

2016-2022年中国液化天然气市场运行态势及投资 战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国液化天然气市场运行态势及投资战略研究报告》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/201608/440938.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

2016年6月中国液化天然气产量为62.6万吨，同比增长50.2%。2016年1-6月止累计中国液化天然气产量298.1万吨，同比增长40.9%。2016年1-6月全国液化天然气产量数据表如下表所示：

2016年1-6月全国液化天然气产量统计表	月份	液化天然气产量_当期值(万吨)	液化天然气产量_累计值(万吨)	液化天然气产量_同比增长(%)	液化天然气产量_累计增长(%)
2016年6月	62.6	298.1	50.2	40.9	2016年5月 55.4 235.6 54 38.6 2016年4月 49.4 171.8
2016年3月	47.9	122.4	73	43.1	2016年2月 - 74.5 - 14.7

数据来源：国家统计局，智研咨询整理

2016年1-6月全国液化天然气产量统计图

数据来源：国家统计局，智研咨询整理

智研咨询发布的《2016-2022年中国液化天然气市场运行态势及投资战略研究报告》共十八章。首先介绍了液化天然气产业相关概念及发展环境，接着分析了中国液化天然气行业规模及消费需求，然后对中国液化天然气行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国液化天然气行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国液化天然气行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 液化天然气的相关概述 17

第一节 天然气的概述 17

一、煤气、液化石油气、天然气的比较 17

二、天然气的形成及分类 18

三、天然气的性质和特点 24

四、天然气的开采与运输 25

第二节 液化天然气（LNG） 27

一、LNG基本概念 27

二、LNG物理性质及优点 28

三、LNG供气系统主要设备 28

四、LNG主要用途 30

第三节 世界天然气资源及其勘探开发 33

- 一、世界天然气储量及分布 33
- 二、世界海洋油气资源分布的特点 38
- 三、世界海洋油气勘探开发新特点 39
- 四、世界油气资源勘探开发市场发展趋向 40
- 第四节 中国天然气资源分布与开发 45
 - 一、中国天然气资源分布特点 45
 - 二、中国油气资源勘探开发现状 45
 - 三、中国天然气勘探开发分析 51
 - 四、中国近海天然气分布与勘探 52
- 第二章 2016年国内外天然气产业整体运行态势分析 59
 - 第一节 2016年国际天然气产业的发展 59
 - 一、世界天然气贸易状况情况 59
 - 二、世界天然气资源开发情况 60
 - 三、全球天然气消费情况分析 63
 - 四、全球天然气消费量分析 65
 - 五、全球天然气产量分析 67
 - 六、世界天然气价格状况 69
 - 七、俄罗斯天然气发展现状 71
 - 第二节 2016年中国天然气产业的发展分析 72
 - 一、中国天然气发展概况分析 72
 - 二、中国天然气市场特点分析 75
 - 三、中国天然气利用现状分析 77
 - 四、中国天然气发展趋势分析 79
 - 第三节 2016年中国天然气产业存在的问题 81
 - 一、中国天然气产业三大“拦路虎” 81
 - 二、天然气产业规制中存在的问题 84
 - 三、天然气价格管制必然恶化供需矛盾 85
 - 四、制约中国天然气产业发展的主要问题 87
 - 五、中国天然气目前亟须解决的问题 88
 - 第四节 2016年促进天然气产业发展的对策 90
 - 一、发展天然气分布式能源的建议 90
 - 二、中国天然气产业规制改革建议 92
 - 三、推进中俄天然气合作的对策建议 94
 - 四、中国应对国际天然气市场变局的策略 106
 - 五、加快中国天然气产业发展战略思考 110

第三章 2016年世界液化天然气产业主要地区运行走势分析 112

第一节 亚太地区 112

- 一、澳大利亚主要LNG项目概况 112
- 二、新加坡建设LNG贸易中心 116
- 三、从印尼供应商角度透析LNG的伙伴关系 117
- 四、韩国私营企业还需长期等待LNG进口权 119
- 五、日本核泄漏对世界LNG市场格局的影响分析 120

第二节 美洲和欧洲地区 122

- 一、美国天然气产销量统计分析 122
- 二、俄罗斯天然气公司扩展亚洲LNG业务 123
- 三、俄罗斯东部天然气规划的实施进展 124
- 四、俄罗斯LNG项目建设进展情况 131
- 五、委内瑞拉计划成为全球主要LNG出口国 133
- 六、欧洲BG购买美国LNG 133

第三节 非洲地区 134

- 一、非洲转型使用液化天然气发电 134
- 二、尼日利亚液化天然气瞄准亚洲 134
- 三、阿尔及利亚石油公司将成第二 135
- 四、阿尔及利亚将投LNG生产线 135
- 五、2015年非洲天然气产量及比重 135

第四节 中东地区 136

- 一、卡塔尔液化天然气发展情况 136
- 二、卡塔尔改变LNG销售策略 136
- 三、伊朗液化天然气的发展情况 137
- 四、伊拉克液化天然气发展情况 137
- 五、2015年中东天然气产量及比重 138
- 四、英国建设欧洲最大LNG终端设备 138

第四章 2016年中国液化天然气业运行环境分析 140

第一节 2016年中国宏观经济发展环境分析 140

- 一、2016年中国GDP增长情况分析 140
- 二、2016年中国工业经济发展形势分析 141
- 三、2016年中国全社会固定资产投资分析 143
- 四、2016年中国社会消费品零售总额分析 145
- 五、2016年中国城乡居民收入与消费分析 147
- 六、2016年中国对外贸易发展形势分析 149

第二节 2016年中国液化天然气政策环境分析	150
一、发改委颁布《天然气利用政策》	150
二、中国天然气价格改革方案出台	151
三、发改委完善天然气价格管理政策	152
四、2015年中国液化天然气产业相关标准	153
五、《天然气基础设施建设和运营管理条例》	153
六、中国天然气分布式能源建设发展规划	154
七、中国天然气产业“十三五”规划目标	155
第三节 2016年中国液化天然气业社会环境分析	156
一、人口环境分析	156
二、教育环境分析	159
三、科技环境分析	161
四、生态环境分析	165
五、消费环境分析	169
第四节 2016年中国液化天然气产业技术环境分析	172
第五节 2016年中国能源工业发展分析	178
一、2015年中国能源生产消费情况	178
二、2015年中国能源经济发展分析	182
三、2016年中国石油生产情况分析	187
四、“十三五”中国能源规划分析	189
第五章 2016年国际液化天然气产业运行态势分析	195
第一节 2016年世界液化天然气产业的发展	195
一、世界LNG工业的发展历程	195
二、世界LNG产业发展形势	196
三、世界上各国LNG的应用	197
四、世界LNG产业链新模式	198
第二节 2016年世界液化天然气市场概况	201
一、世界天然气市场需求情况分析	201
二、世界天然气市场供给情况分析	202
三、世界天然气市场价格走势分析	203
四、世界LNG贸易方式更趋灵活	204
第三节 2016-2022年世界LNG工业发展前景分析	205
第六章 2016年中国液化天然气产业运行走势分析	206
第一节 中国液化天然气产业的发展背景	206
一、中国能源结构需要做重大的换代转型	206

二、	发展中国LNG产业的战略价值分析	208
三、	中国应加大液化天然气发展力度缓解能源紧张	213
第二节	2016年中国液化天然气产业发展存在的问题	214
一、	中国LNG产业发展面临的主要问题	214
二、	气源是中国LNG产业的最大障碍	216
三、	中国液化天然气产业发展面临的挑战	217
四、	中国LNG发展有待解决的两个问题	218
第三节	2016年中国液化天然气产业的发展对策	218
一、	中国天然气市场发展思路	218
二、	LNG产业的发展需处理五个关系	221
三、	加快中国LNG产业发展的对策	221
四、	中国液化天然气发展的政策建议	223
第七章	2011-2016年中国石油天然气开采行业主要数据监测分析	226
第一节	2010-2016年中国石油天然气开采行业发展分析	226
一、	2015年中国石油天然气开采行业发展概况	226
二、	2016年中国石油天然气开采行业发展概况	228
第二节	2011-2016年中国石油天然气开采行业规模分析	231
一、	企业数量增长分析	231
二、	资产规模增长分析	233
三、	销售规模增长分析	236
四、	利润规模增长分析	238
第三节	2010-2016年中国石油天然气开采行业结构分析	240
一、	企业数量结构分析	240
二、	资产规模结构分析	242
三、	销售规模结构分析	244
四、	利润规模结构分析	246
第四节	2011-2016年中国石油天然气开采行业成本费用分析	247
一、	销售成本分析	247
二、	主要费用分析	248
第五节	2011-2016年中国石油天然气开采行业运营效益分析	250
一、	偿债能力分析	250
二、	盈利能力分析	252
三、	运营能力分析	258
第六节	2009-2016年中国石油天然气开采行业集中度分析	262
一、	资产集中度分析	262

- 二、销售集中度分析 262
- 三、利润集中度分析 263
- 第八章 2016年中国液化天然气产业链的分析 264
 - 第一节 LNG在多气源供气中作用以及地位的综述 264
 - 一、液化天然气的特点 264
 - 二、利用液化天然气提高供气的安全性 265
 - 三、LNG接收站的建设 266
 - 第二节 2016年中国天然气产业链分析 270
 - 一、天然气产业链分析 270
 - 二、我国天然气上中游分析 270
 - 三、我国天然气下游市场分析 271
 - 第三节 2016年中国LNG产业链的概述 272
 - 第四节 2016年LNG在中国的产业链 273
 - 一、LNG工厂 273
 - 二、LNG接收终端 275
 - 三、LNG运输槽车 276
 - 四、LNG运输船 281
 - 五、LNG的应用 285
 - 第五节 2016年中国LNG产业链成本及定价策略的简析 287
 - 一、LNG产业链各环节 成本分析 287
 - 二、LNG下游用户的定价策略 290
 - 第六节 2016年中国LNG产业链发展策略 293
 - 一、与沿海石化产业链联合整创 293
 - 二、与东输和陆路进口管网联接整合 294
 - 三、与国际LNG产业企业进行战略合作 294
 - 四、加快LNG产业链的研发与国际合作 295
 - 五、加速下游产业链和市场广泛度培育 295
- 第九章 广东省LNG项目发展分析 297
 - 第一节 广东LNG项目工程的发展 297
 - 一、广东LNG项目规模与构成 297
 - 二、广东LNG项目建设及运营状况 299
 - 三、珠海LNG接收站项目开工 300
 - 四、LNG项目对广东的有利影响 301
 - 第二节 广东LNG项目下游气价问题探讨 301
 - 一、问题的由来 301

- 二、影响和后果 302
- 三、发展建议 303
- 第三节 广东LNG试点工程风险探讨 305
 - 一、项目建设的必要性和有利条件 305
 - 二、项目的经济性分析 306
 - 三、项目的风险和不确定因素 306
- 第四节 广东LNG的前景与市场预测 308
 - 一、广东省LNG未来发展展望 308
 - 二、广东市场LNG的需求量预测 309
 - 三、广东LNG项目气价水平与竞争力 309
- 第十章 2016年中国其他地区LNG项目动态 311
 - 第一节 福建 311
 - 一、福建LNG项目历程 311
 - 二、福建LNG项目建设进展 311
 - 三、福建LNG气化项目快速发展 313
 - 四、福建LNG总体项目燃气电厂投产 313
 - 第二节 上海 314
 - 一、上海LNG项目介绍 314
 - 二、上海再接LNG船订单 314
 - 三、上海五号沟LNG扩建工程进展 315
 - 四、上海洋山港LNG码头投产运营 316
 - 五、上海石油交易所LNG现货交易分析 317
 - 第三节 江苏 318
 - 一、江苏LNG项目得到发改委立项 318
 - 二、中国石油首个LNG项目在江苏运行 318
 - 三、江苏洋口港LNG项目正式投产 319
 - 四、江苏引进LNG项目的优势分析 319
 - 五、最大LNG运输船首泊江苏洋口港 320
 - 六、江苏LNG产业发展对策及建议 320
 - 第四节 山东 322
 - 一、山东最大LNG项目工程建设 322
 - 二、山东青岛拟建LNG接收站项目 322
 - 三、中石化山东LNG项目开工建设 323
 - 四、山东LNG项目落户郓城 323
 - 五、山东LNG项目填海作业展开 324

六、山东借央企做大LNG终端市场 324

第五节 其他省市LNG项目的发展 325

一、浙江LNG项目简况 325

二、广西LNG项目获通过 325

三、大连LNG项目概况 326

四、天津LNG项目落户滨海 327

五、海南LNG项目建设情况 327

第十一章 2016年中国液化天然气重点企业运营竞争力分析 329

第一节 乌审旗天然气公司 329

一、公司基本情况 329

二、企业主要经济指标 329

三、企业偿债能力分析 330

四、企业盈利能力分析 331

五、企业运营能力分析 332

第二节 浙江省天然气开发有限公司 332

一、公司基本情况 332

二、企业主要经济指标 333

三、企业偿债能力分析 334

四、企业盈利能力分析 334

五、企业运营能力分析 335

第三节 潮州市华丰造气厂有限公司 335

一、公司基本情况 335

二、企业主要经济指标 336

三、企业偿债能力分析 337

四、企业盈利能力分析 338

五、企业运营能力分析 339

第四节 上海金地石化有限公司 339

一、公司基本情况 339

二、企业主要经济指标 340

三、企业偿债能力分析 340

四、企业盈利能力分析 341

五、企业运营能力分析 342

第五节 连云港新奥燃气有限公司 342

一、公司基本情况 342

二、企业主要经济指标 342

三、企业偿债能力分析 343

四、企业盈利能力分析 344

五、企业运营能力分析 344

第六节 新海能源（珠海）有限公司 345

一、公司基本情况 345

二、企业主要经济指标 345

三、企业偿债能力分析 346

四、企业盈利能力分析 347

五、企业运营能力分析 348

第七节 广东大鹏液化天然气有限公司 348

一、公司基本情况 348

二、企业主要经济指标 349

三、企业偿债能力分析 350

四、企业盈利能力分析 350

五、企业运营能力分析 351

第八节 北海新奥燃气有限公司 352

一、公司基本情况 352

二、企业主要经济指标 352

三、企业偿债能力分析 353

四、企业盈利能力分析 353

五、企业运营能力分析 353

第九节 前郭县天德能源有限公司 354

一、公司基本情况 354

二、企业主要经济指标 354

三、企业偿债能力分析 354

四、企业盈利能力分析 355

五、企业运营能力分析 355

第十节 中海福建天然气责任有限公司 355

一、公司基本情况 355

二、企业主要经济指标 356

三、企业偿债能力分析 356

四、企业盈利能力分析 357

五、企业运营能力分析 357

第十二章 2016年中国液化天然气产业市场运行综述 358

第一节 2016年中国液化天然气的发展概况 358

- 一、国内的LNG项目发展概况 358
- 二、我国LNG产业的发展状况 359
- 三、中国东南沿海地区液化天然气的发展 361
- 四、国内外LNG价差将推进我国气价改革 362
- 第二节 液化成本上升对中国LNG产业发展的影响探析 363
 - 一、国际液化天然气市场的变化和诱因 363
 - 二、LNG项目液化成本大幅上涨的原因 363
 - 三、LNG液化项目成本的未来走势分析 364
 - 四、液化项目成本上升对LNG行业的影响分析 365
 - 五、液化成本上涨带来新的市场环境的应对措施 366
- 第三节 2016年中国液化天然气小区气化的发展分析 368
 - 一、国内LNG小区气化发展的有利条件 368
 - 二、中国LNG小区气化的发展概况 370
 - 三、中国LNG小区气化发展的注意问题 370
- 第十三章 2007-2016年中国天然气产量统计分析 372
 - 第一节 2016年中国天然气产量分析 372
 - 第二节 2016年中国主要省份天然气产量分析 372
 - 第三节 2011中国天然气产量集中度分析 374
- 第十四章 2016年中国液化天然气市场运行态势透析 375
 - 第一节 2016年中国液化天然气市场概况 375
 - 一、液化天然气将成中国天然气市场的主力军 375
 - 二、中国LNG现货贸易尝试和发展 375
 - 三、我国进口现货液化天然气价格状况 376
 - 四、中国LNG市场竞争格局 378
 - 第二节 2016年中国部分地区液化天然气市场发展状况 379
 - 一、珠三角地区LNG的潜在需求分析 379
 - 二、中海油福建LNG产业格局初步形成 380
 - 三、海南发展LNG汽车有优势 380
 - 四、上海石油交易所推出LNG现货竞买交易平台 381
 - 五、长三角将启国内最大LNG客车推广项目 382
 - 第三节 2016年中国液化天然气利用分析 382
 - 一、LNG的冷能利用概况 382
 - 二、中国LNG冷能利用存在的障碍及建议 383
 - 三、中国LNG发电面临的难题与对策分析 384
 - 第四节 2016年中国液化天然气市场发展面临的问题及对策 387

- 一、液化天然气市场发展有待管网分离 387
- 二、中国液化天然气进口价格困局亟需破解 388
- 三、我国LNG市场的应对措施 390
- 第十五章 2016年中国液化天然气市场应用状况分析 392
- 第一节 工业用液化天然气 392
- 一、液化天然气发电技术应用与探讨 392
- 二、液化天然气发电及冷能利用分析 396
- 三、LNG发电在我国的应用现状 401
- 第二节 生活用液化天然气 403
- 一、替代能源与中国液化天然气行业的发展 403
- 二、液化天然气对中国能源结构调整的作用 405
- 三、中国液化天然气的需求保障分析 405
- 四、中国能源结构优化与天然气的战略地位及作用 407
- 第三节 车用液化天然气 409
- 一、中国发展LNG汽车可行性 409
- 二、LNG汽车在我国的发展 410
- 三、我国LNG加气站建设情况 411
- 四、我国海南发展LNG汽车有优势 411
- 五、长三角将启国内最大LNG客车推广项目 412
- 六、三种汽车燃料的比较与研究 412
- 七、车用液化天然气市场需求分析 413
- 第四节 调峰的备用气源 414
- 第十六章 2011-2016年中国液化天然气进出口市场分析 416
- 第一节 2011-2016年中国液化天然气(27111100)进出口分析 416
- 一、2011-2016年中国液化天然气进口分析 416
- 二、2011-2016年中国液化天然气进出口均价 417
- 三、2010-2016年主要省市液化天然气进出口情况 418
- 四、2010-2016年中国液化天然气进出口流向情况 418
- 第二节 2011-2016年中国气态天然气(27112100)进出口分析 420
- 一、2011-2016年中国气态天然气进口分析 420
- 二、2011-2016年中国气态天然气出口分析 420
- 三、2011-2016年中国气态天然气进出口均价 422
- 四、2010-2016年主要省市气态天然气进出口情况 422
- 五、2010-2016年中国气态天然气进出口流向情况 423
- 第三节 2016年中国天然气进口困局及对策 425

- 一、中国天然气进口多元化格局初成 425
- 二、中国天然气进口来源情况分析 427
 - (一) 中亚地区 427
 - (二) 俄罗斯 427
 - (三) 卡塔尔 427
 - (四) 澳大利亚 428
 - (五) 马来西亚 428
 - (六) 印度尼西亚 428
- 三、中国天然气进口困局 429
- 四、进口天然气气价酝酿改革 432
- 五、中国天然气供需矛盾突出 434
- 六、中国天然气进口对策 434
- 第十七章 2016-2022年中国液化天然气的投资战略研究 436
 - 第一节 2016-2022年中国液化天然气投资背景 436
 - 一、中国天然气市场供需紧张 436
 - 二、中国天然气产业前景广阔 436
 - 三、外商投资西气东输优惠多 439
 - 第二节 2016-2022年中国液化天然气投资机会 440
 - 一、液化天然气(LNG)逐渐成为全球的投资热点 440
 - 二、西气东输三线将开建投资或突破千亿 441
 - 三、LNG产业正越来越受到中国重视 441
 - 四、中国液化天然气产业的发展正当时 442
 - 第三节 2016-2022年中国液化天然气投资风险 444
 - 一、宏观经济风险 444
 - 二、气源供应风险 445
 - 三、价格风险分析 445
 - 四、市场运营风险 445
 - 五、季节变化风险 446
 - 六、替代品风险 447
- 第十八章 2016-2022年中国液化天然气的发展趋势预测分析 448 (ZY CW)
 - 第一节 2016-2022年国际液化天然气的发展前景 448
 - 一、未来世界天然气行业发展趋势分析 448
 - 二、世界天然气市场价格走势预测分析 451
 - 三、2020年全球LNG市场预测 452
 - 四、2030年世界LNG年需求量预测 452

第二节 2016-2022年中国液化天然气的发展趋势 453

- 一、中国天然气产量预测分析 453
- 二、“十二五”天然气消费将快速增长 454
- 三、液化天然气市场需求预测 454
- 四、液化天然气进口预测分析 455
- 五、LNG成未来天然气市场主力军 455
- 六、中国LNG产业未来布局 456

图表目录：

- 图表 1 2011-2015年世界天然气储量统计 37
- 图表 2 2011-2015年世界天然气储量变化趋势图 37
- 图表 3 2015年世界天然气储量前10名国家统计 37
- 图表 4 全球LNG项目天然气原始和剩余可采储量统计表 38
- 图表 5 中国油气资源评价石油资源量大区分布统计 49
- 图表 6 中国油气资源评价石油资源量大区分布统计 49
- 图表 7 中国油气资源评价石油资源量主要盆地分布统计 50
- 图表 8 中国油气资源评价石油资源量主要盆地分布统计 50
- 图表 9 我国近海盆地外带天然气资源量 56
- 图表 10 近海盆地主要气源岩的有机地化特征 57
- 图表 11 我国近海盆地舍气区区域性盖层分布 58
- 图表 12 2015年中国近海主要勘探成果分布示意图 60
- 图表 13 2015年白云凹陷东北坡勘探突破示意图 60
- 图表 14 2011-2015年世界天然气贸易情况 62
- 图表 15 2015年世界管道气进口前五名国家统计 62
- 图表 16 2011-2015年世界各地天然气探明储量统计 63
- 图表 17 2015年世界天然气主要发现情况 64
- 图表 18 北美天然气高峰产量情况 65
- 图表 19 2011-2015年世界各地区天然气消费量统计 67
- 图表 20 2011-2016年OECD国家分部门天然气消费结构 68
- 图表 21 2011-2015年世界天然气消费情况统计 68
- 图表 22 2015年世界各大区域天然气消费量分布情况 69
- 图表 23 2011-2015年全球天然气消费前十名国家统计 69
- 图表 24 2011-2015年世界天然气产量统计情况 70
- 图表 25 2011-2015年世界天然气产量变化趋势图 70
- 图表 26 2011-2015年世界各大区域天然气产量统计 71

- 图表 27 2015年世界各大区域天然气产量分布情况 71
- 图表 28 2011-2015年全球天然气产量前十名国家 71
- 图表 29 2011-2015年俄罗斯天然气产量变化趋势图 75
- 图表 30 2011-2015年中国天然气消费量统计 79
- 图表 31 2000-2015年中国天然气占一次能源消费比例增长趋势图 79
- 图表 32 2015年中国天然气消费结构分析 80
- 图表 33 2011-2015年中国人均生活天然气消费量统计 81
- 图表 34 2011-2015年美国天然气产量变化趋势图 125
- 图表 35 2011-2015年美国天然气消费量变化趋势图 126
- 图表 36 2030年前东部天然气工业发展所需基建投资额 133
- 图表 37 2009-2015年非洲地区天然气产量情况 139
- 图表 38 2009-2015年中东地区天然气产量情况 141
- 图表 39 2011-2015年中国人均国内生产总值变化趋势图 143
- 图表 40 2011-2016年中国国内生产总值及增长速度趋势图 144
- 图表 41 1998-2015年中国规模以上工业企业经济指标统计 145
- 图表 42 2011-2015年中国全部工业增加值及增长速度趋势图 145
- 图表 43 2016年各月度中国规模以上工业增加值增长趋势图 146
- 图表 44 2011-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势图 147
- 图表 45 2016年中国城镇固定资产投资规模及增长速度统计 147
- 图表 46 2016年各月度固定资产投资（不含农户）增长趋势图 148
- 图表 47 2011-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 149
- 图表 48 2016年社会消费品零售总额环比增长趋势图 150
- 图表 49 2011-2016年城镇居民居民人均可支配收入及增长趋势图 151
- 图表 50 2011-2016年农村居民纯收入及增长情况统计 152
- 图表 51 2011-2016年中国进出口总额增长趋势图 152
- 图表 52 中国液化天然气产业相关标准 156
- 图表 53 2015年中国人口数及其构成情况 160
- 图表 54 2011-2015年中国人口数量变化趋势图 160
- 图表 55 2011-2015年中国各级各类学校招生人数统计 164
- 图表 56 2011-2009年中国环境污染治理投资情况 169
- 图表 57 2011-2009中国年工业“三废”治理效率 170
- 图表 58 阶式制冷工艺原理图 176
- 图表 59 闭式混合制冷工艺原理图 177
- 图表 60 开式混合制冷工艺原理图 177
- 图表 61 膨胀制冷工艺原理图 178

- 图表 62 中原LNG工厂液化工艺原理图 179
- 图表 63 上海浦东LNG工厂工艺原理图 180
- 图表 64 新疆广汇LNG工厂工艺原理图 181
- 图表 65 2011-2015年中国能源生产情况 182
- 图表 66 2011-2015年中国能源生产总量增长趋势 182
- 图表 67 2015年中国能源生产总量结构情况 183
- 图表 68 2011-2015年中国能源消费情况 184
- 图表 69 2011-2015年中国能源消费总量增长趋势 184
- 图表 70 2015年中国能源消费总量结构情况 184
- 图表 71 2011-2016年中国原油产量增长趋势图 190
- 图表 72 2011-2016年中国液化石油气产量统计 191
- 图表 73 2016年中国主要省区液化石油气产量及所占比例 191
- 图表 74 2015年中国石油天然气开采行业经济指标统计 229
- 图表 75 2015年中国石油天然气开采行业前五省区企业数量排名 230
- 图表 76 2015年中国石油天然气开采行业前五省区资产总计排名 231
- 图表 77 2015年中国石油天然气开采行业前五省区销售收入排名 231
- 图表 78 2015年中国石油天然气开采行业前五省区利润总额排名 231
- 图表 79 2016年中国石油天然气开采行业经济指标统计 232
- 图表 80 2016年中国石油天然气开采行业前五省区企业数量排名 233
- 图表 81 2016年中国石油天然气开采行业前五省区资产总计排名 233
- 图表 82 2016年中国石油天然气开采行业前五省区销售收入排名 234
- 图表 83 2016年中国石油天然气开采行业前五省区利润总额排名 234
- 图表 84 2011-2016年中国石油天然气开采企业数量增长趋势图 235
- 图表 85 2015年中国各省区石油天然气开采企业数量比较 235
- 图表 86 2016年中国各省区石油天然气开采企业数量比较 236
- 图表 87 2011-2016年中国石油天然气开采行业资产总额统计 237
- 图表 88 2011-2016年中国石油天然气开采行业资产增长趋势图 237
- 图表 89 2015年中国各省区石油天然气开采行业资产总额比较 237
- 图表 90 2016年中国各省区石油天然气开采行业资产总额比较 238
- 图表 91 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售收入统计 239
- 图表 92 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售收入增长趋势图 239
- 图表 93 2015年中国各省区石油天然气开采行业销售收入比较 240
- 图表 94 2016年中国各省区石油天然气开采行业销售收入比较 240
- 图表 95 2011-2016年中国石油天然气开采行业利润总额统计 241
- 图表 96 2011-2016年中国石油天然气开采行业利润增长趋势图 242

- 图表 97 2015年中国各省区石油天然气开采行业利润总额比较 242
- 图表 98 2016年中国各省区石油天然气开采行业利润总额比较 243
- 图表 99 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业数量统计 244
- 图表 100 2016年中国不同规模石油天然气开采企业数量所占份额 244
- 图表 101 2010-2016年中国不同所有制石油天然气开采企业数量统计 244
- 图表 102 2016年中国不同所有制石油天然气开采企业数量所占份额 245
- 图表 103 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业资产总额统计 245
- 图表 104 2016年中国不同规模石油天然气开采企业资产总额所占份额 246
- 图表 105 2010-2016年中国不同所有制石油天然气开采企业资产总额统计 246
- 图表 106 2016年中国不同所有制石油天然气开采企业资产总额所占份额 247
- 图表 107 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业销售收入统计 247
- 图表 108 2016年中国不同规模石油天然气开采企业销售收入所占份额 248
- 图表 109 2010-2016年中国不同所有制石油天然气开采企业销售收入统计 248
- 图表 110 2016年中国不同所有制石油天然气开采企业销售收入所占份额 249
- 图表 111 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业利润总额统计 249
- 图表 112 2016年中国不同规模石油天然气开采企业利润总额所占份额 249
- 图表 113 2010-2016年中国不同所有制石油天然气开采企业利润总额统计 250
- 图表 114 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售成本统计 250
- 图表 115 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售成本趋势图 251
- 图表 116 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售费用统计 251
- 图表 117 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售费用趋势图 252
- 图表 118 2011-2016年中国石油天然气开采行业管理费用统计 252
- 图表 119 2011-2016年中国石油天然气开采行业管理费用趋势图 252
- 图表 120 2011-2016年中国石油天然气开采行业财务费用统计 253
- 图表 121 2011-2016年中国石油天然气开采行业财务费用趋势图 253
- 图表 122 2011-2016年中国石油天然气开采行业资产负债率情况 254
- 图表 123 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业偿债能力比较 254
- 图表 124 2010-2016年中国不同性质石油天然气开采企业偿债能力比较 254
- 图表 125 2016年中国各省区石油天然气开采企业偿债能力比较 255
- 图表 126 2011-2016年中国石油天然气开采行业毛利率情况 256
- 图表 127 2010-2016年中国不同规模石油天然气开采企业销售毛利率比较 256
- 图表 128 2010-2016年中国不同性质石油天然气开采企业销售毛利率比较 256
- 图表 129 2016年中国各省区石油天然气开采企业销售毛利率比较 257
- 图表 130 2011-2016年中国石油天然气开采行业成本费用利润率情况 258
- 图表 131 2016年中国各省区石油天然气开采企业成本费用利润率比较 258

- 图表 132 2011-2016年中国石油天然气开采行业销售利润率情况 259
- 图表 133 2016年中国各省区石油天然气开采企业销售利润率比较 259
- 图表 134 2011-2016年中国石油天然气开采行业总资产利润率情况 260
- 图表 135 2016年中国各省区石油天然气开采企业总资产利润率比较 260
- 图表 136 2011-2016年中国石油天然气开采行业应收账款周转率情况 261
- 图表 137 2016年中国各省区石油天然气开采企业应收账款周转率比较 262
- 图表 138 2011-2016年中国石油天然气开采行业流动资产周转率情况 263
- 图表 139 2016年中国各省区石油天然气开采企业流动资产周转率比较 263
- 图表 140 2011-2016年中国石油天然气开采企业行业总资产周转率情况 264
- 图表 141 2016年中国各省区石油天然气开采企业总资产周转率比较 264
- 图表 142 2009-2016年中国石油天然气开采行业资产集中度 265
- 图表 143 2009-2016年中国石油天然气开采行业销售收入集中度 266
- 图表 144 2009-2016年中国石油天然气开采行业利润集中度 266
- 图表 145 LNG原料气质量要求 267
- 图表 146 我国商品天然气质量指标 267
- 图表 147 LNG接收站流程 270
- 图表 148 LNG储罐选型比较 271
- 图表 149 中国天然气产业链示意图 273
- 图表 150 国内主要输气管线 274
- 图表 151 2011-2011年中国天然气消费应用领域结构 274
- 图表 152 液化天然气产业链 275
- 图表 153 中国目前运营及在建的LNG液化工厂 276
- 图表 154 中国目前运营及在建的LNG接收站 279
- 图表 155 LNG槽车几何容积及其对应价格表 280
- 图表 156 几何容积与运输费用关系图 282
- 图表 157 运输距离与运输费用关系图 282
- 图表 158 日运输量与运输费用关系图 283
- 图表 159 日运输量与单位运输费用关系图 283
- 图表 160 LNG船子样尺度范围 285
- 图表 161 中国目前已签署的LNG贸易长期协议 289
- 图表 162 LHG产业链成本构成 290
- 图表 163 广东LNG项目规模与构成 300
- 图表 164 2011-2015年乌审旗天然气公司资产及负债统计 332
- 图表 165 2011-2015年乌审旗天然气公司收入及利润统计 333
- 图表 166 2011-2015年乌审旗天然气公司偿债能力统计 333

- 图表 167 2011-2015年乌审旗天然气公司资产负债率变化趋势图 334
- 图表 168 2011-2015年乌审旗天然气公司盈利能力统计 334
- 图表 169 2011-2015年乌审旗天然气公司毛利率变化趋势图 335
- 图表 170 2011-2015年乌审旗天然气公司运营能力统计 335
- 图表 171 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司资产及负债统计 336
- 图表 172 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司收入及利润统计 336
- 图表 173 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司偿债能力统计 337
- 图表 174 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司资产负债率变化趋势图 337
- 图表 175 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司盈利能力统计 338
- 图表 176 2011-2015年浙江省天然气开发有限公司运营能力统计 338
- 图表 177 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司资产及负债统计 339
- 图表 178 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司收入及利润统计 340
- 图表 179 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司偿债能力统计 340
- 图表 180 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司资产负债率变化趋势图 341
- 图表 181 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司盈利能力统计 341
- 图表 182 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司毛利率变化趋势图 342
- 图表 183 2011-2015年潮州市华丰造气厂有限公司运营能力统计 342
- 图表 184 2011-2015年上海金地石化有限公司资产及负债统计 343
- 图表 185 2011-2015年上海金地石化有限公司收入及利润统计 343
- 图表 186 2011-2015年上海金地石化有限公司偿债能力统计 344
- 图表 187 2011-2015年上海金地石化有限公司资产负债率变化趋势图 344
- 图表 188 2011-2015年上海金地石化有限公司盈利能力统计 344
- 图表 189 2011-2015年上海金地石化有限公司运营能力统计 345
- 图表 190 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司资产及负债统计 346
- 图表 191 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司收入及利润统计 346
- 图表 192 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司偿债能力统计 346
- 图表 193 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司资产负债率变化趋势图 347
- 图表 194 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司盈利能力统计 347
- 图表 195 2011-2015年连云港新奥燃气有限公司运营能力统计 348
- 图表 196 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司资产及负债统计 349
- 图表 197 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司收入及利润统计 349
- 图表 198 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司偿债能力统计 349
- 图表 199 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司资产负债率变化趋势图 350
- 图表 200 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司盈利能力统计 350
- 图表 201 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司毛利率变化趋势图 351

- 图表 202 2011-2015年新海能源（珠海）有限公司运营能力统计 351
- 图表 203 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司资产及负债统计 352
- 图表 204 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司收入及利润统计 352
- 图表 205 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司偿债能力统计 353
- 图表 206 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司资产负债率变化趋势图 353
- 图表 207 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司盈利能力统计 354
- 图表 208 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司毛利率变化趋势图 354
- 图表 209 2011-2015年广东大鹏液化天然气有限公司运营能力统计 354
- 图表 210 2011-2015年北海新奥燃气有限公司资产及负债统计 355
- 图表 211 2011-2015年北海新奥燃气有限公司收入及利润统计 355
- 图表 212 2011-2015年北海新奥燃气有限公司偿债能力统计 356
- 图表 213 2011-2015年北海新奥燃气有限公司盈利能力统计 356
- 图表 214 2011-2015年北海新奥燃气有限公司运营能力统计 356
- 图表 215 2011-2015年前郭县天德能源有限公司资产及负债统计 357
- 图表 216 2011-2015年前郭县天德能源有限公司收入及利润统计 357
- 图表 217 2011-2015年前郭县天德能源有限公司偿债能力统计 358
- 图表 218 2011-2015年前郭县天德能源有限公司盈利能力统计 358
- 图表 219 2011-2015年前郭县天德能源有限公司运营能力统计 358
- 图表 220 2011-2015年中海福建天然气责任有限公司资产及负债统计 359
- 图表 221 2011-2015年中海福建天然气责任有限公司收入及利润统计 359
- 图表 222 2011-2015年中海福建天然气责任有限公司偿债能力统计 360
- 图表 223 2011-2015年中海福建天然气责任有限公司盈利能力统计 360
- 图表 224 2011-2015年中海福建天然气责任有限公司运营能力统计 360
- 图表 225 中国运行和拟建液化天然气接收站 361
- 图表 226 液化厂成本构成分析 367
- 图表 227 2011-2015年液化项目成本走势分析 368
- 图表 228 2011-2016年中国天然气产量统计 375
- 图表 229 2011-2015年中国主要省份天然气产量情况 375
- 图表 230 2015年中国天然气产量结构 376
- 图表 231 2016年中国天然气产量情况 376
- 图表 232 2011-2016年中国天然气产量集中度变化趋势图 377
- 图表 233 LNG系统工艺流程简图 397
- 图表 234 天然气直接膨胀发电 400
- 图表 235 中间载热体朗肯循环 401
- 图表 236 LNG冷能回收联合发电流程图 402

- 图表 237 利用氮气闭式循环气体透平 403
- 图表 238 LNG冷能利用示意图（燃气轮机利用方式） 404
- 图表 239 LNG汽车加气站流程 412
- 图表 240 LNG加气站示意图 414
- 图表 241 CNG、LNG、汽油和柴油汽车的综合比较（假设每年行程为10万公里） 416
- 图表 242 中国计划建设的天然气储气库 418
- 图表 243 2011-2016年中国液化天然气进口数量统计 419
- 图表 244 2011-2016年中国液化天然气进口数量增长趋势图 419
- 图表 245 2011-2016年中国液化天然气进口金额统计 420
- 图表 246 2011-2016年中国液化天然气进口金额增长趋势图 420
- 图表 247 2011-2016年中国液化天然气进出口均价情况 420
- 图表 248 2015年中国主要省市（分海关）液化天然气进口统计 421
- 图表 249 2016年中国主要省市（分海关）液化天然气进口统计 421
- 图表 250 2015年中国液化天然气进口来源地情况 422
- 图表 251 2016年中国液化天然气进口来源地情况 422
- 图表 252 2010-2016年中国气态天然气进口数量统计 423
- 图表 253 2010-2016年中国气态天然气进口金额统计 423
- 图表 254 2011-2016年中国气态天然气出口数量统计 423
- 图表 255 2011-2016年中国气态天然气出口数量增长趋势图 424
- 图表 256 2011-2016年中国气态天然气出口金额统计 424
- 图表 257 2011-2016年中国气态天然气出口金额增长趋势图 424
- 图表 258 2011-2016年中国气态天然气进出口均价情况 425
- 图表 259 2015年中国主要省市（分海关）气态天然气进口统计 425
- 图表 260 2016年中国主要省市（分海关）气态天然气进口统计 425
- 图表 261 2015年中国主要省市（分海关）气态天然气出口统计 426
- 图表 262 2016年中国主要省市（分海关）气态天然气出口统计 426
- 图表 263 2015年中国气态天然气进口来源地情况 426
- 图表 264 2016年中国气态天然气进口来源地情况 427
- 图表 265 2015年中国气态天然气出口流向情况 427
- 图表 266 2016年中国气态天然气出口流向情况 427
- 图表 267 2009-2016年中国液化天然气从俄罗斯进口统计 430
- 图表 268 2009-2016年中国液化天然气从卡塔尔进口统计 431
- 图表 269 2009-2016年中国液化天然气从澳大利亚进口统计 431
- 图表 270 2009-2016年中国液化天然气从马来西亚进口统计 431
- 图表 271 2009-2016年中国液化天然气从印度尼西亚进口统计 432

图表 272 2016-2022年中国天然气产量预测趋势图 456

图表 273 2016-2022年中国LNG进口量预测趋势图 458

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201608/440938.html>