

# 专家学者齐聚孝义论道煤焦化工产业绿色发展

□ 文/张丽妍 图/赵泉 武斌

## 编者按

在习近平总书记提出“一带一路”倡议5周年之际,11月25日,由吕梁市政府与新华社中国经济信息社联合主办的“一带一路”煤焦化工产业绿色发展研讨会在孝义市召开。与会中外院士专家围绕“科技引领、绿色发展”开展交流研讨,共商煤焦化工产业创新驱动、绿色发展,推动“一带一路”能源合作。本次研讨会,是继2017年第四届全国煤炭深加工及焦化产业绿色发展交流会后该市举办的又一次国家级煤焦化工行业盛会,对促进吕梁、孝义传统煤焦化与现代煤化工深度融合、推动传统产业转型升级、助力煤焦化企业全面掌握新技术、新工艺等具有十分重要的意义。

研讨会以主旨演讲和高端对话的形式展开,吸引了来自国内外煤焦化产业发展、生态环境保护等领域的30余位知名专家学者,以及百余业内企业参加,大家共聚一堂,分析形势,分享经验,为中国的煤焦化工产业的绿色发展建言献策。



原环保部总工程师 杨朝飞

## 坚持绿色发展,建设美丽中国



绿色发展是以环境保护资源节约和低碳发展为主要内容的一种发展方式。十八届五中全会提出了十三五我国要完

善发展理念,必须牢固树立五大发展理念,创新、协调、绿色、开放和共享,五大发展理念提出以后,我深刻感觉到,我们现在发展观念与国际上是一致的,同时五大理念提出也将我们国家的发展理念提高到一个新高度。

国际社会有关绿色发展和经济转型有经验和做法值得我们去关注。第一,增强政策法规与信息透明度,加强政策法规与社会公众的融合;第二,提高政策导向性与企业行为的相关性,加强政策对企

业行为的引导;第三,绿色发展与经济转型,在这个过程中,要处理好各个利益相关方的关系,要确保各个利益相关方和全体人民共享发展的成果,实现发展成果共享;第四,在政府、企业、社会三大社会治理主体中间,建立节能减排合作伙伴关系;第五,明确提高国际竞争力与改善环境控制温室气体和节约资源并不矛盾。

习近平总书记指出绿色发展是高质量必然要求,是解决污染问题的根本之策,根据总书记要求对绿色发展提点个人建议:第一,技术创新是绿色发展与经济转型的基础条件;第二,机制创新是绿色发展的先决条件;第三,共享发展成果是绿色发展转型的生命线;第四,发挥市场配置资源决定性作用是绿色发展与经济转型的前提条件;第五,完善多元化的社会治理体系是绿色发展和经济转型的社会保障。

国家市场监督管理总局发展研究中心副主任 姚雷

## 构建煤焦化工产业高度质量发展的新“格局”



这几年,我们围绕一带一路标准化技术性贸易措施,以及质量安全、质量提升方面做了一些思考,出了不少研究成果,下面我谈几点认识:

第一,加强质量基础设施建设,提高煤焦化产业发展能力,煤焦化产业是我们国家基础性重要产业,在世界上比较有发展的优势,也有竞争力。但是当前在我们行业发展面临一些瓶颈。国际上有些专家观点这么认为,提升竞争力,提升质量,大概有四个主要途径,科技创新,技术改造,管理应用,最后是质

第二,建设质量一体化综合解决方案,提供公共服务平台。在现在背景下,要更好发挥竞争政策基础性作用,同时要协调与产业政策之间的关系,我们也关注到煤焦化既有社会监管也有政府监管,首先把竞争政策作为主导作用来去强调,第二要进一步优化竞争政策和煤焦化产业的有效衔接,我们认为产业政策竞争政策可以并行不悖,只要加快产业政策,从选择性向功能性普惠性转型,为国有企业、民营企业各类企业创造更好的竞争环境,同时加大知识产权保护。

第三,重视基础性贸易措施,现在关税壁垒手段比较少,手段上,名义上有合理性,技术上具有复杂性,形式上有隐蔽性。所以如果要走出去,我想大家还是要好好利用,既要能够破解它,要利用好它,煤焦化产业一是要了解我们国家的技术性贸易措施有一定的应对机制。

生态环境部环境工程评估中心党委书记、副主任 凌江

## 焦化行业污染防治



炼焦是污染防治重点领域,也是个重点课题,围绕这个话题我谈几点意见:目前环保力度空前的,取得成效也是有目共睹,环境欠帐还没有还清,污染

防治任重道远,各个行业面临如何深化治理,如何绿色发展这个紧迫的课题,像吕梁这样地方,有自己的体会,最初的粗放发展阶段,污染相当严重,经过这么多年努力,我们取得很大进展,但是还是初步的,还需要进一步调整,所以绿色发展这个任务还很重,这是第一个意见。

炼焦行业的污染防治是一个大课题,也是难题,只有知难而进,主动作为,以新认识、新决心、新举措做好新工作,才有可能走出一条可持续发展的新路。一是牢固树立绿色发展理念,绿色发展、低碳发

展、循环发展是国家推进生态文明提出新的发展理念,这既是节约资源的保护环境的需要,也是战略部署,二是主动落后淘汰产能,是主动调整,还是被动被淘汰,不同选择会有不同结果;三是分类优化行业布局。鼓励炼焦企业与钢铁企业联合,延续化工产业链,对于靠近煤炭独立炼焦企业,建议各地鼓励企业集成式发展,减少独立炼焦企业的数量,同时可以考虑建立循环经济产业园,实现炼焦行业废水和固废的减量化和资源化。四是全面提升污染防治水平,炼焦化学工业可行技术指南,脱硝脱硫废气排放,废气治理,加强环境管理,同时加强二氧化碳治理技术,修复技术。五是进一步通过排污许可证申请、核发,推动炼焦行业规范化发展,改变以往单一浓度控制向浓度防控转变,切实推进环境管理台账,执行报告等精细化管理,达到核发一个行业,清理一个行业,代表一个行业,规范一个行业的总体要求。

国家应急管理部信息研究院副院长 刘文革

## 我国煤化工领域CCUS发展潜力研究



煤化工是方兴未艾的产业,这几年发展比较迅猛,除了带来一些能源和燃料的增长,另外一个高耗能、高排放的一

个领域,在这个里头要做好减排方面的工作意义也非常重大。

这些年我国煤化工的装备实行了国产化,有很大的发展机遇,从国家层面来说,对现代煤化工定位是非常明确的,现代能源体系的重要组成部分,是不可或缺的一个部分,特别是针对我们国家的能源结构以及能源的特色,确定为重

标和水耗指标以及二氧化碳排放强度。二氧化碳排放强度比较大,是我们产业发展面临的一个重大挑战,我们做煤化工不管是减少污染排放,温室气体排放也是我们面临的挑战之一。钱行五大创新理念,贯彻落实总书记五大创新理念,在创新、协调、绿色、开放、共享做好落实,减少污染排放以及温室气体的排放是我们总目标。

现代煤化工减排规模性最好的方法,就是CCUS。在减排方面,CCUS贡献率达到17%,也是各国在减排领域要想战略技术的制高点,所以CCUS技术、开发、应用是非常重要的。

煤化工领域开展CCUS有三个方向,一个是碳捕集+提高石油采收率,第二碳捕集+地下水采收率,第三碳捕集+可再生电力储存,实现CCUS的应用。

吕梁市焦化行业协会会长、孝义鹏飞集团董事长 郑鹏

## 新时代煤焦化工绿色发展的趋势



中国焦炭看山西,山西焦炭看吕梁,吕梁焦炭看孝义。面对国内外炼焦行业的新态势,我们要清醒认清行业趋势,整合资源优势,形成发展优势,因为新时代

煤焦化工绿色发展,焦炉大型化、化产、资源优势化、行业规模化、产能集中化、产能循环化、消费定制化已经成为趋势,我建议我们行业内应该共同认识几个问题,尤其是以下四个方面问题。

第一,盲目自信,在去产能、调结构、环境保护推动下,焦炭在去年、今年的价格利润有所改变,但是波动的非常大,

行,传统产业融资难、担保难不是新鲜的事情,无论是什么政策红利,借终究是要还,切实延伸过去只焦化,焦化单体项目依然占主体地位。

第三,市场适应性不强,煤焦化整体产业焦化并举以化引领的循环企业尚未建立起来,这是制约大企业绿色发展的瓶颈,未来一定要轻焦炉、重化工、重延伸才能获得行业发展。

第四,在未来煤焦化工发展中,各企业主动转型,寻找行业空白,推动煤焦化工产业向集约化、精细化发展,以新技术、新产品获得新的增长,获得新的优势,走出煤焦化工绿色发展的新路径。

总书记大力推动民营企业经济,两个毫不动摇是我们民营企业企业家,这也将是民营经济大有可为、大有作为的时期,同时希望整个吕梁的焦化行业借助这个机遇时间,真正走出一条高端化、绿色和高远之路。

煤炭科学技术研究院有限公司北京煤化工分院副院长 陈亚飞

## 焦化行业如何实现绿色发展



今天主要讲方向性问题,并不是具体技术问题,启发大家有一个长远考虑,怎么解决绿色发展问题,焦化行业如何长期发展?

解决焦化环保问题,一个是废气,一个是焦化废水还有粉尘。我们山西出台了《山西省焦化行业打好污染防治攻坚战,推动转型升级实施方案》,努力实现“绿色、集聚、智能、高端、发展。在园区里头要有清洁利用,智能化、集聚和智能是我们当前可以考虑的问题,焦化企业全部达到环保特别排放

近期的防治,综合治理为主,技术解决为辅,综合治理不是政治上管理,是细节上管理。智能管理应提上日程。机械手、机器人,我们焦化属于污染比较严重的一个区域,尤其在焦化炉附近,应该有机人在一些恶劣环境下操作。

远期以技术解决为主,管理为辅,排放标准肯定会越来越严的,技术也在不断地进步,小打小闹技术改革解决不了焦化污染防治,要根治,必须有大思路、大手段。

通过延伸产业链,目的是保护焦化主体,不是增加效益,开发,大家没有的高附加值的产品,产业延伸也是为了消纳污染物,提高能源利用率。

从全国范围来讲,新焦炉的设计干涉必须在技术、装备、工艺上有所突破,当然在投资增加许可的范围内,从而推进总体水平的提高。