

多地积极促进制造业高质量发展

创新引领，推进传统产业升级

本报记者 范昊天 沈靖然 辛 阳

江苏扬州培育高端装备等重点产业集群

构建产业生态 助推成果涌现

本报记者 王伟健

在江苏(扬州)贵钰航空工业有限公司的车间,记者见到一批高端机床整装待发:一台小型机床既能提供380牛米的动力,又能进行往复铣削的镜面加工,可加工1.5米以上高空飞行器的特殊零件;另一台大型半导体加工机,可加工铣削堪比绣花针的圆锥。车间负责人介绍,企业的超精纳米级数控机床颇受市场欢迎。

贵钰航空的发展是扬州积极培育先进制造业集群的缩影之一。扬州市工业和信息化局局长钱峰介绍,近年来,扬州聚焦培育包括高端装备在内的重点产业集群,加快推动先进制造业高质量发展,高端装备产业集群呈现攀高逐新之势。

工业母机是扬州重点发展的优势特色产业之一,当地现有产业链关联企业约100家。中国机床工具工业协会相关统计分析报告显示,扬州成形机床在国内全行业份额占比约30%。去年,扬州市邗江区数控成形机床产业集群入选工信部2023年度中小企业特色产业集群名单。

面对新一轮产业变革机遇,如何重塑新的竞争优势?钱峰介绍,扬州提出提升高端装备、汽车及零部件、新能源、新材料等六大主导产业集群,攻坚突破航空等13条新兴产业链,聚力打造现代化产业体系。同时,当地开展“进千企门、知千企情、解千企难、暖千企心”活动,做好做实服务,畅通联企“最后一米”,助推一批产业成果涌现。

在航空产业,沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司已承接科技创新项目160余项,初步形成了涵盖无人机整机、机载系统、航空动力等方面的航空产业发展格局。目前当地正在建设低成本研究中心、敏捷研发中心及数智研究中心,满足低成本航空技术研发与产品敏捷开发的设计、仿真、试验需要。

在粮油食品农机装备产业,迈安德集团制造的油脂装备在国内具有较高市场占有率,在国际市场的业务已扩展到80多个国家和地区。今年,迈安德集团投资10亿元的低碳智能装备制造项目建成投产,可年产100台套节能环保撬装成套装备和240台套净智能化有色金属成套装备。

以创新为驱动,扬州重点产业的核心竞争力不断增强。钱峰介绍,扬州以产业链为主轴,推动“点线面”协同发展,将加快构建协同联动、竞合共生、良性循环的产业生态。

2月CPI同比上涨0.7%

环比涨幅扩大

本报北京3月11日电(记者刘志强)国家统计局日前发布2月份全国居民消费价格指数(CPI)。数据显示,CPI环比涨幅扩大、同比由降转涨。

从环比看,CPI上涨1.0%,涨幅比上月扩大0.7个百分点,主要是食品和服务价格上涨较多。非食品中,春节期间出行和文娱消费需求大幅增加,飞机票、交通工具租赁费、旅游、电影及演出票价涨幅在12.5%—23.0%之间,合计影响CPI上涨约0.30个百分点。

从同比看,CPI由上月下降0.8%转为上涨0.7%。扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨1.2%,涨幅比上月扩大0.8个百分点,为2022年2月以来最高涨幅。同比回升较多,除受本月环比价格上涨影响外,也有春节错月的影响。

市场监管部门规范直销企业经营

62家企业作出自律承诺

本报北京3月11日电(记者林丽鹏)国家市场监督管理总局价格监督检查和反不正当竞争局日前主办直销企业履行社会责任3·15圆桌座谈。会上,62家直销企业签署承诺书,向全社会作出“规范经营、促进放心消费”自律承诺。

座谈中,直销企业代表宣读了《直销企业规范经营自律承诺书》,郑重承诺:遵守法律法规,抵制挂靠经营,杜绝传销欺诈,强化内部管理,加强风险管控,积极维护消费者合法权益,遵守商业道德。直销企业一致表示,坚决杜绝和抵制传销、挂靠等违法行为,加强内部管理和风险管控,妥善处理消费纠纷,在实现自身规范有序发展的同时,继续履行社会责任,在就业创业、促进消费和吸引外资等方面发挥积极作用。

西部陆海新通道铁路

干线开始集中维修

本报南宁3月11日电(记者庞革平)作为西部陆海新通道西线、东线重要组成部分的南昆铁路、焦柳铁路日前开始进行集中维修,将全面改善线路质量,提高通行能力,助推中西部地区交通物流融合发展。

今年1、2月,西部陆海新通道海联运班列发送货物13.2万标箱,同比增长10%,货运需求旺盛。当前南昆铁路百色至威舍段、焦柳铁路每日固定开行列车分别为76列、58列,线路能力利用率分别达到97.5%、80%。

据介绍,焦柳铁路、南昆铁路此次集中维修施工将分别持续至4月9日、9月30日,每天施工“天窗”时间为180分钟至230分钟不等,“天窗”结束后铁路恢复行车。集中维修期间,将主要更换新轨50.7公里,更换道岔74组、清筛道岔59组、大机捣固线路263.11公里、打磨线路336.75公里等。

本版责编:林琳 林子夜 赵景锋

湖北武汉—— 产学研用协同,迈向 高端化发展

走进湖北武汉新威奇科技有限公司的总装车间,重载行车吊起数吨重的设备零部件,工人们正紧张有序地组装调试一台台电动螺旋压力机。

“锻压设备是一种重要的工业母机,而重型精密锻压设备是一个国家高端装备制造先进水平和实力的体现。”新威奇科技总经理冯仪介绍,企业依托华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室等单位,致力于研发高端锻压设备及其数控系统。去年,公司成功研制出4000吨伺服直驱式数控电动螺旋压力机,性能指标达到国际先进水平,已用于先进航空发动机关键零部件的生产。

工业母机是工业体系的基石。武汉市拥有武汉重型机床、华中数控、华工激光、锐科激光等一批工业母机重点企业,产业规模靠前、高端人才集聚。近年来,当地充分发挥科教资源优势,开展产学研用协同攻关,推进工业母机先进工艺与方法、关键工业软件和装备研发。

重载型伺服直驱式数控电动螺旋压力机,是解决大型锻件精密模锻成形问题的关键设备,曾经长期依赖进口。“随着设备吨位的增大,设计制造难度成倍增加。”冯仪说,企业拥有由多名行业专家组成的技术顾问团队,聚焦设备工艺柔性、控制精度、刚度、稳定性等方面持续探索,已实现了部分重载型伺服直驱式数控电动螺旋压力机的国产化替代。

通过大力支持企业和高校院所等积极承接国家和省级重大专项,武汉在中高端数控机床及系统、激光切割焊接装备等领域突破了一批关键共性技术难题。

“焊接是桥梁、船舶与海工装备等领域钢结构中厚板制造的关键工序。”中铁科工集团有限公司总经理李方敏介绍,最近他正带领10多名课题组成员开展一项工业母机焊接新技术的研发。

2022年10月,武汉市科技局以“揭榜挂帅”方式组织实施重大科技专项“钢结构中厚板激光—电弧复合焊接核心技术”项目,最终由中铁科工集团揭榜牵头,华中科技大学、锐科激光等参与,着力破解高端数字化焊接装备关键技术难题。“我们力争今年做出样机,明年逐步实现产业化应用和市场推广。”李方敏说。

“我们将进一步发挥财政贴息、奖补资金、产业引导基金等的撬动作用,带动银行信贷、社会资本等加大投入,对工业母机研发、公共配套等给予更多支持,降低企业创新成本,积极推动工业母机产业不断迈向高端化。”武汉市经济和信局有关负责人说。

重庆永川—— 龙头企业带动,谋求 智能化升级

焊花飞溅,火光四射。在长城汽车重庆永川工厂焊装车间,装载物料的智能搬运机器人来回穿梭,橙黄色的焊装机器人灵活地翻动机械臂,精准焊装汽车零部件……走过整个车间,除了在屏幕前检查参数的工程师,看不到多少工作人员的身影。

“焊装车间共有机械臂442台,每个工位分配2至4台,最多一个工位有8台机械臂相互配合。”长城汽车重庆分公司设备动力部部长张文军说,“永川工厂自2019年落成投产以来,持续推进整厂智能化升级,促进产线提质增效。”

机器人实现高效配合的背后,是一套精准的质量控制系统。“在焊接过程中,自校正

经济聚焦 完善现代化产业体系

全国两会期间,习近平总书记参加江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革,我们必须抢抓机遇,加大创新力度,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,完善现代化产业体系。

制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重。如何以科技创新为引领,统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育?记者走访产业一线,记录多地促进制造业高质量发展、因地制宜发展新质生产力的生动实践。

——编者



控制系统能够对压力、电流、时间等焊接参数进行实时监控并调整,比人工焊接的质量更稳定。”张文军说。

为保障产品质量,永川工厂针对贯穿整个生产流程的涂胶工艺,实现了机器视觉检测全覆盖。在涂胶过程中,定制化多相机对涂胶过程实时监控,配合计算机的数据统计与分析能力,检测精度能达到±0.2毫米,大幅降低了涂胶失效的概率。

“从建厂初期每120秒下线一台整车,到如今的72秒,智能化升级不仅提高了产品质量,还提升了生产效率。”张文军说,“这几年,永川工厂新投入运输、喷涂、焊接等智能化设备240余台,投资额超1亿元。通过应用信息化系统、柔性排程等技术,工厂的生产能力持续提升。”

“近年来,永川区积极推动数字技术与制造业深度融合,出台相关方案明确汽车产业智能化转型的方向、目标及实施路径。通过龙头企业示范带动,协同汽车产业链上下游企业进行智能化改造。”永川区经济和信局智能化科科长李佳说。

诺博汽车零部件(重庆)有限公司是长城汽车在永川的供应商之一。如今,通过接入长城汽车自研的生产管理系统,诺博汽车的

生产计划更加科学高效。“目前我们在永川的上下游企业均已接入生产管理系统,系统可以根据企业的生产能力和市场需求,自动制订生产计划,并根据实际情况进行调整,提高生产效率和产品质量。”张文军说。

“2018年至今,我们累计为永川企业争取到1.3亿多元智能制造相关奖补资金,鼓励企业开展智能装备升级、信息管理系统集成应用、工业互联网平台建设等工作,累计实施智能化改造项目374个,指导企业进一步深化数字技术与制造业的创新融合应用。”李佳说。

辽宁沈阳——

瞄准节能增效,引导 绿色化转型

在辽宁沈阳,占地近25万平方米的厂房屋顶上建起光伏设备,昔日的用电大户北方重工集团有限公司变成了“发电厂”。北方重工总裁张斌给记者算了一笔能源账:工厂平均每年发电量超2500万千瓦时,不仅实现了清洁能源的自给自足,还为社会提供了“绿电”。

“我们将绿色发展理念融入产品研发,推出了螺旋立式磨机、环式冷却机等节能环保产品,推动降低能源消耗。”张斌说。

“近年来,沈阳把节能增效放在工业绿色发展的优先位置,聚焦推进绿色制造示范、推动工业能效提升、促进资源循环利用等工作,稳步实现绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链全面发展,持续降低单位产出能源资源消耗和碳排放,提高投入产出效率。”沈阳市工业和信息化局相关负责人董立业介绍。

甘肃白银景泰县发展特色渔业

盐碱水里鱼虾跃

本报记者 宋朝军

提供设备抽取,企业不用掏钱,利用的地是撂荒地,最大的成本也省下了。原来颗粒不收的盐碱地,现在每亩年均收入达1万元。仅他所在的五佛乡,就有2000亩盐碱地用于发展渔业。

不仅要养,还要会育。景泰县积极招商引资,进一步延伸产业链。为支持渔业企业发展,当地根据不同的鱼塘、鱼池情况分别予以补助,同时配套提供相应的技术、药品、

大型压缩机组被业内视为石油、化工等生产装置的“工业心脏”,其能耗在整个装置中占比较高。如何提高机组效率,降低机组能耗,成为沈鼓集团瞄准市场定位,积极探索创新的着力点。

“我们采用多目标多参数优化方法,有效提升机组运行效率,压缩机整机效率最高达到89%,并实现长周期连续运行5年,避免了由于经常停机检修造成的能源浪费。”沈鼓集团董事长兼首席执行官戴继双介绍,多年来,沈鼓集团持续加大关键技术和高端装备研发力度,为能源与化工领域提供高效、环保的动力装备。

建设绿色工厂、研发绿色产品为传统产业绿色转型提供了方向,建设绿色园区则为制造业企业提供了更大的绿色发展空间。中德(沈阳)高端装备制造产业园是国家级绿色工业园区,园区通过数字化、智能化手段,不断推动企业向绿色低碳转型。自2015年成立以来,园区单位工业增加值碳排放量消减率年均达到17.9%。

近年来,以装备、汽车、食品、医药等行业为重点,沈阳建立绿色制造企业梯度培育库,针对重点企业提供上门服务。据沈阳市工信局统计,截至目前,沈阳进入国家级绿色制造名单企业(园区)65个,进入省级绿色制造名单企业(园区)161个,拥有绿色工厂200个、绿色设计产品14个、绿色供应链管理企业10个、绿色工业园区2个。

图①:长城汽车重庆永川工厂车间内景。 敖民极摄(人民视觉)

图②:辽宁沈阳,北方重工的光伏屋顶工厂。 本报记者 辛 阳摄

图③:湖北武汉,中铁科工集团研发人员在进行设备调试。 潘万齐摄(人民视觉) 制图:沈亦伶

买鱼苗,不但价格不菲,交通成本也很高。于是,鲜龙渔业和科研团队历时2年突破技术难题,鱼苗成本下降近九成,良种率也实现提升。仅鲜龙渔业一家,去年销售额就超600万元。

除了企业受益,渔业养殖还帮助周边村民就业增收。更可喜的是,地下盐碱水被抽取后,周边土地的盐碱程度不断下降,渔业企业产生的尾水还能用于农田浇灌,周边农业逐渐恢复,形成了盐碱水利用的良性循环。

景泰县副县长王涛介绍,经过多年发展,当地已构建起盐碱地特色渔业产业体系。截至今年初,景泰县以渔治碱利用和治理盐碱地面积达2万亩,撂荒的盐碱地得到治理,废弃的盐碱水得到利用。2023年,相关渔业产量达423万斤,产值超6000万元。

“从盐碱水里把虾捞上来,处理完后直接上锅蒸10分钟,即使不蘸料汁味道也很鲜美!”在位于甘肃省白银市景泰县的晋成农业科技发展有限公司,负责人周晋成正向外地客商介绍自己养殖的南美白对虾。

据了解,晋成农业主要利用盐碱水养殖南美白对虾等水产品。景泰县地处腾格里沙漠南部边缘,水分蒸发量大,中重度盐碱地有16.3万亩。用盐碱水养殖鱼虾如何实现?

改变出现在2016年,景泰县提出以渔治碱兴业的发展思路,一批当地渔业企业主动在盐碱滩上打头阵。通过开展水质化验、品种试验等,相关企业在车间内外分别开展淡化、标粗和养成的接力式养殖方式,成功实现盐碱水里养鱼虾。

周晋成算了一笔账——盐碱水由政府