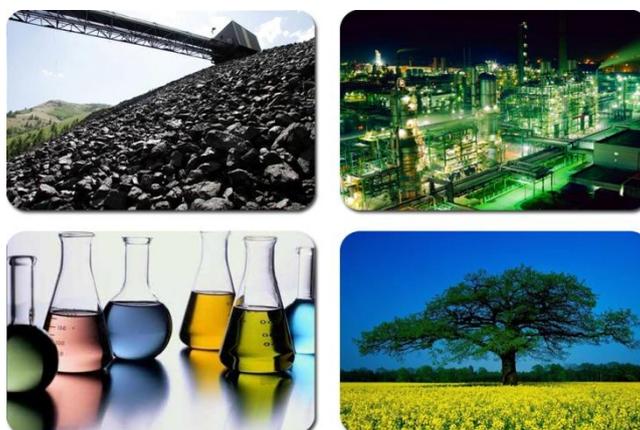


亚化咨询-中国煤化工月报

2020/04

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 © 2020

免责声明

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
【20,000 标方/小时电解水! 中国煤制烯烃行业首次引入绿氢, 全球最大太阳能电解水制氢综合应用项目开工!】	4
煤化工企业分析	6
【上海华谊(集团)公司】	6
政策和市场	8
【大路工业园区总体规划环评获批复】	8
【生态环境部正式批复两大煤制烯烃项目】	8
【内蒙古能源局对华星煤制天然气项目申请报告评估】	9
【陕西首支聚烯烃产业基金落地榆林】	10
企业动态和工程项目	10
【大唐多伦煤化工公司三月份全面完成生产经营任务】	10
【大唐阜新煤制天然气合成中心净化装置正式开工】	10
【福化天辰大型煤气化项目大件设备吊装成功】	10
【甘肃靖远煤电清洁高效气化气综合利用项目环评获批】	11
【广西华谊工业气体岛项目煤气化装置正式开工】	11
【国内首套 10.5 万大型空分装置在宝丰能源试车成功】	11
【哈锅国产化首批神华榆林 CTC 项目两台戴维甲醇反应器运抵现场】	11
【杭氧研制的 4 套八万等级整装空分设备完成考核验收】	12
【河南金大地四期 60 万吨合成氨项目最新进展】	12
【华陆科技总承包陕煤榆林化学 180 万吨乙二醇项目全面开工】	12
【华谊气化炉内件在东方锅炉德阳制造基地成功发运】	12
【华谊钦州 30 万吨烧碱 40 万吨聚氯乙烯项目水土保持方案获批】	12
【汇能二期煤制气项目水煤浆气化炉发运】	13
【惠生工程总承包的康乃尔 MTO 装置开车成功】	13
【晋丰闻喜公司晋航炉点火开始工业化试运转】	13
【晋煤煤化工板块 2019 年实现营收 613.61 亿元】	13
【久泰能源鄂尔多斯年产 50 万吨乙二醇扩建项目环评公示】	14
【内蒙古久泰 100 万吨乙二醇配套气体岛项目取得节能审查批复】	14
【库尔勒市新建 130 万吨 PBAT、40 万吨乙二醇、20 万吨聚甲醛项目环评公示】	14
【内蒙古开滦化工 40 万吨/年煤制乙二醇项目环评拟获批】	15
【内蒙古卓正 100 万吨/年醋酸项目环评拟获批】	15
【宁夏 6 万吨工业尾气制燃料乙醇项目三方合作签约】	15
【三宁化工乙二醇项目确保 7 月全面竣工试生产】	15
【陕煤榆林化学 180 万吨乙二醇项目多项总承包合同签订】	16
【天津渤化“两化”项目 VCM 工程裂解炉装置核心设备吊装完成】	16
【新疆广汇乙二醇项目计划今年完成 14 亿投资】	16

【延安能化公司累计生产聚烯烃产品 18.41 万吨】	17
【延长石油伴生气资源循环利用填平补齐项目进入基础设计阶段】	17
【延长榆能化超额完成首季生产任务】	17
【兖矿鲁南化工醋酸改扩建项目环评公示】	17
【阳煤化工拟转让四家子公司股权】	18
【伊犁新天煤化工拟建重芳烃多元烃深加工项目】	18
【亿利洁能电石炉尾气制高附加值费托蜡项目通过立项审批】	18
【榆林化学 180 万吨/年乙二醇项目公辅工程开工】	18
【榆林化学 1500 万吨/年煤炭热解启动工程开工】	19
【榆林化学草酸二甲酯、乙二醇装置土建工程顺利开工】	19
【浙石化多喷嘴气化炉顺利掺焦并稳定运行】	19
【中化十三建承建的福建申远合成氨和煤制氢项目开工】	20
【中石化织金煤制聚烯烃项目配套煤矿公司股权转让协议签约】	20
【中国煤制油（直接液化与费托合成）项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	20
.....	20
【中国煤制气（大规模甲烷化煤制气）项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	20
.....	20
【中国拟在建 CTO/MTO 项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	21
【中国拟在建甲醇项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	21
【中国拟在建煤制乙二醇项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	21
【中国煤制氢项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	21
【中国煤（含合成气、醋酸）制乙醇项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】	21
.....	21
技术进展与创新	22
【鲁南化工 3000 吨/日多喷嘴粉煤气化工业示范落地实施】	22
【内蒙古伊诺 2 万吨费托烯烃制高碳醇项目开工】	22
【南京诚志与中科院过程所合作开发全新煤基己二腈技术】	22
【日投煤 3500 吨新型航天炉出厂】	22
【神华榆林 5 万吨/年聚乙醇酸（PGA）示范项目获备案】	23
【水富云天化日产 300 吨二氧化碳捕集与利用环保装置建成投产】	23
【移动床与沸腾床粉煤分段耦合热解技术通过鉴定】	23
产品行情	24
【月度秦皇岛大同优混煤价格（截至 2020 年 4 月）】	24
【2020 年 4 月长三角地区甲醇价格】	24
【2020 年 4 月 NYMEX、布伦特和中国原油期货油价】	25
数据统计	25
【中国甲醇、乙烯和石脑油月度进口价格（截至 2020 年 4 月）】	25
【中国炼焦煤月度进出口价格统计（截至 2020 年 4 月）】	26
【亚洲乙烯、丙烯月度平均价格（截至 2020 年 4 月）】	26
【中国华东地区乙二醇月度价格（截至 2020 年 4 月）】	27
【中国甲醇、二甲醚华东地区月度价格（截至 2020 年 4 月）】	27

【Nymex WTI 和 IPE Brent 原油月度价格 (截至 2020 年 4 月)】28

煤化工行业透视

【20,000 标方/小时电解水! 中国煤制烯烃行业首次引入绿氢, 全球最大太阳能电解水制氢综合应用项目开工!】

本文来自亚化咨询《中国氢能^与燃料电池月报》

此次电解水制氢项目装置将与公司现有高端煤基新材料产业链有效融合, 公司首创将电解所产生的氢气和氧气直供煤化工生产系统, 即将太阳能电解“绿氢”补入甲醇装置耦合生产甲醇和烯烃等高端材料, 副产氧气替代部分空分制氧用于甲醇装置煤气化助燃, 有效提升甲醇产量, 降低制氢综合成本, 实现可再生能源向高端化工新材料的有效转化。

2020 年 4 月 17 日, 全球最大规模的太阳能电解水制氢储能及综合应用示范项目在宁夏宁东能源化工基地开工建设。

该项目由宁夏宝丰能源集团股份有限公司投资建设。项目总投资 14 亿元, 主要包括新建 20,000Nm³/h 电解水制氢装置 (合计年产氢气 1.6 亿 Nm³/年, 副产氧气 0.8 亿 Nm³/年) 及配套公辅设施和 200MWp 复合型光伏电站、1 座宁东能源中心示范站 (含 2000 公斤/日加氢、10000 标立/日加气、10000 吨/年加油、8 个充电桩), 1 座银川 1000 公斤/日加氢站, 并将企业现有的两座油气共建站改造成油、气、氢共建示范站。

该项目将实现年可减少煤炭资源消耗 25.4 万吨、减少二氧化碳排放约 44.5 万吨。该项目是目前全球规模第一的一体化可再生能源制氢储能项目, 是大型国产制氢设备的首次大规模实证应用。

其中, 项目一期建设 10,000Nm³/h 电解水制氢装置、配套公辅设施和 100MWp 复合型光伏电站, 计划于 2020 年底建成投产; 宁东能源中心示范站加氢站计划于 2021 年 4 月建成投运。

亚化咨询《中国氢能产业链年度报告 2020》研究表明, 国际上, 通常将氢气按来源的不同分为灰色氢气、蓝色氢气与绿色氢气。

灰色氢气	蓝色氢气	绿色氢气
------	------	------

早期启蒙阶段	中期过渡阶段	终极目标
碳基能源制取,难以实现较为经济的碳捕捉、利用与封存(CCUS)	可以较为经济的实现CCUS	利用可再生能源、核能电解水制氢,实现全过程100%绿色

来源:亚化咨询《中国氢能产业链年度报告 2020》

该项目是中国煤制烯烃行业首个引入绿氢的项目,将实现制氢与现代煤化工有效整合,综合实现降本增效和节能减排。此外,该项目将综合实现制氢储能、氢气储运、加氢站建设,并通过与城市氢能源示范公交线路协作等方式拓展应用场景,实现氢能全产业链一体联动发展,有望实现宁夏乃至西北地区氢能交通应用零的突破。



据亚化咨询《中国**氢能**与**燃料电池**月报》(付费版)——新能源(风电/光伏)制氢数据库,这已不是中国第一个可再生能源制氢项目了。仅2020年1月至今,就有吉林榆树风电及制氢综合示范、吉林松原龙凤湖风电制氢等项目签约或入选当地2020年重点工作项目;也有甘肃兰州液态太阳燃料合成示范工程项目、河北张家口沽源风电制氢等项目投入试运营。

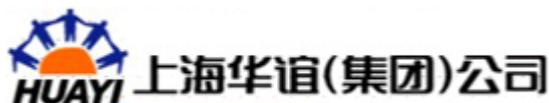
2020年4月15日,国家能源局综合司发布《关于做好可再生能源发展十四五规划编

制工作有关事项的通知》。《通知》指出, 认真研究十四五可再生能源发展主要任务和重大项目布局。优先开发当地分散式和分布式可再生能源资源, 大力推进分布式可再生电力、热力、燃气等在用户侧直接就近利用, **结合储能、氢能等新技术, 提升可再生能源在区域能源供应中的比重**。加快推进可再生能源技术装备和产业体系建设, 着力提升可再生能源装备制造能力, 重点突破一批关键卡脖子技术问题, 培育具有自主知识产权的可再生能源产业体系。

亚化咨询认为, 利用风电、光伏等波动电及富余水电制氢, 将不能贮存的电能转化成氢能贮存起来并应用是可再生能源储能的技术选择之一, 既有利于电站稳态生产、提高经济收益、延长发电设备寿命、减少能源浪费、又能为正在兴起的氢能应用提供零碳氢源。未来, 中国可再生能源电解水制氢占比将进一步提高。

煤化工企业分析

【上海华谊(集团)公司】



企业概况

1. 上海华谊(集团)公司是由上海市政府国有资产监督管理委员会授权, 通过资产重组建立的大型化工企业集团。集团技术研究院建有“工业催化、化工新材料、精细化工、过程开发与装备、分析检测”等 5 个技术研究平台。上海煤基多联产工程技术中心、上海化工产业技术创新战略联盟、上海计算化学与化工工程技术中心、上海高分子材料工程化技术研究平台等落户集团技术研究院。集团现拥有 3 家国家级企业技术中心、6 家国家监测实验室, 5 家市级企业技术中心、15 家上海市高新技术企业。
2. 上海华谊(集团)公司注重吸引外资和加强对外合作, 目前已与杜邦、巴斯夫、拜尔、罗门哈斯、比欧西等国际著名化工公司共同投资建立了几十家中外合资合作企业。公司在香港、北美、非洲、东南亚等地区设有多家独资和合资公司。

联系方式

地址: 上海市常德路 809 号华谊大厦 邮编: 200040

电话: 86-21-23530000 (总机)

E-mail: webmaster@shhuayi.com

Website: <http://www.shhuayi.com/>

主要煤化工技术

1. 华谊集团与中国神华集团合作, 在吴泾地区建立了国家能源战略项目煤制油工业试验装置(规模 6 吨/日), 并积极筹划进煤间接液化合成油的研发工作。
2. 华谊集团已试制了 M15、M100 甲醇汽油。华谊集团上海焦化公司采用天津大学的甲醇和柴油组合燃烧技术, 燃用上海焦化生产的 M100 车用甲醇燃料, 截至 2009 年 8 月进行了近 3 万公里的试验。甲醇替代柴油的比例平均在 25%左右, 甲醇折换柴油的比例不到 1.5: 1。2011 年上海启动甲醇汽油(M100)产业化试点, 华谊集团下属上海焦化是试点单位之一, 负责供应甲醇燃料。
3. 2009 年 6 月, 华谊集团 8 台德士古气化炉实现“开七备一”, 如此高效开车, 在国内外煤化工领域尚属首次, 可以有效增加产能, 摊薄成本费用。
4. 华谊集团上海焦化公司通过与高校的产学研合作, 共同研究开发煤基乙二醇技术, 于 2006 年完成了小试。万吨级乙二醇工业示范装置于 2011 年开建, 2012 年 12 月底中交, 2013 年 7 月投入运行。
5. 中国科学院上海高等研究院与上海华谊集团合作开展二氧化碳加氢制甲醇工业化技术的研发。在完成了近 1200 小时连续运转的单管试验的基础上, 研发团队与设计部门完成了 10-30 万吨/年二氧化碳甲醇技术工艺包的编制。
6. 2019 年 1 月, 广西华谊能源化工有限公司与中国船舶重工集团公司第七一一研究所签署华谊炉开发与采购合同。2020 年 3 月, 在东方锅炉德阳制造基地, 重达 1206 吨、总长超过 51 米, 目前世界单炉最大干煤粉辐射废锅流程“华谊气化炉”核心部件——辐射废锅内件制造完工并顺利发运。
7. 上海华谊集团自主开发成功异丁烯两步氧化及酯化清洁生产 MMA 技术, 并于 2017 年 12 月在其位于山东菏泽的合资公司东明华谊玉皇建成投产 5 万吨 MMA 工业装置, 打破了日本的技术垄断, 成为我国唯一拥有该技术的企业, 也使我国成为拥有异丁烯氧化法生产 MAA 和 MMA 工业化技术的第二个国家。

煤化工项目及评价

1. 安徽华谊化工有限公司位于安徽无为县的煤化工基地, 一期工程建设内容: 年产 60 万吨甲醇、50 万吨醋酸、30 万吨醋酸乙酯。一期工程总投资 73 亿元, 已于 2012 年 4 月开车成功。2018 年, 安徽华谊实现销售收入 34.98 亿元, 利润总额 10.42 亿元, 完成税收 5.62 亿元。
2. 华谊钦州化工新材料一体化基地位于钦州石化产业园区, 占地约 8000 亩, 总投资约 700 亿元, 分三期实施。
其中, 一期工业气体岛项目, 总投资约 143 亿元, 主要是煤化工产业链, 于 2017 年 11 月开工建设, 生产氢气、合成气、氮气等工业气体供园区内用户使用, 并生产甲醇、乙二醇、醋酸等化工产品, 预计 2020 年建成投产。
二期轻烃裂解综合利用项目, 总投资 208 亿元, 项目以乙烷裂解和丙烷脱氢为产业龙头, 生产聚乙烯、乙二醇、乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)、丙烯酸及酯、聚醚多元醇、烧碱和聚氯乙烯等产品。2019 年紧锣密鼓开展可研、环评、安评、稳评、节能等前期工作。

三期甲醇制烯烃及下游深加工项目, 总投资约 183 亿元, 生产聚丙烯、聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯、烧碱和聚氯乙烯等产品, 预计 2025 年开工建设。

SWOT 分析

优势 1. 超过 30 年的煤化工经验, 在焦化、煤气化、制甲醇、醋酸等领域经验丰富 2. 总部位于上海, 具备国际化视野, 人才招聘与信息获取更加方便	劣势 1. 上海地区煤化工基地—吴泾化工园区的发展受环保和上海城市规划制约 2. 安徽无为煤化工基地同样受地方发展规划限制, 难以建设新增装置
机会 1. 拓展华南地区新市场 2. 钦州基地建设带来新的机会, 尤其是二期轻烃裂解综合利用项目, 低油价背景下原料价格可控	威胁 1. 新崛起的煤化工企业的竞争 2. 2020 年低油价背景下煤化工成本竞争力处于劣势

[返回目录](#)

政策和市场

【大路工业园区总体规划环评获批复】

2020 年 4 月 3 日获悉, 内蒙古自治区生态环境厅《关于〈鄂尔多斯大路工业园区总体规划(2018-2035)环境影响报告书〉审查意见的函》(内环函【2020】47 号)正式批复。

大路工业园区位于鄂尔多斯市准格尔旗大路镇、布尔陶亥苏木境内, 规划总面积 223.36 平方公里。其中精细化工产业区面积 14.84 平方公里, 煤化工产业区 44.56 平方公里, 资源综合利用产业区面积 29.40 平方公里。园区产业定位是煤炭深加工, 重点发展清洁能源和煤化工产品, 主要包括煤制油、煤制气、煤制醇醚、烯烃、芳烃及煤化工下游产品和精细化工产业, 积极培育碳材料、硅基新材料、资源综合利用循环产业。规划近期至 2025 年, 远期至 2035 年。

【生态环境部正式批复两大煤制烯烃项目】

2020 年 3 月 17 日, 生态环境部发布关于 2020 年 3 月 3 日-2020 年 3 月 25 日作出的建设项目环境影响评价文件审批决定的公告。包括关于神华包头煤制烯烃升级示范项目环境影响报告书的批复, 关于神华宁煤—沙特基础工业公司合资 70 万吨/年煤制烯烃新材料示范

项目（宁煤公司 70 万吨/年煤制烯烃新材料示范项目）环境影响报告书的批复。

神华包头煤制烯烃升级示范项目

该项目位于内蒙古自治区包头市九原工业园区，在现有 60 万吨/年煤制烯烃工程基础上扩建 70 万吨/年煤制烯烃工程，同时对现有工程进行升级改造。拟建工程以蒙西煤炭资源为原料，采用粉煤加压气化、净化、甲醇合成、甲醇制烯烃等工艺生产 70 万吨/年聚烯烃产品。扩建后，煤制烯烃产品产能由现有 60 万吨/年增加到 130 万吨/年。

项目主体工程主要包括粉煤加压气化、变换、低温甲醇洗、硫回收、甲醇合成、甲醇制烯烃（MTO）、聚乙烯、聚丙烯、空分等装置。公辅工程主要包括罐区、循环水系统、火炬系统等。环保工程主要包括污水处理系统、回用水系统、蒸发结晶装置、废气处理装置、油气回收装置及新建厂外渣场等，并对现有工程部分公辅工程、环保工程进行改扩建或者升级改造。项目主要产品有 40 万吨/年聚乙烯和 35 万吨/年聚丙烯，副产品主要有硫磺等。

神华宁煤-沙特基础工业公司合资 70 万吨/年煤制烯烃新材料示范项目（宁煤公司 70 万吨/年煤制烯烃新材料示范项目）

该项目位于宁夏回族自治区宁东能源化工基地，以当地煤炭资源为原料，采用粉煤加压气化、净化、甲醇合成、甲醇制烯烃等工艺生产 70 万吨/年聚烯烃产品。

项目主体工程主要包括粉煤加压气化、变换、低温甲醇洗、硫回收、甲醇合成、甲醇制烯烃（MTO）、聚乙烯、聚丙烯、空分等装置。公辅工程主要包括燃煤锅炉、罐区、煤仓、循环水系统、火炬系统等。环保工程主要包括污水处理系统、回用水系统、蒸发结晶装置、废气处理装置、油气回收装置等。主要产品包括 35 万吨/年聚乙烯和 42 万吨/年聚丙烯，副产品主要有硫磺等。

【内蒙古能源局对华星煤制天然气项目申请报告评估】

2020 年 3 月 24 日，国家能源局委托评估单位对内蒙古华星新能源有限公司 40 亿立方米/年煤制天然气项目申请报告进行评估。

内蒙古华星煤制气项目位于内蒙古上海庙能源化工基地，总投资 244.3 亿元，生产能力 40 亿立方米/年煤制天然气，一期建设 20 亿立方米/年煤制天然气。内蒙古华星新能源有限

公司 40 亿立方米/年煤制天然气项目是国家《煤炭深加工产业示范“十三五”规划》储备项目, 项目经自治区能源局审核后于 2019 年 12 月初上报国家发改委申请核准。

【陕西首支聚烯烃产业基金落地榆林】

2020 年 4 月 7 日获悉, 榆林市煤炭转化基金投资管理有限公司与陕西金控知守基金管理有限公司携手合作, 完成聚烯烃产业基金的协议签署与工商注册等工作, 这标志着陕西首支聚烯烃产业基金正式落地榆林。

据悉, 该聚烯烃产业基金是围绕榆林市煤化工产业链延伸、专注投资于聚烯烃领域的产业发展基金。主要投资方向为, 聚烯烃原材料、聚烯烃改性助剂、聚烯烃终端制品等产业链上中下游领域, 以及能源化工相关配套领域。基金规模 3 亿元, 其中, 榆林市煤炭转化基金投资管理有限公司出资金额 9000 万元。

[返回目录](#)

企业动态和工程项目

【大唐多伦煤化工公司三月份全面完成生产经营任务】

2020 年 3 月份, 大唐多伦公司全月精甲醇产量 15.81 万吨, 完成中新公司确保值计划的 102.03%; 聚丙烯产量 3.9 万吨, 完成中新公司确保值计划的 100.02%; 销售收入完成月度预算的 108.65%, 较月度预算实现大幅减亏。

截至 2020 年 3 月 25 日, 大唐多伦公司 2#煤气化装置 A 级连续运行突破 158 天, 创造了该公司煤气化装置 A 级运行新纪录。

【大唐阜新煤制天然气合成中心净化装置正式开工】

2020 年 4 月 16 日, 大唐阜新煤制天然气项目合成中心举行净化装置开工仪式。这是继长输管道二标段开工建设后又一个复工的装置。

【福化天辰大型煤气化项目大件设备吊装成功】

2020 年 4 月 8 日, 中化六建所属化工机械厂参建的福建省福化天辰气体有限公司大型煤气化项目最后一台大件设备吊装就位。

该项目位于福建省福清市江阴工业区, 项目建成后为江阴化学园区下游企业提供氢气、

一氧化碳、液氨等基础化工原材料。公司承包范围包括净化装置工程内所有安装工程的施工。

【甘肃靖远煤电清洁高效气化气综合利用项目环评获批】

2020年4月23日获悉,甘肃靖远煤电股份有限公司靖远煤电清洁高效气化气综合利用项目环评获得批复。

项目位于白银市白银高新技术产业开发区银东工业园,总投资52.86亿元,其中环保投资42965万元,占总投资比列为8.1%。项目以靖远煤为原料,采用粉煤加压气化技术,分二期实施,其中一期工程合成氨30万吨/年、尿素35万吨/年、(H₂+CO)₂ 2万Nm³/h、甲醇4万吨/年、液体二氧化碳5万吨/年、三聚氰胺6万吨/年、尿素硝铵溶液5万吨/年、硫磺1924吨/年,催化剂2500吨/年的生产能力,制气(H₂+CO)装置采用PSA提纯工艺。

【广西华谊工业气体岛项目煤气化装置正式开工】

2020年4月1日,中化六建所属北京分公司承建的广西华谊工业气体岛项目煤气化装置正式开工。

该项目位于广西壮族自治区钦州市钦州港石化园区的西部,投资额137亿元,其中煤气化装置计划于今年年底投产。煤气化装置建成投产后,将生产一氧化碳和氢气等工业气体供园区内用户使用。中化六建施工范围为煤气化装置部分土建工程及全部安装工程。

[返回目录](#)

【国内首套 10.5 万大型空分装置在宝丰能源试车成功】

2020年4月9日,宝丰能源公司10.5万空分装置一次开车试车成功,各项技术指标良好。

此前,宝丰能源募集资金投资项目—焦炭气化制60万吨/年烯烃项目的后段甲醇制60万吨/年烯烃项目已于2019年10月正式投产,前段焦炭气化制220万吨/年甲醇项目计划于今年6月前投产。

【哈锅国产化首批神华榆林 CTC 项目两台戴维甲醇反应器运抵现场】

2020年4月9日,哈电集团哈尔滨锅炉厂有限责任公司承制的国产化首批神华榆林CTC-1项目两台戴维甲醇反应器运抵现场。

项目包括5台水煤浆气化炉设备和2台国产化首批戴维甲醇反应器设备,其中5台气化炉产品已于2019年7月全部产成发运。

【杭氧研制的 4 套八万等级整装空分设备完成考核验收】

2020 年 4 月 28 日获悉, 在浙江石油化工有限公司 4000 万吨/年炼化一体化项目现场, 由杭州制氧机集团股份有限公司研制的 4 套八万等级整装空分设备完成考核验收, 考核结果为: 系统运行稳定、各项技术指标满足合同要求、能耗指标达到世界领先水平。

【河南金大地四期 60 万吨合成氨项目最新进展】

2020 年 4 月 23 日获悉, 河南金大地化工有限责任公司在其四期 60 万吨合成氨项目与专利商南京敦先化工科技有限公司再次签订了等温变换技术转让合同。

金大地四期 60 万吨合成氨项目, 气化仍然选用晋华炉 3.0, 为了匹配该炉型的特性 (低水汽比、高 CO), 变换仍然选用南京敦先的“两级等温变换技术”, 确保变换和三期项目一致, 整体投资最低、操作最简单、能耗指标最优、系统运行最稳定。

【华陆科技总承包陕煤榆林化学 180 万吨乙二醇项目全面开工】

2020 年 4 月 15 日, 华陆科技在陕煤集团榆林化学公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目污水处理厂、回用水站、污水深度处理装置工程 EPCO 总承包项目现场举行开工仪式。此前, 该项目一期 180 万吨乙二醇工程合成气净化装置和空分装置 EPC 总承包项目现场开工仪式于 4 月 2 日和 4 月 8 日相继举行。自此, 项目建设全面拉开序幕。

[返回目录](#)

【华谊气化炉内件在东方锅炉德阳制造基地成功发运】

2020 年 3 月 31 日, 目前世界单炉最大干煤粉辐射废锅流程“华谊气化炉”核心部件——辐射废锅内件在东方锅炉德阳制造基地制造完工并顺利发运。

该气化炉内件为中国船舶重工集团公司第七一一研究所技术设计, 东锅详细设计, 采用多技术集成整合设计, 具有国内自主知识产权。华谊气化炉内件辐射废锅段的成功发运, 标志着该气化炉零部件制造已接近尾声, 即将进入最后整体合拢的关键阶段。

【华谊钦州 30 万吨烧碱 40 万吨聚氯乙烯项目水土保持方案获批】

2020 年 4 月 21 日获悉, 钦州港经济技术开发区行政审批局发布关于华谊钦州化工新材料一体化基地 30 万吨/年烧碱、40 万吨/年烧碱聚氯乙烯项目水土保持方案的批复。

项目估算总投资 42.5 亿元, 其中土建工程投资 69791.12 万元。项目于 2019 年 11 月开工, 计划 2022 年 6 月建成, 总工期为 32 个月。

【汇能二期煤制气项目水煤浆气化炉发运】

2020年4月26日获悉, 哈电锅炉研制的内蒙古汇能煤化二期项目首台四喷嘴水煤浆气化炉顺利产成发运, 其余两台也将于近期产成发运。

该气化炉为目前世界日投煤量最大气化炉, 单炉日投煤量达到 3300 吨, 气化炉内径 4000mm, 设计压力 6.5MPa, 设计单炉有效气 CO+H₂: 247500Nm³/h, 装置合计有效气产量达到 495000Nm³/h。该设备同时是国内第一个内壁堆焊镍基合金的四喷嘴气化炉, 四喷嘴气化炉由于其四个方向火焰端汇于一点, 同心度要求极高, 制造难度大。

【惠生工程总承包的康乃尔 MTO 装置开车成功】

2020年4月20日, 由惠生工程技术授权和 EPC 总承包的康乃尔化学工业股份有限公司年产 60 万吨/年甲醇制烯烃项目一期 30 万吨/年甲醇制烯烃装置一次开车成功, 顺利产出合格的乙烯、丙烯产品。

此装置采用了 UOP 公司的 MTO/OCP 反应技术和惠生工程以“预切割+油吸收”为核心的烯烃分离技术的组合技术路线, 并由惠生工程提供 EPC 总承包。该项目位于吉林省吉林市, 建设 60 万吨/年甲醇制烯烃, 产品乙烯、丙烯等计划供应园区。项目计划分两期建设, 每期均为 30 万吨/年。

【晋丰闻喜公司晋航炉点火开始工业化试运转】

2020年4月20日, JM-H 炉(晋航炉)在闻喜县晋丰闻喜化工公司顺利点火开始工业化试运转。

该炉是晋煤集团携手中国航天科技集团西安航天六院历经 2 年时间, 累计投入资金 2.86 亿元。项目是针对晋煤集团无烟块煤煤质特性进行研发, 突破无烟块煤固定床加压气技术的高灰熔点煤液态排渣、低甲烷生成等关键技术。在 120 多名专家和技术人员的共同努力下, 经过基础科研、分单元测试、工程放大研究等过程, 进入了工业化试验阶段。

[返回目录](#)

【晋煤煤化工板块 2019 年实现营收 613.61 亿元】

2020年4月21日获悉, 晋煤集团煤化工事业部公布数据, 2019 年煤化工板块实现营业收入 613.61 亿元, 利润 7.33 亿元, 尿素产量 1019.47 万吨、甲醇产量 508.81 万吨、精细化工产量 184.33 万吨, 较好完成了年度任务指标。

【久泰能源鄂尔多斯年产 50 万吨乙二醇扩建项目环评公示】

2020 年 4 月 2 日, 久泰能源(鄂尔多斯)有限公司年产 50 万吨乙二醇扩建项目环境影响评价第一次公示。

该项目位于鄂尔多斯市准格尔旗大路新区, 建设规模: 年产 50 万吨乙二醇, 建设内容: 煤制气装置(产合成气部分去“合成气综合利用技术改造项目”做原料气)、甲醇装置、乙二醇装置、空分装置及配套给排水、供电、供热、贮运等公用工程和辅助生产设施。

【内蒙古久泰 100 万吨乙二醇配套气体岛项目取得节能审查批复】

2020 年 4 月, 空气化工产品(呼和浩特)有限公司大型气体岛项目取得自治区发展改革委节能审查批复。

项目总投资 47.1 亿元, 主要建设规模为有效气(CO+H₂) 440000Nm³/h(最大量 8000h×550000Nm³/h)的煤制气装置、2×100000 Nm³的空分装置规模, 建设位置位于乙二醇装置东侧。

【库尔勒市新建 130 万吨 PBAT、40 万吨乙二醇、20 万吨聚甲醛项目环评公示】

2020 年 4 月 17 日, 新疆生态环保产业协会网站发布新疆望京龙新材料有限公司年产 10 万吨 PBAT 项目环境影响评价公众参与第一次信息公示。

新疆望京龙新材料有限公司三新化工园区项目计划于 2020 年 4 月开工, 建设年产 130 万吨 PBAT 装置(其中, 启动项目年产 10 万吨 PBAT, 两套年产 60 万吨 PBAT); 年产 40 万吨乙二醇装置(采用二代上海戊正中高压羰化工艺制乙二醇技术)、年产 50 万吨草酰胺装置(新型无污染缓释化肥)、年产 20 万吨 POM(聚甲醛)装置; 氢能产业。项目占地 3875 亩, 总投资约 300 亿元。10 万吨 PBAT 项目位于新疆巴州库尔勒石油石化产业园中泰大道 88 号, 总投资 6.5 亿元。

2020 年 3 月 18 日, 新疆望京龙新材料有限公司和西南化工研究设计院有限公司在上库综合产业园区签订天然气等离子体法制乙炔项目战略合作协议。3 月 27 日, 上海戊正工程技术有限公司与新疆望京龙新材料有限公司年产 40 万吨乙二醇项目签约仪式在库尔勒市政府举行, 同时签约的还有 130 万吨 PBAT 产业链项目及中安信资(新疆)燃气节能有限公司的供气协议。上海戊正将为该项目提供乙二醇, 乙二醇下游产品草酰胺等技术的专利技术许可。

【内蒙古开滦化工 40 万吨/年煤制乙二醇项目环评拟获批】

2020 年 4 月 3 日, 鄂尔多斯市环境保护局拟对内蒙古开滦化工有限公司 40 万吨/年煤制乙二醇项目环境影响评价文件作出审批意见。

该项目位于鄂尔多斯市准格尔旗内蒙古大路工业园区, 煤制乙二醇生产规模为 40 万吨/年, 其中包括制氧能力 70000Nm³/h 空分装置 1 套、2 台 977t/d 晋华炉水煤浆气化炉 (产生的有效气量约为 118046Nm³/h), 制 CO 量约为 39694Nm³/h、制 H₂ 量约为 77052Nm³/h 的煤气净化分离装置、86 万吨/年草酸二甲酯装置、20 万吨乙二醇装置 2 系列生产装置。

[返回目录](#)

【内蒙古卓正 100 万吨/年醋酸项目环评拟获批】

2020 年 4 月 7 日, 鄂尔多斯市环境保护局拟对内蒙古卓正煤化工有限公司 100 万吨/年醋酸项目环境影响评价文件作出审批意见。公示期开始时间为 2020 年 4 月 7 日, 公示时间为 (5 个工作日)。

该项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗苏里格经济开发区, 总投资 50.1 亿元, 其中环保投资 28410 万元, 项目建设规模为 100 万吨/年醋酸。煤制气装置规模为 206476Nm³/h (有效气 CO+H₂)、甲醇装置规模为 54.1 万吨/年, 醋酸装置规模为 100 万吨/年、空分装置规模 90000Nm³/h。

【宁夏 6 万吨工业尾气制燃料乙醇项目三方合作签约】

2020 年 4 月 1 日, 宁夏首朗吉元新能源科技有限公司、平罗县滨河碳化硅制品有限公司、平罗县宁源冶金有限公司签订战略合作协议, 合作建设年产 6 万吨燃料乙醇项目。

该项目总占地约 135 亩, 总投资约 5 亿元, 以滨河碳化硅制品有限公司和宁源冶金有限公司的工业尾气为原料, 利用北京首钢朗泽新能源科技有限公司全球领先的生物发酵技术直接转化为燃料乙醇、蛋白饲料等高附加值产品, 设计年产燃料乙醇 6 万吨, 蛋白饲料 6500 吨, 天然气 500 万立方米, 预计今年下半年启动, 2021 年底建成投产。

【三宁化工乙二醇项目确保 7 月全面竣工试生产】

2020 年 4 月 6 日, 三宁化工乙二醇项目指挥部启动“大战 100 天、确保乙二醇项目 7 月全面竣工试生产”活动。

湖北三宁化工合成氨原料结构调整及联产 60 万吨/吨乙二醇项目位于枝江市姚家港化

工园区。项目概算总投资 100 亿元, 2018 年 2 月 9 日开工, 采用兖矿-华东理工大学开发的四喷嘴水煤浆加压气化, 核心工艺采用高化学合成气制乙二醇技术, 由东华院总包, 同时与法液空签订空分装置合同。项目分两期建设, 一期项目建设 52 万吨/年合成氨和 40 万吨/年乙二醇, 二期建设 20 万吨/年缓控释尿素。

【陕煤榆林化学 180 万吨乙二醇项目多项总承包合同签订】

近日, 中国化学工程所属华陆科技、东华科技、天辰公司与陕煤集团榆林化学公司签署了煤炭分质利用制化工新材料示范项目工程建设总承包合同, 合同额为 90.25 亿元人民币。

按照合同约定, 由中国化学工程华陆科技承担建设污水处理厂、回用水站、污水深度处理装置工程建设项目 EPCO 总承包, 以及合成气净化装置和空分装置 EPC 总承包; 由中国化学工程东华科技承担建设草酸二甲酯和乙二醇工程建设 PC 总承包; 由中国化学工程天辰公司承担建设气化装置工程建设 EPC 总承包。

其中, 由中国化学工程华陆科技 EPCO 总承包的污水处理厂、回用水站、污水深度处理装置, 采用化工废水零排放处理领域中规模最大、处理工艺流程最全的“生化+膜处理+冷冻分质盐结晶”技术。该技术的应用将为后期化工废水处理从工程建设到运营管理全产业链贯通起到推广示范作用; 中国化学工程天辰公司本次签约的一期 180 万吨乙二醇气化装置 EPC 工程总承包, 采用全球领先的科林 CCG 顶置多喷嘴干粉煤气化工艺技术。装置每小时生产合成气量超过 70 万标准立方米, 是全世界当前最大的科林干粉煤气化示范装置; 中国化学工程东华科技承担的乙二醇装置采用先进的 CTEG 技术, 是当今世界最大规模的乙二醇装置。

[返回目录](#)

【天津渤化“两化”项目 VCM 工程裂解炉装置核心设备吊装完成】

2020 年 4 月 3 日, 中化十三建天津分公司“两化”项目 VCM 工程裂解炉装置的核心设备, 裂解炉 A—B 炉顶对流模块 1202—2202C 段炉体成功吊装就位, 本次裂解炉顶对流段炉体 2 段的成功吊装为后续设备安装工作的顺利展开奠定了基础。

【新疆广汇乙二醇项目计划今年完成 14 亿投资】

2020 年 4 月 20 日获悉, 中国化学工程第十一建设有限公司新疆广汇项目部吹响复工“冲锋号”, 迅速掀起了春季施工大干热潮。

广汇环保科技有限公司依托新疆广汇煤炭清洁炼化有限责任公司荒煤气资源, 以及富余的高

压蒸汽工程配套资源, 拟投资 36.9 亿元建设年产 40 万吨荒煤气制乙二醇项目, 2019 年底土建施工完成 40% 并开始安装工程施工。现已完成详细设计及长周期设备订货。目前项目总体进度大概完成了 8 亿的投资额, 计划今年完成 14 亿的投资。

【延安能化公司累计生产聚烯烃产品 18.41 万吨】

2020 年一季度, 延安能化公司累计生产聚烯烃产品 18.41 万吨。国内首套轻油加工装置连续运行首次突破 120 天, 双烯平均收率达 50.06%, 较去年提高 7 个百分点; 甲醇制烯烃装置采用新型催化剂, 提高了乙烯选择性, 双烯收率达 34.4% 以上; 气化 A 炉连续运行 88 天, 创该公司单炉最长连续运行记录。

【延长石油伴生气资源循环利用填平补齐项目进入基础设计阶段】

2020 年 4 月 3 日获悉, 延长石油集团油田气化工科技公司与华陆工程科技有限公司组织召开了填平补齐项目基础设计对接会。

据悉, 该项目总投资约 4.1 亿元, 以油田伴生气为原料, 生产伴生气资源循环利用项目下游生产装置的原料甲醇。在充分利用已有公用设施的基础上, 拟建年产 12 万吨甲醇装置。工程计划于 2021 年底基本建成, 预计 2022 年投产。

【延长榆能化超额完成首季生产任务】

2020 年一季度, 陕西延长中煤榆能化公司累计生产聚烯烃产品 33.53 万吨, 完成季度计划产量的 104.8%, 累计发电 1.603 亿千瓦时。

[返回目录](#)

【兖矿鲁南化工醋酸改扩建项目环评公示】

2020 年 3 月 20 日, 兖矿鲁南化工有限公司多喷嘴水煤浆水冷壁气化炉及配套系统优化清洁生产示范工程一期工程醋酸改扩建项目首次环境影响评价信息公开公告。

该项目位于山东省滕州市兖矿鲁南化工有限公司西厂区, 总投资 12979 万元。在现有 2 套 30 万吨/年醋酸装置基础上, 通过更换反应器、新增换热器、吸收塔、转料泵, 更换物料搅拌方式等对反应体系、催化剂体系、尾气回收等进行升级改造, 实现产能由 60 万吨/年提升至 100 万吨/年。改建项目依托厂区现有公用工程及环保工程。

【阳煤化工拟转让四家子公司股权】

2020年4月7日, 阳煤化工公布, 公司拟将持有的阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司100%股权、河北阳煤正元化工集团有限公司100%股权、阳煤集团深州化工有限公司54.6%股权及阳煤集团寿阳化工有限公司100%股权转让予公司控股股东的全资子公司阳泉煤业化工集团有限责任公司。转让后, 上述四家公司将不再纳入公司合并范围。

由于阳煤化工集团的控股子公司阳泉煤业集团平定化工有限责任公司一直处在基建期, 未能正式投入运营且资产注入存在较大不确定性, 为规避同业竞争, 公司拟将公司控股的两家乙二醇生产企业深州化工54.6%股权及寿阳化工100%股权转让予阳煤化工集团。

由于传统固定床工艺尿素企业工艺及设备老旧, 环保及停产检修压力较大, 运营维护成本较高, 为集中公司资源发展气化尿素工艺, 公司拟将所持有的固定床工艺尿素企业丰喜集团100%股权、正元集团100%股权转让予阳煤化工集团。

【伊犁新天煤化工拟建重芳烃多元烃深加工项目】

2020年4月2日, 新疆维吾尔自治区生态环境厅拟对伊犁新天煤化工有限责任公司重芳烃多元烃深加工项目环境影响报告书(表)作出批复决定。公示期为2020年4月2日—2020年4月8日(5个工作日)。

本项目建设性质为改扩建, 拟处理现有工程副产的焦油(即本项目“重芳烃”, 12万吨/年)和中油(即本项目“多元烃”, 8万吨/年)。本项目总投资7386万元, 其中一期工程投资6506万元, 二期工程投资880万元。环保投资1274万元, 占总投资的17.25%。

【亿利洁能电石炉尾气制高附加值费托蜡项目通过立项审批】

2020年4月13日获悉, 位于达拉特经济开发区的亿利洁能股份有限公司达拉特分公司年产8.36万吨高附加值费托蜡和绿色环保溶剂项目通过立项审批, 项目总投资13.4亿元。

该公司充分利用富余的3.2亿标方电石炉尾气, 通过费托合成技术建设年产8.36万吨高附加值费托蜡和绿色环保溶剂项目。

【榆林化学180万吨/年乙二醇项目公辅工程开工】

2020年4月10日, 榆林化学公司180万吨/年乙二醇项目公辅工程中央控制楼、总变电站、全厂管廊开工仪式举行。

据了解, 公辅工程项目部承担着公司180万吨/年乙二醇项目全厂性公用工程、辅助设

施、储运设施共计 42 个主项的建设任务, 其中 39 个主项的设计、采购、施工的总承包工程由中国寰球工程有限公司承建, 计划于 2021 年 5 月 30 日前完成全部主项的中间交接。

[返回目录](#)

【榆林化学 1500 万吨/年煤炭热解启动工程开工】

2020 年 4 月 2 日获悉, 由胜帮科技股份有限公司承建的陕煤集团榆林化学 1500 万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目热解启动工程开工。

该工程将与榆林化学一期 180 万吨/年乙二醇工程同步建设, 采用胜帮科技自有热解专利技术, 计划 2021 年 6 月建成投产。胜帮科技将负责热解启动工程的详细设计、数字化交付、采购、施工及技术服务总承包等工作。

【榆林化学草酸二甲酯、乙二醇装置土建工程顺利开工】

2020 年 4 月 7 日, 榆林化学清水工业园举行草酸二甲酯、乙二醇装置破桩开工仪式, 标志着该项目进入现场土建施工阶段。

据悉, 草酸二甲酯装置、乙二醇装置主要包括 DMO 合成、DMO 精馏、乙二醇合成、乙二醇精馏等 20 个工段, 由东华工程科技股份有限公司负责设计、采购、施工任务, 计划于 2021 年 6 月 30 日完成 III 系列中间交接。

【浙石化多喷嘴气化炉顺利掺烧并稳定运行】

2020 年 4 月 13 日获悉, 浙江石油化工有限公司煤制氢装置多喷嘴气化炉顺利接收炼化装置副产的石油焦, 该石油焦具有含碳量高 (大于 90%)、硫份高 (>20%)、且含有重金属化合物的特点。碳, 硫, 重金属, 三个词就给石油焦带上了重污染物的帽子, 多喷嘴气化技术顺利掺烧并稳定运行, 为浙石化炼化一体化项目石油焦不能出岛提出有效解决方案。

运行期间气化炉顺利掺烧石油焦, 最高掺烧比例 15%。随着气化炉陆续投运, 多喷嘴气化掺烧比例将进一步扩大, 设计最高掺烧比例 50%, 截至目前, 整个系统运行情况稳定, 各能耗、物耗指标均优于设计值。

浙江石油化工有限公司煤焦制气装置采用的是目前国内投煤量最大的多喷嘴对置式水煤浆气化炉, 由山东兖矿国拓科技工程股份有限公司和华东理工大学共同设计, 一期二期日投煤量 3000 吨级气化炉 12 台, 单炉有效气产量 170000Nm³/h, 为加氢裂化装置及渣油加氢处理装置分别提供工业氢气和为全厂提供燃料气。

【中化十三建承建的福建申远合成氨和煤制氢项目开工】

2020年3月26日, 中化十三建承建的福建申远新材料有限公司二期年产40万吨聚酰胺一体化项目75000Nm³/h制氢及30万吨/年合成氨项目开工。

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。二分公司在这次施工中承建的主要项目包括: 标段内工艺及供热外管、标段范围内装置给排水二级管网、标段范围内装置街区、空分(含空分压缩厂房)、空分变电所、空分后备系统改建、事故水池、原料煤储运。目前, 项目部的临建办公室等基础设施搭建完毕, 部分施工设备在现场就位, 土建施工已正式展开。

【中石化织金煤制聚烯烃项目配套煤矿公司股权转让协议签约】

2020年4月2日, 中石化织金60万吨煤制烯烃项目配套煤矿生产企业毕节中城能源有限责任公司股权转让协议签订。

贵州盘江投资控股(集团)有限公司、毕节织金新区碧云公司建设投资开发有限责任公司双方代表签订了股权转让协议。贵州盘江煤电集团有限责任公司组建经营班子接管毕节中城能源有限责任公司承担该项目煤炭原材料供应。毕节中城能源有限责任公司由贵州水城矿业(集团)有限责任公司控股(股比51%)、中国石油化工股份有限公司参股(股比49%)合资组建, 主要负责织金煤电一体化循环经济基地及织金矿区大型矿井的煤炭开采、洗选加工、运输及销售、煤层气抽采开发利用与销售。

[返回目录](#)

【中国煤制油(直接液化与费托合成)项目数据库(更新至2020年4月)】

本项目表完整版约30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)项目数据库(更新至2020年4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。

【中国拟在建 CTO/MTO 项目数据库（更新至 2020 年 4 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](#)

【中国拟在建甲醇项目数据库（更新至 2020 年 4 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。

【中国拟在建煤制乙二醇项目数据库（更新至 2020 年 4 月）】

本项目表完整版约 **60** 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。

【中国煤制氢项目数据库（更新至 2020 年 4 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）制乙醇项目数据库（更新至 2020 年 4 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

【鲁南化工 3000 吨/日多喷嘴粉煤气化工业示范落地实施】

2020 年 4 月 15 日, 鲁南化工公司 3000 吨/日 OMB 新型粉煤气化工业示范工艺包审查会议召开。

审查会议的召开, 为下一阶段工作的开展创造了有利条件, 标志着项目实施进度取得了实质性进展。

【内蒙古伊诺 2 万吨费托烯烃制高碳醇项目开工】

2020 年 4 月 8 日, 杭锦旗 2020 年春季重大项目开工动员大会在独贵塔拉工业园区南项目区举行, 此次集中开工的项目包括内蒙古伊诺新材料年产 2 万吨费托烯烃制高碳醇项目。

该项目位于杭锦旗独贵塔拉工业园区, 主要建设规模是年产 2 万吨高碳醇生产装置, 直链醇 (以正辛醇为主的 C6-C10 直链醇) 1 万吨, 格尔伯特醇 (C12-C20 格尔伯特醇) 1 万吨。

【南京诚志与中科院过程所合作开发全新煤基己二腈技术】

2020 年 4 月 23 日获悉, 南京诚志清洁能源有限公司与中国科学院过程工程研究所将自主开发全新的煤基己二腈技术, 双方已于近期签署技术研发协议, 拟先期建成 3000 吨/年工程示范装置, 在此基础上, 完成更大规模工艺技术开发, 形成工业化工艺技术包, 建设工业示范装置。

煤基己二腈技术为中科院过程所自主开发的全新工艺, 已申请多项专利, 具有良好的工业化前景。

【日投煤 3500 吨新型航天炉出厂】

2020 年 4 月 16 日, 航天长征化学工程股份有限公司承担的科技部国家级重点研发计划“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”重点专项“大规模干煤粉气流床气化技术开发及示范”项目——日投煤 3500 吨气化炉的辐射废锅内件出厂。

【神华榆林 5 万吨/年聚乙醇酸 (PGA) 示范项目获备案】

2020 年 4 月 3 日获悉, 陕西政务服务网信息公开显示, 国家能源集团神华榆林能源化工有限公司 5 万吨/年聚乙醇酸示范项目备案已审核通过。

该项目位于陕西省榆林市榆神工业区清水工业园北区, 总投资 9.4 亿元, 建设规模为 5 万吨/年聚乙醇酸。建设内容: 包括精制单元、预聚单元、裂解成环单元、提纯单元、溶剂回收单元、终聚成型单元、包装单元, 及配套的冷冻站、导热油站、装置变电所、机柜间、全厂性系统、循环水站 (改建) 等。项目计划 2020 年 7 月开工。

【水富云天化日产 300 吨二氧化碳捕集与利用环保装置建成投产】

2020 年 4 月 11 日, 水富云天化历经半年建设的二氧化碳捕集与利用环保装置顺利全线贯通, 并成功产出液态二氧化碳产品。

日产 300 吨二氧化碳装置由西南化工研究设计院负责承建, 项目以甲醇装置低温甲醇洗工序二氧化碳放空尾气为原料, 于 2019 年 9 月 16 日正式破土动工, 主要生产 99.99% 纯度液态二氧化碳。

【移动床与沸腾床粉煤分段耦合热解技术通过鉴定】

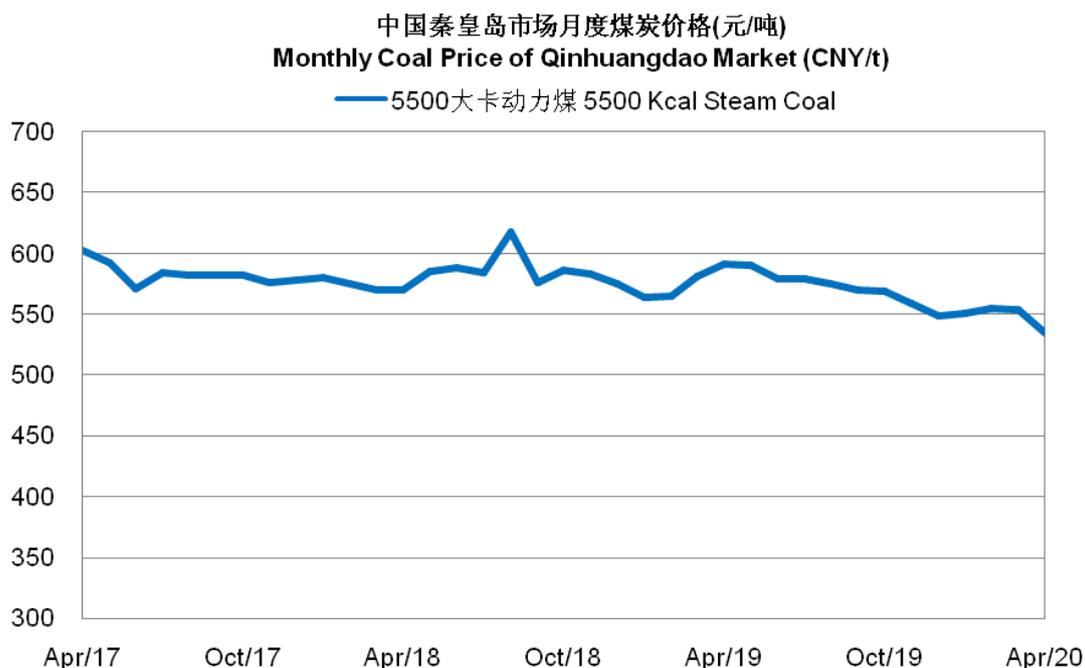
2020 年 4 月 19 日, 榆林市甲和煤炭热解技术开发有限公司自主开发的“移动床沸腾床耦合粉煤热解 (低温干馏) 工业化技术开发研究”科技成果通过了陕西省石油和化学工业联合会组织的科技成果。

该公司开发的低阶粉煤 (0-15mm) 热解新工艺, 采用自主知识产权的明显四段 (烘干、预热、干馏、冷却) 外燃内热式沸腾床粉煤热解 (低温干馏), 集合了内外热法工艺的优点。其中预热段采用移动床, 干馏段采用沸腾床, 并实现粉煤分段耦合热解, 而且热解温度可控。同时巧妙地在预热段和干馏段内置除尘设施, 有效将煤气中的煤尘除去并回用, 解决了粉煤热解系统易堵塞、焦油含尘大无法分离的难题。

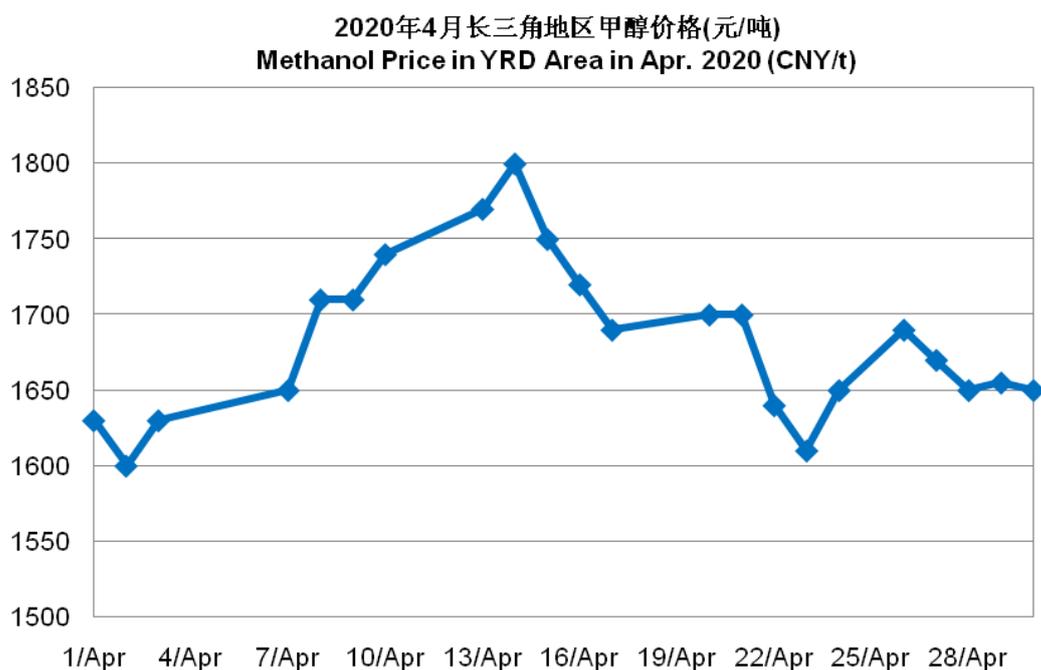
2016 年 5 月, 甲和公司在陕西榆神工业区建成 10 万吨/年粉煤干馏工业化示范装置, 多次开展装置运行并优化, 可将小于 30mm 的粉煤全部实现低温干馏。截至 2019 年 6 月, 装置累计运行 3000 小时以上, 各项指标达到了预期目标, 验证了工艺的合理性和装置的可靠性。其中焦油收率达 8%, 半焦产品固定碳大于 84%, 水分小于 1%, 挥发份高达 6%-8%, 发热量 7300-7500 大卡, 达到无烟煤指标。目前, 甲和公司已获 8 项实用新型专利, 2 项发明专利正在审查阶段。

产品行情

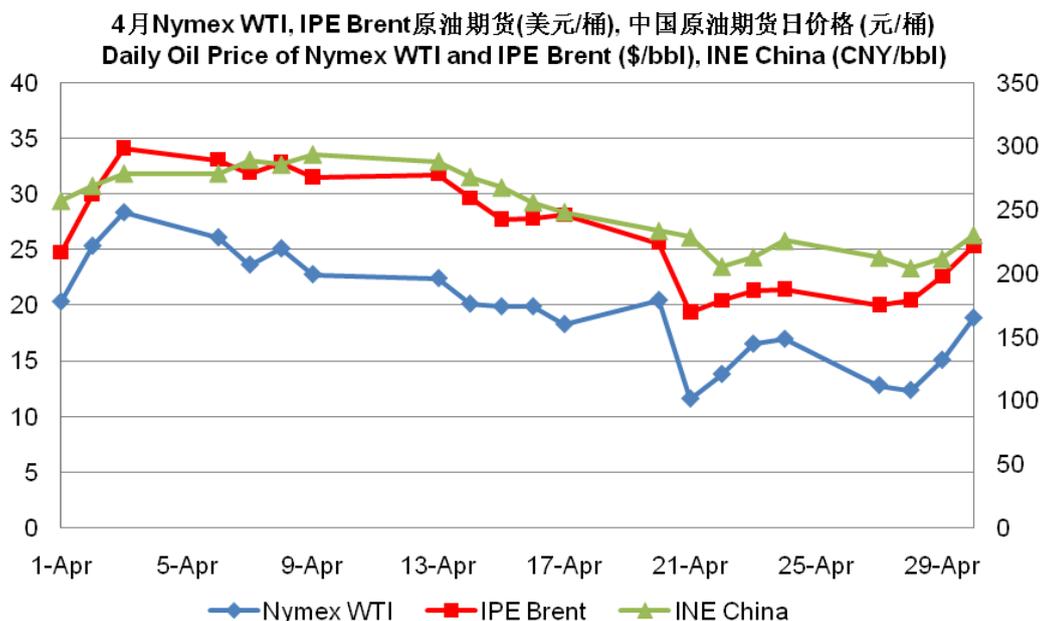
【月度秦皇岛大同优混煤价格（截至 2020 年 4 月）】



【2020 年 4 月长三角地区甲醇价格】

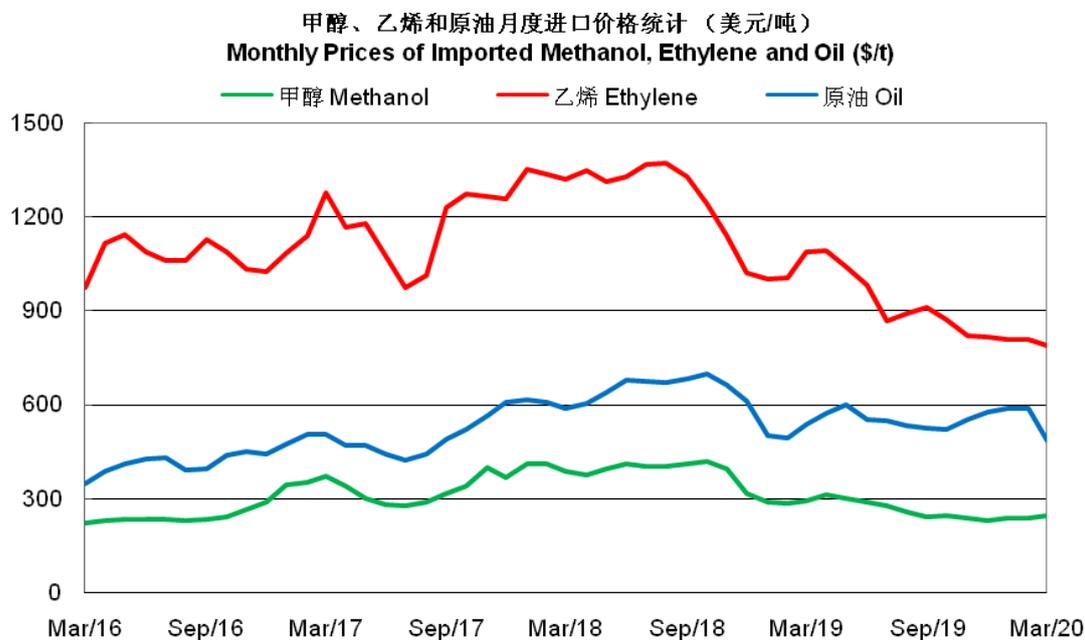


【2020年4月NYMEX、布伦特和中国原油期货油价】

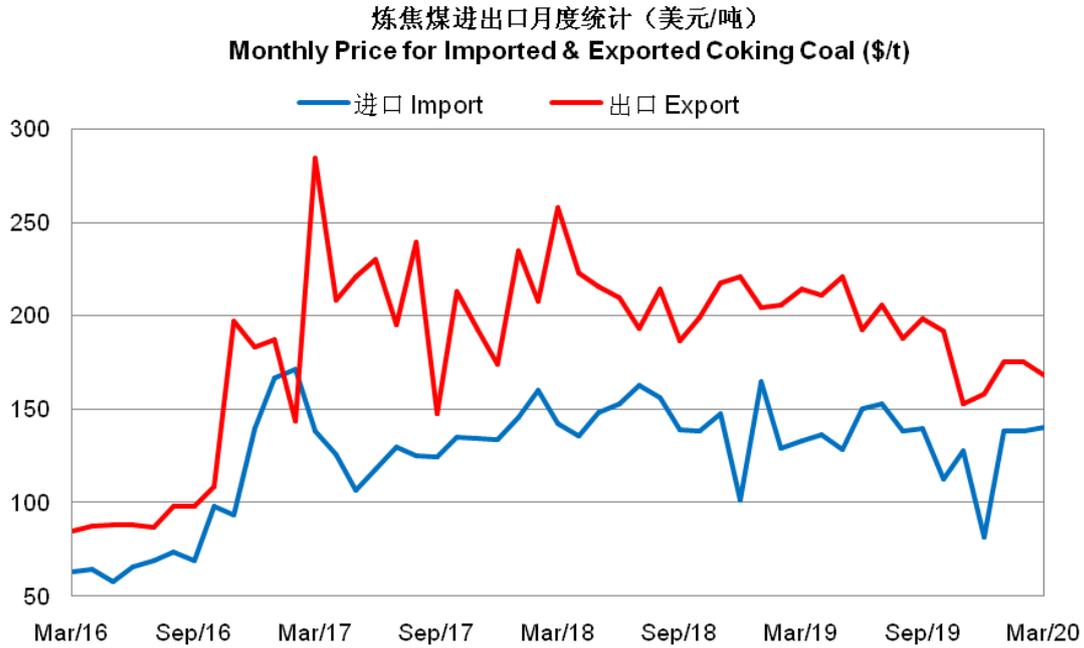


数据统计

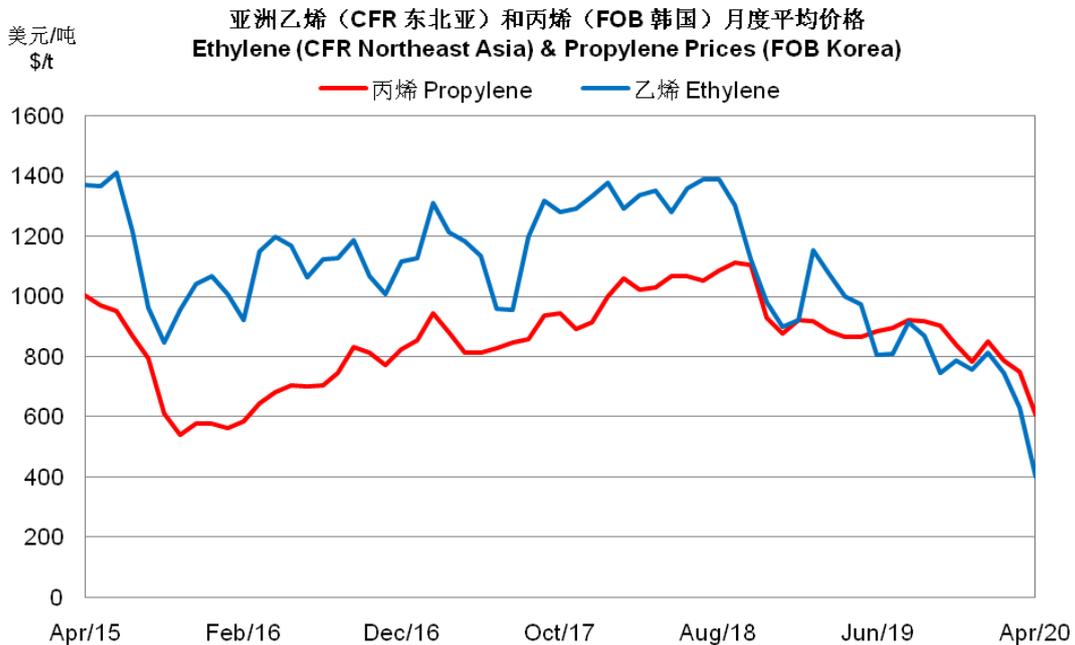
【中国甲醇、乙烯和石脑油月度进口价格（截至2020年4月）】



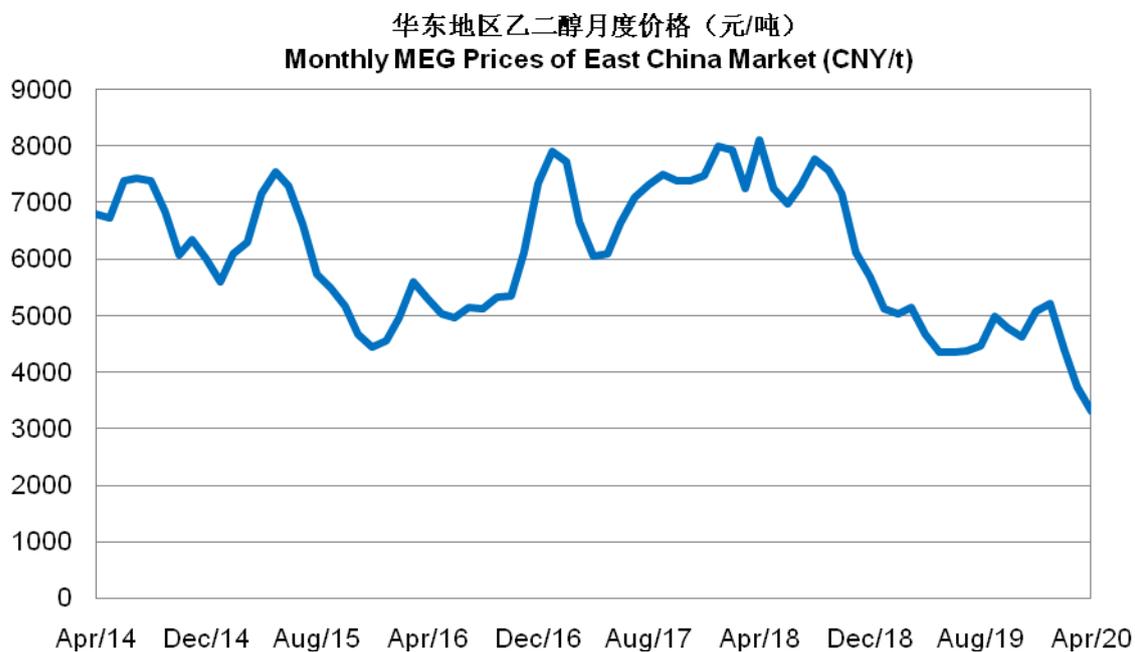
【中国炼焦煤月度进出口价格统计（截至 2020 年 4 月）】



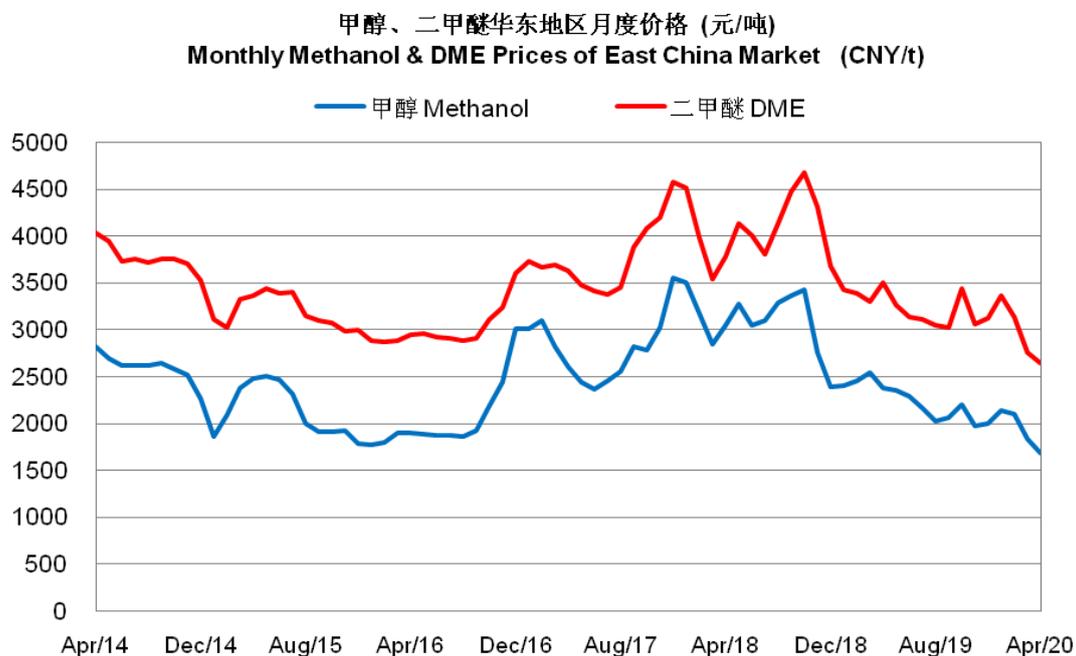
【亚洲乙烯、丙烯月度平均价格（截至 2020 年 4 月）】



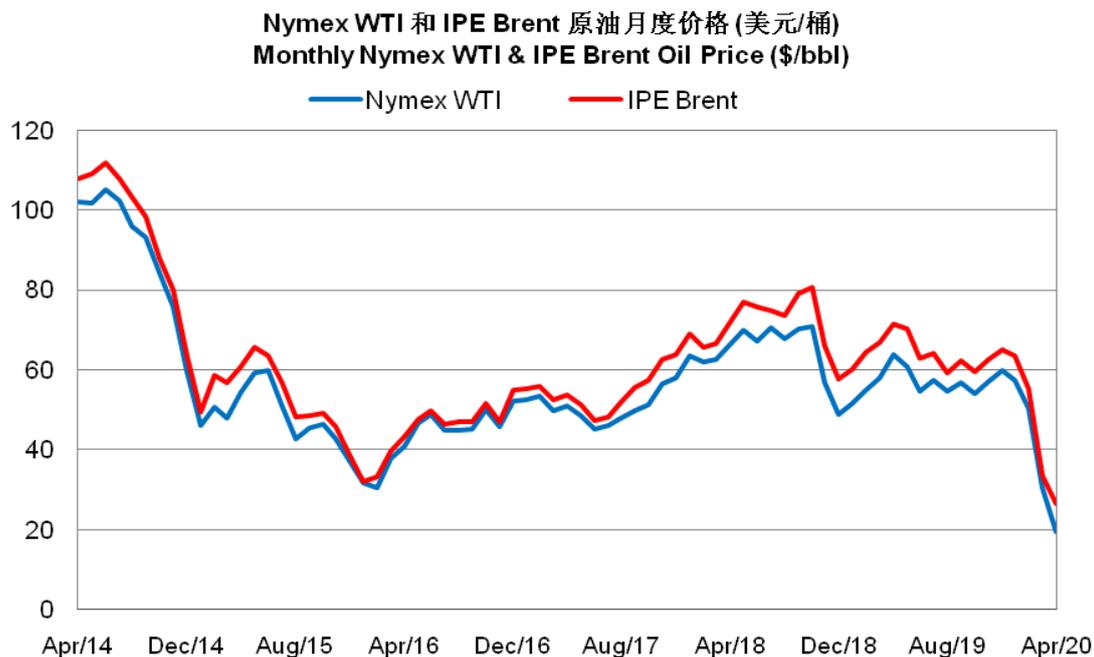
【中国华东地区乙二醇月度价格（截至 2020 年 4 月）】



【中国甲醇、二甲醚华东地区月度价格（截至 2020 年 4 月）】



【Nymex WTI 和 IPE Brent 原油月度价格 (截至 2020 年 4 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