



近年来,共享装备股份有限公司提出并实践“数字化(智能化)引领、创新驱动、绿色制造、效率倍增”转型升级方针,为宁夏制造业高质量发展注入了强劲动力。图为该公司3D打印设备。 王迎霞摄

启动双百科技支撑行动 宁夏以创新求突围

◎本报记者 王迎霞
通讯员 易静华 马媛媛
苏胜亮

构建现代化产业体系、推进重点产业提升质效,关键在科技创新。然而对于地处西北内陆的宁夏来说,“弱”在基础,“短”在主体,“缺”在人才,“差”在生态,这些都是难啃的骨头。

一个是基础,一个是目标

“企业一定要坚持创新引领战略。这条路我们找对了,也走对了,未来更要锲而不舍地走下去。”发言的人叫王小牛,是宁夏小牛自动化设备有限公司总经理兼董事长。

2018年,该公司进入光伏行业,在科技部门的大力支持下,围绕光伏组件自动化生产需要成功研发一批适应组件自动化生产的串焊机、排版机等产品,打破了光伏组件生产制造自动化设备依赖进口的局面,公司营业利润从2.02亿元增长到5.94亿元。

1月18日召开的宁夏2022年科技工作会议上,王小牛讲述了企业近几年通过科技创新和管理创新实现快速发展的切身感受,并称“这是最有价值的经验分享”。

“双百科技支撑行动”就是要鼓励和支持一批这样有闯劲的企业迈向创新蓝海。

根据实施方案,在“百项重大关键技术攻关行动”中,“十四五”时期每年组织实施100项左右重大关键技术攻关项目,累计突破关键核心技术500项以上;全区规模以上研发活动企业占比达到45%,国家高新技术企业总数达到100

直面挑战,推动创新加速发展

2022年,在科技系统的努力下,宁夏全社会R&D强度达到1.52%,排名全国第19、西北第2;技术合同成交额突破25亿元,增长11.7%,国家高新技术企业增长超过20%,有研发活动的规上工业企业首次超过400家。

尽管成绩单比较漂亮,科技工作者依然压力重重,症结在于宁夏整体创新意识薄弱,科技创新力量不足,创新活力仍需激发。

全自治区66%的规上工业企业还没有研发活动,大中型工业企业建有研发机构的只有大约40%;

太湖“红线”高压下 无锡滨湖走出产业转型“绿色”路

◎本报记者 过国忠

在2月22日江苏省无锡市滨湖区(以下简称滨湖)“2022太湖湾科创带滨湖创新大会”上,该区出台《滨湖区关于激发新动能促进产业发展的工作意见》《2022年滨湖区招商引资行动方案》,并启动实施优势产业提能计划、特色产业赋能计划和未来产业聚能计划“三大计划”。

“我们旨在推动创新链、产业链融合,做强细分特色产业,加快塑造丰美的科创形态和精美的产业形态,把滨湖打造成为更高质、更高端、更高新、更绿色的现代产业先行区。”2月25日无锡市委书记孙海东接受科技日报记者采访时说。

规划政策引领,让转型升级有方向

转型升级已成为当前一道必做题。但对于滨湖来说,却并不轻松。原因何在?无锡市滨湖区副区长赵华告诉记者,滨湖因水得名,拥湖发展,地处大运河、太湖两大生态保护区,因此在转型升级上承受着不一般的压力。

尽管困难重重,在高质量发展的要求下,滨湖区化压力为动力,主动探索走出一条绿色发展路。

“近年来,我们以创新发展和绿色发展新理念,围绕滨湖产业发展的特点和基础,一方面加

先天不足,后来来补。

在黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设进程中,宁夏2022年正式启动“双百科技支撑行动”,即“十四五”时期每年组织实施重大关键技术攻关项目100项、转化应用重大科技成果100项,促进科技与经济更加紧密对接。

一个助力创新主体提升原始创新能力,突破关键技术瓶颈,打造高水平科技成果,构建高水平产业创新体系的蓝图,翻开崭新一页。

400项

到2025年,宁夏力争累计实施400项左右重大科技成果转化应用项目,全区技术合同成交额突破60亿元,撬动金融资本和社会资本100亿元支持科技成果转化和产业化。

为人才打造软硬“双环境”

“全区科技系统必须深刻认识问题、直面困难挑战,推动科技创新加速发展。”郭秉晨说。

危中有机,唯创新者胜。宁夏此次对各类创新主体的支持力度也是空前。

一方面,推行企业科技项目“前引导+后支持”和重大项目“揭榜挂帅”机制,探索“赛马制”“军令状制”等新的资源配置方式,试点由企业创新联合体承担科研攻关任务。优化东西部科技合作项目的资金分配、资源共享及协同创新机制,探索研发代工能新的合作模式,引导企业开展关键核心技术攻关。

与此同时,通过项目支持、贷款贴息等多种方式,支持各类创新主体积极承担实施重大科技成果转化转移转化项目。科技部门将继续组织实施县域科技成果引进示范项目,以261个移民村为重点,组织科技特派员、乡村振兴指导员深入基层组团服务,助力巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接。

没有落后的产业,只有落后的企业,干事创业,关键在人。

“我们把卓越的绩效管理体系引入研发管理,使研发活动和人员绩效能够量化考核,薪酬逐渐由‘按劳分配’转向‘按知分配’,在企业内部营造了尊重人才、尊重知识的浓厚氛围。”宁夏晓鸣农牧股份有限公司董事长、总经理魏晓明说。

2021年4月3日,这家公司成功在深交所创业板上市,成为中国蛋鸡行业第一股,也是宁夏首个创业板上市公司。

魏晓明的理念,令与会企业家眼前一亮。而充分调动创新主体的积极性,也是“双百科技支撑行动”汇聚创新要素,提升创新效能的精髓。

宁夏科技厅将以落实中央及自治区人才工作会议精神为指导,全面加强科技人才队伍建设。

启动实施杰出科技人才培养计划,加强科技领军人才、青年科技人才培养;修订自治区科技创新团队管理办法,推进人才、平台、项目等创新要素一体化布局;改革科技人才评价制度,建立以创新价值、能力和贡献为导向的科技人才分类评价体系……系列改革要奋力破除那些束缚人

才的“栅栏”和“围墙”。

更磅礴的力量在于发自内心地寻求改变和突破。

宁夏将紧紧抓住企业家这个创新的决策者、组织者、推动者,把为其培育增强创新精神当作一项重要任务和常态化工作常抓不懈。各市区组织开展企业家精神培训的情况,也将作为评价县域科技创新工作的重要内容。

2月22日、23日,吴忠市科技局和石嘴山市科技局分别举办了本地区今年第一期企业家创新精神培育培训班;25日,自治区第二期科技政策宣贯线上培训全面展开。

这种线上线下、区内区外、培训考察相结合的培训方式,今年将持续大规模推广。“特别是利用好第一季度的时间,实现创新政策、创新方法、创新服务对园区和企业‘全覆盖’,引导和帮助企业家充分认清创新紧迫形势,掌握基本创新方法,增强创新发展能力,逐步把企业打造成强大的创新主体。”自治区生产力促进中心主任赵国强介绍道。

企业强,产业强,经济强。在科技自立自强的硬核支撑下,宁夏蓄力前行。

站在竞争新“赛道”,再创新发展新优势

生命健康产业是滨湖优势产业,但创新链、产业链亟待紧密融合。近年来,滨湖区科技局走出去对接国内相关科研院所,与南开大学化学学院、医学院、生命科学学院等达成多项合作。

目前,该校已有一批化学合成、高分子材料领域的最新研发成果在滨湖区落地转化。

滨湖高度重视营商环境,出台“优化营商环境60条”,推进市场监管领域商事制度改革3.0,打造“一企来”十大助企服务平台,已兑现区级现代产业发展资金超3亿元,有效促进投资和创新创业。

此外,滨湖还大力开展“双招双引”,在境内外设立招商驻点,面向全球对接高端创新要素,强势推进重大项目,构建产业发展“新载体”,挺

起产业发展“硬脊梁”。仅去年一年,全区就引进10亿元以上重大产业项目4个、注册资本超亿元企业51个、总部型项目33个。

另外,滨湖区生命健康产业近年来呈现集聚集约快速发展态势。目前,全区集聚药明生物、费森尤斯卡比华瑞制药、辉瑞制药等生命健康领域企业165家,形成新药研发、医药制剂、基因诊疗、医疗器械等发展格局。

去年,全区生命健康产业年销售总额已突破200亿元。“现在,全区重点产业优势更稳健。其中,优势产业营收增速均超20%;规上工业增加值、制造业投资增速位居全市前列,高新技术产业产值占规上工业总产值比重达72%。”孙海东说。

在无锡市滨湖区胡埭镇党委书记宋晓裕看来,此次出台《工作意见》和重点实施优势产业提能计划、特色产业赋能计划和未来产业聚能计划“三大计划”,进一步细分了优势产业、特色产业和

未来产业三大集群,这将为全区推进科技创新和精准招商引资,有了更清晰、更明确的“路线图”“作战图”。

“面对长三角区域竞争进入产业竞争新‘赛道’,我们唯有以创新为帆,以产业作桨,勇担新使命、再创新发展新优势。”孙海东表示,今年起,滨湖既要加速推进优势产业发展、壮大特色产业群,也要将元宇宙、量子科技、人工智能等未来产业培育成为太湖湾科创带上闪亮的产业新名片,推动滨湖产业更高质量发展。

地方动态

区域特色产业转型升级 四川屏山有“3+”模式

◎罗洪焱 陈科

近日,四川省宜宾市屏山县大集镇双峰村的茶园基地、茶叶技术中心内,县科技部门组织专家进行了一场实地调研,摸底春茶生产情况。茶叶产业作为屏山县巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的支柱产业,在科技人员的指导下,不断欣欣向荣,“屏山炒青”知名度迅速提升,产能产值稳步增长。

近年来,屏山县紧抓科技部定点帮扶和东西部协作帮扶机遇,以科技创新推动茶产业等区域特色产业转型升级,坚持创新驱动发展,以“3+”模式为县域经济高质量发展提供了强大动力。

农民创收始于科技,科技是支撑乡村产业发展的关键要素。为推动科技工作的有序开展,屏山县实行“领导+机制”模式,构建科技创新责任体系。成立以县委书记、县长为“双组长”的科技创新工作领导小组,与东西部协作领导小组协同推进工作,全面集聚要素为科技创新服务。建立全市第一个县级科技管理信息系统平台,通过“线下+线上”双向发力,提高科技创新在全县目标绩效考核中的考核比重,将科技创新工作与全县经济发展的第一、第二、第三产业以及社会事业领域结合,全程跟踪督促科技创新工作落地落实。

此外,屏山县紧抓科技部定点帮扶这一机遇,建立中省市县四级科技人才联动机制,拓宽人才引进渠道,每年保障科技特派员队伍50人左右。整合县内外专家,按照茶叶、特色水果等产业,组建“1+6”科技服务团,并与学校建立“双向交流”模式,与宜宾学院进行技术指导与任教授业等互动合作。以“内培+外引”模式,打造科技人才聚集高地。

同时,“服务+管理”同步推进,营造良好科技创新生态。为企业提供“跑办”服务,详细了解企业科技需求,挖掘科技含量高、发展前景好的项目,积极组织企业申报跑办。实施精细管理,按照重点型、潜力型、创业型,对科技企业进行分类,并分别实施县领导“一对一”联系、职能部门“点对点”帮扶、科技部门“面对面”指导,确保分类管理、梯度培育。

“安溪铁观音一号”发射成功 助力“数字福建”高质量发展

科技日报讯(记者谢开飞)近日,我国文昌航天发射场,长征八号遥二运载火箭点火起飞,国内首颗以茶叶冠名的遥感卫星“安溪铁观音一号”也随之发射成功。作为福建省第一颗亚米级地面分辨率的商业光学遥感卫星,该卫星是安溪县与中科星桥和长光卫星共同合作的一颗高分辨率遥感卫星,也是安溪县进行数字产业化探索的首个重大举措。

据介绍,该卫星轨道高度535公里,采用轻量化结构设计、高度集成电子学系统、高分辨率超轻量化低成本相机等创新技术,使得整星实现分辨率优于0.75米、幅宽大于17千米的静态推扫影像情况下,具有低成本、低功耗、低重量、高分辨的特点。该卫星提供的高分辨率图像产品,可用于数字茶园、精准农业、精确地图绘制、城市治理、全球重点目标变化监测等领域,其获取的数据将由中科星桥落地安溪县数字福建(安溪)产业园的商业遥感卫星地面站接收。

另悉,空天科技是国家“十四五”规划中强化国家战略科技力量的重点领域。该卫星依托中科星桥公司落地安溪县的全球商业遥感卫星地面接收站福建站项目,在泉州安溪构筑起辐射全省的空天数据接收处理、卫星遥控、遥感卫星研发制造与数据应用服务的空天地一体化全产业链生态条生态系统,助力数字经济和“数字福建”高质量可持续发展,打造空天科技高地,抢占“一带一路”空间信息走廊制高点,为我国构筑空天地一体化信息网络和推进“国家大数据战略”实施,促进“数字中国”建设作出重要贡献。

河南设立首批实验室基地 迈入网络化建设新时代

科技日报讯(记者乔地 实习记者孙越)3月15日,河南省科技厅为第一批设立的11家省实验室基地授牌,标志着河南省实验室的体系化、网络化建设迈出重要一步。

“对省实验室来说,省实验室基地相当于它的同伴或帮手。”河南省科技厅实验室与平台基地建设处处长贾秉冰说。有了这些“帮手”,就能推动嵩山实验室、神农种业实验室、黄河实验室早日形成“核心+基地+网络”的创新格局。

“省实验室的主要任务是聚集高端资源,进行一些重大科学问题、核心关键技术的研究,实现突破引领。但它还需要综合集成一些基地的力量,来帮忙分担一些研究项目,放大和孵化一些研究成果。”贾秉冰表示。

据了解,河南省实验室基地建设根据省实验室建设情况分批推进。当前,嵩山实验室设立了2家研究基地和1家成果转化基地,神农种业实验室设立了3家研究基地,黄河实验室设立了4家研究基地和1家中试基地。

“我们将积极与黄河实验室其他单位联合,探索构建产学研协同创新机制,推动形成基础研究、应用研发、成果转化和产业化为一体的全链条科技创新组织模式。”黄河实验室华北水利水电大学研究基地负责人介绍。

贾秉冰说,这些基地与河南省实验室形成体系后,将充分发挥各个研究单位的作用,通过优势互补、协作攻关,实现集中力量干大事的初衷。