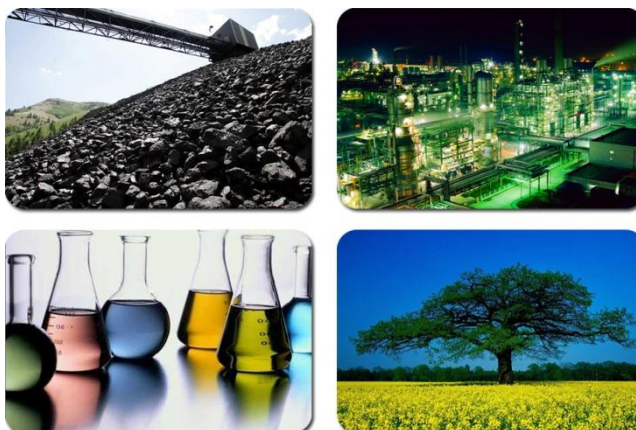


亚化咨询-中国煤化工月报

2019/05

免费版



咨亚
询化 ASIACHEM®

合作媒体:



亚化®及 ASIACHEM®是亚化咨询公司的商标

版权所有 © 2019

免责条款

本月刊的评论文章为亚化咨询独家撰稿，行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库，部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送，未经授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

本期要目

煤化工行业透视	4
【从六维度看燃料乙醇各种原料路线的竞争优势】	4
【2020 年燃料乙醇如何满足千万吨级需求? 600 万吨总产能紧密推进】 ..	5
【中国聚 1-丁烯 (PB-1) 产业发展现状】	6
煤化工企业分析	8
中煤集团	8
政策和市场	9
【全面解析燃料乙醇与车用乙醇汽油最新政策趋势】	9
企业动态和工程项目	10
【宝丰能源 A 股成功首发上市】	10
【北控鄂尔多斯 40 亿立方米煤制天然气项目开工】	10
【大唐多伦煤化工 4 月份甲醇生产水平创新高】	10
【丹化科技拟收购斯尔邦石化重组上市】	11
【东华科技与中建八局联合中标开滦 40 万吨乙二醇 EPC 项目】	11
【鄂尔多斯重点煤化工项目最新进展情况】	11
【鄂托克旗建元煤化焦炉煤气综合利用项目环评公示】	12
【福建申远新材料煤制氢合成氨项目银团签约】	12
【广西华谊工业气体岛项目净化及 CO 分离装置项目开工】	12
【贵州毕节 200 万吨/年煤制清洁燃料项目总体设计审查会】	13
【哈密广汇荒煤气综合利用年产 40 万吨乙二醇项目开工】	13
【哈密恒有能源化工拟建甲醇轻烃制聚丙烯项目】	13
【河南金大地 45 万吨合成氨装置实现满负荷运行】	13
【湖北省能源集团投资 560 亿元推进重点项目】	14
【湖北祥云 30 万吨合成氨搬迁技改项目建设进展】	14
【久泰新建乙二醇配套聚酯新材料产业项目环评公示】	14
【内蒙古瑞志电炉尾气制甲醇综合利用项目环评审查公示】	14
【南京诚志 60 万吨/年 MTO 和 10 万吨/年丁二烯装置中交】	15
【宁波富德召开共聚 PPB-MO2FD 产品发布会】	15
【山西焦煤集团召开 60 万吨/年 MTO 及配套甲醇项目论证会】	15
【陕西煤化能技改项目新建 30 万吨/年乙二醇环评获批】	15
【陕西省 2019 年续建和新开工煤化工项目年度计划投资 121.9 亿元】 ..	16
【陕西渭化彬州乙二醇项目核心设备气化炉吊装到位】	16
【神木富油煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目建设进展】	17
【沈鼓签约中煤鄂能化百万吨甲醇联产压缩机合同】	17
【新疆中泰集团油煤共炼项目环评工作专家咨询会召开】	17
【延安能化高密度聚乙烯装置成功转产新牌号产品】	17
【延长中科在成功验证全球首套煤基合成气制乙醇示范项目后, 50 万吨/年 合成气制乙醇项目正在重点实施中】	17

【阳煤集团平定化工乙二醇项目二期工程工艺包开工】	18
【榆林化学 180 万吨乙二醇工程空分装置合同签约】	19
【榆能化填平补齐工程 LDPE/EVA 装置首台大型设备到货】	19
【中安联合煤制烯烃项目试生产方案初步通过评审】	20
【中煤颍能气化炉连续稳定运行 200 天以上】	20
【中石化织金 60 万吨/年煤制聚烯烃项目场平开工】	20
【重庆宜化煤气化节能技术升级改造项目工艺包开工】	20
【中国煤制油（直接液化与费托合成）项目表（更新至 2019 年 5 月）】	21
【中国煤制气（大规模甲烷化煤制气）项目表（更新至 2019 年 5 月）】	21
【中国 CTO/MTO 项目表（更新至 2019 年 5 月）】	21
【中国拟在建甲醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】	21
【中国煤制乙二醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】	21
【中国煤制氢项目表（更新至 2019 年 5 月）】	22
【中国煤（含合成气、醋酸）制乙醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】	22
技术进展与创新	22
【大规模水煤浆气化技术通过中期检查】	22
【潞安集团、山西煤化所、庄信万丰三方举行甲烷制乙烯技术洽谈会】	22
【中盐红四方乙二醇技术开发与产业化项目通过验收】	23
【龙头企业山东龙力生物将介绍纤维素制燃料乙醇技术与产业发展】	23
【1.5 代技术甜高粱固态发酵法制燃料乙醇有三大优势】	24
【晋煤集团与赛鼎工程推进无烟块煤加压气化技术升级】	26
【宁夏宝丰焦炉气氧化制合成气装置通过 72 小时考核】	26
【山西国控环球工程与江苏道尔顿合作推广 DMMn 技术】	26
【延长石油榆林煤化高碳醇催化剂试验研究项目建设进展】	26
产品行情	27
【月度秦皇岛大同优混煤价格（截至 2019 年 5 月）】	27
【2019 年 5 月长三角地区甲醇价格】	28
【2019 年 5 月 NYMEX、布伦特和中国原油期货油价】	28
数据统计	29
【中国甲醇、乙烯和石脑油月度进口价格（截至 2019 年 5 月）】	29
【中国炼焦煤月度进出口价格统计（截至 2019 年 5 月）】	29
【亚洲乙烯、丙烯月度平均价格（截至 2019 年 5 月）】	30
【中国华东地区乙二醇月度价格（截至 2019 年 5 月）】	30
【中国甲醇、二甲醚华东地区月度价格（截至 2019 年 5 月）】	31
【Nymex WTI 和 IPE Brent 原油月度价格（截至 2019 年 5 月）】	31

煤化工行业透视

【从六维度看燃料乙醇各种原料路线的竞争优势】

根据国家能源局发布的《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》，到 2020 年，在全国范围内推广使用车用乙醇汽油，基本实现全覆盖。据估算 2020 年全国汽油消费量约 1.5 亿吨，预计燃料乙醇需求量 1500 万吨，目前国家核准的生物燃料乙醇产量不足 300 万吨，尚有 1200 万吨的市场缺口。面对新的市场机会，非生物质燃料乙醇路线也逐渐从幕后走向前台，开始角力生物质燃料乙醇的市场。

目前市场上相对成熟的技术主要有三种：**生物质发酵工艺、煤制乙醇工艺、工业合成气发酵工艺**。每种工艺都有其局限性和独特的竞争优势，面对这种新的市场机会，**究竟哪种工艺将脱颖而出，成为市场的王者？**

本次分享将从以下六个维度进行分析，综合评估三种工艺在不同层面的竞争优势。

第一个维度：市场现状

目前的市场现状是：生物质发酵路线是燃料乙醇生产的主流路线。

第二个维度：资源禀赋

根据自然资源部 2018 年数据，截止 2017 年底，我国煤炭资源总量为 5.9 万亿吨，预测资源量 3.88 万亿吨，查明资源储量 1.60 万亿吨。据 BP 公司，剩余技术可采储量 0.13 万亿吨，占全球的 13.4%，排名第四位，储采比为 39 年。2018 年，我国原煤产量 36.8 亿吨，消费总量 46.4 亿吨标准煤，生产量和消费量均据世界第一。

根据我国《可再生能源中长期发展规划》统计，我国生物质资源可转换为能源的潜力约 5 亿吨标准煤，随着造林面积的扩大和经济社会的发展，我国生物质资源转换为能源的潜力可达 10 亿吨标准煤。

短期来看，煤炭生产乙醇具备资源优势，从长远来看，生物质资源更有发展潜力。

第三个维度：技术竞争

生物质乙醇：生物质淀粉生产乙醇采用生物发酵工艺，技术成熟，生产效率高，短期来看具有较强的市场竞争力。利用秸秆纤维素生产乙醇是世界各国主流的技术发展路线，降低能源消耗，提高乙醇产率是重要的技术目标。

煤制乙醇技术路线：合成气催化制乙醇、醋酸酯化加氢制乙醇、二甲醚羰基化制乙醇。

工业合成气发酵工艺：首钢郎泽新能源科技有限公司开发的利用钢铁厂煤气为原料，通

过生物发酵法生产乙醇的工艺。

利用淀粉生产乙醇是目前为成熟的技术。

其余三种技术都在进行着产业化的示范, 需要进一步通过市场的检验。

第四个维度: 经济竞争

对三种技术路线进行成本分析, 比较其经济竞争优势。

第五个维度: 环境效应

对三种技术路线进行碳排放分析, 比较其对环境的影响。

第六个维度: 政策倾向

从国家公布的《实施方案》和相关标准来看, 国家支持的是生物质乙醇路线, 对于利用煤炭合成乙醇的工艺, 并没有明确的态度。

第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 **6月26-27日**在山东济南召开, **河南天冠集团专家**将做主旨报告, **从六维度全面分析燃料乙醇各种原料路线的竞争优势。**

【2020年燃料乙醇如何满足千万吨级需求? 600万吨总产能紧密推进】

国家政策规划到2020年, 在全国范围内推广使用车用乙醇汽油。2018年8月, 国务院确定生物燃料乙醇产业总体布局。除11个试点省份外, 进一步在北京、天津、河北等15个省份推广乙醇汽油。

2018年中国汽油表观消费约1.27亿吨, 按E10标准, 燃料乙醇市场需求巨大。目前中国燃料乙醇年产能与产量规模仅为200-300万吨级。燃料乙醇行业如何在2020年前后满足千万吨级规模的需求? **2019年为关键年, 新增燃料乙醇项目密集推进!**

2019年5月, 内蒙古利牛生物化工有限责任公司**利用闲置产能年产15万吨燃料乙醇技改项目**环境影响评价公众参与第一次公示。该项目位于内蒙古自治区通辽市开鲁镇, 公司现有酒精装置生产能力10万吨/年及6万吨/年溶剂装置, 在原有老装置基础上增加一套分子筛装置, 即可实现年产15万吨燃料乙醇。总投资13283.67万元。

2019年4月, 黑龙江省鸡东县**年产30万吨生物燃料乙醇项目**环境影响评价第二次信息公开。该项目位于黑龙江省鸡东煤电化循环经济示范基地, 国投生物能源(鸡东)有限公司建设年产30万吨生物燃料乙醇项目, 于2018年10月28日开工奠基。

2019年4月, 中国化学天辰公司继中标国投生物鸡东年产30万吨生物燃料乙醇项目, 再次中标**国投生物(海伦)年产30万吨燃料乙醇项目EPC**总承包。国投生物(海伦)以玉米为原料, 建设生产能力为30万吨/年燃料乙醇, 25.8万吨/年DDGS装置, 总投资约

13 亿元, 预计 2020 年建成投产。

2019 年 2 月亚化咨询获悉, 国投生物调兵山 30 万吨生物燃料乙醇项目目前已开始投料试运行, 并计划于今年 4 月正式投产。项目于 2017 年 6 月获得省发展改革委核准并开工建设, 由国投生物能源(铁岭)有限公司和铁法煤业(集团)有限公司共同投资建设, 总投资 11.99 亿元, 设计年产 30.6 万吨燃料乙醇、27.63 万吨蛋白质饲料和 2 万吨玉米油。

2019 年 2 月, 内蒙古自治区能源局核准同意中粮生化(兴安盟)有限责任公司建设 60 万吨燃料乙醇项目。该项目建设地点位于兴安盟经济技术开发区。项目年生产燃料乙醇 60 万吨, 副产 DDGS 饲料 52.02 万吨、二氧化碳 12 万吨等。项目总投资 298962.9 万元。

2019 年 1 月, 黑龙江省万里润达生物科技有限公司年产 30 万吨玉米燃料乙醇项目环境影响评价公众参与公示。本项目拟利用宝清县及周边地区玉米为原料, 年产 30 万吨燃料乙醇, 同时副产 DDGS 饲料 24 万吨。项目总投资为 98071.46 万元。项目于今年 2 月复工, 计划 10 月试车。

亚化咨询数据显示, 目前中国在建和规划中的燃料乙醇项目总产能超过 600 万吨/年。第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 6 月 26-27 日在山东济南召开, 会议将重点探讨中国燃料乙醇政策与市场趋势; 中国燃料乙醇 2019 年供需新格局; 生物质/煤/合成气制燃料乙醇的技术与商业化应用等。

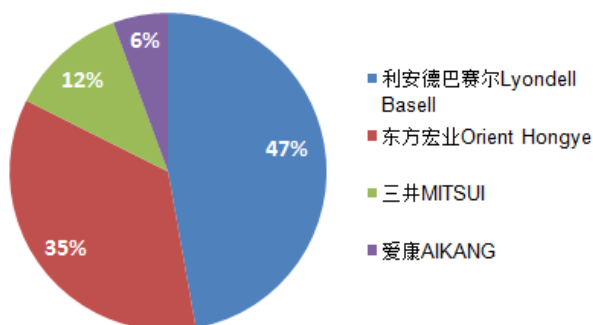
【中国聚 1-丁烯 (PB-1) 产业发展现状】

聚丁烯 (PB-1) 是由纯的丁烯-1 单体在反应器中聚合而得的高分子材料。工业化的聚丁烯主要是合成高全同结构 (高于 90%)、高结晶度 (结晶度为 50%-70%) 的均聚材料。

与其他聚烯烃材料相比, 聚丁烯具有突出的抗热蠕变性; 耐环境应力开裂性; 良好的韧性; 较高的抗张强度; 良好的抗化学腐蚀性; 较强的耐磨性等优异的理化性能, 被视为国际上最尖端的化学材料之一。加之高昂价格, 聚丁烯赢得了“塑料中的黄金”的美誉。聚丁烯广泛应用于高端塑料管道、医疗器具、密封剥离, 航空航天等领域, 有着广阔的市场前景。

早在 1964 年聚丁烯便实现了工业化生产, 但由于其聚合技术实施困难及原料有限, 限制了聚丁烯的工业化大规模生产。很长时间内, 全球只有荷兰利安德巴塞尔 (Lyondell Basell) 公司可以生产聚丁烯产品。目前, 该公司仍是全球最大的聚丁烯生产企业。除了荷兰利安德巴塞尔, 山东东方宏业、日本三井、韩国爱康亦是目前全球主要的聚丁烯生产商。

全球聚丁烯主要生产商
Global Main PB-1 Producers



中国聚丁烯需求逐年增长, 但至今尚未形成与之匹配的生产规模。数据显示, 中国聚丁烯进口量在 3 万吨/年左右, 出口量不足万吨, 进口单价在 2000-4000 美元/吨之间。

在中国乙烯工业快速发展的背景下, 大量碳四资源被副产出来, 如何合理利用以进一步提高装置的经济效益, 扩展下游产品链, 是行业面临的重要问题。发展丁烯-1 聚合技术, 生产高附加值产品, 是解决问题的方法之一。

中国聚丁烯产业究竟发展如何?

2008 年, 青岛科技大学高分子科学与工程学院和寿光天健科技有限公司联合进行了聚丁烯的工业试生产。随后, 其与东方宏业化工有限公司联合攻关, 于 2013 年 12 月在山东寿光建成中国第一套聚丁烯生产线, 生产能力为 5 万吨/年, 产品主要应用于建筑管材、地暖管材等。

2010 年, 黑龙江齐化集团有限公司对产能为 2 万吨的小本体聚丙烯装置进行改造, 试生产聚丁烯树脂并取得了较好的效果, 但与进口产品相比, 性能仍有待提高。

2017 年, 山东瑞达化工位于山东滕州的 6 万吨/年聚丁烯装置建成, 目前尚未投产。


2018 年, 京博石化联合青岛科技大学科研团队、黄河三角洲京博化工研究院有限公司在聚丁烯合金技术商业化生产方面取得重大突破, 研发出地暖管材优质专用料聚丁烯合金树脂新材料 PB-A, 打破了国外在该领域长期技术垄断和封锁。

第三届 C4 高价值利用与 MTBE 转产论坛 2019 将于 **6 月 27-28 日** 在 **济南** 召开。

[返回目录](#)

煤化工企业分析

中煤集团

 中国中煤能源集团有限公司
企业概况
<ol style="list-style-type: none">1. 中煤能源集团公司是国务院国资委管理的国有重要骨干企业, 前身是 1982 年 7 月成立的中国煤炭进出口总公司。2003 年在中煤建设集团公司并入后, 更名为中国中煤能源集团公司, 简称中煤集团。2. 中煤集团现有煤炭产能 3 亿吨/年, 生产及在建矿井 70 余座, 煤炭资源储量近 600 亿吨; 煤化工产品权益产能接近 1000 万吨, 产品主要包括烯烃、甲醇、尿素、硝铵、焦炭等。3. 截至 2018 年底, 中煤集团实现营业收入 1502 亿元, 资产总额 4000 亿元, 从业人员 13 万人。
联系方式
地址: 北京市黄寺大街 1 号 邮编: 100120 电话: 86-10-82256688 传真: 86-10-82236008 82236023 http://www.chinacoal.com/
主要煤化工技术
中煤集团是传统的煤炭贸易和生产企业, 并且拥有极强的煤矿机械制造能力。但是在煤化工领域没有相关的技术储备。
煤化工项目及评价
<ol style="list-style-type: none">1. 中天合创鄂尔多斯煤化工项目——由中国石化股份公司、中煤能源股份公司、申能股份公司、内蒙古满世煤炭集团公司合资开发, 项目主要包括建设 2500 万吨/年煤炭、360 万吨/年甲醇(中间产品)、130 万吨/年烯烃以及其他配套设施。项目于 2017 年 7 月投产。2. 中煤陕西甲醇醋酸系列深加工及综合利用项目——项目位于陕西榆林, 一期建设 180 万吨/年煤制甲醇、60 万吨/年 MTO、30 万吨/年聚乙烯、30 万吨/年聚丙烯及 C4 综合利用, 于 2014 年 7 月打通全流程。二期建设 180 万吨/年煤制甲醇、70 万吨/年 MTO 及 C4 综合利用项目, 已获发改委“路条”。3. 鄂尔多斯能化图克化肥项目——项目一期工程年产合成氨 100 万吨、尿素 175 万吨、天然气 4.1 亿立方米, 于 2014 年 2 月打通全流程。二期项目计划将生产合成氨、尿素改为生产 100 万吨甲醇, 实现向中煤蒙大公司烯烃装置提供 MTO 级甲醇原料。100 万吨煤制甲醇项目已开工建设。4. 中煤集团和陕西延长石油集团合资成立了陕西延长中煤榆林能源化工公司, 建设榆林靖边油气煤盐综合利用制烯烃项目。主要建设包括 180 万吨/年甲醇、60 万吨/年甲醇深加工、40 万吨/年轻

油加工利用、45万吨/年聚乙烯、25万吨/年聚丙烯、20万吨/年丁辛醇、乙丙橡胶等7套主装置。项目于2014年7月打通全流程。后续填平补齐工程将借助榆能化一期启动项目取得的成熟技术经验,在利用已有公用设施的基础上,建设180万吨/年甲醇、60万吨/年甲醇制烯烃、30万吨/年低密度聚乙烯/乙烯-醋酸乙烯聚酯一体化装置和30万吨/年聚丙烯装置。工程于2017年9月8日破土动工,计划于2019年底基本建成,2020年陆续中交投产。

5. 蒙大新能源甲醇制烯烃项目——项目由中煤能源股份有限公司控股,建设年产60万吨聚烯烃装置。项目于2017年8月正式投入生产运营。
6. 中煤平朔煤制40万吨/年硝酸铵项目——投资42亿元,煤制30万吨/年合成氨转40万吨/年多孔硝酸铵、副产1.1亿Nm³/年天然气。项目已进入试生产期。

SWOT 分析

<p>优势</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中央直属重点企业,在项目通过审批和煤炭资源获取上具有优势。 2. 中天合创项目通过联合中石化,可以借用中石化在化工生产和销售的优势。 	<p>劣势</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内蒙古鄂尔多斯区域水资源供应,将成为煤化工项目的制约因素。
<p>机会</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中央政府政策和资金上的支持 2. 国内高速增长的化工品和油品消费 	<p>威胁</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国际油价的波动 2. 国内其他煤化工项目的竞争

[返回目录](#)

政策和市场

【全面解析燃料乙醇与车用乙醇汽油最新政策趋势】

国家政策助推燃料乙醇产业发展。2017年9月,国家发展改革委、国家能源局、财政部等十五部委下发了《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》。方案提出,到2020年,在全国范围内推广使用车用乙醇汽油。2018年8月,国务院确定了生物燃料乙醇产业总体布局。

天津市政府公布《天津市推广使用车用乙醇汽油实施方案》,要求有序推广使用车用乙醇汽油,于2018年9月30日实现全市封闭运行。这是在2017年9月国家燃料乙醇和车用乙醇汽油政策出台后,第一个宣布推广落实的直辖市。2019年5月起,广东省开始在湛江启动乙醇汽油推广。

2019年2月26日,国家能源局在京召开生物燃料乙醇企业座谈会,听取企业意见建议。3月初,国家能源局发布关于建立扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油工作

信息月报制度的通知。之后, 国家能源局对安徽省、广西自治区的生物燃料乙醇生产和车用乙醇汽油推广使用情况展开了调研。

第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 **6 月 26-27 日**在山东济南召开, 中国石油规划总院专家将作主旨报告, 深入解读燃料乙醇与车用乙醇汽油最新政策、分析产业发展趋势。

[返回目录](#)

企业动态和工程项目

【宝丰能源 A 股成功首发上市】

2019 年 5 月 16 号, 宁夏宝丰能源集团股份有限公司 (股票简称“宝丰能源”, 股票代码 600989) 在上海证券交易所主板成功上市。宝丰能源本次公开发行 7.33 亿股, 发行价格每股 11.12 元, 募集资金 81.55 亿元。

【北控鄂尔多斯 40 亿立方米煤制天然气项目开工】

2019 年 5 月 9 日, 北控鄂尔多斯 40 亿立方米煤制天然气项目 2019 年春季开工仪式在大路工业园区举行。

项目总投资 232.6 亿元, 2017 年 5 月 16 日取得国家发改委批复文件, 同年 9 月 15 日开工奠基。项目占地 3935.1 亩, 采用先进的粉煤加压和碎煤加压气化技术, 以煤为原料经气化、变换、净化工序, 经甲烷化合成天然气, 再经首站加压、脱水后进天然气长输管道输送至用户。项目计划 2019 年 5 月 16 日前开工, 2019 年计划完成投资 3 亿元。

【大唐多伦煤化工 4 月份甲醇生产水平创新高】

2019 年 4 月份, 大唐内蒙古多伦煤化工公司精甲醇产量完成计划产量的 105%。在稳产高产的同时, 吨甲醇耗标煤、原水消耗和外购电量持续下降, 整体生产达到历史最好水平。

多伦煤化工项目是国内首个利用低阶褐煤开展煤制聚丙烯的现代煤化工示范项目。该项目一度受煤质及技术影响生产不够顺畅。自 2016 年以来, 情况逐步有了好转。继 2018 年产量叠创新高、年产甲醇 142 万吨、首次完成年度任务以来, 该公司生产水平今年 4 月份再创历史新高。

【丹化科技拟收购斯尔邦石化重组上市】

5月30日晚间,丹化科技发布公告称,正在筹划重大资产重组事项,拟以发行股份方式购买江苏斯尔邦石化有限公司100%股权,本次交易预计将构成重组上市。

丹化化工科技股份有限公司成立于1993年,是国内煤化工上市公司中的龙头企业之一。公司主要经营范围包括煤化工产品、石油化工产品及其衍生物的化学工业前沿技术的深度研发、工程化、技术转让等业务。

位于连云港徐圩新区石化产业园的江苏斯尔邦石化有限公司360万吨/年醇基多联产项目一期工程由盛虹石化(连云港)有限公司(盛虹控股集团的全资子公司)投资建设,项目主要以外购甲醇为原料,建设甲醇制烯烃装置以及下游加工装置,生产高端精细化工原料、有机合成中间体、合成纤维单体、功能性高分子材料等产品。

【东华科技与中建八局联合中标开滦40万吨乙二醇EPC项目】

2019年5月15日,东华科技公告称,公司与中国建筑第八工程局组成的联合体,被确定为内蒙古开滦化工有限公司40万吨/年煤制乙二醇项目设计施工总承包(EPC)项目第一中标候选人,项目工程投资66.44亿元。

根据公告,上述项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗大路新区东工业园区,项目建设内容为年产40万吨乙二醇生产线及其配套公辅工程,设计施工总承包的范围包括主生产装置、公用工程及辅助生产设施、其他工程、服务性工程和技术服务等。

[返回目录](#)

【鄂尔多斯重点煤化工项目最新进展情况】

2019年,鄂尔多斯市计划实施亿元以上重点化工项目32项,其中新建项目20项,续建项目12项,总投资1334.87亿元,全年计划完成投资168.62亿元。截至4月底,已开复工项目15项,设计总产能570万吨,完成投资26.3亿元。其中新建项目5项,设计总产能91.5万吨,完成投资6.4亿元;续建项目10项,设计总产能479万吨,完成投资19.9亿元。

按类别看,煤制油气方面,汇能年产16亿立方米煤制天然气项目(二期工程)已全面复工,伊泰年产200万吨煤炭间接液化示范项目、北控年产40亿立方米煤制天然气项目进入开工筹备阶段,截至4月底共完成投资3.0亿元。

乙二醇方面,新建久泰能源年产50万吨项目,金诚泰年产30万吨项目;续建荣信化

工年产 40 万吨项目。另外在建项目还有合成气、焦炉尾气等制乙二醇 4 项, 7 个项目总计投资 281.33 亿元, 设计总产能 214 万吨, 截至 4 月底已开复工 4 项, 设计总产能 130 万吨, 完成投资 4.4 亿元。

甲醇方面, 在建项目有中煤年产 100 万吨甲醇技术改造项目、瀚博科技矿热炉尾气综合利用制 12 万吨/年甲醇项目, 均进展顺利, 截至 4 月底完成投资 8.7 亿元。

烯烃方面, 国电投年产 80 万吨煤制烯烃项目已经办理延期, 各项前期手续已经完备, 正在积极寻求合作方。

其他化学品方面, 鄂尔多斯集团 30 万吨烧碱配套 40 万吨 PVC、盛德源年产 25 万吨甲醇制二甲醚、蒙西矿业技改扩建等 8 个项目开复工, 截至 4 月底共完成投资 10.2 元。

【鄂托克旗建元煤化焦炉煤气综合利用项目环评公示】

2019 年 5 月 22 日, 鄂托克旗建元煤化焦炉煤气综合利用项目环境影响评价第一次公示。

项目位于内蒙古鄂托克旗棋盘井工业园, 以建元煤化科技有限公司 420 万吨焦化装置所产的焦炉气为源头。主要产品包括 36 万吨/年 LNG、60 万吨/年液氨、40 万吨/年尿素。

【福建申远新材料煤制氢合成氨项目银团签约】

2019 年 5 月 23 日, 恒申控股集团旗下福建申远新材料有限公司煤制氢合成氨项目银团贷款签约仪式举行。

据悉, 煤制氢合成氨项目是申远二期年产 40 万吨聚酰胺一体化项目建设的关键一环, 项目总投资 30 亿元, 规划建设每小时 75000 标准立方米高纯氢气及每年 30 万吨液氨装置。项目将于今年 6 月动工建设, 预计 2021 年 6 月建成投产。

【广西华谊工业气体岛项目净化及 CO 分离装置项目开工】

2019 年 5 月 28 日, 天辰公司总包的广西华谊工业气体岛项目净化及 CO 分离装置项目正式开工。

华谊钦州化工新材料一体化基地, 总投资约 710 亿元, 涵盖煤化工、轻烃裂解、盐化工、石油化工下游四大产业链。“华谊工业气体岛项目”是华谊钦州化工新材料一体化基地的一期项目, 总投资约 140 亿元, 预计 2020 年建成投产。

【贵州毕节 200 万吨/年煤制清洁燃料项目总体设计审查会】

2019 年 5 月 11-12 日, 贵州毕节 200 万吨/年煤制清洁燃料项目总体设计审查会在北京中科合成油工程股份有限公司召开。

下一步, 总体设计单位中科合成油工程股份有限公司将根据专家组和审查会参加单位意见对总体设计方案做进一步优化, 为项目基础设计、详细设计奠定良好的基础。

[返回目录](#)

【哈密广汇荒煤气综合利用年产 40 万吨乙二醇项目开工】

5 月 28 日, 哈密市伊吾县 2019 年重大招商引资及基础设施建设项目在哈密市伊吾工业园区举行集中开工仪式, 4 个项目总投资 62.75 亿元, 项目投产后将新增就业岗位 1000 个。

此次开工的哈密广汇环保科技有限公司荒煤气综合利用年产 40 万吨乙二醇项目, 总投资 36.9 亿元。项目采用先进的工艺和环保技术, 利用上游煤炭分级提质每年产生的 26.5 亿标方荒煤气, 生产 40 万吨乙二醇。

哈密恒有能源化工科技有限公司 70 万吨/年甲醇轻烃制聚丙烯项目, 总投资 15.1 亿元。利用园区上游企业生产的 70 万吨甲醇生产 20 万吨聚丙烯, 进一步延伸产业链, 提升产品附加值。

【哈密恒有能源化工拟建甲醇轻烃制聚丙烯项目】

2019 年 4 月 23 日, 哈密恒有能源化工科技有限公司 70 万吨/年甲醇轻烃制聚丙烯项目环境影响报告书拟报批公示。

该项目位于新疆哈密地区伊吾县淖毛湖镇, 总投资约 15 亿元, 拟采用自主研发的甲醇制丙烯乙烯技术, 以新疆广汇等的甲醇为原料, 建设 70 万吨/年甲醇轻烃制聚丙烯。年产 19.92 万吨聚丙烯、5.83 万吨苯乙烯、5.75 万吨混合芳烃、4.11 万吨液化气、1.58 万吨 MTBE。

哈密恒有能源化工科技有限公司是北京惠尔三吉绿色化学科技有限公司控股成立的有限责任公司, 公司成立于 2018 年 10 月。

【河南金大地 45 万吨合成氨装置实现满负荷运行】

2019 年 5 月 8 日, 河南金大地合成氨装置合成氨日产量达到 1800 吨以上, 合成氨装置 100% 达产, 两台晋华炉 3.0 废锅共副产 7.0MPa 高压蒸汽 145 吨/时, 气化副产蒸汽达

到吨氨 1.94 吨以上, 全装置吨氨副产蒸汽约 4.6 吨左右, 全装置吨氨电耗 240KWh, 节能效果明显。

2017 年金大地公司在漯河市舞阳县总投资 72 亿元建设三期项目 45 万吨合成氨、60 万吨联碱、80 万吨制盐、5 台 240 吨锅炉。

【湖北省能源集团投资 560 亿元推进重点项目】

2019 年 5 月 7 日获悉, 湖北省能源集团将投资 560 亿元建设一批重大能源项目, 着力解决湖北省煤炭和天然气能源供应瓶颈问题。

该集团规划投资 380 亿元, 建设荆州江陵 40 亿立方米煤制气项目, 可满足目前湖北省 2/3 以上的天然气资源需求。该项目已列入国家规划, 正开展前期工作。

【湖北祥云 30 万吨合成氨搬迁技改项目建设进展】

2019 年 4 月 29-30 日, 祥云股份与中国五环、江汉设计建设团队共同召开项目协调推进会。会议决定, 根据项目建设进度实际情况, 确定今年 6 月底为主体场地全部交付时间; 明确了项目竣工时间, 预计在 2020 年 10 月 1 日产出产品。

该项目位于湖北黄冈, 总投资 18 亿元, 占地 450 亩, 由武穴市发展改革局备案, 主要通过搬迁改建, 年产合成氨 30 万吨, 计划于 2019 年 10 月 1 日竣工投产。

[返回目录](#)

【久泰新建乙二醇配套聚酯新材料产业项目环评公示】

2019 年 4 月 28 日, 内蒙古久泰新材料有限公司乙二醇配套聚酯新材料产业技术升级示范项目环评公众参与第一次公示。

该项目位于呼和浩特市托克托工业园区, 总投资 597.49 亿元, 以 100 万吨/年乙二醇生产聚酯所需要的精对苯二甲酸原材料为目标, 建设 240 万吨/年精对苯二甲酸装置、联合芳烃装置、MTA 联合装置和 MeOH 生产装置, 通过对 MTA 联合装置副产的干气和低价值的苯进行综合利用, 建设干气分离装置、液化天然气装置、环氧乙烷装置、表面活性剂装置和苯乙烯聚苯乙烯装置, 装置规模达到经济规模。

【内蒙古瑞志电炉尾气制甲醇综合利用项目环评审查公示】

2019 年 5 月, 内蒙古瑞志现代煤化工科技有限公司电炉尾气制甲醇综合利用项目环境影响评价文件进行审查前公示, 公示期为 2019 年 5 月 27 日—2019 年 5 月 31 日 (5 个工

作日)。

项目位于内蒙古丰镇市氟化工业园区西区, 总投资 59837.78 万元, 其中环保投资 2750 万元, 占总投资额的 4.59%。项目建设气体净化及分离装置和甲醇合成装置, 拟建规模为年产 17.5 万吨甲醇。

【南京诚志 60 万吨/年 MTO 和 10 万吨/年丁二烯装置中交】

2019 年 5 月 8 日, 由惠生工程 (02236.HK) EPC 总承包的南京诚志永清能源科技有限公司 (“诚志永清”) 60 万吨/年 MTO 项目甲醇制烯烃及其产品优化项目 10 万吨/年丁二烯联合装置 (合称“项目”) 的中交仪式在位于南京化工园区的项目现场举行。

60 万吨/年 MTO 装置采用了霍尼韦尔 UOP 反应技术和惠生工程烯烃分离技术的组合技术路线; 惠生烯烃分离技术的核心是“预切割+油吸收”技术, 是 MTO 烯烃分离领先技术, 本套装置是该技术第 11 次成功商业化应用。

10 万吨/年丁二烯装置则完全采用了惠生自主研发的丁烯氧化脱氢反应技术, 这是该技术首次大型商业化应用。

【宁波富德召开共聚 PPB-MO2FD 产品发布会】

2019 年 4 月 29 日, 宁波富德能源有限公司召开新产品发布会暨客户恳谈会, 发布“富德能源”牌共聚 (PPB-MO2FD) 产品。

“富德能源”牌共聚 (PPB-MO2FD) 产品可用于家电、包装用品、高抗冲部件、负重部件、汽车零件、玩具制品与蓄电池外壳等, 它相较于以往的产品透明度更低, 更抗冲击。

【山西焦煤集团召开 60 万吨/年 MTO 及配套甲醇项目论证会】

2019 年 5 月 11 日至 12 日, 山西焦煤集团在焦煤集团大厦组织召开 60 万吨/年甲醇制烯烃及配套甲醇项目论证会。

会议听取了项目建设单位对项目基本情况和项目前期工作情况的介绍, 石油和化学工业规划院对项目综合评价报告内容的说明。与会专家对项目前景、项目的经济性、技术可行性、建设计划和模式等进行了认真的讨论。

[返回目录](#)

【陕西煤化能技改项目新建 30 万吨/年乙二醇环评获批】

2019 年 5 月, 陕西省生态环境厅对陕西煤化能源有限公司一期 60 万吨/年甲醇生产装

置技术改造项目拟作出批复决定。

陕西煤化能源拟通过对一期 60 万吨/年甲醇生产装置进行优化升级改造, 原 60 万吨/年甲醇生产装置低负荷运行。将产品方案调整为 30 万吨/年甲醇和 30 万吨/年乙二醇。

项目拟建地位于咸阳市长武县五里铺工业园, 陕西煤化能源有限公司厂区内。工程总投资 19.7 亿元, 其中环保投资 910 万元, 占总投资的 0.46%。

【陕西省 2019 年续建和新开工煤化工项目年度计划投资 121.9 亿元】

2019 年 5 月 9 日获悉, 陕西省 2019 年续建和新开工重点项目中, 投资额超过 100 亿元的煤化工项目总投资达 1907.7 亿元, 2019 年年度投资 121.9 亿元。

在续建项目中, 延长中煤榆林煤油气资源综合利用一期填平补齐工程项目总投资 144.1 亿元, 年度投资 42 亿元, 年底前力争部分建成。此外, 由国家能源集团投资建设的神华榆林循环经济煤炭综合利用(一、二阶段)项目总投资达 382.2 亿元, 年度投资 40 亿元。由陕煤集团投资建设的陕煤榆神煤炭分质利用制化工新材料示范工程(一期)项目总投资 219.5 亿元, 项目每年可转化原煤 530 万吨, 年度投资 20 亿元。

在新开工项目中, 陕西未来榆林煤间接液化项目总投资达 777 亿元, 建设 400 万吨/年煤间接液化生产线, 年度投资 5 亿元, 年内重点开展场地“四通一平”、工程基础设计、专利技术采购等工作。榆林中煤煤炭深加工基地项目总投资 197 亿元, 年度投资 10 亿元, 年内重点开展工艺包采购、EPC 招标及详细设计工作。榆横 40 万吨煤制芳烃烯烃及配套煤矿一体化启动项目总投资 187.9 亿元, 年度投资 4.9 亿元, 力争年内完成芳烃项目基础设计, 开展长周期设备采购。

此外, 陕煤榆神煤炭分质利用制化工新材料示范工程(二期)、渭南蒲城清洁能源公司煤制烯烃(二期)、神华榆林循环经济煤炭综合利用三阶段工程、榆能郭家滩煤炭清洁转化乙二醇及高端化学品资源综合利用等百亿级煤化工重点项目正在开展前期工作, 力争早日开工建设。

【陕西渭化彬州乙二醇项目核心设备气化炉吊装到位】

2019 年 5 月 16 日, 渭化彬州公司 30 万吨/年煤制乙二醇项目核心设备 3 台气化炉全部吊装到位。

该项目采用 GE 6.5MPa 水煤浆加压气化。该气化炉由哈尔滨锅炉厂制造。目前, 制气车间气化装置已累计完成安装气化炉、碳洗塔、变换炉等设备 23 台。

【神木富油煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目建设进展】

2019年3月份以来,神木富油能源科技有限公司抢抓项目建设施工黄金期,全面展开土建收尾60天大会战,全速推进二期工程——50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目建设。

目前,项目建设已进入土建收尾和设备安装阶段。五一前夕,已圆满完成制氢装置PSA设备吊装以及锅炉锅筒、分离器等大件安装工作;预计6月底完成土建工程,11月底基本完成设备安装,明年3月份开车试运行。

【沈鼓签约中煤鄂能化百万吨甲醇联产压缩机合同】

2019年5月7日获悉,沈鼓集团与中煤鄂尔多斯能源化工有限公司携手合作,签订了100万吨甲醇联产LNG项目8台工艺气离心压缩机合同,合同总额超亿元。

[返回目录](#)

【新疆中泰集团油煤共炼项目环评工作专家咨询会召开】

2019年5月6日,新疆中泰集团油煤共炼一体化项目环评工作方案专家咨询(环评大纲审查)会召开。

该项目是拟在巴州建设的400万吨/年重油和煤炭深加工一体化项目,实现重油和煤炭资源的清洁高效利用,该项目总投资270亿元,每年处理200万吨重油和200万吨煤,重油来自塔河油田,煤为当地烟煤,生产化工产品。

【延安能化高密度聚乙烯装置成功转产新牌号产品】

2019年5月22日,延安能化公司高密度聚乙烯装置成功转产牌号为43049Natural的三峰管材料。

自2018年9月以来,延安能化公司先后调整高密度聚乙烯、聚丙烯产品牌号5次,先后生产了三种聚乙烯产品及均聚拉丝料S1003、抗冲注塑料K8003两种聚丙烯产品。截至目前,该公司累计销售聚丙烯、聚乙烯、硫酸铵、液化丙烷等各类产品57.18万吨,销售金额达40.4亿元。

【延长中科在成功验证全球首套煤基合成气制乙醇示范项目后,50万吨/年合成气制乙醇项目正在重点实施中】

延长中科(大连)能源科技股份有限公司(简称:延长中科)是由中科院大连化学物理

研究所与陕西延长石油(集团)有限责任公司共同出资组建的一家股份制国家级高新技术企业, 成立于 2017 年 1 月。注册资本 1.789 亿元。公司本部位于辽宁省大连市高新技术产业园区。

延长中科公司承接合成气制无水乙醇工艺专利技术, 目前主要业务定位于打造全球首家煤基乙醇工艺技术及核心专利产品综合服务提供商, 开展合成气制无水乙醇工艺包的专利许可推广及其配套催化剂产品的生产销售。

2017 年 1 月 11 日, 延长石油 10 万吨/年合成气制乙醇装置成功打通全流程, 产出合格无水乙醇, 产品纯度达到 99.71%。标志着全球首套煤经二甲醚羰基化制无水乙醇工业示范项目一次投产成功。



全球首套煤经二甲醚羰基化制无水乙醇工业示范项目

2019 年 2 月 21 日, 陕西延长石油榆神能源化工有限责任公司 50 万吨/年煤基乙醇项目基础设计签约仪式暨开工会举行。榆神 50 万吨/年乙醇项目由延长北京工程公司和航天工程公司基础设计团队联合中标。项目位于榆林市榆神工业区清水工业园南区, 该项目是以西湾煤矿原煤为原料, 经煤气化装置、合成气净化装置、气体分离装置、甲醇装置、乙醇装置等单元, 生产 50 万吨/年燃料乙醇产品。

第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 **6 月 26-27 日**在山东济南召开, **延长中科的专家将作主旨报告, 全面介绍煤/合成气制乙醇工业示范与大型化。**

【阳煤集团平定化工乙二醇项目二期工程工艺包开工】

2019 年 5 月 23 日, 阳泉煤业集团平定化工有限责任公司 2x20 万吨/年煤制乙二醇项

目二期工程晋华炉工艺包开工会在东华工程科技股份有限公司召开。

该项目二期工程采用北京清创晋华科技有限公司水煤浆水冷壁废锅气化炉(晋华炉 3.0)技术。项目采用两台晋华炉, 气化压力 4.5MPaG, 总气量为 98000Nm³/h (CO+H₂), 平定乙二醇项目一期采用水煤浆水冷壁激冷气化炉(晋华炉 2.0)技术, 已于 2016 年建成投运。

晋华炉是由清华大学山西清洁能源研究院牵头, 联合北京清创晋华科技有限公司、阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司、山西阳煤化工机械(集团)有限公司共同开发的, 具有自主知识产权拥有完全自主知识产权的新型气化技术。

【榆林化学 180 万吨乙二醇工程空分装置合同签约】

2019 年 5 月 13 日, 陕煤集团榆林化学 180 万吨/年乙二醇工程 3 套 100000Nm³/h 空分装置设计、供货和服务合同签约仪式举行。

项目最终确定由林德工程公司作为系统集成商, 承担空分装置的设计、供货和技术服务工作, 合同范围包括装置工艺包技术和基础工程设计、冷箱系统的详细工程设计, 成套工艺设备的供货和配套安装、调试等技术服务。初步计划合同周期 17 个月。

2019 年 5 月 27 日至 28 日, 陕煤集团榆林化学有限责任公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目一期 180 万吨/年乙二醇工程大连佳纯低温甲醇洗工艺包审查会召开。

项目位于榆林市清水工业园。其中一期 180 万吨/年乙二醇工程低温甲醇洗装置采用大连佳纯气体净化技术开发有限公司专利技术, 装置设置两大系列, 双系列处理变换气原料气量 811095Nm³/h, 处理未变换气原料气量 346780Nm³/h。项目计划于 2021 年 6 月底前建成投产。

[返回目录](#)

【榆能化填平补齐工程 LDPE/EVA 装置首台大型设备到货】

2019 年 5 月 22 日, 延长中煤榆能化填平补齐工程 30 万吨/年 LDPE/EVA 装置第一批核心设备增压一、二次压缩机提前到达施工现场交付总包方。

该设备属甲方采购长周期设备, 制造周期长达 16 个月, 是 LDPE/EVA 装置的核心设备, 也是整个装置的“中枢神经”, 由瑞士布克哈德压缩机公司制造。

2019 年 5 月 16 日获悉, 陕西化建工程公司承建的榆能化一期启动项目填平补齐工程竣工。该项目包括职工文教中心、档案室、倒班宿舍楼(二期)、动力中心、室外工程及景

观工程。

【中安联合煤制烯烃项目试生产方案初步通过评审】

2019年5月25日, 淮南市应急管理局邀请7名专家, 对中安联合煤化工有限责任公司170万吨/年甲醇及转化烯烃项目试生产方案进行论证。

进入5月份以来, 随着中安联合煤化工装置试车工作进入关键阶段, 装置试车现场捷报频传。

5月9日, 中石化炼化工程集团五建公司承建中安项目聚丙烯装置挤压造粒机组一次试车成功并产出合格。

5月10日, 聚乙烯装置试车现场再报喜讯, 国产大型设备年产35万吨聚乙烯挤压造粒机组试车再获成功。

【中煤颍能气化炉连续稳定运行200天以上】

截至2019年5月5日, 中煤颍能化BGL气化炉生产运行状况良好, 实现三台炉连续稳定运行200天以上的可喜成绩。

自2013年12月, 第一台气化炉点火成功至今, 在气化车间全体职工的共同努力下, “BGL型”煤气化技术取得了多项国内、国际领先纪录, 开创了国内“一次投料成功”、“原始开车即转入运行”的先河; “单炉负荷12800 Nm³/h”、“冷态开车之最”的世界先进水平。目前, 气化车间生产安全稳定, 气化炉运行再破两项纪录。

【中石化织金60万吨/年煤制聚烯烃项目场平开工】

5月28日, 中石化织金60万吨/年聚烯烃项目场平开工动员会召开。

2019年3月19-20日, 贵州织金煤化工项目建设启动会暨总体设计协调会在贵阳召开, 标志着贵州织金煤化工项目正式转入现场施工阶段。

织金60万吨/年聚烯烃项目是中国石化与贵州省投资建设的从事煤炭资源清洁高效利用的特大型能源化工项目, 位于贵州省毕节市织金县。规划项目年产60万吨聚烯烃, 包括180万吨/年煤制甲醇、180万吨/年甲醇制烯烃、35万吨/年聚丙烯、30万吨/年聚乙烯4套大型装置和配套热电工程。

【重庆宜化煤气化节能技术升级改造项目工艺包开工】

2019年5月10日, 重庆宜化化工有限公司煤气化节能技术升级改造项目晋华炉工艺

包开工会在华陆工程科技有限责任公司召开。

重庆宜化化工有限公司煤气化节能技术升级改造项目采用北京清创晋华科技有限公司水煤浆水冷壁废锅气化炉（晋华炉 3.0）技术。项目采用两台晋华炉，气化压力 6.5MPaG，总气量为 80000Nm³/h（CO+H₂），取代现有的常压固定床气化。

[返回目录](#)

【中国煤制油（直接液化与费托合成）项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 **40** 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

【中国煤制气（大规模甲烷化煤制气）项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 **35** 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

【中国 CTO/MTO 项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 **70** 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

【中国拟在建甲醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 **50** 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

【中国煤制乙二醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 **80** 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

【中国煤制氢项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 40 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

【中国煤（含合成气、醋酸）制乙醇项目表（更新至 2019 年 5 月）】

本项目表完整版约 40 个项目，仅提供于《中国煤化工月报》（付费版），欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

技术进展与创新

【大规模水煤浆气化技术通过中期检查】

2019 年 4 月 24 日，科技部高技术中心煤炭清洁高效利用和新型节能技术重点专项办公室组织专家，在内蒙古包头对大规模水煤浆气化技术开发及示范项目进行了中期检查。

据介绍，该项目预设目标为多喷嘴日投煤量达到 4000 吨级、晋华炉含废锅日投煤量达到 2000 吨级。项目将打造全球最大激冷流程气化炉(多喷嘴 4000 吨级)和全球最大节能环保半废锅流程气化炉(晋华炉 4.0, 2000 吨级)。

【潞安集团、山西煤化所、庄信万丰三方举行甲烷制乙烯技术洽谈会】

2019 年 4 月 30 日—5 月 1 日，潞安集团、中国科学院山西煤炭化学研究所、庄信万丰甲烷制乙烯技术研发与产业洽谈会在太原举行。

洽谈会上，潞安集团、中国科学院山西煤炭化学研究所、庄信万丰三方负责人分别致辞。中国科学院山西煤炭化学研究所有关博士就 OCM（甲烷氧化偶联法制乙烯）反应器研发与工艺过程开发进行了详细介绍，三方就 OCM（甲烷氧化偶联法制乙烯）的技术应用等现场进行了讨论。

【中盐红四方乙二醇技术开发与产业化项目通过验收】

2019年5月14日, 合肥市科技局组织召开了由中盐红四方承担的安徽省科技重大专项“煤制乙二醇及其分离纯化技术开发与产业化”验收会议。

项目采用循环经济理念, 进行全流程优化, 利用副产物, 实现碳酸二甲酯和甲醇的联产, 降低成本, 对系统的能量进行梯级利用, 产品能耗低于国家标准。项目实施过程中, 对“低品位热能驱动低温($<0^{\circ}\text{C}$)制冷”的实验室技术进行了产业化, 并建成首套工业化装置。乙二醇产品质量达到聚酯级标准, 优等品率 $\geq 90\%$; 碳酸二甲酯产品和甲醇产品质量均达到优级品标准, 经用户入厂质量检验检测符合要求。项目执行期内, 申请国家专利 29 件, 已授权国家专利 7 件。红四方已完成合同书规定的主要研究内容和指标, 专家组一致同意通过验收。

【龙头企业山东龙力生物将介绍纤维素制燃料乙醇技术与产业发展】

山东龙力生物科技股份有限公司目前是国内首家纤维燃料乙醇定点生产企业, 也是山东省内唯一一家燃料乙醇定点生产企业。山东龙力乙醇科技有限公司隶属山东龙力生物科技股份有限公司, 目前已经建成年产 5.15 万吨纤维素燃料乙醇产能, 并按照“定点生产、定向流通、封闭运行”的模式供货石油系统。

龙力生物从 2005 年开始创新研发纤维素燃料乙醇的生产技术, 以提取完功能糖后的玉米芯废渣为原料, 采用先进的酶解技术制备生产第 2 代燃料乙醇。产品均以农作物废弃物或工业废渣为原料, “不与人畜争粮、不与粮林争地”, 均具有绿色、低碳的环保优势, 符合行业的发展趋势, 得到了国家政策的大力支持。

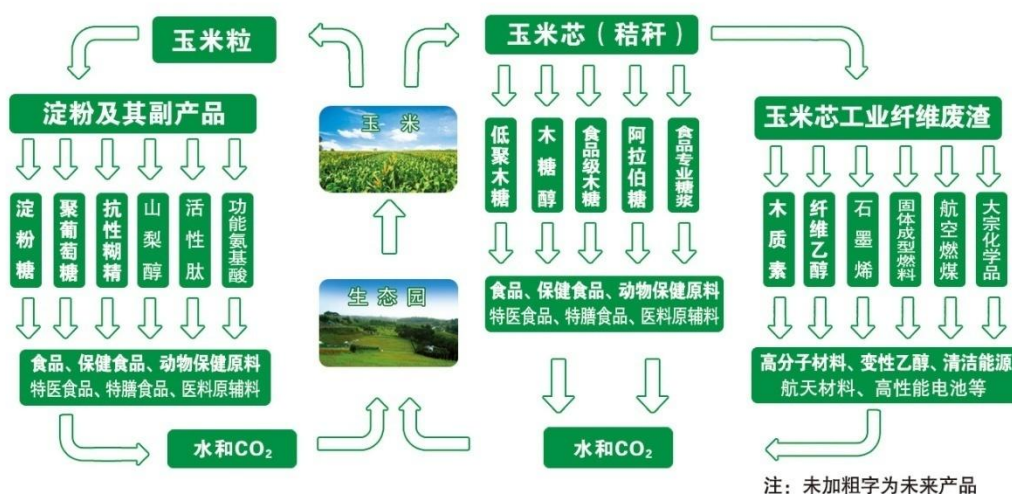


图 1 龙力生物生态产业链

2018 年, 龙力生物“玉米全株生物质综合利用暨年产 10 万吨纤维素燃料乙醇及系列衍生产品项目”被列入山东省新旧动能转换重大项目库。

2018 年 8 月, 国务院确定生物燃料乙醇产业总体布局。加快建设木薯燃料乙醇项目, 开展秸秆、钢铁工业尾气等制燃料乙醇产业化示范。除 11 个试点省份外, 进一步在北京、天津、河北等 15 个省份推广乙醇汽油。

亚化咨询分析认为, 乙醇汽油全国推广 2019 为关键年, 上海、山西、陕西、北京、浙江等地有望开展试点推广。将通过市场化方式选择经政府核准的生物燃料乙醇生产企业, 建立稳定的乙醇供应渠道。乙醇汽油配送中心依托中石化、中石油、中海油、中化和地方能源企业的现有油库进行改造, 并向社会提供服务。一般分为几个阶段: 第一, 完成车用乙醇汽油配送中心建设和第一批加油站改造及验收工作, 提前消化普通汽油库存。第二, 试点推广乙醇汽油同时继续推进加油站改造, 过渡期内普通汽油与乙醇汽油同时供应。第三, 全面实施。

国家政策助推燃料乙醇产业发展。国家政策规划到 2020 年, 全国范围内将基本实现车用乙醇汽油全覆盖。到 2025 年, 力争纤维素乙醇实现规模化生产。在此大背景下, 龙力纤维素燃料乙醇将发力乙醇汽油市场, 已成为顺应产业政策和市场趋势的不二选择。



图 2 纤维素燃料乙醇工厂-山东龙力乙醇科技有限公司

第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 6 月 26 日在山东济南召开, 山东龙力生物科技的专家将做主旨报告, 介绍纤维素制燃料乙醇技术与产业发展。**参观考察燃料乙醇工厂也正在进一步协商中。**

【1.5 代技术甜高粱固态发酵法制燃料乙醇有三大优势】

目前国内燃料乙醇生产主要采用以玉米为原料的第 1 代技术, 大规模生产会影响粮食

安全, 也因种植条件所限无法满足生物燃料替代石油的需求; 而利用秸秆等木质纤维素生产的第 2 代纤维素制乙醇技术尚不能实现大规模商业化生产。

甜高粱具耐旱、耐涝、耐盐碱、生长期短等特性, 可在全球范围内种植, 高粱米做粮饲之用, 茎秆和甘蔗一样蔗糖含量 10-15%, 是能同时提供粮食、饲料和能源的多功能作物, 被视为当前最有竞争力的乙醇原料。但是传统的液体发酵技术能耗高、废水量大, 间歇固体发酵技术效率低下, 都不能有经济效益地生产甜高粱乙醇。

针对上述问题, 清华大学中美生物燃料联合研究中心经过 10 多年潜心研究, 开发出国际领先的甜高粱秆连续固态发酵法制乙醇技术, 目前已在东营建成示范工厂。该技术有三大优势: 既可实现大规模生产乙醇, 又不影响粮食安全, 经济上还能和低油价竞争。

清华大学开发的技术采用世界上规模最大的连续固体生物反应器, 单台设备日产 7 吨燃料乙醇, 于 2014 年底在山东东营试车成功。平均 16 吨鲜甜高粱秆可产 1 吨燃料乙醇, 仅耗电 432 度。燃料乙醇成本仅 3705 元/吨 (鲜秆收购价格 220 元/吨, 农民收入比种植玉米高 1 倍)。



位于山东东营的世界上最大的成功运转的固体发酵装置

全国使用乙醇汽油, 对乙醇的需求量巨大, 仅靠玉米不能完全满足供应。利用盐碱地等边际土地、重金属污染耕地种植甜高粱生产乙醇, 是保证乙醇供应和产业可持续发展之路。我国有 2.88 亿亩被重金属污染的农田, 治理 10% 就能满足全国使用 E10 汽油对乙醇的需求。

第三届燃料乙醇技术与市场论坛将于 6 月 26-27 日在山东济南召开, 清华大学专家将做主旨报告, 介绍甜高粱固态发酵法制乙醇技术与低碳农工产业链。

【晋煤集团与赛鼎工程推进无烟块煤加压气化技术升级】

2019年5月25日, 晋煤集团与赛鼎工程公司相关人员进行座谈, 双方就加速推进无烟块煤加压气化技术升级合作事宜进行深入交流。

晋煤集团高度重视无烟块煤在加压气化技术升级合作, 希望借助赛鼎公司在碎煤加压气化方面丰富的实践经验, 研究开发能充分发挥晋城无烟块煤特性的气化技术, 发挥无烟块煤在鲁奇炉加压气化技术上的优势, 为无烟块煤的市场稳定和市场开发提供技术支撑, 推动双方战略合作稳步推进。

【宁夏宝丰焦炉气氧化制合成气装置通过 72 小时考核】

2019年5月24日获悉, 宁夏宝丰能源集团股份有限公司国内首套拥有自主知识产权的焦炉气非催化部分氧化制合成气装置在该公司通过了 72 小时连续运行考核。

据介绍, 该装置采用的焦炉气非催化部分氧化制合成气技术由华东理工大学在天然气非催化部分氧化技术的基础上开发完成。随后, 华东理工大学开发了长寿命烧嘴、非催化转化炉、高效余热回收锅炉及余热回收系统、合成气洗涤系统等, 形成了一系列专利技术和专有技术。

采用该项成套工艺技术, 宝丰能源在宁夏灵武市建设了单系列最大的 75000Nm³/h 焦炉气非催化部分氧化制合成气装置。装置于 2011 年 8 月开工建设, 2014 年 5 月投运并稳定运行至今, 实现了安全、稳定、长周期、满负荷、优质运行。

【山西国控环球工程与江苏道尔顿合作推广 DMMn 技术】

2019年5月6日, 山西国控环球工程有限公司董事长施俊鹏与江苏道尔顿石化科技有限公司董事长叶子茂签署了 DMMn 聚甲氧基二甲醚排他性技术推广合作协议。

DMMn(聚甲氧基二甲醚)作为甲醇下游产品, 可满足国内环保型溶剂需求。

【延长石油榆林煤化高碳醇催化剂试验研究项目建设进展】

2019年5月23日, 延长石油榆林煤化合成气制油示范装置生产高碳醇试验研究的重要设备催化剂料浆储罐完成吊装, 此举标志着高碳醇试验研究装置的关键项目取得突破性进展。

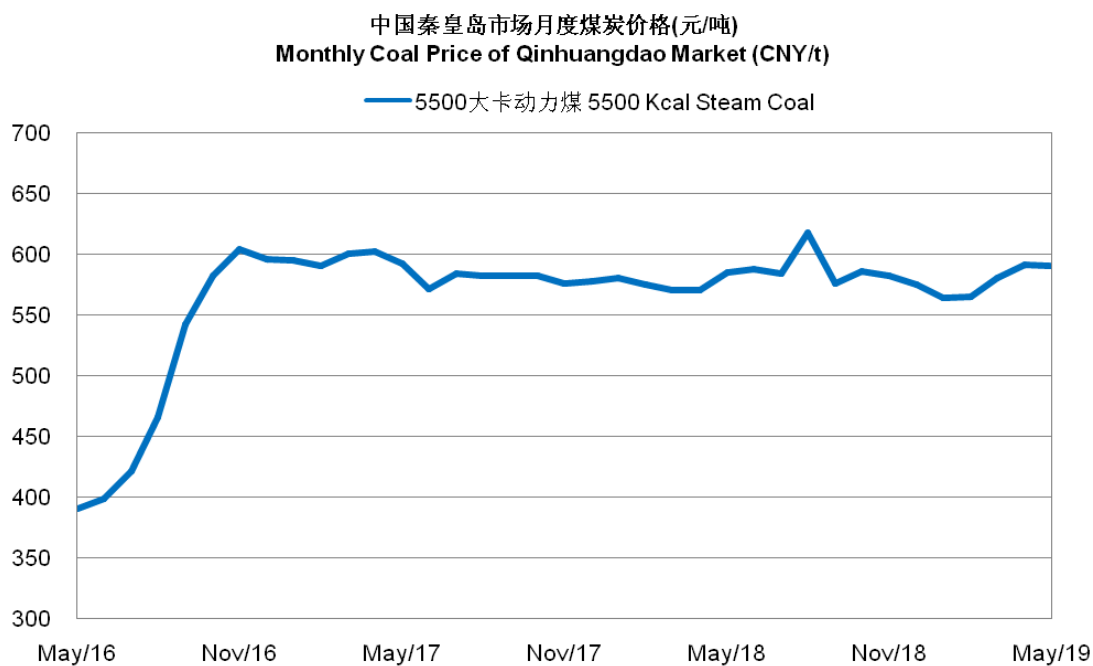
低温钴基费托合成制高碳脂肪醇催化剂研究项目实施整体总承包通过改造完善榆煤化现有 15 万吨/年合成气制油工业示范装置催化剂还原制备还原单元, 优化完善 Co₂C 基制油

成品催化剂生产工艺, 实现制油示范装置 100%负荷运行。

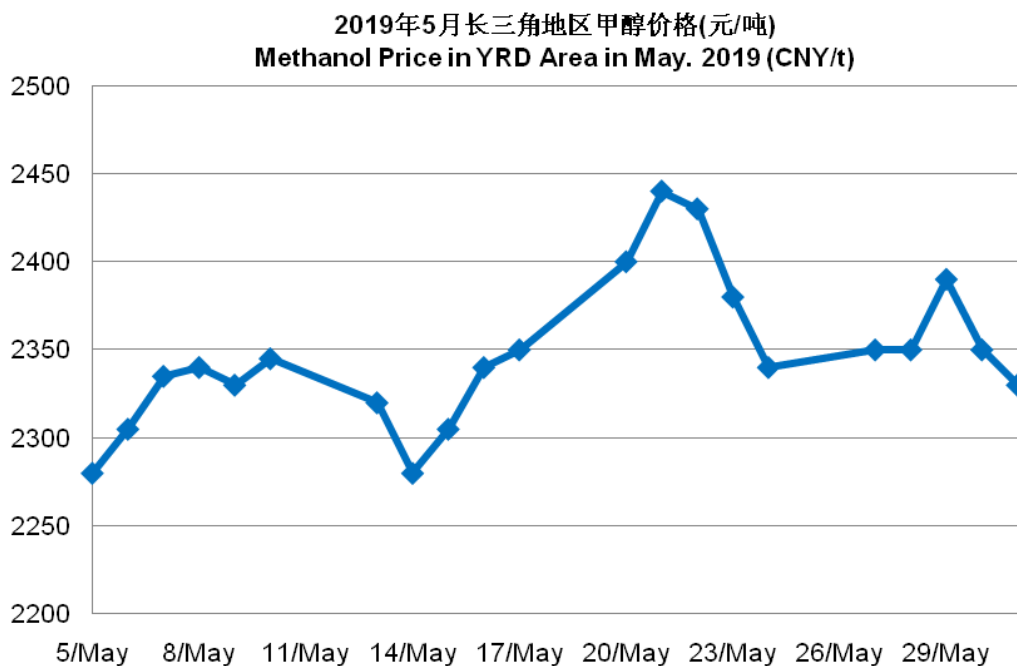
[返回目录](#)

产品行情

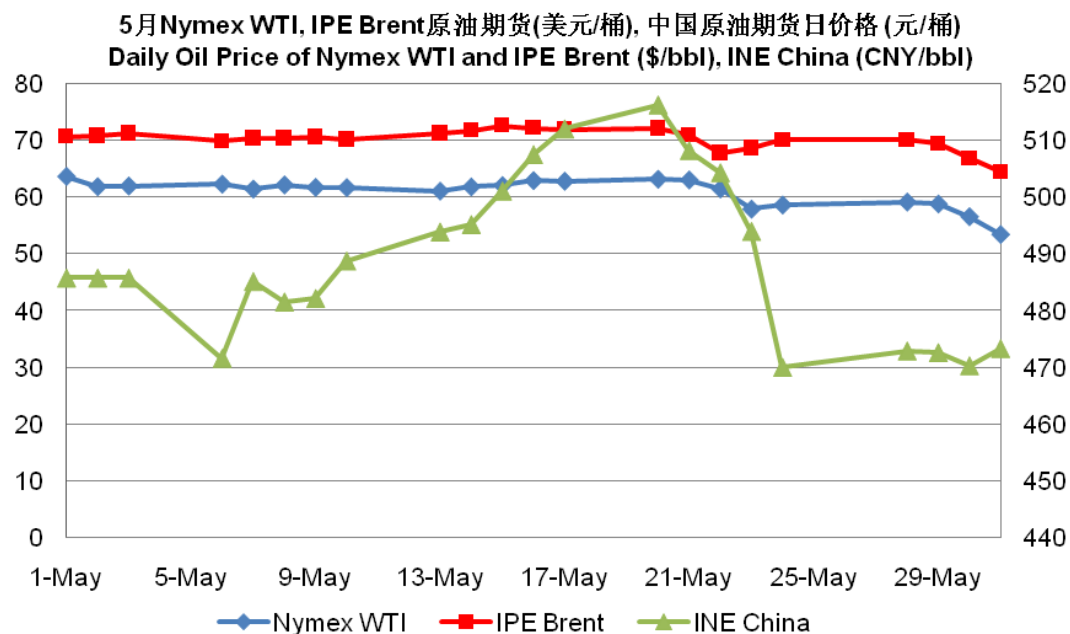
【月度秦皇岛大同优混煤价格（截至 2019 年 5 月）】



【2019年5月长三角地区甲醇价格】

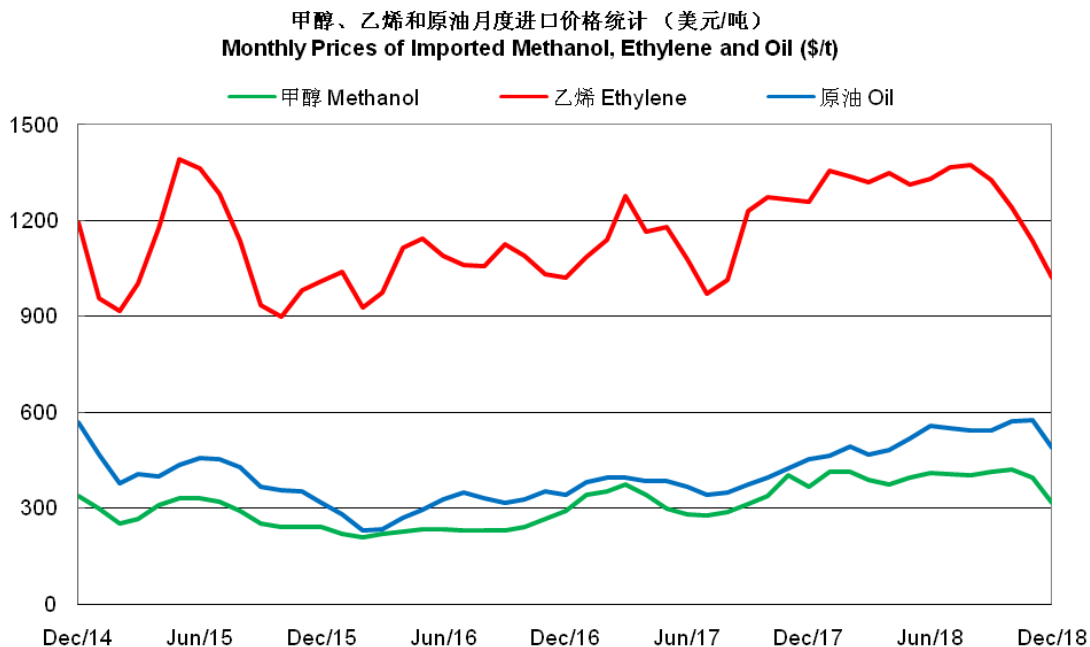


【2019年5月NYMEX、布伦特和中国原油期货油价】

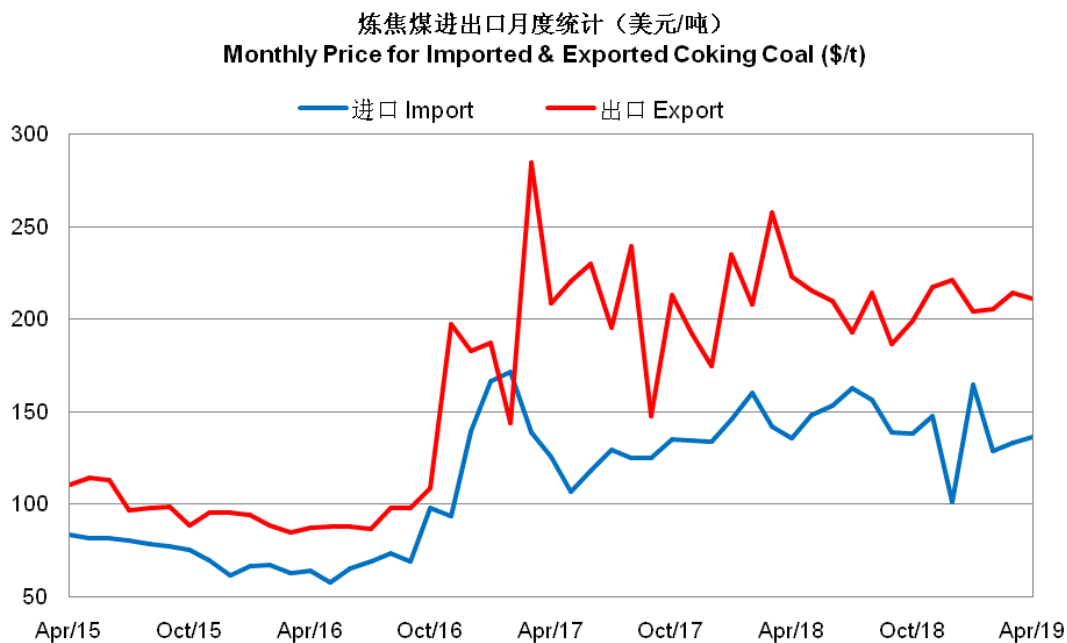


数据统计

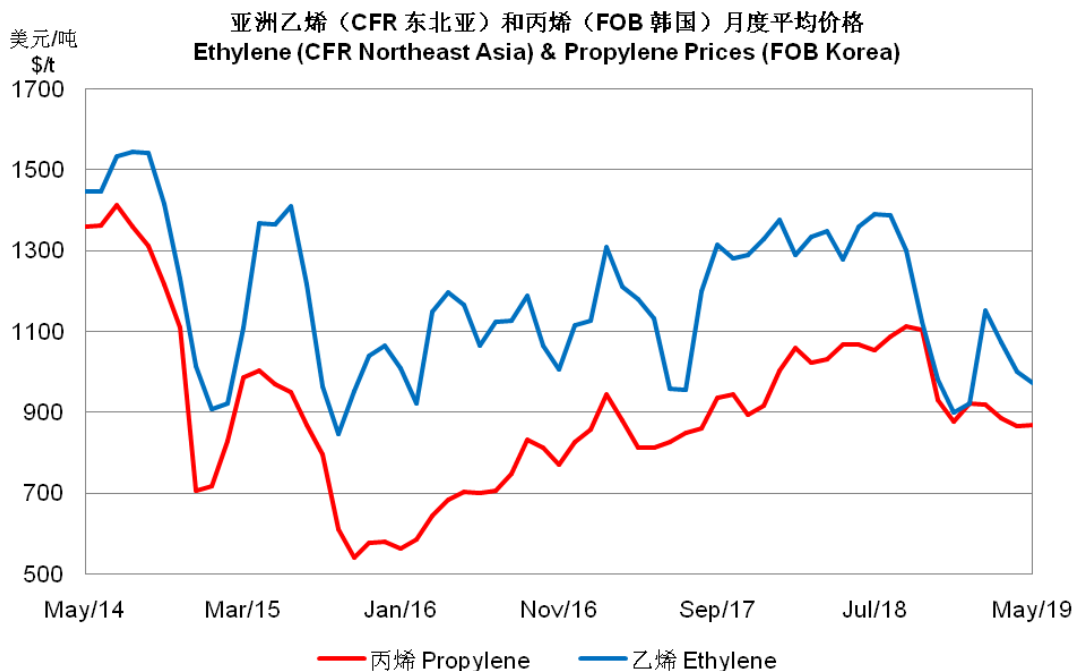
【中国甲醇、乙烯和石脑油月度进口价格（截至 2019 年 5 月）】



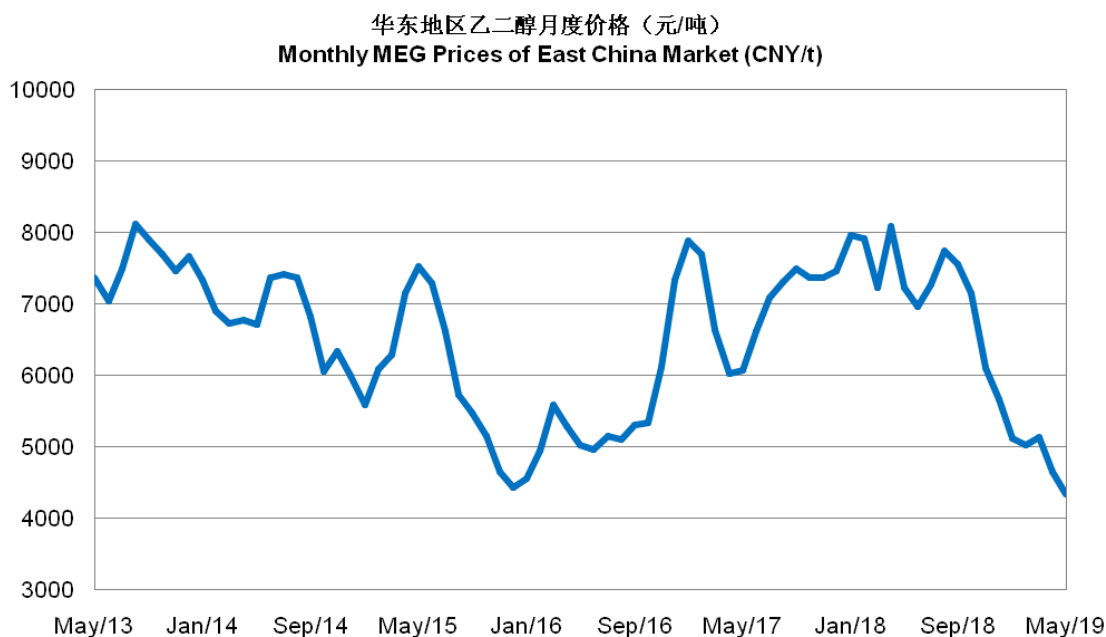
【中国炼焦煤月度进出口价格统计（截至 2019 年 5 月）】



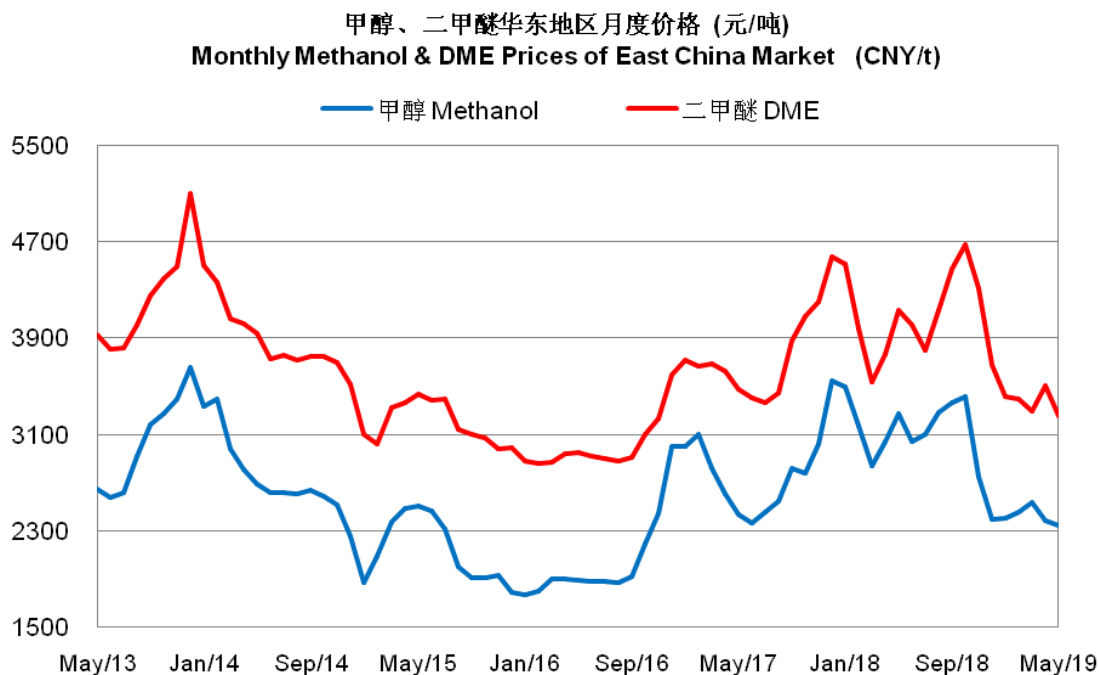
【亚洲乙烯、丙烯月度平均价格（截至 2019 年 5 月）】



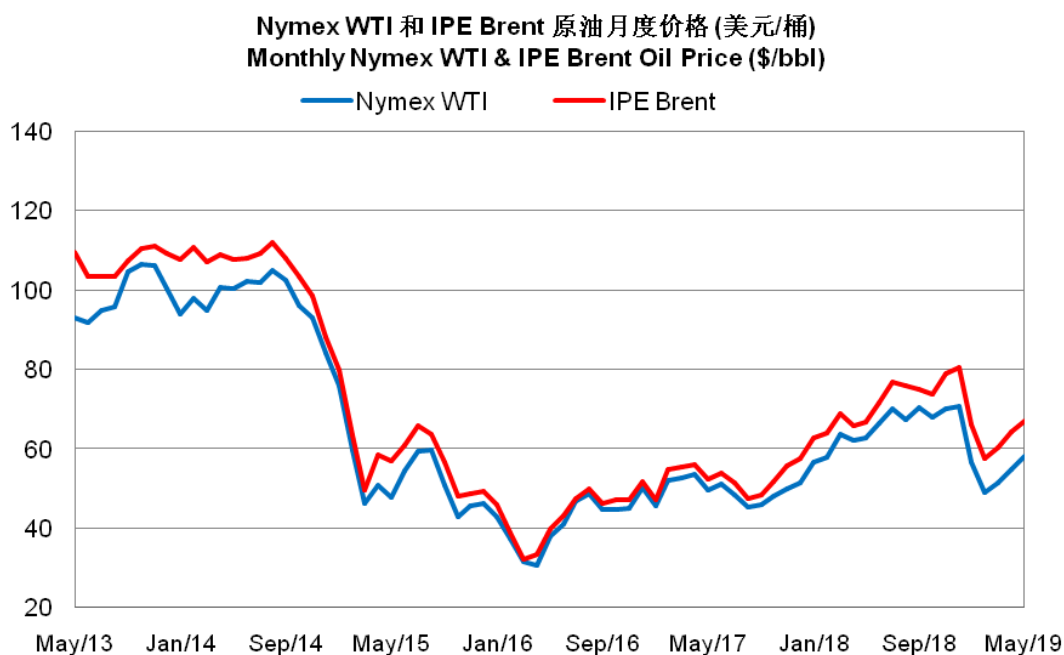
【中国华东地区乙二醇月度价格（截至 2019 年 5 月）】



【中国甲醇、二甲醚华东地区月度价格（截至 2019 年 5 月）】



【Nymex WTI 和 IPE Brent 原油月度价格（截至 2019 年 5 月）】



[返回目录](#)

免责声明重申

本月刊的评论文章为亚化咨询独家撰稿, 行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据

库,部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性,但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送,未经授权许可,任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

制作单位:中国煤化工网 上海亚化咨询公司

服务热线:021-5032 9699-112 021-5168 6603 (Fax)

电子邮件: bill_zheng@chemweekly.com

网址: www.chinacoalchem.com

地址:上海浦东新区新金桥路 1122 号方正大厦 1702 室

邮编: 201206