



视觉中国供图

前端聚焦,夯实企业创新主体地位;中间协同,加强政产学研合作;后端转化,促进科技成果转化。近几年来,南宁高新区始终坚持创新驱动,深化与北京中关村战略合作,持续构建创新生态,深挖开放合作潜力,打造创新创业新高地。

# 做实做优企业服务 南宁高新区领航区域发展

◎本报记者 刘昊  
通讯员 欧阳钢桥

前不久,广西南宁高新区总投资6.16亿元的6个项目同时开工,为高质量发展注入澎湃新动能。作为南宁市乃至广西产业集聚程度最高、配套最成熟的经济园区,南宁高新区2021年的园区经济持续保持高质量发展。近日,南宁高新区经济发展局局长秦长文告诉记者,南宁高新区去年全年规上工业产值完成466.6亿元,增长11.77%;GDP保持两位数快速增长,总量达305.5亿元,增长14.1%;固定资产投资207.39亿元,增

长19.6%。

同时,2021年南宁高新区的财政收入逆势飞扬,实现了两位数增长。去年累计组织财政收入48.57亿元,比上年增加5.6亿元,同比增长13.19%。

“2021年,南宁高新区加快创新驱动发展示范区,对外开放发展引领区和高质量发展先行区‘三个区’建设,交出了‘十四五’开局之年的亮眼答卷。”南宁高新区党工委副书记李耕说。

面对疫情冲击、经济下行、减税降费等多重因素叠加压力,南宁高新区是如何充分展现广西开发区的“领头羊”优势,实现园区经济高质量发展和财政收入较快增长的?

## “放水养鱼”激发市场主体潜能

“有这么好的融资优惠政策,我们企业发展的信心更足了。”2021年5月,在一次政企对接会上,来自南宁高新区的20多家企业的代表表示。

在此次活动上,围绕“桂惠贷”政策等融资问题,企业代表与南宁高新区经济发展局、投资促进中心、创业者中心以及银行等金融机构代表进行了深入的交流。

南宁高新区财政局有关负责人表示,活动以“政府搭桥、金企会商”的形式,促使金企双方积极沟通洽谈资金需求,着力解决企业遇到的融资难题。

市场主体是经济的力量载体,保市场主体就是保社会生产力。2021年,南宁高新区积极落实广西“桂惠贷”政策,减轻企业负担,助力实体经济发展,累计投放“桂惠贷”1057笔,获益企业984家,直接降低企业融资成本1.32亿元。

积极“放水养鱼”,激发市场主体活力,是南宁高新区实现财政收入较快增长的基础。

为重点企业、重点行业送服务、送政策上门,及时兑现企业发展奖励等各类扶持资金,落实“桂惠贷”政策,减轻企业负担……2021年,南宁高新区采取一系列措施持续激发经济发展潜能,“放水养鱼”效应逐步凸显,推动税基扩大和税收增长。

南宁高新区财政局负责人黄远忠表示,南宁高新区围绕财政收入目标任务,不断加强税源培育,涵养培育税收增量,做大资金盘子。2021年,南宁高新区主动落实各项减税降费政策,强化财税联动,深入走访72家企业250多次,切实解决企业实际问题。同时持续加大招商引资、引税力度,培育税源,巩固税基。

为企业及时“解渴”,南宁高新区还落实惠企纾困减负各类政策,及时兑现企业发展奖励、设备补助、厂房装修等各类扶持资金,缓解企业资金困难。2021年,累计拨付企业扶持资金1446笔,共计18.52亿元,同比增长78.36%。

财政收入不仅有数量,还有质量。2021年,南宁高新区财政收入年度总量在南宁市排名前列。

## 深化改革 助企降本减负轻装前行

王女士想不到的是,一个电话打过去,南宁高新区行政审批局的工作人员就上门服务,而且仅用半个小时,就指导她完成了卫生许可证申请材料的填报。

王女士是广西某公司南宁高新区分公司的负责人。2021年10月,她因行动不便,未能到服务大厅办理卫生许可证,于是便通过电话联系,希望审批部门能上门服务。

# 青岛高新区:乘“风”而起,抢占“双碳”新赛道

◎本报记者 王健高  
通讯员 肖玲玲 李青健

4月7日,由青岛高投集团主办的“双碳”人才职业能力提升研讨会在青岛高新区举行。

“双碳”战略下,青岛高新区抓住新产业发展“风口”,积极布局风能、氢能、石墨烯等新能源产业,探索“绿色低碳”高质量发展新路径带来的新科技成果。

## 追风逐梦,深耕新能源领域

气温零下29摄氏度、施工高度85米,在滴水成冰的风机中一待就是11个小时;机舱温度52摄氏度、施工高度82米,顶着高温完成100公斤变桨电机的安装和部件的接线调试……这是青岛百恒新能源技术有限公司(以下简称百恒新能源)的员工经常面临的工作场景。

该公司负责人王仕林告诉记者,百恒新能源深耕风电领域,攻关风力发电中遇到的技术问题。

“去年底,我们为青岛平度一家传统风电场优化了控制系统。”百恒新能源技术负责人张海平说,这家传统的发电场风机的叶片原本比较短,发电量少。该发电厂为加大发电量加长了叶片,但在机组运行过程中出现了振动异常、转速不稳定等情况,影响整个风机设备的安全。

“我们对风机的‘中枢大脑’,也就是控制系统进行了优化,确保其在叶片加长的情况下也能平稳运行。”王仕林说。

“随着国家‘双碳’战略推出及深入实施,国内新能源产业实现快速发展。作为新能源产业风电领域的从业企业,公司近几年保持着高速增长态势,近三年复合增长率超过50%。”王仕林表示,新能源产业成为“风口”,吸引了国内外资本大量涌入,新增从业企业数量激增,导致行业竞争加剧。与此同时,国内风电平价上网的政策不断压低风机装机成本,投标报价屡创新低,进一步压缩了风机零部件制造企业及风电后市场企业的利润率。

王仕林告诉记者,为应对挑战,他们不断加大研发投入,针对风机制造的前端市场和风电运行的后市场所需,研发高性价比的产品和技术,进一步提升公司产品竞争力,保持稳定增长。“目前公司自主研发的抗冰型超声波测风仪、风机柔性偏航系统,合作开发的风机国产PLC等产品均已实现重大技术突破,即将实现量产。”

如今,百恒新能源拥有专利30余项,提供高压穿越、变桨变频技术改造、电池技术改造等10余项技术服务,手握的技术已成为百恒新能源打开市场的利器。

## 低碳环保,彰显“中国制造”实力

“获批筹建了我国北方唯一的国家级石墨烯

公共技术服务平台——国家石墨烯产品质量监督检验中心(山东),这是青岛高新区发力‘双碳’取得的新突破。”青岛高新区科技创新部负责人表示,青岛高新区抢抓“双碳”机遇,早早在风能、氢能、石墨烯领域布局研发,生产,发展绿色低碳技术,以助力“双碳”目标实现。

“为响应国家‘双碳’战略,我们对碳排放检测监测环节进行布局。”青岛崂应海纳光电环保集团有限公司(以下简称崂应海纳光电)第二研发部主任李吉宁表示。

作为青岛高新区环保产业的领军企业,崂应海纳光电自主研发的多种型号光谱模块已逐步替代了进口的光谱分析模块,在国内新型环保核心领域彰显着“中国制造”的实力。

“化工行业的排气烟囱又高又大,抽检碳排放量时扛着大机器上上下下很困难。”李吉宁表示,为方便检测企业碳排放量,崂应海纳光电自主研发了便携式碳排放分析仪,主要检测固定污染源排放的二氧化碳、一氧化碳、甲烷、氧化亚氮等温室气体。分析仪整机轻便小巧,总重量只有5千克,精度却可以达到2%FS(满量程),还配备有无线操作器,“工作人员可直接操控机器进行检测,并实时看到数据,方便又安全。”李吉宁告诉记者,目前便携式碳排放分析仪已经上市,并在青岛等地区使用。下一步,他们会继续推进碳排放监测产品的升级,并推出碳排放在线监测产品等。

## 聚力绿色变革,做好“双碳”文章

去年,科技部火炬中心和青岛高新区等11家国家高新区共同发起《国家高新区“碳达峰碳中和”行动宣言》,吹响了国家高新区“双碳”行动的号角,青岛高新区积极推动“双碳”技术与应用融合创新,聚焦重点产业和“四新”经济发展,已迈上“双碳”快车道。

青岛高新区科技创新部负责人表示,青岛高新区充分发挥国家低碳工业园区试点园区、国家级生态工业示范园区、国家生态文明先行示范区等优势,全面实施绿色发展五年行动,加强绿色技术供给,引进研发低碳、零碳、负碳技术的科技型企业;以建设创新型产业集群为抓手,加快发展聚焦新一代信息技术、医疗医药等“低污染、低能耗、低排放”主导产业;充分发挥青岛高新区科技创新基础和引领能力,大力发展绿色低碳技术,围绕主导产业链各环节梳理共性绿色低碳技术需求,实行重点攻关项目“揭榜挂帅”,探索建立完善绿色发展需求导向和问题导向的项目形成机制;充分发挥战略科技力量,加快形成以市场为导向、企业为主体、关键核心技术研发为支撑的产业技术创新体系,促进产业链与创新链绿色融合,推动先进技术落地和产业化,不断探索绿色低碳高质量发展路径,聚力绿色变革,做好“双碳”文章。

## 园镜头

## 浙江海宁低碳工业园 蓄满绿色动能

◎本报记者 马爱平 通讯员 陈俊华 汪阳

近日,站在浙江嘉兴海宁尖山山区绿色低碳工业园示范区的大坝上,可以看到眼前一片热闹的施工现场。不久后,装机容量为7000千瓦的隔堤光伏电站和5500千瓦的水上光伏电站将在这里并网,预计每年将发电约1217万千瓦时,相当于减排二氧化碳约1.5万吨。

今年1—3月,海宁市分布式光伏新增量达到2万千瓦,是上一同期的5.84倍。去年3月31日,浙江省首个绿色低碳工业园示范区在尖山山区成立。一年来,像这样的建设场景,这样的数字跃升在该示范区“如潮涌至”。

自浙江首个绿色低碳工业园示范区成立以来,《关于加快新能源储能配置的指导意见》等政策纷纷出台。

源网荷储友好互动中,协调控制系统是关键。依托源网荷储协调控制系统,在绿色低碳工业园示范区,尖山打造了全国首个工业园区级新型电力系统雏形,系统上线后,光伏就地消纳最大提升约5%,线损下降比例约1%。目前,该系统正全面升级向全省推广,可调资源更多,系统更灵活。

前不久,位于绿色低碳工业园示范区的浙江明强机器人有限公司的屋顶光伏正式接入“新一代配电自动化系统”。该系统可实时显示发电量和电能质量等参数,还能根据大电网的不同运行策略,自动调节光伏发电无功功率。国网海宁市供电公司电力调度控制中心负责人介绍,系统接入后,绿色低碳工业园示范区里的企业光伏不再孤立,新能源真正成为电力系统中灵活可调的资源。今年,45家尖山企业屋顶光伏将接入该系统。

如今,在绿色低碳工业园示范区,光伏等新能源发电量占全社会用电量的比例,在全国同类工业园区中遥遥领先。

## 藏粮于技 这里打造现代农业“样板间”

◎新华社记者 姜刚 水金辰

“要提升小麦的产量和品质,关键得在藏粮于技上做文章啊!”站在自家绿油油的麦地边,安徽省阜阳市太和县旧县镇种粮大户徐凉祥说,种子、化肥等用量背后都有“大学问”,不是用得越多越好,而要“精打细算”、科学种粮。

当前,正值春耕春播关键时期,记者来到徐凉祥所在的太和县国家现代农业示范区,这里成片的麦苗随风摇曳,一盆盆蝇虫草在智能菇房茁壮生长,成群的鱼儿在集装箱里上下跳跃……

太和地处黄淮海平原腹地,拥有耕地194万亩,农业主导产业粮食常年种植面积超过270万亩,主要品种包括优质小麦、大豆、玉米等。蔬菜瓜果等种植面积18万亩。近年来,太和县以促进乡村产业发展为抓手,围绕产业强龙头、壮大龙头带产业,2015年太和县委整县制被认定为国家现代农业示范区,走上产业转型之路。

科学种粮,是太和县国家现代农业示范区春管春耕的一大特色。

谈及藏粮于技,69岁的徐凉祥掰着手指向记者介绍,采用精量播种方式,一亩地需要播撒约25斤小麦种子,而普通农户需要约40斤;采用土壤化验、配方施肥等方式,一亩地化肥用量比普通农户少40斤以上。“投入成本下降了,每亩地粮食产量达1200斤,高于普通农户200斤左右,整体种粮效益提高了。”

记者在安徽省百慧现代农业科技有限公司看到,工人们正在紧张忙碌着,而在智能菇房里,一盆盆蝇虫草茁壮生长。公司创始人董建国说,这里每天生产食药菌(蛹虫草、红托竹荪等)鲜品4吨左右,经采摘、包装后,运输到长三角、珠三角等地区,受到消费者青睐,目前处于供不应求状态。

“工作人员可以根据蝇虫草生长情况设置温度等指标,还能实时查看通风、光照等情况,实现智能培育。”在蝇虫草生产车间门口,董建国指着一块显示屏说,得益于政府提供基础设施配套、用工协调等支持,该公司发展快速,智能菇房已从去年的110间增加到目前的210间,去年产值超过1亿元,今年预计将翻一番。

除了科学种粮、智能育菇外,数字养鱼也体现出太和县委国家现代农业示范区的科技含量。

在良庄农业科技园里,一排排蓝色集装箱,以及写着“养殖箱体全程模拟自然生态环境,还您江湖鱼的味道”等字样的标牌,别有一番趣味。记者了解到,这里是一个智慧渔场,装满水的集装箱则是鲟鱼、鲈鱼、鲫鱼等的“家园”,打开一个集装箱的顶部,三五成群的鱼儿在约15平方米的水里游来游去。

那么,智慧渔场的“智慧”体现在哪里?记者来到智慧渔场数字控制中心,这里有数字渔业信息管理平台,水温、溶解氧、氨氮等指标一目了然,可以对鱼类生长状况进行全方位监测管理。

“我们模拟活水循环,采用尾水处理、养殖废水利用等方式,打造适合鱼类生长的环境,实现全程可控化、标准化生产。”良庄农业科技园负责人陈金良告诉记者,与普通鱼塘相比,集装箱养殖同等数量的鱼,可以节约土地资源和水资源均在90%以上,“这个智慧渔场有70个集装箱,一年能产鱼约40万斤。”

太和县委农业农村党组成员徐功学说,近年来,在各级政府大力支持下,太和县国家现代农业示范区强化粮食绿色增产模式攻关,实行渔业绿色健康养殖模式攻关,开展休闲农业绿色体验模式攻关等,取得初步成效,“我们正全力将其打造为一个可用、可看、可学、可推广、可复制的国家现代农业示范区。”