

产业聚焦

棉纺织业态势回升向好

本报记者 刘瑾



险的能力明显增强,二是技术装备水平不断提升,三是产业化集群聚集水平不断提高,四是绿色低碳转型正在加速。

走以质取胜之路

随着行业发展机遇和风险挑战依然并存、不确定因素较多,棉纺织行业要推进行业高质量发展,就要树立质量第一意识,推动质量变革、效率变革、动力变革,努力走以质取胜发展之路。

“在这一进程中,需要科技创新发挥第一动力的作用,需要产品质量发挥对满足市场的基础性与支持性作用。希望更多敢闯敢试、勇于创新的企业,继续不断探索,带来新的有价值的实践。”董奎勇说。

质量变革至关重要。“差异化产品因织物、功能、用途、规格不同,千差万别,质量控制具有挑战性,要确保用户对质量满意,需要工序质量全面受控,工艺技术做到个性化。”江苏无锡四棉纺织有限公司董事长王宁宁表示,只有到用户手中并满意的产品质量才是真实合格的质量,满意的产品质量需要供产销每个环节全过程提供保证。

数字化推动效率变革。山东德州市夏津县工信局局长马秀敏提到,现在当地许多企业家都意识到,要想更好地发展,就得尽可能地与终端品牌需求无缝衔接。这推动了当地进行数字化“补课”:通过给企业加装传感器、扫码枪、显示屏等,解决设备、物料“聋、哑、盲”的问题,再通过MES(制造企业生产信息化管理系统)和ERP(企业资源计划管理系统)两个软件系统,帮助企业实现生产、采购、销售数据互联互通。

“轻工纺织产业中小企业占比高。目前,很多企业面临的是老的课程没学完,精益化等新的课程又迫在眉睫。”上海市经信委特聘专家宋屹东表示,在这个过程中,企业家要抓紧吃角色转变,尤其是用好信息技术理念去指导生产经营理念革新。

创新带来蓬勃动力。“传统行业想紧跟市场趋势,离不开新技术的助力。”德州恒丰集团副董事长蔡金南回顾企业在自主研发功能性纱线方面的探索:珍珠纤维、牛奶纤维、亚微米纤维、海藻纤维……正是靠着这些功能化、差异化的棉纺织产品,企业在棉纺织市场整体行情疲弱时表现仍相对坚挺。

全国棉纺织科技信息中心主任王杨俊认为,棉纺织企业应增加技术供给,加快产品质量提档升级,不断开展市场需求调研活动,加大新原料应用和新产品开发力度,开展重点产品资源效率对标提升行动,树立质量发展绿色导向。

中国工程院院士、东华大学校长、中国棉纺织行业协会首席专家俞建勇表示,我国已成为全球纱线生产量最大、纤维应用最广、产品品种最全的国家,以色纺纱、高档衬衫色织面料、高档牛仔布等为代表的高品质

棉纺织品在全球领先。我国的棉纺织科技创新从“跟跑、并跑”进入“并跑、领跑”并存阶段,绿色生产取得积极进展,时尚发展进入良性轨道。

加快产业体系建设

日前召开的二十届中央财经委员会第一次会议强调,加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系,并作出了一系列重要部署。

工业和信息化部消费品工业司纺织处副处长、二级调研员纵瑞龙表示,党中央、国务院的正确部署,为纺织行业发展指明了方向,坚定了信心。他建议,将扩大市场需求同深化供给侧结构性改革有机结合,将创新驱动发展同提升产业链供应链韧性和安全水平有机结合;将保障基本民生同引领消费升级有机结合,将传承优秀传统文化同传播现代时尚有机结合;将提升生产力水平同促进高质量就业有机结合。

董奎勇提出,下一步,棉纺织行业将从六大方面继续落实重点工作任务:提升产业

发展协调性,推进产业基础高级化与产业链现代化,强化科技创新支撑,提升绿色发展水平,增强产品时尚表现,建设强大人力资源。

对于棉纺织企业绿色发展,中国纺织工业联合会社会责任办公室主任阎岩指出,企业应抢抓“双碳”战略新机遇实施战略转型,制定“双碳”规划,明确目标,提前布局,将绿色发展理念贯穿生产经营全过程,提升绿色材料、绿色技术、绿色产品、低碳管理等方面的创新能力,逐步实现绿色低碳化发展,形成以绿色价值为核心的竞争新优势。

“希望棉纺织行业始终坚守制造业的决心不动摇。”俞建勇表示,棉纺织企业要坚持夯实基础、优化布局、集群发展,以科技创新与人才建设为保障,从“产品提质、创新提档、产业升级”三个维度,继续推进高水平科技自立自强,继续推动传统制造业改造升级,继续提升产业基础高级化与产业链现代化水平,加快建现代产业体系,实现棉纺织产业的高端化、智能化、绿色化、时尚化发展。

5月24日

中国棉花价格指数3128B级皮棉现货均价为

16658元/吨

▲ 较4月28日上涨1104元/吨

涨幅为7.1%

刷新本年度高点

5年前,跨境电商货物进出口规模占我国外贸比重还不到1%,如今这一数字上升到5%左右,跨境电商已成为我国发展速度最快、潜力最大、带动作用最强的外贸新业态。当前,要牢牢抓紧我国跨境电商发展机遇,扎实推进跨境电商综试区建设,打造外贸创新发展新高地。

我国拥有超大规模市场优势,网民总人数、互联网普及率等指标在全球排名数一数二,这为跨境电商蓬勃发展奠定了坚实基础。截至2022年底,我国网民规模达到10.67亿,互联网普及率达75.6%。2022年我国数字经济规模达到50.2万亿元,总量稳居世界第二位,占GDP比重提升至41.5%,全国网上零售额达13.79万亿元。

疫情期间,尽管传统贸易受到严重冲击,但以跨境电商为代表的外贸新业态在保订单、保市场、保份额方面发挥了重要作用。同时,我国持续出台增强外贸发展新动能、加快外贸新业态、新模式的政策措施,对广大企业加快数字化转型,促进外贸稳增长发挥了积极作用。

目前,我国设立了165个跨境电商综试区,覆盖31个省区市,2022年中国的跨境电商进出口达到2.11万亿元人民币,增长了9.8%。我国跨境电商主体已超10万家,综试区内跨境电商产业园约690个,与29个国家签署双边电子商务合作备忘录。

当前,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,全球数字经济蓬勃发展,催生了以数据为关键生产要素、以数字服务为核心、以数字订购与交付为主要特征的数字贸易,成为国际贸易发展的新趋势。为跨境电商快速发展提供新机遇,要通过积极参与和制定规则,推进贸易数字化应用,以构建跨境物流网络等举措推进跨境电商快速发展。

首先,应积极参与和制定在全球范围内的跨境电商发展规则。商务部原副部长、世界贸易组织副总干事易小准此前表示:“跨境电子商务在过去二十年中的飞速发展,凸显了这一领域全球贸易规则的缺位与滞后,对数字经济时代重构全球贸易规则提出了紧迫要求。”我国近年来积极参与构建跨境电商的国际规则体系谈判,有效改善了我国跨境电商的外部环境。自2022年8月中国加入《数字经济伙伴关系协定》(DEPA)工作组成立以来,中国与成员方开展了大量富有成效的工作,为促进我国数字经济和跨境电商可持续发展作出贡献。

其次,应推进贸易数字化应用,提升通关便利化水平。通过大力推动无纸化贸易,力争在包括海关、银行、运输和保险等全贸易流程中实现无纸化,帮助电商企业在国际竞争中降低经营成本,提高竞争力。同时,鼓励电子商务平台企业和海关部门协同合作、开拓创新,不断简化报关程序,使电子商务更加安全、便捷和高效。

再次,加快外贸新型基础设施建设,构建跨境物流网络。可增加对电子商务基础设施建设的投资,利用优惠贷款、电子商务人员培训、企业商业投资等多种方式,助力中国电商企业扬帆出海。

跨境电商发展速度快、市场潜力大、带动作用强,能够以低成本高效率匹配供需,为更多的企业和终端消费者提供个性化优质服务。今后,应当继续在制度、管理和服务方面持续创新,大力培育经营主体,逐步完善跨境电商生态,为跨境电商发展营造更加良好环境。

本版编辑 祝君 美 编 王子莹

浙江省衢州市 精准赋能助企惠享政策红利

今年1月至4月,浙江省衢州市对RCEP成员国进出口商品总额为90.6亿元,同比增长81.6%。

RCEP即《区域全面经济伙伴关系协定》自2022年1月1日生效实施以来,衢州市共签发RCEP项下优惠原产地证书1058份,便利外贸企业积极融入RCEP“朋友圈”。

衢州市贸促会相关负责人介绍,通过开展“一窗受理”商事认证服务,市县联动、部门协同为企业解读培训RCEP政策,加强“一对一”关税筹划,助力企业抢抓市场新机遇,惠享RCEP政策红利。1月至4月,龙游县塔基纸业公司凭借签发的RCEP项下优惠原产地证书,出口至印尼的水松纸关税由5%降到零。

今年年初,衢州市贸促会联合衢州海关来到浙江永和制冷股份有限公司,开展“一对一”精准走访服务活动,对企业出口至RCEP成员国的产品开展关税筹划,指导企业合理选择出证。

“通过专业人士的全面解读,我们了解了RCEP相关规定,这为我们企业带来了很大利好,帮助企业选择适合自己需求的优惠贸易协定。”永和制冷国际贸易中心副总说。

衢州市目前正在以智造新城为主战场,打造与RCEP成员国项目、合作投资的专业产业平台,仅中韩产业园已有40余家相关外资企业入驻。聚焦东南亚水果市场开拓,运行RCEP背景下的泛亚铁路冷链运营平台,预计平台年进出口贸易额将超过15亿元。(数据来源:浙江省衢州市贸促会) ·广告

柔直技术支撑风电走向深远海

本报记者 王轶辰

离,风电大规模并网成了难题。“传统交流输电方式受电缆充电功率限制,仅适用于近海小容量风电并网,而远海大容量海上风电必须采用柔性直流并网技术。”国网经研院直流技术咨询中心主任李明说,在2016年以前,远海风电柔直并网技术仍被国外长期严密封锁,没有任何经验可供借鉴,自主创新是唯一出路。

为攻克该难题,国网经研院组建了远海风电并网技术攻关团队,相继攻克高压大容量远海风电“源—网—直”交互协同、直流系统构建、成套装备研发和工程设计实施等重大技术难题,完成高压大容量远海风电柔性

直流系列创新,研发出具有完全自主知识产权的全套技术解决方案。

国网经研院如东工程项目经理赵峰介绍,“源—网—直”交互协同,主要因为大规模海上风电孤岛柔直受端单线、长距离馈电,海上风电场无滤波装置,系统耦合特性复杂、谐波劣化严重。攻克该难题后,可以确保百万千瓦柔直在多故障工况下平稳穿越,同时可有效化解海上风电接入柔直系统的宽频振荡风险。

该团队根据海上柔直环境恶劣、平台空间布局紧张、运维工况复杂的特点,研发出满足高可靠性、强透海性与免维护等需求的柔性直流系统构建技术,在保证系统安全前提下,柔性直流过电压、海上设备空间比国外均降低10%以上,大幅降低了核心设备与海上换流平台的设计制造难度和整体投资水平。

因为缺乏高压大容量直流耗能装置,海上换流阀等透海设备,工程进展受到严重影响。该团队提出了高性能、低成本的海上风电柔直核心设备设计标准和研发技术规范,支撑国内设备制造单位成功研制出世界电压等级最高的直流耗能装置,世界首套轻量化透海型±400千伏换流阀等,直流耗能装置投切电压波动小于3%,成本和尺寸比国外分布式装置均降低30%,海上换流阀尺寸和重量比陆上分别降低15%和10%。

“这些研发成果填补了我我国远海风电柔直送出领域技术空白,打破了国外在远海风电柔直并网领域的技术封锁,是我国远海风电发展的重要里程碑。”李明说。

据介绍,如东工程是世界上电压等级最

高、输送容量最大的海上风电柔直工程,额定直流电压为±400千伏,额定容量为1100兆瓦,在破解远海风电大规模消纳难题上取得重大技术突破,创造了8项世界第一,对我国大规模远海风电开发建设具有重大示范意义。国网经研院党委书记、执行董事郭群表示:“柔性直流具有自主构网、灵活可控等优势,可破解交流送出容量、距离受限难题,是目前百万千瓦、百公里级海上风电并网消纳的最优手段。”

预计2030年,我国远海风电并网规模将超过1亿千瓦。目前,多条远海风电柔直并网工程已进入可行论证阶段,柔直并网技术应用前景非常广阔。但随着我国海上风电从高补贴阶段进入平价上网时代,降低远海风电的开发利用成本成为首要任务,亟待研发轻型紧凑型并网设计技术。

“目前已开发出轻型化主回路设计技术,攻克了‘阻—感—容’暂态特性全局优化设计方法与微秒级超高速保护协同方法,提出了多路径核心设备功率密度提升技术,使海上平台的尺寸、重量相比如东均降低40%以上,使工程的总体投资水平降低30%以上,可实现柔直成套装备轻量化、海上平台紧凑化、工程投资轻量化的整体设计目标,为大规模海上风电安全、可靠、经济送出奠定技术基础。”赵峰介绍。

业内人士表示,柔性直流输电技术因海缆线路输送容量大、损耗小,使用寿命长,输送距离基本不受限制,可有效解决海上风电大容量、远距离输电问题,对未来我国海上风电集中连片规模化和远海大容量风电开发建设具有重要意义。

大力发展海上风电是我国构建新型电力系统的关键路径。随着海上风电开发向深远海迈进,如何保障电力稳定送出成为重要研究课题。

截至5月22日,由国网经济技术研究院有限公司(以下简称“国网经研院”)承担成套设计与工程调试的我国首个远海风电经直流送出项目——江苏如东海上风电柔性直流工程(以下简称“如东工程”)已安全稳定运行513天,实现上网电量约26亿千瓦时,相当于约105万户家庭年用电量,为海上风电深远海大规模开发提供了关键解决方案。

《“十四五”可再生能源发展规划》提出,优化近海海上风电布局,开展深远海海上风电规划。近年来,我国海上风电装机容量持续增长,截至2022年累计装机容量已超3000万千瓦,居全球首位。受生态环境保护、交通航道占用等因素影响,近海风电资源日趋紧张,远海具备更广阔的海域资源和更庞大的风能储量,开发潜力更大。

向深远海挺进,就意味着更远的输电距

截至2022年

我国海上风电累计装机容量已超3000万千瓦

居全球首位

《“十四五”可再生能源发展规划》提出

优化近海海上风电布局,开展深远海海上风电规划

预计2030年

我国远海风电并网规模将超过1亿千瓦

业界点睛

冯其予