

2008年中国液化石油气(LPG))市场研究及发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2008年中国液化石油气(LPG)市场研究及发展前景预测报告》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/200805/145.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

第一章 液化石油气相关概述 7

第一节 液化石油气的基本概念 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、CP 17

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、2001-2006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、2006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、2006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、“十一五”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、建设储备基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、2005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、2006年我国液化石油气市场需求出现“拐点”	129
五、2007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、2010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、2004年下半年LPG市场保持强势，2005年价格趋向回落 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 2004年中国液化石油气市场回顾 174

第一节 2004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 2003-2007年全国LPG产量分析 182

- 一、2003-2007年全国液化石油气产量 182
- 二、2006 - 2007年全国液化石油气产量(分省市) 183
- 三、2006年全国液化石油气产量(分企业) 185

第二节 2003-2007年东部地区各省市LPG产量分析 187

- 一、2003-2007年北京市液化石油气产量 187

二、2003-2007年天津市液化石油气产量	188
三、2003-2007年河北省液化石油气产量	189
四、2003-2007年辽宁省液化石油气产量	190
五、2003-2007年上海市液化石油气产量	191
六、2003-2007年浙江省液化石油气产量	192
七、2003-2007年江苏省液化石油气产量	193
八、2003-2007年福建省液化石油气产量	194
九、2003-2007年山东省液化石油气产量	195
十、2003-2007年广东省液化石油气产量	196
第三节 2003-2007年中部地区各省LPG产量分析	197
一、2003-2007年吉林省液化石油气产量	197
二、2003-2007年黑龙江省液化石油气产量	198
三、2003-2007年安徽省液化石油气产量	199
四、2003-2007年江西省液化石油气产量	200
五、2003-2007年河南省液化石油气产量	201
六、2003-2007年湖北省液化石油气产量	202
七、2003-2007年湖南省液化石油气产量	203
第四节 2003-2007年西部地区各省产量LPG分析	204
一、2003-2007年广西液化石油气产量	204
二、2003-2007年内蒙古液化石油气产量	205
三、2003-2007年四川省液化石油气产量	206
四、2003-2007年陕西省液化石油气产量	207
五、2003-2007年甘肃省液化石油气产量	208
六、2003-2007年宁夏液化石油气产量	209
七、2003-2007年青海省液化石油气产量	210
八、2003-2007年新疆液化石油气产量	211
第五节 2001-2006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船公司基本情况 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基本条件 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 GB 11174-1997

图表13 高级液化石油气的标准 Q/SH 010.112-1998

图表14 2000-2005年万元GDP能源消耗国内生产总值

图表15 2001-2006年中国能源贸易额占矿产品贸易额的比重变化图

图表16 2001-2006年我国石油进口额占矿产品进口额的比重变化图

图表17 2001-2006年我国石油进出口量变化图

图表18 2006年我国石油主要进口来源分布图

图表19 2001-2006年我国石油消费对进口的依赖程度

图表20 2001-2006年我国天然气进出口量变化图

图表21 2001-2006年我国煤炭进出口量变化图

图表22 2006年1-12月石油化工主要产品产销总量平衡表

图表23 2010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32 2006-2020年天然气新增地质储量预测结果

图表33 2000-2010年全球LPG需求

图表34 2000-2010年全球LPG供应情况

图表35 2000-2010年全球大多数LPG终端用户的需求

图表36 1991 - 2011年世界LPG供应增量变化曲线图

图表37 1990 - 2015年世界LPG需求与供应增量比较

图表38 2006年世界各地区LPG需求分布

图表39 2006年世界LPG终端需求分布图

图表40 2005 - 2010年美国的乙烯生产与LPG原料需求变化趋势

图表41 1995 - 2011年世界LPG供应过剩变化趋势图

图表42 1985-2010年世界及各地区LPG需求

图表43 1985-2010年世界及各地区LPG的供应

图表44 1985-2005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46 1990-2010年亚洲远东地区液化气消费量

图表47 2005-2010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1990-2010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（2002年度）

图表53 2002-2005年中国的LPG供需

图表54 我国LPG供需状况分析

图表55 2006年国内LPG总消费量与商品消费量

图表56 2005-2006年我国LPG进口量

图表57 我国LPG消费结构

图表58 2003-2010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2003-2010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69 2006-2010年广东LNG替代LPG量

图表70 2003-2010年广东省LPG需求预测

图表71 2010年、2015年、2020年广东省液化石油气的需求(下限值)

图表72 2010年、2015年、2020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74 2000-2002年广东省一级库进口量

图表75 2002年各一级库进口量占广东省进口总量比例

图表76 2004年上半年我国炼厂加工量和油品产量增长情况

图表77 1996-2004年中国LPG到岸价与沙特合同价

图表78 2004年上半年我国LPG主要进口来源

图表79 2004年上半年我国LPG分省市进口量

图表80 2004年上半年我国主要油品的表观消费量

图表81 1989-2005年LPG价格与原油价格

图表82 1994-2004年我国LPG进口量与沙特合同价

图表83 2004年城市液化石油气分组资料

图表84 2004年按省分列的城市液化石油气

图表85 2004年东北地区液化气产量

图表86 2004年华北地区液化石油气产量

图表87 2004年华东地区液化石油气产量

图表88 2004年华南地区液化石油气产量

图表89 2004年国际液化石油气与原油价格走势

图表90 2002-2006年全国液化石油气产量图

图表91 2007年2 - 10月全国液化石油气产量

图表92 2006年全国液化石油气产量(分省市)

图表93 2007年1 - 8月全国液化石油气产量(分省市)

图表94 2006年全国液化石油气产量(分企业)

图表95 2002-2006年北京液化石油气产量图

图表96 2007年2 - 10月北京液化石油气产量

图表97 2002-2006年天津液化石油气产量图

图表98 2007年2 - 10月天津液化石油气产量

图表99 2002-2006年河北液化石油气产量图

图表100 2007年2 - 10月河北液化石油气产量

图表101 2002-2006年辽宁国液化石油气产量图

图表102 2007年2 - 10月辽宁液化石油气产量

图表103 2002-2006年上海液化石油气产量图

图表104 2007年2 - 10月上海液化石油气产量

图表105 2002-2006年浙江液化石油气产量图

图表106 2007年2 - 10月浙江液化石油气产量

图表107 2002-2006年江苏液化石油气产量图

图表108 2007年2 - 10月江苏液化石油气产量

图表109 2002-2006年福建液化石油气产量图

图表110 2007年2 - 10月福建液化石油气产量

图表111 2002-2006年山东液化石油气产量图

图表112 2007年2 - 10月山东液化石油气产量

图表113 2002-2006年广东液化石油气产量图

图表114 2007年2 - 10月广东液化石油气产量

图表115 2002-2006年吉林液化石油气产量图

图表116 2007年2 - 10月吉林液化石油气产量

图表117 2002-2006年黑龙江液化石油气产量图

图表118 2007年2 - 10月黑龙江液化石油气产量

图表119 2002-2006年安徽液化石油气产量图

图表120 2007年2 - 10月安徽液化石油气产量

图表121 2002-2006年江西液化石油气产量图

图表122 2007年2 - 10月江西液化石油气产量

图表123 2002-2006年河南液化石油气产量图

图表124 2007年2 - 10月河南液化石油气产量

图表125 2002-2006年湖北液化石油气产量图

图表126 2007年2 - 10月湖北液化石油气产量
图表127 2002-2006年湖南液化石油气产量图
图表128 2007年2 - 10月湖南液化石油气产量
图表129 2002-2006年广西液化石油气产量图
图表130 2007年2 - 10月广西液化石油气产量
图表131 2002-2006年内蒙古液化石油气产量图
图表132 2007年2 - 10月内蒙古液化石油气产量
图表133 2002-2006年四川液化石油气产量图
图表134 2007年2 - 10月四川液化石油气产量
图表135 2002-2006年陕西液化石油气产量图
图表136 2007年2 - 10月陕西液化石油气产量
图表137 2002-2006年甘肃液化石油气产量图
图表138 2007年2 - 10月甘肃液化石油气产量
图表139 2002-2006年宁夏液化石油气产量图
图表140 2007年2 - 10月宁夏液化石油气产量
图表141 2002-2006年青海液化石油气产量图
图表142 2007年2 - 10月青海液化石油气产量
图表143 2002-2006年新疆液化石油气产量图
图表144 2007年2 - 10月新疆液化石油气产量
图表145 2001-2006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146 2001-2006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147 2004-2006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148 2001-2006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149 2001-2006年扬子石油化工股份有限公司液化石油气产量图
图表150 2001-2006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151 2005-2006年陕西延长石油(集团)有限公司液化石油气产量图
图表152 2005-2006年潮州市华丰造气厂有限公司液化石油气产量图
图表153 2005-2006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154 2001-2006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155 2004-2006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156 2001-2006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157 2001-2006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158 2001-2006年中国石化洛阳石油化工总厂液化石油气产量图

图表159 2001-2006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160 2001-2006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161 2001-2006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162 2001-2006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163 2001-2006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164 2001-2006年中中国石化上海石油化工股份有限公司液化石油气产量图

图表165 2002-2006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166 2001-2006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167 2001-2006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168 2001-2006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169 2001-2006年中国石化集团武汉石油化工厂液化石油气产量图

图表170 2001-2006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171 2001-2006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172 2001-2006年福建省炼化有限公司液化石油气产量图

图表173 2004-2006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174 2005-2006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175 2001-2006年石家庄炼油化工股份有限公司液化石油气产量图

图表176 2004-2006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177 2005-2006年蓝星石油有限公司大庆分公司液化石油气产量图

图表178 2005-2006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179 2003-2006年岳阳兴长石化股份有限公司液化石油气产量图

图表180 2001-2006年中国石化齐鲁股份有限公司液化石油气产量图

图表181 2001-2006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182 2005-2006年湛江东兴石油企业有限公司液化石油气产量图

图表183 2001-2006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184 2002-2006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186 1990-2010年全球的LPG消费现状和趋势图

图表187 1995-2004年中国LPG供需情况

图表188 2004年国内LPG进口来源

图表189 1975-2005年我国沿海液化石油气运输船建造年份与数量图

图表190 2010-2020年广东液化石油气需求预测

图表191 2005-2010年全国LPG消费量预测

图表192 2002-2004年进口液化气量

图表193 2000-2004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/200805/145.html>