

2017-2022年中国液化天然 气行业前景研究与投资战略研究报告

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

《2017-2022年中国液化天然气行业前景研究与投资战略研究报告》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/M932712XXW.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

液化天然气(Liquefied Natural Gas, 简称LNG), 主要成分是甲烷, 被公认是地球上最干净的能源。无色、无味、无毒且无腐蚀性, 其体积约为同量气态天然气体积的1/625, 液化天然气的重量仅为同体积水的45%左右。其制造过程是先将气田生产的天然气净化处理, 经一连串超低温液化后, 利用液化天然气船运送。液化天然气燃烧后对空气污染非常小, 而且放出的热量大, 所以液化天然气是一种比较先进的能源。

液化天然气是天然气经压缩、冷却至其沸点(-161.5摄氏度)温度后变成液体, 通常液化天然气储存在-161.5摄氏度、0.1MPa左右的低温储存罐内。其主要成分为甲烷, 用专用船或油罐车运输, 使用时重新气化。20世纪70年代以来, 世界液化天然气产量和贸易量迅速增加, 2005年LNG国际贸易量达1888.1亿立方米, 最大出口国是印度尼西亚, 出口314.6亿立方米;最大进口国是日本763.2亿立方米。

智研咨询发布的《2017-2022年中国液化天然气行业前景研究与投资战略研究报告》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 20

第一节 天然气的概述 20

一、煤气、液化石油气、天然气的比较 20

二、天然气的形成及分类 21

三、天然气的性质和特点 27

四、天然气的开采与运输 28

第二节 液化天然气(LNG) 30

一、LNG基本概念 30

二、LNG物理性质及优点 31

三、LNG供气系统主要设备	31
四、LNG主要用途	33
第三节 世界天然气资源及其勘探开发	36
一、世界天然气储量及分布	36
二、世界海洋油气资源分布的特点	41
三、世界海洋油气勘探开发新特点	42
四、世界油气资源勘探开发市场发展趋向	43
第四节 中国天然气资源分布与开发	48
一、中国天然气资源分布特点	48
二、中国油气资源勘探开发现状	48
三、中国天然气勘探开发分析	54
四、中国近海天然气分布与勘探	55
第二章 2016年国内外天然气产业整体运行态势分析	62
第一节 2016年国际天然气产业的发展	62
一、世界天然气贸易状况情况	62
二、世界天然气资源开发情况	63
三、全球天然气消费情况分析	66
四、全球天然气消费量分析	68
五、全球天然气产量分析	70
六、世界天然气价格状况	72
七、俄罗斯天然气发展现状	74
第二节 2016年中国天然气产业的发展分析	75
一、中国天然气发展概况分析	75
二、中国天然气市场特点分析	78
三、中国天然气利用现状分析	80
四、中国天然气发展趋势分析	82
第三节 2016年中国天然气产业存在的问题	84
一、中国天然气产业三大拦路虎	84
二、天然气产业规制中存在的问题	87
三、天然气价格管制必然恶化供需矛盾	88
四、制约中国天然气产业发展的主要问题	90

五、中国天然气目前亟须解决的问题	91
第四节 2016年促进天然气产业发展的对策	93
一、发展天然气分布式能源的建议	93
二、中国天然气产业规制改革建议	95
三、推进中俄天然气合作的对策建议	97
四、中国应对国际天然气市场变局的策略	110
五、加快中国天然气产业发展战略思考	113
第三章 2016年世界液化天然气产业主要地区运行走势分析	115
第一节 亚太地区	115
一、澳大利亚主要LNG项目概况	115
二、新加坡建设LNG贸易中心	119
三、从印尼供应商角度透析LNG的伙伴关系	120
四、韩国私营企业还需长期等待LNG进口权	122
五、日本核泄漏对世界LNG市场格局的影响分析	123
第二节 美洲和欧洲地区	125
一、美国天然气产销量统计分析	125
二、俄罗斯天然气公司扩展亚洲LNG业务	126
三、俄罗斯东部天然气规划的实施进展	127
四、俄罗斯LNG项目建设进展情况	134
五、委内瑞拉计划成为全球主要LNG出口国	136
六、欧洲BG购买美国LNG	136
第三节 非洲地区	137
一、非洲转型使用液化天然气发电	137
二、尼日利亚液化天然气瞄准亚洲	137
三、阿尔及利亚石油公司将成第二	138
四、阿尔及利亚将投LNG生产线	138
五、非洲天然气产量及比重	138
第四节 中东地区	139
一、卡塔尔液化天然气发展情况	139
二、卡塔尔改变LNG销售策略	139
三、伊朗液化天然气的发展情况	140

- 四、伊拉克液化天然气发展情况 140
- 五、中东天然气产量及比重 141
- 六、英国建设欧洲最大LNG终端设备 141

第四章 2016年中国液化天然气业运行环境分析 143

第一节 2016年中国宏观经济发展环境分析 143

- 一、2016年中国GDP增长情况分析 143
- 二、2016年工业经济发展形势分析 144
- 三、2016年全社会固定资产投资分析 145
- 四、2016年社会消费品零售总额分析 148
- 五、2016年城乡居民收入与消费分析 149
- 六、2016年对外贸易的发展形势分析 151

第二节 2016年中国液化天然气政策环境分析 154

- 一、发改委颁布《天然气利用政策》 154
- 二、中国天然气价格改革方案出台 155
- 三、发改委完善天然气价格管理政策 156
- 四、中国液化天然气产业相关标准 157
- 五、《天然气基础设施建设和运营管理条例》 158
- 六、中国天然气分布式能源建设发展规划 159
- 七、中国天然气产业“十三五”规划目标 159

第三节 2016年中国液化天然气业社会环境分析 160

- 一、人口环境分析 160
- 二、教育环境分析 163
- 三、科技环境分析 164
- 四、生态环境分析 165
- 五、消费环境分析 166

第四节 2016年中国液化天然气产业技术环境分析 169

第五节 2016年中国能源工业发展分析 175

- 一、中国能源生产消费情况 175
- 二、中国能源经济发展分析 179
- 三、中国石油生产情况分析 184
- 四、“十三五”中国能源规划分析 186

第五章 2016年国际液化天然气产业运行态势分析 192

第一节 2016年世界液化天然气产业的发展 192

一、世界LNG工业的发展历程 192

二、世界LNG产业发展形势 193

三、世界上各国LNG的应用 194

四、世界LNG产业链新模式 195

第二节 2016年世界液化天然气市场概况 198

一、世界天然气市场需求情况分析 198

二、世界天然气市场供给情况分析 199

三、世界天然气市场价格走势分析 200

四、世界LNG贸易方式更趋灵活 201

第三节 2017-2022年世界LNG工业发展前景分析 202

第六章 2016年中国液化天然气产业运行走势分析 203

第一节 中国液化天然气产业的发展背景 203

一、中国能源结构需要做重大的换代转型 203

二、发展中国LNG产业的战略价值分析 205

三、中国应加大液化天然气发展力度缓解能源紧张 210

第二节 2016年中国液化天然气产业发展存在的问题 211

一、中国LNG产业发展面临的主要问题 211

二、气源是中国LNG产业的重大障碍 213

三、中国液化天然气产业发展面临的挑战 214

四、中国LNG发展有待解决的两个问题 215

第三节 2016年中国液化天然气产业的发展对策 215

一、中国天然气市场发展思路 215

二、LNG产业的发展需处理五个关系 218

三、加快中国LNG产业发展的对策 218

四、中国液化天然气发展的政策建议 220

第七章 2014-2016年中国石油天然气开采行业主要数据监测分析 223

第一节 2012-2016年中国石油天然气开采行业发展分析 223

一、2015年中国石油天然气开采行业发展概况	223
二、2016年中国石油天然气开采行业发展概况	225
第二节 2014-2016年中国石油天然气开采行业规模分析	228
一、企业数量增长分析	228
二、资产规模增长分析	230
三、销售规模增长分析	233
四、利润规模增长分析	235
第三节 2012-2016年中国石油天然气开采行业结构分析	237
一、企业数量结构分析	237
二、资产规模结构分析	239
三、销售规模结构分析	241
四、利润规模结构分析	242
第四节 2014-2016年中国石油天然气开采行业成本费用分析	244
一、销售成本分析	244
二、主要费用分析	245
第五节 2014-2016年中国石油天然气开采行业运营效益分析	247
一、偿债能力分析	247
二、盈利能力分析	249
三、运营能力分析	255
第六节 2009-2016年中国石油天然气开采行业集中度分析	259
一、资产集中度分析	259
二、销售集中度分析	259
三、利润集中度分析	260
第八章 2016年中国液化天然气产业链的分析	261
第一节 LNG在多气源供气中作用以及地位的综述	261
一、液化天然气的特点	261
二、利用液化天然气提高供气的安全性	262
三、LNG接收站的建设	263
第二节 2016年中国天然气产业链分析	267
一、天然气产业链分析	267
二、我国天然气上中游分析	267

三、我国天然气下游市场分析	268
第三节 2016年中国LNG产业链的概述	269
第四节 2016年LNG在中国的产业链	270
一、LNG工厂	270
二、LNG接收终端	272
三、LNG运输槽车	273
四、LNG运输船	278
五、LNG的应用	282
第五节 2016年中国LNG产业链成本及定价策略的简析	284
一、LNG产业链各环节 成本分析	284
二、LNG下游用户的定价策略	287
第六节 2016年中国LNG产业链发展策略	290
一、与沿海石化产业链联合整创	290
二、与东输和陆路进口管网联接整合	291
三、与国际LNG产业企业进行战略合作	291
四、加快LNG产业链的研发与国际合作	292
五、加速下游产业链和市场广泛度培育	292
第九章 广东省LNG项目发展分析	294
第一节 广东LNG项目工程的发展	294
一、广东LNG项目规模与构成	294
二、广东LNG项目建设及运营状况	296
三、珠海LNG接收站项目开工	297
四、LNG项目对广东的有利影响	298
第二节 广东LNG项目下游气价问题探讨	298
一、问题的由来	298
二、影响和后果	299
三、发展建议	300
第三节 广东LNG试点工程风险探讨	302
一、项目建设的必要性和有利条件	302
二、项目的经济性分析	303
三、项目的风险和不确定因素	303

第四节 广东LNG的前景与市场预测 305

- 一、广东省LNG未来发展展望 305
- 二、广东市场LNG的需求量预测 306
- 三、广东LNG项目气价水平与竞争力 306

第十章 2016年中国其他地区LNG项目动态 308

第一节 福建 308

- 一、福建LNG项目历程 308
- 二、福建LNG项目建设进展 308
- 三、福建LNG气化项目快速发展 310
- 四、福建LNG总体项目燃气电厂投产 310

第二节 上海 311

- 一、上海LNG项目介绍 311
- 二、上海再接LNG船订单 311
- 三、上海五号沟LNG扩建工程进展 312
- 四、上海洋山港LNG码头投产运营 313
- 五、上海石油交易所LNG现货交易分析 314

第三节 江苏 315

- 一、江苏LNG项目得到发改委立项 315
- 二、中国石油首个LNG项目在江苏运行 315
- 三、江苏洋口港LNG项目正式投产 316
- 四、江苏引进LNG项目的优势分析 316
- 五、最大LNG运输船首泊江苏洋口港 317
- 六、江苏LNG产业发展对策及建议 317

第四节 山东 319

- 一、山东最大LNG项目工程建设 319
- 二、山东青岛拟建LNG接收站项目 319
- 三、中石化山东LNG项目开工建设 320
- 四、山东LNG项目落户郯城 320
- 五、山东LNG项目填海作业展开 321
- 六、山东借央企做大LNG终端市场 321

第五节 其他省市LNG项目的发展 322

- 一、浙江LNG项目简况 322
- 二、广西LNG项目获通过 322
- 三、大连LNG项目概况 323
- 四、天津LNG项目落户滨海 324
- 五、海南LNG项目建设情况 324

第十一章 中国液化天然气重点企业运营竞争力分析 326

第一节 乌审旗天然气公司 326

- 一、公司基本情况 326
- 二、企业主要经济指标 326
- 三、企业偿债能力分析 327
- 四、企业盈利能力分析 328
- 五、企业运营能力分析 329

第二节 浙江省天然气开发有限公司 329

- 一、公司基本情况 329
- 二、企业主要经济指标 330
- 三、企业偿债能力分析 331
- 四、企业盈利能力分析 331
- 五、企业运营能力分析 332

第三节 潮州市华丰造气厂有限公司 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 335
- 五、企业运营能力分析 336

第四节 上海金地石化有限公司 336

- 一、公司基本情况 336
- 二、企业主要经济指标 337
- 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

第五节 连云港新奥燃气有限公司 339

- 一、公司基本情况 339
- 二、企业主要经济指标 339
- 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 341
- 第六节 新海能源（珠海）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 345
- 第七节 广东大鹏液化天然气有限公司 345
 - 一、公司基本情况 345
 - 二、企业主要经济指标 346
 - 三、企业偿债能力分析 347
 - 四、企业盈利能力分析 347
 - 五、企业运营能力分析 348
- 第八节 北海新奥燃气有限公司 349
 - 一、公司基本情况 349
 - 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 350
- 第九节 前郭县天德能源有限公司 351
 - 一、公司基本情况 351
 - 二、企业主要经济指标 351
 - 三、企业偿债能力分析 351
 - 四、企业盈利能力分析 352
 - 五、企业运营能力分析 352
- 第十节 中海福建天然气责任有限公司 352
 - 一、公司基本情况 352
 - 二、企业主要经济指标 353

- 三、企业偿债能力分析 353
- 四、企业盈利能力分析 354
- 五、企业运营能力分析 354

第十二章 2016年中国液化天然气产业市场运行综述 355

第一节 2016年中国液化天然气的发展概况 355

- 一、国内的LNG项目发展概况 355
- 二、我国LNG产业的发展状况 356
- 三、中国东南沿海地区液化天然气的发展 358
- 四、国内外LNG价差将推进我国气价改革 359

第二节 液化成本上升对中国LNG产业发展的影响探析 360

- 一、国际液化天然气市场的变化和诱因 360
- 二、LNG项目液化成本大幅上涨的原因 360
- 三、LNG液化项目成本的未来走势分析 361
- 四、液化项目成本上升对LNG行业的影响分析 362
- 五、液化成本上涨带来新的市场环境的应对措施 363

第三节 2016年中国液化天然气小区气化的发展分析 365

- 一、国内LNG小区气化发展的有利条件 365
- 二、中国LNG小区气化的发展概况 367
- 三、中国LNG小区气化发展的注意问题 367

第十三章 2016年中国天然气产量统计分析 369

第一节 2016年中国天然气产量分析 369

第二节 2016年中国主要省份天然气产量分析 369

第三节 2011中国天然气产量集中度分析 370

第十四章 2016年中国液化天然气市场运行态势透析 372

第一节 2016年中国液化天然气市场概况 372

- 一、液化天然气将成中国天然气市场的主力军 372
- 二、中国LNG现货贸易尝试和发展 372
- 三、我国进口现货液化天然气价格状况 373
- 四、中国LNG市场竞争格局 375

第二节 2016年中国部分地区液化天然气市场发展状况 376

- 一、珠三角地区LNG的潜在需求分析 376
- 二、中海油福建LNG产业格局初步形成 377
- 三、海南发展LNG汽车有优势 377
- 四、上海石油交易所推出LNG现货竞买交易平台 378
- 五、长三角将启国内最大LNG客车推广项目 379

第三节 2016年中国液化天然气利用分析 379

- 一、LNG的冷能利用概况 379
- 二、中国LNG冷能利用存在的障碍及建议 380
- 三、中国LNG发电面临的难题与对策分析 381

第四节 2016年中国液化天然气市场发展面临的问题及对策 384

- 一、液化天然气市场发展有待管网分离 384
- 二、中国液化天然气进口价格困局亟需破解 385
- 三、我国LNG市场的应对措施 387

第十五章 2016年中国液化天然气市场应用状况分析 389

第一节 工业用液化天然气 389

- 一、液化天然气发电技术应用与探讨 389
- 二、液化天然气发电及冷能利用分析 393
- 三、LNG发电在我国的应用现状 398

第二节 生活用液化天然气 400

- 一、替代能源与中国液化天然气行业的发展 400
- 二、液化天然气对中国能源结构调整的作用 402
- 三、中国液化天然气的需求保障分析 402
- 四、中国能源结构优化与天然气的战略地位及作用 404

第三节 车用液化天然气 406

- 一、中国发展LNG汽车可行性 406
- 二、LNG汽车在我国的发展 407
- 三、我国LNG加气站建设情况 408
- 四、我国海南发展LNG汽车有优势 408
- 五、长三角将启国内最大LNG客车推广项目 409
- 六、三种汽车燃料的比较与研究 409

七、车用液化天然气市场需求分析 410

第四节 调峰的备用气源 411

第十六章 2014-2016年中国液化天然气进出口市场分析 413

第一节 2014-2016年中国液化天然气进出口分析 (27111100) 413

一、2014-2016年中国液化天然气进口分析 413

二、2014-2016年中国液化天然气进出口均价分析 414

三、2016年中国液化天然气进出口流向分析 415

四、2016年中国液化天然气进出口省市分析 415

第二节 2014-2016年中国气态天然气进出口分析 (27112100) 416

一、2014-2016年中国气态天然气进口分析 416

二、2014-2016年中国气态天然气出口分析 416

三、2014-2016年中国气态天然气进出口均价分析 418

四、2016年中国气态天然气进出口流向分析 418

五、2016年中国气态天然气进出口省市分析 419

第三节 2016年中国天然气进口困局及对策 420

一、中国天然气进口多元化格局初成 420

二、中国天然气进口来源情况分析 422

(一) 中亚地区 422

(二) 俄罗斯 422

(三) 卡塔尔 423

(四) 澳大利亚 423

(五) 马来西亚 423

(六) 印度尼西亚 424

三、中国天然气进口困局 424

四、进口天然气气价酝酿改革 428

五、中国天然气供需矛盾突出 429

六、中国天然气进口对策 429

第十七章 2017-2022年中国液化天然气行业十三五投资战略研究 431

第一节 2017-2022年中国液化天然气投资背景 431

一、中国天然气市场供需紧张 431

二、中国天然气产业前景广阔	431
三、外商投资西气东输优惠多	434
第二节 2017-2022年中国液化天然气投资机会	435
一、液化天然气（LNG）逐渐成为全球的投资热点	435
二、西气东输三线将开建投资或突破千亿	436
三、LNG产业正越来越受到中国重视	436
四、中国液化天然气产业的发展正当时	437
第三节 2017-2022年中国液化天然气投资风险	439
一、宏观经济风险	439
二、气源供应风险	440
三、价格风险分析	440
四、市场运营风险	440
五、季节变化风险	441
六、替代品风险	442
第十八章 2017-2022年中国液化天然气行业十三五发展趋势预测分析（ZY CW）	443
第一节 2017-2022年国际液化天然气的发展前景	443
一、未来世界天然气行业发展趋势分析	443
二、世界天然气市场价格走势预测分析	446
三、2020年全球LNG市场预测	447
四、2030年世界LNG年需求量预测	447
第二节 2017-2022年中国液化天然气的发展趋势	448
一、中国天然气产量预测分析	448
二、“十三五”天然气消费将快速增长	449
三、液化天然气市场需求预测	449
四、液化天然气进口预测分析	450
五、LNG成未来天然气市场主力军	450
六、中国LNG产业未来布局	451
附：报告说明	452

部分图表目录：

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 2014-2015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 2014-2015年世界各地区天然气消费量统计 67

图表 20 2014-2015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 2014-2015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 2014-2015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 2014-2015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 2014-2015年中国天然气占一次能源消费比例增长趋势图 80

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

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/M932712XXW.html>