

今年以来,原油供需基本平衡,布伦特原油维持在60美元/桶左右,虽然地缘政治风险的影响正在增加,此次沙特事件在短期内造成了油价的剧烈波动,但从长期来看,国际市场仍然供过于求,油价波动最终还是趋于稳定。

从“的确良”时尚到地沟油变身

中国石化在不懈进取中拔节生长,为社会发展注入强劲动力



今天的中国石化,已成长为中国最大的成品油和石化产品供应商、第二大油气生产商,以及世界第一大炼油公司、第三大化工公司。与成立之初相比,资产总额、营业收入、上缴税费均增长超过100倍,在2019年《财富》世界500强企业中排名第2位。



新中国第一套具有自主知识产权的国产化芳烃生产装置

贾永存 摄

□ 本报记者 朱黎

70年光阴流转,我国石油石化工业经历了从无到有,由弱转强,实现了历史性巨变。在中国成就闪耀世界的舞台上,中国石化的品牌熠熠生辉。

犹记得,1983年2月,中共中央、国务院“经过充分论证,下了最大决心”,决定成立跨部门、跨专业、跨地区的大型经济实体——中国石油化工总公司,从此开启了我国油气工业新篇章。

今天的中国石化,已成长为中国最大的成品油和石化产品供应商、第二大油气生产商,以及世界第一大炼油公司、第三大化工公司。与成立之初相比,资产总额、营业收入、上缴税费均增长超过100倍,在2019年《财富》世界500强企业中排名第2位。

从新中国第一套生物航煤生产许可证,到第一套具有自主知识产权的国产化芳烃生产装置……无数个从0到1的飞跃,让中国石化在不懈进取中拔节生长,为社会发展注入强劲动力。

“的确良”时尚的幕后功臣

“的确良”,曾一度是我国时尚趋势的关键词。

上世纪70年代,毛泽东主席乘坐专列途经上海,几个乘务员直到列车即将发车时,才气喘吁吁地赶回来。毛主席问她们为什么回来晚了。她们回答说,排队买“的确良”去了,因为只有上海才能买到

“的确良”衬衫。

这件事引发了毛主席的深思,1972年,国家集中大量外汇,从国外引进了一批先进的化纤和化肥设备,用汇总额高达51.8亿美元,超过当年中国进出口的总额。

自此,“的确良”这种化纤面料开始在中国市面出现,由于它耐磨耐穿,洗了不发皱,印花颜色鲜亮,立即受到人们的狂热追捧。在那个物资匮乏的年代,拥有一件“的确良”,是时尚达人的标配。

与此同时,“的确良”的普及也缓解了“粮棉争地”的两难局面。1958年~1972年,中国人口从6亿增加到8亿,而棉花产量却一直在下降,难以满足纺织行业日益膨胀的需求,老百姓穿衣犯了难。“的确良”解决了多年来困扰中国人的穿衣问题,1983年,“布票”退出历史舞台。由于大力发展化纤产业,1998年,中国化纤产量达到510万吨,首次超过美国,位居世界第一。

让中国百姓穿上衣、穿好衣,成为一代代石化人为之奋斗的目标,并通过奋斗收获了硕果。

2016年1月18日,中国石化“高效环保芳烃成套技术开发及应用”项目荣获2015年度国家科学技术进步特等奖。这项成套技术达到国际领先水平,显著提升了我国芳烃生产技术和国际竞争力,使我国成为世界上第三个掌握该项技术的国家。

芳烃,对大多数人而言是个陌生的概念。实际上,芳烃作为化学工业的重要根基,与人们的生活息息相

关。包括“的确良”在内,65%的纺织产品和80%的饮料包装瓶都来源于芳烃的主要品种对二甲苯。然而我国芳烃生产技术长期依赖进口,技术费用昂贵,产业发展受制于人。

为打破国外垄断,将“卡脖子”的核心技术牢牢掌握在自己手中,中国石化经过40余年攻坚克难,2000余名研发人员的不断努力,开发了高效环保芳烃成套技术。2013年年底,应用该技术的海南60万吨/年对二甲苯联合装置顺利建成投产,成为国内第一套具有自主知识产权的国产化芳烃生产装置,堪称石油化工技术领域的里程碑。

“每年我国对二甲苯生产的化学纤维,可以替代近3亩土地生产的棉花,这对于守住我国18亿亩耕地的红线有着重要战略意义。”中国石化新闻发言人吕大鹏对记者表示。

地沟油变身征服蓝天

餐厨废油,俗称“地沟油”,是国人心中的一道疤,提起来就会心痛。

如今,中国石化科研人员经过多年攻关,把“地沟油”变成可供飞机“吃”的航油,不仅让餐厨垃圾冲上云霄,还挖掘出无穷的“绿色”价值潜力。

2017年11月22日,一架加注了中国石化1号生物航空煤油的波音787型客机,跨越6100海里,平稳降落在美国芝加哥奥黑尔国际机场,这是我国自主研发生产的生物航煤首次实现跨洋商业载客飞行。

这架绿色航班使用的生物航煤由中国石化下属镇海炼化公司生产,

以餐厨废油为原料,并以15:85比例与常规航煤调合而成。

生物航煤低碳环保,对于航空业来说,生物航煤是减少温室气体排放的重要“工具”之一。与传统石油基航空煤油相比,生物航煤在全生命周期中碳排放可减少50%以上。目前有31个国家确定了生物燃料调合标准,包括10个欧盟国家在内的19个国家和地区实施了燃料免税和生产补贴政策。部分欧美国家自2008年起,广泛开展使用生物喷气燃料载客飞行的探索。

相关数据显示,1吨石油基航煤排放3.2吨二氧化碳,我国目前的航煤消费量约3000万吨,如全部以生物航煤替代,每吨生物航煤至少减排30%,一年可减排二氧化碳约3300万吨,相当于植树近3亿棵、近2000万辆经济型轿车停开一年。

蓝天减排,刻不容缓,中国石化在生物航煤研发的道路上始终走在全国前列。2006年,中国石化率先启动生物航煤研发工作,并于2009年成功开发出具有自主知识产权的生物航煤生产技术;2011年12月,首次生产出以棕榈油为原料的合格生物航煤;2012年10月,又成功将餐厨废油转化为生物航煤产品。

2013年4月24日,中国石化1号生物航煤在上海虹桥机场由东航成功完成技术试飞,我国成为继美

国、法国、芬兰之后第四个拥有生物航煤自主研发生产技术的国家。

经过两年审定,中国民用航空局于2014年2月12日正式向中国石化颁发1号生物航煤技术标准规定项目批准书,中国成为全球第一个对生物航煤产品进行适航审定并颁发许可证的国家,产业发展正式迈入商业化新阶段。

“中国石化自主研发的1号生物航煤代表了我国生物质燃料研发应用的最高水平。同时,还可以改变餐厨废油流向餐桌的扭曲走向,开启变废为宝的绿色通道,为共同的蓝天绿水做贡献,为人民的美好生活加油。”吕大鹏表示。

近年来,伴随着我国绿色崛起的主旋律,中国石化绿色发展的步履更为坚实。

2018年4月2日,中国石化宣布正式启动“绿色企业行动计划”,将以“奉献清洁能源 践行绿色发展”为理念,提供清洁能源和绿色产品,提升绿色生产水平,引领行业绿色发展,到2023年建成清洁、高效、低碳、循环的绿色企业,将绿色低碳打造成中国石化的核心竞争力。这是目前国内规模最大的全产业链绿色企业创建行动,是新时代中国石化绿色发展的行动纲领,也是贯彻落实党的十九大精神、致力成为生态文明实践者、美丽中国建设者的庄严承诺。

壮丽70年·奋斗新时代

学工业联合会园区工作委员会发布的“2018中国化工园区30强”,其中位于东部地区的有24家,产业集聚效应非常显著。同时,总投资100亿美元的巴斯夫湛江项目、计划投资2000亿元的舟山绿色石化基地项目也纷纷落户沿海地区。如何推动化工产业高质量发展,成为沿海地区的一大课题。

推动化工产业科学有序发展要有决心,更要有实事求是的立场、科学有效的举措。一切从实际出发,做到分类施策、疏堵结合,才能让我国经济发展更加健康高效、充满活力。

(作者为中国宏观经济研究院产业所副研究员)

■ 新闻发布厅

我国形成多轮驱动能源供应体系

本报讯 记者焦红霞报道 “70年来,在能源生产方面,我国实现了从供给短缺到总体宽松的巨大转变。从能源工业基础的‘一穷二白’发展成为世界能源生产第一大国。”国家能源局局长章建华9月20日在国新办发布会上说。

新中国成立70年来,我国能源供给结构持续优化、质量不断提升,形成了煤、油、气、核、新能源和可再生能源多轮驱动的多元供应体系。2018年,我国一次能源生产总量37.7亿吨标准煤,是1949年的158倍,年均增长7.6%。

章建华表示,70年来,我国能源消费实现了从一煤独大到清洁绿色的巨大转变。受我国能源资源禀赋的影响,新中国成立初期,煤炭占全国能源消费总量的比重始终在90%以上。党的十八大以来,我国能源消费结构显著优化:煤炭消费比重下降至59%,非化石能源消费比重提升至14.3%,天然气消费比重提升至7.8%。

章建华说,70年来,经过引进吸收和自主创新,我国能源系统技术装备水平不断提升;建成了全球最大的清洁煤电体系;建成了全球规模最大的电网,安全运行水平、供电可靠性位居世界前列;深水钻探、页岩气勘探开发等技术实现重大突破,一大批代表国际先进水平的重大工程建成投产;“互联网+”智慧能源、储能、综合能源服务等一大批能源新技术、新业态、新模式加快培育,蓬勃兴起。

北方地区冬季清洁取暖率达到50.7%

本报讯 记者张宇报道 国家能源局电力司司长黄学农9月20日在国新办发布会上说,截至目前,我国北方地区冬季清洁取暖率达到50.7%,比2016年提高了12.5个百分点,替代散烧煤约1亿吨。

“‘2+26’城市的清洁取暖率更高一些,达到72%。”黄学农表示,实施北方地区清洁取暖工作取得了明显的经济和社会效益。

实施清洁取暖以来,北方地区秋冬季的雾霾天数下降,空气质量达标天数逐年增加,特别是京津冀地区的空气改善更加明显。清洁取暖已成为北方地区大气污染物减排的一个重要抓手。很多群众告别了过去的“煤烟味”,生活品质得到很大提升,人民群众的获得感显著增强。

同时,我国清洁取暖市场迎来快速发展,天然气供暖、电供暖设备生产企业规模明显增大,还有一些地热开发、生物智能、清洁利用等技术也快速进步,包括“互联网+”等信息管理模式也不断深入运用。

黄学农表示,下一步北方地区冬季清洁取暖将在三方面发力。一是突出重点,在城镇和农村地区因地制宜,科学选择清洁取暖技术路线,坚持问题导向。二是加大政策支持力度,保障能源供应,进一步完善配套政策。三是强化组织协调,有力有序开展,杜绝“一刀切”。

能源时评

真正实现化工产业科学有序发展

□ 盛朝迅

化工产业是国民经济的基础性产业,关乎各行各业的发展。国际化工协会联合会的报告显示,化工几乎涉及所有生产行业,通过直接、间接和深度影响约为全球生产总值贡献了5.7万亿美元,提供了1.2亿个工作岗位。我国是世界化工大国,化工产业在国民经济中地位突出,既关乎经济发展和就业,也和产业链下游的电子信息、新材料、新能源等战略性新兴产业发展高度相关。因此,化

工产业不是要不要发展的问题,而是如何发展的问题。真正实现化工产业的科学有序发展,应在以下几个方面做出努力。

安全绿色是底线。化工产业危险源头不少、安全风险不小,安全生产问题应是关注的一个重点。发展化工产业必须严守安全底线,完善风险评估、评估、预警和防控机制,降低安全风险。同时,也要守住绿色底线,通过立规矩,确保企业达标生产、达标排放,对环保不达标企业,要建立倒逼机制,限时整改达标,不达标

便退出。

转型升级是必然。我国化工产业产值规模庞大,即使全部达标排放,受环境容量限制,环保的压力也非常大。因此,必须集中力量,加大投入,攻克环保技术瓶颈制约,以绿色技术为导向发展精细化工新产业、新业态,倒逼产业转型升级,实现科学发展、有序发展、高质量发展。

退城入园是方向。园区化、一体化是化工产业发展的方向,既可以有效破解邻避效应,也能够实现集约高效管理和污染集中整治。比如,上海

化工园区从1996年开始建设,借鉴国际一流化工园区经验,实施“产品项目、公用辅助、物流运输、环境保护、管理服务”五个一体化,排放标准达到或超过欧美标准。而目前我国化工企业入园率还不高,要突破“化工围城”“城围化工”的窘境,就要加大“退城入园”力度。

合理布局是趋势。由于沿海地区经济实力雄厚,绿色发展已见成效,环保能力相对更强一些,近年来我国化工园区向东部沿海地区集聚趋势比较明显。根据中国石油和化

能源发展编辑部
主任:张宇
执行主编:焦红霞
新闻热线:(010)56805160
监督电话:(010)56805167
电邮:cee66@sina.com
网址:www.national1ee.com