

# 科创赋能向“新”行

## ——辽阳高新区以创新驱动引领高质量发展调查

本报记者 许 刚

### 引言

太子河畔,明珠璀璨;龙鼎山下,战鼓正酣。

这里有热火朝天的建设画卷,彰显着高质量发展的喜人成色;一处处重点项目建设工地上机器轰鸣、运输车辆往来穿梭;一座座拔地而起的现代化厂房凸显芳烃基地的产业发展实力;一条条生产线上挥舞的“机械臂”展现智能制造的活力。

这里有闪亮耀眼的成绩单,擦亮着创新创业创造的深厚底色:获评“国家级绿色园区”,被批准筹建“辽宁省芳烃及精细化工产业质量品牌提升示范区”,芳烃基地被工信部、科技部认定为“国家新型工业化产业示范基地”“国家高新技术产业化基地”,拥有国家级企业技术中心2家,国家级博士后科研工作站3个,国家级示范生产力促进中心2个……

科创赋能,向“新”而行。凡此种种,都得益于辽阳高新区以创新驱动引领高质量发展的不懈努力。扎实做好结构调整“三篇大文章”,加速提升产业基础能力和产业链强度,推进产业链和创新链深度融合,围绕芳烃、烯烃、精细化工、碳纤维及铝合金型材研发制造五大产业链条,坚持创新驱动,推动传统产业向数字智造转型,辽阳高新区正在书写高质量发展的崭新篇章。

### 科技创新:锻造高质量发展的“强引擎”

金秋时节,走进辽阳石化机械设计有限公司在建的3D打印车间,施工人员正在紧张有序地忙碌着。

公司生产负责人王晓阳告诉记者,该公司与有着“中国3D打印第一人”之称的清华大学颜永年团队合作,并联合葛长存院士团队,合作开发“极端服役环境智能制造项目”,研发大型激光熔覆金属打印设备和吨吨位分模挤压设备,取得了大型、高速、高精密3D打印设备设计制造的技术新突破,解决了3D打印设备工业应用难题。设备成形空间达1立方米,成形速率为每小时250立方厘米,产品规格世界最大,整体水平国际领先。

在芳烃基地,一排几十米高的大圆柱罐体矗立在辽宁港隆化工有限公司院内,一辆罐车刚刚完成装运准备驶离。“这罐车装的透明液体是锂离子电池电解液溶剂,是包括特斯拉在内的各种品牌新能源汽车锂电池的主要原料。”港隆公司负责人姜辉向记者介绍,该公司凭借电解液溶剂的产品技术,成为中国最大锂离子电池材料生产基地之一,技术处于国内外同行业领先水平。

“在这里,鸿港公司‘辽虹牌’花红系列高档有机染料技术水平国际领先;金谷公司的综合性能处于国际先进行列的石墨毡产品,产能占国内市场份额的94.06%,排名国内第一,世界第三……在辽阳高新区,我们至少有8个项目产品达到国内外领先水平。”10月15日,辽阳高新区副主任刘英东如数家珍般向记者介绍。

向“高”而攀,向“新”而行。走进辽阳高新区,仿佛置身于一个充满活力的创新生态系统。在这里,持续推进创新平台载体建设。整合政府、企业、高校现有资源,目前已经建设61个集检验检测、技术研发、成果转化、产业孵化、人才培养等功能的产业技术研发创新平台。其中,国家级企业技术中心2家,国家级博士后科研工作站3个,国家级示范生产力促进中心2个。

创新是企业发展的灵魂,也是高质量发展的“金钥匙”,以科技创新驱动高质量发展更是成为辽阳高新区企业家的共识。

“我们始终坚持科技强企的发展战略,实施‘科学家思维+企业家行动’,加速高端环氧衍生绿色低碳精细化工和高端新能源新材料的科技创新与产业化应用,加速人工智能辅助研发的探索与新质生产力形成。”谈及企业的发展,辽宁奥克集团副总裁、创新院院长高雪夫介绍,“公司建立了由创新组织机制、创新战略机制、创新投入机制、创新激励机制和创新合作机制等构成的有效的技术创新



辽阳高新区以科技创新驱动引领高质量发展,成长为沈阳经济区重点工业园区。

本版图片由辽阳市宏伟区委宣传部提供



奥克集团研发人员在辽阳技术中心实验室做实验。



在康达公司的检测室里,技术人员正在进行新项目的测试。

新体系,确保公司始终保持科技创新的活力。”

创建32年的奥克集团一直专注于科技与创新,是国内产业布局最完整、规模最大、分布最广的环氧乙烷衍生绿色低碳精细化工新材料制造企业,是全球环氧乙烷衍生绿色低碳精细化工新材料最主要的供应商之一。奥克集团开发的高性能混凝土减水剂聚醚,产品技术达到国际领先水平,打破了聚羧酸减水剂聚醚原料国际垄断的局面,为我国高速铁路和城市等重大基础设施混凝土建筑材料的技术进步和快速发展起到了积极的推动作用。

科技是国之利器,也是推动高质量发展的重要支撑。目前,辽阳高新区围绕芳烃、烯烃、精细化工、碳纤维及铝合金型材研发制造五大产业链条,坚持创新驱动,推动传统产业向数字智造转型,芳烃基地已入驻企业38家,实施了聚酰亚胺、石油助剂、不饱和树脂、锂电池电解液等57个以上重点项目,带动产业集群集约集聚。

### 成果转化:打通科技创新的“最后一公里”

突破关键核心技术,离不开产学研的密切合作。企业市场上摸爬滚打,最懂客户的需求;高校科研团队在科技前沿潜心耕耘,最了解技术发展的新动态。

如何让企业和高校各展所长、在科技创新中实现优势互补?怎样让前沿技术更接地气、打通科研成果落地的“最后一公里”?

在辽阳高新区,在管委会的支持、扶持和牵引下,一种行之有效的政产学研模式建立起来,并发挥了极为重要的作用。这其中国家高新技术企业辽阳康达塑胶树脂有限公司董事长曹汉平感受颇深。

从实验室到企业,再从企业到实验室,在辽阳高新区相关部门的撮合下,康达公司与作为辽阳市科技局科技特派员的沈阳工业大学王立岩博士率领的团队进行产学研融合实践,激活科技创新源头,科创与产业碰撞出新的火花,成为政产学研应用的一个典型样本。

10月14日,在康达公司的检测室里,曹汉平和王立岩分别带领两个技术团队进行新项目的试验交流。正在测试的是被列入辽宁省“揭榜挂帅”科技攻关项目榜单的秸秆纤维维汽车内饰材料和刚刚完成的“汽车内饰用高韧性生物基尼龙56材料的研究与产业化应用”项

目。对于包括大众在内的众多知名汽车品牌内外饰的材料配套商,这两个项目的投产将给康达公司带来可观的经济效益。

这两个团队中,作为康达公司技术副总经理的关冲毕业于沈阳工业大学,作为王立岩博士的学生,毕业后就来到康达公司工作,一步步成为公司的业务骨干。而与之相应,作为康达公司项目经理的种云胜现在又考入沈阳工业大学,成为王立岩博士的研究生。

无论从学校毕业后入职企业进行技术攻关,还是从企业工作后再到学校学习深造,这种良性的科技和人才交流与合作让康达公司与沈阳工业大学的产学研融合达到了最佳效果。

曹汉平和王立岩坦言,通过开展全方位多层次的深度校企合作,将高校的专业理论与企业的科研实践相结合,有力推动了企业的高质量发展。

“科技创新绝不仅仅是实验室里的研究,而是必须将科技创新成果转化为推动经济社会发展的现实动力。”在辽阳高新区,一项项科研成果正从实验室的深邃走向市场的广阔,从理论的抽象走向应用的具体,成为经济社会发展的强大引擎。

近年来,辽阳高新区围绕企业创新发展需求,积极对接高校院所深化科技合作,构建实质性产学研联盟,全面促进化工新材料制备技术、碳纤维复合材料研发等科技成果加速转化。

全力支持奥克、克隆、康达、鸿昊、鸿港等重点企业与中科院沈阳分院、大连理工大学、长春应化所、中国核动力研究设计院、沈阳工业大学辽阳分校等高校、科研院所建立交流合作的长效机制。2023年高新区和辽宁建筑职业学院共同组建“辽阳高新区产教联合体”,深化校企对接、院企对接,切实推动行业技术创新战略联盟发展。

据统计,在辽阳高新区,近三年已攻破了硼-10酸等30多个国内外先进技术,实施产学研合作项目38个,转化科技成果62项,技术成交额7.4亿元。

### 企业孵化:培育新质生产力的“成长摇篮”

不久前,省工信厅公布了2024年辽宁省制造业单项冠军企业名单。辽宁奥克药业股份有限公司凭借产品药用聚乙二醇成功入选。

入选了第四批国家级专精特新

“小巨人”企业的奥克药业,坚定借助芳烃基地的产业优势走专精特新发展之路,为辽阳高新区的产业创新增添了新的活力,成为企业成功孵化的典型。

公司副总经理郭洋告诉记者,奥克药业完成了原料药产品的开发与医药资质的办理,标志着在环氧乙烷精深加工领域又有新突破,公司与云南白药、北京舒泰神等客户建立了合作关系,形成了独特的竞争优势。

近年来,辽阳高新区大力建设企业孵化载体,着力培育创新主体。创新科技投入、科技管理、科技资源配置和科技评价体系,形成有利于激发创新活力的体制机制。推动中小微企业融通创新,开发“专精特新”产品,嘉禾、港隆2家企业获批辽阳市专业技术创新中心。

更值得一提的是,总投资1.2亿元,集技术转移、成果转化、技术研发、资源共享、孵化企业等功能为一体的辽阳科技创新中心一期项目力

争明年年初初步建成并试运营,将成为辽阳高新区乃至辽阳市创新驱动高质量发展的强大引擎。

据辽阳高新区科技创新部部长梅穹介绍,目前,辽阳高新区已经研究制定《2024—2026年高新技术企业发展规划》,精准施策,完善科技型企业培育体系,提高科技型企业增长率,深度挖掘科技型中小企业、高新技术企业、雏鹰和瞪羚企业的申报。截至今年9月,辽阳高新区共有科技型中小企业73家、高新技术企业44家、雏鹰企业14家、瞪羚企业5家。

在对企业不断加强孵化的同时,辽阳高新区还聚焦高层次科技人才和创新团队,加大柔性引进和自主培育力度,靶向引进“高精尖缺”科技人才。研究调整政策,加大对人才补贴奖励幅度,扩大人才享受政策的覆盖面,加快吸引技能人才和学子来创新创业,为高精尖人才开辟绿色通道,营造宜居宜业的发展环境。

## 下好产学研融合“一盘棋”

许 刚

### 襄平思语

科技创新是促进生产力发展的关键变量,也是发展新质生产力的核心要素。实践表明,无论是“从0到1”的创新突破,还是“从1到N”的推广转化,都离不开产学研融合这一过程。

一头连着高校科研机构,一头连着企业市场需求,产学研融合是科技与产业互联互通、实现科技成果转化桥梁。做好产学研深度融合,就能让科技成果从“象牙塔”走向“生产线”,是实现科技“含金量”化为发展“含新量”的关键一招。

当前,各地都在积极推动产学研战略平台建设,引导地方企业与科研院所联动。但如何深度融合,仍面临不少问题。

比如,“产学研”主体的内生动力不足,有些企业不愿或被动参加当地的产学研合作或技术创新联盟;有些企业对借助产学研合作获得技术突破的信心不足、积极性不高;有些高校、科研机构将产学研合作项目简单地作为横向项目对待,在科研评价、人才评价中权重较低。如何发挥政府部门作用,更好实现让科学家与企业家的“相互

奔赴”,实现基础研究与应用研究的“相互欣赏”,值得深思。

从辽阳高新区的实践中,我们可以得到一些启示,以产学研合作推动创新,政府部门是否能敏锐地看到企业“需求”,精准地牵线搭桥,显得尤为珍贵和重要。

坚持从企业的需求导向和课题导向出发,政府搭台,积极对接高校院所深化科技合作,构建实质性产学研联盟,全面促进相关产品研发等科技成果加速转化;和相关院校共同组建产教联合体,深化校企合作、院企对接,切实推动行业技术创新战略联盟发展。变“产学研”为“政产学研”,并最终达到“政产学研用”的目标,这样才能让“产学研”沃土盛开“创新花”。

与此同时,产学研深度融合,也离不开“硬核”政策支持。各地需绘好“施工图”,赋予创新主体敢闯敢干的“底气”;制定相应激励政策,强化物质与精神双重激励,让人才活力充分涌现;出台专项政策,搭起技术与产业“鹊桥”,畅通科技成果转化道路。只有打通全链条,营造好生态,强化政策支撑,下好产学研融合“一盘棋”,才能真正让科技成果落地生“金”的道路越走越宽广。

## 上榜上市公司 创新能力百强园区

本报讯 记者许刚报道 10月15日,记者获悉,在第五届智库科学与国际研讨会打造世界领先科技园区和区域创新高地平行专题暨第二届科技园区创新发展智库论坛上,《国家高新区上市公司创新能力评价报告2024》及《国家高新区上市公司创新能力百强企业榜单(2024)》《国家高新区上市公司创新能力百强园区榜单(2024)》发布,作为全省入围百强园区榜单的3个国家高新区之一,辽阳高新区位列全国71位,仅次于位列58位的沈阳高新区。

目前,辽阳高新区拥有3家上市公司,分别为辽宁奥克化学股份有限公司、辽宁科隆精细化工股份有限公司和辽宁信德新材料科技股份有限公司,这也是辽阳市全部的上市公司。

据了解,中国科学院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心经过长期调研以及行业专家的深入研究,自2020年起设计出了一套符合国家高新区上市公司发展的“创新能力评价指标体系”,包含3个一级指标,9个二级指标,21个三级指标,从创新投入能力、创新产出能力、创新保障能力3个方面,持续、客观、科学地对国家高新区上市公司创新能力进行评估。此次辽阳高新区能够以优异成绩入围百强园区榜单,表明在上市公司创新能力上有突出表现。

## 投资150万元 西喻村环境大变样

本报讯 记者许刚报道 绿树成荫的河道两岸、精心设计的广场长廊、整洁舒适的村庄环境……金秋时节,辽阳市宏伟区兰家镇西喻村处处呈现出一派生机勃勃的景象。宏伟区始终把农村环境治理作为乡村振兴的一项重要任务,累计投资150多万元用于西喻村的环境治理工作,让这里成为村民们和谐宜居的美丽家园。

据介绍,自农村人居环境整治工作开展以来,西喻村结合村内实际,因地制宜,突出重点,以“美化、亮化、净化农村人居环境,提高乡村人居环境质量”为目标,持续推进人居环境治理工作。

宏伟区投资修护了河道护坡,重新铺设了兰西线,并修建文化广场、凉亭和长廊,在全村大面积种植1200棵小桃红、海棠、金叶菊。让西喻村的人居环境得到彻底改变。

同时,西喻村格外珍惜来之不易的环境改变,专门设立了专职环卫人员5名,每天按照“户集、村收、镇运、市处理”的生活垃圾收运处理模式彻底清理卫生死角,让乡村环境得到有效整治。

## “延时预约服务” 便民又利企

本报讯 记者许刚报道 今年以来,为进一步推进政务服务“清风窗口”建设工作,辽阳市公安局宏伟公安窗口服务大厅持续深化“延时预约服务”工作机制,充分满足企业和群众办事服务需求,获得广泛赞誉。

今年“十一”假期前的一天,宏伟公安窗口服务大厅下班后,辽宁安达爆破工程有限公司辽阳分公司负责人急匆匆赶到。由于公司临时接了一笔急单,运输购买量较大,为了不影响假期业务营运,只能加急审批,这位负责人到窗口寻求帮助,询问可否为其加班办理民爆物品购买、运输许可证的审批业务。

相关领导了解情况后,立即决定为该公司提供“急事特办”,并安排专人进行相关业务审批,按照相关审批程序规定及时为企业解决问题,得到了企业的盛赞。

辽阳市公安局宏伟分局窗口服务大队自成立以来,不断提升管理服务精细化水平,健全“有事即办、急事快办、特事特办、难事帮办”服务机制,优化民爆物品购买和运输许可证办理时限,实现随到随办,有效降低了企业的运营成本,用实际行动护航助力企业发展。

## 非遗展演引爆假期

本报讯 记者许刚报道 今年国庆假期,在辽阳市宏伟区龙鼎山景区,各类非遗展演活动精彩纷呈。

在辽阳市市级非遗项目“传统文玩葫芦雕刻技艺”的展演台前,传承人白成志一边将多次赴京展出的葫芦雕刻精品向游客进行展示,一边当场向游客们演示着葫芦雕刻的一些基本技艺和要领,吸引了众多家长带孩子观看。

据宏伟区文旅局介绍,宏伟区共整理非遗传承项目22项,其中被认定为市级非遗项目11项。此次参加展演的有葫芦雕刻、糖人糖画制作、古装妆造等非遗项目。通过非遗展演、传统工艺展示、现场互动等环节吸引游客在游览自然风光的同时了解辽阳地区非遗项目。