

运用数智技术,推动管理升级、流程再造、场景创新

# 纺织行业加速“智”变

本报记者 李俊杰 尹晓宇 刘军国

## ■大数据观察

### 核心阅读

纺织行业是我国传统优势产业。近年来,纺织行业数字化转型、提质升级等相关政策陆续出台,越来越多的企业运用数智技术,推动管理升级、流程再造、场景创新,让新质生产力为纺织行业添动能。

一键生成服装设计创意,虚拟模特展示面料,数字化管理产量及库存……如今的纺织行业,科技范儿十足。

过去,高能耗、高成本、低附加值等问题,一度制约着纺织业的发展。近年来,越来越多的企业把握机遇,探索运用数智技术,推动管理升级、流程再造、场景创新,向新质生产力要活力、要动能,促进纺织行业创新发展。

### 管理升级 节约成本

作为传统劳动密集型产业,“千人纱、万人布”的热闹场面,一度是纺织业的真实写照。

近日,记者走进位于安徽泗县的安徽新虹纺织有限公司,只见一排排自动化设备高速运转,近万平方米的生产车间里,仅有几名工人。办公室里,工作人员正通过数字化管理系统,实时查看各生产环节的运行状态。

“过去生产靠人工,管理凭经验,效率低、成本高,企业很难在激烈的市场竞争中赢得主动权。”新虹纺织总经理尤疆徽介绍,2014年起,公司先后投入上千万元对工厂进行数智化改造,眼下,订单、生产、设备等均实现了数字化,生产管理与运转效率得到有效提升,实现了降本增效。

“不再是几个人围着一台机器转了。现在,一个人就能控制多台机器。”公司生产厂长朱有祥介绍,近年来,在节省用工量的基础上,产能翻了一番。

订单生产情况,是朱有祥每天重点关注的内容。公司装上数字化管理系统之后,他一点手机,车间里生产线的生产情况、机台状态等便一目了然。

“不仅如此,数字化管理系统还可以自



数据来源:中国纺织工业联合会

动、准确地制作订单进度、库存近况、质量分析、工资等多维度报表,量化生产活动和产出。”朱有祥说,以前要花费大量人力和时间完成的事项,现在只要用几分钟,就能更精准地完成。

传统制造与云计算、大数据、互联网等技术结合,重塑了工厂的生产、管理场景,让纺织企业面貌焕然一新。

近年来,安徽强化数智赋能,积极推动纺织企业“智改数转网联”提质扩面,鼓励企业开展数字化转型升级。截至2024年底,安徽已有2.34万家规模以上企业启动数字化转型,占比达97.27%;其中1.67万家规模以上企业实现数字化改造,占比达69.47%。

### 流程再造 绿色高效

150道制造工序、1万次拉滑测试、1.5万至2万次摩擦测试,这分别是一朵羽绒、一匹布、一件羽绒服要经历的过程。

在江苏常熟市波司登智能制造生产基地,得益于“智改数转网联”,传统生产流程实现了再造,关键生产环节自动化程度达90%以上。

自动裁剪车间内,数十层布料平铺在自动裁剪机上。根据设计好的款式,裁剪机自动裁出不同形状的布片,提高了生产效率和布料利用率。

如何保障羽绒服不钻绒?需要在绗缝工艺上采用针孔更细的防钻绒缝制技术,每3厘

米多达13针。原先这个工艺需要熟练工完成,现在大规模使用智能模板机,设定好程序后,一名经过短期训练的工人可以同时操作两台机器,缝制出稳定的针脚。

在自动充绒车间,工人将绗缝过的衣片开口包裹住出绒口,按下开关,羽绒顺着管道均匀吹进衣片中。填充时,机器从云端抓取提前上传的充绒数据,可精确到0.01克。充绒后的衣片在超声波设备上封口,从源头降低了“飞绒”现象。不同于以往的“人找布片”,在成衣缝制环节,悬挂传输系统能精准抓取袖口、衣领、前襟等,送到各岗位工人面前。

除了赋能生产,波司登还以数智化赋能商品一体化管理、仓储物流及智能配送,实现商品运营的高效协调,促进低碳减排。通过对线上和线下、自营和经销全链路数据的整合,畅销款补货可得率高达99%,确保畅销款不断货、滞销款不生产。智能化调度管理运输路线和资源分配,从而精准控制生产量及库存积压,有效降低了物流成本和碳排放。

“我们自主研发了服装智能制造平台,实现大规模定制的柔性生产,单位产品能耗下降45.92%,单位产值能耗下降42.11%。”波司登股份有限公司副总裁王晨华介绍,作为国家级绿色工厂、绿色供应链“双绿色”制造体系认证的企业,公司实现了能耗在线监测系统100%覆盖。

2021年以来,江苏把推进“智改数转网联”作为制造业高质量发展的关键举措,通过

不断完善政策机制,构建协同推进体系,帮助企业明确转型实践路径。截至2024年底,全省数字化研发设计工具普及率达91.2%,企业关键工序数控化率达70.1%,经营管理数字化普及率达89.1%。

### 场景创新 助力研发

轻点鼠标,面料、款式与工艺随心选,专属服装一键生成;旋转虚拟人物,动态下的服装垂感与褶皱效果清晰可见……在浙江杭州市上城区的凌迪数字科技有限公司,创新、高效的服装研发模式,让人眼前一亮。

将数字服装上传平台,可直连工厂生产,真正实现从创意到生产的全流程数字化。“从创意到产品上新,仅需一天。而传统模式下,这一过程至少要一周。”凌迪科技创始人刘柳说。

借助高科技,数字形式取代实物,实现了服装制作流程的降本增效,打造了绿色环保的研发模式。刘柳介绍,凌迪科技以自主研发的柔性仿真引擎为核心,开发了3D服装设计软件及相关工具,提供从人工智能创意、3D设计、推款审款、快速改版、直连生产到数字营销的全链路服装数字化解决方案。

作为时尚产业集中地,杭州拥有众多纺织服装企业。在凌迪科技的技术支持下,杭州惠恩贸易有限公司的样衣交货期由原来的30天缩短至3天,采用率也从30%提升至50%,样衣物料成本降低60%。

近年来,杭州市上城区积极构建时尚产业体系,打造了杭州时尚中心、上城里数字时尚产业园等时尚产业园区,汇集大批服装供应链企业。浙江省经信厅产业数字化推进处处长张君表示,浙江将搭建产业交流合作平台,充分发挥省级数字化服务商的作用,推动服装产业全链路数字化转型,促进数字技术赋能纺织服务行业高质量发展。

“从体量规模到质量效率,从场景应用到模式创新,纺织行业的智能化发展走在工业领域前列。”中国纺织工业联合会副会长、中国纺织信息中心党委书记阎岩介绍,目前,我国纺织机械自主化率超75%,高端装备关键基础件国产化率超50%,纺织行业数字化设备联网率约为50%,人工智能、数字孪生等新一代信息技术的应用,推动纺织行业加速数字化、智能化转型升级。

(本报记者邱超奕参与采写)

上图:江苏省宿迁市沭阳经济技术开发区一家纺织企业的车间内,工人在生产出口产品。  
罗红摄(影像中国)  
版式设计:张丹峰

## 最高法发布案例提示

## 选购农资产品

## 当心虚假套路

本报记者 魏哲哲

当前,正值春耕备耕关键时期。为依法惩治制售伪劣农资犯罪,确保国家粮食安全,切实维护农民利益,最高人民法院近日发布4件“农资打假”典型案例,涉及种子、农药、化肥3类重要农资,涵盖利用网络电商平台销售、“农资忽悠团”进村兜售等典型犯罪手段,具有较强代表性。

近年来,“农资忽悠团”成为一种常见的销售伪劣农资的犯罪形式,对农业生产、农资安全构成严重威胁。

“张某、司某在明知从焦某处购买的化肥包装袋为复合肥、实际为氮肥的情况下,纠集李某等10余人,先后在江西省永修县、福建省光泽县等多地以复合肥名义进行销售。”江西省丰城市人民法院法官陈琳介绍,该团伙通过赠送礼品,免费吃饭等方式引诱农民参加“讲座”,再由不法分子假扮专家推荐农资产品,最后利用打折、促销等话术诱骗农户购买伪劣农资。

“人民法院充分发挥审判职能,对受理的此类案件依法从严惩处。”最高人民法院刑一庭审判长、二级高级法官肖凤说,法院依法对共同犯罪中的主犯张某和司某分别判处11年和9年有期徒刑,还分别并处罚金90万元。

“农资忽悠团”组织化程度高、欺骗性强,团伙内部分工明确、协作紧密,常深入农村地区流窜作案。最高人民法院提醒,农民朋友要警惕符合上述行为特征的兜售农资行为,谨慎选购农资产品,以防上当受骗。

种子是农业的“芯片”,是粮食生产的“命根子”。

典型案例中,赵某在没有取得种子经营资质的情况下,购入无任何标签标识的带菌马铃薯种薯予以销售,导致农户种植150亩,后疫病流行、植株枯死、薯块腐烂,遭受54万余元特别重大损失。河南省上蔡县人民法院以销售伪劣种子罪判处赵某有期徒刑7年,并处罚金3万元;判决赵某赔偿附带民事诉讼原告人王某、贾某经济损失共计54万余元。

最高人民法院刑一庭法官助理黄斌表示,农民群众一定要通过正规途径购买种子,购买时注意查看种子包装是否规范、有无种子标签和使用说明,不要购买来源不明的“白包”种子。

近年来,具有价格优惠、送货上门等优势的网络渠道,为农民选购农资提供了便利,但假冒伪劣问题也日益凸显,给溯源、维权带来较大难度。

典型案例中,张某某明知除草剂是不合格产品,仍多次购买并在多个网络电商平台注册店铺,通过低价、雇人刷单等方式吸引顾客购买,将所购农药销售给全国各地不特定消费者,金额达196万余元。福建省宁化县人民法院审理认为,张某某销售不合格农药,其行为构成销售伪劣产品罪,判处张某某有期徒刑7年,并处罚金100万元。

肖凤提醒,网络电商平台绝非法外之地,制假售劣将受到法律制裁。农民朋友通过网络电商平台购买农资产品时,要注意查看商家是否有农资经营资质,如发现假冒伪劣农资,应及时举报、维权。

## 三峡工程一季度运行情况良好

船闸累计过闸货运量突破22亿吨

本报北京4月1日电 (记者邓剑洋)记者从中国长江三峡集团有限公司获悉:今年一季度,三峡工程运行情况良好,保障了长江流域各项安全,助力了长江经济带高质量发展。

一季度,三峡水库结合电力负荷及下游用水需求,最小日均出库流量7120立方米每秒。截至3月31日,三峡库区水位已消落至162.5米,在年度枯水期累计向下游补水约46亿立方米,为满足长江中下游地区用水需求提供有力保障。

一季度,三峡船闸安全运行2406闸次,过船8737艘次,通过旅客2336人次,过闸货运量3636万吨;升船机累计安全运行728闸次,通过旅客超7万人次,过船729艘次,过机货运量29万吨。截至3月28日,三峡船闸累计过闸货运量突破22亿吨。

一季度,三峡电站持续保持安全生产,机组运行正常,累计发电约148亿千瓦时,切实保障清洁能源安全稳定供应。

## 京津冀高校毕业生春季大型双选会举办

本报北京4月1日电 (记者吴月)4月1日,由北京市教委、天津市教委、河北省教育厅联合主办的2025年京津冀高校毕业生春季大型双选会在北京高校毕业生就业创业指导中心举办。

本次双选会吸引京津冀三地200余家企业参加,涵盖高端制造、人工智能、生物医药、金融科技等行业,累计提供3000余个岗位,共有2000余名高校毕业生参加。线上,2025年京津冀高校毕业生春季网络双选会同步开启,助力毕业生“云端求职”。

京津冀三地人才供需座谈会同期开展。与会代表围绕优化人才培养模式、提升教育链与产业链深度融合等进行了交流,为进一步推动京津冀协同发展战略在教育领域落实落地建言。

## 广西修订红树林资源保护条例

本报南宁4月1日电 (记者张云河)近日,记者从广西壮族自洽区人大常委会获悉:修订后的《广西壮族自治区红树林资源保护条例》经表决通过,将于6月1日起施行。

广西是我国红树林的重要分布区。自治区红树林资源保护条例自2018年12月1日起实施,6年多来在保护生物多样性、促进沿海生态环境改善等方面发挥了重要作用。修订后的条例从实际出发,鼓励社会力量参与红树林资源保护,鼓励公民、法人和其他组织以捐赠、资助、志愿服务、认种、认养等方式参与红树林资源保护。针对部分地区对红树林资源开发利用予以“一刀切”禁止等情况,条例明确,在不破坏红树林生态系统基本功能、不超出资源承载能力的前提下,鼓励单位和个人依法开展符合红树林资源保护要求的生态旅游、生态农业、生态教育、自然体验等活动。

本版责编:刘念 尚嵘峰 祝佳祺

## 大课间多锻炼

近日,浙江省宁波市教育局发布通知,鼓励各地各校从2025年春季学期开始,优化中小学校课间活动安排,保障每天2小时综合体育活动时间,将课间活动时间从10分钟延长至15分钟,更好提升学生身体素质与健康水平。

图为浙江省宁波效实中学的学生利用15分钟“大课间”进行体育锻炼。

胡学军摄  
(影像中国)

(上接第一版)

从“超大规模市场”看投资回报之“高”。数据显示,近年来外商在华投资收益率约为9%,位居全球前列。华南美国商会发布调查报告认为,受访企业普遍表示在中国能够获得较高的投资回报率,近九成美资企业在华盈利。

较高的投资回报率,源自中国超大规模市场的优势和潜能。

我国消费规模很大,但在国民经济和总需求中的比例还比较低,与发达经济体有大约20个百分点的差距,扩大消费的潜力巨大。

从消费群体来看,我国拥有全球最大规模中等收入群体,90后、00后正成为新的消费主力军,对新技术新产品接受度高;

从消费结构来看,从生存型消费向发展

型消费升级,人们对高品质生活的需求更加旺盛;

从消费能力来看,城乡居民收入持续增长,特别是城镇化水平稳步提升,消费增长空间十分广阔……

有外国观察家表示,“中国消费市场的体量在全球经济史上都是前所未有的”。高品质生活和高质量发展“双向奔赴”,消费的质与量大幅提升,为各国企业提供大量机遇。

从“透明、稳定、可预期”看政策环境之“稳”。

中国制度具有强大生命力和巨大优越性,正在于有自我完善的制度韧性,既能不断改革创新,又能保持稳定性与连续性。

“中国之制”保障“中国之治”,“风景这边独好”。

在全球保护主义日益加剧的背景下,中国始终以开放姿态为全球经济注入稳定性,并为全球经济增长作出重要贡献。

对外开放是中国的基本国策,中国开放的大门只会越开越大,利用外资的政策没有变也不会变。

“中国长期保持政局稳定、社会安定”“透明、稳定、可预期的政策环境”,成为外商最看重的投资环境。

中国是世界公认的最安全国家之一。2024年,全国刑事案件同比下降25.7%。无论是从刑事犯罪率看,还是从命案、枪案数量看,都远远低于许多发达经济体。

从五千多年的历史深处走来,以和为贵、和合共生的文明传承,讲信修睦、亲仁善邻的社会氛围,构成中国人文环境的底色底蕴。

外资企业是中国式现代化的重要参与者,是中国改革开放和创新创造的重要参与者,是中国联通世界、融入经济全球化的重要参与者。

投我以木桃,报之以琼瑶。

外商来华投资普遍得到丰厚回报充分表明,中国是相互成就的平台,是互利共赢的热土。“中国过去是、现在是、将来也必然是外商理想、安全、有为的投资目的地”。

罗兰贝格全球管理委员会联席总裁戴璞表示:“如果用一个词来形容未来的中国经济,我会说‘稳定’。在充满不确定性的当今世界,中国是世界经济发展的‘稳定锚’。”

把握机遇,投资中国、布局未来。

外资的抉择不仅是理性的,而且是正确的,实践将继续证明,“下一个‘中国’,还是中国”。