

企业向“新” 产业向“智” 发展向“绿”

## 青岛高新区加快推进新型工业化

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

近日,记者走进位于青岛高新区的青岛力克川液压机械有限公司(以下简称力克川液压)生产车间。车间内柔性生产线开足马力运转,机械臂把原材料放到传送带,技术人员通过控制系统传输数据,开启大批量、定制化生产,各种液压零部件产品源源不断下线。

在青岛高新区,高新技术企业生产不停歇、创新不松劲,为培育壮大优势产业,推进经济高质量发展储能蓄势。

## 壮大科技型企业集群

作为专注液压驱动装置研发制造的企业,力克川液压的产品覆盖了0.8—70吨液压驱动装置,已形成全新发展格局。企业总经理段杨介绍,公司开启“奔跑模式”赶制订单,液压产品订单已排到了今年5月份。

“与传统生产线相比,柔性生产线可以集中控制、分散操作,实现了生产流程的智能化与自动化,在节省人力的同时,提高了零部件质量。”段杨说,产品科技含量越高、质量越稳定,市场销量就越好。企业生产的微挖液压驱动装置、高空作业平台和滑移装载机用产品,已连续5年保持销量增长。

记者在采访中了解到,高端液压制造行业技术门槛高、研发投入大,力克川液压每年的研发投入占全年销售收入的5%以上。“依托研发创新,公司生产的液压系统核心零部件达到领先水平。”段杨说。

聚力科技创新,推动产业向“新”。力克川液压这样的优质企业在青岛高新区不断涌现。

“我们围绕国家科技型中小企业—高新技术企业—高企上市企业全生命周期培育链条,形成了‘微成长—小升高—高变强’的梯度培育主线,建立超超超、补短板、强优势、蓄后劲的培育体系,推动更多科技型创新企业脱颖而出,加快新型工业化进程。”青岛高新区科技局副局长孙冠妮说。

融资,是众多科技型中小企业面临的难题。为此,青岛高新区打造了科技创新基金矩阵,通过引导基金、产业母基金、天使基金参股了19只基金,建起总规模超过80亿元、已投资100多家企业的科技创新基金。通过积极对接金融机构,青岛高新区引导区内多家银行转型为科技支行,有针对性地服务科技型创新企业。

前不久,中国农业银行青岛高新区科技特色支行揭牌成立。这是高新区第6家科技支行。该支行在保留原有银行职能的同时,创新金融服务和特色融资产品设计,让更多金融资源向科技型企业倾斜。

“我们组建了专门服务科技型企业的团队,通过上门走访了解企业融资需求,基本做到当天上门、两到三天放款。”中国农业银行青岛高新区科技特色支行副行长范卿介绍。

## 前瞻布局机器人产业

青岛高新区将机器人产业发展作为推进新型工业化的关键。目前已有200余个优质机器人产业项目落地高新区,产业规模和企业数量均占青岛市的三分之二。



在青岛高新区青岛力克川液压机械有限公司生产车间内,工人正在赶制订单。

肖玲玲摄

二以上。

四轮驱动下,灵活地前进、拐弯;双眼睁大,仰视、俯视,360度平转……在河南焦作某化工企业的生产车间里,轮式巡检机器人正在忙碌。这款具备安全巡检功能的机器人来自青岛高新区,由山东海拓智能科技有限公司(以下简称海拓智能)研发制造。

“化工企业面临较大的安全生产压力,日常巡检人员工作量大。我们研发的轮式巡检机器人可在危险环境中代替人工,保障人员安全。同时,机器人识别安全隐患更准确。”海拓智能总经理石兆玉介绍,机器人搭载了检测模块、高清摄像头、红外热像仪、语音对讲等设备,不仅可以检测易燃易爆气体,及时发现生产设备仪表、阀门异常,防止“跑冒滴漏”,还能对车间工作人员进行安全管理。

青岛高新区在《关于振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展的若干政策》中明确,鼓励企业推广应用工业机器人,对购买使用工业机器人产品的企业,根据上级奖补资金给予50%配套奖励;对购买青岛高新区企业生产或集成机器人产品的企业,再给予50%配套奖励,配套奖励金额最高不超过200万元。

如今,青岛高新区正在解锁更多“机器人+”应用场景:博德智能装备(青岛)有限公司机器人破解了石膏板包装痛点;青岛科捷机器人有限公司自主研发的龙门机器人,可实现胎胚与成品胎分拆码垛、暂存、装盘、拆盘、拆垛等环节的全链条智能化生产。

## 探索绿色转型新路径

绿色发展是推进新型工业化的必然要求。近年来,青岛高新区积极引导企业实施清洁生产,探索绿色低碳高质量发展道路。

“我们决定新增一套RTO废气治理设施,预计每年可减少排放挥发性有机物3.6吨。新设备将于今年年中

投用。”中远佐敦船舶涂料(青岛)有限公司安全生产经理邓国栋说。

近日,该公司与青岛高新区签署框架协议,计划在青岛高新区扩大约50%的产能,但企业目前的环保处理设施难以满足扩产后的生产需求。青岛高新区环保部门主动协助企业完善挥发性有机物收集处理方案。

“我们定期会同专家上门指导,帮助企业做好环评报告的编制。”青岛市生态环境局高新区分局企业管理科科长陈占昌介绍,高新区环保部门大力推行生态环境“管家式”服务,对重点项目坚持一把手带队上门服务,一对一发放环评服务单,为符合环境保护要求的重大项目开辟绿色通道。同时,高新区积极开展建设项目环评审批与排污许可证核发一体化办理试点工作,将两个行政许可事项的办理时限缩短至8个工作日。

青岛高新区的优质服务让阿斯利康全球工程部项目执行团队高级经理周益波深有感触。“高新区环评审批非常有效率。如果按照以前的常规流程,审批大概要一个月的时间,现在不到半个小时就办下来了。”周益波说,阿斯利康吸入气雾剂生产基地于日前顺利通过环评告知承诺制审批,从提交申请材料到拿到环评批复仅用了20分钟左右。

青岛高新区积极支持企业实施生态化改造,进一步优化能源结构,实现节能降碳。目前,青岛高新区已全面淘汰燃煤供热锅炉,高新区13家重点排污企业全部完成清洁生产审核验收。不久前,山东省发展和改革委员会下发了首批山东省绿色低碳高质量发展先行区建设试点名单,青岛高新区以全省第一的成绩入选产业园区试点单位。

“接下来,青岛高新区将继续把绿色低碳发展摆在重要位置,不断提升绿色发展质效,加快形成新质生产力,推动新型工业化迈上新台阶。”青岛高新区工委副书记、管委会常务副主任卢阳表示。

## 赣州高新区:激活创新动力 点燃发展引擎

◎本报记者 魏依晨 通讯员 杨天卓

数十台塔吊、挖掘机、打桩机繁忙作业,一辆辆运输车来回穿梭,100多名建筑工人分布在各个施工区域,有条不紊地进行施工。3月中旬,江西赣州高新区稀土金产业城钨硬质合金产业园建设现场,一派热火朝天的忙碌景象。

近年来,赣州高新区围绕稀土新材料及应用、钨精深加工及应用、新能源动力电池、永磁电机及智能装备制造四条产业链,加速培育新质生产力,点燃发展新引擎,高标准打造国家级创新型产业集群。

## 推动产业转型升级

日前,位于赣州高新区的江西汉驱

智能科技有限公司持续推动产业结构优化调整,加快产业转型升级。由该公司研发的直驱永磁电机,拥有损耗和温升抑制自主核心技术,大幅提升了永磁电机的精度和稳定性。公司研发部经理张文程说:“我们将推进产品更新改造,实现电机生产由传统模式向自动化、智能化转型升级,提产降碳,助力绿色低碳发展。”

加快转型升级已成为赣州高新区不少企业的共识。据悉,2023年赣州高新区固定资产投资、工业用电量、实际利用外资、规上工业增加值、工业投资增速均位列全市前二。高新区实施了“一区三园”改革,主营业务收入超过1100亿元,进一步提升了综合实力、经济总量。目前高新区已打造800亩稀土新材料产业园、800亩钨精深加工产业

园、千亩锂电新能源材料产业园3个主题园区。

今年2月,赣州高新区稀土新材料产业园化工集中区成功获批建设,批复用地面积372.72公顷;电镀集控区正在有条不紊加快推进前期建设。赣州高新区“三园两区”新格局初步显现。

## 完善科研体系

赣州高新区扬帆而上、乘势而起的背后,是改革创新的澎湃力量。

2023年,赣州高新区新认定40家国家高新技术企业,高企申报工作取得了历史最好成绩。从全市高企认定数量来看,高新区位列第3;从全市高企认定净增数来看,高新区位列第1。一组组跃动的数字,折射出赣州高新区科技企业蓬勃发展之势。

目前,赣州高新区拥有国家级科研平台10个、省级科研平台16个,形成了以中国科学院赣江创新研究院为核心的“两院五中心”科创平台集群。

高新区成立江西省稀土产业科技创新联合体,构建了从基础研究、技术开发、成果转化到检测检验的科技创新全链条体系;成立市场化招商服务公司,设立基金6支,总规模达50亿元,其中基金总规模2亿元的赣州中科壹号创投基金,是赣州市的首支科技创投基金;运用市场化招商方式引进高新技术项目7个,项目投资总额91.6亿元。同时,高新区高标准建设中科融合产业园,探索“院士团队+创投基金+化工园区”的科技成果转化模式。

此外,赣州高新区出台了“人才新政15条”,推出“8个2000万”奖励措施,组建人才发展公司,建成人才大厦。同时,高新区创办中国稀土谷稀土产业学院,已招收1500多名学生。

## 优化营商环境

“上午我们刚打电话咨询如何申报国家高新技术企业,下午相关部门的同志就上门服务了。”赣州高新区菲仕绿能科技(赣州)有限公司行政总监曾显成说。

近年来,赣州高新区为企业提供与粤港澳大湾区“无差别”的办事体验,深入推进助力营商环境优化升级的一号改革工程,聚焦企业全生命周期服务,对标国内一流,持续深化改革,打响“干就赣好”品牌。

目前,赣州高新区政务服务中心正式运营。高新区出台“双容双承诺”项目提速机制,全面推进“互联网+政务服务”,充分运用“一网通办”“赣服通”等在线政务服务平台,变“企业来回跑”为“部门协同办”,努力让企业“最多跑一次”或“一次不跑”。同时,高新区落实好政务服务“好差评”、帮办代办、延时错时预约服务等制度,全面推行告知承诺制,让企业切实感受到营商环境的变化。

“接下来,赣州高新区将走好创新之路,助推企业转型升级。”赣州高新区相关负责人说,高新区将通过搭建科研平台,优化服务等诸多举措,加快打造高质量发展高地。

## 园镜头

## 长治高新区:企业忙生产 项目加速跑

◎本报记者 韩荣

3月22日,记者走进位于山西长治高新区的山西宏达聚益机械股份有限公司。各生产车间机声隆隆,操作工正在龙门铣床前熟练操作,全力赶制订单。

“工字轮、张力摆杆、连接轴、导向轮轴等零部件顺利完成,检查合格后,便可第一时间发往全国各地。”公司生产部部长张鹏说,作为集热处理、表面处理、机械加工设计制造、整机生产等于一体的综合性企业,公司已逐步形成从原材料热处理、激光切割、焊接、数控机床加工、钣金成型加工、研磨到表面处理的全产业链生产模式。

“我们正开足马力赶订单。”张鹏告诉记者,目前公司订单已排到5月份,力争2024年产值突破2亿元。

除了企业开足马力忙生产外,长治高新区各项目工地现场同样热闹非凡。

高新区锂电产业园制造基地项目工地机械轰鸣,工人们正在加紧进行土方回填、钢结构吊装等工程施工。

项目建设单位代表谢振华介绍,自开工以来,他们大力推进项目建设跑出“加速度”。“项目施工团队提前谋划、科学安排,在技术方案、物资设备、人员安排等方面做好了准备。”谢振华说,“我们采取24小时三班倒模式,在确保施工安全和工程质量的前提下,全力以赴赶工期,力争尽早实现落地投产。”

据了解,锂电产业园制造基地项目是高新区2023年签约项目之一。该基地生产的产品磷酸铁锂电池综合性能优良,质量稳定可靠,市场前景广阔。

“目前,产业园制造基地联合生产车间基础部分已完成95%,钢柱正在有序进场、安装,预计今年5月底具备设备安装条件,6月底进入试生产阶段。”谢振华说,项目建成投产后,预计可实现年销售收入约100亿元。

## 河套深港科技创新合作区深圳园区释放聚企引才“虹吸效应”

◎本报记者 罗云鹏

近日,中程半导体(深圳)有限公司在河套深港科技创新合作区深圳园区正式揭牌。“良好的扶持政策、众多高科技企业和研究机构,以及深圳上下游产业链优势资源,都是吸引我把公司设在这里的重要因素。”该公司创始人谭志明说。

河套深港科技创新合作区位于香港特别行政区北部与深圳市中南部跨境接壤地带,面积3.89平方公里。其中,深圳河北侧的深圳园区面积3.02平方公里,深圳河南侧的香港园区面积约0.87平方公里。

谭志明所在的公司是一家发源于香港的高科技企业。凭借技术优势,公司2023年即完成数千万元的天使轮融资。“我们十分注重协同发展,希望未来以河套深港科技创新合作区深圳园区为起点,持续吸纳高端技术人才,加大原研设备和关键工艺的研发投入,携手产业链合作伙伴和业内龙头企业,从本土市场走向全球市场。”谭志明说。

同样选择把公司落地河套深港科技创新合作区深圳园区的,还有香港青年高一博。2017年,高一博创立了深圳市尚维高科有限公司。随着粤港澳大湾区建设的不断推进,公司成长为国家高新技术企业。2020年,他在详细了解河套深港科技创新合作区深圳园区的产业空间、发展前景、扶持政策后,把公司搬到了合作区深圳园区内。

“我们希望在这里实现个人价值。”高一博说,“如今,越来越多的香港年轻人把河套深港科技创新合作区深圳园区当作创新创业的第一站。”

事实上,园区吸引的不仅是人才的“目光”。日前,苹果公司宣布,将在深圳开设新的应用研究实验室。据悉,应用研究实验室选址在河套深港科技创新合作区深圳园区,定位为苹果公司大湾区研发中心,主要开展硬件开发、智能制造及本地供应商的联合研发业务。

数据显示,目前河套深港科技创新合作区深圳园区已汇聚7家世界500强公司的研发中心、10个国家级重大科研平台、10个香港高校科研项目等共计160余个高端科研机构与项目。园区成为深港科技合作紧密度最高、融合度最区域之一。

深圳市河套深港科技创新合作区深圳园区发展署署长曾显明表示,未来合作区将构建更加完备的机制体制,深化更加协同的深港科技合作,拓展更加开放的国际交流合作以及营造更加优质的科研及配套环境。

## 园光影

## 唐山海港经开区智慧渔业产业园以特色海产养殖促增收



近年来,河北省唐山市海港经济开发区智慧渔业产业园采用工厂化循环水养殖系统,养殖海马、石斑鱼、中国对虾等海产品,促进当地工厂化海水养殖业绿色化、规模化、标准化发展,助力当地海水特色养殖业高质量发展。图为3月19日,河北省唐山市海港经济开发区智慧渔业产业园的工人在海马繁育车间工作。

新华社记者 杨世尧摄



在赣州高新区中国科学院赣江创新研究院内,工作人员正在开展实验。

杨天卓摄