

2017-2022年中国煤化工行业市场深度调查评估及 投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国煤化工行业市场深度调查评估及投资方向研究报告》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.huaon.com/detail/298635.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

暂停了三年多之后，煤化工项目将在中国西部进入扩容期。2013年4月2日，中石化煤制天然气项目基地在乌鲁木齐启动建设。该项目总投资700亿元，建成后将成为世界上规模最大、转化效率最高的煤制天然气生产基地。而据统计，2013年3月份以来，已经有10个新型煤化工项目获国家发改委的批文，包括5个煤制天然气、4个煤烯烃和1个煤制油项目，投资总额超过2000亿元。

新型产业受青睐。获得批复的项目主要集中于新型煤化工产业支持的煤制烯烃、煤制天然气、煤制乙二醇和煤制油。自2011年4月发布《关于规范煤化工产业有序发展的通知》以来，煤化工产业的准入和审批门槛大幅提高。两年多的时间里，国内的煤化工项目审批几乎处于停滞状态。这是国家发改委两年来首次大规模批复煤化工项目，而本次获批的项目大多都是国家煤炭深加工示范项目。

战略意义、经济性及 GDP 拉动效应引发煤化工投资冲动。三个煤炭大省规划的“十二五”煤化工投资规模已达万亿。尽管如此各新型煤化工产品产能规划增长仍然较快，未来10年主流新型煤化工产品产能年复合增长率 30%以上。“十二五”末煤制油规划新增产能2011 万吨，煤制天然气新增产能 485 万吨，煤制烯烃新增产能 672 万吨，煤制乙二醇新增产能 433 万吨。“十三五”期间煤制油新增产能 1130 万吨，煤制天然气新增产能 695 万吨，煤制烯烃新增产能 2866 万吨，煤制乙二醇新增产能 275 万吨。

发展现代煤化工，除了可实现化工原料多元化，减少对石油过度依赖外，还能够带动传统产业的优化升级。比如煤制烯烃能够跟聚氯乙烯生产相结合，对促进传统氯碱行业节能减排，提高行业的整体技术水平发挥积极作用。但当前现代煤化工发展也出现“过热”倾向，突出的表现就是缺乏科学性。发展煤化工需要充足的煤资源和水资源作保障，很多地方缺煤、缺水却也在发展。从各地的煤化工规划当中可以看出“产品同质化”现象十分突出，产品方案主要是煤制烯烃、煤制天然气、煤制油等。究其原因，是因为发展其他煤化工产品的技术还没有突破。实际上，煤化工延伸的产品链可以很长，理论上石油化工生产的产品，煤化工都可以生产，关键是需要技术支撑。

为了引导煤化工科学发展，克服盲目性，政府很有必要从产能规模、能源利用效率、环境影响和安全性等角度对现代煤化工设置门槛，严格审批制度。广大企业和科研单位要加大技术创新力度，积极开发先进、适用技术，通过技术进步，不断扩大煤化工产品的生产规模，提高煤化工的能源、资源转化效率。

可以看出，大力发展煤化工产业是大势所趋、人心所向，是我国经济发展的必由之路，那么，我们应该怎样定位煤化工产业的发展方向，制定发展战略呢？

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家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。

报告目录：

第一部分 煤化工产业发展现状分析

第一章 煤化工的相关概述

第一节 煤化工的介绍

一、煤化工的定义

二、煤化工的内容

三、煤化工产业发展的需求及特点

第二节 新型煤化工的介绍

一、新型煤化工的定义

二、新型煤化工的特点

三、三种新型煤化工技术

第三节 煤化工产业链简介

一、煤化工产业链

二、新型煤化工产业链简述

第二章 煤化工行业发展环境分析

第一节 中国发展煤化工的原因

一、高油价是煤化工发展的直接动因

二、我国发展煤化工是必走之路

三、煤化工在化学工业中占重要地位

四、发展煤化工减轻对石油的依赖

五、煤化工发展具备的相关条件

第二节 宏观环境概述

一、我国煤化工行业发展的宏观环境

二、全球煤化工体系已趋完善

第三节 资源环境

一、煤炭资源

二、煤炭资源可持续发展能力

三、水资源

四、石油资源

五、煤化工工业与石油的优势互补

第四节 政策环境

- 一、煤化工产业化发展的政策环境
- 二、煤炭深加工规划编制完成
- 三、工信部选择19家煤化工企进行重点培养
- 四、国家将继续抬高煤化工准入门槛
- 五、煤化工政策继续从紧从严

第五节 经济环境

- 一、十三五中国经济规划
- 二、资源禀赋与价格决定我国积极发展煤化工
- 三、传统煤化工向新型能源化工产业转变

第六节 技术环境

- 一、我国煤化工产业科技发展现状
- 二、我国煤化工基本靠国外技术支撑
- 三、我国多项新型煤化工技术世界领先
- 四、现代煤化工靠技术扫清拦路虎
- 五、我国煤化工技术获国外首个发明专利
- 六、我国煤化工技术获重大突破
- 七、我国煤化工大发展有赖技术突破

第三章 中国煤化工产业发展情况分析

第一节 我国煤化工行业发展现状

- 一、中国煤化工产业发展现状
- 二、中国煤化工产业发展特点
- 三、“十二五”煤化工产业发展回顾

第二节 我国煤化工行业经济运行情况分析

- 一、2015中国煤化工产业回顾
- 二、煤化工行业的大项目和大基地
- 三、2016年煤化工产业发展分析
- 四、煤化工项目西部重启分析

第三节 煤化工产业的发展与环境资源约束

- 一、煤化工行业在中国面临着新的市场需求和发展机遇
- 二、中国经济发展的“潮涌现象”
- 三、我国煤化工产业的“潮涌现象”
- 四、环境与资源因素制约煤化工的“潮涌现象”
- 五、政府干预煤化工的“潮涌现象”

第四章 煤化工相关行业发展分析

第一节 煤炭行业发展分析

一、2016年煤炭产业经济运行分析

- (一) 2016年煤炭产业供给情况分析
- (二) 2016年煤炭产业需求情况分析
- (三) 2016年煤炭产业运输情况分析
- (四) 2016年煤炭产业库存情况分析
- (五) 2016年煤炭产业价格情况分析
- (六) 2016年煤炭产业进出口情况分析
- (七) 2016年煤炭产业经营情况分析

二、2016年煤炭行业发展环境

三、2016年我国煤炭行业发展展望

四、国家能源局发布煤炭工业发展“十三五”规划

五、《煤炭工业发展“十三五”规划》解读

第二节 煤化工与石油化工间的竞争

- 一、煤化工与石油化工在燃料领域的竞争
- 二、煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争
- 三、新煤化工产业向石油化工挑战
- 四、煤化工和石油化工技术首次成功嫁接

第三节 煤化工装备产业发展分析

- 一、中国煤化工设备行业现状分析
- 二、中国煤化工装备行业迎来新的机遇
- 三、国产化率90% 重点装备开发取得重大进展
- 四、煤化工自控装备国产化取得突破
- 五、煤化工设备工程公司受益明显
- 六、煤化工装备迎来历史性发展机遇

第五章 各地区煤化工产业发展分析

第一节 山西省煤化工产业发展分析

- 一、山西科学谋建煤化工强省
- 二、山西煤化工标杆项目分析
- 三、循环经济园区带动煤化工产业转型
- 四、山西省将重点建设三大煤化工基地
- 五、山西煤化工发展策略

第二节 新疆煤化工产业发展分析

- 一、新疆煤化工资源优势分析
- 二、新疆成煤化工产业发展战略高地
- 三、新疆成为高耗能和现代煤化工产业的集中区域
- 四、新疆首个煤化工示范项目正式生产
- 五、新疆将成全国重要的煤化工基地
- 六、中石化新疆80亿方煤化工项目启动

第三节 安徽省煤化工产业发展分析

- 一、安徽筹建现代煤化工基地
- 二、阜阳跻身安徽省四大煤化工基地
- 三、安徽省煤化工技术取得重大突破
- 四、安徽淮南煤化工将成为第一大产业

第四节 内蒙古煤化工产业发展分析

- 一、内蒙古：煤化工升级靠科技
- 二、内蒙古成立煤化工标委会推动产业健康发展
- 三、包头市煤化工产业初具规模
- 四、内蒙古要建成全国重要的现代煤化工生产示范基地
- 五、内蒙古将加大新型煤化工产业发展
- 六、晋蒙转型：双双瞄准煤化工

第五节 贵州省煤化工产业发展分析

- 一、贵州省煤化工产业依托大项目提速发展
- 二、贵州将加大甲醇汽油试点推广
- 三、总投资300亿元煤化工项目落户贵州黔西南州
- 四、贵州将加大新型煤化工产业发展

第六节 甘肃省煤化工产业发展分析

- 一、甘肃省发展煤化工产业的条件分析
- 二、甘肃省发展煤化工产业的项目分析与建议
- 三、甘肃省发展煤化工产业其他因素分析及建议
- 四、甘肃瓜州两大煤化工项目开始建设

第七节 其他地区煤化工产业发展分析

- 一、陕西省煤化工产业化发展概况
- 二、四川筠连投资40亿启动大型煤化工项目
- 三、晋城传统煤化工需向现代煤化工转变
- 四、河南义马煤化工产业集群呈蓬勃之势
- 五、黑龙江国企民企合推现代煤化工产业

六、陕西星王446亿煤化工项目落户咸阳

第二部分 煤化工细分产业发展前景分析

第六章 传统煤化工产业链发展前景分析

第一节 传统煤化工产业发展现状

第二节 煤的焦化

一、我国炼焦煤资源状况

二、2015年中国焦化行业运行分析

三、2016年我国焦化行业面临的形势和主要问题

四、2016年我国焦化行业发展策略

第三节 电石乙炔化工

一、电石行业积极淘汰落后产能

二、2015年电石市场分析

三、电石生产等6项标准审查会在京召开

四、2016年电石市场展望

五、电石行业清洁生产技术

六、2016年PVA产业市场现状分析

七、2016年PVC产业市场现状分析

第四节 合成氨产业链

一、合成氨行业准入门槛提高

二、《合成氨工业水污染物排放标准》实施

三、中国煤化工合成氨项目分析

四、2016年尿素市场分析

第七章 新型煤化工产业链发展前景分析

第一节 新型煤化工工业概况及主要特征

一、新型煤化工工业概况及主要优点

二、新型煤化工核心技术

三、当前新型煤化工技术开发热点

第二节 我国新型煤化工工业发展情况分析

一、现代煤化工“摸着石头过河”

二、新型煤化工正向我们走来

三、发改委提闸放行十大新型煤化工项目

四、新型煤化工项目重启或引发能源结构调整热潮

第三节 新型煤化工产业的发展前景分析

- 一、传统煤化工发展潜力有限
- 二、新型煤化工发展前景分析
- 三、主要新型煤化工产品的市场前景广阔
- 四、我国新型煤化工发展前景向好

第八章 煤制油产业链发展前景分析

第一节 煤制油的概况

- 一、世界煤制油产能分布
- 二、我国煤制油产业发展情况
- 三、我国煤制油产业技术发展情况

第二节 中国煤制油产业发展分析

- 一、中国煤制油产业已领跑世界
- 二、煤制油示范工程获能源科技奖
- 三、神华煤制油技术拓展应用领域
- 四、内蒙古煤制油年产能
- 五、煤制油企业密集扩容

第三节 煤制油经济性分析

第四节 我国煤制油技术产业化前景分析

- 一、中国煤制油项目试点成果分析
- 二、中国煤制油发展的机遇与挑战解析
- 三、煤制油商业化发展趋势预判

第五节 2016年中国成品油市场分析和预测

- 一、2015年国内成品油市场回顾
- 二、2016年成品油定价新机制解读
- 三、2016年成品油升级情况简析
- 四、2016年我国成品油需求量预测

第九章 煤制天然气产业链发展前景分析

第一节 煤天然气的概况

第二节 中国煤制天然气产业发展分析

- 一、我国天然气对外依存度
- 二、我国煤制天然气技术分析
- 三、我国煤制天然气项目经济性分析
- 四、未来我国煤制天然气产能预测

第三节 2016年中国煤制天然气发展情况

- 一、煤制天然气产量首入五年规划
- 二、2016年新疆煤制气发展分析
- 三、世界最大单体煤制天然气工程落户伊犁

第四节 2015年中国天然气市场分析和预测

- 一、全国天然气新增探明储量
- 二、2015年天然气行业运行情况分析
- 三、2016年中国天然气市场展望

第十章 煤制醇醚燃料产业链发展前景分析

第一节 煤制甲醇二甲醚行业分析

- 一、煤制二甲醚工艺开发获突破
- 二、燃气二甲醚国标逼企业重作打算
- 三、甲醇合成二甲醚新工艺节能效果好
- 四、二甲醚企业纷纷改上DMTO
- 五、车用二甲醚国家标准实施
- 六、二甲醚市场发展影响因素分析

第二节 煤制甲醇产业的发展

- 一、煤制甲醇技术发展状况
- 二、甲醇下游化学产品的开发
- 三、我国突破高硫煤制甲醇技术
- 四、中国适宜发展甲醇汽油替代汽车燃料
- 五、2015年甲醇市场综述及2016年展望
- 六、我国甲醇行业加快下游市场的开拓
- 七、中国甲醇工业现状及“十三五”发展规划解读
- 八、煤制芳烃技术或成消耗甲醇过剩产能新途径

第三节 国内煤制甲醇项目动态

- 一、陕西华县成功签约年产20万吨二甲醚项目
- 二、全国最大的煤制甲醇、二甲醚项目即将在哈密伊吾县投产
- 三、晋煤集团年产百万吨甲醇制清洁燃料项目开工
- 四、同煤集团建60万吨煤制甲醇推动企业转型
- 五、轮台引进年产100万吨煤制甲醇项目

第四节 2016年国内煤制乙二醇发展分析

- 一、我国煤制乙二醇产业发展分析
- 二、2016年煤制乙二醇产能预测

第五节 煤制醇醚燃料发展前景分析

- 一、“十三五”我国甲醇发展预测
- 二、“十三五”我国醇醚燃料行业发展趋势

第十一章 煤制烯烃产业链发展前景分析

第一节 煤制烯烃产业发展分析

- 一、煤制烯烃技术及经济效益
- 二、发展新型煤化工的核心技术
- 三、我国煤制烯烃产业发展分析
- 四、未来煤制烯烃产业发展预测
- 五、我国煤制芳烃行业投资价值
- 六、2016年煤经甲醇制烯烃年产能预计

第二节 乙烯市场分析和预测

- 一、中国乙烯工业的发展历程
- 二、2015年中国乙烯产量统计
- 三、2016年我国乙烯年产量预测
- 四、“十三五”我国乙烯行业发展趋势分析
- 五、2017-2022年世界乙烯产能变化情况与发展趋势

第三节 中国丙烯市场分析和预测

- 一、增产丙烯的烯烃转化技术进展
- 二、2015年中国聚丙烯树脂产量
- 三、2016年中国聚丙烯市场发展前景预测
- 四、全球多国致力提升聚丙烯产能分析
- 五、“十三五”我国聚丙烯行业发展建议

第十二章 煤气化产业链发展前景分析

第一节 我国适合煤气化的资源储量

第二节 煤气化技术发展概况

- 一、固定床气化技术
- 二、流化床气化技术
- 三、气流床气化技术
- 四、选择煤气化技术考虑因素

第三节 煤气化发展前景预测

- 一、我国自主煤气化技术迈入产业化
- 二、煤气化改造渐成中国化肥企业趋势分析
- 三、中国连续5年成全球最大煤气化市场

- 四、大型煤气化技术打破国外垄断
- 五、先进煤气化技术推广提速
- 六、我首座整体煤气化联合循环发电示范电站建成投产
- 七、选择适合自己的煤气化技术

第三部分 煤化工领先企业分析

第十三章 业内煤化工上市公司介绍

第一节 山西三维集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司煤化工产业分析
- 三、2016年企业经营情况分析
- 四、2013-2016年企业财务数据分析
- 五、2016年公司发展展望及策略

第二节 中煤能源股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司煤化工产业分析
- 三、2016年企业经营情况分析
- 四、2013-2016年企业财务数据分析
- 五、2016年公司发展展望及策略

第三节 柳州化工股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、纵深发展煤化工产品链
- 三、2016年企业经营情况分析
- 四、2013-2016年企业财务数据分析
- 五、2016年公司发展展望及策略

第四节 山西兰花科技创业股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、煤化工业务发展情况
- 三、2016年企业经营情况分析
- 四、2013-2016年企业财务数据分析
- 五、2016年公司发展展望及策略

第五节 开滦能源化工股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、煤化工业务发展情况
- 三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

五、2016年公司发展展望及策略

第六节 云南云天化股份有限公司

一、公司概况

二、煤化工业务发展情况

三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

五、2016年公司发展展望及策略

第七节 山东华鲁恒升化工股份有限公司

一、公司概况

二、煤化工发展情况

三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

五、2016年公司发展展望及策略

第八节 山西焦化股份有限公司

一、公司概况

二、煤化工发展情况

三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

五、2016年公司发展展望及策略

第九节 山西安泰集团股份有限公司

一、公司概况

二、煤化工业务发展情况

三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

第十节 太原煤气化股份有限公司

一、公司概况

二、煤化工业务发展情况

三、2016年企业经营情况分析

四、2013-2016年企业财务数据分析

五、2016年公司发展展望及策略

第十四章 其他煤化工企业介绍

第一节 神华集团

一、公司概况

- 二、公司煤制油、煤化工介绍
- 三、神宁煤化工50万吨聚丙烯装置开工
- 四、神华神宁煤化工项目盈利情况分析
- 五、神华两煤化工项目正式投运
- 六、神华宁煤集团经济总量有望突破1000亿元

第二节 中国石化

- 一、公司概况
- 二、中国石化煤化工战略
- 三、中石化80亿方煤化工项目开建
- 四、中石化700亿项目将获批

第三节 阳泉煤业（集团）有限责任公司

- 一、公司概况
- 二、阳煤化工介绍
- 三、阳煤跻身全国煤化工“三强”

第四节 山西大同煤矿集团有限责任公司

- 一、公司概况
- 二、同煤集团60万吨煤制烯烃项目开工
- 三、大同煤矿集团“十三五”发展规划

第五节 天脊煤化工集团有限公司

- 一、公司概况
- 二、天脊集团经营业绩创新高
- 三、天脊集团：特色煤化工助力转型跨越
- 四、天脊集团油气田及煤层气技术专项取得新进展
- 五、天脊集团精细化工产业链再延伸

第六节 中平能化集团

- 一、公司概况
- 二、中平能化成立焦炉气利用创新联盟
- 三、宜昌与中平能化建立战略合作关系
- 四、2016年企业经营情况分析

第七节 旭阳焦化集团

- 一、公司概况
- 二、旭阳集团煤化工产业链介绍
- 三、旭阳焦化全面完成节能减排指标

第八节 攀钢集团煤化工公司

- 一、公司概况

二、攀钢开启煤化工创效“加速器”

第九节 安徽淮化集团有限公司

一、公司概况

二、淮化集团进入国内外煤化工技术高端领域

三、淮化“煤制乙二醇”产业化提速

四、淮化集团坚持循环经济清洁生产

第十节 云南煤化工集团有限公司

一、公司概况

二、公司发展目标

三、云南煤化工集团先锋褐煤洁净化利用试验示范项目

第四部分 煤化工行业发展趋势及策略

第十五章 2017-2022年煤化工产业发展趋势

第一节 煤化工产业发展趋势分析

一、规模化与循环经济

二、精细化和多联产

三、能源化工一体化

四、煤化工产业结构调整步伐加快，传统煤化工竞争激烈。

五、现代煤化工的空间布局

第二节 煤化工产业的发展预测

一、中国煤化工产品需求潜力巨大

二、煤化工行业十三五规划初步成型

三、“十三五”期间煤化工发展方向

四、石化“十三五”规划对煤化工行业影响

五、2020年我国或可产煤制油预测

第三节 “十三五”中国煤化工产业发展思路与方向

一、总体思路

二、产业布局

三、技术选择和引资策略

四、建立煤化工生态工业是未来发展趋势

五、“以煤气化 为基础的多联产系统”作为中长期科技战略

第十六章 2017-2022年煤化工产业发展存在的问题及对策

第一节 煤化工产业发展制约因素分析

一、国家宏观政策趋紧的制约因素

二、煤气化技术制约因素

三、煤价过高的制约因素

四、环境制约因素

五、资金制约因素

第二节 煤化工产业发展存在的主要矛盾和问题

一、中国煤化工依然面临技术和装备制约

二、传统煤化工产业出现结构性过剩

三、产业发展缺乏统筹规划

四、与水资源、环境保护的矛盾加剧

五、煤化工产品产销空间分离，物流压力大

六、现代煤化工产业化发展态势有过热倾向

第三节 企业发展煤化工的几个误区

一、收购的化工企业对发展煤化工产业一定有帮助

二、化工企业工作经验的人一定能适应新型煤化工企业

三、一般的化工企业都可收购

四、引进的人才越多、学历越高越好

第四节 煤化工产业的发展对策

一、中国煤化工产业发展建议

二、加快煤化工产业发展的措施

三、发展现代煤化工要以自我发展为主

四、“十三五”期间煤化工应有区别发展

第五节 煤化工产业转变发展方式及稳健发展策略

一、产业发展需稳健决策

二、坚持技术开发先行、加大自主创新力度

三、加快转变发展方式、促进现代煤化工产业发展

第六节 对我国煤化工发展的一些思考

一、问题的提出

二、对煤基能源化工品的思考

三、关于煤基能源化工品的能源利用率

四、思考与建议

第七节 大型煤化工项目厂址选择问题探讨

一、厂址与城市规划区的距离

二、与居住区的安全卫生防护距离

三、坑口建厂与占压煤炭资源

四、与大江(河)、铁(公)路干道间的距离

五、给水和排水

第八节 大型煤化工项目总图布置的综述

- 一、大型煤化工项目要求
- 二、大型煤化工项目总图布置的主要建设条件约束
- 三、大型煤化工项目的总图布置
- 四、大型煤化工项目的总图布置需要注意的问题
- 五、大型煤化工项目的总图布置节约用地的措施

第十七章 2017-2022年煤化工产业投资策略分析

第一节 投资前景

- 一、现代煤化工规划即将出台
- 二、中国煤化工产业发展影响因素分析
- 三、“十三五”政策松绑助力新型煤化工大发展
- 四、“十三五”煤化工投资规模预测

第二节 投资风险

- 一、煤化工项目面临的十大风险
- 二、煤化工投资热亟待降温
- 三、“十三五”煤化工产业面临政策风险

第三节 我国煤化工各子行业投资机遇与风险分析

- 一、煤制油
- 二、煤制烯烃
- 三、煤制醇醚
- 四、煤制乙二醇
- 五、煤制天然气

六、风险揭示

第四节 投资建议

- 一、煤化工行业应该紧盯政策渐进投资
- 二、煤化工产业风险增大亟待统筹规划
- 三、煤化工产业的发展需要走循环经济之路
- 四、煤化工子行业的发展要找准方向

图表目录：

图表：煤化工产业链

图表：2015年中国能源储量(亿吨油当量)

图表：2015年中国按燃料划分的消费量（百万吨油当量）

图表：2015年中国煤炭、石油和天然气产量及其进出口量（亿吨油当量）

图表：固定资产投资与细分构成增速预测

图表：煤化工技术路线及分类

图表：大宗基础原料产品供需现状及预测（万吨、亿方、%）

图表：传统&新型煤化工产业链

图表：美国田纳西州的KINGS-PORT煤化工装置示意图

图表：南非SASOL煤化工装置示意图

图表：中国、美国和欧洲资源储量对比（折合十亿吨原油）

图表：全球主要国家化石能源剩余可开采年限（年）

图表：国内煤化工产品供求状况及发展前景

图表：目前现代煤化工示范性项目列表

图表：目前主要的甲醇制烯烃技术

图表：目前煤制乙二醇技术进展情况

图表：2015-2016年我国原煤月度产量及同比增速

图表：2016年煤炭相关的部分工业产品产量完成情况

图表：2015-2016年我国煤炭月度销售量及同比增速

图表：2015-2016年我国各月度铁路煤炭发运量

图表：2015-2016年我国各月度港口煤炭发运量

图表：2015-2016年我国秦皇岛港煤炭库存量

图表：2013-2016年我国重点电厂煤炭库存量

图表：2013-2016年我国秦皇岛港煤炭价格走势

图表：2015-2016年国际煤炭市场价格走势

图表：2015-2016年我国煤炭月度进口数量及同比增速

图表：2015-2016年我国煤炭月度出口数量及同比增速

图表：2013-2016年我国煤炭行业收入和利润增长情况

图表：2013-2016年煤炭行业产成品资金占用和应收账款情况

图表：煤制烯烃工艺流程

图表：同烯烃生产成本下煤炭价格与原油离岸价格对应关系

图表：2013-2015年中国动力煤、焦煤、无烟煤价格走势

图表：煤化工产业链图

图表：2013-2015年中国焦化、电石和合成氨行业开工率

图表：炼焦煤查明资源储量煤种构成

图表：我国炼焦煤资源分布

图表：按煤种分布的炼焦煤预测资源量

图表：我国炼焦煤预测量地区分布

图表：我国褐煤资源分布表

图表：前五大能源大国资源禀赋（亿桶油当量）

图表：石油替代途径综述

图表：煤炭转化为二次能源为交通工具提供动力时的效率图

图表：部分煤制品能耗及利用率情况

图表：排入大气中的碳的比例

图表：以煤为原料生产 1 吨产品所排放的二氧化碳

图表：2010-2015年原油对外依存度

图表：2010-2015年公路货物运输周转量线性增长趋势

图表：煤炭间接液化工艺流程简图

图表：煤炭直接液化工艺流程简图

图表：直接液化和间接液化的主要指标对比

图表：我国煤制油项目介绍

图表：按照100万吨规模煤制油项目估算成本

图表：不同煤价假设下煤制油项目具有经济性时对应的最低油价（美元桶）

图表：中国煤制油项目规划不完全统计

图表：煤制天然气工艺路线

图表：40亿Nm³/年煤制天然气项目主要产品

图表：全球性天然气使用比例稳步上升——以发电为例

图表：天然气对外依存度逐年加大

图表：煤制天然气项目流程图

图表：某10亿立方米煤制天然气示范项目成本估算明细

图表：不同煤炭价格条件下煤制气成本变化

图表：中国天然气主要气源价格差异

图表：中国煤制气项目规划不完全统计

图表：中国乙二醇对外依存度

图表：乙烯法乙二醇生产流程图

图表：煤制乙二醇生产流程图

图表：乙二醇完成成本估算

图表：不同煤炭价格条件下乙二醇成本变化（吨乙二醇产能投资1.2亿）

图表：不同煤炭价格条件下乙二醇成本变化（吨乙二醇产能投资9000万）

图表：中国乙二醇项目规划不完全统计

图表：Davy、Lurgi、Tops法甲醇生产技术比较

图表：煤制烯烃过程流程

图表：烯烃技术线路图

图表：聚乙烯消费量及对外依存度

图表：聚丙烯消费量及对外依存度

图表：煤制烯烃示范工程概况

图表：按照100万吨规模估算煤制烯烃完全成本

图表：100万吨甲醇制烯烃装置与60万吨石脑油裂解制烯烃生产成本对比

图表：中国煤烯烃项目规划不完全统计

图表：OCT技术工艺流程图

图表：Meta-4技术工艺流程

图表：OCT技术和Meta-4技术工艺比较

图表：OCT技术的原料工艺来源流程

图表：2016年全国聚丙烯树脂产量

图表：鲁奇煤气化技术的发展

图表：恩德粉煤气化炉应用业绩

图表：采用水煤浆气化技术的国内企业

图表：国产新型多喷嘴水煤浆气化工业应用业绩

图表：采用壳牌干粉煤气化技术的国内企业

图表：下游工艺对煤气化产气的质量要求

图表：煤气化后续流程可供的选择

图表：2015年山西三维集团股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年山西三维集团股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年山西三维集团股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年山西三维集团股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年山西三维集团股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年山西三维集团股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年山西三维集团股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年中煤能源股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年中煤能源股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年中煤能源股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年中煤能源股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年中煤能源股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年中煤能源股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年中煤能源股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年柳州化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年柳州化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年柳州化工股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年柳州化工股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年柳州化工股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年柳州化工股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年柳州化工股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年山西兰花科技创业股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年山西兰花科技创业股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年山西兰花科技创业股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年山西兰花科技创业股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年山西兰花科技创业股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年山西兰花科技创业股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年山西兰花科技创业股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年开滦能源化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年开滦能源化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年开滦能源化工股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年开滦能源化工股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年开滦能源化工股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年开滦能源化工股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年开滦能源化工股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年云南云天化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年云南云天化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年云南云天化股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年云南云天化股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年云南云天化股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年云南云天化股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年云南云天化股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年山东华鲁恒升化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年山东华鲁恒升化工股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年山西焦化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年山西焦化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年山西焦化股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年山西焦化股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年山西焦化股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年山西焦化股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年山西焦化股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年山西安泰集团股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年山西安泰集团股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年山西安泰集团股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年山西安泰集团股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年山西安泰集团股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年山西安泰集团股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年山西安泰集团股份有限公司资产与负债分析表

图表：2015年太原煤气化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2016年太原煤气化股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年太原煤气化股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年太原煤气化股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年太原煤气化股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年太原煤气化股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年太原煤气化股份有限公司资产与负债分析表

图表：现代煤化工项目主要技术数据

图表：我国主要煤炭资源省煤炭、水资源情况分析

图表：中国四大煤化工产品年产规划

图表：煤直接液化过程流程

图表：煤间接液化过程流程

图表：煤制气厂卫生防护距离标准

图表：煤制烯烃主要工艺流程

图表：煤炭输送方案优缺点对比

图表：“十二五”期间煤化工项目

图表：“十三五”期间煤化工示范项目

图表：“十三五”期间新型煤化工项目计划投资规模预测

图表：主要省份煤化工产能规划

图表：煤化工产业政策演变（全国政策）

图表：煤化工产业政策演变（地方政策）

图表：主要新型煤化工产品产能统计（万吨）

图表：各新型煤化工产品产能投资金额估算

图表：煤化工项目投资明细分拆（亿元）

图表：各新型煤化产品煤炭需求预测（万吨、亿标方）

图表：2010-2015年中国成品油表观消费量（万吨）

图表：中国煤制油项目现有及规划不完全统计

图表：2015年中国甲醇下游需求结构

图表：2010-2015年中国甲醇供需数据

图表：2010-2015年我国二甲醚产能、产量及开工率

图表：乙二醇上下游简要产业链

图表：2015年全球乙二醇下游需求结构

图表：2010-2015年中国乙二醇供需情况

图表：2006年以来中国乙二醇和乙烯价格

图表：乙烯法乙二醇生产流程图

图表：煤制乙二醇生产流程图

图表：乙二醇生产工艺经济性对比

图表：中国已建、在建和规划中的煤制乙二醇项目不完全统计

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/298635.html>