

2013-2020年中国天然气产业发展趋势与投资决策分析报告（专注于趋势研究）

目 录

CONTENTS

第1章：天然气产业生命周期分析及发展趋势预判

1.1 产业与报告的界定

- 1.1.1 定义
- 1.1.2 分类
- 1.1.3 报告的界定
- 1.1.4 产业链分析

1.2 产业生命周期分析

- 1.2.1 生命周期理论依据
- 1.2.2 天然气产业生命周期分析
 - (1) 天然气产业成长性分析
 - (2) 天然气产业技术特性分析
 - (3) 天然气产业竞争特性分析
 - (4) 天然气产业盈利特性分析
- 1.2.3 中国天然气产业生命周期阶段的测定

1.3 未来8年中国天然气发展趋势预判

- 1.3.1 未来8年中国天然气缺口或将进一步加大
- 1.3.2 未来8年中国非常规天然气进入规模化开发阶段
- 1.3.3 未来8年中国天然气产业仍将面临价格机制难题
- 1.3.4 未来8年中国页岩气进入黄金投资期
- 1.3.5 未来8年中国天然气分布式能源进入规模化阶段
- 1.3.6 未来8年中国天然气投资关键点在下游环节

第2章：2013-2020年中国天然气产业供给市场预测

2.1 2013-2020年中国天然气市场供给规模预测

- 2.1.1 未来天然气供给规模影响因素分析
 - (1) 未来天然气的储量及储采比分析
 - (2) 未来天然气政策动向影响分析
 - 1) 天然气属于清洁能源为国家未来重点发展能源
 - 2) 未来发展天然气是国家能源结构调整及能源安全的必然选择
 - (3) 未来天然气技术影响分析
 - (4) 2013-2020年天然气价格走势预测
 - 1) 国外天然气价格走势的参考
 - 2) 2013-2020年国内天然气价格走势预测
- 2.1.2 2013-2020年中国天然气市场供给规模预测
 - (1) 未来中国天然气供给规模影响因素分析
 - (2) 未来中国天然气供给规模市场因子法数学模型的构建
 - (3) 2013-2020年中国天然气市场供给规模预测

2.2 2013-2020年中国天然气供给来源预测

- 2.2.1 未来中国天然气供给来源预测
 - (1) 预测方法——分层分项预测法
 - (2) 未来中国天然气供给来源分层分项预测法数据推理过程
 - (3) 2013-2020年中国天然气供给来源结构预测
- 2.2.2 未来供给规模最大市场预测——常规天然气
 - (1) 影响因素分析
 - 1) 近10年中国天然气产量走势分析
 - 2) 未来中国主要常规天然气规划
 - (2) 2013-2020年中国常规天然气供给规模预测
- 2.2.3 未来供给规模最有潜力市场预测——非常规天然气
 - (1) 未来8年致密气进入规模化开发阶段
 - 1) 中国致密气资源分布

- 2) 2013-2020年中国致密气供给规模预测
- (2) 未来8年页岩气成为非常规天然气的新动力
 - 1) 中国页岩气资源分布
 - 2) 2013-2020年中国页岩气供给规模预测
- (3) 未来8年煤层气进入市场化阶段
 - 1) 中国煤层气资源分布
 - 2) 2013-2020年中国煤层气供给规模预测
- (4) 未来8年煤制气成为重要供给补充
 - 1) 中国煤制天然气项目建设与规划
 - 2) 2013-2020年中国煤制气供给规模预测
- (5) 未来8年进口天然气稳步增加
 - 1) 未来8年中国管道气进口迅速上升
 - 2) 未来8年LNG进口量持续增长

第3章：2013-2020年中国天然气产业市场需求预测

3.1 2013-2020年中国天然气产业市场容量预测

3.1.1 未来中国天然气产业市场容量计量经济模型构建

- (1) 模型的设定
- (2) 数据采集与参数估算
- (3) 模型检验
 - 1) 拟合优度评价及Durbin-Watson检验
 - 2) 回归系数的显著性检验
 - 3) 回归方程的总体显著性检验
 - 4) 正态性检验
 - 5) 经济意义检验

3.1.2 2013-2020年中国天然气产业市场容量预测

3.2 2013-2020年中国天然气产业主要细分市场预测

3.2.1 未来中国天然气产业细分市场预测方法及思路分析

- (1) 预测方法——分层分项预测法
- (2) 未来中国天然气细分市场分层分项预测法数据推理过程
- (3) 2013-2020年中国天然气市消费结构预测

3.2.2 2013-2020年天然气在居民燃气领域的市场需求预测

- (1) 近10年中国居民燃气领域天然气市场需求分析
 - 1) 近10年天然气成为增速最快的替代能源
 - 2) 近10年天然气普及率大幅提升
- (2) 未来拉动城镇燃气需求的因素分析
 - 1) 天然气的优势
 - 2) 政策的大力支持
 - 3) 天然气管网的建设
 - 4) 用气人口渗透率的提升
 - 5) 新型城镇化带动用气人口的增加

(3) 2013-2020年中国城镇燃气市场容量预测

3.2.3 2013-2020年天然气在发电领域的市场需求预测

- (1) 未来天然气在发电领域的主要应用
 - 1) 调峰电站
 - 2) 分布式能源
- (2) 2013-2020年中国发电领域天然气市场需求预测
 - 1) 2013-2020年中国天然气发电规模规划分析
 - 2) 2013-2020年中国发电领域天然气市场需求预测

3.2.4 2013-2020年天然气在交通领域的市场需求预测

- (1) 2013-2015年LNG车辆市场规模预测
- (2) 2013-2020年天然气在LNG车辆领域的市场需求预测
- (3) 2013-2020年市场供需平衡分析
- (4) 未来8年市场格局分析

第4章：未来8年中国天然气产业发展困境及解决路径分析

4.1 未来8年天然气供需缺口加大及解决路径分析

4.1.1 2013-2020年中国天然气供需分析

- (1) 未来8年中国天然气供需缺口加大
- (2) 未来8年中国天然气对外依存度加大
- (3) 未来8年中国天然气预警警情分析

- 1) 天然气供需比
- 2) 天然气预警警情评分规则
- 3) 天然气预警警情分析
- 4.1.2 未来8年中国天然气供需缺口解决路径分析
 - (1) 天然气价格机制的改革
 - (2) 加快非常规天然气开发力度
 - (3) 扩大天然气进口规模
- 4.2 未来8年完善天然气价格机制改革路径分析**
 - 4.2.1 天然气定价机制理论概述
 - (1) 天然气定价机制理论
 - 1) 天然气定价主体
 - 2) 天然气定价方法
 - 3) 天然气价格的调控
 - (2) 影响天然气定价机制的因素分析
 - 1) 行业因素
 - 2) 政治因素
 - 3) 国际市场
 - 4.2.2 中国现行天然气定价机制及存在问题分析
 - (1) 中国天然气价格管理的演变
 - (2) 中国天然气现行定价机制
 - 1) 国产天然气现行定价机制
 - 1、出厂价格定价
 - 2、管道运输价格定价
 - 3、终端定价
 - 2) 进口天然气现行定价机制
 - (3) 中国现行天然气定价机制存在的问题分析
 - 1) 价格管制导致出厂价格偏低
 - 2) 未形成准确的替代能源价格联动机制
 - 3) 管道定价方法单一，管输价格不合理
 - 4) 接驳费偏高，管网配气成本分配不合理
 - 5) 进口气定价机制不完善，气价出现倒挂
 - 4.2.3 国外发达国家天然气定价机制借鉴
 - (1) 天然气井口价格定价
 - 1) 市场定价——美国
 - 2) 政府管制的成本加成法——英国
 - (2) 管道运输价格定价
 - 1) 第三方准入制度和“两部制”定价——美国
 - 2) 价格帽定价法——英国
 - (3) 终端市场价格定价
 - 1) 服务成本定价法——美国
 - 2) 市场定价——英国
 - 4.2.4 前瞻关于中国天然气定价机制的设想
 - (1) 未来中国天然气价格定价机制的基本原理
 - (2) 推荐机制一：市场净回值法
 - 1) 方法介绍
 - 2) 方法优势分析
 - (3) 推荐机制二：改善管输费率制定方法，“两部制”回收成本
 - (4) 推荐机制三：配气费用实行“两部制”
 - (5) 推荐机制四：终端价格实行差别定价法

第5章：未来8年中国天然气产业投资热点——页岩气

- 5.1 中国页岩气现状分析
 - 5.1.1 页岩气发展分析
 - 5.1.2 页岩气市场竞争分析
- 5.2 未来8年为页岩气投资黄金期
 - 5.2.1 政策环境分析
 - 5.2.2 经济环境分析
 - 5.2.3 能源环境分析
 - 5.2.4 技术环境分析
 - 5.2.5 社会环境分析

5.2.6 未来8年页岩气投资机遇与威胁分析

5.3 国外页岩气投资的经验借鉴

5.3.1 美国页岩气发展分析

- (1) 美国为非常规天然气开发最成功的国家
- (2) 美国页岩气现状分析
- (3) 美国页岩气影响力分析

5.3.2 美国页岩气发展的经验及启示

- (1) 政策的大力支持
- (2) 产业体制的优势
 - 1) 独立油气生产商推动
 - 2) 大型油气公司促进行业规模化发展
 - 3) 参与主体多元化, 并购活跃
- (3) 技术上的创新与突破
 - 1) 核心技术
 - 1、三维勘探、水平钻井(定向钻井)技术的成熟
 - 2、大规模水力压裂
 - 2) 核心技术表现
 - 1、水平井数量持续上升
 - 2、钻探深度、分段压裂段数不断增加

5.3.3 美国页岩气公司典型案例分析——Devon(戴文公司)

- (1) 公司简介
- (2) 实现增长方式——并购
 - 1) 技术创新和持久的企业家精神
 - 2) 并购扩大资源规模和生产能力
- (3) 壮大方式——圈地勘查, 出售资产
 - 1) 圈地后借助技术优势进行大规模的勘探
 - 2) 出口资产获得商业利益

5.3.4 中美页岩气发展差异及启示分析

- (1) 中美页岩气发展差异分析
 - 1) 与美国相比中国页岩气地质构造复杂
 - 2) 中国页岩气开发缺乏核心技术
 - 3) 中国水资源受限难以照搬美国模式
 - 4) 中国页岩气开发高成本与巨大资本投入的矛盾
 - 5) 中国天然气体制与定价机制的局限
- (2) 美国页岩气发展对我国的启示分析
 - 1) 借鉴美国的先进管理经验
 - 2) 调动民企进入, 提高市场竞争性, 促进行业商业化效率
 - 3) 加大对页岩气开发的政策扶持力度
 - 4) 建立和完善促进页岩气开发的相关宏观管理体制

5.4 未来8年中国页岩气投资价值及投资策略分析

5.4.1 投资前景预测

5.4.2 投资风险分析

- (1) 技术不成熟
- (2) 开发难度大
- (3) 开发成本高
- (4) 环境风险高

5.4.3 前瞻关于页岩气投资策略建议

- (1) 开发阶段评估
 - 1) 2015年之前, 勘探阶段
 - 2) 2015-2020年, 大规模开采阶段
- (2) 行业价值链评估
- (3) 前瞻推荐的投资策略
 - 1) 勘探环节
 - 2) 设备制造
 - 3) 技术服务
 - 4) 开采环节

第6章: 未来8年中国天然气产业投资热点二——天然气分布式能源

6.1 天然气分布式能源市场前景分析

6.1.1 天然气分布式能源发展现状

6.1.2 天然气分布式能源市场前景预测

6.2 未来8年天然气分布式能源投资环境预判

6.2.1 政策环境分析

6.2.2 经济环境分析

6.2.3 技术环境分析

6.2.4 社会环境分析

6.2.5 未来8年天然气分布式能源投资机遇与威胁分析

6.3 未来8年中国天然气分布式能源商业投资模式及实现路径分析

6.3.1 未来8年天然气分布式能源商业投资模式分析

(1) 需遵循的设计原则

1) 持续性原则

2) 客户价值最大化原则

3) 资源整合原则

4) 风险控制原则

(2) 未来投资主体的判定

(3) 未来投建阶段商业投资模式分析

1) 投建阶段主要内容

2) 投建阶段主要市场主体分析

1、政府部门

2、分布式能源设备提供商

3、分布式能源投资商

4、节能服务公司

5、用户

3) 投建阶段商业投资模式分析

(4) 运营维护阶段投资商业模式分析

1) 运维阶段主要内容

2) 运维阶段主要市场主体分析

1、政府部门

2、节能服务公司

3、专业运维公司

4、设备供应商

5、用户

3) 运维阶段商业投资模式分析

6.3.2 未来天然气分布式能源商业投资实现路径

(1) 发展路径

(2) 市场发展策略

1) 目标市场的选取

2) 目标市场的定位

1、产品定位

2、企业定位

6.4 未来中国天然气分布式能源商业运营模式分析

6.4.1 未来8年可供选择的商业运营模式分析

6.4.2 未来8年主流商业运营模式——合同能源管理

(1) 天然气分布式能源中引进合同能源管理机制

(2) 未来用于天然气分布式能源项目的合同能源管理主要模式分析

1) 效益分享型模式

2) 节能量保证型模式

3) 能源费用托管型模式

第7章：未来8年中国天然气产业链投资特性分析

7.1 未来8年天然气产业链投资机会分析

7.1.1 未来天然气产业链投资分析

(1) 天然气产业链分析

(2) 未来天然气产业链投资机会分析

7.1.2 上游投资机会分析

(1) 投资机会一：油气设备

1) 压裂设备

1、市场规模预测

2、市场竞争格局分析

3、主要竞争者分析

- 2) 其他设备
 - 1、钻井
 - 2、连续油管设备
- (2) 投资机会二：能源服务
 - 1) 页岩气开发过程中能源业务需求分析
 - 2) 民营企业或将成为新的投资主体
- 7.1.3 中游投资机会分析——中小型液化设备
 - (1) 投资原因分析
 - 1) 中小型液化设备盈利能力较强
 - 2) 已建成LNG液化设备结构分析
 - (2) 2013-2015年中小型液化设备市场投资规模预测
 - 1) 假设条件
 - 2) 未来中小型液化设备市场投资规模预测思路
 - 3) 2013-2020年中小型液化设备市场投资规模预测
- 7.1.4 下游投资机会分析
- 7.2 未来8年天然气产业龙头企业投资特性分析**
 - 7.2.1 未来8年上游龙头企业投资特性分析
 - (1) 杰瑞股份投资特性分析
 - (2) 恒泰艾普投资特性分析
 - (3) 惠博普投资特性分析
 - 7.2.2 未来8年中游龙头企业投资特性分析
 - (1) 玉龙股份投资特性分析
 - (2) 金洲管道投资特性分析
 - (3) 蓝科高新投资特性分析
 - 7.2.3 未来8年下游龙头企业投资特性分析
 - (1) 安凯客车投资特性分析
 - (2) 华光股份投资特性分析
 - (3) 深圳燃气投资特性分析
 - (4) 江山化工投资特性分析
- 第8章：2012年中国天然气产业发展现状分析**
 - 8.1 天然气资源储量分析**
 - 8.1.1 天然气资源储量增长分析
 - 8.1.2 天然气资源储量结构分析
 - 8.2 天然气供需平衡分析**
 - 8.2.1 天然气生产分析
 - (1) 天然气生产总量分析
 - (2) 天然气生产地区分布
 - 8.2.2 天然气进口分析
 - (1) 天然气进口总量分析
 - (2) 主要进口国进口情况
 - (3) 天然气进口依存度分析
 - 8.2.3 天然气消费分析
 - (1) 天然气消费总量分析
 - (2) 天然气消费地区分布
 - 8.2.4 天然气供需平衡分析
- 第9章：2012-2015年中国天然气产业市场经典数据分析**
 - 9.1 2012-2015年行业重点上市公司估值指标及评级变化
 - 9.2 近年来天然气产业链主要公司及市场占有率
 - 9.3 近年来天然气开发各环节涉及的主要上市企业
 - 9.4 2004-2015年中国主要天然气管道（一）
 - 9.5 2004-2015年中国主要天然气管道（二）
 - 9.6 已建、在建及拟建进口LNG接收站统计表
- 第10章：2012年中国天然气产业龙头企业经营情况分析**
 - 10.1 烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司经营情况分析
 - 10.1.1 主要经济指标分析
 - 10.1.2 企业盈利能力分析
 - 10.1.3 企业运营能力分析
 - 10.1.4 企业偿债能力分析
 - 10.1.5 企业发展能力分析

10.2 恒泰艾普石油天然气技术服务股份有限公司经营情况分析

- 10.2.1 主要经济指标分析
- 10.2.2 企业盈利能力分析
- 10.2.3 企业运营能力分析
- 10.2.4 企业偿债能力分析
- 10.2.5 企业发展能力分析

10.3 华油惠博普科技股份有限公司经营情况分析

- 10.3.1 主要经济指标分析
- 10.3.2 企业盈利能力分析
- 10.3.3 企业运营能力分析
- 10.3.4 企业偿债能力分析
- 10.3.5 企业发展能力分析

10.4 江苏玉龙钢管股份有限公司经营情况分析

- 10.4.1 主要经济指标分析
- 10.4.2 企业盈利能力分析
- 10.4.3 企业运营能力分析
- 10.4.4 企业偿债能力分析
- 10.4.5 企业发展能力分析

10.5 浙江金洲管道科技股份有限公司经营情况分析

- 10.5.1 主要经济指标分析
- 10.5.2 企业盈利能力分析
- 10.5.3 企业运营能力分析
- 10.5.4 企业偿债能力分析
- 10.5.5 企业发展能力分析

10.6 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司经营情况分析

- 10.6.1 主要经济指标分析
- 10.6.2 企业盈利能力分析
- 10.6.3 企业运营能力分析
- 10.6.4 企业偿债能力分析
- 10.6.5 企业发展能力分析

10.7 安徽安凯汽车股份有限公司经营情况分析

- 10.7.1 主要经济指标分析
- 10.7.2 企业盈利能力分析
- 10.7.3 企业运营能力分析
- 10.7.4 企业偿债能力分析
- 10.7.5 企业发展能力分析

10.8 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

- 10.8.1 主要经济指标分析
- 10.8.2 企业盈利能力分析
- 10.8.3 企业运营能力分析
- 10.8.4 企业偿债能力分析
- 10.8.5 企业发展能力分析

10.9 深圳市燃气集团股份有限公司经营情况分析

- 10.9.1 主要经济指标分析
- 10.9.2 企业盈利能力分析
- 10.9.3 企业运营能力分析
- 10.9.4 企业偿债能力分析
- 10.9.5 企业发展能力分析

10.10 浙江江山化工股份有限公司经营情况分析

- 10.10.1 主要经济指标分析
- 10.10.2 企业盈利能力分析
- 10.10.3 企业运营能力分析
- 10.10.4 企业偿债能力分析
- 10.10.5 企业发展能力分析

图表目录

- 图表1: 天然气的分类
- 图表2: 本报告的组织框架
- 图表3: 天然气产业链结构图
- 图表4: 行业生命周期各阶段的特征分析
- 图表5: 2006-2012年我国天然气生产量及增长走势图 (单位: 亿立方米, %)
- 图表6: 2006-2012年中国天然气表观消费量及增长走势图 (单位: 亿立方米, %)
- 图表7: 2007-2013年中国天然气产业专利申请数走势图 (单位: 项)
- 图表8: 2007-2013年中国天然气产业专利公开数走势图 (单位: 项)
- 图表9: 近5年中国天然气市场竞争格局分析
- 图表10: 2008-2013年中国天然气产业链中上游行业及龙头企业毛利率走势图 (单位: %)
- 图表11: 2008-2013年中国天然气产业链下游行业及龙头企业毛利率走势图 (单位: %)
- 图表12: 中国天然气产业生命周期特性分析表
- 图表13: 中国天然气产业生命周期图
- 图表14: 2006-2012年中国天然气勘查新增探明地质储量 (单位: 亿立方米)
- 图表15: 未来中国天然气可开采储量
- 图表16: 中国各大油田已探明天然气储量
- 图表17: 2012-2030年中国天然气储采比及预测 (单位: 亿立方米)
- 图表18: 2020-2030年天然气储采比警级评价 (单位: 亿立方米)
- 图表19: 天然气与其他燃料的排放物对比
- 图表20: 天然气与煤炭、汽油燃烧后CO₂排放量对比
- 图表21: 天然气发电与火力发电排放量对比
- 图表22: 2000-2030年世界能源消费结构
- 图表23: 2013-2020年中国能源消费结构预测图
- 图表24: 2013-2020年中国天然气产业专利申请数预测 (单位: 项)
- 图表25: 2007-2013年美国天然气消费价格走势图 (单位: 元/立方米)
- 图表26: 2007-2013年韩国天然气消费价格走势图 (单位: 元/立方米)
- 图表27: 2007-2020年中国天然气消费价格及预测 (单位: 元/立方米)
- 图表28: 2013-2020年中国天然气供给规模预测 (单位: 亿立方米)
- 图表29: 未来中国天然气供给来源分层分项预测法数据推理过程
- 图表30: 2013-2020年中国天然气供给来源结构预测图
- 图表31: 1990-2012年中国常规天然气产量及增速走势图
- 图表32: 2010-2015年中国主要油气田的天然气产量规划
- 图表33: 2013-2020年中国常规天然气供给规模预测
- 图表34: 中国致密气资源分布图
- 图表35: 2013-2020年中国常规天然气供给规模预测
- 图表36: 中国页岩气资源分布图
- 图表37: 2015-2020年中国页岩气供给规模预测
- 图表38: 中国煤层气资源分布图
- 图表39: 2013-2020年中国煤层气供给规模预测
- 图表40: 中国在建和拟建的煤制天然气项目 (单位: 亿立方米/年)
- 图表41: 2013-2020年中国煤制气供给规模预测
- 图表42: 俄罗斯及中亚天然气进口管网
- 图表43: 2009-2020年中国管道天然气进口量及预测
- 图表44: 2013-2020年中国LNG进口量预测
- 图表45: 建模基础数据表
- 图表46: 对数化处理后数据表
- 图表47: 回归模型拟合优度评价及Durbin-Watson检验结果
- 图表48: 回归系数的显著性检验
- 图表49: 方差分析表
- 图表50: P-P图
- 图表51: 2013-2020年中国天然气产业市场容量预测 (单位: 亿立方米)
- 图表52: 未来中国天然气细分市场分层分项预测法数据推理过程
- 图表53: 中国与世界天然气消费结构对比图 (单位: %)
- 图表54: 2013-2020年中国天然气市场需求结构预测 (单位: %)
- 图表55: 2000-2012年城镇燃气消费量及同比增速对比图

- 图表56: 2000-2012年城镇燃气用气人口及同比增速对比图
- 图表57: 三种燃气热值成本的比较
- 图表58: 2000-2012年中国城市全年供气结构图(按照热值计算)
- 图表59: 2000-2012年中国城市三种燃气管网对比图
- 图表60: 国家关于居民天然气的相关政策解读
- 图表61: 截至2015年中国城镇燃气管道总长度走势图
- 图表62: 2011-2015年中国城市燃气普及率走势图
- 图表63: 2013-2020年中国居民燃气领域天然气市场需求预测
- 图表64: 2000-2020年中国天然气发电机组装机容量规划(单位: 万千瓦)
- 图表65: 2000-2020年中国天然气发电量规划(单位: 亿千瓦时)
- 图表66: 2013-2020年中国发电领域天然气市场需求预测
- 图表67: 2013-2015年中国LNG车辆市场规模预测
- 图表68: 2013-2015年中国天然气在LNG车辆领域的市场需求预测
- 图表69: 2011-2015年中国LNG车用供气系统供需走势图
- 图表70: 2013-2020年中国天然气供需缺口预测
- 图表71: 2006-2012年我国天然气对外依存度(单位: 亿立方米, %)
- 图表72: 天然气储采比预警界限值
- 图表73: 天然气警级评分规则
- 图表74: 中国能源需求预测情景设计
- 图表75: 2020、2030年基准情景和可持续发展情景一次能源实物量需求(单位: 亿立方米)
- 图表76: 2020-2030年天然气供需比警级评价(单位: 亿立方米)
- 图表77: 天然气定价方法优劣势分析
- 图表78: 中国天然气价格管理历程图
- 图表79: 前瞻关于中国天然气定价机制的设想
- 图表80: 天然气各种价格相关图
- 图表81: 市场净回值法分析图
- 图表82: 国家关于页岩气发展的相关政策解读
- 图表83: 2013-2020年中国GDP走势图
- 图表84: 2013-2020年天然气在能源消费结构中的比重变化趋势图(单位: %)
- 图表85: 2013-2020年中国天然气供需缺口走势预测
- 图表86: 2013-2020年中国天然气对外依存度变化趋势图(单位: %)
- 图表87: 未来8年中国页岩气投资机遇与威胁分析
- 图表88: 2001-2030年美国天然气产量结构图(单位: 万亿立方英尺)
- 图表89: 2012年美国天然气来源结构图
- 图表90: 2000-2012年美国页岩气产量及增长率走势图(单位: 亿立方米, %)
- 图表91: 2000-2012年美国页岩气占比走势图(单位: %)
- 图表92: 2000-2012年美国页岩气产量、天然气缺口及价格走势分析
- 图表93: 国家关于页岩气的相关支持政策解析
- 图表94: 近5年美国大型综合石油公司和独立石油公司的产量对比图
- 图表95: 2000-2035年美国天然气来源及预测
- 图表96: 近年来美国页岩气区块参与企业及并购情况
- 图表97: 三维地震技术设计水平井轨道
- 图表98: 水平压裂技术
- 图表99: 1994-2012年美国页岩气田钻井数量变化及技术演进
- 图表100: 2001-2012年美国水平钻机及定向钻机数量走势图
- 图表101: 1997-2012年Barnett各类型气井产量走势图(单位: 10亿立方英尺)
- 图表102: 美国水平井的钻探深度趋势图
- 图表103: 美国水平井分段压裂段数走势图
- 图表104: 近年来切萨皮克的重大出售资产事件统计(单位: 亿美元)
- 图表105: 2013-2020年中国页岩气市场规模预测
- 图表106: 页岩气行业价值链结构图
- 图表107: 页岩气行业价值链评估表
- 图表108: 2007-2012年中国天然气发电及占比走势图
- 图表109: 近5年来天然气分布式能源项目统计(单位: KW)
- 图表110: 2000-2020年中国天然气发电机组装机容量规划(单位: 万千瓦)
- 图表111: 2000-2020年中国天然气发电量规划(单位: 亿千瓦时)
- 图表112: 国家关于天然气分布式能源发展的相关政策解读
- 图表113: 2013-2020年中国电力消费弹性系数走势图
- 图表114: 未来8年中国天然气分布式能源投资机遇与威胁分析

图表115: 未来天然气分布式能源相关市场主体结构图
图表116: 天然气分布式能源投建阶段主要内容
图表117: 天然气分布式能源投建基本模式结构图
图表118: 天然气分布式能源系统运维阶段的主要内容
图表119: 天然气分布式能源系统运维阶段基本模式
图表120: 天然气分布式能源投资发展路径
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！