

# 2015-2020年中国LNG水上 加气站市场深度研究与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国LNG水上加气站市场深度研究与市场运营趋势报告》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/jixie/H47750HGZR.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

### 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评影响评价 56

一、主要环境影响 56

二、环境风险分析 56

## 第二章 2011-2013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（2012）》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 2014-2019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、2013年LNG油改气行业竞争分析	223
二、2013年国内外LNG油改气竞争分析	225
三、2013年中国LNG油改气市场竞争分析	226
四、2013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 2014-2019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 2011-2013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“十二五”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 2014-2019年LNG水上加气站行业前景及趋势预测 329

- 第一节 2014-2019年LNG水上加气站市场发展前景 329
  - 一、2014-2019年LNG水上加气站市场发展潜力 329
  - 二、2014-2019年LNG水上加气站市场发展前景展望 329
  - 三、2014-2019年LNG行业发展利用前景分析 330
- 第二节 2014-2019年LNG水上加气站市场发展趋势预测 332
  - 一、2014-2019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、2014-2019年LNG水上加气站市场规模预测 338

第十三章 2014-2019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 2014-2019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 2014-2019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：2013年较2012年各季度GDP比较 71

图表：全国秋夏粮食总产量 72

图表：2013年较2012年各季度工业产值增加值 73

图表：2013年固定资产投资 74

图表：2013年一、二、三产业投资 74

图表：2013年房地产建设情况 75

图表：2013年城镇与乡村消费品零售额 76

图表：2013年进出口贸易额 77

图表：2013城镇与农村CPI较2012上涨情况 78

图表：2013城镇与农村可支配收入情况 79

图表：2013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2012年全球LNG贸易量、进口国个数、出口国个数走势图 146

图表：2012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：2013年1-4月份LNG主要建设情况 191

图表：2013年1-4月份LNG主要建设柱状图 192

图表：2013年上半年我国陆上LNG液化厂地区分布 192

图表：2013年上半年我国陆上LNG液化厂产能分布 193

图表：2013年我国天然液化气接收站 195

图表：2012年中国主要的LNG进口国 234

图表：2010年全球的液化天然气(LNG)出口国排名 240

图表：2014-2019年我国LNG油改气行业需求能力指数预测 246

图表：2014-2019年我国LNG油改气行业供给能力指数预测 247

图表：2014-2019年我国LNG油改气行业供需能力预测 248

图表：2014-2019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：1x104m3 / 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：2009-2011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：2014-2019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.abaogao.com/b/jixie/H47750HGZR.html>