

江苏常州发挥企业创新主体和政策引导带动作用

高端化升级，培育产业竞争力

本报记者 姚雪青

身份证是每个人的标配，如今衣服、布料甚至衣架也有了自己的“身份证”——工业互联网标识码。这是如何实现的？

在江苏省常州市华利达服装集团有限公司的生产车间，一台台加装在缝纫机上的工位机前，屏幕上跳跃闪动的数据给出了答案。

包括华利达公司在内的高端纺织服装集群，是常州市推进企业技术改造的缩影。近年来，常州市积极推进工业智能制造项目建设，发挥企业的创新主体作用和政策引导带动作用，持续推动制造业迈向高端化。

数字化改造转型，推动企业制造水平向高端攀升

“哒哒哒，哒哒哒……”在华利达公司的部件流水线上，纺织工人方红英熟练地将几块布料缝制成衣服的部件。在这道工序中，工号、用时、工艺等信息被同步记录到布料的工业互联网标识码中，可实现产品质量的追溯和改进。

“缝纫机本身不具备传输信息的功能，我们将自主研发的工位机加装在上面，就可以采集人、机、料等信息并集成应用了。”公司工业工程部部长吉雪峰告诉记者，相关信息会实时录入，机器发生故障时的保养和维修情况也会逐一捕捉。

成衣做好后，工业互联网标识码被换成带有射频识别芯片的洗标，缝制到衣服上。“从进店到结账期间，芯片可以记录顾客试穿样衣款式的频率，还可以获取购买衣服的颜色、尺码、数量等信息，从而分析服装的受欢迎程度和使用情况。我们再根据市场行情迅速做出应对，有助于从以产定销向以销定产转变。”吉雪峰介绍，搭建数字化底座，帮助企业效率提升了20%、成本下降了15%。

正是源于不懈的创新，华利达公司不断融合产业最新工业技术，推动企业制造水平

党的二十大报告提出，“建设现代化产业体系”“推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”。

近年来，我国现代化产业体系建设扎实推进，制造强国建设跃上新台阶，技术改造投资占制造业投资比重不断上升。今年前8月，制造业技改投资同比增长12.1%，占全部制造业投资的比重为41.3%，已成为稳定制造业投资的重要力量。

今天起，本版推出“关注企业技术改造”系列报道，观察江苏常州、湖北武汉、内蒙古包头等地企业的技改实践，分析其如何向高端化、智能化、绿色化迈进，推动实体经济高质量发展。

——编者

向高端攀升。“产业链的高效协同和源头创新，成为企业不断升级的关键——而这离不开数字化的分析、挖掘和应用。”华利达公司党委副书记钱震宏介绍。

今年上半年，《常州市制造业智能化改造和数字化转型行动计划》和《常州市企业“智改数转”诊断服务实施方案（试行）》发布。根据计划，2022年到2025年，常州市每年将为超3000家企业免费诊断，帮助企业精准画像、发现短板、重点突破，将对纺织服装、化工、冶金等传统产业带来明显提升。

制造装备迭代升级，战略性新兴产业弯道超车

在常州高新区星宇股份智能制造产业园，50条产线马力全开，汽车车灯的日出货量达2.5万台。企业生产负责人马古军坦言，企业产品在新能源汽车行业细分市场的占有率不断提升，提质增效的背后，离不开一系列自

动化、智能化产线。

“例如精密电子组装焊接机自动化产线，将人工焊接替换为机器自动化焊接，产品的性能和质量都得到了提升。”马古军告诉记者，焊接在汽车车灯组装中属于关键工艺，这条去年新引进的产线，帮助企业实现了产品迭代，有效支撑了星宇车灯从传统汽车灯具快速切换到智能灯具“赛道”。

这条自动化产线提升了星宇股份在灯具产业链的竞争力，它的研发单位也是一家本土企业——位于武进区的快克智能装备股份有限公司。

“客户对制造高端化数字化的升级需求，也倒逼我们在运动控制、视觉算法、精密模组、软件系统等方面不断迭代升级。”快克公司市场总监沈懿俊介绍，企业研发出一系列细分领域的工业机器人产品，从精密焊接行业迈进机器人制造行业，销售额从2016年的2亿元提升到去年的超8亿元。

常州市工信局副局长宗纲介绍，快克公司和星宇股份之间的“化学反应”，体现出制造业升级在供给端的持续发力和需求端的反哺作用。

据介绍，常州发挥装备工业基础雄厚的优势，在高端数控机床、机器人、传感器等行业积累产业优势，打造武进区智能机器人、新北区传感器等智能制造产业集聚区，进一步助力战略性新兴产业向智能制造高端迈进。

关键技术突破，“代工工厂”成长为隐形冠军企业

“以前，我们生产的轴承主要用在国产商用车上，因为货车对轴承的咬合精度要求不是很高；现在，某知名头部乘用车企业的变

速器，已经全部用上了我们的产品！”常州光洋轴承股份有限公司生产部高级经理许士飞的话语间掩饰不住自豪。经过持续技术改造，产品附加值不断提高，企业从最初的“代工工厂”，逐步成长为细分行业的隐形冠军企业。

企业成长的秘密，藏在“一根针”里。

走进光洋轴承，在年产5000万套高端新能源汽车精密轴承自动化生产车间里，许士飞提醒记者注意看——半透明的产线上，有个方盒形状的“装针机”。经过这道工序，镶嵌在轴承中的一个蓝色尼龙保持架就自动安装上了一枚枚滚针，使轴承得以灵活旋转。

“这是我们企业具有自主知识产权的关键技术设备，带动了整条自动化生产线的连锁升级。”许士飞介绍，装针机的作用是控制误差在0到5微米之间，保持架和滚针在微米级尺度上的“母子配对”与“精准咬合”。

这样微小尺度上的精准匹配有什么意义呢？许士飞向记者解释：“保持架组件的盒套匹配精度，很大程度上决定了轴承本身的精度。企业升级改造后，轴承精度的稳定性从95%提升到了99.99%以上，获得了市场青睐。”目前，在国内乘用车变速箱细分市场上，光洋轴承排名前列。

实现关键技术突破的，不止光洋轴承一家。立足关键技术自主可控，助力企业技术改造，常州加快创新载体建设，强化关键技术攻关，支持新技术新产品及新应用场景，着力攻克一批制约产业发展的关键技术瓶颈。

目前，常州拥有国家级企业技术中心13家、省级290家、市级264家，国家制造业单项冠军企业24家，53家企业列入今年第四批国家专精特新“小巨人”企业名单，省级专精特新“小巨人”企业数量位居江苏省前列。

经济聚焦·关注企业技术改造①

经济时评

新征程上，推进制造业高质量发展，要保持战略定力，围绕国家战略需求，加快国家制造业创新中心建设

工信部近日批复组建新一批国家制造业创新中心，涵盖石墨烯、虚拟现实和超高清视频等领域。至此，我国已组建24家国家制造业创新中心，以制造业创新中心为核心节点的国家制造业创新体系正在加速形成。

仔细分析其布局结构，不难发现，从动力电池到智能网联汽车，从增材制造到柔性显示，国家制造业创新中心的组建大多面向制造业转型升级和培育发展新动能的重大需求，通过聚焦产业薄弱环节，整合各类创新资源，开展关键共性技术攻关，打通技术开发、转移扩散到商业化应用的创新链条，以此来全面提升制造业竞争力。

应该看到，经过半个多世纪的发展，我国已经建成了门类齐全、独立完整的现代工业体系。目前，我国制造业规模居全球首位，一些领域产业技术水平已进入世界前列。但同传统发达国家相比，同实现高质量发展的要求相比，制造业创新水平还不够高。

向外看，新一轮全球科技革命和产业变革不断向纵深演进，新一代信息技术与制造业深度融合，加快建设新型制造业创新载体，是抢占未来竞争制高点的关键一招；向内看，我国产业基础还比较薄弱，产业链稳定性和抗风险能力仍不足，突出表现为对外技术依存度高，关键核心技术受制于人。实现制造业由大变强，关键靠创新，难点也在创新。由此观之，打造高水平有特色的国家制造业创新中心，将成为推动我国制造业向价值链中高端跃升、提升我国制造业国际竞争优势的有力支撑。

制造业是立国之本、强国之基。当前，我国已迈上全面建设社会主义现代化国家新征程，面对严峻复杂的发展环境和解决发展不平衡不充分问题的迫切要求，我们必须把发展经济的着力点放在实体经济上，瞄准世界科技革命和产业变革方向，立足我国国情，积极推进新型工业化，坚定不移建设制造强国。

新征程上，推进制造业高质量发展，要保持战略定力，围绕国家战略需求，加快国家制造业创新中心建设。要攻克解决一批行业发展的共性关键技术瓶颈，转化推广一批先进适用技术和标准，积累储备一批核心技术知识产权，培养造就一批技术创新领军人才，为培育壮大经济发展新动能、加快建设现代化产业体系、实现制造业高质量发展贡献新的更大力量。

加快制造业创新中心建设

韩鑫

央行在港发行250亿元人民币票据 境外投资者踊跃参与认购

本报北京11月22日电（记者吴秋余）11月21日，中国人民银行在香港成功发行了两期人民币央行票据，其中3个月期央行票据100亿元，1年期央行票据150亿元，中标利率分别为2.09%和2.50%。此次发行受到境外投资者广泛欢迎，包括美、欧、亚洲等多个国家和地区的银行、央行、基金、保险公司等机构投资者以及国际金融组织踊跃参与认购，投标总量接近550亿元，约为发行量的2.2倍，表明人民币资产对境外投资者有较强吸引力，也反映了全球投资者对中国经济的信心。

目前，中国人民银行常态化在香港发行人民币央行票据，不仅丰富了香港市场人民币投资产品系列和流动性管理工具，而且带动了境内金融机构、企业等其他主体在离岸市场发行人民币债券。近年来，在离岸市场发行的人民币国债、金融债券和企业债券不断增加，发行方式和发行地点日益多样化，表明香港人民币央行票据对于促进离岸人民币市场发展发挥了积极作用。

完善惠企政策 强化精准服务 天津专精特新中小企业已达1689家

本报天津11月22日电（记者武少民、靳博）工信部日前公示第四批国家级专精特新“小巨人”企业名单，天津共有64家企业入选。截至今年11月初，天津市已累计认定市级专精特新中小企业1689家，国家级专精特新“小巨人”企业192家，种子企业523家，涵盖装备制造、生物医药、航空航天、新能源、新材料、环保、汽车、信创和集成电路等行业。

为了给专精特新企业提供更精准服务，《天津市为“专精特新”中小企业办实事清单》今年6月出台，要求各区为每家专精特新企业配备1名服务专员，年底前为每家企业至少解决2项急难愁盼问题。“我们已为22家服务专精特新企业的中小企业公共服务中心平台争取中央财政资金1919万元。”天津市工信局相关负责人介绍。

福建出台21条措施发展预制菜产业

本报福州11月22日电（记者王荃欣）福建省商务厅等9部门日前印发《加快推进预制菜产业高质量发展的措施》。措施共21条，提出到2025年，全省将建设30个现代农业产业园、20个优势特色产业集群，推动福建预制菜成为富民强省的特色产业，打造全国预制菜产业发展高地。

随着预制菜产业的火爆，不少企业竞相入局，各地相继出台支持政策。福建出台的措施明确：打造预制菜产业集群；完善预制菜标准体系，培育壮大预制菜龙头企业；支持仓储冷链建设；搭建预制菜公共服务平台。

本版责编：沈寅 吕中正 林子夜

「稻油轮作」增效益

11月21日，湖南省永州市蓝山县塔峰镇舜水村，村民在劳作。

近年来，蓝山县积极优化农业产业结构，大力推广“优质水稻+油菜”轮作模式，将“农闲田”变“效益田”，有效提高土地利用效率，促进农业增效、农民增收。

彭华摄（影像中国）



陕西宝鸡积极推进“国企改革三年行动”

促进国企高质量发展

本报记者 原轱辘

时值第四季度，宝鸡国企改革三年行动各项数据的采集、审核、标注工作已经收官。回首3年前，宝鸡市属76户国企的资产总额不过890亿元。

迎难而上，宝鸡立下了国企高质量发展的目标。3年过后，考分出炉：2022年底，宝鸡市属61户国企的资产总额达1048.3亿元。

高分答卷中，勃发的生机扑面而来。这背后，首先离不开党建的引领支撑。在西凤酒907车间，496名员工正在酒气腾腾中，严谨地制曲、制酒、勾调……一派热火朝天的生产场面。车间党支部书记王俊峰介绍：“今年1月至10月，我们车间已经超计划生产645吨基酒。这离不开车间的‘红色力量’。”

“红色力量”是谁？去年907车间投产时，新进厂的300余名职工配合生疏，各个生产环节出现了不畅不通等问题。怎么办？党支部研究后，由35名党员带头疏通堵点难点，很快

盘活理顺了整个车间的生产程序，促成第一个月的高品质基酒顺利下线。

这只是宝鸡国企改革中推进党建工作的一个缩影。宝鸡国资委先后出台《关于进一步发挥市属国有企业党委领导作用的意见》等文件，将党建工作与生产经营深度融合，创新实施党建“1+N”项目化管理机制，把提高企业效益、实现国有资产保值增值作为国有企业党组织工作的出发点和落脚点。

有了党建引领的“红旗”，宝鸡国企改革还勇于发出改革的“黄牌”。“必须改，这是事关生死的问题。”陕西红旗民爆集团股份有限公司董事长贺军社认为，企业生产、外销、延长产业链等各个环节，都必须敢于刀刃向内，向自己亮“黄牌”。为此，红旗民爆专门出台针对不同区域市场的发展战略，打破此前的固化思维，取得业务突破。今年1月至10月，该企业实现收入7.6亿元，较去年同期上涨

47.2%。

实际上，在国企改革三年行动之中，一系列“黄牌”正精准亮向宝鸡的各个领域：在健全现代企业制度方面，7户一级企业选聘兼职外部董事，15户重要子企业选聘兼职外部董事，全面实现董事会中外外部董事占多数目标；在优化国有经济布局结构方面，厂办大集体人员安置完成100%，涉及国有企业退休人员约11.9万人，完成移交100%；在健全市场化经营机制方面，53户各级子企业141名经理层成员已经全面实施任期制和契约化管理。

面向未来擘画发展蓝图，宝鸡国资系统还需引入新活力，既要有人才创新力，也要突破旧阻力，还要增加续航力。

看人才活力，近年来宝鸡国资系统大力推进建立公开、平等、竞争、择优的市场化招聘制度，实施有利于吸引和留住关键岗位核心骨干人才的政策。在宝鸡一家国资公司工