

▼宝鸡职业技术学院李国强和他研发的光伏板清扫机器人控制系统



宝鸡中车时代

从实验室到生产力——

# 宝鸡技术交易何以“涨”声一片?

本报记者 胡红玲

在宝鸡高质量发展之路上,已经汇集起一支扬帆出海的“联合舰队”……上千家高新技术企业千帆竞发,360个多元化创新研发平台动力十足,石油装备、钛及钛合金等13条重点产业链如一艘艘“舰船”劈波斩浪,全市技术交易额正以每年不低于20%的“航速”不断提速。

技术交易活跃程度,既是体现科技成果转化“温度计”,也是反映区域科技创

新活跃态势的“晴雨表”。记者在采访中了解到,今年1至11月底,我市技术交易额首次突破50亿元,位居全省前列。

“生意”如此红火,这不但彰显出全市技术交易市场的巨大潜力,也为各个领域勾勒出一张全新的科技发展路线图,更深层次反映出—个地方研发、创新的底气和方向。

从这一点来看,“50亿”背后,凝结着市委、市政府坚持追赶超越、久久为功的拼劲,

凝结着企业、科研人员坚持技术研发、主动求新求变的执着,凝结着全市人民渴望发展向好、城市腾飞的期盼。

位于中国版图的西北地区,又非省会城市的宝鸡,如何在克服自身不足和突破人才、平台桎梏的同时走在全省前列?这背后有哪些鲜为人知的故事?记者进行调查与走访,看看宝鸡如何实现技术与产业的“双向奔赴”。



宝鸡市博磊化工机械有限公司生产的往复式空气压缩机



宝鸡职业技术学院开发的注塑机工业机器人产线集成设备



宝鸡鲜尔美农业有限公司工人在蔬菜大棚里培育芹菜苗

技术研发上又投入2500余万元,对产品进行轻量化改造升级。

李永录说:“通过技术交易促进技术产品商品化、产业化,我们实现了产量翻番,销售收入从原来的不到1亿元增加到2.4亿元,还获得了11项实用新型专利、发明专利。企业也从传统制造企业,直接进入省级专精特新中小企业行列。”

技术交易在推动工业企业发展上大展拳脚,在提高农业产量、降低种植成本方面的作用也不容小觑。

时值冬日,气温骤降,然而在位于陈仓区东关街道西高泉村的宝鸡鲜尔美农业有限公司蔬菜大棚里,却是一片生机盎然的景象。公司与中国农科院合作种植的富硒油菜首批进入采收期。公司负责人鲜宏刚说:“这次富硒油菜如果试种成功,培育种苗的经济效益会大幅提升,同时还能解决拱棚因冬季气温低而闲置的情况。”

这已不是鲜宏刚第一次享受技术带来的红利。

2020年,鲜宏刚投资建设10座日光温室,打算在培育蔬菜苗上干一番事业。结果培育出来的蔬菜苗高低不齐,移栽后长势不均匀,影响种植户管理。控旺成了鲜宏刚育苗面临的首个难题,他专门跑到山东寿光,请当地育苗专业技术人员来指导,两年时间,前后花了近30万元买技术、学技术。有了技术,菜苗成活率高、质量好,下订单的人越来越多,第一年就把买技术的钱挣了回来。

不管是工业也好,农业也罢,锚定服务发展的目标,技术交易的触角已经伸向各行业。宝鸡技术交易额从2011年的1.91亿元,提升到2023年的45.17亿元。杨文博说:“今年我市技术交易额预计将达到54亿元。”

(下转第三版)

## 锚定发展 汇集“原动力”

一个核心部件的成功研发,帮助宝鸡企业掰开了被国外技术卡住脖子的手;

一个标准样件的生产投用,弥补了国内铝钎行业质量检测没有标准的空白;

一粒蔬菜种子的优质培育,为中小企业赢得了不错的市场份额……

这一项项科技成果从“实验室”走向“生产线”,将科技成果切实转化为高质量发展的成效。

“技术交易分为开发、转让、许可、咨询,服务5个类别,我市的技术交易主要集中在技术开发合同

上,占到合同交易总额的85%以上。”市科技局科技体系建设科杨文博拿着我市技术合同交易情况分析报告介绍说。

技术开发合同占比高居榜首,可以看出各行业对新技术的迫切需求与渴望。其中针对“卡脖子”技术的开发,更是我市重点产业链、重点行业企业转型发展的着力点。对此,宝鸡中车时代工程机械有限公司(简称宝鸡中车时代)的相关技术负责人深有感触。

“进口产品,不仅要价高,而且要看别人脸色,被卡住脖子的滋味真不好受!”宝鸡中车时代探伤检测产品主管张永超说,他们公司是市轨道交通装备重点产业链龙头企业,肩负着轨道交通产业集群谋“新”重“质”的大任。然而多年来,其重要产品之

一的钢轨探伤车核心部件却长期受国外垄断的控制。

宝鸡中车时代承接的国铁集团“大型养路机械关键技术装备自主深化研究”项目,就是研制具有自主知识产权的钢轨伤损检测装备的“破冰”之举。

2015年,该公司承接了这个项目。前后两年时间,“GTC-80 II J型钢轨探伤车”历经研发、试制、试验、考核等程序成功投用。该车不仅实现了核心部件的自主研发,还降低了30%的产品成本。记者了解到,目前这一钢轨探伤车整机生产已实现批量化、产业化,为企业带来了超5亿元的产值,也带动了宝鸡及周边产业的发展。

解决大企业的“卡脖子”问题,是实现国家科技自立自强的强盛

之基。近年来,市委、市政府围绕企业在创新路上的“难点”“堵点”,从政策、资金及人才引进上大力倾斜,鼓励扶持企业大胆破冰,以科技创新引领产业创新,以新质生产力赋能高质量发展,让越来越多的企业通过技术交易汇聚起发展动力。

在宝鸡市聚和机械制造有限公司生产车间,记者看到一侧机械臂翻飞,另一侧数台数控机床整齐排列。公司生产技术主管李永录说,他们是分步实行现代改造的,企业的现代化,必须是设备的现代化、智能化!

第一步,用焊接机器人替代人工焊接,实现生产线智能化;第二步,用数控机床替代人工镗铣钻,完成数字化改造;今年该公司在