

# 2018-2024年中国液化天然气(Lng) 行业市场行情动态分析及发展前景趋势预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国液化天然气(Lng) 行业市场行情动态分析及发展前景趋势预测报告》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.huaon.com/detail/338748.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

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化石能源。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，液化天然气的质量仅为同体积水的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。

2017年5月中国液化天然气产量为72.1万吨，同比增长23.8%；2017年1-5月止累计中国液化天然气产量为324.5万吨，同比增长26.5%。2017年5月全国液化天然气数据表如下表所示：

2017年1-5月全国液化天然气产量分省市统计表		地区/Measures		本月产量	本月止累计	本月同比增长(%)	本月止累计同比增长(%)		
全国	72.1	324.5	23.8	26.5	北京	----	天津	--	
	-12.6	-36.8	河北	3.3	14.5	486.6	465.2	山西	7.4
									34
									45.6
									内蒙古
									21.9
									99
									13
									13.5
									辽宁
									0.3
									1.4
									25.2
									12.1
									吉林
									0.4
									2.2
									37.9
									14.4
									黑龙江
									0.5
									2.2
									18.2
									4.8
									上海
									----
									江苏
									--
									浙江
									----
									安徽
									-0.7
									--
									-42.1
									福建
									----
									江西
									----
									山东
									1.1
									6.4
									3.5
									38.3
									河南
									0.7
									2.6
									790.8
									97.2
									湖北
									-3.1
									--
									-41.5
									湖南
									----
									广东
									----
									广西
									0.2
									1.1
									-26.7
									-18.7
									海南
									----
									重庆
									----
									四川
									4.2
									25.3
									13.3
									37.1
									贵州
									0.9
									2.4
									104.7
									-0.5
									云南
									0.4
									1.7
									-52.8
									-63.5
									西藏
									----
									陕西
									21.5
									85
									26.7
									31.3
									甘肃
									----
									青海
									0.4
									1.9
									56.5
									29.2
									宁夏
									4.9
									17.3
									32.7
									50.3
									新疆
									4
									20.9
									-8.4
									11.8

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:

#### 第一部分lng行业概述25

#### 第一章液化天然气行业定义25

#### 第一节天然气的介绍25

##### 一、天然气定义25

##### 二、天然气简介25

##### 三、天然气主要用途26

##### 四、天然气的分布27

##### 五、天然气主要优点28

#### 第二节液化天然气的基本概念29

##### 一、液化天然气定义29

二、液化天然气的形成过程29

三、液化天然气特性30

四、液化天然气优点30

五、液化天然气的用途31

第三节液化天然气的性质33

一、液化天然气的组成33

二、液化天然气的密度33

三、液化天然气的温度34

四、LNG的实例34

第四节液化天然气应用基础分析34

一、LNG应用背景34

二、LNG行业特点35

三、LNG的应用基础研究35

第五节液化天然气在多气源供气中作用和地位38

一、LNG特点38

二、LNG的利用40

三、LNG接收站建设42

第二部分全球LNG行业发展分析45

第二章全球天然气市场发展分析45

第一节全球天然气市场发展分析45 一、全球天然气市场状况45

亚洲地区2015年液化天然气需求为2820亿立方米，需求较2014年同期的2630亿立方米增长7.22%。其中亚太经合组织国家需求总量为1780亿立方米，非经合组织成员国需求为1040亿立方米。

2014-2023年亚太地区液化天然气需求总量走势图

2014-2023年亚太地区液化天然气需求分区域统计

二、全球天然气需求45

四、世界天然气供应态势分析46

第二节债危机对全球天然气行业的影响47

一、全球天然气需求变化47

二、天然气出口国情况影响48

三、卡塔尔天然气工业影响49

第三节2014-2017年1季度世界天然气行业分析50

一、世界天然气资源分布特点50

二、世界天然气产量情况51

三、世界天然气消费情况52

#### 四、天然气国际贸易发展情况52

##### 第三章全球液化天然气市场分析54

###### 第一节全球液化天然气行业现状54

一、LNG在全球天然气市场的作用54

二、世界LNG市场对资源的争夺54

三、世界液化天然气产销量增长55

###### 第二节全球液化天然气现状研究56

一、LNG供应成本大幅度降低56

二、LNG市场进一步拓展58

三、LNG市场发展前瞻59

###### 第三节世界LNG资源及市场现状分析60

一、世界LNG的资源分析60

二、世界LNG的市场分析60

###### 第四节全球液化天然气供需形势分析60

一、全球LNG供需现状分析60

二、全球LNG供应面临的问题61

###### 第五节全球液化天然气供需预测分析61

一、未来10年供应趋势61

二、LNG需求区域以及市场63

三、期间可能面临的问题63

###### 第六节全球LNG贸易情况预测64

一、全球LNG出口能力64

二、2017年液化天然气现货贸易额65

三、2017年LNG国际天然气贸易65

#### 第四章世界主要国家液化天然气市场供需分析67

##### 第一节伊朗LNG发展状况分析67

一、伊朗LNG发展状况67

二、伊朗LNG的出口预测67

##### 第二节日本LNG发展状况分析68

一、日本的LNG市场状况68

二、日本的天然气需求分析70

三、日本天然气的主要用途分析70

四、日本的天然气市场化进程71

### 第三节韩国LNG发展状况分析72

- 一、韩国LNG市场发展分析72
- 二、韩国城市燃气发展过程73
- 三、韩国的LNG船74
- 四、韩国LNG船企业间的竞争76

### 第四节印度LNG发展状况分析77

- 一、印度天然气供应现状77
- 二、印度与卡塔尔的长期协议78

### 第五节卡塔尔LNG发展情况分析78

- 一、卡塔尔在世界LNG市场的地位转变78
- 二、卡塔尔LNG的供应市场78

### 第六节俄罗斯LNG发展状况分析79

- 一、俄罗斯天然气储量79
- 二、天然气领域的结构重组81
- 三、天然气出口81
- 四、天然气管线82
- 五、俄罗斯LNG出口预测85

### 第七节美国LNG发展情况分析86

- 一、2017年国际液化气价格86
- 二、美国LNG价格情况89
- 三、美国液化天然气进口量分析98

## 第五章世界主要地区液化天然气产业99

### 第一节亚太地区99

- 一、LNG贸易市场特征99
- 二、LNG生产国的供应99
- 三、新兴天然气市场需求100
- 四、亚太地区主要出口国状况101
- 五、亚太LNG市场中的中国因素103
- 六、亚洲2017年液化气供需情况103
- 七、未来LNG供应预测104
- 八、2017年亚洲LNG需求量预测105

### 第二节亚澳地区106

- 一、澳大利亚主要LNG项目106
- 二、韩国私营企业与进口权106

三、韩国液化天然气的需求106

四、澳大利亚LNG出口预测107

五、印尼供应商角度透析LNG伙伴关系107

六、亚洲地区液化天然气需求预测111

第三节美洲和欧洲地区111

一、欧洲与美国竞争液化天然气供应来源111

二、欧洲LNG项目面临成本上涨112

三、俄罗斯天然气巨头大力发展LNG业务113

四、委内瑞拉计划成为全球主要LNG出口国114

五、美国和欧洲LNG需求预测118

六、2017年前欧洲液化天然气进口迅速增长118

第四节非洲地区118

一、非洲地区加快天然气资源开发118

二、非洲国家加大液化天然气的生产力度119

三、近10年尼日利亚LNG出口情况119

四、阿尔及利亚将建该国最大LNG厂120

第五节中东地区120

一、卡塔尔谋求增加液化天然气生产能力120

二、伊朗国内的主要液化天然气项目121

三、伊朗计划2020年前成为全球主要液化天然气出口国121

四、也门积极为LNG出口做准备122

五、中东液化天然气出口将占全球需求的比例预测122

六、主要地区天然气市场的发展趋势123

第三部分中国LNG行业发展分析126

第六章中国天然气行业发展分析126

第一节2011-2017年1季度中国液化天然气产业政策环境分析126

一、《天然气商品量管理暂行办法》126

二、《石油天然气管道保护条例》131

三、《石油天然气管道安全监督与管理暂行规定》137

四、《我国天然气利用政策》141

第二节2012-2017年中国液化天然气产业发展环境分析145

一、2017年国内宏观经济运行情况145

二、2017年国内工业以及企业经济指标146

三、2017年国内社会环境分析147

### 第三节中国天然气资源及市场现状分析150

- 一、中国天然气资源及市场现状150
- 二、中国天然气资源分析及市场预测214
- 三、国内天然气产业的发展建议215

### 第四节2012-2017年中国天然气储量与产量情况217

- 一、2017年天然气储量217
- 二、2012-2017年天然气产量217
- 三、2012-2017年天然气产值221
- 四、2017年石油天然气生产与消费情况222
- 五、2017年天然气产量与消费市场276
- 六、2012-2017年天然气开采业成本费用情况282
- 七、中国天然气价格291

### 第五节2011-2017年1季度中国天然气价格指数312

- 一、2016年全国天然气、民用、工业、商用天然气价格指数312
- 二、2017年全国天然气、民用、工业、商用天然气价格指数312

## 第七章中国天然气区域市场分析314

### 第一节北京天然气市场314

- 一、2017年天然气用量314
- 二、2017年市场现状315
- 三、天然气供应来源315
- 四、北京天然气市场价格发展趋势315
- 五、发展策略315

### 第二节上海天然气市场316

- 一、2017年市场状况316
- 二、天然气供应来源317
- 三、上海天然气市场发展态势319
- 四、上海五号沟液化天然气（LNG）气源备用站扩建工程322

### 第三节重庆天然气市场323

- 一、市场消费状况323
- 二、市场经营范围324
- 三、市场竞争状况325
- 四、竞争优势327
- 五、发展策略328

### 第四节广州天然气市场330



- 一、市场现状330
- 二、市场需求预测331
- 三、广东未来天然气气源供应331
- 第五节新疆天然气市场332
  - 一、市场发展的有利因素332
  - 二、市场资源333
  - 三、2017年天然气产量334
- 第六节2017年中国液化天然气市场态势334
  - 一、西气东输二线管道334
  - 二、兰州石化事件335
  - 三、2017年中国原油产量情况336
  - 四、2017年中国至越南液化气出口量336
  - 五、2017年全国气温变化对天然气需求的影响337
  - 六、2017年中国液化气进口成本情况337
  - 七、2017年国内气温变化液化天然气市场的影响338

## 第八章中国液化天然气市场分析340

- 第一节中国LNG的发展历程340
  - 一、小型LNG生产340
  - 二、LNG站342
  - 三、进口LNG343
  - 四、国内LNG研究现状344
- 第二节中国液化天然气发展现状分析344
  - 一、中国发展液化天然气产业正当时344
  - 二、中国正在规划和实施沿海LNG项目344
  - 三、中国对LNG价格变化应对措施345
  - 四、液化天然气将成为我国天然气市场的主力军345
  - 五、中国最大LNG储气罐群工程竣工346
  - 六、中国未来液化天然气布局346
- 第三节我国LNG发展存在的主要问题347
  - 一、LNG资源供应有限347
  - 二、LNG市场开发难度大347
  - 三、LNG现货价格和长期合同价格波动剧烈348
  - 四、LNG面临管道天然气的竞争348
  - 五、LNG运输成本不断上升348

#### 第四节我国东南沿海液化天然气发展问题分析349

- 一、中国东南沿海经济在全国gdp中占有重要地位349
- 二、中国东南沿海4省市天然气市场需求巨大349
- 三、中国东南沿海液化天然气面临前所未有的发展机遇350
- 四、中国东南沿海液化天然气发展面临严峻的价格挑战350

#### 第五节天然气液化原料资源与液化天然气消费市场分析351

- 一、原料资源分析351
- 二、消费市场分析352

#### 第六节中国主要地区lng项目分析353

- 一、广东lng项目353
- 二、福建lng项目353
- 三、上海lng项目354
- 四、浙江lng项目354
- 五、河北地区lng项目354
- 六、海南lng项目355
- 七、辽宁lng项目355
- 八、江苏lng项目355
- 九、广西lng项目356
- 十、青岛lng项目356
- 十一、中原天然气液化工厂356
- 十二、新疆液化天然气工程356

### 第九章中国液化天然气对外贸易358

#### 第一节2014-2017年1季度中国液化天然气进口现状358

2017年3月中国液化天然气进口量统计表 单位：千美元 商品名称 计量单位 3月 1至3月累计  
比去年同期±% 累计比去年同期±% 数量 金额 数量 金额 数量 金额 数量 金额 液化天然气  
万吨 199 716689 779 2844887 17.6 27.2 29.9

31.2

- 一、2017年中国进口液化气价格情况358
- 二、2017年中国lng进口业务发展366
- 三、进口液化天然气可带动相关产业发展367

#### 第二节2012-2017年中国液化天然气进出口分析368

- 一、2017年中国液化天然气进出口分析368
- 二、2017年中国液化天然气进出口分析369

#### 第三节2020年中国进口液化天然气规模预测370

- 一、液化天然气进口规模现状370
- 二、进口lng接收站的建立情况371
- 三、液化天然气市场发展战略371
- 四、未来天然气需求量预测及供应373

## 第十章中国天然气产业的swot分析374

### 第一节优势分析374

- 一、资源较为丰富374
- 二、市场发展空间广阔，消费潜力较大374
- 三、天然气具备快速发展的资源基础374
- 四、中国进口管输天然气的地缘优越375

### 第二节劣势分析375

- 一、天然气勘探开发难度较大375
- 二、科技总体水平不高376
- 三、市场监管体系不完善377
- 四、垄断市场本身的局限性378

### 第三节机遇分析378

- 一、自主品牌市场潜力巨大378
- 二、宏观经济的持续向好378
- 三、债危机的影响379

### 第四节威胁分析379

- 一、跨国公司379
- 二、天然气产量不足380
- 三、价格机制的不完善380
- 四、环境问题381

## 第十一章中国液化天然气小区气化的发展分析383

### 第一节我国lng小区气化发展的实施途径383

- 一、lng小区气化运作流程383
- 二、lng小区气化实施途径383
- 三、lng小区气化的服务定位384

### 第二节中国lng小区气化发展分析384

- 一、中国lng小区气化发展特点384
- 二、中国lng小区气化的前景386

### 第三节我国lng小区气化发展应注意的问题387

- 一、理性发展lng小区气化市场387
- 二、lng小区气化要合理定位387
- 三、建设多功能lng汽化站387
- 四、要慎重考虑运输距离和辐射半径387
- 五、建立有关lng利用的法规和标准388
- 第四节中国lng小区气化健康发展的建议388
  - 一、充分发挥小气田和长输管网上建小型lng液化工厂的作用388
  - 二、加强长距离运输线路管理388
  - 三、要做到有序建设、协调发展389
  - 四、造就一批燃气产业链的管理者389
  
- 第十二章液化天然气产业链分析390
  - 第一节世界lng产业链经营新模式分析390
    - 一、lng现货化形成世界潮流390
    - 二、lng产业链上中下游相互渗透391
    - 三、催生lng产业链经营新模式因素分析393
    - 四、我国应提高lng筹措能力394
    - 五、lng工业链分析395
  - 第二节我国lng工业链395
    - 一、我国lng工厂395
    - 二、我国lng运输396
    - 三、我国lng储存与接收397
  - 第三节lng产业链成本分析399
    - 一、lng产业链各环节成本构成399
    - 二、利用冷能降低汽化成本403
    - 三、用湿气源lng冷量分离轻烃降低下游供气成本403
    - 四、利用挥发的lng做槽车燃料降低运输成本404
  - 第四节lng下游用户的定价策略405
    - 一、联合循环电站用户405
    - 二、城市民（商）用燃气用户405
    - 三、规模化的城市/工业园区分布式能源系统用户406
    - 四、炼油石化等企业用户407
    - 五、车用燃料（lng/cng加气站）用户407
    - 六、槽车运输所拓展的站用户408
  - 第五节中国lng产业链发展策略408

- 一、与沿海石化产业链联合整创408
- 二、与东输和陆路进口管网联接整合409
- 三、与国际LNG产业巨头进行战略合作410
- 四、加速LNG产业链应用技术的自主研发和国际合作411
- 五、加速下游产业链的开拓和市场培育411

### 第十三章LNG冷能利用分析414

#### 第一节LNG冷能综合利用的分析414

- 一、LNG冷能利用基本情况414
- 二、LNG项目冷能利用领域414
- 三、我国LNG项目冷能综合利用415

#### 第二节我国液化天然气冷能利用技术分析416

- 一、LNG冷能利用方式416
- 二、LNG冷能利用技术进展418

#### 第三节LNG冷能利用机遇分析436

- 一、中国LNG冷能利用面临历史机遇436
- 二、LNG冷能利用经济效益可观436
- 三、中国LNG冷能利用应障碍437

### 第十四章液化天然气重点企业分析438

#### 第一节中国石油化工股份有限公司438

- 一、公司简介438
- 二、财务分析439
  - (一) 企业偿债能力分析439
  - (二) 企业运营能力分析441
  - (三) 企业盈利能力分析444
- 三、2017年中国石化的业绩分析445

#### 第二节中国海洋石油总公司446

- 一、公司简介446
  - (一) 企业偿债能力分析446
  - (二) 企业运营能力分析449
  - (三) 企业盈利能力分析452
- 二、油气核心业务453
- 三、天然气及发电产业454
- 四、近几年发展情况454

## 五、2017年产量分析455

### 第三节中国石油天然气股份有限公司455

#### 一、公司简介455

#### 二、中国石油业务与产品456

#### 三、中国石油的业务领域457

#### 四、上市情况457

#### 五、经营范围458

#### 六、财务分析458

##### （一）企业偿债能力分析458

##### （二）企业运营能力分析461

##### （三）企业盈利能力分析464

#### 七、国际化经营465

#### 八、生产经营状况466

#### 九、发展战略466

### 第四节长春燃气股份有限公司466

#### 一、公司简介466

#### 二、主要经营范围467

#### 三、经营状况467

##### （一）企业偿债能力分析467

##### （二）企业运营能力分析470

##### （三）企业盈利能力分析473

#### 四、发展战略474

### 第五节上海大众燃气有限公司474

#### 一、公司简介474

#### 二、经营状况475

##### （一）企业偿债能力分析475

##### （二）企业运营能力分析478

##### （三）企业盈利能力分析481

#### 三、发展战略482

#### 四、2017年公司状况482

### 第六节港华燃气有限公司483

#### 一、公司简介483

#### 二、经营状况484

##### （一）企业偿债能力分析484

##### （二）企业运营能力分析487

(三) 企业盈利能力分析490

三、发展战略491

第七节中国燃气控股有限公司492

一、公司简介492

二、经营状况492

(一) 企业偿债能力分析492

(二) 企业运营能力分析495

(三) 企业盈利能力分析498

三、发展战略499

第八节新奥集团499

一、公司简介499

二、经营状况500

(一) 企业偿债能力分析500

(二) 企业运营能力分析503

(三) 企业盈利能力分析506

三、发展战略507

第四部分LNG行业发展趋势及投资分析509

第十五章2018-2024年天然气行业发展预测分析509

第一节世界天然气行业发展预测509

一、世界天然气供需预测509

二、世界天然气产业发展预测509

三、天然气能源消费的比重预测510

第二节我国天然气行业发展预测510

一、我国天然气消费结构预测510

二、2018-2024年我国天然气需求预测511

第三节2018-2024年全球液化天然气市场发展预测512

一、未来全球液化天然气市场发展格局512

二、液化天然气需求增长预测512

三、2023年世界LNG年需求量预测512

第四节2018-2024年世界LNG贸易发展预测513

一、世界LNG贸易进入新阶段513

二、国际LNG贸易预测515

第十六章2018-2024年中国液化天然气产业投资机会与风险分析517 (AK LT)

## 第一节液化天然气产业投资背景517

- 一、全球天然气市场需求巨大517
- 二、中国天然气市场供需紧张517
- 三、中国天然气消费需求将快速增长518
- 四、外商投资西气东输优惠多518

## 第二节中国液化天然气产业投资机会分析519

- 一、液化天然气（LNG）逐渐成为全球的投资热点519
- 二、LNG产业正越来越受到中国重视521
- 三、中国液化天然气产业的发展正当时521

## 第三节中国液化天然气产业投资风险分析522

- 一、全球LNG竞争加剧带来巨大的风险522
- 二、液化天然气工业发展未来将面临的的风险523
- 三、供应链结构对液化天然气风险的影响526

## 第四节液化天然气行业的的机会风险与挑战529

- 一、LNG供应链的演变529
- 二、非一体化供应链530
- 三、终端自由进网政策531
- 四、天然气合成油（GTL）533
- 五、一般性SWOT态势分析534
- 六、风险、机会因素535
- 七、LNG接收站发展预测536

## 部分图表目录:

- 图表1 LNG原料气质量要求 38
- 图表2 我国商品天然气质量指标 38
- 图表3 液化天然气产业链39
- 图表4 液化天然气产业链40
- 图表5 LNG储罐选型比较 43
- 图表6 全球储气库情况 50
- 图表7 各国能源比例关系（单位：百万吨标准油当量） 55
- 图表8 部分国家LNG生产装置产能情况统计 56
- 图表9 天然气价格构成及变化预期56
- 图表10 俄罗斯天然气国际管线项目 83
- 图表11 近年美国天然气平均价格 89
- 图表12 2017年美国全国天然气逐月价格 89



- 图表13 美国十大天然气公司 89
  - 图表14 2017年北美市场天然气现货价格 90
  - 图表15 2017年北美市场天然气现货价格 91
  - 图表16 2017年北美市场天然气现货价格 92
  - 图表17 2017年北美市场天然气现货价格 93
  - 图表18 2017年北美市场天然气现货价格 95
  - 图表19 2017年北美市场天然气现货价格 96
  - 图表20 2017年北美市场天然气现货价格 97
  - 图表21 中美欧盟天然气消费量比较（单位十亿立方米） 112
  - 图表22 美国、欧洲天然气价格（单位：美元/百万btu） 112
  - 图表23 2011-2017年国内生产总值累计同比增长率（%） 145
  - 图表24 2011-2017年工业增加值月度同比增长率（%） 147
  - 图表25 2017年石油化工主要产品产销总量平衡表 153
  - 图表26 2017年石油化工主要产品产销总量平衡表 160
  - 图表27 2017年石油化工主要产品产销总量平衡表 167
  - 图表28 2017年石油化工主要产品产销总量平衡表 174
  - 图表29 2017年石油化工主要产品产销总量平衡表 181
  - 图表30 2017年全国石油化工主要产品产销总量平衡表 188
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/338748.html>