

2013-2017年中国风电设备 运行态势与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2013-2017年中国风电设备运行态势与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/T61651H6U3.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

截止2011年底，全球风电累计装机为237.67GW，较2010年增长20.26%。分洲域看，其中欧洲累计装机96.60GW、北美累计装机52.70GW、亚洲累计装机82.00GW，欧洲占41%。分国家看，其中中国累计装机62.36GW、美国累计装机46.92GW、印度累计装机16.08GW、德国累计装机29.06GW，西班牙累计装机21.67GW，前五名国家占74%。

2011年中国风电新增装机17.63GW，新增装机首次出现同比下滑，国内需求高峰已过，增速下滑态势将延续。业内预计2015年风电累计吊装装机有望达到125GW，2020年风电累计吊装装机有望达到225GW。“十二五”期间，风电新增吊装装机80GW，年均16GW；“十三五”期间，风电新增吊装装机99GW，年均约20GW。整体上，增速呈下滑趋势。“十二五”期间风电共投资5404亿元，年均1080亿元；“十三五”期间风电共5789亿元，年均1158亿元。其中，机电设备需求，“十二五”期间为3969亿元，“十三五”期间为4101亿元。

智研数据研究中心发布的《2013-2017年中国风电设备运行态势与投资战略研究报告》共十五章。首先介绍了中国风电设备行业的概念，接着分析了中国风电设备行业发展环境，然后对中国风电设备行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国风电设备行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国风电设备行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录

第一章 全球风电行业及市场发展情况分析 第一节 2011-2012年全球风电行业发展情况分析 一、技术日趋成熟 产业规模庞大 二、多国出台风力发电计划 三、各国扶持风电产业 四、风电企业发展壮大 五、全球风电成本大幅下降 六、新兴市场带动风电增长 第二节 2011-2012年全球及各国装机容量分析 一、2011-2012年全球风电装机容量分析及未来展望 二、2011-2012年北美风电装机容量分析及未来展望 三、2011-2012年欧洲风电装机容量分析及未来展望 四、2011-2012年拉丁美洲和太平洋区域风电装机容量分析 第三节 全球海上风力发电发展情况分析 一、2011年国外发展海上风电的情况 二、世界海上风电将有较大发展 三、全球海上风电的新趋势 第四节 主要国家风电市场发展分析 一、德国 二、西班牙

三、丹麦 四、荷兰 五、法国 六、英国 七、意大利八、葡萄牙

第五节 中国风电产业在全球的发展形势 一、中国风电继续领跑全球 二、我国并网风电规模全球第一 三、中国风电企业进军新兴市场 四、中国风电发展继续保持全球领先地位

第六节 2012-2016年全球风力发电行业发展趋势一、 全球整体市场趋势二、 洲域市场发展趋势三、 不同国家发展趋势四、 陆上风电与海上风电发展趋势

第二章 全球风力发电设备制造业分析 第一节 全球风电设备制造产业链分析 一、关键环节划分 二、一体化企业是风电行业未来的方向 第二节 全球风电设备制造产业发展现状及趋势 一、发展动力 二、竞争格局 三、技术方向 四、供需局势

第三章 中国风电行业及市场发展情况分析 第一节 发展风电是我国实施可持续发展战略中必然选择 一、能源资源减少迫使寻求新的能源 二、环境保护要求优先发展清洁能源 三、最具有商业化潜力的新能源——风电 四、发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展 第二节 我国风电发展现状与产业特征 一、我国已具备大力发展风电的资源禀赋 二、我国风电发展超越世界 三、我国风电技术日新月异 四、我国风电建设标准逐渐完善 第三节 2010年中国风电装机容量发展情况 一、2010年中国新增与累计风电装机容量情况 二、2010年中国区域风电装机容量增长情况 三、2010年中国分省市风电装机容量增长情况 四、2010年五大发电集团风电装机占全国风电比 第四节 2011年中国风电装机容量发展情况 一、2011年全国风电装机总体情况 二、2011年中国区域风电装机容量增长情况 三、2011年中国分省市风电装机容量增长情况 第五节 2012年中国风电发展情况分析 一、2012年中国风电装机情况分析 二、2012年中国风电企业拓展海外市场 三、2012年我国风电并网率情况分析 四、2012年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作 五、2012年“大规模风电接入电网的系统分析技术深化研究”通过验收 第六节 2011年中国海上风电发展情况分析 一、我国海上风电发展现状 二、2012年风电开发重心正向海上转移 三、2012年我国海上风电机组技术全球领先 四、2012年广东规划布局海上风电基地 五、2012年海南省首个海上风电项目获批 六、2012年全球功率最大的海上风电机组项目启动 七、2012年3兆瓦海上风电设备研发课题通过验收 八、2012年我国自主知识产权5MW海上风电机组重庆顺利下线 九、2012年国内单台功率最大海上风力发电机在宜研制成功 十、2012年盐城年底前将开建290亿海上风电项目 第七节 2012年中国风电行业发展问题和建议分析 一、使用效率尚待提高 二、风电特性限制使用 三、电网建设需跟进 四、2011年风电企业因限电弃风损失 五、2012年风电调度难技术瓶颈亟待突破

第四章 风电行业发展环境分析 第一节 国内宏观经济环境分析 一、GDP历史变动轨迹分析 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 三、2013年中国宏观经济发展预测分析 第二节 社会环境 一、2012年全国居民收入情况分析

二、2012年全国社会消费品零售总额 第三节 中外风电产业支持政策比较及借鉴 一、有关国家支持风电产业的政策 二、我国风电产业支持政策及存在问题 三、政策建议 第四节 政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展 一、宏观政策 二、电价政策 三、财政税收政策 第五节 2012年中国主要风电产业政策分析 一、2012年国家能源局下发第二批风电项目核准计划 二、“十二五”第二批风电项目核准计划解读 三、十二五战略性新兴产业规划之风电政策及解读 四、国家能源局关于印发《风电发展“十二五”规划》

第六节 《可再生能源发展“十一五”规划》——风力发电规划 第七节 《风电发展“十二五”规划》 一、规划基础和背景 二、指导方针和目标 三、重点任务 四、规划实施 五、投资估算和环境社会影响分析 第八节 风力发电科技发展“十二五”专项规划 一、现状 二、形势与需求 三、总体思路 四、重点方向 五、重点任务 六、保障措施 第九节 海上风电场政策及其效果分析 一、海上风电场政策及其效果概述 二、海上风电场政策及其效果——丹麦 三、海上风电场政策及其效果——英国 四、海上风电场政策及其效果——荷兰 五、海上风电场政策及其效果——对比 第五章 中国风力发电设备制造业分析 第一节 中国风电设备制造产业链分析 一、叶片及主要参与者分析 二、齿轮箱及主要参与者分析 三、轴承及主要参与者分析 四、电机及主要参与者分析 第二节 2011-2012中国风电设备制造产业发展分析 一、业绩下滑 二、机遇挑战 三、战略调整 四、期待回暖 第三节 中国风电整机制造业市场格局及发展态势 一、中国风电整机制造产业综述 二、中国风电整机制造业市场格局 三、中国风电整机制造业发展态势 第四节 中国风电设备制造产业发展趋势 一、我国风电设备制造业实现跨越式发展 二、2012年风电设备制造产能过剩情况 三、海上风电、海外市场：风电装备企业新趋势 第六章 中国重点地区风力发电情况分析 第一节 东北区域 一、东北区域风电资源分析 二、2011年东北电网加强风电建设和运行管理 三、2012年东北电网尽最大能力接纳风电 四、东北区域发展风力发电的比较优势 五、发展风力发电在促进东北地区振兴中的作用 第二节 内蒙古 一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状 二、2011年内蒙古电网风电装机容量居全国之首 三、2011年内蒙古风电并网装机已占内蒙古电力总装机的比例 四、2012年内蒙古风电装机容量 五、2012年内蒙古风电平均上网电量 六、2012年内蒙古104个风电项目列入可再生能源电价补贴目录 七、“十二五”风电发展规划 八、“十二五”内蒙古风电发展的主要问题及对策 九、内蒙古风电发展可持续策略研究 第三节 河北 一、河北省风力资源情况 二、2012年河北省560万千瓦海上风电规划获国家批复 三、2012年河北省可实现大功率级海上风电设备量化生产 四、2012年河北两条大容量风电输送通道将建 五、2015年河北省风电容量预测 第四节 吉林 一、十一五吉林省风电装机容量年均增长率 二、2012年吉林乾安三个风电项目核

准建设 三、2012年吉林电科院为风电并网提供技术支持 第五节 辽宁 一、辽宁省风能资源开发利用现状 二、2012年辽宁风电装机容量统计分析 三、2012年辽宁风电装机迈向500万千瓦 第六节 广东 一、广东风能发电前景看好 二、风电发展情况 三、广东省风电十二五发展重点领域及任务 第七节 新疆 一、新疆的风能资源 二、风电发展的不利因素 三、2012年新疆850万千瓦风电目标或提前完成 四、2012年新疆风电装备制造业发展迅速 第八节 黑龙江 一、黑龙江省风能资源及其分布 二、2012年黑龙江风电装机容量 三、2012年黑龙江6个风电CDM项目获国家发改委核准 四、2012年黑龙江电力公司创造条件服务风电发展 五、2012年黑龙江省将推进风电装备制造产业发展 第九节 宁夏 一、宁夏风电行业存在的优势与问题 二、2012年宁夏风电装机容量 三、宁夏加速发展风电装备制造业 四、2012年宁夏成全国首个新能源综合示范区 第十节 山东 一、山东风电产业发展前景与困难 二、2004-2012年山东省风电发展回顾 三、2012年山东风电发电量 四、国电集团“十二五”计划在山东建120万千瓦左右风电项目 第十一节 甘肃 一、甘肃省风能资源储量情况 二、2012年甘肃风电消纳情况分析 三、十二五末甘肃风电装机容量预计 第十二节 江苏 一、江苏省风能资源情况 二、2011年江苏海上风电新增装机 三、2012年江苏风电企业寻求突围之策 第十三节 福建 一、福建省风能资源情况 二、2011年福建风电装机规模 三、2012年福建27个项目列入国家“十二五”风电核准计划 第十四节 浙江 一、浙江省风能资源 二、2011年浙江最大规模风电项目并网发电 三、浙江十二五加快海上风电规模化建设 四、新形势下浙江省风电发展的机遇和举措 第十五节 上海 一、上海拥有良好的风力发电资源及开发价值 二、2015年上海风电装机预测 第十六节 山西 一、2012年山西风电装机容量突破百万千瓦 二、2012年山西忻州打造千万千瓦级风电基地 三、2012年山西省将新增200万千瓦风电项目 四、山西省“十二五”第二批拟核准风电项目计划表

第七章 风力发电设备制造业竞争分析 第一节 风力发电设备制造业竞争格局分析 一、2011年全球风电设备企业竞争分析 二、2012年中国风电市场竞争激烈 三、2012年外资风电企业现逃离中国潮 四、中国风电设备产业将迎来一次大洗牌 五、海上风电建设带热相关装备制造业 第二节 国内风电设备市场的主要厂家 第三节 2011-2012年风电行业上市公司业绩分析 一、2011年风电行业上市公司业绩分析 二、2012年风电行业上市公司业绩分析 第四节 风电企业发展策略 一、具备技术优势、供应链稳定或市场资源的企业有望胜出 二、国内风电企业竞争优劣势比较 三、国际风电巨头发展策略及其启示 四、行业发展面临主要风险 五、智能电网或成突破口 六、扬帆出海或成趋势 第五节 基于五种力量模型对我国风机制造业的竞争态势分析 一、风机整机制造主要竞争力量 二、潜在进入者 三、替代品 四、风电场投资商 五、零部件和材料供应商

第八章 国内外风电设备重点企业分析 第一节 国外风电设备重点企业 一、丹麦Vestas公司 二、GE Wind公司 三、德

国ENERCON GmbH公司 四、西班牙Gamesa 第二节 国内风电设备重点企业 一、金风科技 二、华锐风电 三、联合动力 四、明阳风电 五、华仪电气 六、湘电股份 七、天奇股份 八、中国风电 九、天顺风能 第九章 我国新能源发展整体环境与趋势 第一节 世界可再生能源发展现状及未来发展趋势分析 一、2011年中国能源工业发展综述 二、发展新能源产业的必要性 三、构建落实新能源规划的体制环境 四、我国新能源发展的政策机遇 五、我国能源工业未来发展思路 第二节 中国新能源产业综述 一、中国新能源的储量及分布 二、中国新能源产业发展概况 三、我国新能源发展进步显著 四、我国新能源产业面临发展机遇 五、我国新能源产业化分析 第三节 中国新能源产业发展现状 一、2011年新能源产业发展分析 二、2012年新能源产业政策态势探讨分析 三、2012年创新是新能源产业发展关键 第四节 新能源行业技术发展分析 一、技术创新与升级是推动“十二五”新能源产业大发展的“双引擎” 二、新能源产业发展面临技术和市场这两大瓶颈 三、2012年新能源大规模并网技术取得重大突破 四、2012年科技部：推广新能源技术攻关和示范工程建设 第五节 中国新能源产业存在的主要问题 一、我国新能源产业四大挑战 二、我国新能源产业发展存在的问题 三、新能源并网难 第六节 中国新能源行业发展的对策及建议 一、新能源产业发展壮大的政策建议 二、我国新能源产业发展的策略简析 三、我国新能源产业发展建议 四、中国新能源产业应加快理顺管理体制 第七节 中国新能源产业发展前景 一、中国新能源规划介绍 二、中国新能源规划重点发展领域 三、我国新能源市场前景广阔 四、2020年新能源及可再生能源占能耗比重预测 五、未来新能源将成中国主力能源 第十章 风电特许权运作方式和政策分析 第一节 风电特许权-引导风电规模化发展的新机制 一、风电特许权政策产生的背景 二、政策框架和运行机制 三、项目进展状况 四、对风电发展产生的影响 第二节 风电特许权方法概述 一、政府特许权项目的一般概念 二、英国NFFO风电项目招标的经验 三、国际上风电特许权经营的初步实践 四、风电特许权经营的特点 五、实施风电特许权的必要性 第三节 实施风电特许权方法的法制环境分析 一、与风电特许权相关的法律法规 二、与风电特许权相关的法规和政策要点 三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性 第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策 一、如何保证全额收购风电 二、长期购电合同的问题 三、项目投融资方面的障碍 四、税收激励政策 五、如何使特许权项目有利于国产化 六、风资源的准确性问题 第五节 我国风电特许权招标项目实施情况及综合分析 一、风电特许权项目招标的基本背景 二、风电特许权示范项目情况(2003年) 三、第二批特许权示范项目情况(2004年) 四、第三批特许权示范项目(2005年) 五、第四批特许权招标的基本原则(2006年) 六、全国第五期风电特许权项目开标结果(2007年) 第十一章 2012-2016年风电行业发展趋势及市场预测 第一节 全球风电行业发展趋势 一、全球风电产业发展最新趋势 一、国际能源署(IEA)风能技术路线图 三、欧

盟战略能源技术路线图——风能 三、美国风能发展战略2030 四、英国可再生能源路线图——风能

第二节 2012-2016年全球风电市场发展预测 一、从全球整体市场看 二、从洲域市场看 三、从国别市场看 四、陆上风电和海上风电分开来看 第三节 中国风电发展目标分析与展望 第四节 2012-2050年我国风电行业发展预测 一、我国风电潜在可开发量 二、2015-2050年我国风电发电装机容量

第十二章 2012-2016年风电设备制造业发展趋势及市场预测 第一节 中国与国际在风电领域的差距及措施建议 一、全球整机组制造新的发展趋势 二、技术水平的差距 三、技术差距的成因 四、措施建议 第二节 风电机组技术发展趋势 一、风电设备发展的国际趋势 二、2012年全球风电机组迅速向大型化方向发展成功下线 三、2012年英美将合作研究海上浮动式风电机组技术 四、风力发电技术的发展方向和特点 五、“863计划”助力风电技术发展 六、中国风电机组大型化趋势显著 七、我国需开展海上风电机组技术创新 第三节 风力发电机叶片市场分析及预测

第十三章 2012-2016年风电设备行业面临的机遇与风险 第一节 2012-2016年风电产业面临的机遇 一、我国风电市场潜力 二、十二五规划带来市场机遇 三、迎接风电装机亿级千瓦时代 四、中国电力能源的第三选择 五、风电产业未来增速 第二节 2012-2016年中国风电产业面临风险 一、“弃风”现象愈演愈烈 二、电网接纳主要是经济问题 三、风电消纳的最终解决之道 第三节 2012-2016年风电发展的制约因素 一、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素 二、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题 第四节 风电发展成本分析 一、风电成本已可以与燃煤发电成本相竞争 二、2016年风电发电成本预测 第五节 中国风电电价 一、中国风电及电价发展研究 二、风电将逐步走向标杆定价 三、2009年关于完善风力发电上网电价政策的通知 四、风电迎来标杆电价时代的思考 五、风电的快速发展得益于政府电价补贴 六、2012年173个风电项目列入国家第一批可再生能源电价补贴目录

第十四章 2012-2016年风电设备行业投资战略分析 第一节 目前我国风电产业投资现状分析 一、2011年全球风电投资情况分析 二、“十一五”我国风电投资情况分析 三、2011年我国风电投资情况分析 四、2012年海外市场投资机会 五、2017年全球在风电投资预测 第二节 国内风电产业的投资机会分析 一、2011-2020年风电装机、投资预测 二、2011-2020年风电场所需各类设备市场规模 三、2011-2020年风电整机行业投资机会 四、2011-2020年风电产业链投资机会 第三节 风力发电行业投资收益分析 一、上网问题仍至关重要 二、关注利用小时数 三、海上风电：下一个增长点 四、风机成本下降 五、畅通的银行融资渠道 第四节 风力发电行业投资风险分析 一、风电行业风险分析 二、并网的安全性 三、对环境的影响 四、风电运营收益可能不佳 五、风电设备制造业存在不确定因素 六、风电定价是关键 七、竞争更加激烈 第五节 风电投资成本分析 一、风电成本的概念 二、风电成本逐渐具有竞争力 三、边际运行成本控制亦相当重要 四、未来风电成本的

预测 第十五章 2012-2016年海上风电设备行业前景与投资 第一节 海上风电行业趋势及前景 一、海上风电新趋势 二、中国部分海上风电项目规划 三、海上风电成能源“十二五”规划重点 四、东南沿海发展近海风电大有可为 五、海上风电市场成为风电产业的新希望 六、海上风电需攻克技术和成本关 第二节 海上风力发电行业投资风险分析 一、2012年首轮中标的海上风电项目开工情况 二、海上风力发电行业投资风险 第三节 海上风电行业投资成本分析 一、海上风机设计基础 二、风电技术迅速发展、成本持续下降 三、海上风电场的运行与维护经验 第四节 中国海上风电投资可行性分析 一、风电项目的经济性分析 二、中国海上风电开发经济性初步估计 第五节 大型海上风电场的并网挑战 一、离岸风机电力汇总的规格问题 二、离岸风电场网络建设 三、无功功率、闪变和谐波 四、可选电网配置方案的确定 五、对陆上电网的影响 六、离岸网络的安全性标准 七、收费机制 第六节 海上风电场运行与维护成本探讨 一、可及性 二、供应链 三、可靠性 四、成本模型 五、专用离岸风力机展望 图表：图表：1996-2016年全球风电新装机统计与预测图表：1996-2016年全球风电累计装机统计与预测图表：国内生产总值同比增长速度图表：全国粮食产量及其增速图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）图表：进出口总额（亿美元）图表：广义货币（M2）增长速度（%）图表：居民消费价格同比上涨情况图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）图表：农村居民人均收入实际增长速度图表：人口及其自然增长率变化情况图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）图表：2013年中国GDP增长预测图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

2013-2017年年中国页岩气市场研究与投资战略咨询报告

美国能源情报署评估，世界页岩气资源量为457万亿立方米，同常规天然气资源量相当，其中页岩气技术可采资源量为187万亿立方米。全球页岩气技术可采资源量排名前5位国家依次为：中国（36万亿立方米，约占20%）、美国（24万亿立方米，约占13%）、阿根廷、墨西哥和南非。中国页岩气资源丰富，技术可采资源量为36万亿立方米，是常规天然气的1.6倍。在开采技术成熟、经济性适当时，将会产生巨大的商业价值。

2011年我国能源消费结构中，煤炭消费占比70%，石油消费占比18%，天然气占比仅为5%。随着煤炭资源的消耗以及对清洁能源的日益重视，我国必然会加大天然气等清洁能源的开采和利用。实现页岩气产业化开发，有利于缓解我国天然气供需矛盾，改善能源结构，并提高我国天然气对外谈判的话语权和影响力。目前，我国页岩气开发处于气藏勘探和初步开采试

点阶段。截至2012年4月，我国共确定33个页岩气有利区，页岩气完井58口，其中水平井15口。随着页岩气勘探权逐步向民间开放，未来十年页岩气开发将有望迎来快速发展的“黄金十年”。到2015年末，仅页岩气开采阶段设备需求超过150亿元，至2020年末相关设备需求则超过1000亿元。

智研数据研究中心发布的《2013-2017年年中国页岩气市场研究与投资战略咨询报告》共十二章。首先介绍了中国页岩气行业的概念，接着分析了中国页岩气行业发展环境，然后对中国页岩气行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国页岩气行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国页岩气行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录 第一章 页岩气行业相关概述 第一节 页岩气行业概况 一、页岩气定义 二、页岩气的开采 三、页岩气的应用 第二节 页岩气行业发展历程与特征 一、行业发展历程 二、行业发展特征 第三节 页岩气资源储量及开发意义 一、世界页岩气资源分布概况 二、中国页岩气储量及分布 三、开发页岩气的重要意义 四、页岩气对油气特种设备行业的影响 第二章 2012年国外页岩气行业发展情况分析 第一节 国际页岩气行业发展情况分析 一、国际页岩气行业发展现状分析 二、页岩气对世界各国的影响 三、未来页岩气产业面临5大风险 第二节 主要国家和地区行业发展情况分析 一、美国 二、加拿大 三、其他地区发展状况 四、页岩气发展对世界的影响 第三节 国外页岩气产业化经验 一、美国页岩气产业化经验 二、加拿大页岩气产业化经验 三、欧洲国家页岩气产业化经验 第三章 2012年中国页岩气行业发展环境分析 第一节 国际宏观经济环境分析 第二节 国内经济环境分析 一、GDP历史变动轨迹分析 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 三、2013年中国宏观经济发展预测分析 第三节 中国页岩气行业产销情况分析 一、行业生产情况分析 二、页岩气技术设备分析 第四节 页岩气行业投资机会分析 一、页岩气行业投资效益分析 二、页岩气行业投资状况分析 第四章 2012年中国页岩气行业发展现状分析 第一节 页岩气行业发展基本情况 一、2011-2012年中国页岩气行业发展态势分析 二、2011-2012年中国页岩气行业发展特点分析 三、中国页岩气行业资源潜力分析 第二节 国内页岩气行业发展分析 一、全国各地页岩气开发情况 二、中美将在能源数据和页岩气方面加强合作 三、页岩气开采对中国对中国经济的影响 第三节 中国页岩气行业存在问题及

发展限制 一、与国外产品差异 二、基础设施不完善 三、生存困境 四、基本应对的策略 第五章 页岩气关联产业发展分析 第一节 煤炭行业发展分析 一、2009-2012年煤炭行业发展分析 二、煤炭行业经济运行数据分析 三、2011-2012年煤炭行业景气状况分析 四、2012-2016年煤炭行业发展预测 第二节 天然气行业发展分析 一、天然气产业链分析 二、2008-2012年天然气行业经济运行数据分析 三、天然气行业景气状况分析 四、2012-2016年天然气行业发展预测 第三节 煤层气行业发展分析 一、2012年煤层气行业发展分析 二、2008-2012年煤层气行业经济运行数据分析 三、2012年煤层气行业景气状况分析 四、煤层气行业发展预测 第六章 页岩气分布情况 第一节 南方地区 一、南方海相地层发育区页岩气分布情况 二、2012年南方地区能源产量分析 三、南方地区页岩气发展前景 第二节 西南地区 一、四川页岩气藏勘探潜力 二、2012年西南地区页岩气开发情况 三、西南地区页岩气开发前景 第三节 西北地区 一、新疆地区页岩气主要分布 二、2012年西北地区页岩气开发状况 三、西北地区页岩分布特点及页岩气前景 第四节 松辽地 松辽地区 一、松辽地区页岩气分布 二、松辽地区页岩气能源产量分析 三、松辽地区页岩气前景 第五节 华北地区 一、华北地区页岩气分布 二、2011-2012年华北地区经济运行状况 三、2012-2016年华北地区页岩气发展规划 第七章 2012年中国页岩气开发利用的技术分析 第一节 页岩气井水力压裂技术及其应用分析 一、页岩气井水力压裂技术及其适用性 二、页岩气井水力压裂技术应用分析 三、页岩气水力压裂技术在国的应用 第二节 页岩气钻完井技术现状及难点分析 一、页岩气钻井发展历程 二、钻井工艺技术 三、固井技术 四、完井技术 五、钻完井难点及研究重点 第三节 页岩气开采技术研究进展 一、国内外页岩气技术研究进程 二、国内页岩气开采存在的主要问题 三、新技术展望 第四节 页岩气勘探与开发技术前景 一、页岩气开发技术研究现状 二、页岩气开发技术研究发展趋势 三、页岩气发电技术分析 第八章 2012年中国页岩气行业竞争格局分析 第一节 中国页岩气SWOT分析 一、优势 二、劣势 三、机会 四、威胁 第二节 中国石油加速提高页岩气产量 一、中国石油储备页岩气开发技术 二、中石油联手壳牌启动国内首个页岩气合作开发项目 三、中石油将四川作为页岩气开发主战场 第三节 页岩气开发的国际合作动态 一、中国页岩气开发需要注重国际合作 二、美来华推销页岩气合作开发 三、俄能源巨头计划进军美国页岩气市 四、中投拟入股美国页岩气企业 五、道达尔公司抢滩中国页岩气市场 第九章 2012年中国页岩气行业主要企业研究 第一节 中国石油天然气股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2011-2012年经营状况分析

四、2013-2017年公司发展战略分析 第二节 中国石油化工股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2011-2012年经营状况分析

四、2013-2017年公司发展战略分析 第三节 海油工程

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2011-2012年经营状况分析

四、2013-2017年公司发展战略分析 第十章 2012-2016年中国页岩气行业发展趋势分析 第一节

2012-2016年中国页岩气行业发展前景与机遇分析 一、中国页岩气行业发展前景 二、中国页岩气

发展机遇分析 三、中国开发页岩气面临的挑战 第二节 2012-2013年中国页岩气市场趋势分析

一、页岩气出口分析 二、页岩气价格走势分析 三、页岩气市场分析 第三节 2012-2016年中国

页岩气市场需求与消费预测 一、页岩气市场容量分析 二、页岩气市场需求情况分析 三、页岩

气生产规模分析 四、页岩气投资发展趋势 第十一章 2012-2016年中国页岩气行业投资机会分

析 第一节 2012-2016年中国页岩气行业投资效益分析 一、页岩气行业投资状况分析 二、页岩

气投资效益分析 第二节 2012-2016年中国影响页岩气行业发展的主要因素分析 一、影响页岩

气行业运行的有利因素分析 二、影响页岩气行业运行的不利因素分析 三、中国页岩气行业发展

面临的挑战分析 第三节 页岩气投资机会 一、发展前景广阔 二、需求大增，页岩气将是重要

气源 三、中国页岩气目前还处于探索阶段 第十二章 2012-2016年中国页岩气投资策略分析 第

一节 页岩气面临的风险 一、资源勘探风险 二、技术研发及技术合作风险 三、勘探开发成本

经济风险 四、市场应用价格风险 五、政策风险 六、环保因素 第二节 页岩气风险控制策略 一

、借鉴其他国家经验 二、加快技术改革 三、加强对页岩气发展规划 第三节 2012-2016年中国

页岩气行业投资战略研究 一、产业链企业在不同阶段受益 二、先期进行技术储备的油服企业

会在钻井阶段受益 图表：国内生产总值同比增长速度 图表：全国粮食产量及其增速图

表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%） 图表：社会消费品零售总额增速（月度同

比）（%） 图表：进出口总额（亿美元） 图表：广义货币（M2）增长速度（%） 图表：居民

消费价格同比上涨情况 图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%） 图表：城镇居民人均

可支配收入实际增长速度（%） 图表：农村居民人均收入实际增长速度 图表：人口及其自然

增长率变化情况 图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%） 图表：2012年房地产

开发投资同比增速（%） 图表：2013年中国GDP增长预测 图表：国内外知名机构对2013年中

国GDP增速预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/T61651H6U3.html>