

# 2016-2022年中国液化石油 气(LPG) 行业监测及发展前景研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国液化石油气(LPG)行业监测及发展前景研究报告》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.cction.com/report/201602/130067.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

随着石油化学工业的发展，液化石油气作为一种化工基本原料和新型燃料，已愈来愈受到人们的重视。在化工生产方面，液化石油气是炼油厂在进行原油催化裂解与热裂解时所得到的副产品。催化裂解气的主要成份如下（%）：氢气5~6、甲烷10、乙烷3~5、乙烯3、丙烷16~20、丙烯6~11、丁烷42~46、丁烯5~6，含5个碳原子以上烃类5~12。 ，用来生产合成塑料、合成橡胶、合成纤维及生产医药、炸药、染料等产品。用液化石油气作燃料，由于其热值高、无烟尘、无炭渣，操作使用方便，已广泛地进入人们的生活领域。此外，液化石油气还用于切割金属，用于农产品的烘烤和工业窑炉的焙烧等。

报告目录：

### 第一章 液化石油气概述

#### 第一节 液化石油气的本概念7

##### 一、液化石油气的定义7

##### 二、液化石油气的问世与发展7

##### 三、液化石油气的性能7

##### 四、液化石油气的物理特性8

##### 五、液化石油气与天然气区别13

#### 第二节 液化石油气主要成分分析13

#### 第三节 液化石油气的来源分析14

##### 一、由炼油厂石油气中获取14

##### 二、由油田伴生气中获取14

##### 三、由天然气中获取14

#### 第四节 液化石油气的利用分析15

##### 一、用于有色金属冶炼15

##### 二、窑炉焙烧15

##### 三、作汽车燃料16

##### 四、居民生活燃用16

#### 第五节 液化石油气的标志、包装、运输及贮存16

#### 第六节 液化气的专业术语解释17

##### 一、CP17

二、贴水17

三、浮仓17

四、靠岸浮仓17

五、一级库18

六、二级库18

七、三级库18

第七节液化石油气的标准18

一、液化石油气的国家标准18

二、高级液化石油气的标准19

第二章油气行业发展的政策环境分析20

第一节油气行业发展的技术政策分析20

第二节油气市场准入与开发政策分析21

第三节油气行业发展的环保政策分析21

第四节油气行业发展的税收政策分析22

第五节油气行业发展的对外合作政策分析22

第三章相关行业发展分析24

第一节能源工业发展分析24

一、我国能源经济形势与政策走向24

二、我国能源产业调控政策分析26

三、近年来我国能源经济运行的总体特征33

四、我国能源经济运行中需要解决的重要问题39

五、我国能源资源及其利用现状41

六、2007-2015年中国能源进出口贸易分析41

七、在高油价威胁下中国能源战略新选择47

八、中国能源形势对策：降低油耗与提高产品竞争力50

第二节石油石化行业发展分析54

一、2015年国际石油石化产业经济发展特点分析54

二、我国石油石化产业政策回顾59

三、2015年我国石油和化工行业经济发展取得显著成效66

四、中国石化市场产业链分析71

## 五、&ldquo;十三五&rdquo;我国石油石化业发展环境分析75

### 第三节天然气行业发展分析78

#### 一、世界天然气储量分析78

#### 二、世界天然气发展现状86

#### 三、中国天然气储量分析87

#### 四、中国天然气供求趋势分析89

## 第四章世界液化石油气市场分析95

### 第一节世界液化石油气市场开始复苏95

### 第二节世界LPG市场继续呈良好发展态势95

### 第三节世界LPG市场供需现状及发展趋势98

#### 一、全球LPG市场面临供应过剩99

#### 二、世界LPG供应现状和趋势99

#### 三、世界LPG需求现状和趋势101

#### 四、LPG市场的供需平衡104

### 第四节全球液化石油气贸易现状与前景105

#### 一、发展中地区的LPG需求增长迅速106

#### 二、LPG成熟市场需求增速缓慢108

#### 三、全球LPG产量逐年增加，供应充足109

#### 四、供需平衡变化影响世界LPG贸易格局111

### 第五节东亚液化气发展分析113

#### 一、中日韩印成为远东液化气进口大国113

#### 二、中东液化气出口量增速较快114

#### 三、建设储备地保证液化气使用安全115

#### 四、液化气船运市场持续繁荣115

#### 五、日韩发展液化气燃料汽车115

#### 六、价格仍是敏感因素116

### 第六节中日韩液化石油气市场分析117

#### 一、世界LPG市场：供需两旺117

#### 二、亚洲引领世界LPG需求快速增长119

#### 三、韩国LPG市场：需求饱和，与LNG竞争激烈121

#### 四、日本LPG市场日益成熟122

## 五、中国LPG市场：产销量持续增加124

### 第五章中国液化石油气市场分析126

#### 第一节世界LPG市场发展对中国LPG市场的影响126

- 一、中国LPG需求和进口受到抑制126
- 二、国产LPG地位上升126
- 三、市场不确定性增加并面临重心转移126

#### 第二节中国液化石油气发展现状分析127

- 一、中国液化石油气总体情况127
- 二、2015年我国进口液化石油气情况128
- 三、我国液化石油气国产气地位得到了提升128
- 四、2015年我国液化石油气市场需求出现“拐点”129
- 五、2015年液化石油气供应告急发改委令两巨头开足马力130

#### 六、我国液化石油气未来可能面临战略转移131

#### 第三节我国LPG市场的发展阶段及特征分析132

#### 第四节高油价下我国液化石油气市场分析133

- 一、高油价下我国液化石油气市场出现五大新特点133
- 二、2015年上海液化石油气需求将维持在50-60万吨133
- 三、供求量增长将给国内液化石油气水运市场带来新的发展机遇134
- 四、我国液化石油气水运市场存在四大问题135

#### 第五节油价走高推动中国国产液化气地位提升136

- 一、LPG生产、消费和进口情况136
- 二、国产气在中国液化气供应市场的地位提升137
- 三、中国液化气水运市场前景广阔138
- 四、市场竞争使国内LPG经销商日趋成熟139

#### 第六节城市燃气中液化石油气的发展142

#### 第七节我国LPG地区市场分析145

- 一、华南和华东地区146
- 二、东北和华北地区146
- 三、西北和西南地区147

#### 第八节广东LPG市场现状及发展147

- 一、广东省LPG储配设施现状147

二、广东省LPG需求情况分析	148
三、广东LPG主要经营企业情况分析	154
四、关于广东省LPG市场发展的思考	156
第九节中国进口与国产LPG分析	157
一、进口LPG	157
二、国产LPG	158
第十节中国LPG定价的演进分析	158
第十一节LPG市场从“竞争”走向“竞合”分析	159
一、产销量继续增长，进口增幅减弱	159
1、LPG产量增幅小于原油加工量和其他油品产量	159
2、进口价格上扬，进口量增幅下降	160
3、需求增长加快	162
4、2015年下半年LPG市场保持强势2016年预测	162
二、来自行业内外的竞争更加激烈	163
1、来自天然气行业的挑战	163
2、煤层气、二甲醚等非常规能源的发展	163
三、在竞争中寻求合作	164
第十二节中国液化石油气进口酝酿零关税	165
第十三节从液化气市场化程度看液化气期货上市的可行性	167
第十四节当前我国液化气价格管理应采取的措施	168
第十五节中国LPG发展趋势分析	169
第十六节液化石油气管道建设应注意的若干问题分析	170
第六章2015年中国液化石油气市场回顾	174
第一节2015年我国液化石油气供需状况	174
一、东北地区	177
二、华北地区（京、津、冀）	178
三、西北地区（兰州和新疆地区）	178
四、华东地区	178
五、华南地区	179
第二节液化石油气价格变化及主要影响因素	180
一、进口LPG增长微弱	181

- 二、下半年国内LPG产量增幅趋缓181
- 三、西气东输对LPG市场结构的影响181

## 第七章近几年中国LPG市场产量分析182

### 第一节2007-2015年全国LPG产量分析182

- 一、2007-2015年全国液化石油气产量182
- 二、2006 - 2015年全国液化石油气产量(分省市)183
- 三、2015年全国液化石油气产量(分企业)185

### 第二节2007-2015年东部地区各省市LPG产量分析187

- 一、2007-2015年北京市液化石油气产量187
- 二、2007-2015年天津市液化石油气产量188
- 三、2007-2015年河北省液化石油气产量189
- 四、2007-2015年辽宁省液化石油气产量190
- 五、2007-2015年上海市液化石油气产量191
- 六、2007-2015年浙江省液化石油气产量192
- 七、2007-2015年江苏省液化石油气产量193
- 八、2007-2015年福建省液化石油气产量194
- 九、2007-2015年山东省液化石油气产量195
- 十、2007-2015年广东省液化石油气产量196

### 第三节2007-2015年中部地区各省LPG产量分析197

- 一、2007-2015年吉林省液化石油气产量197
- 二、2007-2015年黑龙江省液化石油气产量198
- 三、2007-2015年安徽省液化石油气产量199
- 四、2007-2015年江西省液化石油气产量200
- 五、2007-2015年河南省液化石油气产量201
- 六、2007-2015年湖北省液化石油气产量202
- 七、2007-2015年湖南省液化石油气产量203

### 第四节2007-2015年西部地区各省产量LPG分析204

- 一、2007-2015年广西液化石油气产量204
- 二、2007-2015年内蒙液化石油气产量205
- 三、2007-2015年四川省液化石油气产量206
- 四、2007-2015年陕西省液化石油气产量207



五、2007-2015年甘肃省液化石油气产量208

六、2007-2015年宁夏液化石油气产量209

七、2007-2015年青海省液化石油气产量210

八、2007-2015年新疆液化石油气产量211

第五节2007-2015年各企业LPG产量分析212

第八章中国液化石油气水运分析232

第一节全球及中国LPG贸易现状及趋势232

一、全球LPG贸易现状及趋势232

二、中国LPG贸易现状及趋势233

第二节液化石油气水运市场环境分析235

一、国内液化气消费需求增势平稳将促进水运市场发展235

二、进口液化气与国产液化气竞争加剧将改变水运市场格局235

三、天然气与液化气互为补充、共同发展235

四、国内航运市场的逐步开放将打破现有的液化气水运市场格局236

五、可替代运输方式与液化气水运市场优势互补237

第三节我国液化气水运市场现状238

一、LPG船公司本情况238

二、LPG船舶现有运力状况238

三、LPG水运量情况239

四、国内LPG水运市场运输网点239

第四节我国液化气水运市场存在的问题241

一、船舶状况不佳，难以适应市场需求241

二、缺乏规模经营，市场竞争能力较弱241

三、经营环境不规范，制约水运市场的发展241

四、船员不足，严重影响船舶的正常经营241

五、资金投入不足，行业发展受限242

第五节我国液化气水运市场前景展望242

第九章炼化企业液化石油气销售的定价决策分析244

第一节液化石油气定价的影响因素244

一、供求关系和价格弹性244

二、国家政策245

三、竞争者价格245

四、区域和季节因素245

五、消费心理246

第二节液化石油气正确销售定价决策应具备的本条件246

一、定价人员要具有强烈的责任心、稳定的心理素质和果断的决策能力246

二、建立完整、及时、准确的价格信息档案247

三、掌握和合理利用分析工具247

四、细分市场和客户247

五、正确分析消费者和竞争对手247

第十章中国石化需要加快整合LPG业务249

一、广东省LPG市场分析249

二、我国LPG消费及供应发展趋势250

三、中国石化在LPG市场的优势和面临的挑战251

四、整合组建统一的LPG销售公司势在必行254

第十一章中国液化石油气发展的若干问题分析255

第一节外商在华投资经营LPG状况的调查分析255

一、中国市场发展的历史和现状分析255

二、外商在华投资经营状况分析255

三、外商在华投资的发展趋势分析260

第二节城市小区中央管道供液化石油气的发展分析261

一、城市煤气发展的历史261

二、液化石油气的应用和发展262

三、石油气小区管道供气的发展263

四、深圳小区气化的经验得到推广应用264

五、不断完善的小区气化联网操作与管理265

六、迎接天然气大管网供气的到来266

七、管道供气为城市小区集中供电、供热、供冷提供了必备的条件267

第三节液化石油气管道供应有关问题分析268

一、LPG管道供应方式及特点268

- 1、天然气化供应268
- 2、强制气化供应268
- 3、液化石油气混空气供应268
- 二、设计中应注意的问题269
  - 1、储存容积的选择269
  - 2、气化站实体围墙的设置269
- 第四节液化石油气泄漏灾害分析及对策269
  - 一、事故案例分析269
  - 二、液化石油气泄漏灾害的特点分析270
  - 三、气体泄漏时难以控制的部位及防范措施271
  - 四、防止液化石油气泄漏灾害的对策271

#### 图表目录:

图表1一些碳氢化合物在不同温度及相应饱和蒸气压力下的密度

图表2一些气态碳氢化合物在101.3kPa下的密度

图表3液化石油气液态的密度

图表4液化石油气气态的相对密度

图表5液化石油气液态各组分相对密度

图表6液化石油气组分及水的体积膨胀系数

图表7液化石油气体积膨胀系数\体积压缩系数及其比值

图表8不同温度下液化石油气各种组分的蒸气压

图表9液化石油气各组分在101.3KPA时的沸点

图表10液化石油气各组成成分的汽化潜热值

图表11液化石油气各组成成分的物理化学性质

图表12液化石油气国家标准GB11174-1997

图表13高级液化石油气的标准Q/SH010.112-1998

图表142000-2015年万元GDP能源消耗国内生产总值

图表152007-2015年中国能源贸易额占矿产品贸易额的比重变化图

图表162007-2015年我国石油进口额占矿产品进口额的比重变化图

图表172007-2015年我国石油进出口量变化图

图表182015年我国石油主要进口来源分布图

图表192007-2015年我国石油消费对进口的依赖程度

图表202007-2015年我国天然气进出口量变化图

图表212007-2015年我国煤炭进出口量变化图

图表222015年1-10月石油化工主要产品产销总量平衡表

图表232015年我国石化产品需求预测

图表24世界天然气储量变化

图表25世界各地天然气储量的变化

图表26世界各主要国家天然气探明储量变化

图表27世界待发现天然气资源量区域分布

图表28中国石油资源储量系列表

图表29中国已探明石油石油资源状况

图表30中国天然气资源储量系列表

图表31全国天然气已探明资源分布状况

图表322006-2015年天然气新增地质储量预测结果

图表332000-2015年全球LPG需求

图表342000-2015年全球LPG供应情况

图表352000-2015年全球大多数LPG终端用户的需求

图表361991 - 2011年世界LPG供应增量变化曲线图

图表371990 - 2015年世界LPG需求与供应增量比较

图表382015年世界各地LPG需求分布

图表392015年世界LPG终端需求分布图

图表402006 - 2015年美国的乙烯生产与LPG原料需求变化趋势

图表411995 - 2014年世界LPG供应过剩变化趋势图

图表421985-2015年世界及各地区LPG需求

图表431985-2015年世界及各地区LPG的供应

图表441985-2015年苏伊士运河以东和以西地区LPG贸易情况

图表45主要LPG供应项目

图表461990-2015年亚洲远东地区液化气消费量

图表472006-2015年世界各国的液化气出口潜力

图表48亚洲成为世界最大的LPG市场

图表49世界LPG供应增长加快

图表50全球LPG用作居民和商业燃料的消费量在1990-2015年将翻番

图表51韩国液化石油气的消费结构

图表52日本液化石油气的用途结构（2015年度）

图表532006-2015年中国的LPG供需

图表54我国LPG供需状况分析

图表552015年国内LPG总消费量与商品消费量

图表562006-2015年我国LPG进口量

图表57我国LPG消费结构

图表582007-2015年国内液化气供需

图表59部分国家天然气汽车发展情况

图表60部分国家液化石油气汽车发展情况

图表61我国LPG分地区供需情况和人均消费量

图表62广东气库能力

图表63全国与广东LPG消费量情况

图表64全国与广东LPG消费量增长率变化图

图表65广东省GDP增长率和LPG增长率

图表66全国与广东省LPG进口量及广东省比例

图表67不同增长率下2007-2015年广东省城市燃气消费量

图表68广东LNG项目一期合同用气量比例

图表692006-2015年广东LNG替代LPG量

图表702007-2015年广东省LPG需求预测

图表712013年、2014年、2015年广东省液化石油气的需求(下限值)

图表722013年、2014年、2015年广东省液化石油气的需求(上限值)

图表73广东省一级库、靠岸浮仓企业

图表742000-2015年广东省一级库进口量

图表752015年各一级库进口量占广东省进口总量比例

图表762015年上半年我国炼厂加工量和油品产量增长情况

图表771996-2015年中国LPG到岸价与沙特合同价

图表782015年上半年我国LPG主要进口来源

图表792015年上半年我国LPG分省市进口量

图表802015年上半年我国主要油品的表观消费量

图表811989-2015年LPG价格与原油价格

图表821994-2015年我国LPG进口量与沙特合同价

图表832015年城市液化石油气分组资料

图表842015年按省分列的城市液化石油气  
图表852015年东北地区液化气产量  
图表862015年华北地区液化石油气产量  
图表872015年华东地区液化石油气产量  
图表882015年华南地区液化石油气产量  
图表892015年国际液化石油气与原油价格走势  
图表902006-2015年全国液化石油气产量图  
图表912015年2 - 11月全国液化石油气产量  
图表922015年全国液化石油气产量(分省市)  
图表932015年1 - 11月全国液化石油气产量(分省市)  
图表942015年全国液化石油气产量(分企业)  
图表952006-2015年北京液化石油气产量图  
图表962015年2 - 11月北京液化石油气产量  
图表972006-2015年天津液化石油气产量图  
图表982015年2 - 11月天津液化石油气产量  
图表992006-2015年河北液化石油气产量图  
图表1002015年2 - 11月河北液化石油气产量  
图表1012006-2015年辽宁液化石油气产量图  
图表1022015年2 - 11月辽宁液化石油气产量  
图表1032006-2015年上海液化石油气产量图  
图表1042015年2 - 11月上海液化石油气产量  
图表1052006-2015年浙江液化石油气产量图  
图表1062015年2 - 11月浙江液化石油气产量  
图表1072006-2015年江苏液化石油气产量图  
图表1082015年2 - 11月江苏液化石油气产量  
图表1092006-2015年福建液化石油气产量图  
图表1102015年2 - 11月福建液化石油气产量  
图表1112006-2015年山东液化石油气产量图  
图表1122015年2 - 11月山东液化石油气产量  
图表1132006-2015年广东液化石油气产量图  
图表1142015年2 - 11月广东液化石油气产量  
图表1152006-2015年吉林液化石油气产量图

图表1162015年2 - 11月吉林液化石油气产量

图表1172006-2015年黑龙江液化石油气产量图

图表1182015年2 - 11月黑龙江液化石油气产量

图表1192006-2015年安徽液化石油气产量图

图表1202015年2 - 11月安徽液化石油气产量

图表1212006-2015年江西液化石油气产量图

图表1222015年2 - 11月江西液化石油气产量

图表1232006-2015年河南液化石油气产量图

图表1242015年2 - 11月河南液化石油气产量

图表1252006-2015年湖北液化石油气产量图

图表1262015年2 - 11月湖北液化石油气产量

图表1272006-2015年湖南液化石油气产量图

图表1282015年2 - 11月湖南液化石油气产量

图表1292006-2015年广西液化石油气产量图

图表1302015年2 - 11月广西液化石油气产量

图表1312006-2015年内蒙古液化石油气产量图

图表1322015年2 - 11月内蒙古液化石油气产量

图表1332006-2015年四川液化石油气产量图

图表1342015年2 - 11月四川液化石油气产量

图表1352006-2015年陕西液化石油气产量图

图表1362015年2 - 11月陕西液化石油气产量

图表1372006-2015年甘肃液化石油气产量图

图表1382015年2 - 11月甘肃液化石油气产量

图表1392006-2015年宁夏液化石油气产量图

图表1402015年2 - 11月宁夏液化石油气产量

图表1412006-2015年青海液化石油气产量图

图表1422015年2 - 11月青海液化石油气产量

图表1432006-2015年新疆液化石油气产量图

图表1442015年2 - 11月新疆液化石油气产量

图表1452007-2015年中国石化镇海炼油化工股份有限公司液化石油气产量图

图表1462007-2015年中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司液化石油气产量图

图表1472004-2015年中石化股份有限公司茂名分公司液化石油气产量图

图表1482007-2015年中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司液化石油气产量图

图表1492007-2015年扬子石油化工股份有限公司液化石油气产量图

图表1502007-2015年中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司液化石油气产量图

图表1512006-2015年陕西延长石油(集团)有限公司液化石油气产量图

图表1522006-2015年潮州市华丰造气厂有限公司液化石油气产量图

图表1532006-2015年中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司液化石油气产量图

图表1542007-2015年中国石油天然气股份有限公司大连石化公司液化石油气产量图

图表1552004-2015年中国石油化工股份有限公司长岭分公司液化石油气产量图

图表1562007-2015年中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司液化石油气产量图

图表1572007-2015年中国石油化工股份有限公司金陵分公司液化石油气产量图

图表1582007-2015年中国石化洛阳石油化工总厂液化石油气产量图

图表1592007-2015年中国石油化工股份有限公司安庆分公司液化石油气产量图

图表1602007-2015年大连西太平洋石油化工有限公司液化石油气产量图

图表1612007-2015年中国石油化工股份有限公司广州分公司液化石油气产量图

图表1622007-2015年中国石油天然气乌鲁木齐石化分公司液化石油气产量图

图表1632007-2015年中国石化集团青岛石油化工有限公司液化石油气产量图

图表1642007-2015年中中国石化上海石油化工有限公司液化石油气产量图

图表1652006-2015年中国石油化工股份公司荆门分公司液化石油气产量图

图表1662007-2015年中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司液化石油气产量图

图表1672007-2015年中国石油化工股份有限公司九江分公司液化石油气产量图

图表1682007-2015年中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司液化石油气产量图

图表1692007-2015年中国石化集团武汉石油化工厂液化石油气产量图

图表1702007-2015年中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司液化石油气产量图

图表1712007-2015年中国石油化工股份有限公司济南分公司液化石油气产量图

图表1722007-2015年福建省炼化有限公司液化石油气产量图

图表1732004-2015年中国石油化工股份有限公司天津分公司液化石油气产量图

图表1742006-2015年中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司液化石油气产量图

图表1752007-2015年石家庄炼油化工股份有限公司液化石油气产量图

图表1762004-2015年中国石化集团巴陵石油化工有限公司液化石油气产量图

图表1772006-2015年蓝星石油有限公司大庆分公司液化石油气产量图

图表1782006-2015年中国石油天然气股份有限公司长庆石化分公司液化石油气产量图

图表1792007-2015年岳阳兴长石化股份有限公司液化石油气产量图



图表1802007-2015年中国石化齐鲁股份有限公司液化石油气产量图

图表1812007-2015年中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司液化石油气产量图

图表1822006-2015年湛江东兴石油企业有限公司液化石油气产量图

图表1832007-2015年中国石油股份有限公司吉林石化分公司液化石油气产量图

图表1842006-2015年中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司液化石油气产量图

图表185全球LPG贸易流向图

图表1861990-2015年全球的LPG消费现状和趋势图

图表1871995-2015年中国LPG供需情况

图表1882015年国内LPG进口来源

图表1891975-2015年我国沿海液化石油气运输船建造年份与数量图

图表1902010-2015年广东液化石油气需求预测

图表1912006-2015年全国LPG消费量预测

图表1922006-2015年进口液化气量

图表1932000-2015年我国LPG产量图

图表194外商在华合资运作的浮舱

图表195外商在华合资已建成的LPG一级库

图表196外商在华合资在建的LPG一级库

图表197外商在华合资建设 / 收购的各级库

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201602/130067.html>