

2016-2022年中国天然气发电行业发展现状及投资 风险评估报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国天然气发电行业发展现状及投资风险评估报告》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/201512/373465.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

天然气发电是一种以常规天然气、液化气、煤层气等可燃气体为燃烧物，代替汽油、柴油作为发电动力的高效发电形式。天然气发电分为集中式和分布式，集中式供电是以大容量、高参数机组发电，超高压、远距离输电，机组互联、形成大电网供电的模式；分布式能源是将规模不一的天然气发电和供热制冷等设备加以集成，分散式的方式布置在用户附近的能源系统。

天然气发电的特点分析	特点	具体表现
		1、环保性 更高的排放标准，燃气机组排放达到或超过欧 标准，更环保，更节能。2、经济性综合利用燃气发电，成本远远低于采用柴油和重油发电，也低于市电价格。如果将排放的热能加以综合利用，则会更进一步降低成本。能源有效率、利用率更高。3、可靠性适应于低浓度甲烷，设备运行稳定，在正常情况下维修周期大幅延长。大修期达3万小时以上。 4、安全性采用专利技术的电脑模块控制，技术水平达到国际领先水平，更多的控制系统、检测系统和保护系统确保机组安全运行。5、节能性天然气电站效率比常规火电高，在ISO工况下，已经大规模投入商业运行的F型机组组成的联合循环机组效率可达到57%左右，即将投入商业运行阶段的H型机组效率可达到60%左右。6、灵活性天然气电站运行灵活，起停时间短，单循环方式运行从起停至带满负荷仅需10分钟左右，联合循环40-50分钟。天然气电厂具有良好的调节性能，可在25%至100%的出力范围内运行。目前国内拟建天然气电厂除热电联供外，基本是起停调峰运行，负荷调节范围达到0-100%。

资料来源：智研数据中心整理

电力市场的发展是全球经济发展的晴雨表，反过来经济发展又影响着电力市场的发展。2014年全球经济整体缓慢上行，复苏步伐弱于预期，但越来越多的国家进行或进一步深化电力市场化变革，包括电力系统运行模式的改变和能源结构的变革。

2014年，全球能源格局变革导致电力市场供需更趋理性，呈现出如下特征：煤虽仍是主要燃料，但燃煤技术的经济吸引力因环境问题而受到冷遇，同时，随着国际油价持续下跌，多国都在下调化石燃料补贴，给新能源和节能环保的发展提供了动力；小型发电技术和天然气发电的机会增加，特别是页岩气的发展推动燃气发电逐渐成为独立发电商的优先选择；水电一直是清洁能源提倡发展的重点之一，受中国能源结构调整和节能减排压力的影响，中国水电发展继续引领全球水电发展；太阳能装机容量和发电量均创纪录，步入规模化发展的节奏；风电继续规模化发展，开始在部分地区发挥替代性作用。

新能源清洁、近零排放，具有化石能源不可比拟的环保优势，决定了其未来作为可持续发展能源的地位。随着新能源技术突破、规模化应用和成本下降，新能源已经开始在电力市场领域发挥越来越重要的作用。

2014年，全球总发电量为23131.2TWh，同比增长3.2%，同比增速略有下降。从区域上看，2014年美国、欧洲、中国主要发电区域的发电量占据了全球发电量的59.3%。

美国凭借新能源装机容量的增长，2014年发电量达到4114 TWh；欧洲地区虽然已摆脱债务危机，但经济复苏乏力，2014年欧洲的发电量为4050TWh，但远未达到2012年4800.4 TWh的历史最高水平。受经济增速放缓、电力结构调整和重新启动电力体制改革的影响，2014年中国发电量仅增长3.7%，增速减缓。

2009-2014年全球发电量统计表：TWh

国家/地区	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
欧洲	4430.1	4627.1	4711.2	4800.4	4021.0	4050.0
中东和非洲	1734.0	1848.6	1884.9	1969.7	2549.0	2600.0
美国	3938.4	4112.2	4147.5	4210.0	4064.0	4114.0
巴西	458.7	506.9	528.1	549.9	636.0	661.0
其他美洲地区	1310.4	1272.5	1306.8	1363.0	1828.0	1889.0
中国	3508.4	3904.1	4344.4	4779.1	5346.2	5545.9
印度	855.3	904.1	998.0	1079.0	1208.0	1254.0
其他亚太地区	2674.1	2883.9	2730.1	2820.4	2757.0	3017.3
合计	18909.4	20059.4	20651.0	21571.5	22409.2	23131.2

资料来源：智研数据中心整理

按发电技术划分，2014年化石燃料发电量占全球总发电量的66.6%，比重持续下降。新能源发电在2014年延续了高速增长的趋势，年发电量同比增速达到19%，占全球发电量总额的6.2%，增速高于整体发电量增速。这主要是由以风电和光伏发电为主的新能源发电技术水平不断提高、发电成本不断下降、上下游产业更加成熟、应用方式更加灵活多样等多种因素共同导致，预计未来新能源发电高速增长态势将持续并加速。

2009-2014年全球发电量统计表：（按发电技术划分，TWh）

能源类型	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
燃煤发电	9183.3	9682.1	9961.2	10387.5	9030.0	9291.0
燃气发电	3527.5	3731.4	3810.2	3967.7	5126.0	5233.0
燃油发电	712.7	768.7	797.2	860.8	899.2	890.0
核能发电	2221.3	2254.8	2215.9	2194.4	2407.3	2530.0
水力发电	2711.9	2896.5	3006.2	3128.9	3734.2	3744.0
地热发电	68.0	71.0	71.3	74.0	62.2	67.0
生物质及垃圾发电	128.3	189.5	201.5	224.0	380.6	427.0
风力发电	329.6	414.2	500.3	608.7	644.1	771.0
太阳能发电	26.8	51.1	86.9	125.4	125.5	178.0
海洋能发电	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
合计	18909.4	20059.4	20651.0	21571.5	22409.2	23131.2

资料来源：智研数据中心整理

当中全球燃气发电总量从2008年的3589.7 TWh增长至2014年的5233.0TWh，燃气发电占全球发电总量的比重达到22.6%。

2008-2014年全球燃气发电量走势图

2014年燃气发电量占全球电力供应总量的22.6%

资料来源：智研数据中心整理

在环境保护方面，天然气发电优势很明显：天然气发电二氧化碳排放量约为燃煤电厂的42%，氮氧化物排放量不到燃煤电厂的20%。在电力系统，天然气发电因为起停方便，是很

优质的调峰电源。另外，建设燃气电厂占地面积一般仅为燃煤电厂的一半左右，能够在用电紧张的城市负荷中心建设电厂，以实现就地供电。

我国燃气发电行业上下游产业链主要由三类主体构成。上游天然气供应方包括国内石油公司及城市燃气公司等，发电企业负责燃气发电厂的投资运营，其向上游供气方购买天然气并转换成电力，按照上网电价出售给下游电网公司。

目前我国燃气电厂运营主体分为三类：第一类是以华电集团、华能集团、中国电力投资集团等为代表的国有大型发电央企；第二类是地方政府出资控股的省属电力投资集团及能源集团，如浙能集团、申能集团、京能集团等；第三类是石油天然气生产供应公司，如中海石油气电集团。为便于借助各自的优势，实现优势互补，燃气电厂大多为合资建设。

新世纪以来，我国燃气发电行业快速发展。根据中电联统计数据，2013年底，燃气发电装机容量4309万kW，占全国发电装机总量的3.5%；煤电装机78621万kW，占全部装机容量的63%；水电占全部装机容量的22.5%；其他电力装机类型为核电、风电及太阳能发电等。

我国燃气发电厂主要分布于长三角、东南沿海等经济发达省市，京津地区及中南地区也有部分燃气电厂，此外，西部地区的油气田周边有少量自备燃气电厂。广东、福建及海南三省燃气电厂装机容量达1750万kW，占全国燃气装机总量比例的34%；苏浙沪三省市燃气电厂占比约32%；京津地区占比约23%。近两年，随着我国各地环保压力不断加大，山西、宁夏、重庆等地也陆续有燃气电厂投产，燃气电厂分布更加广泛，2014年燃气发电装机容量突破5000万kW。近几年我国天然气发电装机情况如下图所示：

2010-2014年我国天然气发电装机情况

数据来源：中国电力联合会 智研数据中心整理

《2016-2022年中国天然气发电行业发展现状及投资风险评估报告》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、智研数据中心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。

报告揭示了天然气发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国天然气发电做了重点企业经营状况分析，并分析了中国天然气发电行业发展前景预测。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

报告目录：

第一章 天然气发电行业发展综述 16

第一节 天然气发电行业相关概述 16

一、天然气发电的定义 16

二、天然气发电的优势 16

三、天然气发电的必要性 17

第二节 世界天然气发电市场发展分析 18

- 一、世界天然气储量分布情况 18
- 二、世界天然气消费市场现状 20
 - (一) 全球天然气消费情况分析 20
 - (二) 全球天然气消费量分析 21
- 三、世界天然气发电市场现状 23
- 四、主要国家天然气发电市场分析 24
 - (一) 美国天然气发电市场分析 24
 - (二) 日本天然气发电市场分析 26
 - (三) 韩国天然气发电市场分析 27
- 五、国际天然气发电经验对中国的启示 27

第二章 中国天然气发电行业发展环境分析 29

第一节 中国宏观经济发展环境分析 29

第二节 天然气发电行业政策环境分析 36

- 一、天然气发电行业管理体制 36
- 二、天然气发电行业政策分析 37
 - (一) 《发展天然气分布式能源的指导意见》 37
 - (二) 《天然气基础设施建设与运营管理办法》 38
 - (三) 《天然气利用政策》 38
- 三、《能源发展“十二五”规划》 39
- 四、《天然气发展“十二五”规划》 40

第三节 天然气发电行业社会环境分析 41

- 一、中国人口规模及结构情况 41
- 二、中国城市化进程情况分析 42
- 三、中国社会消费结构升级 43
- 四、民间资本进入能源领域 44
- 五、PM2.5标准引入的影响 44

第三章 中国天然气发电行业发展状况分析 46

第一节 中国天然气供给市场发展状况分析 46

- 一、中国天然气市场发展分析 46
 - (一) 天然气探明储量情况 46
 - (二) 天然气市场供给情况 46
 - (三) 天然气市场消费结构 47
 - (四) 天然气市场消费情况 47
 - (五) 天然气运输管道建设 48

二、中国LNG项目建设情况分析 49

- (一) 大连LNG项目 49
- (二) 江苏LNG项目 50
- (三) 广东大鹏LNG项目 51
- (四) 上海LNG项目 52
- (五) 福建LNG项目 52
- (六) 宁波LNG项目 52
- (七) 中国LNG建设规划情况 53

三、中国煤层气市场发展分析 54

- (一) 煤层气储量分布情况 54
- (二) 煤层气探明储量情况 56
- (三) 煤层气资源生产情况 57
- (四) 煤层气资源需求情况 58
- (五) 煤层气运输利用情况 58
- (六) 煤层气资源消费前景 58

四、中国页岩气市场发展分析 59

- (一) 页岩气储量分布情况 59
- (二) 页岩气探明储量情况 61
- (三) 页岩气资源生产情况 62
- (四) 页岩气资源消费情况 62
- (五) 页岩气市场消费前景 63

五、中国城市燃气市场发展分析 65

- (一) 城市燃气需求结构分析 65
- (二) 城市燃气需求总量分析 65
- (三) 城市燃气管道情况分析 66
- (四) 城市燃气供气量情况分析 67
- (五) 城市燃气需求前景分析 67

第二节 中国天然气发电市场发展状况分析 68

一、天然气发电市场发展现状分析 68

二、天然气发电市场规模分析 68

- (一) 天然气发电装机容量规模 68
- (二) 天然气发电总量情况分析 69
- (三) 发电用天然气量情况分析 69

三、天然气发电项目建设情况分析 70

- (一) 天然气发电站建设情况分析 70

- (二) 天然气发电调峰项目启动分析 71
- 四、非常规天然气发电市场发展分析 72
 - (一) 煤层气发电发展状况分析 72
 - (二) 页岩气发电发展状况分析 72
 - (三) 煤制天然气发电发展分析 73
- 五、天然气发电市场发展潜力分析 74
- 六、天然气发电的定位与规划布局 76
- 七、燃气分销商和电力集团投入燃气发电 77
- 八、天然气发电市场发展存在的问题分析 78
- 九、天然气发电市场发展的政策措施建议 79
- 第三节 西气东输工程天然气发电发展分析 81
 - 一、西气东输商业运行状况分析 81
 - 二、西气东输二线工程建设状况 82
 - 三、西气东输三线工程建设规划 83
 - 四、西气东输天然气发电发展分析 83
- 第四节 中国天然气发电细分领域市场分析 84
 - 一、集中式天然气发电市场发展分析 84
 - (一) 集中式天然气发电装机情况 84
 - (二) 集中式天然气发电总量统计 85
 - (三) 集中式发电天然气用量情况 86
 - (四) 集中式天然气发电优势分析 86
 - (五) 集中式天然气发电定位分析 87
 - 二、分布式天然气发电市场发展分析 88
 - (一) 分布式天然气发电装机情况 88
 - (二) 分布式天然气发电总量统计 89
 - (三) 分布式发电天然气用量情况 89
 - (四) 分布式能源发展的经济价值 90
 - (五) 分布式能源发展存在的问题 91
 - 三、天然气集中式和分布式发电对比分析 91
- 第五节 中国天然气发电市场竞争格局分析 92
 - 一、天然气发电市场竞争现状分析 92
 - 二、长三角地区天然气发电市场竞争 93
 - 三、东南沿海地区天然气发电市场竞争 94
 - 四、环渤海地区天然气发电市场竞争 95
 - 五、西北地区天然气发电市场竞争 95

- 第六节 中国天然气发电市场的SWOT分析 96
 - 一、天然气发电市场优势分析 96
 - 二、天然气发电市场劣势分析 97
 - 三、天然气发电市场机会分析 98
 - 四、天然气发电市场威胁分析 99
- 第四章 中国天然气发电行业经营效益分析 99
 - 第一节 天然气发电成本分析 99
 - 一、天然气发电成本构成 99
 - 二、天然气市场价格分析 100
 - 三、天然气发电上网电价 101
 - 四、天然气发电效率分析 101
 - 第二节 天然气发电的经济性分析 102
 - 一、天然气发电经济性分析 102
 - 二、天然气价格的影响 102
 - 三、年运行时间的影响 103
 - 四、年平均热效率的影响 104
 - 第三节 天然气发电的环保效益分析 104
 - 一、燃煤电站污染物排放情况 104
 - 二、天然气发电污染物排放情况 106
 - 三、天然气发电站环境影响分析 107
 - 四、天然气发电的环保效益分析 107
- 第五章 中国天然气发电技术设备市场分析 108
 - 第一节 中国燃气轮机市场发展分析 108
 - 一、燃气轮机应用市场分析 108
 - 二、燃气轮机主要企业分析 108
 - 三、燃气轮机技术进展分析 110
 - 四、燃气轮机市场前景分析 111
 - 第二节 中国燃气轮机余热锅炉市场分析 112
 - 一、燃气轮机余热锅炉主要企业 112
 - 二、燃气轮机余热锅炉技术分析 112
 - 三、燃气轮机余热锅炉市场竞争 113
 - 四、燃气轮机余热锅炉市场前景 113
 - 第三节 中国天然气发电其他设备市场分析 114
 - 一、电站用汽轮机市场分析 114
 - (一) 电站用汽轮机产量分析 114

- (二) 电站用汽轮机企业分析 114
- (三) 电站用汽轮机需求分析 115
- 二、发电机市场发展状况分析 116
 - (一) 发电机产量情况分析 116
 - (二) 发电机生产企业分析 117
 - (三) 发电机需求情况分析 118
- 三、变压器市场发展状况分析 118
 - (一) 变压器产量情况分析 118
 - (二) 变压器生产企业分析 119
 - (三) 变压器需求情况分析 119
- 第四节 中国天然气发电技术发展分析 120
 - 一、天然气发电方式分析 120
 - (一) 常规蒸汽发电方式 120
 - (二) 天然气联合循环发电 121
 - (三) 分布式热电冷联供系统 121
 - 二、天然气联合循环发电分析 122
 - (一) 天然气联合循环分类分析 122
 - (二) 天然气联合循环发电特点 122
- 第六章 中国天然气发电行业区域市场发展状况分析 124
 - 第一节 环渤海地区 124
 - 一、北京市 124
 - (一) 天然气市场产量情况分析 124
 - (二) 天然气市场消费状况分析 124
 - (三) 天然气发电市场发展现状 124
 - (四) 天然气发电市场需求潜力 125
 - 二、天津市 126
 - 三、河北省 128
 - 四、辽宁省 130
 - 五、吉林省 132
 - 六、黑龙江省 134
 - 第二节 长三角地区 136
 - 一、上海市 136
 - 二、江苏省 137
 - 三、浙江省 140
 - 第三节 东南沿海地区 143

一、广东省	143
二、广西	146
三、福建省	147
第四节 西部地区	149
一、甘肃省	149
二、陕西省	150
三、云南省	152
四、新疆	154
第七章 中国天然气发电行业重点企业运营竞争分析	157
第一节 北京京能清洁能源电力股份有限公司	157
一、企业发展基本情况	157
二、企业经营情况分析	157
三、企业经济指标分析	160
四、企业盈利能力分析	160
五、企业偿债能力分析	161
六、企业运营能力分析	161
七、企业成本费用分析	161
第二节 琥珀能源有限公司	162
一、企业发展基本情况	162
二、企业经营情况分析	162
三、企业经济指标分析	163
四、企业盈利能力分析	164
五、企业偿债能力分析	164
六、企业运营能力分析	164
七、企业成本费用分析	165
第三节 东方电气股份有限公司	165
一、企业发展基本情况	165
二、企业经营情况分析	166
三、企业经济指标分析	167
四、企业盈利能力分析	168
五、企业偿债能力分析	168
六、企业运营能力分析	169
七、企业成本费用分析	169
第四节 上海电气集团股份有限公司	170
一、企业发展基本情况	170

二、企业经营情况分析	170
三、企业经济指标分析	173
四、企业盈利能力分析	173
五、企业偿债能力分析	174
六、企业运营能力分析	174
七、企业成本费用分析	174
第五节 杭州锅炉集团股份有限公司	175
一、企业发展基本情况	175
二、企业经营情况分析	176
三、企业经济指标分析	177
四、企业盈利能力分析	178
五、企业偿债能力分析	178
六、企业运营能力分析	178
七、企业成本费用分析	179
第六节 无锡华光锅炉股份有限公司	180
一、企业发展基本情况	180
二、企业经营情况分析	180
三、企业经济指标分析	181
四、企业盈利能力分析	182
五、企业偿债能力分析	182
六、企业运营能力分析	183
七、企业成本费用分析	183
第七节 苏州海陆重工股份有限公司	184
一、企业发展基本情况	184
二、企业经营情况分析	184
三、企业经济指标分析	186
四、企业盈利能力分析	187
五、企业偿债能力分析	187
六、企业运营能力分析	187
七、企业成本费用分析	188
第八节 北京京丰燃气发电有限责任公司	189
一、企业基本情况	189
二、企业重点项目分析	189
三、企业经营情况分析	190
第九节 内蒙古苏里格燃气发电有限责任公司	190

- 一、企业基本情况 190
- 二、企业重点项目分析 190
- 三、企业竞争优势分析 191
- 四、企业发展策略分析 191
- 第十节 广东惠州天然气发电有限公司 192
 - 一、企业基本情况 192
 - 二、企业重点项目分析 192
 - 三、企业经营情况分析 192
 - 四、企业竞争优势分析 193
- 第十一节 中海福建燃气发电有限公司 193
 - 一、企业基本情况 193
 - 二、企业重点项目分析 193
 - 三、企业经营情况分析 194
- 第十二节 广州珠江天然气发电有限公司 194
 - 一、企业基本情况 194
 - 二、企业重点项目分析 194
 - 三、企业经营情况分析 195
- 第十三节 福建晋江天然气发电有限公司 195
 - 一、企业基本情况 195
 - 二、企业发展历史情况 195
 - 三、企业重点项目分析 196
 - 四、企业经营情况分析 196
- 第十四节 中海石油气电集团有限责任公司 197
 - 一、企业基本情况 197
 - 二、企业经营业务分析 197
 - 三、企业重点项目分析 198
 - 四、企业发展策略分析 198
- 第十五节 中国国电集团公司 198
 - 一、企业基本情况 198
 - 二、企业业务网络分析 199
 - 三、企业竞争优势分析 199
 - 四、企业发展策略分析 200
- 第十六节 中海油珠海天然气发电有限公司 201
 - 一、企业基本情况 201
 - 二、企业重点项目分析 202

三、企业发展策略分析	202
第八章 2016-2022年中国天然气发电市场发展趋势及预测	203
第一节 2016-2022年中国天然气发电市场发展前景	203
一、天然气发电行业发展驱动因素	203
二、天然气消费市场前景	203
三、天然气发电市场前景	204
四、集中式天然气发电市场前景	205
五、分布式天然气发电市场前景	205
第二节 2016-2022年中国天然气发电市场发展趋势	206
一、天然气消费市场发展趋势	206
二、天然气发电市场发展趋势	206
三、集中式天然气发电市场趋势	207
四、分布式天然气发电市场趋势	207
第三节 2016-2022年中国天然气发电市场前景预测	208
一、天然气消费市场规模预测	208
二、燃气发电天然气用量预测	208
三、天然气发电装机容量预测	209
四、集中式天然气发电装机量预测	209
五、分布式天然气发电装机量预测	210
第九章 2016-2022年中国天然气发电行业投资风险及策略	211
第一节 2016-2022年中国天然气发电行业投资环境分析	211
一、“十三五”国家宏观经济环境	211
二、“十三五”天然气市场发展形势	213
第二节 2016-2022年中国天然气发电行业投资风险分析	214
一、天然气发电市场投资特性分析	214
（一）天然气发电行业进入退出壁垒	214
（二）天然气发电行业投资价值分析	215
二、天然气发电市场投资机会分析	216
三、天然气发电市场投资风险分析	217
（一）政策风险分析	217
（二）经济风险分析	217
（三）市场竞争风险	218
（四）市场供给风险	218
（五）项目投资风险	218
第三节 2016-2022年中国天然气发电行业投融资策略分析	218

- 一、天然气发电企业投融资策略分析 218
- 二、天然气分布式能源投资策略分析 219
- 三、天然气发电企业投融资渠道与选择分析 219
 - (一) 天然气发电企业融资方法与渠道简析 219
 - (二) 利用股权融资谋划企业发展机遇 222
 - (三) 利用政府杠杆拓展企业融资渠道 226
 - (四) 适度债权融资配置自身资本结构 227
 - (五) 关注民间资本和外资的投资动向 228
- 第十章 中国天然气发电企业IPO上市策略指导分析 230
- 第一节 天然气发电企业境内IPO上市目的及条件 230
 - 一、天然气发电企业境内上市主要目的 230
 - 二、天然气发电企业上市需满足的条件 231
 - (一) 企业境内主板IPO主要条件 231
 - (二) 企业境内中小板IPO主要条件 232
 - (三) 企业境内创业板IPO主要条件 233
 - 三、企业改制上市中的关键问题 234
- 第二节 天然气发电企业IPO上市的相关准备 235
 - 一、企业该不该上市 235
 - 二、企业应何时上市 235
 - 三、企业应何地上市 236
 - 四、企业上市前准备 (zyyzg) 236
 - (一) 企业上市前综合评估 236
 - (二) 企业的内部规范重组 236
 - (三) 选择并配合中介机构 237
 - (四) 应如何选择中介机构 237
- 第三节 天然气发电企业IPO上市的规划实施 237
 - 一、上市费用规划和团队组建 237
 - 二、尽职调查及问题解决方案 241
 - 三、改制重组需关注重点问题 244
 - 四、企业上市辅导及注意事项 247
 - 五、上市申报材料制作及要求 249
 - 六、网上路演推介及询价发行 251
- 第四节 天然气发电企业IPO上市审核工作流程 252
 - 一、企业IPO上市基本审核流程 252
 - 二、企业IPO上市具体审核环节 253

三、与发行审核流程相关的事项 256

图表目录：

图表 1 2003-2014年世界天然气储量统计 19

图表 2 2014年全球天然气可采储量世界排名情况 19

图表 3 1982-2014年全球分地区天然气可采储量变化趋势 20

图表 4 世界各地天然气消费量统计 20

图表 5 世界天然气消费情况统计 21

图表 6 世界各大区域天然气消费量分布情况 22

图表 7 2008-2014年全球天然气消费前十名国家统计 22

图表 8 美国天然气消费增长情况及天然气用途结构 25

图表 9 美国天然气发电与煤炭发电价格趋势比较 26

图表 10 2008-2014年中国国内生产总值及增长变化趋势图 30

图表 11 2014年国内生产总值构成及增长速度统计 30

图表 12 2014年规模以上工业增加值及增长速度趋势图 31

图表 13 2008-2014年中国全社会固定资产投资增长趋势图 32

图表 14 2008-2014年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 33

图表 15 2014年中国主要消费品零售额及增长速度统计 34

图表 16 2008-2014年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 35

图表 17 2008-2014年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图 35

图表 18 2008-2014年中国进出口总额增长趋势图 36

图表 19 2008-2014年中国人口总量增长趋势图 41

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201512/373465.html>