

推动科技创新与产业创新深度融合

山东临沂走出老区振兴发展新路

◎本报记者 王延斌

3月28日,在山东省临沂市新时代药业现代化中药提取智能制造车间里,甘草、茯苓等中药码放在托盘上,AGV搬运机器人往来奔忙,正与机械手配合照方抓药。

机器人“照方抓药”背后,既是公司数字化改造的一个成果,也是打造新质生产力的一个侧影。

山东临沂是著名革命老区。近年来,该市聚焦绿色低碳高质量发展技术需要,大胆探索,构建科技成果转化推进工作机制,强化主体、渠道、平台、人才、服务五个支撑,因地制宜培育发展新质生产力。临沂连续多年保持经济总量和研发投入稳居革命老区20个重点城市首位,走出了一条以科技创新与产业创新深度融合推动新时代革命老区振兴发展的新路。

老区涌现众多“全省首创”

酸相关疾病为消化科常见疾病,抑酸成为治疗关键。目前临床常用的强力抑酸药物为质子泵抑制剂,但不能满足治疗需求。山东省首个1类化学创新药——替戈拉生片解决了上述痛点。这也是罗欣药业集团股份有限公司(以下简称罗欣药业)“十年磨一剑”的结果。

1类创新药研发过程很艰难。罗欣药业的突破,源于其坚持走科技创新之路。罗欣药业董事长刘振鹏说:“作为临沂药品研发生产的龙头骨干企业,我们建成了15个科技创新平台,13个项目被列入国家‘重大新药创制’科技重大专项。”

以高能级平台激活创新“裂变”,让更多的企业参与到科技创新中,这是上述案例带来的启示。据了解,临沂依托“链主”企业、创新领军企业,建成省级及以上科技创新平台207个,有研发活动的规上工业企业占比达到45.7%,在全国革命老区20个重点城市中位居前列。

“我们实施经济发展科技‘翅膀工程’,加快现有企业的技术改造、两化融合、市场开拓;同时,还规划建设沂蒙新质产业园,集中打造光伏储能、氢能、新能源商用车等标志性产业,力争使新产业占比提高两个百分点以上。”临沂市委书记任刚在接受采访时认为,要坚持抓好科技创新引领,加快平台建设,推动成果转化,引进科技项目,为临沂经济高质量发展插上“科技翅膀”。

在上述思路下,越来越多的“全省首创”正在临沂大地上出现。临沂是全国最大的人造胶合板生产出口交易基地,传统产业如何实现绿色转型和高质量发展?在科技部门牵线下,由临沂本土企业牵头众多高校联合研发的世界首套可饰面胶合板自动化连续生产线获得成功,从而为山东木业高质量发展提供了新路径。

据了解,临沂聚焦制约全市产业发展的技术难题,采取“企业出题、高校院所解题”的办法,在战略新兴产业、机械、医药等产业领域实施重大科技创新工程、重大科技应用示范工程,成功突破一批重大关键技术,诞生了众多“全省首创”的创新成果。

打造产业高地带动经济发展

没铺红毯也不挂彩旗,甚至连主席台也没有。在2024年春季临沂高质量发展重大项目建设现场推进会上,两辆不显山不露水的挂车成了众多“主角”之一。



图为山东隆科特制药有限公司科研人员在实验室进行分子设计与分析。山东省临沂市科技局供图

该挂车的铝铝架车身由高强度合金生产,比传统钢铁车身减重30%以上。临沂因其发达的商贸物流网络和市场集群而闻名,老区人知道轻量化对行业意味着什么——车身轻了,可装更多的货。

在车身上下功夫,是临沂竞速新能源商用车新赛道的战术之一,寄予了临沂人的雄心。

“我们在临沂打造‘轻量化材料制造及循环利用—汽车零部件制造—新能源商用车整车制造—绿色智慧物流’全产业链条。”世界500强企业山东魏桥创业集团商用车事业部总经理宿佳敏介绍,在技术和产业的示范带动作用,关联企业纷纷入驻,共同打造全国重要的新能源商用车基地。

对临沂老区人民来说,科技是生产力,更是凝聚力,将吸引更多优质项目和顶尖人才前来“淘金”。

据了解,当地坚持“实好多快”招商引资,突出招大引强,聚焦先进工业,拓展现代农业、服务业和民生等领域,提升招商引资质量。2023年,该市高新技术产业固定资产投资累计占工业固定资产投资的比重达到48.53%,增幅位居山东第一。

据了解,在上述现场推进会上,307个重大项目集中开工,其中有227个属于高端装备、新能源、新材料等新质生产力项目,占比达到74%,新动能、新结构正在培育全市经济发展新的增长点。

“对我们而言,因地制宜发展新质生产力,就是推动优势产业向高而攀,有效聚集各类要素,向规模、链条、研发、品牌发力。”临沂市委副书记、市长张宝亮认为,要在此基础上,抢抓机遇开辟新领域新赛道,培育光储氢、新能源商用车等标志性产业集群,提升产业辨识度。此外,还要承接更多优质科技成果转化,培育新的经济增长点。

数字化让企业换了“新活法”

作为“中国物流之都”,临沂顺应数字化、智能化发展趋势,推动传统商贸物流业数字化转型,孵化出了一

批细分领域的头部垂直电商和现代物流平台。新明辉安全科技有限公司(以下简称新明辉)是该市孵化的王牌企业之一。

从表面上看,新明辉是一家安全防护用品行业的供应链平台企业。事实上,其集合了全球10余个国家、2000余家著名企业的优质产品,成为劳保行业的翘楚。

新明辉当家人李辉向记者介绍,数字化技术的应用,让仓储发货效率比传统的仓储提升了60%。公司每天处理的订单量超过了十几万单,客户数量也从10年之前不足70家,增加到了现在的20万家。

拥抱数字化,老区企业换了“新活法”。而大数据、AI、物联网技术的介入,也让众多企业受益。

在山东顺和国际智慧物流园里,少见工人走动。这得益于北斗技术的加持,让货物的精准定位、实时感知、智能决策等一系列动作实现了智能化。记者在这里采访时,山东商贸物流产研院和分院院长曹松荣博士透露了很多细节:他们借助“北斗+5G”,实现了数字枢纽、智慧安防、智能分拨、智能交通、智慧仓储、智能停车。

新技术的深度应用,改变着“中国物流之都”临沂的面貌。

据了解,2023年,临沂规模以上工业总产值突破8000亿元,居山东省首位;八大传统产业产值增长11.4%,千亿元产业达到3个、百亿级企业达到10家;光伏、新型储能、新能源商用车相继破题起步,光储氢一体化集群入选山东省未来产业集群……

靠什么挺起城市的“脊梁”?临沂既有少而精的大企业,更有多而小的科技型中小企业。

临沂市科技局局长徐文明表示,将坚持梯次培育的思路,实施科技型中小企业创新能力提升、高新技术企业培育、科技创新型领军企业领航“三项工程”,壮大创新主体力量。目前,全市全社会研发投入总量达到129.6亿元,重点科技创新指标均位居全国革命老区20个重点城市首位,连续2年入选中国城市创新能力百强,并获得山东省委省政府2023年度创新驱动发展和科技创新能力提升成效明显督查激励市。

山西大同:招大引强聚势 转型发展提速

◎通讯员 马静楠 本报记者 韩荣

3月28日,在山西省大同市左云县鹤盛活性炭有限公司宽敞的生产车间内,机器声隆隆,工人看到工人们开足马力加速生产。4座16层多膛活化炉、大型中速立式磨粉机、全自动大型压块机等生产设备满负荷运转,一派繁忙景象……鹤盛活性炭有限公司是目前国内规模最大的煤基活性炭生产企业,也是全世界单体最大的活性炭企业。

大同市左云经济技术开发区党工委副书记、管委会主任于海滨介绍,大同市“冬

季行动”中,总投资12.81亿元的8个项目已开工。当前,左云县重点实施产业项目13个,总投资32.32亿元。另有储备项目12个,计划投资23亿元。

据介绍,大同市近年来主动出击、紧锣密鼓抓招商,真抓实干推项目;积极加强与京津冀特别是北京市的双向联系,全生命周期推动重点项目建设提速提质提效,以招商引资和深化融入京津冀协同发展的实际成效,为进一步加快全方位转型提供硬核支撑。

2023年以来,该市派出由190名精兵强将组成的16支招商小分队,奔赴京津冀地区开展招商推介和对接工作。2023年,

大同市共签约招商引资项目368个,签约金额1326.67亿元,其中战略性新兴产业类项目84个,占比22.2%,大项目、好项目占比超过70%。

今年一季度,大同市紧紧围绕科技创新和先进装备制造、能源新技术及制造产业、文旅康养产业,积极对接龙头企业和专精特新科技创新企业,发挥以商招商、配套招商的“葡萄串效应”,牵引上下游相关产业落地发展。截至目前,该市共签约招商引资项目45个,签约金额214.43亿元。

同时,大同市牢牢抓住在谈重点项目和重点产业链这个“牛鼻子”,为经济高质量跨越式发展夯实基础。目前,全市各县

区在谈拟签约项目106个,拟投资金额560余亿元,涉及新能源、新材料、现代农业、文旅康养等多个产业领域。

大同经济技术开发区医药工业园区已有13家药企入驻,总投资65亿元。数字经济、医药产业、通航产业以及能源装备等十大重点产业链,已形成产业链式集群发展格局。

“当前,大同市集政策、资源、人口‘三大优势’于一身,正处于各种要素聚集的战略机遇期,处于提升空间巨大的快速发展期。”大同市相关负责人表示,对于到大同投资兴业的企业和个人,大同将全力做好服务保障工作,为企业营造良好发展环境。

广西河池:科技金融助有色金属产业升级

科技日报讯(覃代猛 覃安柳 记者刘昊)记者3月29日获悉,广西壮族自治区河池市科技局、中国人民银行河池市分行围绕“科技金融助力有色金属产业转型升级”主题,近日举行了2024年第一季度科技金融会商活动。12家有色金属新材料科技企业、10家金融机构以及河池市金融办、金融监管局等单位参加会商。会议签订了《科技金融合作备忘录》。

近年来,河池市科技、金融部门建立“月份征集、季度会商、年度评估”科技金融融合发展模式,切实解决科技企业融资难题,助力实体经济高质量发展。河池市探索科技金融促进实体经济政策举措,建立重点有色金属产业链企业调研监

测制度,从企业规模、行业类别、发展质量、对社会经济发展贡献等维度考量,选取南丹南方有色金属有限公司等企业作为监测对象,全面掌握有色金属企业生产经营、投融资活动、营商环境等方面信息需求和意见建议,有针对性完善科技金融支持政策。

中国人民银行河池市分行副行长赵合金介绍,截至目前,河池市有色金属产业贷款余额53.4亿元、新增贷款12.78亿元、余额同比增长31.46%。其中,有色金属采选业贷款余额5.8亿元,有色金属冶炼及压延加工业贷款余额47.58亿元,贷款主要投向有色金属重点科技企业,综合运用贷款、保理、信用证、金融衍生品等多种金融工具支持有色金属企业全方位的资金需求。

“公司科技成果的及时转化应用,得益于金融机构的融资支持。”南丹南方有色金属有限公司技术部刘旭升说。作为国家高新技术企业、广西高新技术百强企业,南丹南方有色金属有限公司每年研发投入近6亿元,目前公司研发立项达32项,其中产学研项目“挥发富氧熔炼技术应用”的研发成果属国内首创。

河池拥有丰富的锡、铅、锌、锑、铜等有色金属矿产资源,是中国著名的“有色金属之乡”。近年来,河池市委、市政府将有色金属产业作为现代化产业体系建设的重点产业布局,培育河池千亿生态环保型有色金属产业集群,促进有色金属产业与新技术、新业态融合发展,推动产业转型升级发展。

通过探索创新科技金融融合发展模式,河池市形成政策性资金、科技项目补助资金、创投基金和银行贷款互为补充的产业资金保障体系,有色金属产业及产业链上下游企业发展强劲,行业在深层和复杂矿体集约化采矿技术、多金属矿产资源高效综合回收技术、高纯及超高纯有色金属材料提纯技术等领域的关键核心技术攻关持续取得突破,在助力有色金属产业转型升级中发挥了重要支撑作用。

“近年来,河池有色金属企业参与申报实施国家、自治区重点或重大科技专项14项,项目资助资金达1.2亿元,有力推动和激励有色金属企业自主创新。”河池市科学技术局党组书记田寒露说。

地方动态

浙江云端直播求贤
引20余万人次围观

科技日报讯(记者江耘 通讯员王雯)记者3月28日获悉,近日在浙江杭州城西科创大走廊高层次人才综合服务中心,一场两个小时直播吸引了全球20多万人次的围观。这场直播并不卖货,“卖”的是岗位——之江实验室、良渚实验室、天目实验室等9家高能级科研平台、企事业单位集中推出无人机组群算法工程师、专职科研岗、嵌入式软件工程师、通信算法工程师等45个科研技术岗位,展示了浙江对人才的求贤若渴之心。

前不久,浙江省委召开全省持续推动“八八战略”走深走实大会,全力打造高素质干部队伍、高水平创新型人才和企业家队伍、高素养劳动者队伍。实施“人才强省”战略20年来,浙江人才引进数量、新增就业大学生人数等排名均居全国前列,全省人才总数增长超千万,为浙江发展提供了强大动能。

当天举行的杭州城西科创大走廊博士(博士后)人才引进专场直播,正是浙江各地在加快推进人才队伍建设的一个缩影。“我们针对各个层面都推出了相应的岗位,希望有更多的人才来到城西科创大走廊。”杭州城西科创大走廊管委会科技和人才服务局局长潘学冬介绍,去年大走廊组织了人才引进的专场直播,共收到了数百份简历,为高校科研院所以及企事业单位推介了众多优秀人才。

今年这场直播,数据依然喜人:9家科研机构和头部企业在线推荐了45个科研技术岗位,均面向博士、博士后,实时收到简历156份,应聘人才专业背景与用人单位需求匹配精准。

“今年我们对相关工作经验的高端科研人才需求量很大。政府部门就推出这样的引才平台,很精准也很有效。”对于专场直播的效果,杭州华大生命科学研究院招聘负责人表示十分认可。

江苏无锡2023年
获批百余家省企业技术中心

科技日报讯(实习记者李昭宇 通讯员孙嘉隆 黄宁)记者3月29日获悉,江苏省无锡市2023年工业战略性新兴产业、高新技术产业产值同比增长5.4%、8.7%,全社会研发投入占GDP比重升至3.4%左右;获批省工程技术研究中心74家、企业技术中心113家;布局建设市重点实验室、创新联合体80家。

近年来,无锡市全力实施创新驱动核心战略和产业强市主导战略“两大战略”,重点做到“五强化、五提升”,通过强化科创企业培育与科创平台建设,深化梳理、动态跟进“卡脖子”技术风险清单。无锡市完善“揭榜挂帅”“赛马”制等新型组织方式,每年部署实施100项左右产业前瞻及关键技术研发和产业化关键技术攻关项目,着力攻克一批制约产业发展的关键技术瓶颈,培育出了一批标志性重大战略性新兴产业。

据了解,无锡市围绕打造国内一流产业科技创新高地的目标,推出人才“引育用留”一揽子政策,实现与国家首批高校未来技术学院合作全覆盖。近三年,无锡市共认定“太湖人才计划”创新创业人才(团队)项目773个。同时,该市还切实加大科技风险补偿贷款投放力度,近三年累计发放“苏科贷”“锡科贷”达295亿元。

2023年,无锡市规模以上工业产值突破2.5万亿元,增加值突破6000亿元,同比增长7.8%,高于全省平均水平,战略性新兴产业产值首次超万亿,工业对全市生产总值增长贡献率达46.1%,工业投资同比增长9.6%,全年规上营收规模超2000亿元产业集群达6个,比上年增加4个。

下一步,无锡将以推进新型工业化为主线,实施中小企业科技赋能、质量标准品牌赋值、数字化赋能“三赋”行动;动态完善重点企业、重点项目、重大平台、核心技术“四张清单”;加快布局未来产业新赛道,在通用人工智能、低空经济、商业航天、人形机器人、合成生物等领域积极建设一批产业创新平台;加速开放应用场景,开创新格局,为无锡持续注入高质量发展内生动力加快形成增长新动能。

云南红河
创新服务为企业减压解难

◎本报记者 赵汉斌 实习生 杨紫娟 通讯员 任维亚

融资问题关系着科技型中小企业的发展。在云南省红河哈尼族彝族自治州(以下简称红河州),科技型中小企业普遍规模较小,缺乏有效抵押物,融资业务具有“短、小、频、急”的特点,导致当地科技型中小企业获得银行贷款的难度较大。

为解决企业发展短板和急难愁盼问题,红河州加速推动科技与金融融合发展,积极推进金融机构与科技型企业开展合作,用金融“活水”为科技型企业攀高发展注入新动能。

针对内科技型企业“融资难、融资贵”的现状,红河州科技局主动作为,召开科技型企业融资座谈会,开展“一对一”精准培育,邀请专家解读科技金融政策,帮助企业有效运用科技创新券、科创贷贴息补助等政策“减压解难”,确保企业对政策有全面、深入的了解,进一步拓宽融资渠道。

在服务企业方面,红河州科技局划分了4个责任片区,深入科技企业和小微企业开展定向服务活动50余次,不仅摸排了企业的融资需求,还为其准确申报科技项目和申请银行贷款打下基础。

为满足不同企业的金融需求,红河州科技局积极推动“善新贷”“科知贷”等10余个金融产品落地。其中,华夏银行红河分行与弥勒羚羊能源有限公司达成合作共识,企业通过名下的两项发明专利进行质押担保,获得流动资金贷款500万元,实现了发明专利质押科技型贷款的“零”突破。

此外,红河州科技局还积极搭建银企交流融资平台,组织金融机构进园区、进企业10余次,精准推送相关金融产品,通过与银行业的紧密合作,完善服务渠道,优化业务流程,为企业提供一站式、全周期、全方位的综合科技金融服务。

相关数据显示,2023年红河州银行业前三季度对科技型企业贷款增幅达76.85%。截至11月,红河州高新技术企业数量同比增长47.76%,超额完成年度任务指标。

未来,红河州科技局将继续深化科技与金融融合,推动更多创新金融产品落地,为科技型企业提供优质金融服务,助力全州科技产业实现高质量发展。