2016-2022年中国非常规油气市场运行态势与投资前景评估报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国非常规油气市场运行态势与投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：https://www.chyxx.com/research/201602/388497.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联 系 人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

前言

中国已成为世界第一大能源消费国，成品油、天然气表观消费量逐年攀升，油气产业的对外依存度持续高位运行。党的十八大提出了将“推动能源生产和消费革命”，反映出国家转变能源发展方式的重要性和急迫性，以页岩气、致密气、煤层气、致密油等为代表的非常规油气资源开发迎来历史性机遇。

非常规油气是指用传统技术无法获得自然工业产量、需用新技术改变储集层渗透率或流体黏度等才能经济开采的连续或准连续型聚集的油气资源，主要包括页岩油气、致密油气、煤层气、油砂和重油等。我国非常规油气资源丰富，加快非常规油气资源的开发利用，对提高我国近期和中长期油气资源保障具有重要的现实意义和战略意义。

我国陆域页岩气地质资源潜力为134.42万亿立方米，可采资源潜力为25.08万亿立方米（不含青藏区）。目前，我国已在四川、重庆、云南、湖北、贵州、陕西等地开展了页岩气试验井钻探，进一步证实我国页岩气具有较好的开发前景。

我国煤制气项目已取得实质性进展，大唐克旗煤制气项目一期工程和庆华伊犁煤制气项目一期工程于2013年底试通气。我国埋深2000米以浅煤层气地质资源量约36.8万亿立方米，可采资源量10.8万亿立方米。2015年2月，国家能源局发布《煤层气勘探开发行动计划》明确2015年及“十三五”时期我国煤层气产业发展指导思想、目标、布局、主要任务和保障措施。

随着国家发改委等主管部门对《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》、《页岩气发展规划（2013-2015年）》等规划工作的不断推进，煤层气、页岩气等非常规油气开发均取得实质性进展和重大突破。预计2016-2022年间，中国非常规油气行业发展前景乐观。

本非常规油气行业研究报告是智研咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研咨询在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国非常规油气行业研究报告是2015-2016年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研咨询提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国非常规油气行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国非常规油气行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国非常规油气行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 中国非常规油气行业资源潜力分析
1.1 非常规油气行业概念界定
1.1.1 非常规油气定义
1.1.2 非常规油气的分类
1.1.3 非常规油气成藏机理
1.1.4 非常规与常规油气的区别
1.2 非常规油气资源的地质特征
1.2.1 源储特征
1.2.2 运聚特征
1.2.3 储集层特征
1.2.4 分布特征
1.2.5 流动特征
1.2.6 开采特征
1.3 全球非常规油气资源储量分析
1.3.1 页岩气
1.3.2 致密气。
1.3.3 煤层气
1.3.4 致密油
1.3.5 其他
1.4 中国非常规油气资源储量分析
1.4.1 页岩气
1.4.2 煤层气
1.4.3 致密气
1.4.4 致密油
1.4.5 页岩油
1.4.6 其他

第二章 中国非常规油气行业市场环境及影响分析（PEST）
2.1 政策环境分析（P）
2.1.1 油气领域市场化改革提速
2.1.2 油气价格形成机制调整
2.1.3 新版《天然气利用政策》解读
2.1.4 油气管网向第三方开放
2.1.5 规范煤制油气有序发展

2.1.6 “十三五”政策导向
2.2 经济环境分析（E）
2.2.1 宏观经济状况
2.2.2 工业经济运行
2.2.3 固定资产投资
2.2.4 产业结构转型升级
2.2.5 经济运行趋势分析
2.3 社会环境分析（S）
2.3.1 社会环境因素的影响
2.3.2 能源消费结构
2.3.3 节能减排形势
2.3.4 节能环保观念
2.3.5 新型城镇化建设
2.4 技术环境分析（T）
2.4.1 非常规油气技术发展水平
2.4.2 技术进步克服环保瓶颈
2.4.3 技术革新降低开发成本
2.4.4 国外技术引进须因地制宜

第三章 国际非常规油气行业发展分析及经验借鉴
3.1 全球非常规油气市场总体概况
3.1.1 全球非常规油气行业发展特点
3.1.2 国际非常规油气市场区域结构
3.1.3 非常规油气市场重点企业分析
3.1.4 全球非常规油气行业发展动向
3.2 北美非常规油气发展状况及经验借鉴
3.2.1 北美页岩气开发模式分析
3.2.2 北美致密油勘探开发分析
3.2.3 美国页岩气开发规模扩张
3.2.4 美国非常规油气发展经验
3.2.5 加拿大非常规油气发展经验
3.3 欧洲非常规油气发展状况及经验借鉴
3.3.1 欧洲非常规油气开发进展
3.3.2 英国加快非常规油气开发
3.3.3 欧洲非常规油气面临挑战

3.3.4 欧洲非常规油气发展经验
3.3.5 欧洲非常规油气开发前景
3.4 亚洲非常规油气发展状况及经验借鉴
3.4.1 亚州非常规油气开发进展
3.4.2 日本非常规油气发展经验
3.4.3 印度非常规油气发展经验
3.4.4 印尼非常规油气发展经验
3.5 其他地区非常规油气发展状况及经验借鉴
3.5.1 拉美地区非常规油气的发展
3.5.2 北非地区非常规油气的发展
3.5.3 澳大利亚非常规油气的发展
3.5.4 俄罗斯非常规油气的发展

第四章 2013-2015年中国非常规油气行业深度分析
4.1 2013-2015年中国石油和天然气开采行业财务状况
4.1.1 2013-2015年石油和天然气开采行业经济规模
4.1.2 2013-2015年石油和天然气开采行业盈利能力指标
4.1.3 2013-2015年石油和天然气开采行业营运能力指标
4.1.4 2013-2015年石油和天然气开采行业偿债能力指标
4.1.5 中国石油和天然气开采行业财务状况综合评价
4.2 2013-2015年中国石油天然气市场供需态势
4.2.1 2013-2015年中国天然原油产量分析
4.2.2 2013-2015年中国天然原油消费量分析
4.2.3 2013-2015年中国原油进出口数据分析
4.2.4 2013-2015年中国天然气产量分析
4.2.5 2013-2015年中国天然气消费量分析
4.2.6 2013-2015年中国天然气进出口数据分析
4.3 中国发展非常规油气的必要性分析
4.3.1 我国能源结构亟待转型
4.3.2 中国原油需求持续攀升
4.3.3 天然气对外依存度过高
4.3.4 非常规油气开发综合效益分析
4.4 中国非常规油气行业发展综述
4.4.1 非常规油气行业发展阶段
4.4.2 非常规油气行业发展机遇

4.4.3 非常规油气勘探开发提速
4.4.4 非常规油气行业规模分析
4.4.5 非常规油气行业开发模式
4.5 2013-2015年非常规油气行业格局分析
4.5.1 行业进入壁垒
4.5.2 行业退出壁垒
4.5.3 油气巨头加速布局
4.5.4 能源企业争相发力
4.5.5 民营企业参与角逐
4.6 2013-2015年非常规油气行业“波特五力”模型分析
4.6.1 上游供应商讨价还价能力
4.6.2 行业现有企业间的竞争
4.6.3 下游用户讨价还价能力
4.6.4 新进入者的威胁
4.6.5 替代品的威胁

第五章 中国非常规油气——页岩气行业分析
5.1 2012-2014年中国页岩气行业政策解读
5.1.1 2012年我国规范页岩气资源勘查开采
5.1.2 2012年页岩气开采补贴政策出台
5.1.3 2013年能源局出台页岩气产业政策
5.1.4 2014年财政部鼓励页岩气技术引进
5.1.5 2014年能源局下调页岩气产量目标
5.1.6 2014年我国首部页岩气储量评价标准实施
5.2 2013-2015年中国页岩气行业发展综述
5.2.1 页岩气行业发展进程
5.2.2 页岩气行业市场结构
5.2.3 页岩气勘查开发规模
5.2.4 页岩气开发区位分析
5.2.5 页岩气市场竞争格局
5.2.6 页岩气产业链分析
5.3 2013-2015年中国页岩气重点区域分析
5.3.1 四川省
5.3.2 重庆市
5.3.3 湖南省

5.3.4 江西省
5.3.5 安徽省
5.3.6 河南省
5.3.7 山东省
5.4 2012-2015年中国页岩气重点项目分析
5.4.1 2012年重点页岩气项目建设进展
5.4.2 2013年重点页岩气项目建设进展
5.4.3 2014年重点页岩气项目建设进展
5.4.4 2015年重点页岩气项目建设进展
5.5 2013-2015年中国页岩气商业模式分析
5.5.1 页岩气产能示范区模式
5.5.2 页岩气区块招标模式
5.5.3 市场化模式拉动页岩气开发
5.5.4 影响页岩气商业模式的变量分析
5.5.5 打造中国特色页岩气发展模式
5.6 中国页岩气行业投资风险分析
5.6.1 成本风险
5.6.2 价格风险
5.6.3 效益风险
5.6.4 环境污染
5.7 中国页岩气行业投资策略建议
5.7.1 加强地质调查研究
5.7.2 争取选择发展路径
5.7.3 准确研判重点地区技术可采性
5.7.4 准确评估可能的负面效应

第六章 中国非常规油气——煤层气行业分析
6.1 2013-2015年中国煤层气行业发展综述
6.1.1 煤层气产业链分析
6.1.2 煤层气集中度分析
6.1.3 煤层产业化基础
6.1.4 煤层气受益政策扶持
6.1.5 煤层气开发面临的形势
6.2 2013-2015年中国煤层气市场规模分析
6.2.1 2013年煤层气开发规模

6.2.2 2013年煤层气利用规模
6.2.3 2014年煤层气开发规模
6.2.4 2015年煤层气开发规模
6.3 2013-2015年煤层气行业重点区域分析
6.3.1 山西省
6.3.2 陕西省
6.3.3 河南省
6.3.4 贵州省
6.3.5 四川省
6.3.6 新疆
6.4 2012-2015年重点煤层气项目进展分析
6.4.1 2012年重点煤层气项目建设进展
6.4.2 2013年重点煤层气项目建设进展
6.4.3 2014年重点煤层气项目建设进展
6.4.4 2015年重点煤层气项目建设进展
6.5 中国煤层气行业投资机会分析
6.5.1 煤层气空排将付高代价
6.5.2 油价维持高位拉动煤层气需求
6.5.3 科技进步力推煤层气产业发展
6.5.4 “西气东输”带来煤层气输出机会
6.6 中国煤层气行业投资风险分析
6.6.1 竞争风险
6.6.2 环保风险
6.6.3 市场风险
6.6.4 矿权重叠风险

第七章 中国非常规油气——致密气行业分析
7.1 中国致密气行业资源特征
7.1.1 致密气储量快速增长
7.1.2 致密气资源潜力较大
7.1.3 全面动用地质储量的能力较差
7.2 2013-2015年中国致密气行业发展综述
7.2.1 致密气行业背景
7.2.2 致密气产量增长
7.2.3 致密气产能分布

7.2.4 致密气技术进步
7.2.5 致密气投资机遇
7.2.6 致密气项目进展
7.3 中国致密气行业投资风险分析
7.3.1 开发主体单一
7.3.2 技术瓶颈尚存
7.3.3 资金风险
7.3.4 政策风险
7.4 中国致密气开发策略建议
7.4.1 开展示范项目建设
7.4.2 扩大资源勘探范围
7.4.3 加大政策扶持力度
7.5 中国致密气行业前景展望
7.5.1 致密气发展路线
7.5.2 致密气发展前景
7.5.3 致密气市场规模预测

第八章 中国非常规油气——煤制天然气行业分析
8.1 2013-2015年中国煤制气行业发展综述
8.1.1 发展现状
8.1.2 投资规模
8.1.3 重点区域
8.1.4 配套设施
8.1.5 发展隐忧
8.2 2012-2015年中国煤制气项目建设进展
8.2.1 2012年煤制气项目进展状况
8.2.2 2013年煤制气项目进展状况
8.2.3 2014年煤制气项目进展状况
8.2.4 2015年煤制气项目进展状况
8.3 中国煤制气行业投资机会分析
8.3.1 成本优势
8.3.2 补充市场缺口
8.3.3 技术条件基本成熟
8.3.4 能源巨头积极参与
8.3.5 综合竞争力

8.4 中国煤制气行业的投资风险
8.4.1 市场风险
8.4.2 产业化风险
8.4.3 成本风险
8.4.4 政策风险
8.4.5 安全风险
8.4.6 环保风险
8.5 中国煤制气行业的投资策略
8.5.1 谨慎选择建设地点和技术
8.5.2 实现其他煤化工和副产品的联产
8.5.3 配套输送管道的建设应同步进行
8.5.4 尽量控制和降低产品生产成本

第九章 中国非常规油气——煤制油行业分析
9.1 2013-2015年中国煤制油行业发展综述
9.1.1 煤制油项目可行性分析
9.1.2 煤制油行业发展基础
9.1.3 煤制油行业发展规模
9.1.4 煤制油市场企业格局
9.1.5 煤制油行业发展态势
9.1.6 2014年煤制油准入门槛提升
9.2 2012-2015年中国煤制油行业重点项目分析
9.2.1 2012年重点煤制油行业项目建设进展
9.2.2 2013年重点煤制油行业项目建设进展
9.2.3 2014年重点煤制油行业项目建设进展
9.2.4 2015年重点煤制油行业项目建设进展
9.3 2013-2015年中国煤制油行业重点区域分析
9.3.1 内蒙古
9.3.2 新疆
9.3.3 宁夏
9.3.4 陕西
9.3.5 贵州
9.4 中国煤制油项目投资影响要素分析
9.4.1 油煤比价
9.4.2 煤炭资源条件

9.4.3 水资源条件
9.4.4 环境承载能力
9.5 中国煤制油项目投资风险分析
9.5.1 资源风险
9.5.2 环境风险
9.5.3 金融风险
9.5.4 技术风险
9.5.5 成本风险
9.5.6 政策风险

第十章 中国非常规油气——致密油行业分析
10.1 2013-2015年中国致密油行业发展综述
10.1.1 致密油行业资源潜力
10.1.2 致密油行业发展机遇
10.1.3 致密油行业发展模式
10.1.4 致密油行业瓶颈因素
10.1.5 致密油行业政策建议
10.2 2012-2015年重点致密油项目分析
10.2.1 2012年重点致密油项目建设进展
10.2.2 2013年重点致密油项目建设进展
10.2.3 2014年重点致密油项目建设进展
10.2.4 2015年重点致密油项目建设进展
10.3 2013-2015年主要油田致密油开发进展
10.3.1 大庆油田
10.3.2 吐哈油田
10.3.3 青海油田
10.3.4 新疆油田
10.3.5 长庆油田
10.3.6 辽河油田
10.4 致密油水平井压裂开发成本控制分析
10.4.1 致密油水平井开发技术发展
10.4.2 致密油水平井压裂开发成本构成
10.4.3 致密油水平井压裂开发成本影响因素
10.4.4 致密油水平井压裂开发成本控制策略

第十一章 其他非常规油气行业投资潜力分析
11.1 页岩油
11.1.1 中国页岩油储量分析
11.1.2 中国页岩油行业发展机遇
11.1.3 中国页岩油项目建设进展
11.1.4 地方国企参与页岩油开发
11.1.5 页岩油开发的潜在风险
11.1.6 中国页岩油行业发展策略
11.2 油砂
11.2.1 油砂储量及分布
11.2.2 油砂开采成本逐渐降低
11.2.3 油砂开发利用趋势
11.2.4 油砂开发利用前景
11.3 可燃冰
11.3.1 可燃冰的开采利用
11.3.2 中国可燃冰资源丰富
11.3.3 中国可燃冰探索历程
11.3.4 可燃冰开发最新进展
11.3.5 可燃冰开发机遇与挑战
11.4 重油
11.4.1 重油的物理性质
11.4.2 重油的应用状况
11.4.3 重油的开发前景

第十二章 中国非常规油气行业技术工艺分析
12.1 页岩气行业相关技术及工艺
12.1.1 页岩气开发主要工艺技术
12.1.2 国外页岩气勘探开发技术进展
12.1.3 技术进步使页岩气开发渐趋常规化
12.1.4 中国页岩气勘探开发技术最新进展
12.1.5 我国页岩气开发面临的技术瓶颈
12.1.6 页岩气钻完井技术难点及研究重点
12.2 煤层气行业相关技术及工艺
12.2.1 国内外煤层气技术研究进程
12.2.2 煤矿区煤层气地面钻井抽采技术

12.2.3 定向煤层气钻井技术介绍
12.2.4 煤层气试井设计方法与分析
12.2.5 中国煤层气技术最新进展
12.2.6 借鉴国外煤层气技术的局限性
12.3 致密气行业相关技术及工艺
12.3.1 致密气气藏描述技术
12.3.2 致密气井网加密技术
12.3.3 致密气增产工艺技术
12.3.4 致密气钻采工艺技术
12.3.5 中国致密气技术最新进展
12.4 中国煤制油行业相关技术及工艺
12.4.1 煤炭液化技术概述
12.4.2 国外“煤制油”典型工艺
12.4.3 煤制油的技术路线
12.4.4 中国煤制油技术最新进展
12.4.5 煤制油技术产业化需市场检验
12.5 其他非常规油气行业开发技术进展
12.5.1 致密油有效开发思路及关键技术
12.5.2 我国可燃冰成矿预测技术获突破
12.5.3 油砂开采及分离技术

第十三章 中国非常规油气产业链上游设备市场分析
13.1 2013-2015年中国油气装备制造业综述
13.1.1 发展特征
13.1.2 市场需求
13.1.3 产业园建设
13.1.4 拓展海外市场
13.2 石油钻采设备
13.2.1 产品结构及应用领域
13.2.2 石油钻采设备市场规模
13.2.3 钻采设备市场竞争格局
13.2.4 钻采设备市场集中度分析
13.2.5 石油钻采设备市场趋势
13.3 油气管道
13.3.1 油气大发展带动管道需求持续增长

13.3.2 国内PE管道市场格局稳定
13.3.3 油气管道市场面临的风险
13.3.4 油气输送管道市场前景预测
13.4 压裂设备
13.4.1 压裂设备应用进展
13.4.2 压裂设备国产化进程
13.4.3 压裂设备行业发展机遇
13.4.4 油田专用压裂车市场特点
13.4.5 油田专用压裂车市场格局分析
13.5 海洋工程装备
13.5.1 海洋工程装备业发展特点
13.5.2 2014年海工装备市场规模
13.5.3 2015年海工装备市场格局
13.5.4 海工装备制造业重点研发方向
13.5.5 海工装备行业未来发展目标
13.6 中国油气设备市场前景展望
13.6.1 不利因素
13.6.2 发展机遇
13.6.3 前景预测
13.6.4 发展战略

第十四章 中国非常规油气产业链下游服务市场分析
14.1 油田服务业发展特点及模式
14.1.1 油田服务业定义及分类
14.1.2 油田服务的产业特性
14.1.3 油田服务业经营模式
14.1.4 油气企业与油服公司的关系演变
14.2 中国油气服务市场发展综述
14.2.1 行业发展历程
14.2.2 产业化基础
14.2.3 市场竞争结构
14.2.4 市场格局分析
14.2.5 企业并购分析
14.3 中国油气服务市场供求分析
14.3.1 供应状况

14.3.2 需求状况
14.3.3 海外业务分析
14.3.4 行业成长性分析
14.4 中国油气服务业盈利能力分析
14.4.1 盈利点分析
14.4.2 盈利模式分析
14.4.3 盈利因素分析
14.5 中国油气服务业投资壁垒分析
14.5.1 资质壁垒
14.5.2 资金壁垒
14.5.3 市场准入壁垒
14.5.4 技术及人才壁垒
14.6 中国非常规油气开发服务需求预测
14.6.1 未来发展方向
14.6.2 市场空间分析
14.6.3 高端需求增长
14.6.4 细分领域前景预测

第十五章 中国非常规油气开发重点企业竞争力分析
15.1 中国石油天然气股份有限公司
15.1.1 企业发展概况
15.1.2 经营效益分析
15.1.3 业务经营分析
15.1.4 财务状况分析
15.1.5 非常规油气业务
15.1.6 未来前景展望
15.2 中国石油化工股份有限公司
15.2.1 企业发展概况
15.2.2 经营效益分析
15.2.3 业务经营分析
15.2.4 财务状况分析
15.2.5 非常规油气业务
15.2.6 未来前景展望
15.3 中国海洋石油总公司
15.3.1 企业发展概况

15.3.2 经营状况分析
15.3.3 非常规油气业务
15.3.4 风险因素分析
15.3.5 未来前景展望
15.4 陕西延长石油（集团）有限责任公司
15.4.1 企业发展概况
15.4.2 经营状况分析
15.4.3 非常规油气业务
15.4.4 企业竞争力分析
15.4.5 未来前景展望
15.5 中国神华能源股份有限公司
15.5.1 企业发展概况
15.5.2 经营效益分析
15.5.3 业务经营分析
15.5.4 财务状况分析
15.5.5 非常规油气业务
15.5.6 未来前景展望
15.6 中国中煤能源股份有限公司
15.6.1 企业发展概况
15.6.2 经营效益分析
15.6.3 业务经营分析
15.6.4 财务状况分析
15.6.5 非常规油气业务
15.6.6 未来前景展望
15.7 烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司
15.7.1 企业发展概况
15.7.2 经营效益分析
15.7.3 业务经营分析
15.7.4 财务状况分析
15.7.5 非常规油气业务
15.7.6 未来前景展望
15.8 兰州海默科技股份有限公司
15.8.1 企业发展概况
15.8.2 经营效益分析
15.8.3 业务经营分析

15.8.4 财务状况分析
15.8.5 非常规油气业务
15.8.6 未来前景展望

第十六章 中国非常规油气行业投资风险预警及策略
16.1 非常规油气行业风险因素分析
16.1.1 宏观经济波动风险
16.1.2 政策风险
16.1.3 技术风险
16.1.4 供求风险
16.1.5 相关行业风险
16.1.6 区域风险
16.1.7 价格管制风险
16.2 非常规油气行业投资策略分析
16.2.1 区域投资建议
16.2.2 民营企业投资建议
16.2.3 提升企业核心竞争力
16.2.4 下游市场风险防范策略
16.2.5 煤制油行业投资方向分析
16.2.6 煤制天然气投资方向分析
16.3 非常规天油气行业融资策略分析
16.3.1 融资环境
16.3.2 融资特点
16.3.3 融资渠道
16.3.4 融资建议

第十七章 国内外非常规油气重点项目运营及经验分析
17.1 美国页岩气开发对能源市场的影响
17.1.1 对原油市场的影响
17.1.2 对煤炭市场的影响
17.1.3 对LNG市场的影响
17.2 中石化涪陵页岩气项目
17.2.1 项目概况
17.2.2 产能规模
17.2.3 投资主体

17.2.4 建设进展
17.2.5 项目规划
17.3 沁水盆地南部煤层气产业化示范项目
17.3.1 项目概况
17.3.2 项目规模
17.3.3 建设模式
17.3.4 技术创新
17.3.5 投资效益
17.3.6 成功经验
17.4 大唐克旗煤制天然气项目
17.4.1 项目概况
17.4.2 投资规模
17.4.3 投资主体
17.4.4 技术工艺
17.4.5 建设进展
17.5 内蒙古伊泰煤制油项目
17.5.1 项目概况
17.5.2 产能规模
17.5.3 投资主体
17.5.4 建设进展
17.6 昌吉油田致密油先导试验区建设项目
17.6.1 项目概况
17.6.2 投资主体
17.6.3 建设进展
17.6.4 项目规划

第十八章 中国非常规油气行业发展战略分析
18.1 中国页岩气行业发展策略及政策建议
18.1.1 产业链上游积极开源夯实基础
18.1.2 产业链中游加快完善储运设施
18.1.3 产业链下游优化市场资源配置
18.1.4 建立符合国情的页岩气技术体系
18.1.5 推进页岩气重点试验区建设
18.1.6 完善页岩气产业监管和规范
18.2 中国煤层气行业发展策略及政策建议

18.2.1 制订适宜的经济扶持政策
18.2.2 支持重点煤层气示范工程项目建设
18.2.3 加大煤层气行业的可研投入
18.2.4 加快煤层气配套管网规划和建设
18.2.5 明确煤层气开发与煤矿生产和环境保护的关系
18.3 中国致密气行业发展策略及政策建议
18.3.1 政府加大政策扶持力度
18.3.2 大力推进气价市场化改革
18.3.3 实施低成本战略构建精细化管理体系
18.3.4 加强理论研究建立非常规气学科体系
18.4 中国煤制天然行业发展策略及政策建议
18.4.1 主体装置与管网建设同步
18.4.2 项目建设与环保设施同步
18.4.3 主营产品与产品调峰同步
18.4.4 生产准备与市场营销同步
18.5 中国煤制油行业发展策略及政策建议
18.5.1 稳步推进煤制油示范项目审批
18.5.2 建立煤制油长效发展机制
18.5.3 解决水资源和碳减排两大关键问题

第十九章 中国非常规油气行业发展前景预测
19.1 中国页岩气发展规划（2013-2015年）
19.1.1 规划基础和背景
19.1.2 发展形势
19.1.3 发展原则及目标
19.1.4 重点任务
19.1.5 保障措施
19.2 煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划
19.2.1 发展环境
19.2.2 指导思想、基本原则和发展目标
19.2.3 规划布局和主要任务
19.2.4 环境影响评价
19.2.5 保障措施
19.3 智研咨询对2016-2022年中国非常规油气行业预测分析(ZY PXS)
19.3.1 智研咨询对2016-2022年中国油气需求预测分析

19.3.2 智研咨询对2016-2022年中国页岩气行业预测分析
19.3.3 智研咨询对2016-2022年中国煤层气行业预测分析
19.3.4 智研咨询对2016-2022年中国煤制天然气行业预测分析
19.3.5 智研咨询对2016-2022年中国煤制油行业预测分析

附录：
附录一：《能源发展“十三五”规划》
附录二：《页岩气产业政策》
附录三：《煤层气产业政策》
附录四：《煤层气勘探开发行动计划》

图表目录：

图表1 2010-2015年我国生产总值及增长速度
图表2 2015年我国规模以上工业增长速度
图表3 2015年主要工业产品产量及其增长速度
图表4 2015年我国固定资产投资（不含农户）增速
图表5 2015年固定资产投资新增主要生产能力
图表6 2015年我国社会消费品零售总额增速情况
图表7 2010-2015年我国货物进出口总额情况
图表8 2015年货物进出口总额及其增长速度
图表9 2015年非金融领域外商直接投资及其增长速度
图表10 2014-2015年规模以上工业企业累计主营业务收入与利润总额增速
图表11 2015年不同类型工业企业主营业务收入与利润总额同比增速
图表12 2015年规模以上工业企业主要财务指标
图表13 2015年规模以上工业企业经济效益指标
图表14 2014-2015年全国固定资产投资（不含农户）增长情况
图表15 社会环境因素对非常规油气行业发展的影响
图表16 2015年全国废水中主要污染物排放量
图表17 2015年全国废气中主要污染物排放量
图表18 2013-2015年石油和天然气开采业销售收入
图表19 2013-2015年石油和天然气开采业销售收入增长趋势图
图表20 2013-2014年石油和天然气开采业不同所有制企业销售额
图表21 2014年石油和天然气开采业不同所有制企业销售额对比图
图表22 2015年石油和天然气开采业不同所有制企业销售额
图表23 2015年石油和天然气开采业不同所有制企业销售额对比图

图表24 2013-2015年石油和天然气开采业利润总额
图表25 2013-2015年石油和天然气开采业利润总额增长趋势图
图表26 2013-2014年石油和天然气开采业不同所有制企业利润总额
图表27 2015年石油和天然气开采业不同所有制企业利润总额
图表28 2015年石油和天然气开采业不同所有制企业利润总额对比图
图表29 2013-2015年石油和天然气开采业资产总额
图表30 2013-2015年石油和天然气开采业总资产增长趋势图
图表31 截至2015年底石油和天然气开采业不同所有制企业总资产
图表32 截至2015年底石油和天然气开采业不同所有制企业总资产对比图
图表33 2013-2015年石油和天然气开采业亏损面
图表34 2013-2015年石油和天然气开采业亏损企业亏损总额
图表35 2013-2015年石油和天然气开采业销售毛利率趋势图
图表36 2013-2015年石油和天然气开采业成本费用率
图表37 2013-2015年石油和天然气开采业成本费用利润率趋势图
图表38 2013-2015年石油和天然气开采业销售利润率趋势图
图表39 2013-2015年石油和天然气开采业应收账款周转率对比图
图表40 2013-2015年石油和天然气开采业流动资产周转率对比图
图表41 2013-2015年石油和天然气开采业总资产周转率对比图
图表42 2013-2015年石油和天然气开采业资产负债率对比图
图表43 2013-2015年石油和天然气开采业利息保障倍数对比图
图表44 2013年全国天然原油产量数据
图表45 2013年黑龙江省天然原油产量数据
图表46 2013年陕西省天然原油产量数据
图表47 2013年天津市天然原油产量数据
图表48 2013年山东省天然原油产量数据
图表49 2013年新疆自治区天然原油产量数据
图表50 2013年广东省天然原油产量数据
图表51 2013年辽宁省天然原油产量数据
图表52 2014年全国天然原油产量数据
图表53 2014年黑龙江省天然原油产量数据
图表54 2014年陕西省天然原油产量数据
图表55 2014年天津市天然原油产量数据
图表56 2014年山东省天然原油产量数据
图表57 2014年新疆维吾尔自治区天然原油产量数据
图表58 2014年广东省天然原油产量数据

图表59 2014年辽宁省天然原油产量数据
图表60 2015年全国天然原油产量数据
图表61 2015年黑龙江省天然原油产量数据
图表62 2015年陕西省天然原油产量数据
图表63 2015年天津市天然原油产量数据
图表64 2015年山东省天然原油产量数据
图表65 2015年新疆维吾尔自治区天然原油产量数据
图表66 2015年广东省天然原油产量数据
图表67 2015年辽宁省天然原油产量数据
图表68 2013-2015年中国石油原油及从沥青矿物提取的原油对外贸易总量分析
图表69 2013-2015年中国石油原油及从沥青矿物提取的原油进口总量分析
图表70 2013-2015年中国石油原油及从沥青矿物提取的原油出口总量分析
图表71 2013年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油进口量及进口额情况
图表72 2014年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油进口量及进口额情况
图表73 2015年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油进口量及进口额情况
图表74 2013年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油出口量及出口额情况
图表75 2014年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油出口量及出口额情况
图表76 2015年主要贸易国石油原油及从沥青矿物提取的原油出口量及出口额情况
图表77 2013年全国天然气产量数据
图表78 2014年全国天然气产量数据
图表79 2015年全国天然气产量数据
图表80 2013-2015年中国天然气对外贸易总量分析
图表81 2013-2015年中国天然气进口总量分析
图表82 2013-2015年中国天然气出口总量分析
图表83 2013年主要贸易国天然气进口量及进口额情况
图表84 2014年主要贸易国天然气进口量及进口额情况
图表85 2015年主要贸易国天然气进口量及进口额情况
图表86 2013年主要贸易国天然气出口量及出口额情况
图表87 2014年主要贸易国天然气出口量及出口额情况
图表88 2015年主要贸易国天然气出口量及出口额情况
图表89 行业竞争结构
图表90 页岩气产业链分解
图表91 我国煤层气开采权分布情况
图表92 煤层气下游主要销售市场
图表93 煤层气井与天然气井开采周期比较

图表94 2005-2013年中国致密气产量增长情况
图表95 煤制天然气与煤制其他能源产品单位热值的投资成本比较
图表96 煤制天然气与煤制其他能源产品的废水排放比较
图表97 国内主要煤制油项目建设规模
图表98 100万t/a直接液化项目不同煤价下的成本测算结果
图表99 直接液化项目不同柴油价格下的油煤比价
图表100 200万t/a间接液化项目不同煤价下的成本测算结果
图表101 间接液化项目不同柴油价格下的油煤比价
图表102 油页岩气化技术示意图
图表103 试井设计参数表
图表104 注入时间与调查半径和渗透率对照表
图表105 渗透率与最大注入排量对照表
图表106 封隔器分层改造技术工艺流程图
图表107 连续油管带底封喷砂射孔压裂技术工艺流程图
图表108 小井眼填砂工艺流程简图
图表109 典型的裸眼封隔器分段压裂管串示意图
图表110 小井眼钻井技术的优势
图表111 致密油开发“一体化”交互式信息处理平台示意图
图表112 我国石油钻采专用设备市场规模情况
图表113 石油钻采专用设备行业十强企业销售情况
图表114 燃气管道网络对天然气消费量的支撑作用
图表115 2002-2015年国内城镇人口天然气渗透率走势
图表116 “十三五”油气输送管道总长度接近翻番
图表117 天然气输送管占油气输送管的比重
图表118 油田服务业在石油产业链中的位置
图表119 油田服务业产业链
图表120 油服板块上市公司近年收购事项
图表121 油服板块上市公司并购战略
图表122 石油和天然气开采服务行业企业数量有限
图表123 石油钻采设备行业规模企业数量众多
图表124 2012-2015年全球油气勘探开发投资分布情况
图表125 2012-2015年全球钻完井服务系列市场规模情况
图表126 2015年国内油服公司海外业务收入情况
图表127 2015年国内油服公司海外业务收入所占比重情况
图表128 国内油服公司海外业务战略一览

图表129 油田技术服务重点业务项目资质管理一览
图表130 2013-2015年中国石油天然气股份有限公司总资产和净资产
图表131 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司营业收入和净利润
图表132 2015年中国石油天然气股份有限公司营业收入和净利润
图表133 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司现金流量
图表134 2015年中国石油天然气股份有限公司现金流量
图表135 2014年中国石油天然气股份有限公司分行业、产品
图表136 2014年中国石油天然气股份有限公司分区域
图表137 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司成长能力
图表138 2015年中国石油天然气股份有限公司成长能力
图表139 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司短期偿债能力
图表140 2015年中国石油天然气股份有限公司短期偿债能力
图表141 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司长期偿债能力
图表142 2015年中国石油天然气股份有限公司长期偿债能力
图表143 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司运营能力
图表144 2015年中国石油天然气股份有限公司运营能力
图表145 2013-2014年中国石油天然气股份有限公司盈利能力
图表146 2015年中国石油天然气股份有限公司盈利能力
图表147 2013-2015年中国石油化工股份有限公司总资产和净资产
图表148 2013-2014年中国石油化工股份有限公司营业收入和净利润
图表149 2015年中国石油化工股份有限公司营业收入和净利润
图表150 2013-2014年中国石油化工股份有限公司现金流量
图表151 2015年中国石油化工股份有限公司现金流量
图表152 2014年中国石油化工股份有限公司主营业务收入分行业
图表153 2013-2014年中国石油化工股份有限公司成长能力
图表154 2015年中国石油化工股份有限公司成长能力
图表155 2013-2014年中国石油化工股份有限公司短期偿债能力
图表156 2015年中国石油化工股份有限公司短期偿债能力
图表157 2013-2014年中国石油化工股份有限公司长期偿债能力
图表158 2015年中国石油化工股份有限公司长期偿债能力
图表159 2013-2014年中国石油化工股份有限公司运营能力
图表160 2015年中国石油化工股份有限公司运营能力
图表161 2013-2014年中国石油化工股份有限公司盈利能力
图表162 2015年中国石油化工股份有限公司盈利能力
图表163 2012-2013年中国海洋石油合并收益表

图表164 2013年中国海洋石油主营业务分部资料
图表165 2013-2014年中海油全面收益表
图表166 2015年中海油全面收益表（未经审计）
图表167 2012-2013年延长石油国际全面收益表
图表168 2012-2013年延长石油国际收入分地区情况
图表169 2013-2014年延长石油国际全面收益表
图表170 2015年延长石油国际全面收益表
图表171 2013-2015年中国神华能源股份有限公司总资产和净资产
图表172 2013-2014年中国神华能源股份有限公司营业收入和净利润
图表173 2015年中国神华能源股份有限公司营业收入和净利润
图表174 2013-2014年中国神华能源股份有限公司现金流量
图表175 2015年中国神华能源股份有限公司现金流量
图表176 2014年中国神华能源股份有限公司主营业务收入细分
图表177 2014年中国神华能源股份有限公司主营业务收入分区域
图表178 2013-2014年中国神华能源股份有限公司成长能力
图表179 2015年中国神华能源股份有限公司成长能力
图表180 2013-2014年中国神华能源股份有限公司短期偿债能力
图表181 2015年中国神华能源股份有限公司短期偿债能力
图表182 2013-2014年中国神华能源股份有限公司长期偿债能力
图表183 2015年中国神华能源股份有限公司长期偿债能力
图表184 2013-2014年中国神华能源股份有限公司运营能力
图表185 2015年中国神华能源股份有限公司运营能力
图表186 2013-2014年中国神华能源股份有限公司盈利能力
图表187 2015年中国神华能源股份有限公司盈利能力
图表188 2013-2015年中国中煤能源股份有限公司总资产和净资产
图表189 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司营业收入和净利润
图表190 2015年中国中煤能源股份有限公司营业收入和净利润
图表191 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司现金流量
图表192 2015年中国中煤能源股份有限公司现金流量
图表193 2014年中国中煤能源股份有限公司主营业务收入分行业
图表194 2014年中国中煤能源股份有限公司主营业务收入分区域
图表195 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司成长能力
图表196 2015年中国中煤能源股份有限公司成长能力
图表197 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司短期偿债能力
图表198 2015年中国中煤能源股份有限公司短期偿债能力

图表199 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司长期偿债能力
图表200 2015年中国中煤能源股份有限公司长期偿债能力
图表201 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司运营能力
图表202 2015年中国中煤能源股份有限公司运营能力
图表203 2013-2014年中国中煤能源股份有限公司盈利能力
图表204 2015年中国中煤能源股份有限公司盈利能力
图表205 2013-2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司总资产和净资产
图表206 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司营业收入和净利润
图表207 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司营业收入和净利润
图表208 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司现金流量
图表209 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司现金流量
图表210 2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司主营业务收入分行业
图表211 2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司主营业务收入分区域
图表212 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司成长能力
图表213 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司成长能力
图表214 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司短期偿债能力
图表215 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司短期偿债能力
图表216 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司长期偿债能力
图表217 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司长期偿债能力
图表218 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司运营能力
图表219 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司运营能力
图表220 2013-2014年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司盈利能力
图表221 2015年烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司盈利能力
图表222 2013-2015年兰州海默科技股份有限公司总资产和净资产
图表223 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司营业收入和净利润
图表224 2015年兰州海默科技股份有限公司营业收入和净利润
图表225 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司现金流量
图表226 2015年兰州海默科技股份有限公司现金流量
图表227 2014年兰州海默科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
图表228 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司成长能力
图表229 2015年兰州海默科技股份有限公司成长能力
图表230 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司短期偿债能力
图表231 2015年兰州海默科技股份有限公司短期偿债能力
图表232 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司长期偿债能力
图表233 2015年兰州海默科技股份有限公司长期偿债能力

图表234 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司运营能力
图表235 2015年兰州海默科技股份有限公司运营能力
图表236 2013-2014年兰州海默科技股份有限公司盈利能力
图表237 2015年兰州海默科技股份有限公司盈利能力
图表238 1997-2015年美国原油与天然价格走势图
图表239 2000-2015年美国能源结构中油、气消耗量走势图
图表240 1979-2015年美国天然凝析油（NGL）产量走势图
图表241 2006-2015年北美原油产量及变化率
图表242 1980-2030年美国油、气产量走势及预测
图表243 1970-2015年美国原油产量、消费量、净进口量走势
图表244 2011-2015年WTI和BRENT价格及价差
图表245 2009-2015年等热值天然气和美国东部煤炭价格比较
图表246 RPB和CAPP煤炭发电成本统计
图表247 2006-2015年美国煤炭产量、消费量和净出口量变化情况
图表248 2002-2015年美国天然气净进口量和消费量及占比示意图
图表249 2002-2015年美国LNG净进口量和总进口量及占比示意图
图表250 1990-2035年美国天然气净进口、产量、消费量走势及预测
图表251 智研咨询对2016-2022年中国天然原油表观消费量预测
图表252 智研咨询对2016-2022年中国成品油表观消费量预测
图表253 智研咨询对2016-2022年中国天然气表观消费量预测
图表254 智研咨询对2016-2022年中国煤层气产量预测
图表255 智研咨询对2016-2022年中国煤制天然气产能预测
图表256 智研咨询对2016-2022年中国煤制油行业产能预测
图表257 “十一五”时期能源发展成就
图表258 “十三五”时期能源发展主要目标
图表259 “十三五”时期国家综合能源基地示意图
图表260 “十三五”时期分布式能源发展重点和目标
图表261 “十三五”时期能源输送通道建设重点
图表262 “十三五”时期能源示范工程重点任务

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201602/388497.html