

427.7 亿元

2022年,南宁高新区工业经济实现企稳回升,工业投资完成60.5亿元,增长10.2%。南宁高新区产值超亿元工业企业达65家,累计完成产值427.7亿元,同比增长10.4%。

## 南宁高新区： 筑牢“绿色”基石 强健产业筋骨

◎本报记者 刘昊 通讯员 欧阳钢桥 甘晓旭

“当前国家的双碳政策是什么?”“企业绿色转型有哪些优势及收益?”6月上旬,南宁高新区举办主题为“双碳绿色发展与危险废物规范化管理”的培训会,参会人员就如何进一步推动企业绿色发展进行了探讨。会上,生态环境专家为企业代表们送上丰富的“理论大餐”。

日前,工业和信息化部公布了2022年度绿色制造名单。南宁高新区获评国家级绿色工业园区。近年来,南宁高新区持续探索可复制推广的绿色制造模式,构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系,打造绿色低碳工业园区,加快绿色低碳转型。

锚定绿色低碳发展目标,南宁高新区如何“锻造”成为国家级绿色工业园区?该高新区采取了哪些举措推动绿色可持续发展?为此,科技日报记者采访了南宁高新区相关负责人。

### 锚定目标 建立健全发展机制

6月23日,记者走进位于南宁高新区的明月湖公园看到,这里的湖水清澈见底,湿地中的芦苇、美人蕉等植物随风摇曳,黑白相间的水鸟扑棱着翅膀,不时地从草丛中钻出,掠过湖面,漾起层层波纹。

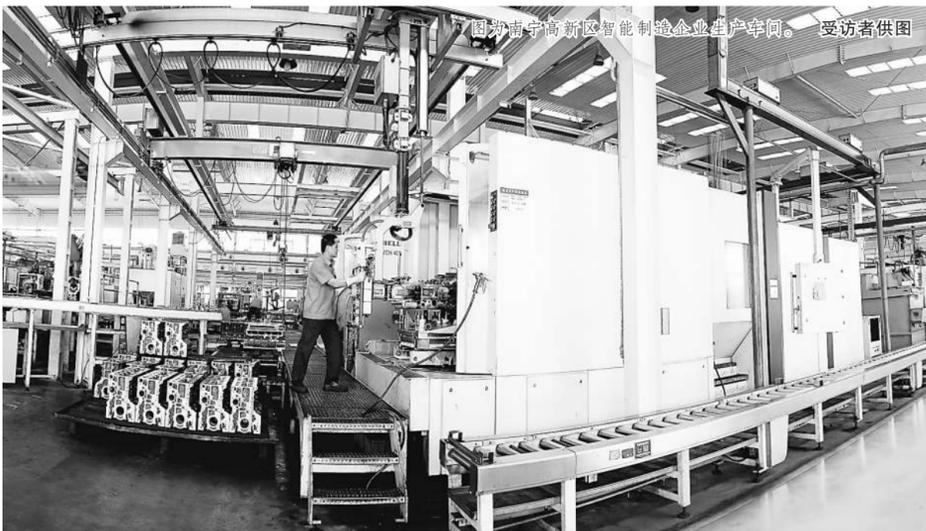
漫步南宁高新区,举目四望,在高大大厦和现代化厂房之间,绿意浓浓,呈现出一幅产业兴、风景美的生态园区景象。

作为国家火炬计划软件产业基地、国家双创示范基地、国家低碳工业试点园区,目前南宁高新区形成了新一代信息技术、智能制造、生命健康三大主导产业,成为南宁市乃至广西发展高新技术产业的重要阵地和对外开放的新窗口。

“南宁高新区生态环境质量持续向好,近年来空气质量优良率均达到93%以上,城市黑臭水体治理成效显著,饮用水源地水质达标率保持100%。南宁高新区的天越来越蓝,水越来越清了。”南宁高新区管委会副主任黄福来说。

近年来,南宁高新区不断加强顶层设计,成立了绿色发展工作领导小组,形成了自上而下的绿色发展工作组织领导和目标评价考核体系,增强了对绿色发展工作的统筹协调力度。同时南宁高新区建立循环化改造指导协调机制,创新管理机制,强化对高新区内企业资源节约、环境保护的执法监管。

与此同时,南宁高新区积极贯彻落实《广西壮族自治区饮用水水源保护条例》《南宁市饮用水水源保护条



图为南宁高新区智能制造企业生产空间。受访者供图

例》,切实保障居民饮用水安全;积极开展低碳园区创建工作,创新引入第三方“环保管家”,有序开展清洁生产审核;着力落实《南宁市重点企业环保服务工作方案》,开展“帮企减污”活动,建立针对性的环保服务工作机制,帮助企业释放绿色产能。

从积极落实强化污染防治各项举措到创新开展园区绿色管理体系,从稳步推广低碳节能建筑到加快普及绿色生活方式,南宁高新区坚定不移走生态优先、绿色发展之路,让绿色成为高质量发展最亮底色。

推进生态环境质量持续向好,数据是最有力的注脚。“十三五”期间,南宁高新区经济体量和人口不断增加,能源消耗总量呈增加趋势,但整体能耗总量及单位地区生产总值能耗均处于较低水平,分别保持在46万吨标煤/年和0.2吨标煤/万元以下,其中能耗强度在2020年已呈现下降趋势。

### 精准培育 助力企业转型升级

原料片材分层抓取、预设轨迹自主进料、高温高压一次成型、打磨修边精密加工……在位于南宁高新区的广西博世科环保科技股份有限公司(以下简称博世科)绿色全自动化生产线,污水处理“利器”——MCO一体化智能污水处理设备不断下线。

“我们致力打造成为绿色生态环保装备制造生产企业和国家级绿色工厂示范企业。从项目建设开始,我们就做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行,并探索、实施多项节能技术改造措施,减少能源消耗。”博世科技术总监朱红祥介绍。

博世科不仅把好“建设关”,还把“管理关”和“产品关”,使工厂更绿色、工艺更环保。作为自治区级绿色工厂和国家级绿色工厂,博世科各项循环经济评价指标均达到了较高的水平,产品销往东盟、东欧、南美等海外市场。

近年来,南宁高新区加快产业提档升级,促进产业绿色转型,以高校、创新型企等为依托,使绿色发展取得明显成效,重点覆盖节能环保、可再生能源、生态修复等细分产业领域。其中,在节能环保领域初步形成“龙头”引领的集聚效应,在工程信息与环保产业领域积极探索前沿技术在“数字化+绿色”领域的赋能应用。

原生于美洲热带和亚热带地区的草地贪夜蛾,近年来成为我国新发入侵性重大害虫。南宁高新区企业广西西田园生化股份有限公司(以下简称广西西田园)成功将自主研发的绿色新技术产业化,持续有效掌控草地贪夜蛾危害,减轻了农户的经济损失。

作为国内最早提出高工效植保理念的农药企业之

一,广西西田园不断探索和创新,致力于产品绿色化生产。

“我们不断优化产品配方,将农药水基化、绿色集成化、高工效化作为产品研发方向,持续减少使用有害溶剂,降低对生态环境和人类健康的影响。”广西西田园董事长兼研发中心总监李卫国说。

为了持续推动低污染、低能耗的新兴产业发展,南宁高新区大力培育以环保产业为主导的绿色核心产业,进一步夯实绿色低碳发展底色。

目前,南宁高新区围绕废弃物处置、污染防治、智慧农业等细分领域,已集聚超50家高新技术企业,其中环保领域龙头企业博世科荣获第五届广西壮族自治区主席质量奖提名奖。

### 创新为本 育强绿色产业体系

绿色低碳产业的发展,有力地支撑了南宁高新区经济高质量发展。

“十三五”以来,南宁高新区持续优化产业结构,高新区经济始终保持较快增长。2022年,南宁高新区工业经济实现企稳回升,工业投资完成60.5亿元,增长10.2%。南宁高新区产值超亿元工业企业达65家,累计完成产值427.7亿元,同比增长10.4%。

目前,秉承绿色发展理念的南宁高新区已成长为国家电子商务示范基地、国家知识产权试点园区,也是广西重点打造的千亿元产业园区和广西北部湾经济区生物医药产业园区。

以创新为本,以“绿色”兴园,南宁高新区正加快动能转换,探索形成绿色低碳现代产业体系。

南宁高新区科技创新局局长方杰介绍,为构建市场导向的绿色技术创新体系,南宁高新区以推进产业链创新链人才链融合为抓手,支持企业整合高校、科研院所、产业园区等资源建立市场化运行的绿色技术创新联合体,支持建立绿色技术创新项目孵化器、创新创业基地等。

前不久,沈阳理工大学绿色功能分子南宁研究院与广西西田园、广西化工研究院等共同研发新型杀菌剂等产品,已进入产业化阶段。

从推动节能减排、优化绿色生态环境,到加强绿色技术供给、构建绿色技术创新体系,再到发展绿色产业、育强绿色产业体系,南宁高新区为绿色低碳高质量发展聚势合力。

“未来我们将加强绿色技术研发攻关,大力发展新一代信息技术、智能制造、生命健康、现代服务等低碳产业,做大做强节能环保装备、绿色服务等核心产业,在智慧城市、物流服务等领域加速布局绿色融合新赛道,加快形成绿色低碳的现代产业体系。”黄福来说。

## 园镜头

### 南京经开区： 数智力量助推质量强区建设

◎本报记者 张晔 实习生 赵雨佳

记者6月25日从江苏南京经济技术开发区(以下简称南京经开区)获悉,在近日举行的南京市质量与标准化工作会议上,南京经开区获“质量强市工作优秀区”表彰。截至目前,南京经开区企业获省长质量奖、市长质量奖、“江苏精品”等各类质量奖项36个。

“高质量的产品不是检测出的,源头设计与生产制造才是重中之重。”南京康尼机电股份有限公司轨道事业部副总经理兼总工程师刘落明说。2016年之前,位于南京经开区的南京康尼机电股份有限公司(以下简称康尼机电)生产的轨道车门门边工作全部由人工完成,6名工人需合作敲打4分钟才可得到一扇门板的包边。该公司许慈团队成功研发“门板包边机器人”后,仅需1人操作机器即可在80秒内完成包边工作,且质量大幅提升。

刘落明介绍,公司目前拥有1100多项专利,其中发明专利200余项。技术研发结合数字化生产,致力提升质量管理水平,安全性与可靠性都稳居前列。据悉,康尼轨交自动门系统安全性达到最高安全SIL4等级,整列车门平均无故障时间可达40万—50万小时,可靠性是行业标准4倍。

南京经开区企业南京天加环境科技有限公司是工信部“制造业单项冠军”,他们引入多个标准化数据管理工具,将产品选型、设计、排产、采购、生产、交付等全部嵌入数字化管理平台,极大降低产品设计出错率,交付周期平均缩短四分之一。近年来,该公司还主导和参与起草国际标准1项、国家标准42项、行业标准13项,制定了高于国家标准、行业标准的400余项企业技术标准。作为洁净环境及绿色能源利用的专家公司,他们一方面大力推动标准化生产,另一方面建设智能模拟实验室,模拟空调机组一年四季的使用情况以及运输状况,极大地提升产品质量和竞争力。

为进一步激发企业主动参与质量建设、质量提升工作,南京经开区制定和修订《南京经济技术开发区质量强区奖励扶持办法》,对获得突出成果的企业给予奖励扶持资金。2022年南京经开区兑现49万元奖励资金,以激发企业内生动力,促进高质量发展。

为更好培育企业逐步提升管理水平和效能,南京经开区制定《南京经济技术开发区质量奖评定管理办法》《南京经济技术开发区质量奖评定标准细则和评定工作程序》等,鼓励企业按经开区、市级、省级和国家级逐级培育、梯度发展。2022年南京经开区评选9家企业获得南京经开区质量奖,5家企业进入市长质量奖现场评审,1家获市长质量奖,1家获提名奖,目前1家申报省长质量奖,1家申报中国质量奖。通过发挥梯度培育的支撑作用,明确南京经开区企业高质量发展提升道路。



视觉中国供图

### 南昌高新区强化服务留住人才

◎本报记者 魏依晨

引来人才后如何留住人才?南昌高新区在这方面下了力气,也有方法。

“事业因人才而兴,人才因事业而聚。如何为企业提供更贴心、更便捷、更周到的服务,助力企业吸引人才、留住人才、用好人才?这是南昌高新区优化营商环境、增强企业发展新动能的重要体现。”6月21日,南昌高新区组织与人力资源部人才科科长尚发荣向记者讲述了他对营商环境与企业发展的理解。

“最近我们的南昌高新人才码上线了,可以实现‘一码走高新’。尚发荣提到的南昌高新人才码以微信小程序为载体,为高新区内人才提供“吃、住、游、乐、购”一站式优质服务体验,满足8小时外品质生活需求。

“我们公司是2023年5月入驻南昌高新区的,高新区第一时间指导我们申领南昌高新人才码,目前公司23个员工已经全部申请成功。用南昌高新人才码扫码去买咖啡均价只要10元,前两天我去加油站体验了一下,折扣优惠叠加红包相当于8.4折。”江西宇禾嘉文化传媒有限公司总经理陈泽宇说。

人才愿不愿意留下来,要看归属感强不强。近年来,南昌高新区提升服务配套,强化服务水平,努力让人才引得进、留得住。

人才驿站,是南昌高新区的另一尝试。为了让人才“无缝衔接”,南昌高新区在天祥大道打造了人才驿站,这里聚集了南昌华勤电子科技有限公司、江西美晨通讯有限公司等当地龙头企业,使人才与产业实现紧密融合。

“同学介绍了南昌高新区的人才驿站,我试着申请了一下,想不到一天就通过了审批,对于我们应届毕业生来说起到了不小的‘缓冲’作用。”日前,洛阳理工学院的毕业生何海宝告诉记者,他人住驿站5天了,入住时他就自身的就业意向填写信息,南昌高新区就业创业服务中心即便为其匹配相应的企业职位,提供就业便利。

据悉,南昌高新区人才驿站共有152间房304个床位,前来求职的应届毕业生可在“缓冲期”免费住宿等。

“南昌高新区人才驿站对面就是创客空间,可为住宿的人才提供免费的办公场所。”尚发荣说。今年以来,南昌高新区通过出台多项人才扶持政策,强化人才服务保障,持续升级高新区配套设施。今年一季度,南昌高新区新增增加产业人才1.2万名,新增经营主体3824户,新引进省外高层次人才11人。今年上半年,南昌高新区预计引才1.8万人。

## 青岛高新区： “软硬”兼施抢跑智能制造赛道

◎本报记者 宋迎迎  
通讯员 肖玲玲

日前,“智能制造发展指数(区域)暨2022年度智能制造城市二十强”在中关村论坛智能制造创新发展论坛上重磅发布,青岛入围智能制造城市二十强。

作为青岛智能高地、产业高地,青岛高新区将新一代信息技术和智能制造产业作为“1+2+1”现代产业体系的支柱产业,通过硬核举措和系列政策支持,推动越来越多制造业企业切入智能制造新赛道。

### 做强硬支撑

机械臂灵活地翻转挥舞,水平臂测量机、徕卡激光跟踪仪搭档作业,一旁的电脑屏幕上则实时更新着数据,屏幕同时显示着虚拟车身,不同的颜色代表着不同的质量精确度。这是科技日报记者在青岛高新区的海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司(以下简称海克斯康)双智赋能中心看到的极具科技感的一幕。

作为青岛市精密仪器仪表产业链链主企业,海克斯康拥有14项全球首创产品,8项“世界之最”测量技术。全球95%的汽车制造、90%的飞机制造、80%的骨

科植入物制造及75%的智能手机制造,都使用了海克斯康的技术;国产大飞机C919等也有它的身影。

“我们以自主可控的高精度测量装备、智能制造工业软件和智能制造整体方案三大战略路径,深度参与企业数字化转型,以智能计量装备确保产品质量,大数据分析并预测生产运行状况,为产品设计和制造提供改进依据。”海克斯康智能制造研究院执行院长隋占疆介绍,目前海克斯康已构成面向智能制造领域的全生命周期的数字化核心技术组合,并在航空航天、电子、轨道交通、汽车、医疗器械等行业广泛使用。

### 提升“软”实力

如果说精密仪器仪表是实现智能制造产业高质量发展的硬支撑,工业软件则是推动智能制造产业转型升级必备的“软”实力。

“工业软件的价值不是一堆代码,而是沉淀了大量的工业知识。”海克斯康制造智能大中华区执行总裁郝健表示,海克斯康在工业互联网平台中集成了硬件、软件方案,中小企业可以根据自身需要,租赁或订阅不同的数字化硬件、软件方案,降低企业数字化成本,通过工业互

联网平台推进制造关键流程的智能化。比如,CAE工程和仿真技术可以取代产品研发阶段大部分的物理实验,从而大幅降低研发成本,加快产品上市时间,实现精确的模拟仿真,并通过仿真结果数据分析,优化产品设计等。

软件是新一代信息技术的灵魂,也是数字经济发展的基础和实现智能制造的关键支撑。位于青岛高新区的科捷智能科技股份有限公司(以下简称科捷智能)为企业提供智能物流和智能制造解决方案。

“公司创新研发的一个重要方面就是新技术的研发升级,这种研发升级更多体现在控制和软件层面。如基于5G通信技术的远程控制系统,在大数据和云计算技术背景下的智能调度系统,3D监控平台和智能工厂MES系统等。”科捷智能研发总监孙袁介绍,近年来,科捷智能结合客户需求,不断完善软件产品,推出的软件产品具有高度的兼容性和扩展性,注重与业务场景、智能装备和客户服务相融合。

### 给予全方位支持

“青岛高新区的政策环境、产业环境与我们的‘双智战略’——智慧城市和智能制造非常契合。”海克斯康相关负责人孙智宏告诉记者,自2019年入驻青岛高

新区后,企业在智能制造和数字化转型领域取得诸多突破,陆续获评青岛市数字化示范车间、青岛市数字化转型重点行业赋能中心、青岛市精密仪器仪表行业企业链主等荣誉。“这离不开青岛高新区的支持。”孙智宏表示。

近年来,青岛高新区相继出台了《青岛高新区关于振兴实体经济促进新一代信息技术产业集聚发展的若干政策》《青岛高新区关于振兴实体经济促进高端装备制造产业集聚发展的若干政策》等,引导资金、人才、技术等相关资源配置优化并助力制造业智能化发展,打造智能制造产业生态圈。

日前,青岛盘古智能制造股份有限公司(以下简称盘古智能)获证监会核发的首次公开募股批文,公司拟登陆深交所创业板。为助力盘古智能上市,青岛高新区开辟手续办理“绿色通道”,在产业基金、平台孵化、人才培育、上市服务等方面给予企业支持。

“接下来,青岛高新区将加快构建‘1+2+1’现代产业体系,推动人工智能、5G、工业互联网等发展,赋能制造业转型升级,推进新一代信息技术和智能制造产业融合发展,全面实现提质增效,助力青岛高新区打造创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。”青岛高新区相关负责人表示。