

19日举行的中国化纤科技大会上,知名专家学者、业内人士齐聚一堂,交流经验,分享成果——

创新融合,满足消费者迭代需求



一直以来,化纤行业都是纺织行业中非常重要的组成部分。当前,我国纺织化纤行业依然处于深度调整转型阶段。立足我国现代化发展新目标和以国内大循环为主体的“双循环”发展新格局,以“十四五”为新起点,如何适应新形势,谋求新突破,从而带动我国纺织产业转型升级及纤维新材料战略性新兴产业的发展,实现纤维产业由大变强?

未来趋势,功能纤维智能化

从天然纤维、合成纤维、差别化纤维,再到功能化纤维、高感性多功能纤维,过去的半个多世纪里,我国化纤产业实现了由小到大的发展。2020年,我国化纤产量已占到全球的70%。

中科院院士朱美芳长期以来专注于纤维材料的功能化、舒适化和智能化研究,是中科院学部咨询评议项目《新一代纤维材料科学与产业发展战略研究》的主持者。她指出,虽然我国纤维产业发展优势明显,但纤维材料发展的短板同时存在。

“化纤产业从大到强发展,急需实现高感性多功能纤维产业化。”朱美芳说,功能纤维智能化,是纤维材料

科技发展的趋势之一。未来,功能纤维将朝着灵敏性、稳定性、多功能、高集成等方向发展。以温度调节纤维为例,将来,其作为原材料的服装将实现“冬暖夏凉”,一件衣服四季可穿。

当前,我国化纤科技水平已由跟跑逐步转向并跑,而要实现从并跑到领跑的跨越,提升科技创新实力是必由之路。朱美芳认为。

着眼未来,中国纺织工业联合会党委书记高勇认为,应切实发挥科技创新引领作用,进一步加强材料、装备、工艺的创新,推动产业基础高级化。

填补空白,打造完整产业链

南通是闻名海内外的“纺织之乡”,化纤产业作为其中的重要板块,转型发展一直走在前列。近年来,我市构建了集原料生产、纺丝、织造、工程塑料等一条龙的产业链体系,打造了启东吕四纺织新材料产业园、恒科新材料产业园和海安锦纶功能性新材料产业园三大园区。建成中国纺织科学研究院海安分院、东华大学文化纤维研究院等技术创新平台,获评国家时尚锦纶示范基地、国家差别化锦纶示范基地。

不可否认的是,南通传统的纺织产业还缺少头部企业的支撑,产业链的上游还存在一些空白。对此,我市正大力实施化纤“产业强链”行动计划,着力填补产业链发展空白。

规划面积4平方公里的如东洋口经济开发区纤维新材料产业园,围绕南通现代纺织、纤维新材料方向,正在重点打造从聚酯纺丝端开始向下游延伸的织、染、印、成品、研发、物流的完整纤维产业链条。园区已吸引中

化新材料产业基地项目、桐昆聚酯一体化项目等百亿级的重大产业项目相继落户,化纤产业的上游基础已经形成。

融合发展,拓展纤维应用面

纤维是构成家纺用品的原材料,是纺织产业链的源头。化学纤维和家纺产品既是纺织产业中重要的组成部分,也是产业链中联系紧密的上下游关系,两者相互影响、相辅相成。从流行纤维到流行家纺,如何提升新纤维在流行家纺的应用比例,推动纤维科技与时尚家纺的融合发展,从而将“南通家纺”这张特色产业名片越擦越亮?

东华大学研究院副院长王华平指出,如今流行家纺在重视外观设计的同时,越来越注重功能性和生态安全性,生态、功能性家纺产品日益受到消费者的认可,自然环保成为家纺产品流行趋势。他建议,要拓展多种纤维材料在家纺产品面料及絮料领域的应用,同时,面对棉、聚酯纤维等传统纤维材料加工技术不断升级,结合自动化技术,使产品在柔软度、回弹性等方面取得突破。

“长期以来,家纺行业都是以消费需求驱动产品开发,其弊端就是同质化严重。要抢占市场先机,离不开技术创新驱动。同时,消费需求也是面料研发创新的反推力,进一步推动技术创新为面料研发创新提供技术解决方案。”江苏金太阳纺织科技股份有限公司研发总监陈红霞介绍,随着消费者需求的迭代变化,企业对高端家纺床品面料的研发从未止步,建立了健康睡眠微环境理论体系,赋予面料保湿、抗菌抑菌等功能。她表示,企业将把新型纤维材料研发作为家纺面料的技术创新驱动之一,为用户提供更加健康安全、绿色环保的产品。

本报记者 沈雪梅 王玮丽

从“5215”到“1521” 我市工业大企业 培育接续创新

本报讯(记者刘璐)近日,市政府办公室印发《南通市“1521”工业大企业培育实施方案》。记者昨天从市工信局了解到,这一方案是对原《南通市“5215”工业大企业培育实施方案》的延续和优化,以适应“十四五”期间大企业培育的形势和要求,培育更多有影响力、有带动性的大企业集团,为促进全市工业经济提质增效、高质量发展提供有力支撑。

近年来,市委、市政府高度重视大企业培育工作,采取一系列行之有效的支持措施,助推企业做大做强。2017年,《南通市“5215”工业大企业培育实施方案》出台,以梯度培育500亿、200亿、100亿、50亿级工业大企业为目标,实施三年来合计兑现奖励资金约2亿元。通过培育引导、政策扶持,我市大企业引领支撑格局加快形成,在集群培育、财政税收、科技创新、解决就业等方面做出积极贡献。2020年,全市前50强工业企业应税销售、用电量占比分别为15%、20%,龙头企业支撑引领作用明显。全市主营业务收入超10亿元工业企业有143家,其中超20亿元的有58家,百亿级企业达到6家,近四年来每年新增1家百亿级工业企业。

持续培育大企业,是当下推进南通经济高质量发展的一大任务。在已培育形成一批规模总量大、支撑作用强、贡献份额多的大企业集群基础上,我市研判当前经济形势,结合未来发展要求制定全新的“1521”培育方案,对符合16条优势产业链且“十四五”产出目标100亿以上的工业企业给予重点扶持,梯度培育一批1000亿、500亿、200亿、100亿级工业企业,力争到“十四五”末,销售收入千亿级企业2家,百亿级以上企业20家,有力推动全市经济转型升级和创新发展。

产品质量追溯全覆盖 1.1万规模农户 年底“入网”监管

本报讯(记者龚秋瑾)记者昨天从市委农村工作领导小组获悉,今年年底前,全市1.1万家规模以上农户,纳入江苏省农产品质量安全追溯平台监管主体,实现规模农户日常监管全覆盖、产品质量追溯全覆盖、生产经营档案电子化管理全覆盖。

根据万户农业规模主体入网监管行动方案,全市登记在册正常运行的农(畜、水)产品生产企业、合作社、家庭农场、合作农场和规模养殖户均入网,其他农产品生产者、收储运主体(农民经纪人)等原则上也要纳入平台管理。南通市承担1.1万家农业规模主体入网任务,全省最多。实施入网监管行动有助于进一步压实农产品质量安全生产者主体责任、部门监管责任、行业管理责任、属地管理责任,推动创建国家农产品质量安全市。

如皋港货物吞吐量 连续7个月增长超15%

本报讯(记者严春花 通讯员徐静娟 宋新堂)昨天,记者从如皋市交通运输局获悉,今年1-4月,如皋港区完成货物吞吐量2778万吨,同比增长23%。值得一提的是,自去年10月份以来,如皋港区货物吞吐量同比增长幅度均高于15%,实现“十四五”港口发展规划开局之年“开门红”。

如皋港集团主要承担长江港口岸线资源、集装箱与件杂货公用码头、保税业务、货运物流、货物仓储等投资经营管理,港口条件优越,深水贴岸,微冲不淤。2014年2月26日,如皋港区集装箱业务正式起航,开港当年10个月突破1万标箱。据统计,今年1-4月,如皋港区集装箱吞吐量达到16.4万标箱,同比增长36%。

“下游生产商进货量大,加上国内大型炼化企业在沿海布局,我们近期内贸易量充足,支撑作用明显。”如皋港集团相关负责人介绍。

繁忙的如皋港。如皋市交通运输局提供



崇川区科协—— 凝心聚智,奏响新时代科技最强音

科学技术是社会发展的关键变量和最大增量。崇川区科协作为全区广大科技工作者的“娘家”,紧紧围绕崇川“一区五城”的建设目标,团结凝聚全区科技工作者智慧力量,在助力创新创业中打好“头阵”,在推动转型升级中勇闯新路,为推动“强富美高”新崇川建设作出了新的更大贡献。

政治引领, 为科技工作者注入“原动力”

今年5月30日是第5个“全国科技工作者日”。5月13日,崇川区科协组织科技工作者代表,在南通日报(集团)“警公学堂”开展“弘扬新时代张謇精神 构筑科技人才高地”张謇企业家精神研学活动。通过理论学习和实地考察系列活动,全区科技工作者代表接受了一次爱国主义精神洗礼,深刻感悟到创新智慧和科技力量为人类带来的福祉。此次活动,也全面拉开今年崇川区“5·30”科技工作者日系列活动帷幕。

一直以来,崇川区科协重视科技工作

的思想政治引领作用,不断加强对科技工作者的政治动员、政治引领和政治教育力度,通过开展革命传统教育和红色教育,引导科技工作者进一步树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,弘扬新时代科学家精神和志愿精神,把爱国奋斗和爱心奉献结合起来,担当有为、建功立业。

今年,区科协以庆祝建党100周年为契机,结合党员冬训和党史学习教育,组织全区科技工作者以及科普志愿者“走出去”,并将专家学者“请进来”,为科技工作者注入思想“源动力”,激发全体科技工作者干事创业热情,为再创一个辉煌的热血崇川增添创新动力。



图为开展科技工作者“张謇爱国企业家精神”研学活动

作为每年“5·30”的“保留节目”,崇川区科协今年将继续组织开展优秀科技工作者的举荐、评选和表彰等活动,激励广大科技工作者形成比学赶超的浓厚氛围。上一年度,南通中远海运川崎船舶工程有限公司的周兰喜被评为江苏省企业“创新达人”;南通中集特种运输设备制造有限公司的王峰等3人获得南通市优秀科技工作者和青年科技奖等荣誉。

作为节日主角,来自企业、高校、医院等多条战线上的优秀科技工作者们,今年将参加区科协组织“奋斗故事给党听”分享会,优秀科技工作者代表畅所欲言,把奋斗在科技战线的动人故事讲给党听,讲给市民听,为科技创新、科普惠民工作凝心聚智,提升科技工作者的自豪感、获得感和认同感。

去年,区科协还通过推广“苏科家园”“崇川智慧科普”等网上平台,开展科技工作者状况调查,共收集基层科技工作者问题与建议46条,为开展科技工作者精准服务提供了参考。

优化服务, 全域科普阵地聚焦“五维度”

“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”这是习近平总书记对新时代科普工作提出的更高要求。

近年来,崇川区科协坚持把科普作为党建的重要抓手,提升科普“高度”;把抓科普工作与抓科技创新放在同等位置,拓展科普“深度”;抓好科普与文化的深度融合,延伸科普“广度”;把握科普与夜经济的内涵联系,增强科普“力度”;完善科普与新媒体的有效对接,加快科普“速度”,从五个维度建设全域科普阵地,不断提高社会大众的科普文化素养。

为凝聚社会科普力量,3月24日,崇川区科协举行“百名专家崇川科普行启动仪式暨都市农业科普活动”,正式拉开2021年百名专家崇川科普行活动帷幕。集聚来自省、市各行各业的百名科普专家,不定期赴基层、企业、学校,让科普知识“飞入寻常百姓家”,润泽崇川大地每一个角落。

青少年是科普宣传重点人群。依托科技创新活动,崇川区科协全力打造覆盖学校、社区的面、线、点、赛、团五位一体青少年科技创新教育和赛事活动体系,全方位提升青少年科技创新能力。连续三年承

办江苏省青少年科技模型大赛,组织科技志愿者赴汉中开展青少年科技支教夏令营活动。今年还组织开展了航天知识竞赛、教育机器人大赛等青少年科技创新系列活动,持续提升公民科学素质。据了解,中国科协发布的第十一次中国公民科学素质抽样调查结果显示,南通市公民具备科学素质比例达14%,超过江苏平均水平。



图为承办江苏省青少年科技模型大赛

为打造全域科普阵地,区科协充分整合科教科普资源,利用好市区科普大学、高校科技馆和实验室、中小学校科普主题馆、科普e站等科普资源,建立科普阵地联盟,形成社会化“大协作”的生动格局,持续增强公众科普获得感。

据了解,区科协已连续18年开办社区科普大学,并实现街道全覆盖,平均每年固定开设课程及讲座近300场,受众人数2万余人次。去年受疫情影响,创新开设“空中课堂”,实现了停课不停学的良好社会效果。

区科协还顺应主城区打造绿色小游园的良好契机,将科普主题元素融入小游园,打造了3个“科普漫步”小游园。成立了2家青少年科技创客营,试点建设现代都市农业绿色科普微园和现代都市农业智慧科普微园,推进“农耕文化”科普教育基地和“特色蔬菜种质资源繁育圃基地”建设。

聚焦创新, 点燃高质量发展的“强引擎”

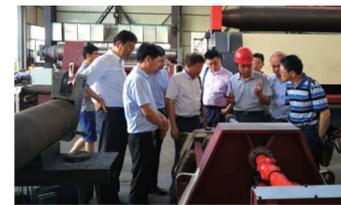
近年来,崇川区科协整合集聚多方资源,聚焦创新驱动战略,助力崇川区点燃高质量发展的“强引擎”。招引九州通大健康综合服务平台项目落户崇川,助推京源环保有限公司于2020年4月9日在科创板上市。

创新驱动的实质是人才驱动。区科协高度重视引才引智,全力拓展“海智基地”引才渠道。主动对接了国家级、省级学会、

各高校院所和省、市科协组织的高层次科技产业人才峰会,用好用足人才新政,广泛招才纳贤。同时,还积极协助区内环保企业开展产学研合作,推动建立了产业联合基金,为产业落地、人才落户及生态环保高新园区建设起到积极的推动作用。

去年,在区科协协办的新一代信息技术院士报告会暨科技专家南通企业对接会上,中国科学院院士、半导体材料与器件物理研究专家郑有科,专题开展5G移动互联主题讲座,鼓励企业抢抓新技术和产业发展带来的新机遇,为高质量发展提供信息支撑。同时,还邀请院士团队为企业精准解决技术难题,推动生态环保技术研发的成果转化,全力提升企业转型和创新发展能力。

为发挥老科技工作者余热,区科协联合区科技局、区老科协成立助企创新专委会,组织优秀老科技工作者担任辖区内科



图为优秀科技工作者服务高新技术企业技术创新

创企业技术顾问,通过开展课题研究、技术革新、升级改造、自主知识产权申报,举办学术论坛等形式,为企业的技术创新与核心技术研发提供支撑。据统计,去年累计服务企业30余家,组织评选出200余项科技创新成果。

构建“如鱼得水、如鸟归林”的一流创新生态,全市已经吹响科学技术创新的集结号。崇川区科协相关负责人表示,全区科技工作者和科普工作者将深入践行科学精神,积极贡献科技智慧,提升创新能力,奋力攻关突破,为南通建设更高水平创新型城市贡献崇川科技力量。

记者 张水兰 摄影 顾凌

