

家门口“买技术”要素活起来

——福建泉州鲤城区“科技便利店”破题制造业创新转型

□ 朱 璇

“以前我们的流量计核心电路板全靠外购,品质忽高忽低、交期没个准头,市场订单越旺,我们心里越慌。”近日,位于福建省泉州市鲤城区的福建恒劲科技有限公司(以下简称恒劲科技)负责人王丹谈及企业曾经的发展困境,语气十分笃定:“是鲤城的‘科技便利店’给了我们底气,现在我们下定决心自主研发核心电路板,一定要把技术主动权握在自己手里。”

为破解中小企业创新难、缺技术、引才贵的痛点,福建省泉州市鲤城区科技局精准发力,招引科创要素服务平台,创新打造“科技便利店”,让人才、技术等高端要素高效匹配,推动企业从“被动依赖”转向“主动创新”,为要素市场化配置改革提供了基层实践样本。

恒劲科技是鲤城高新区国家级高新技术企业、省级“专精特新”企业,主营流量测控仪表,广泛应用于工业计量、自动化控制等领域,近年市场需求持续攀升。但核心电路板长期外购,成为发展中的“卡脖子”难题:企业采购成本高、产品品质难突破、缺少自主知识产权,在市场竞争中始终处于被动。

“不是不想自主研发,可组建专业团队成本太高,找技术资源像大海捞针,试错成本根本扛不住。”王丹说,自主研发的念头多次萌生,却因资源不足屡屡搁置。就在企业进退两难时,鲤城“科技便利店”送来破

局良方。

鲤城是泉州传统制造业核心区,辖区上千家企业以中小企业为主,普遍面临缺技术、缺人才、缺平台、缺资金的创新困境。以往企业找技术靠人脉、引人才靠运气,科创要素供需错位、流动不畅,严重制约产业升级。

立足要素改革试点要求,鲤城区科技局主动对接大湾区优质科创资源,招引专业运营机构,打造“科技便利店”精准对接平台,让科创服务“接地气、可触及”,让要素流动“无壁垒、高效率”。这座不卖商品、只提供创新资源的“便利店”,一头连接大湾区高端人才与前沿技术,一头扎根鲤城企业一线,精准对接真实创新需求,实现科创要素跨区域高效流动。从前期摸排企业需求、对接招引平台,到后期搭建供需机制、优化服务保障,鲤城区科技局全程护航,推动“科技便利店”快速落地、高效运转。

抱着试试看的心态,恒劲科技提交了高精度电路板自主研发需求,当天就收到平台响应,平台依托资源库快速匹配到大湾区自动化与电子开发工程师团队,量身定制研发方案。更让企业惊喜的是,“科技便利店”提供全流程专业服务,大幅压缩创新成本:无需长期养研发团队,不用四处奔波找技术,从方案设计、样品调试到知识产权布局,全程专家一对一辅导,研发试错成本降低近三成。

“以前觉得自主研发遥不可及,现在有了‘科技便利店’,不用愁技术、不用愁人才,

终于敢放手闯、大胆试。”王丹介绍,目前恒劲科技已全面启动核心电路板自主研发,朝着提升产品品质、突破技术瓶颈、布局自主知识产权的方向稳步推进。不久后,产品将用上自主研发的核心部件,实现从“组装代工”到“技术自研”的跨越。

恒劲科技的转型,只是鲤城“科技便利店”激活企业创新的一个缩影。为让要素真正落地见效,鲤城区科技局以“科技便利店”为核心,持续创新服务模式、完善服务体系,提升要素配置效率。人才引进上,创新推出“周末工程师”柔性引才机制,打破地域、时间、编制限制,邀请大湾区实战专家利用周末深入企业,提供技术诊断、联合研发等“即插即用”服务,以低成本撬动高端智力资源;每月固定举办“科创早市”,打造常态化要素对接集市,让技术、人才、项目像商品一样“看得见、挑得准、用得上”。

要素匹配上,“科技便利店”搭建企业需求库与科技成果库双平台,工作人员深入车间一线,逐户摸排创新痛点,梳理需求清单,通过数字化手段高效撮合,量身打造轻量服务包与定制解决方案,覆盖智能化改造、新材料应用、知识产权布局等全场景。针对电子信息、纺织鞋服、机械汽配等主导产业,平台推出差异化服务套餐:大企业聚焦联合攻关,小企业主攻单点突破,实现“一企一策、精准滴灌”。

如今,“科技便利店”已成为鲤城科创要素流动的“核心枢纽”,是科技部门推动要素

改革、服务企业的重要载体。鲤城区科技局围绕“破资源短板、强创新动能”,打出“招引平台+柔性引才+异地研发+政策护航”组合拳,构建全域科创生态。针对本地高端科研资源稀缺问题,引导龙头企业在创新资源富集区建设异地研发中心,与高校院所共建协同创新平台,形成“异地研发、本地转化”闭环。同时出台《鲤城区推进科技创新与产业创新融合发展若干措施》,为企业高质量发展保驾护航。强化科技金融支撑,推出专属金融产品缓解企业研发资金压力,常态化开展科企对接、项目路演、人才培养,推动产学研深度融合,让人才、技术、资金等要素自由流动、高效配置。

要素活则产业兴,改革深则发展强。鲤城区科技局以“科技便利店”为小切口,深耕要素市场化配置改革基层实践,精准对接平台、创新服务模式、畅通要素流动,既破解了中小企业创新困境,又激活制造业高质量发展内生动力,推动企业从依赖外购到自主研发、从被动跟随到主动引领的转变。

鲤城区科技局党组书记、局长范伟琳表示,下一步,将持续深化要素市场化配置改革,优化“科技便利店”服务模式,进一步破除科创要素流动壁垒,完善全域科创服务体系,让人才、技术等要素扎根企业、赋能产业,推动传统制造业向智能制造、自主创新转型,为全国要素改革基层实践贡献“鲤城力量”,为高质量发展注入源源不断的创新动能。

实基础。

劳务品牌要想走得远、立得住,离不开坚实的制度支撑与良好的生态培育。龙岩市以改革思维破解发展难题,通过政策、平台、服务协同发力,为劳务品牌注入源源不断的成长动力。线上,依托“龙零工”平台实时匹配供需;线下,25个零工市场(驿站)遍布城乡,织密就业服务网络。累计发布岗位信息数万条,促成大量就业意向,并着力完善制度保障体系,建立劳务品牌从业人员信用评价与产品溯源机制,以制度守护品质与信誉。同时,通过保险保障等方式为灵活就业人员托底,增强就业的稳定性和安全感。

更值得关注的是,龙岩市永定区龙潭镇探索的“1+3+N”共富模式,将企业、村集体和农户紧密联结,构建起“租金+薪金+股金”的多元收益体系。通过“八村联动、一体发展”,不仅壮大了集体经济,也让发展成果更公平、更广泛惠及群众。从“单点带动”到“系统共富”的机制跃升,正是劳务品牌社会价值的生动写照,也为乡村振兴与共同富裕提供了有益借鉴。

劳务品牌是就业的重要载体,更是产业升级的纽带、群众增收的引擎。龙岩市人社局党组书记、局长袁伟天表示,下一步,龙岩市将持续完善劳务品牌培育体系,强化赋能支撑,激活发展新动能,夯实民生幸福基础,推动实现更加充分、更高质量的就业。

家装备制造企业达成22项合作。

如今,中国机械总院泉州创新中心已成为洛江区培育新质生产力、推动高端装备产业升级的重要载体,院地合作、山海联动的效应持续显现。

创新成果加快转化。聚焦高端装备、半导体装备、封装测试、微纳加工等重点方向,多项自主研发技术达到行业先进水平,有力破解产业关键技术难题。

平台优势加快凸显。国内首个静压机床中试验证平台加快建设,填补产业链空白,提升泉州高端装备产业核心竞争力。

产业生态加快完善。依托大院大所辐射带动,23家本地企业深度协同、抱团发展,形成特色机械装备产业集群,探索出“院所研发、本地转化、产业配套”的央地融合新路径。

从破除区域协同壁垒,到畅通央地合作渠道;从突破产业升级瓶颈,到集聚高端创新人才,洛江区在深化要素配置、推进山海协作中闯出特色路径。洛江区发展改革委相关负责人表示,洛江区将持续坚持创新驱动发展,做大做强“大院大所+”模式,深化山海协作、优化要素保障,为区域高质量发展注入更强创新动力,书写新时代山海协作新篇章。

编者按 福建的改革,带着泥土味、烟火气和闯劲。从泉州鲤城区的“科技便利店”破解中小企业技术之渴,到龙岩“一县一品”劳务品牌带动群众就业增收;从洛江区“大院大所+”模式激活山海协同创新,到莆田大洋乡探索数据知识产权赋能乡村振兴,这些鲜活的实践,无一不是从泥土里长出的智慧——它们对准企业“卡脖子”、群众找工作、乡村缺动能的真问题,用市场化之手搅活人才、技术、数据等“沉睡要素”,让创新回归车间、落到饭碗、扎进田野。这正是福建改革的独特气质:敢闯、能创、务实干,为高质量发展蹚出了一条条热气腾腾的基层新路。

福建莆田大洋乡 打造数字乡村“共富样板

□ 姚开思

2025年5月,福建全省首张数字乡村数据知识产权登记证书落地福建省莆田市涵江区大洋乡。莆田市以大洋乡为试点,依托“全市一张图、全域数字化”平台,探索出一条“可确权、可运营、可融资、可复制”的数据要素赋能乡村振兴路径。从“沉睡资源”到“发展要素”,再到群众手中的“真金白银”,一场以数据知识产权为核心的乡村变革正在大洋乡悄然推进。

数据要流通、要融资,首先要解决“权属不清、标准不一”的难题。大洋乡以机制创新破题,探索“政府搭台、国企唱戏、专业机构指导”模式。由大洋乡党委牵头,莆田市市场监管局(知识产权局)和市知识产权发展保护中心提供顶层设计和合规指导,大洋乡国有企业作为“数据银行”,统一收储、清洗、加工各行政村的零散数据资源。

在此基础上,大洋乡获批全省首张数字乡村数据知识产权证书后,又相继拿下全省首张革命历史类、全市首张农业领域和文旅行业数据知识产权证书,形成覆盖产业赋能、民生治理、文化旅游三大领域共23项数据集的矩阵体系。

这一过程中,大洋乡在莆田市首创数据知识产权证书+数据资源登记证书“双证协同”模式,成为全市首个同时拥有双重权威认证的乡镇;下属大洋数据科技公司今年获得全市首张“数商证书”,代表着大洋乡正在从“数据拥有者”向“数据价值释放者”转变。

确权是基础,运营是关键。大洋乡建立了从“数据治理-确权登记-数据运营-场景应用-收益分配与再投入”的完整闭环,让数据持续创造价值。依托“莆田市涵江区大洋乡乡村振兴数据集”,大洋乡将18个行政村的人口、产业、土地等数据要素进行结构化整理,形成“投资地图”。通过数据画像精准对接,成功落地耕达农业科技公司5000亩林下中药材、浙江莆田商会1500亩高标准柑橘示范基地、益好有机农业公司600亩油茶复合种植基地等项目。同时,大洋乡依托“城乡融合农场多场景智能决策数据集”精准对接垦田农业科技公司的技术需求,花香蓝莓基地项目从签约到落地仅用一个多月,创造了“大洋速度”。借助数字技术推动智慧农场建设,蓝莓基地首批5万余株幼苗完成定植,实现温湿度、光照、土壤等数据实时回传,中控一键联动滴灌。

数据赋能也延伸到了文旅产业。大洋乡借助“闽中革命活动分析数据集”,深入挖掘闽中革命历史文化内涵,推动闽中支队司令部纪念馆入选首批省干部教育培训现场教学示范点。瑞云山景区利用游客量匹配度数据集优化导览与调度,实现客流预测、资源调度、个性化推荐,推动运营效率与游客体验双提升。

在农业生产领域,依托大洋冬米环境数据集,打造“我在大洋有亩田”全链条溯源体系,消费者扫码可查生长全周期数据,形成“数据+品牌+电商+体验”的融合生态,让普通农产品升级为农文旅融合的文化商品。大洋乡还与垦田农业签署省内首单数据知识产权公益许可协议,吸引农商银行、中国移动等加入伙伴计划,形成“数据+N”协同服务体系。

数据资产的确权与运营,为大洋乡打开了融资新渠道。2025年9月,大洋乡国企、村企凭借数据知识产权获得银行集中授信2500万元,实现全省乡镇数据资产融资授信“零的突破”。大洋乡联合农商银行创新推出“商标+数据知识产权”组合质押模式,将瑞云山景区数据集与瑞云山商标共同评估,核定1000万元数据知识产权授信额度,成为福建省首批相关授信且单笔额度最高。大洋乡还通过数据确权使乡村数据获得官方认证与价值量化,打通了“数据资源化-资源资产化-资产资本化”的融资新路径,为农村数据资产与金融资本长期合作提供制度保障。

围绕农村村民建房、装修等资金需求场景,通过“大洋乡新农村自建房数据集”,整合农户家庭收入、资产状况、信用记录、建房规划、装修预算等多维度数据,形成客群画像数据集,支撑装修贷、建房贷等产品精准投放。目前,已累计为234户农户发放低息贷款超6400万元。

以数据之力,铸“三农”之基。近日,“大洋冬米环境数据集”成功在福建大数据交易所挂牌交易,任何合规主体均可通过交易所购买该数据集,应用于农产品溯源、智慧种植、品牌营销等场景。大洋乡成功将“空气、土壤、阳光”等自然要素,转化为了具有高附加值的数字资产,数据从“田间地头”走向了“数据市场”。

福建龙岩：“一县一品”劳务品牌,让群众端稳“金饭碗”

□ 翟风采 郭书贤

就业是最基本的民生,是经济社会发展的“晴雨表”。福建省龙岩市人力资源和社会保障局(以下简称“龙岩市人社局”)创新推进以特色劳务品牌建设为抓手的“一县一品”工程,将分散的劳动力资源转化为有组织、有技能、有品牌的就业力量,探索出一条“产业为基、品牌为核、就业为本、共富为向”的新路径。从长汀县的“河田鸡脰”到永定区的“蝴蝶兰花匠”,一个个带着泥土芬芳、浸润地域特色的劳务品牌,不仅稳住了就业基本盘,鼓起了老区群众的“钱袋子”,也为全国同类地区实现高质量充分就业、促进共同富裕贡献了地方经验。

推动就业从“有没有”向“好不好”跃升,关键在于提升就业工作的组织化、专业化、品牌化水平。龙岩市人社局坚持系统谋划、整体推进,以打造劳务品牌为重要抓手,重塑就业组织方式,着力构建层次分明、协同联动的品牌发展格局,为就业高质量发展注入持续动力。

以“长汀河田鸡脰”为代表的劳务品牌,已成为当地就业工作一张亮丽名片。围绕这一品牌,龙岩依托现代农业产业园,贯通养殖、加工、销售、冷链、电商等多个环节,打造覆盖全产业链的就业体系,培育相关经营主体400余家,带动近10万人就业。这不仅有力稳住了脱贫人口就业,更实现了户均收入的持续增长,生动诠释了

“产业链延伸到哪里,就业岗位就拓展到哪里”的发展路径。

在此基础上,龙岩市注重因地制宜,推行“一县一品”差异化布局,将劳务品牌深深嵌入区域特色产业之中。“永定蝴蝶兰花匠”依托现代花卉产业,推动技能培训与企业用工精准对接;“漳平水仙茶工匠”贯通种植、制作、销售全链条,让传统茶产业焕发新的生机;“航川妹子”“汀州厨司”等品牌则聚焦家政、餐饮等民生领域,有效拓宽了就业空间。目前,龙岩市已培育市级劳务品牌8个,实现县区全覆盖,形成了百花齐放、各具特色的就业品牌矩阵。

品牌的茁壮成长,离不开机制的坚实支撑。龙岩市建立健全“政府主导、部门协同、社会参与”的推进机制,通过规范申报、动态管理、分类培育等一系列举措,推动劳务品牌从“点上开花”向“面上成景”延伸,实现从“单兵突进”到“系统集成”的转变,整体提升了就业工作的效能与质量。

就业规模的扩大和稳定性的提升,归根结底要靠产业的支撑。龙岩市坚持以产业培育品牌,以品牌带动就业,推动就业从单一环节向全链条、多领域拓展,让更多劳动者在产业升级中共享发展成果。走进永定区龙潭镇蝴蝶兰小镇,智能温室内花团锦簇、芬芳馥郁。当地依托龙头企业,构建起从组培育种到鲜切花销售的完整产业链,基地年产种苗超千万株,产品远销海外。围绕这一特色产业,形成了覆盖种

植、管护、分级、包装、物流、电商等多个环节的就业体系,吸纳近2000名群众就近就业,人均年收入稳定在5万元以上。

“在家门口上班,既能照顾家庭,又有稳定收入。”龙潭镇产业工人余红朴实的话语,道出了产业带动就业带来的实实在在的获得感。从昔日以煤矿为主的传统工矿区,转型为如今花卉产业集聚、生态与经济效益双赢的示范镇,龙潭镇的蝶变,正是龙岩市以产业高质量发展促进高质量就业的生动缩影。

更重要的是,龙岩市持续推动产业链条延伸,不断拓宽就业增收空间。在长汀,河田鸡产业从生态养殖拓展至预制菜加工、电商销售;在武平,百香果产业衍生出直播带货、仓储物流等新兴业态;在家政服务领域,“航川妹子”品牌持续向养老护理、婴幼儿照护等专业服务升级,提升服务附加值。通过产业链的延伸与融合,就业不再是单一岗位,而是逐渐形成多层次、多样化的增收体系,劳动者就业韧性不断增强、发展空间持续拓展。

与此同时,龙岩市大力推进技能赋能行动,构建“培训-就业-创业”服务链,建设了一批技能大师工作室和高技能人才培训基地,围绕劳务品牌开展精准化、订单式培训。仅河田鸡产业相关技能培训就已覆盖近3000人,带动数千人就业创业,形成了“技能提升-就业稳定-收入增长”的良性循环,为劳动者实现更高质量就业奠定了坚

展集团,就场地租赁、装修实施、费用分担等事项反复磋商、达成共识,为创新中心筑牢发展空间基础。

资本赋能更有力。构建政府引导、市场主导、金融助力的多元投入机制,深入实施科技创新“四个倍增”计划与抓创新促应用专项行动,通过研发补助、市场拓展支持、科技奖励、园区用电优惠等政策,为创新主体精准“输血”。中机(泉州)精密装备有限公司落地当年即实现营收破亿元、顺利升规纳统,跑出科技成果转化“加速度”。

人才引进更贴心。把人才作为第一资源,完善引才、育才、留才、用才全链条机制,出台柔性引才举措,统筹住房、教育、医疗等配套资源,为高层次人才提供一站式服务,让科研人员安心钻研、舒心生活。目前,创新中心已汇聚微纳加工装备、半导体装备、精密数控车床、绿色矿物铸件4个顶尖团队,51名高端人才扎根洛江,形成人才集聚、技术攻关、成果转化良性循环。

技术转化更高效。将创新中心纳入高企培育库,支持自主立项5项、完成成果转化4项、攻坚“卡脖子”技术3项。推动科研院所与本地企业组建“产学研用”联盟,聚焦工业母机、核心部件等关键领域协同研发,与15

介入链主招商、厂房选址、政策对接等关键环节,把服务做在前面、把问题解决在前端。坚持一线办公、现场研判、高效协调、闭环督办的工作机制,逐一破解厂房标准适配、央地规则衔接等实际难题,以一套务实高效的“组合拳”,为项目落地扫清障碍。

2024年6月27日,泉州市科技局、洛江区人民政府、中国机械总院海西分院正式签约,三方合力打造装备研发制造领域的“国家队”平台。按照目标,创新中心将集聚不少于200名科研人员,实现年营业收入5亿元、税收超1000万元的目标,与泉州市云箭测控与感知技术创新研究院联动,形成“高端装备制造+智能感知”双轮驱动的产业创新矩阵,为区域产业转型升级注入强劲动能。

大院大所落地,要素保障是关键。洛江区聚焦土地、资本、人才、技术协同发力,以定制化、精准化、市场化配置,破解发展瓶颈,激活山海协作创新潜能。

土地供给更精准。坚持盘活存量、按需定制、高效利用,洛江区统筹海丝数字城现有资源,盘活园区闲置厂房,实现项目“签约即动工”,大幅压缩建设周期。投入上千万元建设半导体恒温恒湿洁净车间,满足高端精密设备生产研发需求。积极对接泉州发

□ 朱 璇

“从签约到投产,周期比常规缩短40%,洛江区的服务效率和合作诚意,让我们对项目发展充满信心。”站在新新的生产车间里,中国机械总院泉州创新中心负责人由衷点赞。作为福建省泉州市与三明市携手打造的山海协作“科创飞地”,这个项目的快速落地、顺畅运营,正是洛江区以要素市场化配置撬动跨区域协同创新的鲜活实践。

福建省泉州市洛江区创新推出“大院大所+地方产业+山海协同”要素配置模式,围绕技术、人才、土地、资本四大核心要素精准发力、系统保障,为泉州机械总院泉州创新中心提供全周期、全链条服务,走出一条具有洛江特色的协同创新、高质量发展之路。

山海协作,科技创新是核心引擎。2023年11月,洛江区紧扣科技创新与产业创新深度融合要求,以“引大院大所、强产业链条、育创新生态”为方向,全力搭建跨区域创新合作平台。

为让国家级科研院所安心落地、舒心地发展,洛江区摒弃传统坐等服务模式,推行“全生命周期服务”,构建起精准对接、落地保障、产业化运营一体贯通的服务链条,提前