

2016-2022年中国天然气制 合成油市场前景研究与投资风险报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国天然气制合成油市场前景研究与投资风险报告》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/shiyou/A718943WB1.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

天然气并不是一经发现天生就有经济价值，世界上有许多“闲置天然气（stranded gas）”，其数量很丰富，估计有49~65万亿立方米，如在中东、澳大利亚、尼日利亚等。利用闲置天然气有两种方法：生产液化天然气（LNG）或生产合成油（GTL），再海运到消费地区。随着技术进步和天然气供应链的成本降低，闲置天然气将转化为经济可采的天然气。

天然气制取合成油技术早在20世纪70年代已经有几种技术成熟，都是以20世纪20年代的费歇尔-托普斯法合成技术为基础开发的。大致原理如图所示。天然气和氧经由天然气转化生成合成气，合成气再经过费歇尔-托普斯过程转换（Fischer-Tropsch Process），生成合成原油，再由产品升级制成各种成品油。

天然气制取合成油装置工艺复杂，要求很大的场地和2.5~3年的建设周期，是资金密集型企业；同时也是能源密集型企业，能源转换都需要能源消耗，也就是说天然气不可能100%转换为合成油，必须多消耗天然气原料。这意味着天然气制取合成油装置的二氧化碳排放量要比炼油厂高得多，但关键问题不在于此，仍然是原料天然气价格。

天然气制取合成油开发企业分析 主要企业 分析 奥里克斯天然气制合成油公司（Oryx GTL，<http://www.oryxgtl.com>） 世界上最大的从天然气生产合成油的装置，天然气来自世界大气田--南帕尔斯/北部穹窿凝析气田（South Pars / North Dome field），天然气可采储量34.92万亿立方米。 乌兹别克斯坦天然气合成油厂（OLTIN YO'L GTL，<http://oltinyolgtl.com>） 每年可加工天然气35亿立方米。 艾斯卡佛斯天然气制合成油公司（Escravos GTL） 尼日利亚艾斯卡佛斯地区的天然气制合成油生产公司，2013年投产。初期生产能力为5400 m³/d合成燃料，十年后将达到19000 m³/d。 阿拉斯加合成油公司（AnGTL，<http://www.angtl.com>） 美国阿拉斯加从事天然气制合成油和煤制合成油的工艺生产。2006年开工，日产50000桶。

由于市场结构的不同，亚洲地区进口的天然气价格比南北美洲和欧洲都高，中国购买的液化天然气几乎是美国价格的1~1.5倍。中国是天然气进口国，天然气对外依存度逐年增高，进口价格随着石油价格增高而增加。在中国，天然气价格不会降低的，只会涨价，而且目前价格倒挂，即天然气销售价格比进口价格低。中国本身是个天然气资源较为贫乏的国家，再拨一部分来转化为石油，必要性不大。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、

国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了天然气合成油行业市场潜在需求与市场机会，报告对天然气合成油行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国天然气合成油行业发展前景预测。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：

第一章 天然气制合成油概述 12

第一节 天然气制合成油定义 12

第二节 天然气制合成油发展历程 13

第三节 天然气制合成油主要产品类别及特点 14

第四节 天然气制合成油产业链分析 15

第二章 天然气制合成油经济技术及发展环境分析 19

第一节 天然气制合成油技术 19

第二节 我国天然气制合成油研发现状及存在的差距 21

第三节 天然气制合成油成熟技术比较及其技术经济性 22

第四节 全球天然气制合成油发展的宏观环境分析 32

第五节 我国发展天然气制合成油相关政策 35

第三章 国内外天然气制合成油供需现状分析 39

第一节 国外供需现状及市场分析 39

一、全球的供需现状 39

二、全球消费现状及市场分布 40

第二节 国内市场预测 43

一、天然气制合成油国内市场供应现状及预测 43

二、天然气制合成油需求量预测及分析 44

第三节 进出口分析 44

第四章 2014年我国天然气制合成油产业重点区域分析 46

第一节 华北 46

第二节 华南 47

第三节 华东 48

第四节 西南 50

第五章 2014年全球天然气制合成油企业竞争策略分析 52

第一节 产品竞争策略 52

第二节 价格竞争策略 52

第三节 渠道竞争策略 55

第四节 销售竞争策略 55

第五节 服务竞争策略 57

第六节 品牌竞争策略 58

第六章 天然气制合成油国内典型企业 59

第一节 sasol 59

一、企业概况 59

二、竞争优势分析 59

三、企业经营状况分析 60

四、公司发展战略分析 65

第二节 shell 66

一、企业概况 66

二、竞争优势分析 67

三、企业经营状况分析 69

四、公司发展战略分析 75

第三节 petro sa (mossgas) 76

一、企业概况 76

二、竞争优势分析 77

三、企业经营状况分析 78

四、公司发展战略分析 84

第四节 Exxonmobile (埃克森美孚) 85

一、企业概况 85

二、竞争优势分析 85

三、企业经营状况分析 87

四、公司发展战略分析 93

第五节 syntroleum (合成油公司) 93

一、企业概况 93

二、竞争优势分析 94

三、企业经营状况分析 95

四、公司发展战略分析 101

第六节 conocophillips 102

一、企业概况 102

二、竞争优势分析 102

三、企业经营状况分析 103

四、公司发展战略分析 109

第七节 chevron (雪佛龙) 111

一、企业概况 111

二、竞争优势分析 112

三、企业经营状况分析 112

四、公司发展战略分析 118

第八节 sasol/chevron 119

一、企业概况 119

二、企业经营状况分析 120

第七章 天然气制合成油风险预测 126

第一节 天然气制合成油行业技术风险 126

第二节 天然气制合成油行业投资风险 130

第三节 天然气制合成油行业原料气价格和供应风险 131

第四节 油品价格风险 132

第五节 政治和安全风险 133

第八章 2016-2022年天然气制合成油发展前景分析 135 (ZY LXY)

第一节 天然气制合成油行业前景分析 135

第二节 2016-2022年发展预测 140

第三节 2016-2022年天然气制合成油行业产能预测 143

第四节 2016-2022年天然气制合成油行业产量预测 143

第五节 2016-2022年天然气制合成油行业消费量预测 144

图表目录：

图表 1 产业链形成模式示意图 16

图表 2 天然气制合成油的产业链结构图 17

图表 3 天然气制合成油(GTL) 流程 20

图表 4 我国GTL技术与国外差距 21

图表 5 世界各大石油公司的GTL技术一览表 23

图表 6 G T L 装置流程示意图 23

图表 7 世界各大石油公司F-T合成工艺一览表 27

图表 8 世界各大石油公司F-T合成工艺评价 28

图表 9 F-T Hydrocracking工艺的主要指标 29

图表 10 GTL装置的经济评估 30

图表 11 我国研制的钴基催化剂制合成油的反应结果 38

图表 12 2012-2015年全球GTL柴油的供需现状 39

图表 13 2012-2015年全球GTL润滑油基础油的供需现状 39

图表 14 2012-2015年全球GTL石蜡的供需现状 39

图表 15 2012-2015年我国天然气制合成油的供应现状 43

图表 16 2016-2022年我国天然气制合成油的供应预测 43

图表 17 2012-2015年我国天然气制合成油的供应现状 44

图表 18 2016-2022年我国天然气制合成油的需求预测 44

图表 19 阿克苏地区150万吨 / 年天然气制合成油项目 46

图表 20 新建成的位于上海焦化公司的亚申费托示范装置 49

图表 21 近4年沙索(SASOL) 公司固定资产周转次数情况 60

图表 22 近4年沙索(SASOL) 公司固定资产周转次数变化情况 60

图表 23 近4年沙索(SASOL) 公司流动资产周转次数变化情况 61

图表 24 近4年沙索(SASOL) 公司流动资产周转次数变化情况 61

图表 25 近4年沙索(SASOL) 公司销售毛利率变化情况 61

图表 26 近4年沙索(SASOL) 公司销售毛利率变化情况 62

图表 27 近4年沙索(SASOL) 公司资产负债率变化情况 62

图表 28 近4年沙索(SASOL) 公司资产负债率变化情况 63

图表 29 近4年沙索(SASOL) 公司产权比率变化情况 63

图表 30 近4年沙索 (SASOL) 公司产权比率变化情况 64

图表 31 近4年沙索 (SASOL) 公司总资产周转次数变化情况 64

图表 32 近4年沙索 (SASOL) 公司总资产周转次数变化情况 64

图表 33 近4年荷兰皇家壳牌集团固定资产周转次数情况 69

图表 34 近4年荷兰皇家壳牌集团固定资产周转次数变化情况 69

图表 35 近4年荷兰皇家壳牌集团流动资产周转次数变化情况 70

图表 36 近4年荷兰皇家壳牌集团流动资产周转次数变化情况 70

图表 37 近4年荷兰皇家壳牌集团销售毛利率变化情况 71

图表 38 近4年荷兰皇家壳牌集团销售毛利率变化情况 71

图表 39 近4年荷兰皇家壳牌集团资产负债率变化情况 72

图表 40 近4年荷兰皇家壳牌集团资产负债率变化情况 72

图表 41 近4年荷兰皇家壳牌集团产权比率变化情况 73

图表 42 近4年荷兰皇家壳牌集团产权比率变化情况 73

图表 43 近4年荷兰皇家壳牌集团总资产周转次数变化情况 74

图表 44 近4年荷兰皇家壳牌集团总资产周转次数变化情况 74

图表 45 近4年南非石油公司固定资产周转次数情况 78

图表 46 近4年南非石油公司固定资产周转次数变化情况 78

图表 47 近4年南非石油公司流动资产周转次数变化情况 79

图表 48 近4年南非石油公司流动资产周转次数变化情况 79

图表 49 近4年南非石油公司销售毛利率变化情况 80

图表 50 近4年南非石油公司销售毛利率变化情况 80

图表 51 近4年南非石油公司资产负债率变化情况 81

图表 52 近4年南非石油公司资产负债率变化情况 81

图表 53 近4年南非石油公司产权比率变化情况 82

图表 54 近4年南非石油公司产权比率变化情况 82

图表 55 近4年南非石油公司总资产周转次数变化情况 83

图表 56 近4年南非石油公司总资产周转次数变化情况 83

图表 57 近4年埃克森美孚公司固定资产周转次数情况 87

图表 58 近4年埃克森美孚公司固定资产周转次数情况 88

图表 59 近4年埃克森美孚公司流动资产周转次数变化情况 88

图表 60 近4年埃克森美孚公司流动资产周转次数变化情况 88

图表 61 近4年埃克森美孚公司销售毛利率变化情况 89

图表 62 近4年埃克森美孚公司销售毛利率变化情况 89

图表 63 近4年埃克森美孚公司资产负债率变化情况 90

图表 64 近4年埃克森美孚公司资产负债率变化情况 90

图表 65 近4年埃克森美孚公司产权比率变化情况 91

图表 66 近4年埃克森美孚公司产权比率变化情况 91

图表 67 近4年埃克森美孚公司总资产周转次数变化情况 92

图表 68 近4年埃克森美孚公司总资产周转次数变化情况 92

图表 69 近4年美国Syntroleum公司固定资产周转次数情况 95

图表 70 近4年美国Syntroleum公司固定资产周转次数情况 95

图表 71 近4年美国Syntroleum公司流动资产周转次数变化情况 96

图表 72 近4年美国Syntroleum公司流动资产周转次数变化情况 96

图表 73 近4年美国Syntroleum公司销售毛利率变化情况 97

图表 74 近4年美国Syntroleum公司销售毛利率变化情况 97

图表 75 近4年美国Syntroleum公司资产负债率变化情况 98

图表 76 近4年美国Syntroleum公司资产负债率变化情况 98

图表 77 近4年美国Syntroleum公司产权比率变化情况 99

图表 78 近4年美国Syntroleum公司产权比率变化情况 99

图表 79 近4年美国Syntroleum公司总资产周转次数变化情况 100

图表 80 近4年美国Syntroleum公司总资产周转次数变化情况 100

图表 81 近4年美国康菲国际石油有限公司固定资产周转次数情况 103

图表 82 近4年美国康菲国际石油有限公司固定资产周转次数情况 103

图表 83 近4年美国康菲国际石油有限公司流动资产周转次数变化情况 104

图表 84 近4年美国康菲国际石油有限公司流动资产周转次数变化情况 104

图表 85 近4年美国康菲国际石油有限公司销售毛利率变化情况 105

图表 86 近4年美国康菲国际石油有限公司销售毛利率变化情况 105

图表 87 近4年美国康菲国际石油有限公司资产负债率变化情况 106

图表 88 近4年美国康菲国际石油有限公司资产负债率变化情况 106

图表 89 近4年美国康菲国际石油有限公司产权比率变化情况 107

图表 90 近4年美国康菲国际石油有限公司产权比率变化情况 107

图表 91 近4年美国康菲国际石油有限公司总资产周转次数变化情况 108

图表 92 近4年美国康菲国际石油有限公司总资产周转次数变化情况 108

图表 93 近4年雪佛龙股份有限公司固定资产周转次数情况 112

图表 94 近4年雪佛龙股份有限公司固定资产周转次数情况 113
图表 95 近4年雪佛龙股份有限公司流动资产周转次数变化情况 113
图表 96 近4年雪佛龙股份有限公司流动资产周转次数变化情况 114
图表 97 近4年雪佛龙股份有限公司销售毛利率变化情况 114
图表 98 近4年雪佛龙股份有限公司销售毛利率变化情况 114
图表 99 近4年雪佛龙股份有限公司资产负债率变化情况 115
图表 100 近4年雪佛龙股份有限公司资产负债率变化情况 115
图表 101 近4年雪佛龙股份有限公司产权比率变化情况 116
图表 102 近4年雪佛龙股份有限公司产权比率变化情况 116
图表 103 近4年雪佛龙股份有限公司总资产周转次数变化情况 117
图表 104 近4年雪佛龙股份有限公司总资产周转次数变化情况 117
图表 105 近4年sasol/chevron公司流动资产周转次数变化情况 120
图表 106 近4年sasol/chevron公司流动资产周转次数变化情况 120
图表 107 近4年sasol/chevron公司总资产周转次数变化情况 121
图表 108 近4年sasol/chevron公司总资产周转次数变化情况 121
图表 109 近4年sasol/chevron公司销售毛利率变化情况 121
图表 110 近4年sasol/chevron公司销售毛利率变化情况 122
图表 111 近4年sasol/chevron公司资产负债率变化情况 122
图表 112 近4年sasol/chevron公司资产负债率变化情况 123
图表 113 近4年sasol/chevron公司产权比率变化情况 123
图表 114 近4年sasol/chevron公司产权比率变化情况 123
图表 115 近4年sasol/chevron公司固定资产周转次数情况 124
图表 116 近4年sasol/chevron公司固定资产周转次数情况 124
图表 117 技术风险因素 126
图表 118 2016-2022年我国天然气制合成油行业产能预测 143
图表 119 2016-2022年我国天然气制合成油行业产量预测 143
图表 120 2016-2022年我国天然气制合成油行业消费量预测 144

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shiyou/A718943WB1.html>