

2015-2020年中国煤制油市 场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国煤制油市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/shiyou1411/V35043ONQW.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-11-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国煤制油市场分析与投资前景研究报告》共九章。介绍了煤制油行业相关概述、中国煤制油产业运行环境、分析了中国煤制油行业的现状、中国煤制油行业竞争格局、对中国煤制油行业做了重点企业经营状况分析及中国煤制油产业发展前景与投资预测。您若想对煤制油产业有个系统的了解或者想投资煤制油行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

煤制油（Coal-to-liquids,CTL）是以煤炭为原料，通过化学加工过程生产油品和石油化工产品的一项技术，包含煤直接液化和煤间接液化两种技术路线。当今，人类石油需求量逐年增多，而世界的石油开采储量逐年下降，两个曲线之间会形成一个越来越大的空位。煤制油便可以填补这个空位。煤制油技术有助于中国摆脱对进口原油和石油产品的过度依赖，从而提高能源安全。从中国的能源结构来看，中国具备开发煤制油产业的各种战略驱动因素。

伴随油价高涨，国内掀起煤制油项目开发的高潮，目前我国在建或拟建的煤制油公司主要有神华集团、兖矿集团、潞安矿业集团和内蒙古伊泰集团。国内煤制油示范装置已进入长周期稳定运行，神华、伊泰、潞安等分别规划建设规模煤制油项目；煤制烯烃在商业上被证明成功。

国际社会面临石油相对短缺、油价大涨和能源危机等问题，这给煤制油项目带来了难得的机遇。我国是产煤大国，西部产煤成本相对较低，无论从能源安全还是从经济效益方面来说我国发展煤制油都具有优势，煤制油项目开发符合经济发展的需求，市场空间广阔。

报告目录：

第一章 煤制油市场及工艺分析 7

第一节 煤制油简介 7

一、煤制油的原理 7

二、煤液化诞生原因 7

三、煤液化技术路线 7

四、煤制油发展历史 8

第二节 煤液化工艺流程 9

一、间接液化工艺流程 9

二、直接液化工艺流程 10

第三节 各国典型工艺分析 11

一、俄罗斯煤加氢液化工艺 11

二、德国煤液化工艺 12

三、日本NEDOL工艺 12

四、美国煤液化工艺 12

第二章 全球石油市场分析 14

第一节 石油储量分析 14

一、探明储量的地区分布 14

二、探明储量国家排行 15

第二节 全球石油生产 16

一、石油生产的地区分布 16

二、石油生产前10位国家 17

三、世界主要国家炼油能力 18

第三节 全球石油消费 20

一、石油消费量的地区分布 20

二、石油消费量前10位国家 21

第三章 国际油价走势分析 23

第一节 市场分析 23

一、国际原油市场 23

二、国际油价分析 24

第二节 市场预测 25

第三节 油价走势 25

第四章 中国煤炭产业背景分析 27

第一节 中国煤炭资源及分布 27

第二节 煤炭行业经济运行分析 27

一、2013年煤炭开采投资分析 27

二、2013年煤炭经济运行分析 28

三、2015年国内煤炭市场预测 29

第三节 煤炭市场供需情况分析 30

- 一、煤炭产能情况分析 30
- 二、煤炭产量情况分析 31
 - (一) 中国原煤生产规模 31
 - (二) 中国焦炭产量分析 31
- 三、煤炭需求情况分析 32
 - (一) 国内煤炭消费需求规模分析 32
 - (二) 国内煤炭消费需求结构分析 32
 - (三) 未来煤炭消费需求趋势分析 33
- 第四节 煤炭市场价格分析 34
 - 一、动力煤市场均价分析 34
 - 二、焦煤市场均价分析 35
 - 三、气煤市场均价分析 36
 - 四、无烟煤市场均价分析 36
 - 五、喷吹煤市场均价分析 37

第五章 2013年煤制油产业现状 39

- 第一节 煤制油政策分析 39
 - 一、煤化工行业迎来政策松绑 39
 - 二、煤炭工业发展十二五规划 39
 - 三、新型煤化工项目政策环境 40
- 第二节 近年项目分析 43
 - 一、煤液化技术发展历程 43
 - 二、企业煤制油技术结构 44
 - 三、煤制油中国项目建设 45
 - 四、煤制油产能 46

第六章 煤制油产业技术对比分析 48

- 第一节 技术开发现状 48
 - 一、间接液化 48
 - 二、直接液化 49
- 第二节 产业化现状 50
 - 一、国外 50

二、国内 51

第三节 煤制油对煤质的要求 52

一、直接液化 53

二、间接液化 53

第四节 产品分布比较 54

第五节 煤制油能源转化效率 55

一、直接法 55

二、间接法 56

第六节 煤制油发展要素分析 57

一、油煤比价 57

二、煤炭资源条件 58

三、水资源条件 59

四、环境承载能力 59

第七章 煤制油项目的经济性分析 60

第一节 煤制油投入成本分析 60

一、投入的原料煤和燃料煤 60

二、生产用水 61

三、副产品 61

第二节 直接和间接液化投入比较 61

一、不同工艺投入产出分析 61

二、不同工艺CO₂排放分析 62

第三节 煤制油的经济性分析 63

一、煤制油项目的财务效益分析 63

二、煤制油项目的经济性分析 63

三、间接液化和直接液化的经济性比较 65

第四节 研究及基础建设投入 66

一、研究开发投入 66

二、基础建设投入 67

第八章 2013年煤制油企业及项目 68

第一节 神华集团 68

一、集团概括 68

二、煤制油项目分析 68

第二节 兖矿集团 69

一、兖矿集团 69

二、煤制油项目分析 70

第三节 潞安集团 71

一、集团概括 71

二、煤制油项目分析 72

第四节 晋城煤业 72

一、集团概括 72

二、煤制油项目分析 73

第五节 伊泰集团 73

一、集团概括 73

二、煤制油项目分析 74

第六节 中石化 74

一、集团概括 74

二、煤制油项目分析 75

第九章 博思数据关于煤制油发展前景及机会分析 77

第一节 煤化工问题发展和建议 77

一、我国煤化工行业的特点 77

二、煤气化问题 78

三、煤化工的节能减排问题 78

四、正确执行煤化工产业政策 84

五、煤化工的多联产问题 84

六、煤化工外部条件问题 86

七、煤化工项目的经济性问题 86

八、与同类项目竞争的问题 86

九、煤化工项目的社会效益问题 88

第二节 煤制油发展机遇与挑战 89

一、我国煤制油面临机遇 89

二、我国煤制油项目风险分析 90

图表目录

图表 1 煤间接液化工艺流程简图	10
图表 2 煤直接液化工艺流程简图	11
图表 3 2013年全球原油探明储量统计	14
图表 4 2013年全球原油探明储量区域结构分析	15
图表 5 2013年全球原油探明储量排行	15
图表 6 2013年全球原油产量统计	16
图表 7 2013年全球原油产量区域结构分析	17
图表 8 2013年全球原油产量排行	17
图表 9 2013年世界前25家炼油公司排名	18
图表 10 世界2000万吨/年以上炼厂排名	20
图表 11 2013年全球原油消费量统计	21
图表 12 2013年全球原油消费量区域结构分析	21
图表 13 2013年全球原油消费排行	22
图表 14 2012-2015年WTI和布伦特价格变化趋势图	25
图表 15 2007-2013年中国煤炭开采及洗选业固定资产投资额趋势图	28
图表 16 2013年中国煤炭开采和洗选行业经济指标统计	29
图表 17 2008-2013年中国煤炭产能统计	30
图表 18 2008-2013年中国原煤产量统计	31
图表 19 2008-2013年中国焦炭产量统计	31
图表 20 2009-2013年中国煤炭消费量统计	32
图表 21 中国煤炭消费需求结构图	33
图表 22 2015年中国动力煤市场均价统计	34
图表 23 2015年中国焦煤市场均价统计	35
图表 24 2015年中国气煤市场均价统计	36
图表 25 2015年中国无烟煤市场均价统计	37
图表 26 2015年中国喷吹煤市场均价统计	38
图表 27 国内煤制油主要相关政策汇总	42
图表 28 煤制油直接液化和间接液化工艺技术路线比较	45
图表 29 国内主要企业煤制油技术路线汇总	45
图表 30 十二五中国重点煤制油项目详细情况	46
图表 31 沙索尔公司的煤化工技术路线	51

图表 32 国内主要煤制油已建及在已建及在项目情况表	52
图表 33 各种液化工艺产品质量分布比较	54
图表 34 100万/a煤直接液化原材料和公用工程消耗	55
图表 35 100万t/a煤直接液化能量输入	55
图表 36 100万t/a直接法煤制油燃料油品的产量及能量输出	56
图表 37 100万/a煤间接液化原材料和公用工程消耗	56
图表 38 100万t/a间接法煤制油能量输入	56
图表 39 100万t/a间接法煤制油燃料油品的产量及能量输出	57
图表 40 2002-2015年原油-布伦特现货价格走势	58
图表 41 2009-2015年秦皇岛港5500大卡山西优混平仓价（元/吨）	58
图表 42 煤制油项目的投入产出	62
图表 43 煤价变动下的煤制油项目具有经济性时所对应的最低原油价格	64
图表 44 CO ₂ 排放额交易价变动下的煤制油项目经济评价格	65
图表 45 汽油理论出厂价测算	65
图表 46 神华集团煤制油项目信息汇总	69
图表 47 兖矿集团煤制油项目详细信息	71
图表 48 潞安集团煤制油项目详细信息	72
图表 49 晋城煤业煤制油项目信息汇总	73
图表 50 伊泰集团煤制油项目信息汇总	74
图表 51 煤制油与其他新型煤化工项目比较	88
图表 52 2013-2017年新型煤化工项目投资预测表	

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/shiyou1411/V35043ONQW.html>