

2011-2015年中国液化天然气行业投资分析及深度 研究咨询报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2011-2015年中国液化天然气行业投资分析及深度研究咨询报告》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.chyxx.com/research/201106/U76189AQ2A.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

内容简介

我国天然气资源丰富，其中78%的天然气资源在陆上，而陆上天然气资源量的75%在我国川渝地区、鄂尔多斯盆地、柴达木盆地、塔里木盆地、莺歌海和东海6大天然气产区。根据我国近期对天然气可采资源量的评估，预计可采资源量在 $20 \times 10^{12} \text{m}^3$ 以上，2020年将达 $1200 \times 10^8 \text{m}^3$ 以上。

中国在2010年12月份进口了103万吨LNG，同比增加了87%，从而使得中国在2010年进口的LNG数量达到了936万吨。2010年4月中国液化天然气(LNG)进口量达到84.3万吨，同比暴增321.1%，其中来自澳大利亚的LNG进口量为32.5万吨，同比增长147.9%；来自马来西亚的LNG进口量为18.1万吨，同比增长162.8%；来自卡塔尔的LNG进口量为9万吨，来自印度尼西亚的LNG进口量为18.5万吨，来自尼日利亚的LNG进口量为6.2万吨。

随着地区性输气管网加快建设，城乡居民用能结构不断改善，天然气消费将继续保持快速增长，2011年消费量有望达到1300亿立方米，比上年增长约20%。天然气消费区域将进一步扩大，产地及周边、环渤海、长三角和东南沿海经济发达地区将成为最主要的消费区域，消费结构继续向多元化发展。为满足国民经济高速增长对天然气的巨大需求，我国将迅速成为LNG进口国。国家现已于2010年前在珠江三角洲、长江三角洲、福建和浙江等沿海地区建设10个进口LNG接收装置，预计每年将进口上千万吨LNG。进口LNG主要用于燃气电厂项目。预计到2030年我国LNG的年进口量将达 $7000 \times 10^4 \text{t}$ (约 $900 \times 10^8 \text{m}^3$)。

天然气工业的运转犹如一串链条，它将气井井口、处理厂、运输网络、储气设施、配送网络以及最终用户全部连接起来，这串链条上的每节链环都依靠其他的各个环节而存在。上游的天然气勘探生产、中游的管道运输及地下储存和下游的城市配送，是组成天然气工业的基本业务单元。随着LNG国际贸易的发展，天然气工业的业务构成又增添了新内容，即天然气液化、液化天然气(LNG)远洋运输及LNG的接收、储存和再气化，它们构成了LNG业务链。

目前，我国的天然气生产依然由中石油、中石化和中海油主导，2010年天然气业务对三大石油公司业绩的贡献在不断地增加，天然气竞争正在加剧。与此同时，国内市场对LNG呈现出巨大需求，截至2010年底，除已建成投产的3个LNG接收站项目外，已获国家核准并在建设中的项目有8个，即中海油浙江宁波LNG、中海油珠海金湾LNG、中海油粤东揭阳LNG，中石油江苏如东LNG、中石油辽宁大连LNG，中石油河北LNG，中石化山东青岛LNG和东莞九丰LNG项目。2011年国内预计将有20个LNG项目新增投产，平均日产能将提高至68万立方米，规模实现了翻番。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国家商务部、国家海关总署、国务院发展研究中心、中国城市燃气协会、中国石油和化学工业协会、美国《油气杂志》、国内外多种相关报刊杂志基础信息以及专业研究单位等公布、提供

的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据。报告立足于国际国内天然气和液化天然气行业的现状，从中国天然气行业发展情况、具体介绍了国内液化天然气市场的运行状况。对液化天然气行业做了产业链分析、主要地区LNG项目建设动态分析、重点企业经营状况分析和投资分析，对液化天然气行业的未来前景和发展趋势作出审慎的判断，通过对行业发展政策因素，揭示天然气的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

目录

CONTENTS

第一部分 液化天然气行业概述

第一章 液化天然气行业发展现状 1

第一节 液化天然气概况 1

一、液化天然气定义 1

二、液化天然气特征 1

第二节 液化天然气应用领域 1

一、工业用液化天然气 2

二、中小城镇生活用 3

三、调峰的备用气源 3

四、车用液化天然气 3

第三节 液化天然气国内外研究状况 4

一、国外研究现状 4

二、国内研究现状 5

第二章 2009-2010年液化天然气行业国内市场 9

第一节 液化天然气国际国内市场状况 9

一、2009年全球液化天然气供需情况 9

二、2009年国产液化天然气市场情况 12

三、近年全球车用液化天然气发展现状 15

四、近年中国液化天然气市场发展现状 17

第二节 中国液化天然气产业发展情况分析 20

一、中国LNG产业现状分析 20

二、中国LNG产业前景展望 24

三、液化天然气产业发展建议 27

第三节 我国液化天然气标准的现状和展望 29

一、我国LNG标准的现状 29

- 二、我国LNG标准体系的不足 30
- 三、我国LNG标准的展望 31
- 第三章 美国液化天然气市场状况 33
 - 第一节 美国液化天然气车辆燃料系统应用现状 33
 - 一、LNG燃料供应系统工作原理 33
 - 二、美国的LNG汽车燃料储罐产品 35
 - 三、美国LNGV燃料系统的规范及标准 35
 - 四、LNGV燃料罐的技术与专利 37
 - 第二节 美国液化天然气动态 38
 - 一、美国液化天然气码头建设 38
 - 二、美国的液化天然气生产 40
- 第四章 日本液化天然气市场状况 41
 - 第一节 日本液化天然气到岸价分析 41
 - 一、日本LNG进口定价方式的演变 41
 - 二、近20年来日本LNG的平均到岸价分析 45
 - 三、日本LNG到岸价与油价的对比分析 49
 - 四、日本LNG到岸价格展望 51
 - 五、日本LNG进口价格走势对我国LNG的启示 53
 - 第二节 日本液化天然气法规和技术标准体系研究 54
 - 一、日本LNG法规概述 54
 - 二、日本LNG法规体系 55
 - 三、日本LNG技术标准体系 57
 - 四、核心法规和技术标准的研究 58
 - 第三节 日本液化天然气行业动态 66
 - 一、地震对日本天然气进口的影响 66
 - 二、日本核危机对液化天然气需求 67
- 第五章 俄罗斯液化天然气行业市场状况 71
 - 第一节 俄罗斯液化天然气出口与东亚市场展望 71
 - 一、LNG生产与贸易的优劣分析 71
 - 二、世界LNG贸易格局分析 72
 - 三、俄罗斯在世界LNG格局中的地位 72
 - 四、俄罗斯LNG出口对东亚各国的意义 74
 - 第二节 俄罗斯液化气发展态势及战略考量 77
 - 一、世界相关国家LNG发展概况 77
 - 二、俄罗斯发展LNG的出发点 78

三、俄罗斯发展LNG的态势及战略	79
第三节 俄罗斯液化天然气最新动态	81
一、俄罗斯液化天然气产量规划	81
二、俄罗斯液化天然气价格动态	82
三、俄罗斯液化天然气出口情况	82
第六章 其他国际液化天然气市场状况	85
第一节 欧洲液化天然气市场	85
一、欧洲液化天然气设施建设	85
二、欧洲液化天然气需求趋势	86
第二节 中东液化天然气市场	87
一、中东液化天然气出口情况	87
二、中东与世界液化天然气贸易	87
第三节 东、南亚液化天然气市场	93
一、东南亚国家液化天然气进口情况	93
二、文莱的液化天然气外贸情况	93
第四节 全球液化天然气供需分析	94
一、全球液化天然气供需形势分析	94
二、全球液化天然气供需发展研究	95
第七章 2009-2010年液化天然气行业经济运行状况	97
第一节 2009-2010年液化天然气行业经济指标分析	97
一、2010年液化天然气行业主要经济指标分析	97
二、2009-2010年液化天然气行业财务指标分析	99
三、2009-2010年液化天然气行业经济效益指标分析	100
第二节 2009-2010年液化天然气行业进出口分析	101
一、2010-2011年液化天然气行业进口分析	101
二、2010年液化天然气行业出口交货值分析	104
第三节 2010年液化天然气行业产量产值库存分析	106
一、2010-2011年液化天然气行业产量分析	106
二、2010年液化天然气行业新产品产值分析	123
三、2010年液化天然气行业库存分析	125
第八章 2009-2010年液化天然气行业政策经济环境	127
第一节 2010年液化天然气行业宏观经济环境	127
一、2010年宏观经济增长情况	127
二、2010年通胀压力形势分析	130
三、2010年宏观经济政策改革	132

第二节 液化天然气行业政策分析	135
一、液化天然气行业税收优惠政策	135
二、城镇燃气管理条例	136
第二部分 液化天然气行业分类研究	
第九章 2009-2010年工业用液化天然气分析	151
第一节 液化天然气发电技术应用与探讨	151
一、LNG及LNG发电简介	151
二、燃气电站LNG汽化站工艺	153
三、气化站的设计思想	154
第二节 液化天然气发电及冷能利用分析	156
一、液化天然气发电及其冷能利用	156
二、液化天然气冷能利用发电技术	158
第三节 应用液化天然气发电的若干问题	164
一、液化天然气发电的主要特点	164
二、LNG发电在我国的应用现状	165
第十章 2009-2010年生活用液化天然气分析	169
第一节 替代能源与中国液化天然气行业的发展	169
一、液化天然气产业起源及储量	170
二、液化天然气产业发展规划	171
三、中国LNG产业发展中的政策问题	172
四、对我国发展民用液化天然气的建议	175
第二节 液化天然气对中国能源结构调整的作用	176
一、液化天然气对全球能源结构调整的意义	176
二、中国液化天然气的需求保障分析	177
三、对液化天然气在能源结构调整中的思考	179
第三节 液化天然气在中国能源结构改革中的分析	181
一、国内液化天然气需求及价格承受能力分析	181
二、LNG在能源结构调整中的战略作用及策略	182
第四节 中国能源结构优化与天然气的战略地位及作用	185
一、全球21世纪能源的变革趋势	185
二、中国的能源结构调整分析	188
三、天然气在能源结构优化中的战略地位和作用	192
第十一章 2009-2010年汽车用液化天然气分析	197
第一节 LNG汽车在我国的发展及产业链分析	197
一、汽车替代燃料的发展	197

- 二、LNGV的发展优势 198
- 三、LNGV产业链介绍 199
- 四、LNGV产业链发展政策支持 200
- 第二节 我国液化天然气汽车构成与发展分析 201
 - 一、CNG汽车的发展前景分析 201
 - 二、CNG汽车和加气站发展对策 202
 - 三、液化天然气汽车组成介绍 202
- 第三节 天然气汽车的市场发展前景应用分析 204
 - 一、液化天然气汽车的形势分析 204
 - 二、液化天然气汽车的发展机遇 205
 - 三、三种汽车燃料的比较与研究 208
 - 四、液化天然气汽车的发展趋势 209
- 第四节 我国液化天然气汽车发展情况 213
 - 一、各种燃气汽车的比较分析 213
 - 二、我国发展LNG汽车的可行性 215
 - 三、液化天然气汽车技术标准 217
- 第五节 天然气公共汽车的发展现状及前景分析 218
 - 一、天然气汽车的普及情况与发展前景 218
 - 二、天然气供应与能源消费结构调整 222
 - 三、液化天然气汽车发展的措施建议 224
- 第三部分 液化天然气行业竞争分析
- 第十二章 2009-2010年液化天然气竞争分析 227
 - 第一节 2010-2011年液化天然气竞争态势分析 227
 - 一、液化天然气竞争发展分析 227
 - 二、LNG的特性及优点分析 233
 - 三、LNG工业链及液化工艺 235
 - 四、国内LNG生产与消费情况 239
 - 第二节 液化天然气竞争风险分析 240
 - 一、发电领域面临新挑战 241
 - 二、工业需求可能会减少 241
 - 三、面临管道天然气竞争 242
 - 四、生产成本也由降趋升 242
 - 五、项目存在着融资风险 242
 - 六、运输船建造费用增加 243
 - 第三节 液化天然气贸易竞争方式及特点分析 243

- 一、传统LNG贸易竞争方式及特点 244
- 二、新兴LNG贸易竞争特点 246
- 三、新兴LNG贸易竞争定价机制 247
- 第十三章 2009-2010年液化天然气重点企业分析 251
- 第一节 新疆广汇 251
 - 一、公司简介 251
 - 二、2010-2011年财务状况分析 252
 - 三、2010年经营情况及未来发展 256
- 第二节 中石化 265
 - 一、企业简介 265
 - 二、2010-2011年财务分析 266
 - 三、最新动态 270
- 第三节 中石油 273
 - 一、企业简介 273
 - 二、2010-2011年财务分析 274
 - 三、2010年经营情况与2011年风险分析 278
- 第四节 中海油 286
 - 一、企业简介 286
 - 二、2010-2011年财务分析 288
 - 三、最新动态 290
- 第五节 新奥晋城 300
 - 一、项目简介 300
 - 二、2010-2011年最新财务数据分析 303
 - 三、2010年业绩回顾 309
 - 四、最新动态 314
- 第六节 天津舜天达 319
 - 一、企业简介 319
 - 二、最新动态 319
- 第七节 中国联盛 320
 - 一、企业简介 320
 - 二、2010年中国联盛财务分析 321
 - 三、最新动态 326
- 第八节 内蒙时泰 329
 - 一、企业简介 329
 - 二、最新动态 330

第九节 华北地区 331

一、山西易高 331

二、泰安深燃 332

三、川蒙能源 334

四、山西港华 334

五、通达能源 336

第十节 其他企业 337

一、海南海然 337

二、中原绿能 338

三、宁夏清洁 339

第十四章 2009-2010年液化天然气产业链分析 341

第一节 液化天然气产业链现状 341

一、天然气产业链 341

二、LNG产业链的构成 342

三、LNG产业链成本分析及定价策略 343

第二节 液化天然气制备与储存 350

一、液化天然气的制取 350

二、小型天然气液化装置应用前景分析 351

三、中国液化天然气存储装置的发展 356

第三节 液化天然气的远洋运输 357

一、世界LNG海运市场态势分析 357

二、液化天然气的运输方式及其特点 362

三、液化天然气贸易与船舶运输需求 367

四、中国液化天然气船舶制造业的前景分析 374

第四节 液化天然气接收站分析 381

一、LNG接收站的系统工艺 381

二、LNG接收站的主要设备 385

第四部分 液化天然气行业发展趋势及投资分析

第十五章 2011-2015年液化天然气行业发展趋势研究 389

第一节 2011-2015年液化天然气行业发展趋势分析 389

一、中小型液化天然气市场发展趋势研究 389

二、我国LNG产业发展趋势研究 394

三、世界液化天然气市场动向分析 397

第二节 2011-2015年液化天然气行业发展趋势预测 404

一、液化天然市场发展态势 404

二、全球液化天然气贸易预测	407
第十六章 2011-2015年液化天然气行业投资分析	415
第一节 2011-2015年液化天然气行业投资环境分析	415
一、2011-2015年经济运行分析	415
二、2011-2015年经济增长分析	417
三、2011-2015年经济政策分析	420
第二节 2011-2015年液化天然气行业投资机会与风险分析	422
一、2011-2015年液化天然气投资机会分析	422
二、2011-2015年液化天然气行业投资风险	425
三、2011-2015年液化天然气行业投资分析	428
第三节 2011-2015年液化天然气行业投资策略分析	442
一、液化天然气企业的运营策略	442
二、液化天然气企业的业务核心	442
三、液化天然气企业的时代发展策略	443
四、液化天然气企业的组织制度建设	444
图表目录	
图表：2000-2013年全球液化天然气供应	10
图表：2009年全球LPG需求量	11
图表：全球LPG消费终端所占比例	12
图表：2000-2013年全球LPG出口	13
图表：2006-2009年中国LPG供需量	13
图表：全球LPG汽车数量	14
图表：全球车用LPG需求	14
图表：韩国LPG燃料质量标准变化	16
图表：2008年各类企业在中国LPG市场的占有率	18
图表：中国LNG领域相关项目分布示意图	21
图表：我国目前在建的液化天然气项目	21
图表：中国已建和在建的商业化装置表	25
图表：已建、在建和在规划中的LNG项目表	25
图表：中国未来天然气的供需预测	25
图表：美国查特公司LNGV燃料罐技术参数表	35
图表：美国泰莱华顿公司LNGV燃料罐技术参数表	35
图表：20世纪80年代LNG主要出口国价格变动情况	44
图表：世界各资源地LNG热值	47
图表：1988-2007年日本LNG平均到岸价走势	48

- 图表：1988-2007年按美国CPI调整后的日本LNG平均到岸价 49
- 图表：1998-2007年日本LNG进口平均价格与JCC价格对比 50
- 图表：日本LNG法规标准体系表 56
- 图表：核心法规和技术标准 58
- 图表：2010年液化天然气行业企业单位数 97
- 图表：2010年液化天然气行业亏损企业单位数 97
- 图表：2010年液化天然气行业亏损企业单位数同比增长 97
- 图表：2010年液化天然气行业亏损企业亏损总额 98
- 图表：2010年液化天然气行业亏损企业亏损总额同比增长 98
- 图表：2010年液化天然气行业从业人员平均人数 98
- 图表：2010年液化天然气行业从业人员平均人数同比增长 98
- 图表：2009-2010年燃气生产和供应业财务指标 99
- 图表：2009-2010年燃气生产和供应业经济效益指标 100
- 图表：2011年1月我国液化天然气进口来源 102
- 图表：2010年液化天然气行业本月出口交货值 104
- 图表：2010年液化天然气行业本月出口交货值同比增长 105
- 图表：2010年液化天然气行业出口交货值 105
- 图表：2010年液化天然气行业出口交货值同比增长 105
- 图表：2011年3月份国内天然气产量明细 106
- 图表：2011年3月份国内液化气产量明细 107
- 图表：2011年3月份国内燃气产量数据统计 108
- 图表：2011年2月份国内液化气产量明细 108
- 图表：2011年2月份国内天然气产量明细 109
- 图表：2011年2月份国内燃气产量数据统计 110
- 图表：2010年1月份天然气表观消费量创单月新高 110
- 图表：2010年12月全国主要省市液化石油气产量表 111
- 图表：2010年12月全国主要省市天然气产量 112
- 图表：2010-2011年全国天然气产量情况 114
- 图表：2010-2011年天津天然气产量情况 114
- 图表：2010-2011年河北天然气产量情况 114
- 图表：2010-2011年山西天然气产量情况 115
- 图表：2010-2011年辽宁天然气产量情况 115
- 图表：2010-2011年吉林天然气产量情况 116
- 图表：2010-2011年黑龙江天然气产量情况 116
- 图表：2010-2011年上海天然气产量情况 117

- 图表：2010-2011年江苏天然气产量情况 117
- 图表：2010-2011年山东天然气产量情况 117
- 图表：2010-2011年河南天然气产量情况 118
- 图表：2010-2011年湖北天然气产量情况 118
- 图表：2010-2011年广东天然气产量情况 119
- 图表：2010-2011年广西天然气产量情况 119
- 图表：2010-2011年海南天然气产量情况 120
- 图表：2010-2011年重庆天然气产量情况 120
- 图表：2010-2011年四川天然气产量情况 120
- 图表：2010-2011年云南天然气产量情况 121
- 图表：2010-2011年陕西天然气产量情况 121
- 图表：2010-2011年甘肃天然气产量情况 122
- 图表：2010-2011年青海天然气产量情况 122
- 图表：2010-2011年宁夏天然气产量情况 123
- 图表：2010-2011年新疆天然气产量情况 123
- 图表：2010年液化天然气行业本月新产品产值 123
- 图表：2010年液化天然气行业本月新产品产值同比增长 124
- 图表：2010年液化天然气行业新产品产值 124
- 图表：2010年液化天然气行业新产品产值同比增长 125
- 图表：2010年液化天然气行业存货 125
- 图表：2010年液化天然气行业存货同比增长 125
- 图表：2010年液化天然气行业产成品 125
- 图表：2010年液化天然气行业产成品同比增长 126
- 图表：LNG系统工艺流程 153
- 图表：天然球直接膨胀发电 159
- 图表：中间载热体朗肯循环 160
- 图表：LNG冷能回收联合发电流程图 161
- 图表：利用氮气闭式循环气体透平 162
- 图表：LNG冷能利用示意图（燃气轮机利用方式） 163
- 图表：LNG电厂与燃煤电厂大气污染物排放对比表 164
- 图表：LNG电厂与燃油电厂大气污染物排放对比表 165
- 图表：主要能源当量热值价格比较 181
- 图表：2030年前中国天然气产量预测 195
- 图表：1980-2008年中国天然气消费量、产量情况 195
- 图表：中国进口天然气预测 196

- 图表：LNGV产业链模式 199
- 图表：中国2010年之前LNG进口主要终端规划 200
- 图表：欧洲废弃排放有害物质标准 205
- 图表：几种燃料汽车排放尾气中有害物质含量比较 206
- 图表：几种汽车燃料生产费用和里程费用比较 206
- 图表：几种汽车燃料运行经济比较 206
- 图表：几种汽车燃料价格比较 207
- 图表：几种燃料汽车的综合经济评价 207
- 图表：CNG与LNG作汽车燃料的特性比较 209
- 图表：世界CNG汽车和加气设施数量 210
- 图表：美国汽车替用燃料发展预测 211
- 图表：我国未来LNG的来源 215
- 图表：LNG汽车加气站流程 216
- 图表：亚太地区天然气汽车及加气站的普及情况 219
- 图表：我国燃气汽车历年数据统计 220
- 图表：为燃气汽车及加气站在我国主要城市的推广情况 220
- 图表：我国天然气市场分布图 221
- 图表：三种燃料燃烧后的排放情况的比较 222
- 图表：已探明的世界天然气储量 222
- 图表：中国LNG接收站分布图 225
- 图表：相同发热量下各种化石燃料燃烧时的碳排放量 234
- 图表：LNG产业链 235
- 图表：气化工艺流程 235
- 图表：中原油田天然气液化装置工艺流程 236
- 图表：油田伴生气LNG生产装置 236
- 图表：混合冷剂（MRC）循环天然气液化工艺流程 237
- 图表：在CNG加气站建设小型LNG装饰的工艺流程 238
- 图表：在配气站上建设LNG装置的工艺流程 238
- 图表：日本从部分 国家进口的LNG价格 248
- 图表：日本和欧盟进口LNG价格 249
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司主营构成 252
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司每股指标 252
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司获利能力 253
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司经营能力 253
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司偿债能力 253

- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司资本结构 254
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司发展能力 254
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司现金流量 254
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司主营业务收入 254
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司主营业务利润 255
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司营业利润 255
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司利润总额 255
- 图表：2010-2011年新疆广汇实业股份有限公司净利润 256
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司主营构成 266
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司每股指标 266
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司获利能力 266
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司经营能力 267
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司偿债能力 267
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司资本结构 267
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司发展能力 267
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司现金流量 268
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司主营业务收入 268
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司主营业务利润 268
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司营业利润 268
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司利润总额 269
- 图表：2010-2011年中国石油化工股份有限公司净利润 269
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司主营构成 274
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司每股指标 274
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司获利能力 275
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司经营能力 275
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司偿债能力 275
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司资本结构 275
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司发展能力 276
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司现金流量 276
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司主营业务收入 276
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司主营业务利润 276
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司营业利润 277
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司利润总额 277
- 图表：2010-2011年中国石油天然气股份有限公司净利润 278
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据一 288

- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据二 288
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据三 288
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据四 288
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据五 289
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据六 289
- 图表：中国海洋石油总公司最新财务数据七 289
- 图表：2010年新奥能源全年业绩 303
- 图表：2010年新奥能源资产负债表 303
- 图表：2010年新奥能源综合损益表 303
- 图表：2010年新奥能源合并收益表 304
- 图表：2010年新奥能源合并财务状况表1 305
- 图表：2010年新奥能源合并财务状况表2 306
- 图表：2010年新奥能源合并权益变动表 307
- 图表：2010年新奥能源合并现金流量表1 308
- 图表：2010年新奥能源合并现金流量表2 309
- 图表：中国联盛2010年全年业绩 321
- 图表：2010年中国联盛资产负债表 321
- 图表：2010年中国联盛综合损益表 322
- 图表：2010年中国联盛综合损益表 323
- 图表：2010年中国联盛每股盈利 324
- 图表：2010年中国联盛综合财务状况表 325
- 图表：2010年中国联盛流动负债净额 325
- 图表：内蒙时泰组织架构 330
- 图表：LNG业务链构成 343
- 图表：LNG产业链成本构成 344
- 图表：油田伴生气的组成 353
- 图表：我国煤层气资源量 353
- 图表：几种燃料汽车排放尾气中有害物质含量比较 355
- 图表：几种燃料汽车的综合经济评价 355
- 图表：近年世界LNG海运量发展情况 357
- 图表：2003年LNG进出口量 358
- 图表：世界LNG船运力变化 359
- 图表：LNG船队运力 359
- 图表：新造LNG船情况表 360
- 图表：我国新造LNG船参数情况表 360

- 图表：至2004年底全球已探明的天然气储量和分布 368
- 图表：1994-2004年全球天然气产量与消费量 368
- 图表：2004年全球进口液化天然气情况 369
- 图表：LNG船舶船龄结构及运力 371
- 图表：高附加值船舶高技术成分对比 376
- 图表：近年来LNG船保有量及总舱容量 377
- 图表：LNG船建造国的转移 377
- 图表：建造LNG船国家一览表 378
- 图表：建造LNG船国家一览表续表 378
- 图表：全球LNG船订单 379
- 图表：全球LNG船订单续表 379
- 图表：LNG接收站工艺流程 382
- 图表：LNG入口正面图海水出口侧面图 388
- 图表：开架式气化器结构示意图 388
- 图表：部分液化装置投资表 391
- 图表：LNG成本汇总表 392
- 图表：2003-2005年全球LNG进口状况 399
- 图表：2003-2005年全球LNG出口状况 400
- 图表：美国WTI原油和HenryHub天然气月均价走势 402
- 图表：全球LNG进口国年处理量 409
- 图表：全球LNG年出口量 409
- 图表：中东地区LNG年出口量 410
- 图表：大西洋盆地LNG年出口量 410
- 图表：纽约商品交易所HenryHub天然气价格 412
- 图表：太平洋盆地LNG年出口量 412
- 图表：完全一体化的传统供应链模式 429
- 图表：一体化的卖方、卖方集团，船运公司相对独立的供应链模式 430
- 图表：LNG供应链中买方、卖方的交叉参股趋势 431
- 图表：正在发展的非一体化供应链结构 432
- 图表：解除管制的天然气市场，但汽化环节不能自由进网 433
- 图表：天然气液化项目的合同框架 435
- 图表：GTL与LNG：市场的多元化和价格风险 436
- 图表：新建天然气液化厂机会——风险因素 438
- 图表：新建LNG液化厂机会——风险因素 438
- 图表：新建天然气汽化厂风险分析图 439

图表：减低风险措施目标示意图 440

图表：假想新建天然气液化厂机会分析图 440

图表：利用机会措施目标示意图 441

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201106/U76189AQ2A.html>