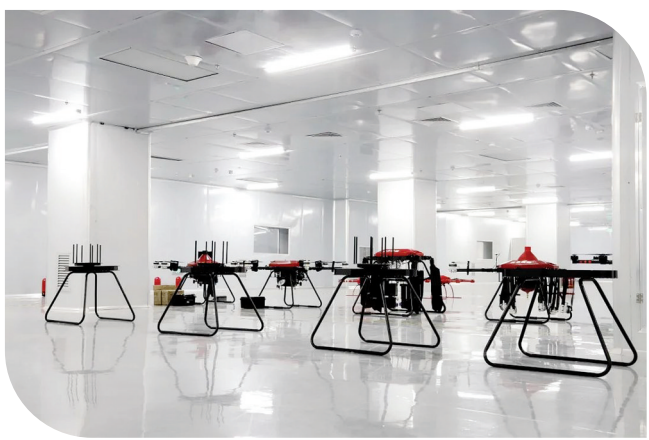


科创引领动能澎湃 “智造高新”步伐铿锵

本文作者 卜繁雪 武旭



6月5日上午,随着神舟十四号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射,中牧股份山东胜利生物有限公司的7份生物菌种搭载飞船一起航向太空。作为国内领先的工业微生物企业,飞船此次搭载的部分菌种产品生产水平达到国际领先,航天育种带来的品种优选效应,将进一步激发产品新动能。距离发射场数千公里外的山西平朔一处露天煤矿,山推SD90—C5型推土机已稳定工作3000余个小时,在5G遥控、4D光场等先进技术的支持下,驾驶员坐在办公室里就能让这台拥有全球最大马力的推土机精准运转。视线越过波涛壮阔的中国南海,山东龙翼航空的数架大型植保无人机正在稻田上空往来穿梭,作为“马来西亚米仓”的玻璃市州一直受到劳动力短缺的困扰,而来自中国的高新技术产品正为当地带来新的发展契机……这些为“中国制造”品牌增添色彩的科技产品来自于同一个地方——济宁高新区。

2022年恰逢济宁高新区建设30周年,济宁高新区从诞生起就锚定了科

技创新的航向,30年来,始终秉持着“发展高科技,实现产业化”的使命,已经形成了完善的创新链。特别是2017年启动“三次创业”以来,围绕新旧动能转换、聚焦先进制造业“231”产业集群,以创新要素与人才建设为支撑,推动区域产业向自动化、智能化、清洁化快速迈进。依托济宁创新谷“1+N”辐射带动效应,打造了“231”创业创新联盟和县区协同创新联盟,形成了“一核引领、多点协同、七链融合”的创新体系。孵化出全市1/4的高新技术企业和3/4的国家级重点人才工程人选,各类创新平台达到300余家,省级以上科技企业孵化器6家、省级以上众创空间11家,高新技术产业产值占比达到66.5%。21个国家和地区、15家世界500强在这里投资。连续3年获全市综合考核一等奖,连续5年获全市开发区考核一类第1名,在全省160个开发区中排名第16位,在全国高新区评价中位列67位,以4年进位40个位次的成绩挺进全国高新区第一方阵。

科创赋能老产业焕发新生机

数块屏幕组成的环形阵列前,一名“驾驶员”正在工位上全神贯注地操作,屏幕上显示一台大型推土机正在矿场破土清障——2021中国5G+工业互联网大会“5G+工业互联网成果展”现场,山推股份SD90—C5型大马力推土机一亮相便惊艳全场,相隔3000多公里,驾驶员通过5G网络遥控这台全球在产最大马力推土机在内蒙古呼伦贝尔市某露天煤矿实施精准作业:60毫秒以内延时,4D裸眼屏幕全方位视野、全动态感知系统……在一系列先进技术的支持下,驾驶员远离施工现场的噪音、粉尘,让采矿作业有了“打游戏”般的轻松体验。

作为“老牌”工业城市,以工程机械领域为代表的装备制造业是“济宁制造”的一张闪亮名片。但进入新世纪以来,随着国内国际经济环境和有关政策的变化,相关企业一度陷入发展瓶颈。而作为全市装备制造业高地,上千家产业链企业、十余万产业工人、数百亿工业产值,对于济宁高新区来说,“动能转换、产业升级”是一道摆在眼前的“必答题”。

老产业如何激发新动能?“没有落后的产业,只有落后的产品”,一批面向高端装备制造领域的研究所、重点实验室如雨后春笋般破土而出,通过院校合作、人才引进等渠道,一大批行业顶尖团队入企、进车间,给“老产业”带去澎湃的科创动

能。全球首台新能源电动推土机、全球在产最大马力推土机、全球首台“一机多控”技术推土机、国内首台5G远程遥控推土机、国内最大的静压驱动推土机以及纯电装载机、自动化智能化产品线,科创赋能下的装备制造产业正展示出愈加勃发的生机。2021年,济宁高新区装备制造产业产值达到400余亿元,增长10.1%。

向上攀登没有尽头。2022年2月25日,伴随着济宁国际高端装备产业城启动暨运营中心开工仪式的举行,一个面向智能制造、柔性生产、绿色清洁的千亿级高端装备产业园区蓝图徐徐展开,这是国内首个装备制造领域基础零部件产业协同发展示范项目,坚持“国际化、智能化、绿色化”标准,重点发展工程机械、汽车零部件、智能装备等产业领域,吸引国内外知名关键零部件、主机龙头和骨干企业落户,构建“基础产业—关键零部件—系统集成、整机装备”产业链条。

目前,济宁高新区已成为全国高端装备产业配套能力最强的地区,工程机械本地配套化率达到70%，“四轮一带”占据国内工程机械主机市场配套的40%，均为全国最高。连续两年被工信部评为五星级产业示范基地,智能制造装备产业集群被评为全省首批战略性新兴产业集群。

“智造高新”打造鲁南经济闪光点

2021年,济宁高新区新增高新技术企业45家,总数达到185家,总量和增量均居全市第一位;全社会研发投入13.58亿元,占比达2.98%,高于全市平均1.5个百分点,总量和占比均居全市第一位;技术合同认定额1.8亿元,免税技术交易额7783万元,均居全市第一位。省级以上科创平台近五年增加35%,达到208家,3家孵化器在科技部考核评价中评为优秀,人选总量位列全省前3强。

科技自立自强脚步铿锵有力。瑞城宇航成为国内首家能够生产宇航级高模量碳纤维的企业,泰丰高性能液压马达及减速机达到国际先进水平,锦成永生打破了1000吨以上专机定制热模锻设备依赖进口的局面,山推成功研制出全球首台电动推土机、国内首台5G远程遥控推土机、全球在产最大马力推土机,海富电子建成北方唯一一家高端电子光学盖板生产基地,加睿晶欣、远山科技、纬世特等一批第三代半导体材料项目解决了卡脖子技术实现新突破。2022年6月21日,随着航天宏图遥感卫星项目的签约落地,规划面积5平方公里的济宁航空航天产业城启动建设,借助中国航天创新发展的“快车道”,全力打造全省乃至全国知名的航空

航天产业基地。

卓越的创新动能,来源于强健的人才支撑。“三次创业”以来,济宁高新区以全方位的服务保障、真金白银的奖补措施,广纳海内外人才创业兴业,成为全省三家人才改革试验区之一。衣、食、住、行、教育、医疗,全方位的服务体系支撑让广大人才免除生活上的后顾之忧,“千万”级奖补资金让广大人才创业有底气、创新有信心。目前,济宁高新区聚集诺贝尔奖获得者2名、海内外合作院士16名、国家级重点人才工程人选27名、省“泰山”系列人才36名,常驻外国专家300余人。依托省激光研究所建设全省首家光电产业技术研究院,一批面向高端装备、医养健康、新一代信息技术、新材料新能源现代化产业集群的研究所,重点实验室为产业发展持续赋能。

博观而约取,厚积而薄发。随着智能终端产业园、新材料产业基地、金科国际生命健康城等产业集聚区建成投产,未来,济宁高新区将乘着黄河流域高质量发展的东风,全力打造“1+4”产业集聚区,加快构建自主可控、安全高效的现代产业体系,让“智造高新”闻名海内外,燃起制造强市的爆点、鲁南经济圈的闪光点。

