

# 我国石化行业正处于由大变强阶段

争取到2030年,初步形成高质量发展新格局;到2035年,全面建成石化强国

■ 本报记者 李玲

“我国石化行业已经迈入由大变强的新发展阶段,担负着保障粮食、能源、资源、重要产业链供应链的安全稳定,促进人与自然的和谐共生,加快绿色低碳循环发展,全面满足人民对美好生活向往的时代重任。要注重高端化、集约化、数字化、绿色化发展,推动安全发展、培育一流企业、加快人才培养,稳中求进,推进新型工业化,共同推动高质量发展。”在近日由中国石油和化学工业联合会举办的2023年石化产业发展大会上,工业和信息化部副部长王江平指出。

会上,中国石油和化学工业联合会向全行业发出《建设世界石化强国行动倡议》,提出争取到2030年建成一批具有国际竞争力的示范企业和自主品牌,部分大宗石化产品、基础化工原料、传统精细化工行业率先进入国际行列。到2035年,全面建成石化强国。

## ■ 主要石化产品供应能力大幅提升

中国石油和化学工业联合会党委书记李云鹏指出,我国石油化工行业经过70多年的发展,已具备迈向高质量发展的基础条件。“行业经济发展总量迈上了新台阶,在能源保障能力上彰显了新担当、产业结构调整上展现了新作为,为行业高质量发展注入了新动力,为建设现代产业体系呈现了新格局。”李云鹏说。

数据显示,2022年,我国石油化工行业规模以上企业28760家,全行业实现营业收入16.56万亿元,同比增长14.4%,再创历史新高。实现利润总额1.13万亿元,连续两年保持在万亿元以上。2022年,我国原油一次加工能力达到9.18亿吨/年,乙烯生产能力达到4675万吨/年,均首次超过美

国,成为世界第一炼油大国和乙烯大国。

“‘十四五’以来,国内石化和基础化工产业规模化、一体化、大型化发展趋势更加明显。烯烃、芳烃、聚烯烃、聚碳酸酯、钛白粉等产品仍处于扩产高峰,产能继续保持高速增长,主要石化产品供应能力大幅提升。”中国石油和化学工业联合会副会长孙伟善表示。

会议同期发布的《2023年度重点石化产品产能预警报告》指出,目前我国乙烯行业仍处于扩能高峰期,预计到2025年我国乙烯产能将达到约7000万吨/年,产量将达到约5800万吨,基本可实现自给。对二甲苯(PX)自给率由2021年的61.3%提高到70.2%,预计2025年底我国PX产能将超过4600万吨/年,自给率进一步提升。

产品供应能力提升的同时,石化产业结构也不断优化调整,加快向高端化、精细化、专业化迈进。数据显示,2022年,我国化工新材料产能超过4500万吨,产量超过3100万吨,产值首次超过1万亿元,近5年平均增速超过20%。

## ■ 加快创新能力建设

在李云鹏看来,高质量发展是一个系统工程,需要把准内涵、统筹推进、全面落实,把高质量发展理念落实到企业生产经营、创新发展、改革管理等各环节、各方面。

“从横向上看,我们与国际先进企业相比,在生产效率、经营质量、科技水平等方面还存在一定的差距和不足,需要以高质量发展为牵引,全力推动质量变革、效率变革、动力变革,实现更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的发展。”李云鹏表示。

《建设世界石化强国行动倡议》指出,



与欧盟、美国、日本等国家和地区相比,我国石化行业仍存在原始创新能力和科技成果转化能力较弱、高端产品保障能力不足等问题,行业缺少具备国际竞争力的一流企业、缺少具有国际影响力的自主品牌和拥有国际化视野的企业家。

“高质量发展的基础是核心技术的创新,全行业高端化、差异化发展的基础也是核心技术的创新。”孙伟善表示,“行业要把突破关键核心技术作为当务之急,集中目标和优势力量,努力发展国内经济发展急需的新能源、化工新材料、高性能、高端产品制备技术,支撑产业结构转型。”

李云鹏还表示,科技创新能力是高质量发展的根本动力。“应充分发挥新型举国体制优势,大力实施创新驱动发展战略,全方位开展合作,加强科技人才队伍建设,加大科技投入力度,加快突破一批影响产业高质量发展的关键核心技术和‘卡脖子’技术,增强自主创新能力,培育

产业发展新动能,支撑引领产业高质量发展,推动动力变革。”

## ■ 实现目标需多方聚力

《建设世界石化强国行动倡议》描绘了2035年石化强国建设愿景,即创新能力显著增强、产业链自主可控、盈利能力稳步增强、绿色水平不断提升、管理水平持续提升、人才队伍建设成效显著。

“中国石油和化学工业联合会将全力搭平台、建机制、促合作,营造良好发展环境,加强产业链协同、提升行业创新能力、扩大对外交流开放、打造世界一流企业,共同写好石油化工行业高质量发展答卷。”李云鹏说。

协会之外,各大企业也在行动。中国石油化工股份有限公司总工程师、中科院院士谢在库表示,中国石化全面贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和高质量

发展新要求,把氢能作为推进企业能源转型升级的重要着力点,将携手各方加快关键技术攻关,加大产业布局力度,为我国实现碳达峰碳中和目标、引领石油石化行业绿色低碳高质量发展再做新贡献。

此外,中国石化陆续成立了多个新材料公司,发力新材料技术研发。早在2020年9月,中国石化就与天津市签署战略合作框架协议,计划投资603亿元建设天津南港高端新材料项目集群,项目包括天津石化南港120万吨/年乙烯及下游高端新材料产业集群、北京化工研究院中试基地、光伏新能源等11个重点项目。

中国石油也不例外。2021年底,中国石油迪拜研究院、中石油深圳新能源研究院有限公司和中石油(上海)新材料研究院有限公司挂牌成立。此外,中国石油日本新材料研究院也于去年10月正式揭牌,瞄准打造国家战略科技力量和新材料创新高地目标发力。

## ● 关注

### 唐山港大宗商品储备基地煤炭商储项目开建

本报讯 唐山港大宗商品储备基地煤炭商储项目近日在曹妃甸区开工建设。该项目选址于唐山港曹妃甸港区中区二港池东岸线中部、港池岛煤码头北侧。该项目建成后,结合大秦铁路、蒙冀铁路等铁路干线和覆盖三北的内陆港布局,曹妃甸港区将成为山西、新疆等地煤炭下水的最佳通道,进一步巩固“北煤南运”“北煤南运”枢纽港和国内最大煤炭下水港地位。

据了解,建设矿石、煤炭、原油、天然气四大储运基地,是支撑河北建设新型能源强省、临港产业强省的重大项目,是推动唐山经济扩量提质、产业转型升级的重要增长点,对于搭建大宗商品交易平台、提升议价定价话语权、保障区域能源供应安全,具有十分重要的意义。

此次开工的唐山港大宗商品储备基地项目,是四大基地的开篇之作。项目总投资112亿元,占地面积3782亩,新建储备能力600万吨,主要建设封闭煤棚、铁路车场、翻车机系统、水电配套设施、5G无人值守控制系统及配套码头泊位等系统设施。该项目具有强化“大港口”枢纽作用,拓展“大贸易”服务功能,保障“大战略”能源安全等特点,预计2025年底建成投产。(马颖)

### 英国智库:2022年是世界向清洁能源过渡的转折点

本报讯 英国能源智库 Ember 4月12日发表最新报告说,2022年全球发电排放量或已达峰值,预计未来几年将开始下降;而风能和太阳能占全球电力的比重达到创纪录的12%,这表明电力行业在这一年已经达到向清洁能源过渡的转折点。

这份名为《2023年全球电力评论》的报告分析了78个国家和地区过去一年的电力数据,它们占到全球电力需求的93%。报告得出结论说,2022年电力行业的排放量上升了1.3%,达到历史最高水平。

与此同时,2022年,所有清洁电力(可再生和核能)合计占全球电力的39%,创历史新高。太阳能发电量增长24%,连续18年成为增长最快的电力来源;风力发电量增长17%。风能和太阳能在全球电力结构中的占比从2021年的10%上升到2022年的12%,获得创纪录增长,未来有望继续增长。目前,有超过60个国家和地区10%以上的电力来自风能和太阳能。

报告预测说,2023年清洁能源的增长可能会超过电力需求的增长。根据电力需求和清洁能源的平均增长,预计2023年化石燃料发电量将小幅下降,未来几年将出现更大降幅。这也意味着2022年的全球电力排放量已达“峰值”,电力行业即将迎来排放下降的新阶段。(郭爽)

## 移民个性化需求越来越多

# 多元化安置是未来水电工程移民重中之重

■ 本报记者 苏南

“现在移民安置政策还有大量研究空间”“未来水电工程移民重中之重是多元化安置”……这是《中国能源报》记者在4月6日召开的“2023年水库移民政策·技术·管理理论暨水利工程建设征地移民安置规划设计技术交流会”上听到的专家观点。

业内专家指出,随着水电移民安置政策不断变革,安置方式不断创新,未来水电工程移民的重中之重是多元化安置。

### ● 经济社会发展

#### 对水电移民安置提出新要求

《中国能源报》记者采访了解到,当前我国水电移民安置总体仍以土地为本,以农安置为主,同时,辅以二三产业安置、自谋出路等方式,这符合我国基本国情和法律法规,政策规定。通过长期实践这种传统安置方式,移民能维持原生产结构。同时,借助已有生产技能,实现了经济来源相对稳定、粮食有保障、安置风险小。加之有土地后,农村移民可根据当地经济发展条件自主发展各类种植,此类安置方式被证明行之有效,在多个维度取得成功。

在业内人士看来,总结水电工程移民

成功经验的同时也要注意,随着社会经济的发展和政策制度的不断变化,传统的移民生产安置方式也面临不少挑战。例如,政策不断变革对移民生产安置提出新要求、地方政府与移民群体的关系出现新变化等。“尤其是不同行业之间的征地补偿和移民安置政策之间的差异逐渐缩小将成为趋势,因此,水电移民的传统安置方式也必将与国家征地补偿政策衔接。”一位不便具名的水电移民工作管理者表示。

### ● “搬迁安置已成为一个综合性概念”

《中国能源报》记者了解到,目前的水电移民标准不断提高,移民搬迁已不仅仅局限于“原规模、原标准和恢复原功能”的“三原”原则,而是从提高移民生产生活水平、促进地方经济发展的角度,在用水、用电、道路等基础设施配置标准上充分考虑地方发展需求,加快推动区域经济发展。

在水电行业移民规范方面,从“84规范”“96规范”到“07规范”,再到新规范的发布,移民安置的技术管理不断加深,技术内容更加丰富细化,也更符合移民工作

管理程序。不同时期的规范满足了不同时期社会经济发展的需求,符合不同时期的国情。目前正在施行的新规范依据我国目前国情和社会经济发展状况,并考虑未来的移民发展方向,系统性制定了水电移民技术规范,提出了全生命周期概念。

“目前搬迁安置的主要思路是就近安置、依山就势、衔接生产安置等。”上述管理者在接受《中国能源报》记者采访时表示,这对恢复移民原有的生活水平有很强的指导作用。而事实上,在实践中,多数移民生活水平远远超过了原有生活水平。“不同时期的水电移民工作要符合不同时期的国家政策。随着社会经济的发展,水电移民工作也在不断发展。搬迁安置已成为一个综合性概念。”

### ● 移民安置方式选择要更多样

我国水电工程移民生产安置规划设计工作从无到有、从粗到细、由浅至深,在不同时期满足了我国水电发展及移民安置需要。随着我国经济社会的发展,部分

## 临涣焦化:调整产品结构 保障市场供应



### 图片新闻

今年以来,安徽淮北矿业集团临涣焦化公司以市场为依托,科学、合理调整各类产品产能结构,加强对精茶分公司年产能8万吨茶加氢装置生产管理,保证装置满负荷运行,日产纯苯、甲苯、二甲苯等各类产品及附属产品300余吨,保证茶类产品市场的稳定供应。

图为4月4日该公司茶类产品正在装车外运。

魏玉东/图文