

2015-2020年中国液化天然气市场运行态势及投资策略报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国液化天然气市场运行态势及投资策略报告》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/201501/303682.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

报告目录：

第一章 液化天然气的相关概述 15

1.1 天然气的介绍 15

1.1.1 定义 15

1.1.2 天然气的形成及分类 15

1.1.4 天然气的运输与置换 18

1.1.5 人工煤气、液化石油气、天然气的比较 18

1.2 液化天然气（LNG） 19

1.2.1 LNG基本概念 19

1.2.2 LNG的物理性质及优点 19

1.2.3 LNG供气系统的主要设备 20

1.2.4 LNG的主要用途 22

1.3 2013-2014年世界天然气资源及其勘探开发分析 23

1.3.1 世界天然气资源储量及分布 23

1.3.2 全球主要地区天然气储量简析 23

1.3.3 全球油气资源勘探与开发投资情况 25

1.3.4 全球海洋油气资源的储量及分布 26

1.3.5 世界海洋油气勘探开发呈现新特点 27

1.4 2014年中国的天然气资源分析 27

1.4.1 中国天然气资源储量 28

1.4.2 中国天然气资源分布特点 28

1.4.3 2014年我国油气资源勘探情况 31

1.4.4 我国加速海洋油气资源勘探开发 32

1.4.5 中国非常规天然气资源潜力巨大 33

1.4.6 西部地区煤炭原油天然气等资源税改为从价征收 37

第二章 2013-2014年全球天然气产业发展走势分析 38

2.1 国际天然气产业的发展 38

2.1.1 全球天然气产业发展历程 38

2.1.2 世界天然气市场发展综述 38

2.1.3 2014年全球天然气市场需求增长 40

2.1.4 全球天然气市场价格简析 40

2.1.5 美国天然气产量持续平稳增长 43

2.1.6 埃及大力推动天然气产业发展 44

- 2.1.7 2015年伊朗天然气产能预测 45
- 2.2 中国天然气产业的发展 45
 - 2.2.1 天然气产业的特征 45
 - 2.2.2 中国天然气产业发展概况 45
 - 2.2.3 国内天然气市场的需求格局 46
 - 2.2.4 我国天然气市场结构及运行模式 47
 - 2.2.5 中国天然气市场的定位及影响因素 47
- 2.3 2007-2014年中国天然气行业的发展 55
 - 2.3.1 2009年我国天然气行业发展回顾 55
 - 2.3.2 2010年中国天然气行业发展特征 59
 - 2.3.3 2014年中国天然气产业运行状况 62
 - 2.3.4 2012年我国天然气产业发展综述 67
 - 2.3.5 2014年中国天然气产销简析 69
 - 2.3.6 2014年上半年天然气运行简况 69
- 2.4 中国天然气产业存在的问题 70
 - 2.4.1 制约中国天然气产业发展的因素 70
 - 2.4.2 天然气行业亟需统一规划资源配置 70
 - 2.4.3 中国天然气工业存在隐性忧患 71
 - 2.4.4 我国天然气行业发展面临的挑战 71
- 2.5 促进天然气产业发展的对策 72
 - 2.5.1 发展我国天然气产业的建议 72
 - 2.5.2 我国天然气市场发展思路 74
 - 2.5.3 国内天然气产业的发展战略 77
 - 2.5.4 保障天然气产业健康发展的策略 80
 - 2.5.5 发展我国天然气行业的措施建议 80
- 第三章 2013-2014年中国液化天然气行业运行环境分析 83
 - 3.1 2014年中国宏观经济环境分析 83
 - 3.1.1 中国GDP分析 83
 - 3.1.2 工业形势 84
 - 3.1.3 全国固定资产投资分析 86
 - 3.1.4 居民消费水平分析 88
 - 3.2 2014年中国液化天然气行业政策环境分析 93
 - 3.2.1 《天然气商品量管理暂行办法》 93
 - 3.2.2 《石油天然气管道保护法》 99
 - 3.2.3 《我国天然气利用政策》 110

- 3.3 2014年中国液化天然气行业社会环境分析 111
 - 3.3.1 人口环境分析 111
 - 3.3.2 教育环境分析 114
 - 3.3.3 文化环境分析 116
 - 3.3.4 生态环境分析 116
- 3.4 2014年中国液化天然气行业技术环境分析 118
- 第四章 2013-2014年国际液化天然气产业市场动态分析 125
 - 4.1 2014年世界液化天然气产业的发展 125
 - 4.1.1 世界LNG工业的发展历程 125
 - 4.1.2 国际LNG产业发展形势 126
 - 4.1.3 世界上各国LNG的应用 127
 - 4.1.4 全球LNG产业链形成新模式 128
 - 4.2 2014年全球液化天然气市场贸易分析 129
 - 4.2.1 2009年全球LNG市场贸易状况 129
 - 4.2.2 2010年全球液化天然气贸易状况 130
 - 4.2.3 2014年全球液化天然气贸易状况 131
 - 4.2.4 2010世界液化天然气贸易供需情况 133
 - 4.2.5 2014年全球液化天然气现货贸易发展分析 134
 - 4.3 亚澳地区 135
 - 4.3.1 亚太地区LNG市场供需状况分析 135
 - 4.3.2 澳大利亚主要LNG项目概况 137
 - 4.3.3 2012年澳大利亚LNG产量增长 137
 - 4.3.4 2014年日本加大LNG进口力度 138
 - 4.3.5 马来西亚液化天然气出口情况 138
 - 4.3.6 从印尼供应商角度透析LNG的伙伴关系 139
 - 4.3.7 印度LNG市场需求将强劲增长 139
 - 4.4 美洲和欧洲地区 140
 - 4.4.1 欧洲LNG项目面临成本上涨 140
 - 4.4.2 2014年俄罗斯首个液化天然气厂投产 141
 - 4.4.3 2012年俄罗斯液化天然气产量大幅提升 141
 - 4.4.4 法国计划建欧洲最大LNG终端 142
 - 4.4.5 美国和欧洲LNG需求预测 142
 - 4.4.6 2014年前欧洲液化天然气进口迅速增长 142
 - 4.5 非洲地区 143
 - 4.5.1 非洲地区加快天然气资源开发 143

- 4.5.2 非洲国家加大液化天然气的生产力度 144
- 4.5.3 尼日利亚LNG出口情况 145
- 4.5.4 尼日利亚批准日本投资LNG项目 145
- 4.5.5 阿尔及利亚LNG出口主要市场 145
- 4.5.6 非洲国家拟大力发展液化天然气发电 146
- 4.6 中东地区 147
 - 4.6.1 卡塔尔液化天然气产能不断扩张 147
 - 4.6.2 卡塔尔增加对日本LNG出口量 148
 - 4.6.3 阿曼拟维持800万吨LNG年产量 148
 - 4.6.4 伊朗期待引进外资发展LNG工业 149
 - 4.6.5 2020年前伊朗将成主要LNG出口国 149
- 第五章 2013-2014年中国液化天然气产业发展态势分析 151
 - 5.1 中国液化天然气产业的发展背景 151
 - 5.1.1 我国亟需加快推进能源结构转型升级 151
 - 5.1.2 LNG在中国能源结构调整中的战略作用综述 151
 - 5.1.3 中国应加大液化天然气发展力度缓解能源紧张 152
 - 5.2 中国液化天然气的发展概况 153
 - 5.2.1 国内的LNG项目发展概况 153
 - 5.2.2 中国液化天然气产业发展势头强劲 154
 - 5.2.3 我国进一步加速东南沿海地区LNG布局 154
 - 5.2.4 国内外LNG价差将推进我国气价改革 156
 - 5.3 液化成本上升对中国LNG产业发展的影响探析 157
 - 5.3.1 国际液化天然气市场的变化和诱因 157
 - 5.3.2 LNG项目液化成本大幅上涨的原因 159
 - 5.3.3 LNG液化项目成本的未来走势分析 160
 - 5.3.4 液化项目成本上升对LNG行业的影响分析 161
 - 5.3.5 液化成本上涨带来新的市场环境的应对措施 163
 - 5.4 中国液化天然气小区气化的发展分析 165
 - 5.4.1 国内LNG小区气化发展的有利条件 165
 - 5.4.2 中国LNG小区气化的发展概况 166
 - 5.4.3 中国LNG小区气化发展的注意问题 167
 - 5.5 中国液化天然气产业发展存在的问题 168
 - 5.5.1 中国LNG产业发展面临的主要问题 168
 - 5.5.2 气源是中国LNG产业的最大障碍 169
 - 5.5.3 中国液化天然气产业发展面临的挑战 169

- 5.5.4 中国LNG发展有待解决的两个问题 170
- 5.6 中国液化天然气产业的发展对策 171
 - 5.6.1 LNG产业的发展需处理五个关系 171
 - 5.6.2 加快中国LNG产业发展的对策 172
 - 5.6.3 中国液化天然气发展的政策建议 172
 - 5.6.4 发展壮大中国液化天然气产业的策略 172
 - 5.6.5 国内LNG项目发展应注重产运销结合 175
- 第六章 2007-2014年中国天然气产量统计分析 178
 - 6.1 2007-2012年全国天然气产量分析 178
 - 6.2 2014年全国及主要省份天然气产量分析 178
 - 6.3 2014年天然气产量集中度分析 179
 - 6.4 2014年前三季度我国天然气产量 179
- 第七章 2013-2014年中国液化天然气市场发展局势分析 180
 - 7.1 2014年中国液化天然气市场概况 180
 - 7.1.1 中国LNG现货贸易尝试和发展 180
 - 7.1.2 进口LNG有助缓解天然气供应紧张 181
 - 7.1.3 中国液化天然气市场持续快速扩张 181
 - 7.1.4 液化天然气将成中国天然气市场主力军 183
 - 7.2 部分地区液化天然气市场发展状况 183
 - 7.2.1 珠三角地区LNG的潜在需求分析 183
 - 7.2.2 海南发展LNG汽车有优势 184
 - 7.2.3 江苏省大力推广LNG公交车 184
 - 7.2.4 主要省市LNG 加气站建设高速发展 185
 - 7.3 2008-2014年4月中国液化天然气进出口数据 188
 - 7.3.1 中国液化天然气进口增长原因 188
 - 7.3.2 2006-2014年中国液化天然气进口数据 188
 - 7.3.3 2002-2014年中国及其他亚太地区液化天然气进口数据 190
 - 7.3.4 2014年1-6月中国液化天然气进口数据 190
 - 7.3.5 2014年9月底世界液化天然气运输船统计数据 191
 - 7.3.6 卡塔尔是世界上最大的液化天然气 (LNG) 输出国 191
 - 7.4 2014年液化天然气利用分析 193
 - 7.4.1 LNG的冷能利用概况 193
 - 7.4.2 我国小型LNG卫星站成功应用冷能 196
 - 7.4.3 中国LNG冷能利用存在的障碍及建议 197
 - 7.4.4 中国LNG发电面临的难题与对策分析 198

7.5 2014年液化天然气市场面临的问题及发展对策	198
7.5.1 液化天然气应用市场配套政策缺失	199
7.5.2 我国LNG市场的应对措施	199
第八章 2013-2014年中国液化天然气产业链的分析	201
8.1 LNG在多气源供气中作用以及地位的综述	201
8.1.1 液化天然气的特点	201
8.1.2 利用液化天然气提高供气的安全性	203
8.1.3 LNG接收站的建设	204
8.2 LNG供应链的概述	208
8.2.1 LNG供应链的演变	208
8.2.2 非一体化供应链	209
8.2.3 终端自由进网政策	210
8.2.4 天然气合成油（GTL）	212
8.3 LNG在中国的产业链	213
8.3.1 LNG工厂	213
8.3.2 LNG接收终端	215
8.3.3 LNG运输槽车	216
8.3.4 LNG运输船	217
8.3.4 LNG管线运输	218
8.3.6 LNG的应用	219
8.4 LNG产业链成本及定价策略的简析	220
8.4.1 LNG产业链各环节成本分析	220
8.4.2 降低产业链各环节成本的战略	222
8.4.3 LNG下游用户的定价策略	223
8.5 中国LNG产业链发展策略	227
8.5.1 与沿海石化产业链联合整创	227
8.5.2 与东输和陆路进口管网联接整合	228
8.5.3 与国际LNG产业企业进行战略合作	228
8.5.5 加速下游产业链和市场广泛度培育	230
第九章 2013-2014年广东LNG项目分析	233
9.1 广东LNG试点项目的发展	233
9.1.1 广东LNG试点工程总体项目	233
9.1.2 广东大鹏LNG项目建设及运营状况	233
9.1.3 项目融资结构	233
9.1.4 LNG项目融资结构简评	235

- 9.1.5 LNG项目对广东的有利影响 237
- 9.2 广东LNG试点项目实施策略 238
 - 9.2.1 坚持以小区气化的模式向天然气过渡的发展方向 238
 - 9.2.2 天然气城市管网供气压力级制的确定 239
 - 9.2.3 采用分组团分片区置换和钢瓶过渡的办法转换天然气供气 239
 - 9.2.4 大力拓展天然气的综合利用市场 240
- 9.3 广东LNG试点工程风险探讨 242
 - 9.3.1 项目建设的必要性和有利条件 242
 - 9.3.2 项目的经济性分析 243
 - 9.3.3 项目的风险和不确定因素 243
- 9.4 广东在建（拟建）LNG项目进展动态 245
 - 9.4.1 主要项目情况 245
 - 9.4.2 2012年揭阳液化天然气项目奠基 246
- 第十章 2013-2014年中国其他地区LNG项目动态分析 248
 - 10.1 福建 248
 - 10.1.1 福建LNG项目历程 248
 - 10.1.2 国内首个LNG冷能利用项目在闽开工建设 249
 - 10.1.3 2014年福建LNG项目顺利步入运营期 250
 - 10.1.4 2012年福建LNG项目燃气电厂全面建成 250
 - 10.1.5 2014年福建LNG项目首次接收澳洲LNG 251
 - 10.2 上海 251
 - 10.2.1 上海LNG项目介绍 251
 - 10.2.2 银团贷款49亿元支持上海LNG项目建设 251
 - 10.2.3 上海洋山港液化天然气码头投产运营 252
 - 10.3 江苏 252
 - 10.3.1 江苏LNG项目介绍 252
 - 10.3.2 江苏LNG项目的建设进展 253
 - 10.3.3 2012年江苏LNG二号罐机械完工 253
 - 10.3.4 江苏引进LNG项目的必要性分析 254
 - 10.4 山东 254
 - 10.4.1 山东LNG项目工程简介 254
 - 10.4.2 山东省建设LNG项目的必要性 255
 - 10.4.3 山东最大LNG加气站建成 255
 - 10.5 大连 256
 - 10.5.1 大连LNG项目概况 256

- 10.5.2 大连LNG接收站是我国第五个投产使用的LNG接收站 256
- 10.5.3 2014年第一艘LNG运输船“伊克斯”号顺利靠泊大连LNG专用码头 257
- 10.6 其他省市LNG项目的发展 257
 - 10.6.1 浙江LNG项目简况 257
 - 10.6.2 2012年广西北海液化天然气项目获批 258
 - 10.6.4 2014年河北唐山液化天然气项目开建 258
- 第十一章 2013-2014年中国液化天然气重点企业分析 260
 - 11.1 中国海洋石油总公司 260
 - 11.1.1 公司简介 260
 - 11.1.2 2009-2014年中国海油总公司运行状况 260
 - 11.1.3 2014年Q3中国海油总公司运行状况 261
 - 11.1.4 中国海油总公司国际LNG业务开展情况 263
 - 11.1.5 2014年中海油将建成海南LNG一期工程 264
 - 11.1.6 中海油液化天然气项目布局规划 264
 - 11.2 中国石油天然气股份有限公司 265
 - 11.2.1 企业概况 265
 - 11.2.2 企业主要经济指标分析 266
 - 11.2.3 企业盈利能力分析 268
 - 11.2.4 企业偿债能力分析 269
 - 11.2.5 企业运营能力分析 269
 - 11.2.6 企业成长能力分析 270
 - 11.2.7 中国石油发展LNG项目实践分析 270
 - 11.2.8 中石油天然气业务“十二五”规划 272
 - 11.3 中国石油化工股份有限公司 272
 - 11.3.1 企业概况 272
 - 11.3.2 企业主要经济指标分析 273
 - 11.3.3 企业盈利能力分析 276
 - 11.3.4 企业偿债能力分析 277
 - 11.3.5 企业运营能力分析 277
 - 11.3.6 企业成长能力分析 278
 - 11.3.7 2014年中石化签署LNG购销协议 278
 - 11.3.8 中石化整合天然气业务提升竞争力 279
- 第十二章 2011-2014年中国液化天然气市场发展趋势及前景 280
 - 12.1 2011-2014年国际液化天然气的发展前景 280
 - 12.1.1 世界能源结构总体趋向 280

12.1.2	2020年全球LNG市场预测	282
12.1.3	2020年世界LNG年需求量预测	284
12.1.4	未来LNG或将成发电最佳燃料	284
12.2	2015-2020年中国液化天然气产业的发展趋势	285
12.2.1	我国多元化的供气格局将不断形成	285
12.2.2	中国LNG产业的布局趋势	286
12.2.3	我国LNG产业未来发展方向	286
12.3	中国液化天然气市场发展前景预测	287
12.3.1	2015-2020年我国将有多个LNG项目投产	287
12.3.2	2015-2020年中国天然气需求量预测分析	289
12.3.3	2016年国内液化天然气市场供需缺口	291
12.3.4	到2015年加气站规模超过100亿元	294
12.3.5	未来几年LNG进口能力足以满足国内增长需求	294
第十三章	2015-2020年中国液化天然气的投资机会与风险分析	296
13.1	2015-2020年中国液化天然气投资背景	296
13.1.1	全球天然气市场需求巨大	296
13.1.2	未来中国天然气市场整体环境向好	297
13.1.3	中国天然气产业前景广阔	298
13.1.4	天然气与不同能源间的竞争	300
13.2	2015-2020年中国液化天然气投资机会	302
13.2.1	小型天然气液化装置促进LNG产业发展	302
13.2.2	LNG产业在我国日益受到重视	305
13.2.3	中国液化天然气产业发展正当其时	305
13.3	2015-2020年中国液化天然气投资风险	306
13.3.1	全球LNG竞争加剧带来巨大的风险	306
13.3.2	液化天然气工业发展面临的风险	308
13.3.3	预计2015年中国需超65艘LNG船或“海上超级液化冷库”	310
13.4	2015-2020年中国液化天然气投资建议	310
13.4.1	聚焦核心业务	310
13.4.2	重视健康安全环保	310
13.4.3	加强企业透明度	311
13.4.4	LNG价格实行市场定价	312

图表目录：

图表 1 2014年世界主要国家天然气储量排名 23

- 图表 2 全国陆域和近海115个盆地石油地质及可采资源量评价结果表 28
- 图表 3 全国陆域和近海115个盆地天然气地质及可采资源量评价结果表 28
- 图表 4 全国煤层气地质及可采资源量评价结果表 29
- 图表 5 全国油页岩资源评价结果表 29
- 图表 6 全国油砂油资源评价结果表 29
- 图表 7 我国陆上盆地天然气资源 30
- 图表 8 天然气勘探开发流程图 31
- 图表 9 2014年7月底全球海洋钻探平台统计表 32
- 图表 10 我国非常规天然气资源量与产量统计表（2009） 33
- 图表 11 全球页岩气盆地分布 34
- 图表 12 我国页岩气储层分布 34
- 图表 13 中、美、加非常规天然气比例（TCF） 35
- 图表 14 2015-2035年我国非常规天然气产量比例预测 36
- 图表 116 1965-2014年世界、欧洲、中国天然气消费在能源结构中的占比变化 39
- 图表 15 1984-2014年全球主要国家及地区、组织天然气市场价格统计表 41
- 图表 16 2005~2014年美国天然气价格统计表 42
- 图表 17 2014年美国天然气消费机构 43
- 图表 18 世界、欧洲、中国天然气消费在能源结构中的占比变化 45
- 图表 19 我国天然气的产销情况 46
- 图表 20 中国天然气发展进程 46
- 图表 21 不同原料的合成氨装置投资及能耗比 50
- 图表 22 2014年世界主要国家已探明天然气的储量 52
- 图表 23 我国不同地区天然气资源分布 53
- 图表 24 我国不同盆地天然气资源分布 53
- 图表 25 2014年1-3季度国内生产总值 84
- 图表 26 GDP环比增长速度 84
- 图表 27 规模以上工业增加值同比增长速度 85
- 图表 28 固定资产投资（不含农户）同比增速 86
- 图表 29 分地区投资相邻两个月累计同比增速 87
- 图表 30 固定资产投资到位资金同比增速 88
- 图表 31 全国居民消费价格涨跌幅 89
- 图表 32 9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 91
- 图表 33 9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 92
- 图表 34 2014年9月居民消费价格主要数据 93
- 图表 35 2014年人口数及其构成 单位：万人 113

- 图表 36 2006-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 113
- 图表 37 2006-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度 114
- 图表 38 2006-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 115
- 图表 39 LNG工艺流程 119
- 图表 40 典型的冷却曲线见图 119
- 图表 41 丙烷预冷混合制冷剂液化工艺 120
- 图表 42 PR ICO液化工艺 121
- 图表 43 飞利浦优化级联液化工艺 122
- 图表 44 混合液级联制冷液化工艺 122
- 图表 45 LIQUEFIN液化工艺 123
- 图表 46 双混合制冷剂液化工艺 124
- 图表 47 1996-2009年印度尼西亚LNG出口量 129
- 图表 48 2001-2010年世界LNG贸易量（单位：亿吨） 131
- 图表 49 2014年液化天然气（LNG）贸易 132
- 图表 50 2014年各国进口液化天然气数量 134
- 图表 51 2002-2014年亚太地区液化天然气进口量 135
- 图表 52 2014年卡塔尔LNG装置 147
- 图表 53 2014年中国拟投产国产LNG项目 153
- 图表 54 2000-2014年新建或扩建液化项目成本 158
- 图表 55 液化厂成本构成分析 159
- 图表 56 2013-2014年的液化项目成本走势分析 160
- 图表 57 LNG液化项目经济性分析 162
- 图表 58 2007-2012年我国天然气产量变化图 178
- 图表 59 2005-2014年全球天然气管道及LNG运输船贸易量增长趋势图 180
- 图表 60 我国天然气消费量快速增长 182
- 图表 61 2014年中国天然气消费结构图 182
- 图表 62 中国主要省市LNG 加气站分布图 185
- 图表 63 国内主要企业LNG 加气站建设规划报表 186
- 图表 64 2015-2020年中国新建LNG 加气站数量预测 187
- 图表 65 未来几年中国部分省份天然气汽车加气站发展规划表 187
- 图表 66 2006-2014年中国大陆液化天然气进口量统计表 189
- 图表 67 2006-2014年中国大陆液化天然气进口量增长趋势图 189
- 图表 68 2002 ~ 2014年中国及其他亚太地区液化天然气进口量统计表 190
- 图表 69 2014年9月底世界液化天然气运输船数量及仓容统计表 191
- 图表 70 1997-2014年卡塔尔液化天然气（LNG）输出情况 191

- 图表 71 1999-2014年卡塔尔液化天然气 (LNG) 运输船及输出市场统计 192
- 图表 72 液化天然气气化冷能回收发电的工艺流程图 194
- 图表 73 液化天然气气化冷能回收的工艺流程计算数据 195
- 图表 74 LNG原料气质量要求 201
- 图表 75 我国商品天然气质量指标 201
- 图表 76 液化天然气产业链 202
- 图表 77 典型LNG接收站流程图 205
- 图表 78 LNG储罐选型比较 206
- 图表 79 国内天然气管网铺设情况统计 218
- 图表 80 LNG产业链成本构成 220
- 图表 81 广东LNG项投资结构与融资结构 236
- 图表 82 LNG工程投资费用情况 244
- 图表 83 广东LNG 已建和在建、待建项目表 245
- 图表 84 山东LNG项目工程概况 255
- 图表 85 2009-2014年中海油资产、营业额及利润总体增长情况 260
- 图表 86 2009-2014年中海油资产及利税情况 261
- 图表 87 2013-2014年第三季度中海油分业务收支情况 262
- 图表 88 2013-2014年三季度石油及天然气净产量统计表 262
- 图表 89 2004-2014年Q3中国石油天然气股份有限公司主要经济指标表 266
- 图表 90 2013-2014年三季度中石油主要经营情况如下表 268
- 图表 91 2004-2014年中国石油天然气股份有限公司盈利能力指标表 268
- 图表 92 2004-2014年中国石油天然气股份有限公司偿债能力指标表 269
- 图表 93 2004-2014年中国石油天然气股份有限公司运营能力指标表 269
- 图表 94 2004-2014年中国石油天然气股份有限公司成长能力指标表 270
- 图表 95 2005-2014年Q3中石化主要经济指标表 273
- 图表 96 2013-2014年前三季度主要经营情况 274
- 图表 97 2004-2014年中石化盈利能力指标表 276
- 图表 98 2004-2014年中石化偿债能力指标表 277
- 图表 99 2004-2014年中石化运营能力指标表 277
- 图表 100 2004-2014年中石化成长能力指标表 278
- 图表 101 1850-2200年世界能源消费结构的非碳化趋势 280
- 图表 102 1800-2040年世界能源消费种类的演变趋势图 280
- 图表 103 各种化石燃料碳排放比较 281
- 图表 104 全球页岩盆地及储量最多的11个国家分布 282
- 图表 105 2015-2020年我国多元化的供气格局将不断形成 286

- 图表 106 2015-2020年我国LNG 已建和在建、待建项目统计表 288
- 图表 107 2015-2020年我国天然气需求缺口计算 290
- 图表 108 2000-2015年中国天然气需求缺口逐步扩大 290
- 图表 109 2015-2030年中国天然气消费估算表 291
- 图表 110 2006-2014年中国 LNG进口量快速增长 292
- 图表 111 2006-2014年我国已建成（在）LNG接收站统计表 292
- 图表 112 2015-2020年中国LNG供应缺口预测图 293
- 图表 113 2015-2020年中国天然气进口能力估算 295
- 图表 114 各种能源每MBTU 排放量 296
- 图表 115 2014年单位热值天然气与原油价格对比 296
- 图表 116 1965-2014年世界、欧洲、中国天然气消费在能源结构中的占比变化 297
- 图表 117 2014年世界主要国家已探明天然气的储量 298
- 图表 118 1970-2014年我国天然气的产销情况 298
- 图表 119 1999-2014年6月俄罗斯天然气平均出口价格 299
- 图表 120 1999-2014年美国天然气消费量以及在能源结构中的比例变化 299
- 图表 121 我国天然气与其它能源价格对比表 300
- 图表 122 我国天然气与其他能源主要竞争领域 301
- 图表 123 我国天然气应用的有利方向和较为有利方向 301
- 图表 124 当前我国天然气各应用方向的驱动力强弱分析 302
- 图表 125 小型天然气液化装置的应用 303
- 图表 126 小型天然气液化装置在不同天然气中的利用及特点 304
- 图表 127 2014年各国进口液化天然气（LNG）进口量统计表 306

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201501/303682.html>