤层气资源储量
- 图：2010年美国煤层气矿藏地图
- 表：1989-2007年美国探明煤层气储量
- 图：中国煤矿及煤层气资源
- 表：中国煤层气开发条件情况（分地区）



- 表: 中国具开采价值煤层气资源分布
- 图: 山西省煤层气分布图
- 表: 山西省煤层气资源计算成果表
- 图: 制约中国煤层气发展的四大障碍
- 表: 1987-2010年中国煤层气的排放情况
- 表: 中国煤层气主要相关上市公司
- 图: 中国国家发改委对天然气的定价程序
- 表: 西气东输管线价格
- 表: 发电用煤层气可接受价格
- 表: 工业燃料用煤层气可接受价格
- 表: 化工用煤层气可接受价格
- 表: 民用煤层气可接受价格
- 图: 水平井分压断裂技术
- 图: 32个国家中的48个主要页岩气矿藏
- 表: 2009年32个国家页岩气储量, 产量及消费量
- 图: 中国主要页岩气资源及天然气管道
- 表: 中国四川盆地和塔里木盆地页岩气资源情况
- 图: 天然气下游



- 图：天然气发电的优点
- 表：2010-2011年中国主要天然气发电项目
- 图：天然气加工过程
- 图：天然气汽车分类（按照所使用天然气燃料状态不同）
- 表：CNG、LNG、汽油和柴油汽车的综合比较(假设每年行程均为10万公里)
- 图：中石油全球分支机构
- 图：2007-2011年中石油营业收入及营业利润
- 图：2008-2010年中石油分地区营业收入
- 图：2008-2010年中石油天然气及管道业务营业收入和营业利润
- 图：2008-2010年中石油天然气销售量及其平均销售价格
- 表：中石油投资建设的天然气管道
- 图：中石油煤层气有限责任公司探矿权分布图
- 图：2007-2011年中石化营业收入及营业利润
- 图：2008-2010年中石化天然气销售量及其平均销售价格
- 图：中石化管道示意图
- 图：2007-2010年中国海洋石油有限公司营业收入及营业利润
- 图：2010年中国海洋石油有限公司探明天然气可采储量
- 图：2006-2010年中国海洋石油有限公司按地区分类天然气净产量



- 图：2007-2011财年中联能源营业额及净利润情况
- 图：2007-2010年MI能源控股总收入及年内盈利情况
- 图：新时代能源阿根廷的矿区
- 表：新时代能源天然气储量
- 图：2009-2010年新时代能源营业额及毛利
- 图：联合能源位于巴基斯坦的油气业务
- 图：2007-2010年申能股份营业收入及利润总额
- 图：2008-2010年申能股份石油天然气行业营业收入及营业利润
- 表：申能股份石油天然气行业子公司
- 表：2006-2010年中国油气控股营业额及盈利情况
- 图：中国油气控股在中国境内拥有的三个气田
- 图：2008-2010年中国煤层气集团有限公司营业收入及净利润
- 图：2007-2011年淮油股份营业收入及利润总额
- 图：2009-2010年环能国际收入及毛利
- 图：环能国际加拿大业务
- 图：环能国际中国业务
- 图：2007-2011年天科股份营业收入及利润总额
- 表：2009-2010年中裕燃气分业务营业额



- 图：恒泰艾普服务应用实例
- 图：2007-2011年恒泰艾普营业收入及利润总额
- 图：恒泰艾普收购公司的股权结构
- 图：沁水盆地南部煤层气
- 图：韩城矿区煤层气
- 图：2008-2010年绿龙煤气营业收入及利润总额
- 表：绿龙煤气煤层气资源
- 表：2010年绿龙煤气六个煤层气区块钻井情况
- 表：绿龙煤气2009-2010年煤层气产量
- 表：晋煤集团煤层气相关子公司
- 图：2008-2009年沁水蓝焰煤层气有限责任公司主营业务收入及营业利润
- 图：2007-2011年辽宁成大营业收入与利润总额
- 图：2008-2009年成大弘晟主营业务收入及营业利润
- 图：2010-2020年中国天然气全年消费量预测
- 图：2010-2015年中国政府清洁能源发展承诺
- 图：2010-2020年中国天然气供给来源预测



中文：www.pday.com.cn

英文：www.researchinchina.com

ResearchInChina
水清木华研究中心

购买报告

价 格	电子版：8000元	电话：010-8260.1561/62/63
	纸质版：8500元	传真：010-8260.1570
页数：112页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2011-08		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201108/24511346.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

