

# 搭建“搬不走的科学院”

## ——河南焦作沁阳市探索科技创新机制调查

本报记者 夏先清 杨子佩

在县域经济发展过程中,创新要素匮乏、创新能力不足是绕不开的难题。对于这一难攻的“山头”,地处内陆的小城沁阳有了新探索。当地抓住河南重建重振科学院的机遇,建平台、引人才、育技术,成功打造了“搬不走的科学院”,摸索出“企业出题、团队答卷、成果共享”的县域产学研新模式。

盛夏时节,怀川大地热力迸发。与之相应的,是河南焦作沁阳市如火如荼的生产场景,是一路飘红的各项数据。今年上半年,沁阳地区生产总值位列焦作市第一,同比增长6.1%;社会消费品零售总额、一般公共预算收入人均位居全市第二。这些成绩的取得,与近年来沁阳勇于突破传统路径、创新求实效的努力密不可分。

### 苦觅路径

从空中俯瞰黄河、沁河、太行,横贯东南、东西,浑然形成一撇、两竖的大“川”,沁阳正坐落于“川”中,古称怀川。受地理条件限制,沁阳“先天不足”。但在上世纪七八十年代,当地大力发展乡镇企业,GDP一度进入河南省县(市)前五。

随着国家产业结构调整和环保力度加大,传统工业受到影响,沁阳被周边县市赶超,许多骨干企业出现创新能力弱、缺乏市场竞争力的问题。

沁阳遇到的问题,正是我国县域经济发展的共性问题。创新要素匮乏、创新能力不足,缺平台、缺人才、缺技术,成为困扰县域经济高质量发展的重要问题。近年来,河南立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局,把重建重振河南省科学院作为全省实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略,建设国家创新高地和全国重要人才中心的“一号工程”,通过创新平台、人才引进、成果转化,实现融合发展。如今,环省科学院创新生态圈正加快形成,源源不断为河南科技创新和经济发展提供动能。

焦作市作为“郑州大都市圈”的主要成员之一,准确把握这一重要机会。焦作市委书记李亦博说:“要紧紧围绕‘焦作制造’,积极构建协同高效的实验室矩阵、开放共享的实验室生态,引导实验室创新要素高效集聚,促进科技创新与产业创新深度融合,更好为产业转型升级、新质生产力加快发展助力赋能。”

2019年9月27日下午,一场对沁阳来说意义

深远的签约仪式在焦作举行。焦作市政府与河南省科学院签订科技创新战略合作协议,双方携手成立河南省科学院(焦作)科技成果转化中心,并在沁阳合作共建河南省科学院沁阳科技园。科技园共建的目标定位明确:贯通产学研用,促进成果转化、孵化科技企业,培育创新产业,建设开放共享的公共创新平台。合作方式更是大胆创新:政院合作、共建共享、落地团队、市场运作;企业出题、团队答卷、协同创新、共同发展;政府建硬件、院所出设备、团队出技术、公司管运营。

曾经历过产业阵痛的沁阳,在不放弃传统产业的基础上,多年来全力培育壮大化工新材料、先进金属材料、电池制造三大主导产业,谋求打造千亿元级产业集群。但在产业转型中,不少企业重金邀请顶尖人才入驻,却往往因为“水土不服”留不下来。焦作市人大常委会副主任、沁阳市委书记王家鹏说,河南重建重振科学院的战略决策,让他们看到希望,主动融入省科学院创新生态圈。

重建重振后的河南省科学院成为代表河南科研最高水平的创新“航母”,对于本省企业来说更接地气,专家和科技人才便于长期驻扎。“从省科学院的角度看,既要解决中试问题,又要解决应用场景等问题;从地方政府的角度来讲,沁阳既有一定产业基础,又有转型升级内在要求。因此,双方找到了合作的结合点,高位推动,很快落地了。”河南省科学院副院长高正龙说。

但当时还是有人抱有怀疑,沁阳用优质服务环境和高效行政能力打消了这些疑虑。“看着园区建设一天一个样,出台的配套政策贴心又实用,真正感受到他们的诚心、真心、用心。”不少科研人员如是说。

如今,走进河南省科学院(沁阳)科技园展厅,众多行业领先的技术和设备让人眼前一亮:RPF吸附式废气净化装置、有机废液膜再造新型超滤膜……沁阳科技园运营中心副主任聂宁说,这些技术成果,都是园区入驻企业及科研团队研



中白国际联合实验室工作人员在开展实验。(资料图片)

发的,有很多技术已经从实验室走向市场。

### 深度对接

因时而变,方能顺势有为;因势而动,方有更大作为。2021年10月16日,首批8家河南省中试基地正式揭牌,依托沁阳科技园建设的河南省环保与精细化工新材料中试基地位列其中。该基地已建成实验室小试、中试、产业化物理空间配套、生产生活配套、全流程综合服务配套,对促进政产学研用深度融合,破解科技成果转化“最后一公里”瓶颈,提高成果转化提供了有效保障。

沁阳科技园建设4年多来,双方遵循科技创新规律,以科技园为平台载体,以实现“政产学研用”贯通为目标,紧扣地方人才、技术、项目三大需求和院所中试基地、成果转化两大关键环节,理思路、找路径、建机制、强投入,按照“政府建硬件、院所出设备、团队出技术”的模式,探索出一条“企业出题、团队答卷、成果共享”的科研范式。

目前,沁阳已在南北两个园区投资5亿元建设了实验室、中试车间、综合服务设施、污水处理设施等,共计占地314亩,总建筑面积17.2万平方米。还为入驻企业的高层次人才提供子女就学、配偶就业、专家公寓等“人才大礼包”……

沁阳科技园中白国际联合实验室负责人田振邦是双方合作的受益者之一。大学毕业后,田振邦来到河南省科学院化学所负责新型环保材料研发。2011年,他实验室的产品做出来后,进入中试阶段。“每次试验都提心吊胆。”田振邦说,这个阶段就是不停扔钱,还收不到任何回音。转机出现在沁阳科技园创建之时。田振邦闻讯而

来,在此建成1500平方米的设备中试车间,中试的顺利开展,让他当地注册成立的公司被授予国家高新技术企业称号。

从事化学电源研究23年的闫新华毕业于哈尔滨工业大学,如今已成为全国铅酸蓄电池标准化技术委员会委员。说来到沁阳,他第一反应是省科学院创新生态圈的形成,帮助他在研发过程中随时得到支持。

科技园建立以来,沁阳呈现“两多”“两个不一样”:科研活动多,学术交流多;创新氛围不一样,创新生态不一样。数据显示,沁阳财政科技投入连续3年增速在20%以上。

### 良性循环

设立行政审批服务大厅,将原先涉及9家部门的78个审批事项下放(平移)至开发区行政审批局,构建“一站办理、集中审批、多元服务”的服务模式;设置经开区行政审批专用电子印章,实现投资备案线上“不见面”办理;建立“一对一”帮办服务,围绕企业入驻、项目建设、生产经营开展全周期全流程帮办、代办服务……贴心周到的服务,让各方形成了良性的“双向奔赴”。

河南省科学院(沁阳)科技园的建立,既有效破解了县域“引人难、留人难、企业创新难”问题,又打通了科研院所科技成果项目化、产业化的关键环

节,激发了科研人员的成果转化与创业激情,为当地打造了一个不断“造血”的创新平台,成为服务当地县域经济高质量发展的“搬不走的科学院”。

如今,科技成果转化的魅力开始显现,专家学者和技术人员依托当地产业,解决了许多长期困扰企业的难题。科技园还组织专家开展“双走进”、学术研讨会等活动100余次,为企业“把脉问诊”。

废气排放一直是沁阳企业发展绕不开的问题。依托科技园中白国际联合实验室,沁阳为沁北18家化工企业开展废气排放污染物追踪溯源,为企业制定个性化整改方案,有效促进当地化工行业可持续发展。

以河南龙佰新材料科技有限公司为例,在科技园支持下,这家企业通过设备大型化实现节能降耗、压缩成本,每吨产品每小时节电800千瓦时,成为业内节能减排标杆。

“科研支撑产业、产业反哺科研”的良性循环已然形成。中国科学院院士、河南省科学院院长徐红星表示,沁阳科技园和中试基地是重建重振河南省科学院架构体系的重要组成部分。他们将持续提升服务地方经济发展能力,把资源优势与沁阳需求深度融合,挖掘更多合作结合点、成果转化点,共同推进河南省科学院(沁阳)科技园高质量发展。

本版编辑 王薇薇 郎冰 美 编 高妍

河南省沁阳市

到“十四五”期末  
力争建成中试生产线

20条以上

实现成果转化与产业化

100项以上

培育孵化科技型中小企业

50家以上

高新技术企业

10家以上



河南省科学院(沁阳)科技园外景。(资料图片)

(资料图片)

# 农银跨境+

“ABC CROSS-BORDER+”

## 您的全能跨境金融服务专家

YOUR ALL-AROUND EXPERT IN CROSS-BORDER FINANCIAL SERVICES

