

2015-2020中国天然气产业供需预测与投资战略分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国天然气发电行业发展背景	16
1.1 天然气发电定义	16
1.1.1 天然气发电定义.....	16
1.1.2 天然气发电的特点.....	16
1.1.3 天然气发电模式分析.....	18
1.2 天然气发电行业的政策解读	19
1.2.1 电力定价政策解读.....	19
1.2.2 天然气定价政策解读.....	19
1.2.3 行业税收政策解读.....	23
1.2.4 国家环保政策解读.....	24
1.2.5 国家投融资政策解读.....	27
1.2.6 天然气发电政策规划.....	27
1.3 天然气发电必要性剖析	28
1.3.1 缓解环境保护压力的需求.....	28
1.3.2 优化能源结构的需求.....	29
1.3.3 电网安全运行的需求.....	29
1.3.4 天然气行业发展的需求.....	30
1.4 其他能源发电行业竞争力分析	31
1.4.1 水力发电行业竞争力分析.....	31
1.4.2 传统煤炭发电行业竞争力分析.....	31
1.4.3 洁净煤发电和新技术火力发电行业竞争力分析.....	32
1.4.4 核能发电行业竞争力分析.....	33
1.4.5 新能源发电行业竞争力分析.....	34
1.5 国际天然气发电的经验与启示	34
1.5.1 国际天然气发电现状和发展趋势.....	34
1.5.2 国际天然气发电行业经验和教训.....	35
(1) 欧美国家天然气发电行业经验.....	35
(2) 日本和韩国天然气发电行业的经验.....	37
(3) 南美天然气发电行业的经验和教训.....	37
1.5.3 国际天然气贸易的变化趋势.....	39
1.5.4 国际天然气发电对中国的启示.....	40
第2章：中国天然气发电行业发展状况分析	43
2.1 中国天然气行业发展分析	43
2.1.1 天然气资源储量与分布情况.....	43
2.1.2 天然气供给情况分析.....	45
2.1.3 天然气需求情况分析.....	46
2.1.4 天然气基础设施建设情况.....	48
(1) 天然气管网建设情况.....	48
(2) LNG项目建设情况.....	50
(3) 天然气储气库建设情况.....	53
2.1.5 天然气价格走势分析.....	54
2.1.6 天然气市场供需预测.....	55
2.2 中国天然气发电行业发展分析	57
2.2.1 天然气发电行业发展回顾.....	57
2.2.2 天然气发电行业发展现状.....	58
(1) 天然气发电装机容量规模.....	58
(2) 天然气发电项目建设动向.....	58
(3) 天然气发电拟建项目分析.....	59
2.2.3 集中式天然气发电发展分析.....	60
(1) 集中式天然气发电优势分析.....	60
(2) 集中式天然气发电定位分析.....	61

(3) 集中式天然气发电装机容量.....	62
(4) 集中式天然气发电量规模.....	63
(5) 集中式天然气发电经营效益.....	63
(6) 集中式天然气发电前景预测.....	63
2.2.4 分布式天然气发电发展分析.....	64
(1) 分布式天然气发电优势分析.....	64
(2) 分布式天然气发电的经济性.....	65
(3) 分布式天然气发电应用范围.....	66
(4) 分布式天然气发电装机容量.....	68
(5) 分布式天然气发电发展困境.....	69
(6) 分布式天然气发电前景预测.....	71
2.3 中国天然气发电行业存在的主要问题剖析.....	71
2.3.1 天然气发电行业缺乏竞争力.....	71
2.3.2 天然气发电行业面临竞价上网与照付不议的矛盾.....	72
2.3.3 供气方式对天然气电站运行方式存在制约.....	73
2.3.4 天然气发电气源不足.....	73
第3章：中国天然气发电行业经济效益分析.....	75
3.1 天然气发电成本分析.....	75
3.1.1 天然气发电成本构成.....	75
3.1.2 天然气发电上网电价测算.....	75
(1) 发电成本的测算.....	75
(2) 上网电价的测算.....	78
3.2 天然气发电经济性分析.....	79
3.2.1 天然气价格对天然气发电行业经济性的影响.....	79
3.2.2 年利用小时对天然气发电行业经济性的影响.....	81
3.2.3 年平均热效率对天然气发电行业经济性的影响.....	81
3.3 燃煤改天然气发电项目的经济效益分析.....	82
3.3.1 案例简介.....	82
3.3.2 在CDM机制下改造项目的效益分析.....	83
(1) 排气助燃型和给水加热型改造的效益分析.....	83
(2) 余热锅炉型改造的效益分析.....	85
3.4 天然气发电行业的环保效益分析.....	85
3.4.1 天然气电站和常规火电站污染物排放比较.....	85
(1) 燃煤电站污染物排放计算.....	85
(2) 天然气发电污染物排放计算.....	87
(3) 两者对比.....	87
3.4.2 MW天然气电站环境影响评价.....	88
3.4.3 天然气发电环保效益分析.....	89
第4章：中国天然气发电设备市场分析.....	92
4.1 燃气轮机市场分析.....	92
4.1.1 燃气轮机主要应用市场.....	92
4.1.2 燃气轮机类型及其特点.....	92
4.1.3 燃气轮机数量分析.....	93
4.1.4 燃气轮机主要生产企业.....	93
4.1.5 燃气轮机细分市场分析.....	95
(1) 重型燃气轮机市场分析.....	95
(2) 轻型燃气轮机市场分析.....	97
(3) 微型燃气轮机市场分析.....	98
4.1.6 燃气轮机研发进展分析.....	99
4.1.7 燃气轮机市场前景预测.....	100
4.2 燃气轮机余热锅炉市场分析.....	101
4.2.1 燃气轮机余热锅炉产量规模分析.....	101
4.2.2 燃气轮机余热锅炉主要生产企业.....	102
4.2.3 燃气轮机余热锅炉技术进展分析.....	102
4.2.4 燃气轮机余热锅炉市场前景分析.....	102
4.3 天然气发电其它设备市场分析.....	103
4.3.1 电站用汽轮机市场分析.....	103
(1) 电站用汽轮机产量规模分析.....	103
(2) 电站用汽轮机主要生产企业.....	104

(3) 电站用汽轮机市场前景分析.....	104
4.3.2 发电机市场分析.....	105
(1) 发电机产量规模分析.....	105
(2) 发电机主要生产企业.....	105
(3) 发电机市场前景分析.....	106
4.3.3 变压器市场分析.....	106
(1) 变压器产量规模分析.....	106
(2) 变压器主要生产企业.....	108
(3) 变压器市场前景分析.....	110
第5章：重点地区天然气发电行业发展分析.....	111
5.1 长江三角洲地区天然气发电行业发展分析.....	111
5.1.1 长江三角洲地区天然气发电行业配套政策.....	111
5.1.2 长江三角洲地区电力供需现状与矛盾分析.....	112
5.1.3 长江三角洲地区天然气供给与需求分析.....	113
5.1.4 长江三角洲地区天然气发电行业发展现状.....	114
5.1.5 长江三角洲地区天然气发电项目建设情况.....	115
5.2 东南沿海地区天然气发电行业发展分析.....	117
5.2.1 东南沿海地区天然气发电行业配套政策.....	117
5.2.2 东南沿海地区电力供需现状与矛盾分析.....	118
5.2.3 东南沿海地区天然气供给与需求分析.....	119
5.2.4 东南沿海地区天然气发电行业发展现状.....	119
5.2.5 东南沿海地区天然气发电项目建设情况.....	121
5.3 环渤海地区天然气发电行业发展分析.....	122
5.3.1 环渤海地区天然气发电行业配套政策.....	122
5.3.2 环渤海地区电力供需现状与矛盾分析.....	123
5.3.3 环渤海地区天然气供给与需求分析.....	124
5.3.4 环渤海地区天然气发电行业发展现状.....	124
5.3.5 环渤海地区天然气发电项目建设情况.....	126
5.4 西北地区天然气发电行业发展分析.....	127
5.4.1 西北地区天然气发电行业配套政策.....	127
5.4.2 西北地区电力供需现状与矛盾分析.....	128
5.4.3 西北地区天然气供给与需求分析.....	128
5.4.4 西北地区天然气发电行业发展现状.....	129
5.4.5 西北地区天然气发电项目建设情况.....	129
第6章：中国天然气发电行业主要企业经营分析.....	131
6.1 中国天然气发电公司个案分析.....	131
6.1.1 广东惠州天然气发电有限公司经营情况分析.....	131
(1) 公司发展简况分析.....	131
(2) 公司组织架构分析.....	131
(3) 公司经营情况分析.....	132
1) 公司产销能力分析.....	132
2) 公司盈利能力分析.....	133
3) 公司运营能力分析.....	133
4) 公司偿债能力分析.....	134
5) 公司发展能力分析.....	134
(4) 公司装机设备分析.....	135
(5) 公司天然气来源分析.....	137
(6) 公司竞争优势分析.....	137
6.1.2 广州珠江天然气发电有限公司经营情况分析.....	138
(1) 公司发展简况分析.....	138
(2) 公司经营情况分析.....	138
1) 公司产销能力分析.....	139
2) 公司盈利能力分析.....	139
3) 公司运营能力分析.....	140
4) 公司偿债能力分析.....	140
5) 公司发展能力分析.....	141
(3) 公司装机设备分析.....	141
(4) 公司天然气来源分析.....	142
(5) 公司竞争优势分析.....	142

6.1.3 琥珀能源有限公司经营情况分析.....	142
(1) 公司发展简况分析.....	142
(2) 公司组织架构分析.....	143
(3) 公司经营情况分析.....	143
1) 公司主要经济指标.....	143
2) 公司盈利能力分析.....	144
3) 公司运营能力分析.....	145
4) 公司偿债能力分析.....	145
5) 公司发展能力分析.....	146
(4) 公司装机设备分析.....	146
(5) 公司天然气来源分析.....	147
(6) 公司竞争优势分析.....	147
6.1.4 杭州华电半山发电有限公司经营情况分析.....	147
(1) 公司发展简况分析.....	147
(2) 公司经营情况分析.....	148
1) 公司产销能力分析.....	148
2) 公司盈利能力分析.....	149
3) 公司运营能力分析.....	150
4) 公司偿债能力分析.....	150
5) 公司发展能力分析.....	150
(3) 公司装机设备分析.....	151
(4) 公司天然气来源分析.....	151
(5) 公司竞争优势分析.....	151
6.1.5 深圳能源集团股份有限公司东部电厂经营情况分析.....	152
(1) 公司发展简况分析.....	152
(2) 公司组织架构分析.....	152
(3) 公司经营情况分析.....	153
1) 公司产销能力分析.....	153
2) 公司盈利能力分析.....	153
3) 公司运营能力分析.....	154
4) 公司偿债能力分析.....	154
5) 公司发展能力分析.....	155
(4) 公司装机设备分析.....	155
(5) 公司天然气来源分析.....	156
(6) 公司竞争优势分析.....	156
6.1.6 望亭发电厂经营情况分析.....	157
(1) 公司发展简况分析.....	157
(2) 公司组织架构分析.....	158
(3) 公司装机设备分析.....	159
(4) 公司天然气来源分析.....	160
(5) 公司竞争优势分析.....	160
6.1.7 镇海发电有限责任公司经营情况分析.....	160
(1) 公司发展简况分析.....	160
(2) 公司经营情况分析.....	161
1) 公司产销能力分析.....	161
2) 公司盈利能力分析.....	162
3) 公司运营能力分析.....	162
4) 公司偿债能力分析.....	163
5) 公司发展能力分析.....	163
(3) 公司装机设备分析.....	164
(4) 公司天然气来源分析.....	164
(5) 公司竞争优势分析.....	164
6.1.8 江苏华电戚墅堰发电有限公司经营情况分析.....	164
(1) 公司发展简况分析.....	164
(2) 公司组织架构分析.....	165
(3) 公司经营情况分析.....	166
1) 公司产销能力分析.....	166
2) 公司盈利能力分析.....	167
3) 公司运营能力分析.....	167

4) 公司偿债能力分析.....	168
5) 公司发展能力分析.....	168
(4) 公司装机设备分析.....	169
(5) 公司竞争优劣势分析.....	169
6.1.9 上海漕泾热电有限责任公司经营情况分析.....	170
(1) 企业发展简况分析.....	170
(2) 公司经营情况分析.....	170
1) 企业产销能力分析.....	170
2) 企业盈利能力分析.....	171
3) 企业运营能力分析.....	171
4) 企业偿债能力分析.....	172
5) 企业发展能力分析.....	172
(3) 公司装机设备分析.....	173
(4) 公司竞争优劣势分析.....	173
6.1.10 神华浙江国华余姚燃气发电有限责任公司经营情况分析.....	173
(1) 公司发展简况分析.....	173
(2) 公司装机设备分析.....	174
(3) 公司天然气来源分析.....	174
(4) 公司竞争优劣势分析.....	174
6.1.11 华能上海燃机发电有限责任公司经营情况分析.....	175
(1) 公司发展简况分析.....	175
(2) 公司经营情况分析.....	175
1) 公司产销能力分析.....	175
2) 公司盈利能力分析.....	176
3) 公司运营能力分析.....	177
4) 公司偿债能力分析.....	177
5) 公司发展能力分析.....	178
(3) 公司装机设备分析.....	178
(4) 公司天然气来源分析.....	178
(5) 公司竞争优劣势分析.....	178
6.1.12 中山嘉明电力有限公司经营情况分析.....	179
(1) 公司发展简况分析.....	179
(2) 公司组织架构分析.....	179
(3) 公司经营情况分析.....	180
1) 公司产销能力分析.....	180
2) 公司盈利能力分析.....	181
3) 公司运营能力分析.....	181
4) 公司偿债能力分析.....	182
5) 公司发展能力分析.....	182
(4) 公司装机设备分析.....	183
(5) 公司天然气来源分析.....	183
(6) 公司竞争优劣势分析.....	183
6.1.13 萧山发电厂经营情况分析.....	184
(1) 公司发展简况分析.....	184
(2) 公司经营情况分析.....	184
1) 公司产销能力分析.....	184
2) 公司盈利能力分析.....	185
3) 公司运营能力分析.....	185
4) 公司偿债能力分析.....	186
5) 公司发展能力分析.....	186
(3) 公司装机设备分析.....	187
(4) 公司天然气来源分析.....	187
(5) 公司竞争优劣势分析.....	187
6.1.14 广州华润热电有限公司经营情况分析.....	188
(1) 公司发展简况分析.....	188
(2) 公司经营情况分析.....	188
1) 公司产销能力分析.....	188
2) 公司盈利能力分析.....	189
3) 公司运营能力分析.....	190

4) 公司偿债能力分析.....	190
5) 公司发展能力分析.....	191
(3) 公司装机设备分析.....	191
(4) 公司竞争优势分析.....	191
6.1.15 中海海南发电有限公司经营情况分析.....	192
(1) 公司发展简况分析.....	192
(2) 公司经营情况分析.....	193
1) 公司产销能力分析.....	193
2) 公司盈利能力分析.....	193
3) 公司运营能力分析.....	194
4) 公司偿债能力分析.....	194
5) 公司发展能力分析.....	195
(3) 公司装机设备分析.....	196
(4) 公司天然气来源分析.....	196
(5) 公司竞争优势分析.....	196
6.1.16 东莞深能源樟洋电力有限公司经营情况分析.....	196
(1) 公司发展简况分析.....	196
(2) 公司经营情况分析.....	197
1) 公司产销能力分析.....	197
2) 公司盈利能力分析.....	197
3) 公司运营能力分析.....	198
4) 公司偿债能力分析.....	198
5) 公司发展能力分析.....	199
(3) 公司装机设备分析.....	199
(4) 公司天然气来源分析.....	199
(5) 公司竞争优势分析.....	200
6.1.17 内蒙古苏里格燃气发电有限责任公司经营情况分析.....	200
(1) 公司发展简况分析.....	200
(2) 公司组织架构分析.....	201
(3) 公司经营情况分析.....	201
1) 公司产销能力分析.....	201
2) 公司盈利能力分析.....	201
3) 公司运营能力分析.....	202
4) 公司偿债能力分析.....	202
5) 公司发展能力分析.....	203
(4) 公司装机设备分析.....	203
(5) 公司天然气来源分析.....	204
(6) 公司竞争优势分析.....	204
6.1.18 北京京丰热电有限责任公司经营情况分析.....	204
(1) 公司发展简况分析.....	204
(2) 公司经营情况分析.....	205
1) 公司产销能力分析.....	205
2) 公司盈利能力分析.....	205
3) 公司运营能力分析.....	206
4) 公司偿债能力分析.....	206
5) 公司发展能力分析.....	207
(3) 公司装机设备分析.....	207
(4) 公司竞争优势分析.....	208
6.2 国际天然气发电设备公司个案分析.....	208
6.2.1 通用电气公司经营情况分析.....	208
(1) 公司发展简况分析.....	208
(2) 公司经营业务分析.....	209
(3) 公司发电设备与技术.....	209
(4) 公司在华发展分析.....	210
(5) 公司经营状况优劣势分析.....	210
6.2.2 西门子股份公司经营情况分析.....	210
(1) 公司发展简况分析.....	210
(2) 公司经营业务分析.....	211
(3) 公司在华发展分析.....	211

(4) 公司经营状况优劣势分析.....	212
6.2.3 菱重工业株式会社经营情况分析.....	212
(1) 公司发展简况分析.....	212
(2) 公司经营业务分析.....	213
(3) 公司在华发展分析.....	213
(4) 公司经营状况优劣势分析.....	214
6.3 中国天然气发电设备公司个案分析.....	214
6.3.1 东方电气股份有限公司经营情况分析.....	214
(1) 公司发展简况分析.....	214
(2) 公司经营情况分析.....	216
1) 公司主要经济指标.....	216
2) 公司盈利能力分析.....	217
3) 公司运营能力分析.....	218
4) 公司偿债能力分析.....	218
5) 公司发展能力分析.....	219
(3) 公司产品结构及新产品动向.....	219
(4) 公司销售渠道与网络.....	220
(5) 公司经营状况优劣势分析.....	220
(6) 公司最新发展动向分析.....	221
6.3.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析.....	221
(1) 公司发展简况分析.....	222
(2) 公司经营情况分析.....	223
1) 公司主要经济指标.....	223
2) 公司盈利能力分析.....	223
3) 公司运营能力分析.....	225
4) 公司偿债能力分析.....	225
5) 公司发展能力分析.....	226
(3) 公司产品结构及新产品动向.....	226
(4) 公司销售渠道与网络.....	226
(5) 公司经营状况优劣势分析.....	226
(6) 公司最新发展动向分析.....	227
6.3.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析.....	228
(1) 公司发展简况分析.....	228
(2) 公司经营情况分析.....	229
1) 公司主要经济指标.....	229
2) 公司盈利能力分析.....	230
3) 公司运营能力分析.....	230
4) 公司偿债能力分析.....	231
5) 公司发展能力分析.....	231
(3) 公司组织结构分析.....	231
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	232
(5) 公司销售渠道与网络.....	233
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	233
6.3.4 杭州汽轮机股份有限公司经营情况分析.....	234
(1) 公司发展简况分析.....	234
(2) 公司经营情况分析.....	235
1) 公司主要经济指标.....	235
2) 公司盈利能力分析.....	235
3) 公司运营能力分析.....	237
4) 公司偿债能力分析.....	237
5) 公司发展能力分析.....	238
(3) 公司组织结构分析.....	238
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	239
(5) 公司销售渠道与网络.....	240
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	240
(7) 公司最新发展动向分析.....	240
6.3.5 南京汽轮机(集团)有限责任公司经营情况分析.....	241
(1) 公司发展简况分析.....	241
(2) 企业经营情况分析.....	242

1) 企业产销能力分析.....	242
2) 企业盈利能力分析.....	243
3) 企业运营能力分析.....	243
4) 企业偿债能力分析.....	244
5) 企业发展能力分析.....	244
(3) 公司组织结构分析.....	245
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	246
(5) 公司销售渠道与网络.....	246
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	246
(7) 公司最新发展动向分析.....	246
6.3.6 中航世新燃气轮机股份有限公司经营情况分析.....	247
(1) 公司发展简况分析.....	247
(2) 公司经营情况分析.....	248
1) 企业产销能力分析.....	248
2) 企业盈利能力分析.....	249
3) 企业运营能力分析.....	249
4) 企业偿债能力分析.....	250
5) 企业发展能力分析.....	250
(3) 公司组织结构分析.....	251
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	251
(5) 公司销售渠道与网络.....	252
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	252
6.3.7 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析.....	253
(1) 公司发展简况分析.....	253
(2) 公司经营情况分析.....	255
1) 主要经济指标分析.....	255
2) 企业盈利能力分析.....	255
3) 企业运营能力分析.....	257
4) 企业偿债能力分析.....	257
5) 企业发展能力分析.....	258
(3) 公司组织结构分析.....	258
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	259
(5) 公司销售渠道与网络.....	260
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	260
(7) 公司最新发展动向分析.....	261
6.3.8 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析.....	262
(1) 公司发展简况分析.....	262
(2) 公司经营情况分析.....	263
1) 主要经济指标分析.....	263
2) 企业盈利能力分析.....	264
3) 企业运营能力分析.....	266
4) 企业偿债能力分析.....	266
5) 企业发展能力分析.....	267
(3) 公司产品结构及新产品动向.....	267
(4) 公司销售渠道与网络.....	268
(5) 公司经营状况优劣势分析.....	268
(6) 公司最新发展动向分析.....	269
6.3.9 特变电工股份有限公司经营情况分析.....	269
(1) 公司发展简况分析.....	270
(2) 公司经营情况分析.....	271
1) 主要经济指标分析.....	271
2) 企业盈利能力分析.....	272
3) 企业运营能力分析.....	273
4) 企业偿债能力分析.....	274
5) 企业发展能力分析.....	274
(3) 公司组织结构分析.....	275
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	275
(5) 公司销售渠道与网络.....	276
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	277

(7) 公司最新发展动向分析.....	278
6.3.10 中国西电电气股份有限公司经营情况分析.....	278
(1) 公司发展简况分析.....	278
(2) 公司经营情况分析.....	279
1) 主要经济指标分析.....	280
2) 企业盈利能力分析.....	281
3) 企业运营能力分析.....	282
4) 企业偿债能力分析.....	282
5) 企业发展能力分析.....	283
(3) 公司组织结构分析.....	283
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	284
(5) 公司销售渠道与网络.....	285
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	286
(7) 公司最新发展动向分析.....	287
6.3.11 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析.....	288
(1) 公司发展简况分析.....	288
(2) 公司经营情况分析.....	289
1) 企业主要经济指标.....	289
2) 企业盈利能力分析.....	290
3) 企业运营能力分析.....	291
4) 企业偿债能力分析.....	292
5) 企业发展能力分析.....	292
(3) 公司组织结构分析.....	293
(4) 公司产品结构及新产品动向.....	294
(5) 公司销售渠道与网络.....	294
(6) 公司经营状况优劣势分析.....	295
(7) 公司最新发展动向分析.....	296
第7章：中国天然气发电行业投资与前景分析.....	297
7.1 天然气发电行业投资风险分析.....	297
7.1.1 天然气发电行业政策风险分析.....	297
7.1.2 天然气发电行业技术风险分析.....	297
7.1.3 天然气发电行业供求风险分析.....	298
7.2 天然气发电行业投资特性分析.....	298
7.2.1 天然气发电行业进入壁垒分析.....	298
7.2.2 天然气发电行业盈利模式分析.....	299
7.2.3 天然气发电行业盈利因素分析.....	300
7.3 天然气发电行业发展前景预测.....	300
7.3.1 天然气发电行业SWOT分析.....	300
(1) 天然气发电行业优势分析 (S).....	301
(2) 天然气发电行业劣势分析 (W).....	301
(3) 天然气发电行业机会分析 (O).....	302
(4) 天然气发电行业威胁分析 (T).....	302
7.3.2 天然气发电行业发展前景预测.....	303
7.4 前瞻天然气发电行业投资建议.....	305

图表目录

图表1：天然气发电的特点分析.....	16
图表2：天然气发电模式分析.....	18
图表3：天然气集中式与分布式发电比较（单位：万KW，元/KW，%）.....	18
图表4：不同市场结构下天然气定价方式对比.....	20
图表5：我国天然气价格形成机制.....	21
图表6：国际天然气价格定价方式.....	22
图表7：市场净回值法与成本加成法比较.....	23
图表8：天然气价改后门站增量气价格上涨情况（单位：元/立方米，%）.....	23
图表9：《关于发展天然气分布式能源的指导意见》主要政策措施.....	25

图表10: 2013年全国全社会用电量及同比增速(单位:亿千瓦时,%)	28
图表11: 循环发电(CCGT)与燃气、燃油、燃煤常规发电的发电效率与排气比较	29
图表12: 传统煤炭发电行业优劣势分析	32
图表13: 2011-2013年全球天然气探明储量(单位:万亿立方米)	43
图表14: 全球天然气储量分布情况(单位:%)	44
图表15: 2011-2013年中国天然气勘查新增探明地质储量(单位:亿立方米)	44
图表16: 2010-2013年全球天然气产量(单位:万亿立方米)	45
图表17: 2008-2013年中国天然气产量及增长情况(单位:亿立方米,%)	46
图表18: 2013年中国天然气供给地区分布情况(单位:%)	46
图表19: 2010-2013年全球天然气消费量(单位:万亿立方米)	47
图表20: 全球天然气消费量区域分布情况(单位:%)	47
图表21: 2008-2013年中国天然气消费量增长趋势图(单位:亿立方米,%)	48
图表22: 中国“十二五”天然气管网重点项目(单位:公里,亿立方米/年,兆帕,毫米)	49
图表23: 2013年中国LNG工厂计划投产产能(单位:万方/天)	51
图表24: 2015-2020年建成投产的LNG项目产能(单位:万吨/年)	53
图表25: 2010-2014年NYMEX天然气价格走势(单位:美元/MMBtu)	54
图表26: 2004-2013年我国天然气价格变化趋势图(单位:元/立方米)	55
图表27: 2015-2020年世界天然气供需预测(单位:十亿立方米,%)	56
图表28: 2015-2020年中国天然气供需缺口预测(单位:亿立方米)	57
图表29: 2011-2013年我国燃气发电装机容量(单位:万千瓦)	58
图表30: 燃煤电厂和天然气电厂排放比较(单位:g/kWh, t/a, %)	61
图表31: 集中式天然气发电与其他电源形式的比较	62
图表32: 2012-2013年我国集中式天然气发电量(单位:亿千瓦时)	63
图表33: 冷热电联供系统能量利用率(单位:%)	65
图表34: 工业园区分布式能源示意图	67
图表35: 办公楼燃气内燃机三联供系统流程图	67
图表36: 居民社区典型分布式能源站系统流程图	68
图表37: 我国主要分布式能源项目	68
图表38: 分布式天然气发电发展障碍及瓶颈分析	69
图表39: 机组研究指标(单位:MW, KJ/KWh, 元/KW, Hz, %, Pst/P)	76
图表40: 估算发电成本中的COD、COF和COM(单位:元/KW, 元/KWh)	77
图表41: 发电成本统计表(单位:元/KW, 元/KWh)	78
图表42: 电站资金结构假设(单位:元/千瓦, 年, %)	78
图表43: 上网电价统计表(单位:元/KW, 元/KWh)	79
图表44: 不同燃料价格下燃气轮机联合循环上网电价和煤电比较(单位:元/KWh, 元/t, 元/m ³)	80
图表45: 燃气轮机联合循环上网电价和煤电对年运行时间敏感性分析(单位:元/KWh, h)	81
图表46: 不同类型燃气轮机性能比较(单位:MW, kJ/kWh, %)	82
图表47: 某燃煤电厂改造为燃气电厂的经济性参数表(单位:th-1, m ³ h-1, MW, kW)	83
图表48: 燃煤污染物排放率(单位:kg/t)	87
图表49: 燃天然气污染物排放率(单位:kg/106m ³)	87
图表50: 燃相同热值的天然气和煤污染物排放率对比(单位:m ³ , 106m ³ , %)	87
图表51: 燃煤电站和天然气电站的环境影响评价对比(单位:t/a, g/(kWh))	88
图表52: 电力行业污染物环保价值标准	89
图表53: 天然气发电的环保价值(单位:t/a, g/(kWh), 元/吨, 元/a, 元/(kWh))	90
图表54: 天然气发电的环境价值构成图(单位:%)	91
图表55: E型和F型燃气轮机对比(单位:MW, kJ/(kWh)-1, %)	93
图表56: 分产品燃气轮机主要生产企业情况	94
图表57: 分部门燃气轮机主要生产企业情况	94
图表58: 2000-2020年世界重型燃气轮机技术发展趋势	96
图表59: 2000-2020年我国燃气轮机核心技术自主研发基本定位	97
图表60: 2000-2020年我国燃气轮机联合循环装机容量及预测(单位:万千瓦)	101
图表61: 2010-2013年我国燃气轮机余热锅炉产量(单位:台, 蒸吨)	102
图表62: 2015年我国新增燃气轮机余热锅炉市场容量预测(单位:亿立方米, 万千瓦, 台, 亿元)	103
图表63: 2012-2013年中国各省市电站用汽轮机产量(单位:千瓦)	104
图表64: 2012-2013年我国发电机组(发电设备)分省市产量及同比增速(单位:千瓦, %)	105
图表65: 主要发电设备产品国内市场的竞争格局	106
图表66: 2009-2013年我国变压器产量变化趋势图(单位:万千伏安)	107
图表67: 2012-2013年我国变压器分省市产量情况(单位:万千伏安)	107
图表68: 国内变压器企业四大阵营分析	108

图表69: 国内代表性变压器生产企业分析.....	109
图表70: 2013年长三角地区电力供需平衡表(单位: 亿千瓦时)	113
图表71: 2010-2013年长江三角洲地区天然气产量(单位: 亿立方米)	113
图表72: 2010-2013年长江三角洲地区天然气消费量(单位: 亿立方米)	114
图表73: 2013年东南沿海地区电力供需平衡表(单位: 亿千瓦时)	119
图表74: 2010-2013年东南沿海地区天然气产量(单位: 亿立方米)	119
图表75: 2013年京津塘地区电力供需平衡表(单位: 亿千瓦时)	124
图表76: 2010-2013年环渤海地区天然气产量(单位: 亿立方米)	124
图表77: 2013年西北地区电力供需平衡表(单位: 亿千瓦时)	128
图表78: 2010-2013年西北地区天然气产量(单位: 亿立方米)	129
图表79: 广东惠州天然气发电有限公司基本信息表.....	131
图表80: 广东惠州天然气发电有限公司业务能力简况表.....	131
图表81: 广东惠州天然气发电有限公司组织结构图.....	132
图表82: 2011-2013年广东惠州天然气发电有限公司产销能力分析(单位: 万元)	132
图表83: 2011-2013年广东惠州天然气发电有限公司盈利能力分析(单位: %)	133
图表84: 2011-2013年广东惠州天然气发电有限公司运营能力分析(单位: 次)	134
图表85: 2011-2013年广东惠州天然气发电有限公司偿债能力分析(单位: %, 倍)	134
图表86: 2011-2013年广东惠州天然气发电有限公司发展能力分析(单位: %)	135
图表87: 广东惠州天然气发电有限公司生产的燃气轮机分析.....	135
图表88: 广东惠州天然气发电有限公司生产的蒸汽轮机分析.....	136
图表89: 广东惠州天然气发电有限公司生产的发电机分析.....	136
图表90: 广东惠州天然气发电有限公司生产的余热锅炉分析.....	137
图表91: 广东惠州天然气发电有限公司竞争优势劣势分析.....	138
图表92: 广州珠江天然气发电有限公司基本信息表.....	138
图表93: 2011-2013年广州珠江天然气发电有限公司产销能力分析(单位: 万元)	139
图表94: 2011-2013年广州珠江天然气发电有限公司盈利能力分析(单位: %)	140
图表95: 2011-2013年广州珠江天然气发电有限公司运营能力分析(单位: 次)	140
图表96: 2011-2013年广州珠江天然气发电有限公司偿债能力分析(单位: %, 倍)	141
图表97: 2011-2013年广州珠江天然气发电有限公司发展能力分析(单位: %)	141
图表98: 广州珠江天然气发电有限公司竞争优势劣势分析.....	142
图表99: 琥珀能源有限公司基本情况表.....	142
图表100: 琥珀能源有限公司业务能力简表.....	143
图表101: 琥珀能源有限公司组织结构图.....	143
图表102: 2010-2013年琥珀能源有限公司主要经济指标分析(单位: 万元)	144
图表103: 2010-2013年琥珀能源有限公司盈利能力分析(单位: %)	144
图表104: 2010-2013年琥珀能源有限公司运营能力分析(单位: 次)	145
图表105: 2010-2013年琥珀能源有限公司偿债能力分析(单位: %)	146
图表106: 2010-2013年琥珀能源有限公司发展能力分析(单位: %)	146
图表107: 琥珀能源有限公司竞争优势劣势分析.....	147
图表108: 杭州华电半山发电有限公司基本情况表.....	148
图表109: 杭州华电半山发电有限公司业务能力简表.....	148
图表110: 2011-2013年杭州华电半山发电有限公司产销能力分析(单位: 万元)	149
图表111: 2011-2013年杭州华电半山发电有限公司盈利能力分析(单位: %)	149
图表112: 2011-2013年杭州华电半山发电有限公司运营能力分析(单位: 次)	150
图表113: 2011-2013年杭州华电半山发电有限公司偿债能力分析(单位: %, 倍)	150
图表114: 2011-2013年杭州华电半山发电有限公司发展能力分析(单位: %)	151
图表115: 杭州华电半山发电有限公司竞争优势劣势分析.....	152
图表116: 深圳能源集团股份有限公司东部电厂基本情况表.....	152
图表117: 2011-2013年深圳能源集团股份有限公司东部电厂产销能力分析(单位: 万元)	153
图表118: 2011-2013年深圳能源集团股份有限公司东部电厂盈利能力分析(单位: %)	154
图表119: 2011-2013年深圳能源集团股份有限公司东部电厂运营能力分析(单位: 次)	154
图表120: 2011-2013年深圳能源集团股份有限公司东部电厂偿债能力分析(单位: %, 倍)	155

.....略

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！