

# 2016-2022年中国LNG水上加气站行业市场分析及发展策略研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国LNG水上加气站行业市场分析及发展策略研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/201512/17-193854.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

报告目录：

第一部分LNG水上加气站行业环境透视

第一章LNG水上加气站行业相关概述1

第一节LNG的概念及应用1

一、LNG的定义及特点1

二、LNG的优势5

三、LNG的应用领域介绍6

1、汽车6

2、液化气运输船7

四、LNG加气站的介绍及设备构成7

1、功能模式8

2、分类特点13

3、手续流程14

4、安全常识14

5、作业程序16

第二节LNG水上加气站的类型及模式17

一、加气站设备及指标规范介绍17

1、LNG加气站设计规范的选用18

2、LNG加气站的储存规模及等级划分20

3、LNG加气站的总图设计22

4、LNG加气站的工艺设计23

5、LNG加气站的公用工程设计26

6、LNG加气站的消防设计26

7、LNG加气站设备与造价27

二、LNG加气站的特点32

第三节LNG水上加气站的建设要点33

一、LNG水上加气站建站方式介绍33

二、LNG水上加气站的设计与安全管理规范分析41

三、LNG水上加气站各部分安全设计方案47

#### 第四节LNG水上加气站建设项目的环境影响评价56

##### 一、主要环境影响56

##### 二、环境风险分析56

### 第二章2013-2015年国内LNG水上加气站发展环境分析59

#### 第一节经济环境分析59

##### 一、中国经济社会成就综述59

##### 二、国民经济运行现状71

##### 三、未来宏观经济政策走势预测80

#### 第二节能源环境分析81

##### 一、中国能源发展基本背景81

##### 二、中国能源消费结构状况88

##### 三、国家能源发展政策解析89

##### 四、未来中国能源发展形势92

##### 五、天然气在能源结构中比重上升96

##### 六、LNG在能源结构调整中的战略作用97

#### 第三节政策环境分析106

##### 一、天然气产业政策规划解读106

##### 二、《天然气利用政策（2015）》解读110

##### 三、新能源汽车产业规划解读114

##### 四、LNG加气站行业标准分析117

##### 五、各地LNG相关政策汇总120

#### 第四节技术环境分析124

##### 一、LNG工艺国外研究情况124

##### 二、LNG工艺国内研究情况135

##### 三、LNG加气站技术发展现状140

##### 四、LNG汽车加气站工艺流程142

### 第三章国际LNG水上加气站行业发展分析及经验借鉴145

#### 第一节全球LNG水上加气站市场总体情况分析145

##### 一、全球LNG水上加气站行业的发展特点145

##### 二、全球LNG水上加气站市场结构148

三、全球LNG水上加气站行业发展分析	149
四、全球LNG水上加气站行业竞争格局	150
五、全球LNG水上加气站市场区域分布	153
六、国际重点LNG水上加气站企业运营分析	154
第二节全球主要国家（地区）市场分析	155

#### 一、美国155

1、LNG能源情况及政府政策	155
2、美国LNG水上加气站市场结构	157

#### 二、德国159

1、LNG能源情况及政府政策	159
2、德国LNG水上加气站市场结构	162

#### 三、日本162

1、LNG能源情况及政府政策	162
2、日本LNG水上加气站市场结构	165

### 第二部分LNG水上加气站行业深度分析

#### 第四章我国LNG水上加气站行业运行现状分析168

##### 第一节我国LNG水上加气站行业发展状况分析168

一、我国LNG水上加气站行业发展阶段	168
二、我国LNG水上加气站行业发展总体概况	171

##### 第二节LNG水上加气站行业发展现状176

一、我国LNG水上加气站行业市场规模	176
二、我国LNG水上加气站行业发展分析	182

##### 第三节我国LNG水上加气站市场价格走势分析185

一、LNG进站成本分析	185
二、LNG定价制度分析	186

#### 第五章我国LNG水上加气站行业整体运行指标分析190

##### 第一节中国LNG水上加气站行业总体规模分析190

一、数量	190
二、资产规模	192
三、市场规模	193

## 第二节中国LNG水上加气站行业产能情况分析195

### 一、我国LNG水上加气站产能情况195

### 二、我国LNG水上加气站主要企业产能建造197

## 第三节中国LNG水上加气站行业财务指标总体分析201

### 一、行业盈利能力分析201

### 二、行业偿债能力分析203

### 三、行业营运能力分析204

### 四、行业发展能力分析207

## 第六章2016-2022年我国LNG水上加气站市场供需形势分析216

### 第一节LNG水上加气站行业生产分析216

#### 一、产品及原材料进口、自有比例216

#### 二、国内产品及原材料生产基地分布220

#### 三、产品及原材料产业集群发展分析221

### 第二节LNG油改气行业竞争格局分析223

#### 一、2015年LNG油改气行业竞争分析223

#### 二、2015年国内外LNG油改气竞争分析225

#### 三、2015年中国LNG油改气市场竞争分析226

#### 四、2015年中国LNG油改气市场集中度分析227

## 第七章LNG行业进出口结构及面临的机遇与挑战232

### 第一节LNG行业进出口市场分析232

#### 一、LNG行业进出口综述232

##### 1、中国LNG进出口的特点分析232

##### 2、中国LNG进出口地区分布状况233

##### 3、中国LNG水上加气站进出口的贸易方式及经营企业分析234

##### 4、中国LNG水上加气站进出口政策与国际化经营237

#### 二、LNG行业出口市场分析239

##### 1、行业出口整体情况239

##### 2、行业出口总额分析239

#### 三、LNG行业进口市场分析240

##### 1、行业进口整体情况240

## 2、行业进口总额分析242

## 第二节供求平衡分析及未来发展趋势243

### 一、LNG油改气行业的需求预测243

### 二、LNG油改气行业的供应预测246

### 三、供求平衡分析247

### 四、供求平衡预测248

## 第三节市场价格走势分析248

## 第三部分LNG水上加气站行业竞争格局分析

## 第八章2016-2022年LNG水上加气站行业竞争形势249

### 第一节行业总体市场竞争状况分析249

#### 一、LNG水上加气站行业竞争结构分析249

##### 1、现有企业间竞争249

##### 2、潜在进入者分析252

##### 3、替代品威胁分析253

##### 4、供应商议价能力255

##### 5、客户议价能力258

#### 二、LNG水上加气站行业SWOT分析259

##### 1、LNG水上加气站行业优势分析259

##### 2、LNG水上加气站行业劣势分析260

##### 3、LNG水上加气站行业机会分析260

##### 4、LNG水上加气站行业威胁分析262

### 第二节LNG、CNG与LPG加气站的比较分析263

#### 一、加气站设备和造价263

#### 二、运行费用266

#### 三、安全性268

## 第九章2013-2015年LNG水上加气站主要区域发展分析269

### 第一节华北地区269

#### 一、北京市269

#### 二、天津市270

#### 三、山西省271

#### 四、内蒙古自治区271

#### 第二节华东地区271

##### 一、上海市272

##### 二、浙江省273

##### 三、江苏省274

##### 四、安徽省275

#### 第三节西南地区279

##### 一、贵州279

##### 二、四川280

##### 三、重庆280

### 第十章我国LNG加气站建设运营企业分析282

#### 第一节中国石油天然气集团公司282

##### 一、公司简介282

##### 二、主营业务介绍286

##### 三、经营状况分析288

##### 四、LNG水上加气站业务288

#### 第二节中国石油化工集团公司289

##### 一、公司简介289

##### 二、主营业务介绍291

##### 三、经营状况分析294

##### 四、LNG水上加气站业务295

#### 第三节中国海洋石油总公司296

##### 一、公司简介296

##### 二、主营业务介绍298

##### 三、经营状况分析303

##### 四、LNG水上加气站业务303

#### 第四节昆仑能源有限公司307

##### 一、公司简介307

##### 二、主营业务介绍308

##### 三、经营状况分析309

##### 四、LNG水上加气站业务309



## 第五节江苏蓝色船舶动力有限公司311

### 一、公司简介311

### 二、主营业务介绍311

### 三、经营状况分析312

### 四、LNG水上加气站业务312

## 第六节南京港华燃气有限公司313

### 一、公司简介313

### 二、主营业务介绍314

### 三、经营状况分析318

### 四、LNG水上加气站业务319

## 第四部分LNG水上加气站行业投资前景展望

## 第十一章我国天然气发展“十三五”规划321

### 第一节规划背景321

### 第二节发展基础321

#### 一、我国天然气发展现状321

#### 二、主要矛盾和问题323

### 第三节发展形势325

#### 一、面临的机遇325

#### 二、面对的挑战325

### 第四节指导思想和目标326

#### 一、指导思想326

#### 二、基本原则326

#### 三、发展目标327

## 第十二章2016-2022年LNG水上加气站行业前景及趋势预测329

### 第一节2016-2022年LNG水上加气站市场发展前景329

#### 一、2016-2022年LNG水上加气站市场发展潜力329

#### 二、2016-2022年LNG水上加气站市场发展前景展望329

#### 三、2016-2022年LNG行业发展利用前景分析330

### 第二节2016-2022年LNG水上加气站市场发展趋势预测332

#### 一、2016-2022年LNG水上加气站行业发展趋势332

- 1、技术发展趋势分析332
- 2、设备发展趋势分析334
- 二、2016-2022年LNG水上加气站市场规模预测338

### 第十三章2016-2022年LNG水上加气站行业投资机会与风险防范341

#### 第一节LNG水上加气站行业投融资情况341

- 一、行业资金渠道分析341
- 二、固定资产投资分析343

#### 第二节2016-2022年LNG水上加气站行业投资机会345

- 一、产业链投资机会345
- 二、细分市场投资机会346
- 三、重点区域投资机会347
- 四、LNG水上加气站行业投资机遇348
  - 1、国家能源政策护航348
  - 2、进入机遇期已经到来349
  - 3、需求上升空间大349

#### 第三节2016-2022年LNG水上加气站行业投资风险及防范349

- 一、政策风险及防范349
- 二、技术风险及防范350
- 三、LNG价格波动风险及防范351

#### 图表目录：

- 图表：LNG与LPG主要特性对比19
- 图表：LPG与LNG燃点对比分析19
- 图表：LPG与LNG点火能与燃烧对比分析20
- 图表：液化石油气加气站的等级划分22
- 图表：LNG加气站的总图布置23
- 图表：LNG加气站设备与造价28
- 图表：LNC加气站设施费用28
- 图表：L-CNG加气站设备与造价29
- 图表：L-CNG加气站设备与造价30
- 图表：CNG加气站设备与造价31

图表：CNG加气站设备与造价31

图表：水上加气站总平面布置图33

图表：水上加气站流程示意图34

图表：LNG趸船34

图表：水上加气站LNG槽车运输示意35

图表：LNG水上加气站参考规范36

图表：LNG水上加气站建设依据36

图表：LNG水上加气站加气参数36

图表：LNG水上加气站建设规模37

图表：LNG水上加气站技术方案37

图表：岸上LNG加气站总平面图37

图表：岸上加气站流程示意图38

图表：岸上加气站LNG输送示意图38

图表：LNG管道输送措施39

图表：LNG岸上加气过程40

图表：LNG、BOG管道40

图表：工艺管道40

图表：LNG水上加气安全措施47

图表：美国车用LNG规范48

图表：美国车用LNG规范柱状图48

图表：2015年较2014年各季度GDP比较71

图表：全国秋夏粮食总产量72

图表：2015年较2014年各季度工业产值增加值73

图表：2015年固定资产投资74

图表：2015年一、二、三产业投资74

图表：2015年房地产建设情况75

图表：2015年城镇与乡村消费品零售额76

图表：2015年进出口贸易额77

图表：2015年城镇与农村CPI较2012上涨情况78

图表：2015年城镇与农村可支配收入情况79

图表：2015年中国人口性别总数80

图表：中国一次能源消费结构（百万吨油当量/Mtoe）89

图表：2005年全球LNG贸易总量增长率98

图表：主要能源当量热值价格比较102

图表：Liquefin工艺原理流程图124

图表：ACPIC3-MR工艺原理流程图125

图表：APCI-APX工艺原理流程图126

图表：ShellDMR工艺原理流程图127

图表：OCX-2工艺流程图128

图表：OCX-R工艺流程图129

图表：OCX-Angle工艺流程图129

图表：NDX-I工艺流程图130

图表：Kryopak工艺流程图131

图表：KRYOPAKEXP工艺简图132

图表：PRICO@艺简图133

图表：LindeDualN2Expander工艺简图134

图表：ABBDualExpander工艺简图135

图表：上海LNG事故调峰站-CH流程135

图表：新疆液化天然气工程流程示意图136

图表：中原天然气液化流程示意图137

图表：陕北气田LNG示范工程液化过程下艺流程138

图表：珠海天然气液化装置下艺流程示意图139

图表：1980年至2014年全球LNG贸易量、进口国个数、出口国个数走势图146

图表：2014年日本、美国、加拿大、欧洲天然气价格比较147

图表：世界LNG贸易发展趋势148

图表：美国主要LNG进出口终端示意159

图表：中国已建和在建的商业化液化装置表169

图表：已建、在建和规划中LNG项目表170

图表：中国未来天然气的供需预测表170

图表：全国LNG加气站分别图191

图表：2015年1-10月份LNG主要建设情况191

图表：2015年1-10月份LNG主要建设柱状图192

图表：2015年上半年我国陆上LNG液化厂地区分布192

图表：2015年上半年我国陆上LNG液化厂产能分布193

图表：2015年我国天然液化气接收站195

图表：2014年中国主要的LNG进口国234

图表：2015年全球的液化天然气(LNG)出口国排名240

图表：2016-2022年我国LNG油改气行业需求能力指数预测246

图表：2016-2022年我国LNG油改气行业供给能力指数预测247

图表：2016-2022年我国LNG油改气行业供需能力预测248

图表：2011-2015年我国LNG油改气行业市场价格走势248

图表：与石油，煤炭相比，天然气排放的污染物量大大减少254

图表：天然气与石油煤炭相比排放的污染物量程度254

图表：1x104M3 / d天然气加气站设备和造价264

图表：1×104m3 / d天然气加气站年运行成本概算(原料气除外)266

图表：3种加气站的不安全因素及安全措施比较268

图表：车（船）用LNG情况278

图表：中国石油天然气集团公司283

图表：2009-2015年中国石油天然气集团的业绩288

图表：中国海洋石油总公司303

图表：昆仑能源业绩分布308

图表：昆仑能源勘探与生产销售情况309

图表：昆仑能源经营状况309

图表：昆仑能源LNG工厂分布图（一）310

图表：昆仑能源LNG工厂分布图（二）310

图表：2016-2022年我国路上液化厂产能329

图表：LNG产业链的各个环节347

图表：柴油与LNG在客车实测中的耗能比照图348

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201512/17-193854.html>