

2007年中国天然气行业研究及投资分析预测报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《2007年中国天然气行业研究及投资分析预测报告》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.chinairr.org/report/R01/R0103/200805/28-472.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

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

第一章 世界天然气市场分析	12
第一节 国外天然气市场发展规律分析	12
一、天然气市场发展过程的主要特征	12
二、国外天然气市场发展经验	13
三、国外天然气市场发展过程中的教训	15
第二节 世界天然气市场发展现状	16
一、国际天然气已是卖方市场	16
二、世界天然气贸易增长面临一系列挑战	16
三、世界天然气市场现状和趋势	17
四、国际天然气商业进入关键阶段	34
第三节 世界天然气储量发展分析	35
一、世界天然气储量的变化	35
二、世界各地天然气储量的变化	40
三、世界主要国家天然气储量的变化	44
四、近年来世界天然气的新发现	47
五、世界待发现天然气资源量	49
六、世界待开发的石油天然气储量	50
第四节 世界天然气价格与原油价格的关系及其发展趋势分析	53
一、欧洲与亚洲的天然气计价公式	53
二、价格公式在市场取消管制后面临的挑战	55
三、天然气价格与石油价格的间接联系	57
四、未来趋势	58
第五节 世界天然气市场演变总趋势	59
第六节 世界天然气市场展望	60
一、储备与资源分析	64
二、世界各地天然气发展展望	76
第七节 世界天然气产业发展预测	77
一、天然气产业作为朝阳产业有巨大发展空间	77
二、世界天然气产业将进入“黄金”发展时期	78
三、世界天然气需求量将年增2.4%	79

第二章 天然气与中国能源分析	80
第一节 中国能源现状	80
第二节 中国能源发展战略和能源结构变化趋势	82
第三节 天然气在我国能源结构中的地位	92
一、天然气战略资源分析	92
二、天然气改善我国能源结构	99
三、天然气产业链风险分析	99
第三章 国际国内液化天然气市场分析	109
第一节 世界液化天然气（LNG）市场现状及前瞻	109
一、LNG供应成本大幅度降低	109
二、LNG市场进一步拓展	110
三、LNG市场发展前瞻	111
四、LNG项目成全球投资热点	113
五、2015年前的世界LNG贸易与市场预测	114
第二节 亚太地区液化天然气市场发展态势	115
一、储量徘徊 产需两旺	115
二、上游建设 紧锣密鼓	118
三、终端建设 遥相呼应	121
四、贸易合同 长短结合	122
第三节 世界液化天然气的发展及对我国的启示	124
一、LNG的特点和与石油的竞争力	124
二、世界LNG贸易概况	125
三、世界LNG资源潜力及主要进口国	125
四、世界LNG运输能力的扩展	127
五、全球LNG市场及定价机制	127
六、LNG的成本与削减成本的可能性	129
七、国际大石油公司在发展LNG方面的做法	130
八、对中国LNG市场的展望与建议	132
第四节 液化天然气行业的机会、风险与挑战分析	133
一、LNG供应链的演变	133
二、非一体化供应链	135
三、终端自由进网政策	137

四、天然气合成油（GTL）	139
五、一般性SWOT态势分析	140
六、风险、机会因素	142
七、供应链结构对风险的影响	145
第五节 中国液化天然气的发展分析	146
一、LNG产业在中国的发展布局及LNG卫星站建设	146
二、LNG工业链分析	153
三、LNG应用基础分析	161
四、液化天然气进口分析	163
五、LNG发展预测	167
第四章 中国天然气发展分析	169
第一节 我国天然气发展及相关政策分析	169
一、我国天然气工业步入蓬勃发展新阶段	169
二、目前存在的主要问题	170
三、对我国天然气行业发展的设想	171
四、政策建议	172
第二节 中国天然气工业一体化发展的制约因素分析	176
一、资源基础分析	176
二、调峰气库建设滞后	176
三、用户构成及价格体系	177
四、促进中国天然气工业持续健康发展的对策建议	178
第三节 我国天然气行业结构演变分析	179
一、我国天然气行业演变与问题	179
二、英美经验借鉴	179
三、向竞争性行业结构发展	181
四、改革催生新兴市场	182
第四节 2004-2006中国天然气产量分析	183
一、1999-2004年全国各油气田天然气产量	183
二、2004年1-12月全国各省市天然气产量	185
三、2004年1-12月各企业天然气产量	188
四、2005年全国及各省市天然气生产量	188
五、2006年全国及各省市天然气生产量	191

第五节 2006年中国天然气行业发展分析	194
一、2006年中国天然气行业发展基本情况	194
二、2005-2006年中国石油天然气开采业固定资产投资完成情况	198
三、2005年中国天然气行业热点分析	199
第六节 中国天然气产业立足可持续快速发展	201
一、天然气市场供不应求，缺口逐渐加大	202
二、加大勘探开发和国外引进力度，解决气源问题	202
三、国家加强调控力度和下游市场培育	203
第七节 中国天然气市场发展预测分析	204
一、需求增长加快带来发展机遇	204
二、终端销售市场不断扩大	204
第五章 我国天然气供需状况分析及预测	206
第一节 石油天然气供需的国际环境分析	206
第二节 我国天然气资源及需求分析	209
一、天然气资源	209
二、天然气需求	212
第三节 我国石油天然气市场需求分析	213
一、2000 - 2004年我国石油天然气需求的变动趋势	213
二、我国石油天然气市场需求现状分析	216
三、2010年中国石油天然气供需预测	217
第四节 我国天然气供给能力分析	218
一、天然气储量经济价值的分析	218
二、我国陆上天然气田（藏）分析	221
三、几点结论和说明	222
第五节 近年来我国天然气产需分析	225
一、天然气产量快速稳定增长	225
二、天然气需求高速增长	226
三、“十五”期间天然气工业建设进展顺利	228
第六节 中国天然气供求趋势预测	231
第六章 2006年1-12月中国石油和天然气开采业主要经济指标	233
第一节 行业规模分析	233
一、工业总产值	233

二、企业单位数	233
三、全部从业人员平均人数	233
四、资产总计	233
五、负债总计	234
第二节 经济效益分析	234
一、产品销售收入	234
二、利润总额	234
三、产值利税率	234
四、资产负债率	235
五、资金利润率	235
六、成本费用利润率	235
七、产成品资金占用率	235
第三节 其他经济指标分析	235
一、产成品	235
二、产品销售成本	236
三、产品销售费用	236
四、管理费用	236
五、财务费用	236
六、亏损企业单位数	237
七、亏损企业亏损总额	237
八、人均销售率	237
九、资本保值增值率	237
第七章 2006年中国石油和天然气开采业不同规模 and 不同经济类型企业主要经济指标	238
第一节 2006年中国石油和天然气开采业不同规模企业主要经济指标	238
一、2006年中国石油和天然气开采业大型企业主要经济指标	238
二、2006年中国石油和天然气开采业中型企业主要经济指标	241
三、2006年中国石油和天然气开采业小型企业主要经济指标	243
第二节 2006年中国石油和天然气开采业不同经济类型企业主要经济指标	246
一、2006年中国石油和天然气开采业国有企业主要经济指标	246
二、2006年中国石油和天然气开采业集体企业主要经济指标	249
三、2006年中国石油和天然气开采业股份合作企业主要经济指标	251
四、2006年中国石油和天然气开采业股份制企业主要经济指标	254

五、2006年中国石油和天然气开采业私营企业主要经济指标	257
六、2006年中国石油和天然气开采业外商和港澳台投资企业主要经济指标	259
第八章 中国天然气开拓滞后的现状及其建议	263
第一节 中国天然气市场开拓滞后的现状	263
第二节 中国天然气市场开拓滞后的原因	263
第三节 中国未来天然气市场开拓的建议	264
第九章 天然气要素成本核算模式构建分析	266
第一节 天然气要素成本体系构建	266
第二节 天然气要素成本核算模式构筑	269
第三节 天然气要素成本核算	270
第十章 我国天然气定价分析	274
第一节 我国天然气定价亟待研究的问题	274
一、现行定价规则不能充分适应联网供气的要求	274
二、天然气定价规则改革的研究方向	275
第二节 天然气价格是天然气工业的关键	279
第三节 我国天然气价格现状分析	288
一、对天然气涨价理由的分析	288
二、天然气价格劣势困扰发展	289
三、天然气涨价呈现大势所趋	291
四、2007年中国天然气出厂价格将再涨8%-10%	293
第四节 我国天然气定价机制分析	293
一、天然气价格构成理论探讨	294
二、天然气价格核算	295
三、天然气定价中的其他因素	296
四、关于西气东输天然气定价问题的讨论	297
第五节 中国城市管道燃气产业的价格管制政策分析	298
一、城市管道燃气价格的形成特点	298
二、中国城市管道燃气价格形成的现状与问题	300
三、中国城市管道燃气价格管制分类政策	300
第六节 天然气差别定价策略分析	303
第七节 天然气定价与电力定价的比较分析	307
第八节 天然气价格改革分析	308

一、天然气价格改革现状	308
二、天然气价格改革对天然气产业链的影响	309
三、天然气价格改革应注意的问题	312
第九节 从我国天然气发展现状谈价格改革	314
第十一章 我国天然气发电分析	319
第一节 天然气发电技术特点和应用前景	319
第二节 国际石油公司天然气发电业务拓展及其启示	325
一、国际大石油公司天然气发电业务拓展情况	325
二、国内石油公司在天然气发电领域的发展前景	330
三、中国海洋石油总公司拓展天然气与发电业务实例分析	332
第三节 液化天然气发电分析	335
一、液化天然气特性	335
二、液化天然气发电应用	335
三、液化天然气发电的特点	336
四、液化天然气发电经济比较	339
第四节 天然气发电定价原则与方法分析	341
一、我国天然气发电的现状与趋势	341
二、天然气发电定价应采取的原则与方法	342
三、模拟计算结果和相关问题的建议	347
第五节 天然气发电现状分析	348
一、天然气发电具有四大优势	348
二、天然气发电发展势头强劲	349
三、2020年我国天然气发电量将占总量的6.7%	349
第六节 我国天然气发电的问题与对策分析	350
第七节 合理利用天然气发电及发展热电联产分析	353
一、我国能源发展的现状	353
二、热电联产和分布式天然气热电联产	354
三、我国利用天然气发电的必要性分析	356
四、天然气发电的技术经济分析	357
五、城市应该发展天然气热电联产	361
六、积极发展分布式能源、实现热电冷联产提高城市资源利用率	367
七、天然气能否成为热电联产的主力军	368

第十二章 我国天然气的利用分析	371
第一节 我国天然气开发利用现状	371
一、我国天然气资源及开发利用现状	371
二、世界天然气开发利用状况及发展趋向	372
三、我国天然气开发利用若干问题探讨	375
四、加快我国天然气开发利用的几点建议	376
第二节 我国天然气在化工行业利用分析	378
一、天然气在化工行业应用现状及预测	378
二、天然气在化工行业利用的经济性分析	379
三、加快天然气化工技术发展，开拓我国天然气应用市场	383
四、天然气化工的技术进展及发展趋势	388
第三节 天然气的梯级利用分析	394
第四节 天然气利用对环境影响的生命周期分析	397
第五节 关于天然气的合理利用问题分析	402
一、天然气在中国是一种稀缺的资源	403
二、需考虑天然气的优先利用和优先替代领域	403
三、中国能否创造一条高效利用天然气的独特道路	404
四、电力，天然气应统筹安排、合理利用	405
第六节 开发利用天然气要重视产业链风险	407
一、天然气产业链风险	407
二、天然气产业链的风险因素分析	408
三、天然气产业链风险防范的措施	413
第十三章 天然气合成油及天然气水合物分析	416
第一节 天然气合成油分析	416
一、天然气制合成油的技术经济分析	416
二、世界天然气合成油装置加快规划建设	427
三、高投资制约天然气合成油发展	428
四、天然气制合成油前景预测	429
第二节 天然气水合物分析	430
一、天然气水合物储存和运输的可行性	430
二、天然气水合物开发前景及其环境问题	436
三、天然气水合物勘探朝多样化方向发展	439

第十四章 中国石油天然气设备和石油化工设备发展规划及展望	441
第一节 我国石油天然气设备和石油化工设备行业现状	441
一、石油勘探开发设备	441
二、储运设备	443
三、石化通用设备	443
第二节 我国石油天然气设备和石油化工设备需求预测	444
第三节 我国石油天然气设备和石油化工设备的发展战略与指导思想	445
第四节 我国石油天然气设备和石油化工设备的发展目标	446
一、石油勘探开发设备的发展目标	446
二、石化设备的发展目标	447
第五节 我国石油天然气设备和石油化工设备的发展重点	448
一、石油勘探开发设备	448
二、炼油石化设备	448
三、合成氨关键设备	449
四、化工单元设备	449
第六节 我国石油天然气设备和石油化工设备的发展展望	449
第十五章 中国天然气发展趋势及发展战略分析	452
第一节 我国天然气发展趋势	452
一、我国天然气市场发展趋势分析	452
二、天然气市场需求趋势	453
三、国外天然气管道输送技术的发展趋势	454
第二节 中国天然气市场发展战略分析	456
一、我国天然气管道网络现状	456
二、市场投资体制改革	457
三、建立价格形成机制	464
四、监管机制和政策法律体系	464
第三节 中国天然气供应安全战略分析	465
一、立足国内，积极开发国内天然气资源	465
二、引进俄罗斯、中亚等国的天然气	467
三、引进亚太地区的液化天然气	468
四、加强天然气需求侧管理的基础研究	469
第四节 如何发现国内天然气市场及其运行模式的确立	469

第十六章 对中国天然气市场开发的主要观点与政策建议	471
第一节 十个主要观点	471
第二节 十个主要结论	472
一、中国的天然气工业是一个即将快速发展的新产业	472
二、巨大的需求潜力需要转变为有支付能力的市场	473
三、天然气的主要竞争对手是煤炭	473
四、将天然气的优越性转化为它的发展动力仍有挑战	474
五、天然气市场开发需要有一种比较系统和严谨的方法	474
六、天然气定价政策需要有重大改革	475
七、新生市场需要有一种积极推进的政策和一个法律监管框架	476
八、中国正在实施供应推动的战略	477
九、政府试图通过行政手段创造天然气需求	478
十、促进长期承诺	479
第三节 五个总体建议	480
一、采取积极措施促进天然气终端用户市场的开发	480
二、使环境保护成为发展洁净能源的真正动力	481
三、发表天然气政策的白皮书	482
四、建立天然气的法律框架	482
五、成立主管能源的中央政府机构	483
图表 1：世界各地区天然气储量的变化	40
图表 2：世界石油储量	45
图表 3：世界各主要国家天然气探明储量变化（万亿m ³ ）	45
图表 4：1995～2002年世界主要国家和地区的天然气产量（亿立方米）	47
图表 5：1995～2002年世界主要国家和地区天然气探明储量	49
图表 6：1985～2002年天然气、液化天然气和原油价格（美元/百万英热单位）	51
图表 7：世界待发现天然气资源量区域分布	54
图表 8：1970-2025年世界天然气消费量	65
图表 9：2001-2025年各地区天然气消费量增加量	66
图表 10：2001-2025年各地区天然气产量（万亿立方英尺）	67
图表 11：1975-2004年各地区天然气储量	69
图表 12：2004年1月1日各地区天然气储量	69
图表 13：2004年1月1日世界天然气储量（按国别）	70

图表 14：2004年1月1日天然气来源地（按地区）	72
图表 15：2005年世界天然气储量地区分布	72
图表 16：2005年世界主要国家天然气剩余探明可采储量分布	72
图表 17：20世纪90年代以来世界天然气产量、消费量变化趋势	73
图表 18：世界主要国家或地区天然气产量	74
图表 19：世界主要国家或地区天然气消费量	75
图表 20：2005年世界主要管道天然气贸易量	77
图表 21：2005年世界主要液化天然气贸易量	79
图表 22：美国天然气价格	80
图表 23：1990-2025年前苏联地区天然气产量、消费量和出口量	81
图表 24：1970-2025年亚洲发展中国家天然气消费量	81
图表 25：1970-2025年中东地区天然气消费量	82
图表 26：世界和中国能源消费构成（%）	97
图表 27：第三次全国油气资源评价石油资源状况	98
图表 28：我国常规天然气资源地区分布 单位：万亿立方米，%	99
图表 29：1998—2002年美国工业天然气平均价格	108
图表 30：2002年美国工业用天然气各月份价格	108
图表 31：2000--2004年亚太地区天然气储产量变化	120
图表 32：2003年亚太地区LNG主要出口国	121
图表 33：2005年5月表3 亚太地区主要LNG生产国的实际生产能力和预测	121
图表 34：2003年亚太地区LNG主要进口国家和地区	122
图表 35：进口LNG国家和地区的需求预测单位（万t）	132
图表 36：道达尔菲纳埃尔夫LNG销售状况（万t/a）	136
图表 37：完全一体化的传统供应链模式	138
图表 38：一体化的卖方、买方集团，航运公司相对独立的供应链模式	139
图表 39：LNG供应链中买方、卖方的交叉参股趋势	140
图表 40：正在发展的非一体化供应链结构	141
图表 41：解除管制的天然气市场，但汽化环节不能自由进网	142
图表 42：天然气液化项目的合同框架	143
图表 43：GTL与LNG市场的多元化和价格风险	144
图表 44：国际LNG行业SWOT态势分析一般因素	146
图表 45：新建天然气液化厂机会—风险因素	147

图表 46：新建LNG汽化厂机会——风险因素	148
图表 47：新建天然气液化厂风险分析图	149
图表 48：降低风险措施目标示意图	149
图表 49：假想新建天然气液化厂机会分析图	149
图表 50：利用机会措施目标示意图	150
图表 51：陕北气田LNG示范工程液化过程工艺流程	158
图表 52：天然气膨胀液化装置流程示意图	159
图表 53：中原天然气液化流程示意图	160
图表 54：CII液化流程示意图	161
图表 55：LNG气化站工艺流程图	164
图表 56：5种液化循环的循环效率	167
图表 57：1999-2004年全国各油气田天然气产量（亿立方米）	188
图表 58：2004年北京市天然气生产量	190
图表 59：2004年天津市天然气生产量	190
图表 60：2004年河北省天然气生产量	190
图表 61：2004年山西省天然气生产量	190
图表 62：2004年辽宁省天然气生产量	191
图表 63：2004年吉林省天然气生产量	191
图表 64：2004年黑龙江省天然气生产量	191
图表 65：2004年上海市天然气生产量	191
图表 66：2004年江苏省天然气生产量	191
图表 67：2004年山东省天然气生产量	191
图表 68：2004年河南省天然气生产量	191
图表 69：2004年湖北省天然气生产量	191
图表 70：2004年湖南省天然气生产量	191
图表 71：2004年广东省天然气生产量	192
图表 72：2004年海南省天然气生产量	192
图表 73：2004年重庆市天然气生产量	192
图表 74：2004年四川省天然气生产量	192
图表 75：2004年云南省天然气生产量	192
图表 76：2004年陕西省天然气生产量	192
图表 77：2004年甘肃省天然气生产量	192

图表 78 : 2004年新疆天然气生产量	192
图表 79 : 2004年青海省天然气生产量	193
图表 80 : 2004年产量排名前10企业天然气产量	193
图表 81 : 2005年全国天然气生产量	193
图表 82 : 2005年北京市天然气生产量	194
图表 83 : 2005年天津市天然气生产量	194
图表 84 : 2005年河北省天然气生产量	194
图表 85 : 2005年山西省天然气生产量	194
图表 86 : 2005年辽宁省天然气生产量	194
图表 87 : 2005年吉林省天然气生产量	194
图表 88 : 2005年黑龙江省天然气生产量	194
图表 89 : 2005年上海市天然气生产量	194
图表 90 : 2005年江苏省天然气生产量	194
图表 91 : 2005年山东省天然气生产量	195
图表 92 : 2005年河南省天然气生产量	195
图表 93 : 2005年湖北省天然气生产量	195
图表 94 : 2005年湖南省天然气生产量	195
图表 95 : 2005年广东省天然气生产量	195
图表 96 : 2005年海南省天然气生产量	195
图表 97 : 2005年重庆市天然气生产量	195
图表 98 : 2005年四川省天然气生产量	195
图表 99 : 2005年云南省天然气生产量	196
图表 100 : 2005年陕西省天然气生产量	196
图表 101 : 2005年甘肃省天然气生产量	196
图表 102 : 2005年新疆天然气生产量	196
图表 103 : 2005年青海省天然气生产量	196
图表 104 : 2006年2-12月全国天然气产量表	196
图表 105 : 2006年2-12月天津天然气产量表	196
图表 106 : 2006年2-12月河北天然气产量表	197
图表 107 : 2006年2-12月山西天然气产量表	197
图表 108 : 2006年2-12月辽宁天然气产量表	197
图表 109 : 2006年2-12月吉林天然气产量表	197

图表 110 : 2006年2-12月黑龙江天然气产量表	197
图表 111 : 2006年2-12月上海天然气产量表	197
图表 112 : 2006年2-12月江苏天然气产量表	197
图表 113 : 2006年2-12月山东天然气产量表	197
图表 114 : 2006年2-12月河南天然气产量表	198
图表 115 : 2006年2-12月湖北天然气产量表	198
图表 116 : 2006年2-12月广东天然气产量表	198
图表 117 : 2006年2-12月海南天然气产量表	198
图表 118 : 2006年2-12月重庆天然气产量表	198
图表 119 : 2006年2-12月四川天然气产量表	198
图表 120 : 2006年2-12月云南天然气产量表	198
图表 121 : 2006年2-12月陕西天然气产量表	198
图表 122 : 2006年2-12月甘肃天然气产量表	199
图表 123 : 2006年2-12月新疆天然气产量表	199
图表 124 : 2006年2-12月青海天然气产量表	199
图表 125 : 石油及天然气开采业固定资产投资	203
图表 126 : 2000年世界主要国家天然气探明储量	215
图表 127 : 2000年世界主要国家天然气生产量	216
图表 128 : 2000年世界主要国家天然气消费量	217
图表 129 : 我国天然气稳定日产能力划分的技术标准 单位: 万立方米 / 千米 ² ·日	225
图表 130 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计工业总产值	238
图表 131 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计企业单位数	238
图表 132 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计全部从业人员平均人数	238
图表 133 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计资产总计	238
图表 134 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计负债总计	239
图表 135 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计产品销售收入	239
图表 136 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计利润总额	239
图表 137 : 2006年1-12月石油和天然气开采业产值利税率	239
图表 138 : 2006年1-12月石油和天然气开采业资产负债率	240
图表 139 : 2006年1-12月石油和天然气开采业资金利润率	240
图表 140 : 2006年1-12月石油和天然气开采业成本费用利润率	240
图表 141 : 2006年1-12月石油和天然气开采业产成品资金占用率	240

图表 142 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计产成品	240
图表 143 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计产品销售成本	241
图表 144 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计产品销售费用	241
图表 145 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计管理费用	241
图表 146 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计财务费用	241
图表 147 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计亏损企业单位数	242
图表 148 : 2006年1-12月石油和天然气开采业累计亏损企业亏损总额	242
图表 149 : 2006年1-12月石油和天然气开采业人均销售率	242
图表 150 : 2006年1-12月石油和天然气开采业资本保值增值率	242
图表 151 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业大型企业主要经济指标	243
图表 152 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业中型企业主要经济指标	246
图表 153 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业小型企业主要经济指标	248
图表 154 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业国有企业主要经济指标	251
图表 155 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业集体企业主要经济指标	254
图表 156 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业股份合作企业主要经济指标	256
图表 157 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业股份制企业主要经济指标	259
图表 158 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业私营企业主要经济指标	262
图表 159 : 2006年1-12月中国石油和天然气开采业外商和港澳台投资企业主要经济指标	264
图表 160 : 天然气储量要素成本体系	273
图表 161 : 天然气产量要素成本体系	273
图表 162 : 天然气阶段要素成果核算模式图	275
图表 163 : 阶段要素成果法下天然气勘探开发资本化和费用化简表	276
图表 164 : 1997-1998年中国与其他国家天然气价格比较	287
图表 165 : 1998年中、美天然气价格比较表	287
图表 166 : 1990-1998年国际国内市场化石能源价格 单位:美元/toe	290
图表 167 : 1997年几个国家煤炭与天然气价格比较	290
图表 168 : 电力与燃气按当量值计算比价的国际比较	292
图表 169 : 管道燃气产业的主要业务与价格管制分类政策	307
图表 170 : 中国天然气价格体制	313
图表 171 : 工业用天然气与替代能源比价表	317
图表 172 : 常规燃煤火力发电与燃气-蒸汽轮机联合循环热效率的比较	324
图表 173 : 装机容量500 MW 燃用天然气电厂和燃煤电厂的环境影响比较	325

图表 174 : 先进微型燃气轮机主要性能指标	328
图表 175 : 天然气燃气 / 蒸汽联合循环与常规火力机组的燃料成本的比较	329
图表 176 : 天然气成份 (%)	340
图表 177 : LNG电厂与燃煤电厂大气污染物排放对比表	343
图表 178 : LNG电厂与燃油电厂大气污染物排放对比表	343
图表 179 : 不同类型火电厂投资额比较	344
图表 180 : 计算电价基本参数	345
图表 181 : 各类电厂的上网电价	345
图表 182 : 300MW级联合循环燃气轮机的基本技术、经济参数	348
图表 183 : 单位造价与上网电价关系图	349
图表 184 : 运行小时与上网电价的关系	350
图表 185 : ISO(独立系统运行)工况下各厂家300MW级联合循环机组耗气量	350
图表 186 : 气价与上网电价的关系	350
图表 187 : 折旧年限与上网电价的关系	351
图表 188 : 500MW燃煤电厂和燃气电厂污染物排放对比表	363
图表 189 : 投资比较表	363
图表 190 : 测算参数及结果	365
图表 191 : 2003年北京市天然气使用情况	367
图表 192 : 2002—2005年天然气用户用气量预测表 (单位: 万立方米)	368
图表 193 : 1999年底各电网的装机容量与年发电量	370
图表 194 : 北京地区1990—2002年最大用电负荷供电负荷增长情况	370
图表 195 : 北京地区分类销售电价表(单位: 元/千瓦时)	371
图表 196 : 北京地区峰谷分时销售电价表(单位: 元/千瓦时)	371
图表 197 : 产品及公用工程价格元/t	384
图表 198 : 合成氮成本构成表元/t	385
图表 199 : 甲醇成本构成表元/t	386
图表 200 : 丁辛醇成本构成	386
图表 201 : 完全成本构成元/t	387
图表 202 : 天然气下游产品盈亏平衡点价格元/m ³	388
图表 203 : 不同工艺的生产成本比较	397
图表 204 : 当天然气1.9元 / m ³ 时(用户端)蒸汽的价格	399
图表 205 : 当天然气1.6元 / m ³ 时(用户端)蒸汽的价格	400

图表 206 : 产品生命周期各环节及分析边界	402
图表 207 : 开采过程中废气排放污染物清单	403
图表 208 : 开采过程中废水排放污染物清单	403
图表 209 : 管道运输污染物排放清单	404
图表 210 : 大庆油田天然气组成成分表	404
图表 211 : 生产1 t氨的消耗及能耗表	404
图表 212 : 油、煤、天然气燃烧排放 比较表	405
图表 213 : 天然气发电厂与燃煤发电厂主要污染物排放比较	406
图表 214 : 天然气燃气轮机排气污染清单KG	406
图表 215 : 1 000 m 天然气生命周期分析清单	407
图表 216 : 1998—2002年美国工业天然气平均价格	415
图表 217 : 2002年美国工业用天然气各月份价格	416
图表 218 : 世界各大石油公司的GTL技术一览表	422
图表 219 : GTL装置流程示意图	422
图表 220 : 世界各大石油公司F-T合成工艺一览表 (1)	425
图表 221 : 世界各大石油公司F-T合成工艺一览表 (2)	426
图表 222 : 世界各大石油公司F-T合成工艺评价	426
图表 223 : F-T Hydrocracking工艺的主要指标	427
图表 224 : GTL装置的经济评估	428
图表 225 : 1999年美国海地区价格换算成中国市场价格一览表 (1)	429
图表 226 : 1999年美国海地区价格换算成中国市场价格一览表 (2)	429
图表 227 : 1750kt/a GTL装置一览表	430
图表 228 : 1750kt/a GTL装置产品成本估算结果(以吨产品计)	430
图表 229 : 每吨GTL产品的组成与销售收入	431
图表 230 : 2007年前将可能投产的GTL装置	432

详细请访问 : <http://www.chinairr.org/report/R01/R0103/200805/28-472.html>