2016-2022年中国天然气发电产业行业分析及投资战略研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国天然气发电产业行业分析及投资战略研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0103/201608/04-209731.html

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: http://www.chinairr.org

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

报告目录：

第一章中国天然气发电行业的发展潜力

1.1天然气发电概念界定

1.1.1天然气发电的概念

1.1.2天然气发电的方式

1.1.3天然气发电的特征

1.2天然气发电必要性分析

1.2.1有利于缓解环境保护压力

1.2.2有利于优化能源结构

1.2.3有利于电网安全运行

1.2.4有利于天然气行业发展

1.2.5对碳减排的贡献

1.3替代品竞争力分析

1.3.1火力发电

1.3.2水力发电

1.3.3风力发电

1.3.4光伏发电

1.3.5核力发电

第二章2013-2016年6月中国天然气发电行业政策环境分析

2.1天然气设施建设保障政策

2.1.1油气管网设施公平开放监管办法

2.1.2天然气基础设施建设与运营管理办法

2.1.3关于加快推进储气设施建设指导意见

2.2天然气产业发展的相关政策

2.2.1新版《天然气利用政策》解读

2.2.2进一步加快煤层气抽采利用

2.2.3规范煤制天然气项目有序发展

2.2.4油气体制改革政策走向

2.2.5推进煤制天然气产业化

2.3天然气市场规范政策
2.3.1天然气购销合同（标准文本）
2.3.2分布式电源并网市场开放
2.3.3建立保障天然气稳定供应长效机制
2.3.4天然气发电上网电价提高
2.3.5建立居民用气阶梯价格制度
2.3.6理顺非居民用天然气价格
2.4能源行业发展的相关政策
2.4.1发布能源大气方案
2.4.2能源发展战略行动计划
2.4.3新能源汽车推广应用
2.4.4能源领域投融资政策
2.5其他相关政策解读
2.5.1深化电力体制改革
2.5.2大气污染防治法
2.5.3推进价格机制改革
2.5.4分布式发电政策

第三章2013-2016年6月中国天然气发电行业总体分析
3.1国外天然气发电行业发展经验借鉴
3.1.1总体概况
3.1.2发展模式
3.1.3建设动态
3.1.4经验启示
3.2中国天然气发电行业发展综述
3.2.1发展阶段
3.2.2市场规模
3.2.3发展模式
3.2.4产能分布
3.2.5利用效率
3.3中国集中式天然气发电行业分析
3.3.1发展优势

3.3.2定位分析
3.3.3市场规模
3.3.4区域分布
3.3.5发展前景
3.4中国分布式天然气发电行业分析
3.4.1价值评估
3.4.2发展机遇
3.4.3设备市场
3.4.4面临挑战
3.4.5未来规划
3.5中国天然气发电行业面临的挑战
3.5.1电价缺乏竞争力
3.5.2气源供应不稳定
3.5.3分布式项目并网难
3.5.4关键设备技术瓶颈
3.6中国天然气发电行业发展的措施建议
3.6.1加强科学统一规划
3.6.2实行分类气价
3.6.3明确电价形成机制
3.6.4提高电站供气灵活性
3.6.5形成一体化经营模式
3.6.6突破关键设备核心技术

第四章2013-2016年6月中国天然气发电行业区域发展分析
4.1华北地区
4.1.1北京
4.1.2天津
4.1.3河北
4.1.4山西
4.1.5山东
4.2华东地区
4.2.1上海

4.2.2江苏
4.2.3浙江
4.2.4安徽
4.3华中地区
4.3.1陕西
4.3.2湖北
4.3.3湖南
4.3.4江西
4.4华南地区
4.4.1福建
4.4.2广东
4.4.3广西
4.4.4海南
4.4.5四川

第五章2013-2016年6月天然气发电项目经济效益分析
5.1天然气电站的发电成本计算模型
5.1.1总投资费用
5.1.2折旧成本
5.1.3燃料费用
5.2天然气发电的效益敏感性分析
5.2.1天然气电站的上网电价计算模型
5.2.2上网电价对天然气价格的敏感性分析
5.2.3上网电价对年利用小时数的敏感性分析
5.2.4天然气电站机组年平均热效率的影响
5.3天然气电站的经济性分析
5.3.1天然气与煤炭发电的经济性比较
5.3.2调峰用途的天然气电厂初具经济性
5.3.3供气价格过高影响天然气发电经济性
5.3.4政府补贴保障天然气发电项目经济性
5.4天然气发电项目电价结算分析
5.4.1国内天然气发电项目运营模式

5.4.2天然气发电项目电价形成机制
5.4.3天然气发电项目电价测算分析

第六章2013-2016年6月天然气发电项目并网模式及影响分析
6.1天然气分布式能源接入电网的特点
6.1.1接入容量小
6.1.2接入电压等级低
6.1.3接入位置分散
6.2天然气分布式能源的并网模式分析
6.2.1独立运行
6.2.2并网不上网
6.2.3余电上网
6.2.4全部电量上网
6.3天然气发电项目并网对电网的影响分析
6.3.1对短路电流的影响及对策
6.3.2对继电保护的影响及对策
6.3.3对电能质量的影响及对策
6.3.4对配电网调压的影响及对策
6.3.5对电压稳定的影响及对策
6.3.6对电网规划的影响及对策
6.3.7对供电可靠性的影响及对策
6.4天然气发电项目并网对调度管理的影响分析
6.4.1主要影响
6.4.2对策分析
6.5天然气发电项目并网对电量计量的影响分析
6.5.1主要影响
6.5.2对策分析

第七章2013-2016年6月中国天然气发电产业链上游天然气供应分析
7.12013-2016年6月中国天然气产业运行综述
7.1.1资源分布
7.1.2发展定位

7.1.3市场结构
7.1.4发展模式
7.1.5运行特征
7.1.6消费市场
7.22013-2016年6月中国天然气行业供需分析
7.2.1产量规模
7.2.2消费规模
7.2.3进口规模
7.2.4LNG规模
7.2.5供需平衡
7.32013-2016年6月中国非常规天然气供应分析
7.3.1非常规气产量增长
7.3.2页岩气产能规模
7.3.3页岩气开发模式
7.3.4致密气开发规模
7.3.5煤层气开发规模
7.3.6非常规气发电前景
7.42013-2016年6月天然气分布式应用分析
7.4.1分布式应用可行性分析
7.4.2天然气分布式系统特点
7.4.3天然气分布式系统的差别化
7.4.4天然气分布式能源应用规模
7.4.5天然气分布式能源发展策略
7.5中国天然气分布式能源应用前景展望
7.5.1应用市场规模预测
7.5.2区域型项目前景预测
7.5.3楼宇型项目前景预测
7.5.4第三方服务市场前景

第八章2013-2016年6月中国天然气发电产业链下游电力需求分析
8.12013-2016年6月中国电力工业运行现状
8.1.1电力生产规模

8.1.2电源结构分析
8.1.3电力设备容量
8.1.4发电设备利用
8.1.5电力基建规模
8.1.6供需形势分析
8.22013-2016年6月中国电网建设分析
8.2.1电网投资规模
8.2.2区域电网投资
8.2.3智能电网建设
8.2.4特高压电网建设
8.32011-2016年6月电力供应行业财务状况分析
8.3.1经济规模
8.3.2盈利能力
8.3.3营运能力
8.3.4偿债能力
8.3.5综合评价
8.42013-2016年6月中国电力工业需求结构
8.4.1全社会用电
8.4.2分产业用电
8.4.3分区域用电
8.4.4重点行业用电
8.4.5跨区跨省送电
8.5中国电力工业供需趋势分析
8.5.1能源消费趋势
8.5.2电力需求趋势
8.5.3电力消费趋势
8.5.4电力需求饱和水平

第九章2013-2016年6月中国天然气发电设备市场分析
9.1燃气轮机
9.1.1发展历程
9.1.2应用市场

9.1.3市场现状
9.1.4技术进展
9.1.5市场需求
9.1.6发展瓶颈
9.1.7前景展望
9.2燃气锅炉
9.2.1结构特点及类型
9.2.2经济性分析
9.2.3影响因素
9.2.4存在问题
9.2.5前景展望
9.3发电机
9.3.1市场特征
9.3.2总体规模
9.3.3产能分析
9.3.4投资机遇
9.3.5前景展望
9.4变压器
9.4.1总体规模
9.4.2市场现状
9.4.3产量数据
9.4.4市场格局
9.4.5需求前景

第十章2013-2016年6月中国天然气发电设备市场重点企业分析
10.1东方电气股份有限公司
10.1.1企业发展概况
10.1.2经营效益分析
10.1.3业务经营分析
10.1.4财务状况分析
10.1.5未来前景展望
10.2上海电气集团股份有限公司

10.2.1企业发展概况
10.2.2经营效益分析
10.2.3业务经营分析
10.2.4财务状况分析
10.2.5未来前景展望
10.3杭州锅炉集团股份有限公司
10.3.1企业发展概况
10.3.2经营效益分析
10.3.3业务经营分析
10.3.4财务状况分析
10.3.5未来前景展望
10.4无锡华光锅炉股份有限公司
10.4.1企业发展概况
10.4.2经营效益分析
10.4.3业务经营分析
10.4.4财务状况分析
10.4.5未来前景展望
10.5苏州海陆重工股份有限公司
10.5.1企业发展概况
10.5.2经营效益分析
10.5.3业务经营分析
10.5.4财务状况分析
10.5.5未来前景展望
10.6上市公司财务比较分析
10.6.1盈利能力分析
10.6.2成长能力分析
10.6.3营运能力分析
10.6.4偿债能力分析

第十一章2016-2022年中国天然气发电行业投资机会及策略分析
11.1投资机会
11.1.1成长空间巨大

11.1.2电力需求机遇
11.1.3能源改革机遇
11.1.4鼓励民间资本投资
11.2投资主体——电力企业
11.2.1华电集团
11.2.2华能集团
11.2.3国电集团
11.2.4大唐集团
11.2.5中电投集团
11.3投资主体——天然气企业
11.3.1中石油
11.3.2中石化
11.3.3中海油
11.4投资风险
11.4.1政策风险
11.4.2资金风险
11.4.3市场风险
11.4.4气源风险
11.5投资策略
11.5.1构建风险防范机制
11.5.2经营风险防范策略
11.5.3信贷风险防范策略
11.5.4BOT项目风险分担策略

第十二章2016-2022年中国天然气发电行业前景预测
12.12016-2022年中国天然气行业供需预测
12.1.1中国天然气供需形势的影响因素分析
12.1.22016-2022年中国天然气产量预测
12.1.32016-2022年中国天然气表观消费量预测
12.22016-2022年中国电力行业需求前景预测分析
12.2.1中国电力需求形势的因素分析
12.2.22016-2022年中国电力需求规模预测

12.2.32016-2022年中国电力供应行业收入预测
12.2.42016-2022年中国电力供应行业利润预测
12.32016-2022年中国天然气发电行业发展前景预测
12.3.12016-2022年中国天然气发电发展思路
12.3.22016-2022年中国天然气发电行业发展趋势
12.3.32016-2022年中国天然气发电行业前景展望
12.3.42016-2022年中国天然气发电发展规模
12.3.52016-2022年中国天然气发电市场需求

图表目录：

图表1天然气发电（以燃气轮机为例）与燃煤发电的碳排放比较
图表2“十三五”新增天然气发电对CO2减排的贡献
图表32015年风电产业发展统计数据
图表42016年风电装机较多省份风电设备利用小时
图表52015年光伏发电统计信息
图表6全球天然气发电在总发电量中所占份额
图表7天然气联合循环发电效率的发展
图表8我国天然气发电装机容量及占比
图表9我国天然气发电行业上下游产业链示意图
图表10我国天然气发电装机容量分布状况
图表11燃煤电厂与天然气电厂的排放对比
图表12集中式天然气发电装机分布情况
图表13发电成本和上网电价计算的相关参数及指标值
图表14天然气发电项目的发电成本估算
图表15天然气发电项目的上网电价测算
图表16天然气发电站上网电价对天然气价格的敏感性
图表17年利用小时分别为2500h和4500h时天然气价格对上网电价的影响
图表18天然气发电站上网电价对机组运行小时数的敏感性
图表19中国天然气和煤炭发电上网电价燃料价格敏感分析
图表20京能清洁能源燃气热电厂经营利润率
图表21京能清洁能源燃气热电厂利润和补贴情况
图表22国内不同运行方式的分布式能源站情况

图表23国内部分典型分布式能源项目对电网的补偿方式
图表24分布式能源项目电价测算相关假设条件
图表25法国对分布式能源接入中低压配网的容量限制
图表26分布式能源的主要接入形式
图表27微型分布式能源接入配网馈线示意图
图表28恒定功率模式示意图
图表29时间模式示意图
图表30负载跟踪模式示意图
图表31分布式能源对电路电流的影响示意图
图表32同步电机短路电流曲线
图表33功率因素及电压调节能力要求
图表34天然气发电项目计量装置的准确度要求
图表35中国天然气资源的层系分布
图表36中国天然气资源的成因结构
图表37中国天然气资源分布
图表382014年全国十大天然气消费城市排名
图表392013年全国天然气产量数据
图表402014年全国天然气产量数据
图表412015年全国天然气产量数据
图表42我国LNG接收站项目建设情况
图表432015年我国LNG工厂产量及开工率情况
图表442015年我国LNG接收站接收量及槽批量情况
图表452015年我国LNG消费量月度走势情况
图表46我国煤层气开采权分布情况
图表47煤层气下游主要销售市场
图表48煤层气井与天然气井开采周期比较
图表492001-2016年6月我国发电设备利用情况
图表502011-2016年6月电力供应业销售收入
图表512011-2016年6月电力供应业销售收入增长趋势图
图表522013-2016年6月电力供应业不同所有制企业销售额
图表532014年电力供应业不同所有制企业销售额对比图
图表542015年电力供应业不同所有制企业销售额

图表552015年电力供应业不同所有制企业销售额对比图
图表562011-2016年6月电力供应业利润总额
图表572011-2016年6月电力供应业利润总额增长趋势图
图表582013-2016年6月电力供应业不同所有制企业利润总额
图表592015年电力供应业不同所有制企业利润总额
图表602015年电力供应业不同所有制企业利润总额对比图
图表612011-2016年6月电力供应业资产总额
图表622011-2016年6月电力供应业总资产增长趋势图
图表63截至2015年电力供应业不同所有制企业总资产
图表64截至2015年电力供应业不同所有制企业总资产对比图
图表652011-2016年6月电力供应业亏损面
图表662011-2016年6月电力供应业亏损企业亏损总额
图表672011-2016年6月电力供应业销售毛利率趋势图
图表682011-2016年6月电力供应业成本费用率
图表692011-2016年6月电力供应业成本费用利润率趋势图
图表702011-2016年6月电力供应业销售利润率趋势图
图表712011-2016年6月电力供应业应收账款周转率对比图
图表722011-2016年6月电力供应业流动资产周转率对比图
图表732011-2016年6月电力供应业总资产周转率对比图
图表742011-2016年6月电力供应业资产负债率对比图
图表752011-2016年6月电力供应业利息保障倍数对比图
图表762014-2016年6月全社会月度用电量及其增速
图表772013、2014年电力消费结构图
图表782013年各地区分季度全社会用电量增速情况图
图表792014年各地区分季度全社会用电量增速情况
图表802010-2016年6月各产业用电对全社会用电增长贡献率
图表812007-2013年中国燃气轮机进出口金额及增长率
图表822000-2013年中国天然气发电产量占比
图表832015年全国6000千瓦及以上电厂发电设备平均利用小时
图表842015年全国6000千瓦及以上电厂发电设备平均利用小时同比增减情况
图表852015年发电设备产量当月值
图表862015年发电设备产量累计

图表872010-2016年6月我国变压器产量增长趋势图
图表882015年我国各省市变压器产量情况
图表892013-2016年6月末东方电气股份有限公司总资产和净资产
图表902013-2016年6月东方电气股份有限公司营业收入和净利润
图表912013-2016年6月东方电气股份有限公司现金流量
图表922015年东方电气股份有限公司主营业务收入分产品
图表932015年东方电气股份有限公司主营业务收入分地区
图表942013-2016年6月东方电气股份有限公司成长能力
图表952013-2016年6月东方电气股份有限公司短期偿债能力
图表962013-2016年6月东方电气股份有限公司长期偿债能力
图表972013-2016年6月东方电气股份有限公司运营能力
图表982013-2016年6月东方电气股份有限公司盈利能力
图表992013-2016年6月末上海电气集团股份有限公司总资产和净资产
图表1002013-2016年6月上海电气集团股份有限公司营业收入和净利润
图表1012013-2016年6月上海电气集团股份有限公司现金流量
图表1022015年上海电气集团股份有限公司主营业务收入分行业、地区
图表1032013-2016年6月上海电气集团股份有限公司成长能力
图表1042013-2016年6月上海电气集团股份有限公司短期偿债能力
图表1052013-2016年6月上海电气集团股份有限公司长期偿债能力
图表1062013-2016年6月上海电气集团股份有限公司运营能力
图表1072013-2016年6月上海电气集团股份有限公司盈利能力
图表1082013-2016年6月末杭州锅炉集团股份有限公司总资产和净资产
图表1092013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司营业收入和净利润
图表1102013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司现金流量
图表1112015年杭州锅炉集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
图表1122013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司成长能力
图表1132013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司短期偿债能力
图表1142013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司长期偿债能力
图表1152013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司运营能力
图表1162013-2016年6月杭州锅炉集团股份有限公司盈利能力
图表1172014-2016年无锡华光锅炉股份有限公司总资产和净资产
图表1182014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润

图表1192016年无锡华光锅炉股份有限公司营业收入和净利润
图表1202014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司现金流量
图表1212016年无锡华光锅炉股份有限公司现金流量
图表1222015年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
图表1232014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司成长能力
图表1242016年无锡华光锅炉股份有限公司成长能力
图表1252014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司短期偿债能力
图表1262016年无锡华光锅炉股份有限公司短期偿债能力
图表1272014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司长期偿债能力
图表1282016年无锡华光锅炉股份有限公司长期偿债能力
图表1292014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司运营能力
图表1302016年无锡华光锅炉股份有限公司运营能力
图表1312014-2016年6月无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力
图表1322016年无锡华光锅炉股份有限公司盈利能力
图表1332014-2016年苏州海陆重工股份有限公司总资产和净资产
图表1342014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司营业收入和净利润
图表1352016年苏州海陆重工股份有限公司营业收入和净利润
图表1362014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司现金流量
图表1372016年苏州海陆重工股份有限公司现金流量
图表1382015年苏州海陆重工股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
图表1392014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司成长能力
图表1402016年苏州海陆重工股份有限公司成长能力
图表1412014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司短期偿债能力
图表1422016年苏州海陆重工股份有限公司短期偿债能力
图表1432014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司长期偿债能力
图表1442016年苏州海陆重工股份有限公司长期偿债能力
图表1452014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司运营能力
图表1462016年苏州海陆重工股份有限公司运营能力
图表1472014-2016年6月苏州海陆重工股份有限公司盈利能力
图表1482016年苏州海陆重工股份有限公司盈利能力
图表1492015年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析
图表1502014年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析

图表1512013年天然气发电行业上市公司盈利能力指标分析
图表1522015年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析
图表1532014年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析
图表1542013年天然气发电行业上市公司成长能力指标分析
图表1552015年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析
图表1562014年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析
图表1572013年天然气发电行业上市公司营运能力指标分析
图表1582015年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析
图表1592014年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析
图表1602013年天然气发电行业上市公司偿债能力指标分析
图表1612010-2040年全球净发电量预测
图表1622014-2040年美国发电量占比预测
图表163全国电力需求预测表
图表164全国电力总装机、气电装机规模预测
图表165200-600MW燃煤机组与E级、F级燃气机组的NOx排放量
图表166200-600兆瓦燃煤机组与E级、F级燃气机组的SO2排放量
图表167200-600兆瓦燃煤机组与E级、F级燃气机组的CO2排放量
图表168风险管理功能定位
图表169电力企业风险防范机制的框架要素
图表1702016-2022年中国天然气产量预测
图表1712016-2022年中国天然气表观消费量预测
图表1722016-2022年中国全社会用电量预测
图表1732016-2022年中国电力供应行业收入预测
图表1742016-2022年中国电力供应行业利润总额预测
图表175我国主要分布式能源项目

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R01/R0103/201608/04-209731.html