

西北小城如何培育科技型企业

◎彭昊霞 本报记者 顾满斌

岷县火石农业装备有限公司是甘肃省定西市的一家科技型中小企业。该公司总经理罗建民近日接受科技日报记者采访时谈起公司的转型升级之路。岷县副县长曾三次登门建议企业转型，当地科技部门给予真金白银的支持，他本人带领专家团队反复试错研发……

罗建民介绍，公司前身是岷县精川制药设备有限责任公司，在多方支持下，与甘肃农业大学、兰州理工大学等高校合作，研发根茎类中药材挖掘机。2022年公司注册为现用名称，2023年被认定为省级科技创新型企业，同年被认定为高新技术企业。

该公司的转型升级是甘肃省定西市科技型中小企业提质增效的典型代表。近年来，定西这座西北小城在培育科技型企业方面成效显著。定西连续出台20多项科技创新政策措施，从科技体制机制改革、科技成果转化、科技平台建设优化提升、科技人才队伍建设、科研管理提升等方面为企业保驾护航，持续强化企业科技创新主体地位。

政策红利激发 创新活力

岷县近年来出台《岷县强化科技支撑助力追赶发展实施方案(2022—2025年)》《引入第三方服务机构培育高新技术企业实施方案(试行)》等政策举措，不断优化科技创新生态环境，高新技术企业数量快速增长。

“在县级财政经费较为紧张的情况下，岷县每年拿出500万元科技经费对企业进行奖励和项目支持，极大激发了企业创新活力。”岷县科技局局长黄萍说。

2023年岷县新认定高新技术企业3家，计划于2024年再培育4家。对新认定和重新认定的高新技术企业，岷县对照省标准分别奖励20万元、10万元。对有研发投入的科技型企业，该县按研发费用5%的比例进行后补助，并引入第三方机构强化服务指导，企业创新热情空前高涨。

不仅是岷县，定西各地都想方设法为企业创新提供服务。定西市安定区科技局副局长何富介绍，安定区积极开展“保存量、促增量、提质量”培育行动，结合“包抓联”企业行动，建立专人联系制度，及时了解企业的难题和建议，多方协调为企业排忧解难，力争“培育一批、辅导一批、申报一批”，充分调动企业自主创新的积极性。

渭源县的企业也享受到了政策红利。“除了享受研发费用加计扣除、15%的高新技术企业低税率等惠企政策外，3年来我们从各部门获得的奖励和项目资金达480多万元，还有2名科技特派员常年为公司服务。”甘肃渭源药业科技有限公司副总经理李耀辉向记者列举了一系列数据。

在政策引导和真金白银支持下，定西企业创新氛围日益浓厚。全市高新技术企业从2020年的51家增长到2023年的124家，省级科技创新型企业从31家增长到89家，科技型中小企业从68家增长到238家，科技型企业总量在全省跃居第6位。

多措并举解决 引才难题

企业发展离不开人才支持。面对引才难、留人难问题，定西树立“不为我所有、但为我所用”的人才理念，多措并举解决科技人才“留用培育引”问题。在强化引才力度、大力推行柔性引才政策的同时，定西强化本土人才使用，鼓励科技特派员、科技专员等科技人才到企业服务。

渭源县科技局局长李霞表示，科技特派员是助力企业创新发展的先锋力量，今年渭源按照“四群八链”产业体系组织科技特派员服务团为特色产业企业提供服务。

黄丽琴是渭源县领军企业的优秀科技特派员代表之一。14年来，她带领渭源县农家畜禽农民专业合作社成长为渭源县瑞丰农业科技有限公司，年产值突破500万元。公司还打通上下游产业链，建立有机肥厂、直播电商平台，已申请发明专利、商标等知识产权9件。



甘肃定西的一家宽粉加工企业，工作人员在包装宽粉。 新华社发(王克贤摄)

记者在甘肃渭源药业科技有限公司采访时，科技特派员尤世伟和苟娟娟正在实验室进行中药材检测。“他俩都是乡镇干部，是针对企业需求从全县专业技术人才库中筛选出来，经过企业面试、实习后签约上岗开展服务的。”李霞说。

“这两位科技特派员既有政府工作经验，又有专业知识，让公司在基地建设、产品研发、平台认定、项目和奖项申报等方面少走了很多弯路。”李耀辉说。

协同机制推动 成果转化

企业是科技成果转化前沿阵地，高校是科技创新策源地之一。充分发挥政府部门服务职能，推动以企业为主体的产学研融合发展，是实现高质量发展的有效途径。

定西市科技局党组书记、局长王敏介绍，近年来，定西着力构建更加高效科学的政产学研用协同创新机制，不断促进高校、科研院所与企业的合作，打通科技成果转化“最后一公里”。兰州大学的浆水酸奶等科研成果已在定西落地开花。今年上半年，定西市科技局出台《定西

西市与省内外高校院所科技创新合作工作方案》，征集发布高校院所科技成果125项、企业技术需求41项，开展高校科研处长“进县入企”、专家团产业发展调研、支部共建、项目路演、成果沙龙等活动16场次，举办各类培训班12期，兰州大学生命科学学院益生菌生产基地建设等13项科技成果转化和科技招商项目签约实施。

在四川大学的专利授权和技术指导下，位于渭源县的甘肃世邦星达生物科技有限公司将桑叶苦荞挂面打造为主打产品。“目前，我们的另一款产品定西宽粉面临着防腐保鲜方面的行业技术难题，我们正与兰州大学合作开展技术攻关，县科技局以‘揭榜挂帅’项目形式给予95万元研发经费支持，希望早日攻克这项技术。”公司总经理郑旺斌说。

今年4月，在定西市科技局的组织下，定西宽粉产业研究院成立。甘肃中晟陇源农业有限公司成为会员单位，该公司总经理贾建波介绍：“定西宽粉产业现在已形成‘研究院+企业+高校+平台’的联合研发创新模式。”

“企业既是经济活动的主要参与者，又是技术进步的主要推动者。定西已建立‘科技型中小企业+省级科技创新型企业+高新技术企业’梯次培育体系。”王敏表示，今后，定西将充分发挥政府、高校院所、金融机构等方面的合力，逐步建立起以企业为科技创新主体的新发展格局。

地方动态

广西大力推动 专精特新企业高质量发展

科技日报讯(记者刘昊 韦秋莹)近日，记者从广西大力推动专精特新中小企业高质量发展新闻发布会上获悉，近年来，广西从政策赋能、服务提质、要素支撑、环境保障等方面推动专精特新中小企业发展。截至目前，广西共获认定国家级专精特新“小巨人”企业91家，其中90家同时也是高新技术企业；有专精特新中小企业860家，其中763家是高新技术企业；带动培育创新型中小企业1490家，初步构建创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业的优质企业梯度培育体系。

从行业分布看，广西专精特新“小巨人”企业七成集中在机械、有色金属、汽车、新一代信息技术、石化化工、生物医药等行业，七成深耕行业10年以上，八成居广西细分市场首位，成为广西科技创新和支撑经济韧性的重要力量。

近年来，《广西壮族自治区中小企业“专精特新”培育提升行动计划》《广西壮族自治区专精特新企业培育三年行动计划(2024—2026年)》等长短组合政策实施，聚焦支持梯度培育、扩大有效融资供给等方面，有力引导中小企业向专精特新方向发展。

广西科技厅相关负责人表示，自治区科技部门大力培育支持科技型企业发展，推动专精特新企业发展。一是完善梯次培育机制，不断壮大科技型企业集群；二是通过科技计划项目，提升广西高企研发能力；三是建立首席技术官信息库，助力企业创新人才发展。

下一步，广西将继续加强部门联动，共同营造有利于科技型企业发展良好生态环境，促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。



在广西柳州的一家汽车工厂，机器人正在为汽车装配挡风玻璃。 新华社记者 金皓原摄

“科创江阴”建设驶上快车道

科技日报讯(柳鑫 安雪松 实习记者夏天一)近日，记者从江苏省江阴市举办的2024长三角(江阴)产学研合作恳谈会上了解到，江阴作为全国首批52个创新型县(市)之一，近年来着力打造以企业为主体、产学研用金高效协同的创新体系，推动“科创江阴”建设驶上快车道，呈现出传统产业“老树发新枝”、战略性新兴产业“含苞怒放”、未来产业“拱土而出”的发展新局面。

本次恳谈会为江阴与高校院所的合作提供了高效平台，助力江阴进一步推进产学研融合。

江阴市人民政府党组成员、无锡市新兴产业科技镇长团团长沈乐介绍，江阴围绕加快构建“345”现代产业集群，集聚高端创新要素，建设产业创新平台，实施“霞客之光”创新攻关计划，并面向全球发布技术需求榜单，高新技术企业数量持续增多。目前，全国75%的高端汽车用钢产自江阴，每年40多艘新建大型船舶驶出江阴港。

“江阴科技产业的快速裂变与经济高质量发展，得益于当地政府支持、科技创新、管理创新与人才支撑。目前，江阴轴承钢发展已居于国内外领先水平。下一步，江阴更要重视创新与人才并举，发挥协同创新机制的作用，进一步强化企业科技创新主体地位。”中国工程院院士、钢铁材料专家翁宇庆说。

清华大学科研院副院长蒋靖坤介绍，清华大学与江阴将依托“江阴—清华创新引领行动计划”，加速推进创新链、教育链、人才链、产业链、金融链“五链”联动与深度融合，探索构建一流合作模式，推动企业科技创新发展。

新疆电网换流站 实现应急卫星通信装备覆盖

科技日报讯(通讯员张雪瑞 李阳 记者朱彤)近日，国网新疆电力有限公司(以下简称“国网新疆电力”)换流站实现大波束+点波束卫星通信装备覆盖应用，逐步建成“大波束主内、点波束主外”的新一代卫星通信网架。

新疆地域辽阔、地形条件复杂、自然灾害频发，直接影响电网安全稳定运行。为增强电力系统防灾抗灾能力，国网新疆电力建设应急卫星通信系统。在电力通信网、运营公网覆盖不到的区域，该系统能以卫星为中继站，快速建立通信连接，为应急管理的决策部署、指挥调度，以及专家远程指导，提供安全可靠的通信保障。

近年来，国网新疆电力积极推进机动应急卫星通信系统建设，已形成覆盖区地县三级的大波束应急通信网络。公司以大波束卫星装备建设为重点，采用双系统架构建设思路，利用卫星通信技术建成内、外两张网。

国网新疆电力组织技术骨干积极探索应急通信装备多场景应用方案，细化应急通信顶层系统设计，从可研编制、项目储备、设备选型等方面为换流站提供全方位专业指导，实现换流站的大波束+点波束卫星通信装备覆盖应用，有效提升应急通信保障能力。

下一步，国网新疆电力将持续探索新一代应急通信装备创新应用，满足新疆电网“全天候、全地域、全过程、多功能”应急通信保障需求，持续提升自身应急通信保障能力，为应对自然灾害、处置突发事件、保障重大活动提供有力支撑。

湖南常德打造合成生物制造高地

科技日报讯(记者俞慧友 彭亮)近日，2024合成生物制造产业发展大会(中国·常德)在湖南省常德市举行。会上，《常德市合成生物制造产业发展规划(2024—2028)》(以下简称《规划》)、《常德市支持合成生物制造产业发展的若干措施》发布。常德市科技创新决策咨询委员会宣布成立，常德市合成生物制造产业“一中心、三基地”获授牌。其中，“一中心”是以湖南文理学院为主阵地构建的湖南省首个合成生物制造产业创新中心，“三基地”为津市市、常德经开区、安乡县的制造基地。此外，现场签约26个合成生物产业合作项目。

合成生物学是现代生物学、化学、数

学、工程学和信息学等多学科融合发展的新兴前沿交叉学科，也是我国布局未来产业的重点领域。

常德市委书记罗毅君表示，常德将大力发展合成生物制造产业，探索形成“飞地研发+常德生产”的发展新模式，力争到2028年将常德打造为全国合成生物制造新高地、成果转移转化首选地和产城融合发展示范区。

根据《规划》提出的要求，常德将以合成生物制造产业链为核心，加强新产业赛道发展制度供给，建设高能级创新平台载体，推动重大创新成果转化落地。

具体举措上，常德将着力打通从生物构造、发酵纯化到产品改性的全产业

链生态体系，建设合成生物产业孵化中心和合成生物产业研究院，搭建中试、量产、检测等公共技术平台，打造早期创意试验场景、跨界应用示范场景和应



图为湖南常德科技创新创业孵化产业园。 新华社记者 陈思汗摄

用迭代推广场景。此外，为支持合成生物制造产业发展，常德还计划在市级十大技术攻关与成果转化项目中给予重点支持。

江西全南：“五有”标准促进科技成果转化

◎本报记者 魏依晨
通讯员 谭昕 张三梅

“我们正在和山东大学合作，研发高分子锂电池粘结剂PVDF材料关键技术，预计技术落地后企业年收入将新增3000万元。”近日，松岩新能源材料(全南)有限公司负责人钟胜贤在接受科技日报记者采访时说。

该公司位于江西省赣州市全南县，主要从事基础化学原料制造和新材料技术研发。近年来，公司不断强化与山东

大学、深圳市新铝镁钛合金研究院等高校院所的合作，推动科研与产业“双向奔赴”。这也是全南加速推动科技成果转化的缩影。

今年以来，全南深入开展“科技成果转化年”活动，按照有工作专班、有专家智库、有孵化场地、有配套政策、有科技金融的“五有”标准，建设完善科技成果转化体系。依托赣州市科技成果转化中心平台，全南聚焦重点产业，持续提高企业科技创新能力，推进科技成果转化落地生根。

“良好的科技创新生态环境是提升企业科创能力、释放人才创造活力的重

要一环。”全南县科技创新中心主任钟慧燕介绍，2023年全南兑现了对企业的科技创新奖励资金199万元，对高企、瞪羚企业等企业进行奖励，并安排每年110万元的专项资金用于科技项目培育引导、成果转化和推广服务工作。

全南县瑞隆科技有限公司与赣州有色冶金研究所有限公司签署合作协议，全南县新资源稀土有限责任公司与中国科学院赣江创新研究院达成项目共识，赣州中傲新瓷科技有限公司与江西理工大学展开合作，全南现代牧业有限公司与江西农业大学、华南农业大学等进行科技项目对接……越来越多高校院所与企业携手并进，激活科技创新的“一池春水”。

“县里的科研基础相对薄弱，是制约企业发展的主要因素，科技成果对接活动有助于推动科研工作者把论文写在大地上，把成果投入市场中，以新质生产力赋能企业高质量发展。”钟慧燕说。

企业与高校院所合作往往能产生“1+1>2”的效果。近日，记者探访了位于全南的赣州市伊珩农业发展有限公司，该公司的红球藻虾基地散发着“海的味道”。“我们与深圳大学生命与海

洋科学学院合作养殖红球藻虾，项目投资1.2亿元。”公司负责人介绍，通过引进海水调配、零换水养殖等10多项技术，公司实现了绿色可持续养虾智能一体化生产。未来，公司还将持续打造“藻生贵虾”绿色健康养殖示范点、“海虾陆养”“零排减碳”“渔光互补”等高新技术示范点，以新技术赋能水产养殖转型升级。

向“新”而行，全南正阔步前进。钟慧燕表示，全南将聚焦新发展理念，大力发展新质生产力，优化工业发展环境，不断推动电子信息、有色金属、新材料、新能源等制造业重点产业集群成群。此外，全南实施了“科技新政12条”等举措，设立包括成果转化、平台建设、高企认定、科技项目奖励等30多项科技创新奖项，创新发展和产业转型的“源头活水”不断汇聚。

目前，全南已为28家科技型企业发放奖励资金391万元。今年以来，县科创中心与县科技局组建企业服务小分队，常态化深入企业实地走访，收集企业技术需求22个，成功对接科技项目6个，有两个研发项目进入小试阶段，1个项目实现产业化。



江西省全南一家电子信息公司的员工在车间工作。 新华社记者 胡晨欢摄