

高质量发展
调研行

跑出加速度 攀登新高峰

——江苏省布局新产业推动高质量发展观察

□□ 农民日报·中国农网记者 龙成 龚悦恒

长江奔流入海,千年来泽被两岸大地。一条辽阔而黄金的江苏经济带也由此而生。江南江北,一片繁忙景象。近年来,江苏在产业链上强链、补链、延链,深入推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,一方面大力推动战略性新兴产业融合集群发展,另一方面大力推进制造业“智改数转网联”,着力巩固扩大传统产业优势。

近日,记者随中宣部组织的“高质量发展调研行”活动走进江苏苏州、无锡、盐城、常州等多个地市,对江苏发展新质生产力的进展一探究竟。

用好新技术,提质增效传统产业

走进位于无锡江阴市的兴澄特种钢铁有限公司,1000平方米的操控中心(铁前工序生产集中控制系统)和运营管控中心(企业整体的数字化、智能化管理运营平台),从物料的运输进场到生产流程管控,从消防安全监控到销售发货动态,看似“传统”粗糙的车间成品区域,已经采用了数字化管理系统,实现库内无人化,降低成本的同时,又能适应多变的市场需求。

在质量把控上,该公司也应用了机器人表面检测,从而生产出满足市场需求的优质产品。由此,兴澄特钢诞生了世界最纯净的轴承钢,带动其在高端轴承钢市场占有率达85%;诞生了世界直径最大圆坯,国内风电用钢市场占有率85%;诞生了世界最高强度桥梁索用钢,解决了桥梁索超高强度、稳定性及耐久性“卡脖子”难题,国内桥梁索用钢市场占有率60%。

在位于常州市武进区滄里镇的东方润安集团有限公司,走近生产车间,才能听到机器工作中发出的各种声音,高炉炼钢散发的热气迎面而来。和传统的钢铁生产企业不同的是,这里没有忙碌的炼钢工人,取而代之的是智能化检测设备和全自动化流程的生产线。这些设备大大降低了炼钢工人的劳动强度,使得炼钢变得“轻松”起来。和传统的钢铁生产不同,如今东方润安公司采取了先进的红外成像检测系统。在铁矿石融化成钢水的过程中,温度可达1500多摄氏度。为了判断高炉中的钢铁质量,曾几何时,工人需将钢水小部分取出,从而判断高炉中的炼钢进程,炼钢进程快慢全靠人工研判,既危险又难以保障质量。而现在,通过智能化系统的检测,集控中心大屏上,生产、实验、质检、能耗等模块信息一应俱全,数据实时动态更新,一个操作员远程即可掌控高炉内的所有情况,安全又高效。

在距离兴澄特钢60公里的无锡一棉纺织集团有

限公司生产车间内,轰鸣的自动化纺织生产线上,几乎看不见工人。

“我们现在所在的车间,正在量产世界上最细的纱线,1克的棉花能织出500米的纱线。”无锡一棉集团党委书记、董事长蔡赞介绍,“几十万个传感器构建了一个智能化生产线网络,生产状态、产品质量和机组用电信息等生产数据都能在终端大屏上一目了然,每万锭用工在10人以内,它代表着中国纺织行业最领先的技术水平。”经过智能化改造后,生产效率提升了15%、运行成本则降低了11%、劳动强度降低30%。

开发新赛道,推进拓展新兴产业

“我们突破了高效氢循环膨胀制冷、自动化控制系统等核心工艺的‘卡脖子’环节,打破了大规模氢液化产品的国外长期垄断,努力在中国打造出世界上最便宜、最好的液氢。”走进位于苏州张家港市的国富氢能技术装备股份有限公司(以下简称“国富氢能”)车间,公司副总经理王朝向记者介绍。

近年来,张家港市将氢能产业作为战略性新兴产业的重点发展方向,充分发挥“富氢城市”优势,着力推进经济体系、产业体系、能源体系的绿色低碳转型,集聚了覆盖制氢、储氢、运氢以及氢燃料等全产业链的30多家氢能企业,形成了百亿级的氢能产业创新集群。

“简单来说,我们只需要水、风和光就能制氢,极大地降低了对外部能源的依赖;同时能大幅降低液氢的生产成本,提高生产效率,有助于氢能在大规模可再生能源输送、超导储能、氢能交通等多个领域的应用推广,进一步提升氢能产业在能源领域的竞争力。”王朝说。

从国内首台大功率氢能调车机车“氢龙一号”,提供国内最大储氢能力的供氢系统,到北京冬奥会赛事期间,为交通接驳保障服务的氢能客车提供首批国产车载供氢系统,再到为第31届世界大学生夏季运动会氢能载客车提供车载供氢系统。目前,国富氢能已为国内100余座加氢站提供了成套设备,为超过6000辆燃料电池汽车配套氢瓶和供氢系统,市场占有率均超过35%,位居国内行业龙头,目前已实现氢能专利400余项,授权专利240项,成为氢能行业鲜有的国家级专精特新“小巨人”企业。

地处黄海之滨的盐城市,拥有江苏省内最长海岸线和最大海域面积。该市沿海风能、光能、生物质资源丰富,100米高度年平均风速超过每秒7.6米,年均光照时间约2280小时。

为开发好盐城优质的风电资源,集大型风力发电机组及零部件研发、生产、销售、安装等业务的绿色科技型龙头企业金风科技股份有限公司进入盐城大丰,构建了

大型海上风电基地,建立重点工程实验室,并带动当地相关配套产业的发展。

“金风科技在全国布局很广,但这里是唯一可以生产金风科技全系列机组的生产和综合试验基地。”金风科技集团总工程师翟恩地一语道出该基地的独特定位。

据他介绍,作为我国风电行业龙头企业,截至今年一季度,金风科技在全球已累计装机超过119GW,装机数量超过5.1万台;为中国市场提供了近25%的风电机组,为全球市场提供了超过11%的风电机组,累计出口海外风电机组总量占中国总出口量的近50%,而大部分出口的风电机组都产自该基地。

拓展新思路,谋划布局未来产业

在苏州市昆山元宇宙产业园,戴上亮风台(昆山)信息科技有限公司研发的AR头盔,眼前就是一个数字孪生的世界——工厂里的机器设备实时显示着运行参数和状态,遇到故障可以实时将信息分享给专家,开展在线协同处置。

对工程机械行业来说,在传统客户服务模式下,服务工程师需要反复奔赴现场。但是,现在有了亮风台AR技术,只需要戴上AR设备,打开运维界面,就能通过空间标注看到设备说明,运维须知。

而在昆山市,目前已拥有元宇宙重点企业68家,在建及拟建元宇宙项目95个,覆盖智慧城市、文体旅游、智慧教育、工业制造等17个元宇宙应用场景。

无需驾驶员操作,车辆就可以自动驾驶,完成加速、避让、转向等一系列操作。在江苏苏州智加科技有限公司,记者体验到了搭载智加领航自动驾驶系统的自动驾驶重卡。

“我们技术上可以做到无人驾驶,但出于安全性考虑,目前上路还会有司机在一旁监督,适时操作控制卡车。为了确保安全,一旦我们监测到驾驶员‘打瞌睡’,不能有效地控制车辆,或者是车辆本身出现了故障,我们的自动驾驶智能重卡会自动靠边紧急停车。”智加科技总经理容力博士告诉记者,“智加科技已经完成全球多个首次全无人驾驶场景测试,实现物流运输到配送全流程的无人驾驶。”

依托传统优势,江苏积极布局培育未来产业:到2026年,推进100项前沿技术、培育100家示范企业、升级100家科创园区、开发100个应用场景、研制100项标准规范……

好风凭借力,送我上青云。江苏正借势新质生产力发展的“东风”,跑出江苏的“加速度”,继续在高质量发展的“高峰”上向上攀登。

全国高效节水灌溉面积达4.1亿亩

本报讯(农民日报·中国农网记者李锐)“截至2023年底,全国高效节水灌溉面积达4.1亿亩,全国农业用水量从2014年的3869亿立方米下降到2023年的3600多亿立方米,耕地灌溉亩均用水量由402立方米下降到不足350立方米,农田灌溉水有效利用系数从0.530提高到0.576。”近日,在水利部举行的水利保障农业生产有关情况新闻发布会上,水利部相关负责人表示,去年农业用水量占全国总用水量约62%,在农业用水当中耕地灌溉用水量占农业用水量的86%,农业既是用水大户,也是节水的重点。

今年5月1日,国务院颁布的《节约用水条例》正式施行。水利部从工程、管理、机制、技术等各个方面入手,在全力保障农业灌溉实现粮食丰产丰收的同时,持续提升农业用水效率和效益。

实施农业节水灌溉工程。持续加强灌区续建配套与现代化改造,积极发展节水灌溉。东北是节水增粮、西北是节水增牧、华北是节水压采、南方是节水减排,根据各地的特点来开展节水工作。

全面加强农业用水管理。深入贯彻“四水四定”原则,全面落实取水许可管理,实施总量控制和定额管理。大中型

灌区渠首全部实现了取水计量,5万亩以上的灌区基本实现了在线计量监控。建立了国家和省级灌溉用水定额体系,国家层面已经累计发布主要农作物灌溉定额14项,覆盖了88%以上粮食和85%以上油料作物。

推进水权水价改革。按照灌溉用水定额明确用水权,实施总量控制。国家组建了水权交易平台,推进灌溉用水户间、区域间、行业间的水权交易。今年,水利部遴选确定22个县(市)开展深化农业用水权改革试点,充分发挥市场机制作用,深挖农业节水潜力。同时,持续深化农业水价综合改革,农业水价的调整在稳步推进,逐步从有利于粮食生产和节约用水的角度调整水价。截至去年底,全国累计实施农业水价综合改革面积超过9亿亩。

深化技术研发和推广应用。充分发挥全国100多处灌溉试验站作用,加强灌溉制度的研究与应用,指导灌区精准供水和用水户科学灌溉。围绕灌溉用水智能调度、数字孪生灌区建设等领域,加快关键技术和装备研发创新。建立“政产学研用”深度融合的节水技术创新体系,加快先进实用农业节水科技成果转化和推广应用。



近年来,云南省保山市龙陵县大力开展农村电商人才培养工作,对有意愿从事农村电商的青年开展免费培训,有效推动电子商务融入县域经济发展大局。目前,该县建成电商直播基地27个,从业人员超千人,真正让手机变成了新农具,把数据变成了新农资,把直播变成了新农活。去年,该县完成电子商务交易额26.1亿元。图为电商达人曹大成(中)在讲授直播带货技巧。徐静 农民日报·中国农网记者 邵晋亮 摄

郑州商品交易所
Zhengzhou Commodity Exchange

红枣、玻璃期权 今日上市

中国·郑州 2024年6月21日

扫码了解更多

