

2016-2022年中国天然气发电行业深度研究与投资前景评估报告

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

《2016-2022年中国天然气发电行业深度研究与投资前景评估报告》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/dianli/55916573VW.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

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、柴油作为发电机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。

就目前看，国外天然气装机量占总装机量达到20%以上，而我国天然气装机量占比才4%左右，从另一方面看，国外发电用天然气量占天然气消费量达到40%以上，而我国发电用天然气量占比只有20%左右，所以，天然气发电行业未来有非常大的成长空间。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国天然气发电行业深度研究与投资前景评估报告》。内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一部分 行业发展现状

第一章 中国天然气发电行业发展背景 1

第一节 天然气发电定义 1

一、天然气发电定义 1

二、天然气发电的特点及合理的运行分析 1

1、天然气发电合理运行分析 1

2、天然气发电的突出特点 2

第二节 天然气发电行业的政策解读 2

- 一、电力定价政策解读 2
 - 1、电力定价机制 2
 - 2、现行电力定价机制存在的问题 3
 - 3、电力价格有效的规制方法 4
- 二、天然气定价政策解读 6
 - 1、我国天然气的定价机制状况 6
 - 2、现行天然气定价机制存在的问题 7
 - 3、对天然气定价的建议 9
- 三、行业税收政策解读 12
 - 1、行业税收特点分析 12
 - 2、增值税转型对电力行业的影响 13
 - 3、其他影响电力行业税收政策的因素 17
 - 4、对行业税收的建议 18
- 四、国家环保政策解读 19
 - 1、国家及省市环保政策 19
 - 2、环保电价政策 27
 - 3、环保电价落实面临的问题及措施 34
- 五、国家投融资政策解读 38
 - 1、我国电力工业投融资改革的基本状况 38
 - 2、我国电力投融资存在的主要问题 40
 - 3、对我国电力投融资的政策建议 41
- 第三节 天然气发电必要性剖析 49
 - 一、缓解环境保护压力的需求 49
 - 1、缓解环境保护压力 49
 - 2、优先发展天然气的政策建议 50
 - 二、优化能源结构的需求 53
 - 1、引进天然气可以改变我国能源结构 53
 - 2、天然气优化利用的途径 55
 - 三、电网安全运行的需求 57
 - 四、天然气行业发展的需求 58
- 第四节 其他能源发电行业竞争力分析 65
 - 一、水力发电行业竞争力分析 65

- 1、水电资源具有独特的自然禀赋优势 65
- 2、水电在发电资源中具有突出的经济优势 67
- 3、水电开发具有特殊的外部效应和社会价值 70
- 4、水电开发总体上具有正面的环境价值 73
- 5、我国拥有一流的水电开发能力 74
- 二、传统煤炭发电行业竞争力分析 75
- 三、洁净煤发电和新技术火力发电行业竞争力分析 76
- 四、核能发电行业竞争力分析 79
- 五、新能源发电行业竞争力分析 80

第二章 2015年中国天然气发电行业发展状况分析 86

第一节 2015年中国天然气行业发展分析 86

- 一、天然气资源储量与分布 86
 - 1、中国天然气探明储量 86
 - 2、中国非常规天然气资源量 87
 - 3、我国油气资源勘探开发成就 88
 - 4、我国持续加强勘探与开发国内石油天然气资源 92
- 二、2011-2015年天然气供给情况分析 93
 - 1、2011-2015年中国天然气产业工业总产值分析 93
 - 2、不同规模企业工业总产值分析 95
 - 3、不同所有制企业工业总产值比较 95
- 三、2011-2015年天然气需求情况分析 95
 - 1、2011-2015年中国天然气产业市场总销售收入分析 95
 - 2、不同规模企业总销售收入分析 97
 - 3、不同所有制企业总销售收入比较 97
- 四、2011-2015年天然气基础设施建设情况 97
 - 1、天然气基础设施建设现状 97
 - 2、天然气“十二五”规划 100
- 五、2011-2015年天然气价格走势分析 102
 - 1、2011-2015年全球天然气市场价格 102
 - 2、中国天然气价格路线图 103
- 六、2015-2030年天然气市场供需预测 104

| | |
|-------------------------|-----|
| 第二节 国际天然气发电行业的经验与启示 | 107 |
| 一、国际天然气发电行业现状和发展趋势分析 | 107 |
| 1、世界发电行业整体现状与趋势 | 108 |
| 2、世界天然气发电总体现状与趋势 | 110 |
| 3、经合组织国家天然气发电的现状与趋势 | 111 |
| 二、国际天然气发电行业发展的经验和教训 | 113 |
| 三、国际天然气贸易的变化趋势 | 118 |
| 四、国际天然气发电行业经验对中国的启示 | 119 |
| 第三节 2015年中国天然气发电行业发展分析 | 121 |
| 一、天然气发电行业发展回顾 | 121 |
| 二、2015年天然气发电行业发展现状 | 122 |
| 第四节 中国天然气发电行业存在的主要问题剖析 | 124 |
| 一、天然气发电行业缺乏竞争力 | 124 |
| 二、天然气发电行业面临竞价上网与照付不议的矛盾 | 125 |
| 三、供气方式对天然气电站运行方式存在制约 | 126 |
| 四、天然气发电气源供应不足 | 127 |
| 第五节 中国天然气发电行业SWOT分析 | 127 |
| 一、天然气发电行业优势分析 | 127 |
| 二、天然气发电行业劣势分析 | 128 |
| 三、天然气发电行业机会分析 | 128 |
| 1、“十二五”天然气供应紧张将得到解决 | 128 |
| 2、天然气发电行业发展的机遇 | 129 |
| 四、天然气发电行业威胁分析 | 130 |
| | |
| 第三章2015年中国天然气发电行业经济效益分析 | 131 |
| 第一节 天然气发电成本分析 | 131 |
| 一、天然气发电成本构成 | 131 |
| 二、天然气发电上网电价测算 | 133 |
| 第二节 天然气发电经济性分析 | 134 |
| 一、天然气价格对天然气发电行业经济性的影响 | 134 |
| 二、年利用小时对天然气发电行业经济性的影响 | 137 |
| 三、年平均热效率对天然气发电行业经济性的影响 | 138 |

第三节 燃煤改天然气发电项目的经济效益分析 139

一、案例简介 139

二、在CDM机制下改造项目的效益分析 140

第四节 天然气发电行业的环保效益分析 143

一、天然气电站和常规火电站污染物排放比较 143

1、燃煤电站污染物排放计算 143

2、天然气发电污染物排放计算 145

3、两者比较 145

二、500MW天然气电站环境影响评价 146

1、500MW天然气电站排放计算值 146

2、对照验证 147

三、天然气发电环保效益分析 148

第四章2015年中国天然气发电设备市场与技术分析 149

第一节 天然气发电设备市场分析 149

一、燃气轮机市场分析 149

二、燃气轮机余热锅炉市场分析 151

三、电站用汽轮机市场分析 152

四、发电机市场分析 153

五、变压器市场分析 156

1、变压器制造行业快速发展 156

2、变压器制造行业竞争激烈 156

3、新能源发电为变压器带来新的契机 156

4、变压器在新能源发电中的前景 156

第二节 天然气发电技术分析 157

一、天然气发电方式分析 157

二、天然气联合循环发电的特点 157

第五章2015年重点地区天然气发电行业发展分析 159

第一节 长江三角洲地区天然气发电行业发展分析 159

一、长江三角洲地区天然气发电行业配套政策 159

二、长江三角洲地区电力供需现状与矛盾分析 160

| | |
|-----------------------|-----|
| 三、长江三角洲地区天然气供给与需求分析 | 160 |
| 四、长江三角洲地区天然气发电行业发展现状 | 161 |
| 五、长江三角洲地区天然气发电项目建设情况 | 163 |
| 第二节 东南沿海地区天然气发电行业发展分析 | 164 |
| 一、东南沿海地区天然气发电行业配套政策 | 164 |
| 二、东南沿海地区电力供需现状与矛盾分析 | 165 |
| 三、东南沿海地区天然气供给与需求分析 | 166 |
| 四、东南沿海地区天然气发电行业发展现状 | 168 |
| 五、东南沿海地区天然气发电项目建设情况 | 169 |
| 第三节 环渤海地区天然气发电行业发展分析 | 170 |
| 一、环渤海地区天然气发电行业配套政策 | 170 |
| 二、环渤海地区电力供需现状与矛盾分析 | 170 |
| 三、环渤海地区天然气供给与需求分析 | 173 |
| 四、环渤海地区天然气发电行业发展现状 | 174 |
| 五、环渤海地区天然气发电项目建设情况 | 175 |
| 第四节 西北地区天然气发电行业发展分析 | 177 |
| 一、西北地区天然气发电行业配套政策 | 177 |
| 二、西北地区电力供需现状与矛盾分析 | 177 |
| 三、西北地区天然气供给与需求分析 | 178 |
| 四、西北地区天然气发电行业发展现状 | 180 |
| 五、西北地区天然气发电项目建设情况 | 180 |

第二部分 行业竞争格局

第六章 天然气发电行业竞争分析 181

第一节 中国天然气发电行业竞争格局分析 181

- 一、中国天然气发电行业集中度分析 181
- 二、中国天然气发电市场整体竞争格局 181

第二节 中国天然气发电产业竞争环境分析 181

- 一、目前市场上的参与者之间的竞争 181
- 二、有威胁的替代行业现状 181
- 三、具有进入可能性或进入中的新参与者 182
- 四、上游供应商、参与者与下游客户的关系 182

第三节 2015年中国天然气发电行业竞争分析及预测 183

一、2015年天然气发电市场竞争情况分析 183

二、2015年天然气发电市场竞争形势分析 184

三、2015年集中度分析及预测 184

四、2015年进入退出状况分析及预测 184

五、2015年生命周期分析及预测 185

第七章 天然气发电企业竞争策略分析 187

第一节 天然气发电市场竞争策略分析 187

一、2015年天然气发电市场增长潜力分析 187

二、2015年天然气发电主要潜力项目分析 187

三、现有天然气发电竞争策略分析 187

四、天然气发电潜力项目竞争策略选择 188

五、典型企业项目竞争策略分析 188

第二节 天然气发电企业竞争策略分析 189

一、“十二五”规划对天然气发电行业竞争格局的影响 189

二、“十二五”规划天然气发电行业竞争格局的变化 189

三、2016-2022年我国天然气发电市场竞争趋势 190

四、2016-2022年天然气发电行业竞争策略分析 190

五、2016-2022年天然气发电企业竞争策略分析 191

第八章 重点天然气发电企业分析 192

第一节 广东惠州天然气发电有限公司 192

一、企业概况 192

二、竞争优势分析 193

三、2015年经营状况 193

第二节 广州珠江天然气发电有限公司 195

一、企业概况 195

二、竞争优势分析 196

三、2015年经营状况 196

四、2016-2022年发展战略 196

第三节 琥珀能源有限公司 197

- 一、企业概况 197
- 二、竞争优势分析 197
- 三、2015年经营状况 197
- 四、2016-2022年发展战略 199
- 第四节 杭州华电半山发电有限公司 200
 - 一、企业概况 200
 - 二、竞争优势分析 201
 - 三、2015年经营状况 201
- 第五节 深圳能源集团股份有限公司 203
 - 一、企业概况 203
 - 二、竞争优势分析 204
 - 三、2015年经营状况 205
 - 四、2016-2022年发展战略 207
- 第六节 望亭发电厂 208
 - 一、企业概况 208
 - 二、竞争优势分析 209
 - 三、2015年经营状况 209
- 第七节 镇海发电有限责任公司 212
 - 一、企业概况 212
 - 二、竞争优势分析 215
 - 三、2015年经营状况 216
- 第八节 江苏华电戚墅堰发电有限公司 219
 - 一、企业概况 219
 - 二、竞争优势分析 220
 - 三、2015年经营状况 220
 - 四、2016-2022年发展战略 221
- 第九节 上海漕泾热电有限责任公司 221
 - 一、企业概况 221
 - 二、竞争优势分析 221
 - 三、2015年经营状况 222
- 第十节 华能上海燃机发电有限责任公司 223
 - 一、企业概况 223

- 二、竞争优势分析 223
- 三、2015年经营状况 223

第三部分 行业前景预测

第九章 天然气发电行业发展趋势预测 224

第一节 天然气发电行业前景分析 224

- 一、未来天然气发电的发展趋势展望 224
 - 二、中国天然气发电未来发展前景广阔 226
 - 三、2015年我国天然气发电产业发展趋势 228
 - 四、2015年中国天然气发电市场发展预测 230
 - 五、2016-2022年天然气发电发展方向探讨 231
 - 六、2016-2022年天然气发电市场规模预测 232
- ##### 第二节 2016-2022年天然气发电市场趋势分析 235
- 一、2012-2013年天然气发电市场趋势总结 235
 - 二、2016-2022年天然气发电发展趋势分析 235
 - 三、2016-2022年天然气发电市场发展空间 237
 - 四、2016-2022年天然气发电产业政策趋向 237
 - 五、2016-2022年天然气发电价格走势分析 238
- ##### 第三节 2016-2022年天然气发电市场预测 239
- 一、2016-2022年天然气发电市场结构预测 239
 - 二、2016-2022年天然气发电市场需求前景 240
 - 三、2016-2022年天然气发电市场价格预测 241
 - 四、2016-2022年天然气发电行业集中度预测 241

第四部分 投资战略研究

第十章 天然气发电行业投资现状分析 242

第一节 2014年天然气发电行业投资情况分析 242

- 一、2014年总体投资及结构 242
- 二、2014年投资规模情况 242
- 三、2014年投资增速情况 243
- 四、2014年分地区投资分析 243
- 五、2014年外商投资情况 244

第二节 2015年天然气发电行业投资情况分析 245

- 一、2015年总体投资及结构 245
- 二、2015年投资规模情况 245
- 三、2015年投资增速情况 246
- 四、2015年分地区投资分析 247

第十一章 天然气发电行业投资环境分析 248

第一节 经济发展环境分析 248

- 一、2015年我国宏观经济运行情况 248
- 二、2016-2022年我国宏观经济形势分析 296
- 三、2016-2022年投资趋势及其影响预测 304

第二节 政策法规环境分析 306

- 一、2015年天然气发电行业政策环境 306
- 二、2015年国内宏观政策对其影响 306
- 三、2015年行业产业政策对其影响 311

第三节 社会发展环境分析 311

- 一、国内社会环境发展现状 311
- 二、2015年社会环境发展分析 319
- 三、2016-2022年社会环境对行业的影响分析 320

第十二章 天然气发电行业投资机会与风险 321

第一节 天然气发电行业投资效益分析 321

- 一、2015年天然气发电行业投资状况分析 321
- 二、2016-2022年天然气发电行业投资效益分析 322
- 三、2016-2022年天然气发电行业投资趋势预测 322
- 四、2016-2022年天然气发电行业的投资方向 323
- 五、新进入者应注意的障碍因素分析 324
- 六、建议 325

第二节 影响天然气发电行业发展的主要因素 326

- 一、2016-2022年影响天然气发电行业运行的有利因素分析 326
- 二、2016-2022年影响天然气发电行业运行的不利因素分析 326

第三节 天然气发电行业投资风险及控制策略分析 327

- 一、2016-2022年天然气发电行业市场风险及控制策略 327
- 二、2016-2022年天然气发电行业政策风险及控制策略 328
- 三、2016-2022年天然气发电行业经营风险及控制策略 329
- 四、2016-2022年天然气发电同业竞争风险及控制策略 329
- 五、2016-2022年天然气发电行业其他风险及控制策略 330

第十三章 天然气发电行业投资战略研究 332

第一节 天然气发电行业发展战略研究 332

- 一、战略综合规划 332
- 二、区域战略规划 333
- 三、产业战略规划 334
- 四、营销品牌战略 335
- 五、竞争战略规划 336

第二节 对天然气发电品牌的战略思考 337

- 一、企业品牌的重要性 337
- 二、天然气发电实施品牌战略的意义 338
- 三、天然气发电企业品牌的现状分析 339
- 四、天然气发电企业的品牌战略 339
- 五、天然气发电品牌战略管理的策略 340

第三节 天然气发电行业投资战略研究 341

- 一、2016-2022年天然气发电行业投资战略 341
- 二、2016-2022年天然气发电细分行业投资战略 341
- 三、2016-2022年区域行业投资战略 341

图表目录：

- 图表：电力税收概况 12
- 图表：政策实施前后电力设施建设运行情况 33
- 图表：环保电价政策补贴情况 33
- 图表：改造及新建电厂的经济效益 33
- 图表：2011-2015年我国天然气产量情况 94
- 图表：2011-2015年我国天然气消费量及增速 96
- 图表：2015年我国天然气表现消费量月度走势 96

图表：2015年燃气生产与供应行业不同规模企业市场销售情况 97

图表：2015年燃气生产与供应行业不同所有制企业市场销售情况 97

图表：天然气“十二五”规划 100

图表：天然气管网建设投资情况 101

图表：2011-2015年全球天然气市场价格 102

图表：2011-2015年我国天然气进口情况 106

图表：2015年世界发电量构成 108

图表：2015年经合组织与非经合组织发电量对比 109

图表：2030年世界各类发电量预测 110

图表：2011-2015年经合组织新增发电量中各类占比 111

图表：2011-2015年经合组织新增发电产能中各类占比 112

图表：2011-2015年天然气发电装机规模及增速 123

图表：2011-2015年天然气发电量及增速 123

图表：2011-2015年发电用天然气量及增速 124

图表：发电成本和上网电价计算的相关参数及指标值 133

图表：2015年天然气发电成本结构 133

图表：天然气发电成本测算 135

图表：天然气上网电价测算 135

图表：上网电价对天然气价格的敏感性 136

图表：年利用小时为2500h和4500h时天然气价格对上网电价的影响 136

图表：上网电价对机组运行小时数的敏感性 138

图表：某燃煤电厂改造为燃气电厂的经济性参数表 140

图表：燃煤污染物排放率 145

图表：燃天然气污染物排放率 145

图表：燃值相同的燃天然气和燃煤污染物排放率对比 145

图表：两类电厂的环境影响评价 146

图表：500MW燃机联合循环电厂与燃煤火电厂排放对比 147

图表：国家煤电排放横向对比 147

图表：2011-2015年发电机及发电机组制造业数量规模 154

图表：2011-2015年发电机及发电机组制造业资产规模 154

图表：2011-2015年发电机及发电机组制造业工业销售产值规模 154

图表：2011-2015年发电机及发电机组制造业利润总额 155

图表：2011-2015年发电机及发电机组进口总额 155

图表：2011-2015年发电机及发电机组出口总额 155

图表：2015年广东天然气需求 166

图表：未来广东天然气需求 167

图表：2016-2022年天然气发电市场成长潜力分析 187

图表：广东惠州天然气发电有限公司历史业绩 194

图表：2015年广东珠江天然气发电有限公司经营情况 196

图表：2011-2015年深圳能源集团有限公司成长能力指标 205

图表：2011-2015年深圳能源集团有限公司盈利能力指标 206

图表：2011-2015年深圳能源集团有限公司盈利质量指标 206

图表：2011-2015年深圳能源集团有限公司运营能力指标 206

图表：2011-2015年深圳能源集团有限公司财务风险指标 206

图表：2015年上海漕泾热电有限责任公司经营情况 223

图表：2016-2022年中国天然气发电行业投资规模及增速预测 227

图表：2016-2022年天然气发电量规模预测 233

图表：2016-2022年天然气发电装机规模及增速预测 234

图表：2016-2022年发电用天然气量及增速预测 234

图表：2016-2022年天然气发电市场结构预测 239

图表：2016-2022年天然气发电装机容量及增速预测 240

图表：2016-2022年发电用天然气量及增速预测 241

图表：2015年天然气发电行业投资规模及增速 243

图表：2015年天然气发电总装机量及增速 243

图表：2015年天然气发电行业投资规模及增速 243

图表：2015年天然气发电行业投资规模及增速 246

图表：2015年天然气发电总装机量及增速 246

图表：2015年分季度国内生产总值与增速 248

图表：2015年GDP度累计增长速度与增速 249

图表：2011-2015年中国GDP总量及增长趋势图 249

图表：2015年国内生产总值初步核算数据 250

图表：GDP环比增速 251

图表：略……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/55916573VW.html>