



视觉中国供图

集成资源、多链融合 张家港打通县域创新堵点

◎本报记者 张晔

6月8日,2021苏州·张家港全国创新创业大赛最后一场行业赛在大连打响,智能装备领域的15个优质人才项目现场路演,争夺最后6张总决赛入场券。

今年,张家港围绕4条新兴产业链,在北京、上海等地举办19场专业赛事,吸引了600余人才项目

报名参加。一场创新创业大赛,让“创新张家港”成功“出圈”,过去难以引进的高层次人才,现在顺着产才融合“服务链”,带着高质量创业项目陆续落地。

破解县域创新“最后一公里”难题,改革是必不可少“的点火系”。近年来,张家港在建设创新型县(市)的实践中,找准难点打通堵点,积极推进科技体制机制改革,持续推动产业链、创新链“双链融合”,努力以科技创新“关键变量”催生高质量发展“最大增量”。

创新小积分激发企业大动能

荣获“中国专利优秀奖”“江苏最具创新力科技型公司”,“十三五”期间申请了国内外专利近600件……这一系列靓丽的创新成绩单出自江苏新美星包装机械股份有限公司(以下简称新美星)。

“技术创新的困难和挑战无处不在,但让他暖心的是,政府的政策‘红包’成为了企业创新的助推力。”新美星总经理何建锋说,在2019年张家港企业科技创新积分榜上,公司成为创新“状元”,获得奖励400余万元。

实施创新驱动发展战略,建设创新型国家,基础在县域,活力在县域,难点也在县域。

作为国民经济基本单元,县域贡献了超40%的国民生产总值,超60%的总人口和超90%的国土面积。当前,县域创新能力不足已成为制约地方转变经济发展方式、推动高质量发展的重要原因。

作为全国首批创新型县市,张家港也面临着同样的难题:县域创新工作“政出多门、九龙治水”,科技管理部门力量薄弱,缺乏有力抓手。

2015年,张家港在全国率先推出企业科技

积分管理制度,通过对企业的创新能力进行量化评分,构建企业创新画像,有效集成政府10多个部门资源,为企业精准推送相关政策和服

务,让原本薄弱的县域创新工作找到有力抓手。2020年,“企业创新积分2.0版本”出台,指标体系设置更科学,涵盖面更广泛。

张家港市科技局局长赵瑜告诉记者,这项制度把原本分散的政策扶持统一转化为“积分红利”,并通过制度设计的“加减法”,使部门间重复的政策实现归并,存在的短板缺口得以补足,从而探索出一条理念新、难度小、效果好、易复制的县域创新管理模式。

积分政策实施5年来,张家港累计5962家次企业参与积分。企业积分年均增长14%,引导形成了“四个90%”以上的企业创新格局:即100%的大中型工业企业和规上高企建有研发机构,95%的规上高企开展产学研合作,92%以上的专利申请及授权来自企业,90%的科技人才企业有研发投入。

产才融合,开辟引才聚才“高速路”

通过“政府资源+社会资本”持续导入,在上市募资、研发、金融、引才等方面给予最高4700万元“一企一策”集成支持……今年4月,张家港助推人才企业上市“攀峰计划”启动实施,首批遴选出37家有形态、有市场、有潜力的人才企业加入“攀峰”梯队,以精品化服务,加快人才企业上市步伐。

今年年初,富淼科技成功登陆科创板,实现张家港人才企业上市“零”的突破;不久前公布的2020年度苏州市“高成长企业”培育名单中,张

家港有9家企业入选,其中人才企业占8席。“攀峰计划”的提出,正是顺应人才企业蓬勃发展趋势的应时之举。

“攀峰计划”除了给予资金支持,更重要的是我们在募资、金融、引才方面给予全方位的辅导和帮助,让我们可以专心致志搞研发、拓市场,实现高质量发展。”丰倍生物董事长平原告诉记者,企业投资10.8亿元打造的丰倍生物环保新材料项目已开工建设,正朝着2022年实现IPO



通过系统集成人才、科技、金融、产业等政策措施,推动创新链、人才链、产业链、资金链“多链融合”,让产业集聚人才的“蓄水池”持续扩容、人才引领产业的新格局加速形成。

潘国强

张家港市委书记

上市的目标发起冲刺。

今年5月,张家港立足产才融合导向推出人才政策4.0版,用“真金白银+真情实意”强化高质量发展人才支撑。其中,对“顶尖人才(团队)”“一事一议”资助标准提升至1亿元,对获认定的重大创新创业团队最高给予5000万元综合扶持,对创新创业领军人才项目资助由最高300万元提高至600万元。

同时,实施“名校优生”人才计划、“青博荟”

企业创新顾问计划,引进紧缺型应届毕业生和青年博士人才;成立总规模15亿元的人才天使母基金,通过“母基金引子基金、子基金引人才项目”的模式,保障优质项目引得进、留得住。

张家港市委书记潘国强说:“通过系统集成人才、科技、金融、产业等政策措施,推动创新链、人才链、产业链、资金链‘多链融合’,让产业集聚人才的‘蓄水池’持续扩容、人才引领产业的新格局加速形成。”

预研资金为产学研补上“临门一脚”

借助与江苏科技大学方海峰副教授的研发合作,2020年,江苏贝尔机械有限公司的“废旧地膜回收装备”销售收入达8000多万元。促成这项合作的正是张家港推出的“产学研预研资金管理”措施。

产学研深度融合,经常遇到一个共性问题:科技创新具有不确定性,校企协同创新因双方顾虑重重、不敢投入而导致项目夭折。

针对“校企双方各有顾虑,项目合作时常因为缺少‘临门一脚’而难以启动”的产学研合作堵点,张家港于2017年在全省率先探索实施上述举措,进一步打通产学研合作梗阻,破解县域创新末梢难题。

预研资金贯穿于产学研融合全程。在研发前期,该市对通过评审的项目,按合同约定投入资金的20%且总额不超过10万元预拨资金,支持高校前期研发。在研发后期,企业有后续研发投入的,张家港市再对企业后补助,单项资助不超过20万元。

方海峰正是在了解到贝尔机械有废旧地膜

回收装备研发的需求后,与公司联合申报课题。经评审,方海峰得到张家港拨付的10万元预研经费。“利用预研经费,2017年我开始针对贝尔机械的需求研究,2018年研发出样机。有了成果后,贝尔机械先后共计给予我们150万元横向课题经费继续研发。”方海峰告诉记者。

2018年,共有全国29家高校院所联合张家港70家企业申报项目88项,涉及高端装备、新能源、新材料等行业领域。经评审,研发前期项目立项47项。2019年,通过对前期47项项目开展评审,确定44项研发后期项目,累计拨付经费802.3万元,撬动企业研发投入3589.18万元。

“产学研预研资金好比‘敲门砖’,能够让企业与高校院所更加顺畅地启动合作。”张家港市科技局局长赵瑜表示,相对于区域创新和城市创新的,县域创新资源禀赋“先天不足”。如何提高县域企业创新能力,与高校院所开展产学研合作至关重要。但创新存在不确定性,校企双方往往各有顾虑,导致合作难以启动,这就需要政府在关键环节给予引导和扶持。

绿色与特色相结合 广西毛南山乡换新颜

乡村振兴系列报道⑧

◎本报记者 刘昊

通讯员 谭峰 张浩

四通八达的村庄整洁美丽,特色农业示范区蓬勃发展的,工业园内车间机器轰鸣,毛南族群众载歌载舞……五月的毛南山乡,一幅乡村振兴的壮美画卷徐徐展开。

2020年5月,习近平总书记对毛南族实现整族脱贫作出重要指示,希望乡亲们把脱贫作为奔向更加美好新生活的新起点,再接再厉,继续奋斗,让日子越过越红火。

一年来,广西环江毛南族自治县干部群众牢记习近平总书记的嘱托,把脱贫作为奔向更加美好新生活的新起点,不断巩固拓展脱贫攻坚成果,全面推进乡村振兴,毛南山乡人民群众日子越过越红火。

“鲤鱼伴水水更清,星星伴月月更明,我们过上好生活,永远不忘党恩情……”在毛南山乡,毛南族群众深情唱起民族山歌《十颂党恩》,唱响美好新生活,感恩党的好政策。

科技支撑 走出环江特色的乡村振兴新路

环江毛南族自治县是全国唯一的毛南族自治县。

这些年来,广西与中国科学院长期合作共同支持的环江喀斯特生态系统观测研究站,运用

“绿色生态扶贫”和“特色产业扶贫”相结合的新理念,为毛南族整族脱贫提供了科技支撑。

脱贫后,如何巩固拓展脱贫攻坚成果,使其同乡村振兴战略有效衔接?“通过科技创新驱动,巩固脱贫攻坚成果,促进环江特色产业生态效益和经济效益协调提升,走出环江特色的喀斯特乡村振兴新路。”2020年12月,中国科学院亚热带农业生态研究所与环江县经过共同研讨,为实施乡村振兴战略定下了方向。

“摘帽不摘责任。我们要坚持科技支撑,做好巩固脱贫与乡村振兴有效衔接。”5月25日,中科院亚热带农业生态研究所党委书记、环江喀斯特生态系统观测研究站站站长王克林对科技日报记者说。

一场特色产业种养技术培训会,环江各乡镇、村(社区)相关产业管理负责人来了,一线种养户、专业合作社负责人也来了。

来自中科院亚热带农业生态研究所等单位的5位专家,不仅开展了桑蚕、柑橘、香猪等产业的技术培训,还到桑蚕等产业基地进行现场指导,为学员答疑解惑。

“专家的讲解和分析,让我在日后的生产养殖中又增加了新的技术支撑。”环江一位生态养殖场的负责人说。

中科院亚热带农业生态研究所研究员曾巍平表示,将充分发挥技术和人才优势,利用亚热带生态所的生态、畜牧和环境等方面的研究资源,联合广西的高校、科研院所,巩固和发展壮大种草养牛、中草药等扶贫特色产业和其他产业,培养懂技术、会经营的新型农民,为环江县的乡村振兴提供科技支撑与样板示范。

6300↑

2020年,广西环江毛南族自治县规模以上工业企业30家,可提供就业岗位6300个,有效解决县城附近两个大型易地扶贫搬迁安置区4029个移民家庭就业问题。

截至目前,中科院与环江加强科技合作,完成了《环江县乡村振兴产业规划(初稿)》,种植优质牧草310亩,新增菜牛270头,新增养殖污水处理示范地1个;新增山豆种植面积220亩。

产业升级 毛南山乡群众的钱袋子更鼓了

乡村振兴,关键是产业要振兴。习近平总书记作出重要指示后,毛南山乡各族人民铆足干劲发展生产,汇集全面推进乡村振兴的强大动力。

2020年以来,环江把“农文旅”产业融合发展作为推动脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接的新

支撑,让毛南山乡的“钱袋子”更鼓了。

农业强起来了。2020年,创建万亩油茶等3个省级现代特色农业示范区,带动全县特色水果及油茶种植26.8万亩。全县高产桑园种植达19.8万亩,蚕农养蚕年收入11亿元。

工业兴起来了。2020年,全县规模以上工业企业30家,可提供就业岗位6300个,有效解决县城附近两个大型易地扶贫搬迁安置区4029个移民家庭就业问题。

旅游旺起来了。充分利用世界自然遗产地和多彩毛南文化两张“名片”,促进全县一、二、三产业融合发展。

给习近平总书记写信的毛南族群众谭美春,2020年通过种植水果收入18万元,同时带领合作社销售砂糖橘100万斤,带动周边群众增收,今年初被推选为村委会副主任。

“总书记的重要指示鼓舞人心,现在我带领群众发展致富的信心更足了。”谭美春表示。

去年,环江城镇居民人均可支配收入30356元,增长3.8%;农村居民人均可支配收入11856元,增长8.5%。今年第一季度,全县完成财政收入1.36亿元,同比增长63.2%。

如今的毛南山乡,产业兴旺,乡村秀美,群众的日子越过越红火。

在新起点上,接续奋斗。“习近平总书记的重要指示,为环江新时代发展指明了前进方向,提供了思想武器,为打造‘双高三融、四县两城、三百四带’新发展格局提供了根本遵循,毛南山乡的发展会越来越好,人民的日子越过越红火!”环江毛南族自治县委书记黄荣彪说。

地方动态

3.3万家企业“上云” 江西大力推进产业数字化转型

科技日报讯(记者魏依晨)“我们积极抢占新一轮技术革命和产业变革高地,大力发展数字经济,VR成为江西‘新名片’,产业规模连续两年实现翻倍,物联网进入快速发展阶段,产业规模突破1100亿元。”7月8日,在“百年辉煌红土地 感恩奋进谱新篇”江西省庆祝建党百年系列新闻发布会之工业和信息化发展专题新闻发布会上,江西省工信厅厅长杨贵平表示,深化改革、创新发展、开放合作始终是江西工业高质量发展的重要路径。

在技术创新方面,江西加强产业创新平台建设,国家稀土功能材料创新中心等一批制造业创新中心、企业技术中心和产业技术研究院投入运营。比如,在两化融合方面,加快传统产业数字化赋能,实施企业上云行动,推动企业“入网”上云,新余市渝水区建设了全省首个“区块链+带钢供应链平台”,实现整体供应链信息化管理和降本增效。

据了解,江西的产业数字化转型正在不断提速,大力推进工业互联网,推进企业“上云用数赋智”。目前,江西已在化工行业召开全省化工行业数字化转型供需对接会,组织全省100多家化工企业、26家化工园区和全国20家数字化转型服务商对接,企业积极性都非常高。从应用场景、智慧工厂、示范园区三个方向开展“5G+工业互联网”试点示范,培育了10个“5G+工业互联网”应用场景,30余家“5G+工业互联网”示范企业,打造了300余个5G应用项目。全省两化融合向深度和广度演进,通过国家两化融合管理体系评定企业达218家,企业上云数量3.3万余家。大力推进智能制造,累计应用智能装备18726台(套),实施“数字车间”1332个。

推动制造业高质量发展

重庆加速“一区两群”协同发展

科技日报讯(记者雍黎 实习生聂颖颖)6月25日,在重庆垫江县召开的重庆市推动制造业高质量发展片区现场会,部署了重庆市“一区两群”制造业区域协同发展有关工作,推动制造业高质量发展。

按照全市“一区两群”协调发展的总体部署,中心城区要加速发展战略新兴产业、生产性服务业和数字经济等高端产业和产业链高端环节。

重庆将加快推进“两江新区—长寿—涪陵—垫江”万亿级先进制造产业集群区建设,打造具有国际竞争力的新能源及智能网联汽车、新型显示产业集群和国内领先的新材料、高端装备、生物医药产业集群。

做大做强长寿、涪陵先进钢铁材料、高端合成材料、高性能纤维及复合材料等新材料产业规模,打造具有国际竞争力的先进材料产业链和产业集群。

协同推进“万州—开州—云阳”制造业发展,以汽车、材料、消费品为核心,医药、电子、装备为重点,按照一体化规划、组团式发展、协同性建设的原则,联合打造一批在全市极具影响力的特色优势产业集群。

提升发展“垫江—梁平—丰都—忠县”,加快谋划发展汽车、新材料、绿色建材、医药食品、装备制造等相关产业,打造全市重要的制造业配套基地、承接产业转移示范基地。

推动“奉节—巫山—巫溪—城口”一二三产业融合发展,充分发挥生态资源优势,挖掘平湖文化风景带、诗词歌赋文化带、长江三峡黄金旅游核心带等特色文化资源对产业发展的“增值”作用,发展特色轻工、农副产品、道地药材和特色矿产资源开发等产业。

推进渝东南武陵山区城镇群各县区文旅融合发展,立足山地特点、生态资源和民族特色,突出发展农副产品和特色轻工等产业,联动发展中药材、特色矿产等资源产业。

温州乐清

启动智能电气产业大脑试点建设

科技日报讯(洪恒飞 记者江耘)7月10日,在2021瓯江峰会·第二届国际工业与能源互联网创新发展大会上,浙江省智能电气产业大脑试点建设正式启动。据悉,这一落地温州乐清市的产业大脑,共规划“碳均论英雄”等46个具体应用场景。

今年6月,浙江省经信厅公布第一批30个行业产业大脑建设试点“揭榜挂帅”项目名单,乐清市智能电气产业大脑榜上有名。记者了解到,开展产业大脑建设试点,包含整合行业相关数字化平台、链接行业资源要素、建立省级行业工业互联网平台、推进产业上下游资源共享和业务协同等内容。

乐清市市长徐建兵介绍,乐清市以电气产业获评“国家先进制造业集群”称号为契机,打造智能电气产业大脑,“碳均论英雄”是其中的核心应用场景,将在综合评价、监测预警、实施路径三方面加快建设,实现多场景应用。

据介绍,在监测预警方面,当地将通过对全市区域、行业、企业的碳效评价对比呈现,实时监测、月度评价各区域各行业各企业的碳效和清洁能源替代变化情况,精准反应、及时预警、动态跟踪。同时,按照评价规则通过企业码生成碳码,企业可随时查看自身“碳效”水平和行业排名,然后对症下药,提高碳效。

“实施路径方面,总体分为碳画像、碳项目、碳金融、碳治理、碳交易五大场景13个模块。”徐建兵表示,当地会对相关企业就“碳均论英雄”评价结果进行“零碳”工厂培育、低碳贷支持、碳普惠等手段进行分类施策。