

银川改革科技项目支持模式,营造良好创新生态

用更优服务为创新主体撑腰鼓劲

◎本报记者 王迎霞 通讯员 王瑞智 苏连忠

“增强企业创新活力,前提是激发强烈的发展信心。这次改革就给我们注入了一剂‘强心剂’。”10月10日,宁夏银利电气股份有限公司董事长焦海波说。

他所说的改革,是宁夏回族自治区银川市为持续激发企业内生动力,对重点科技攻关项目实行滚动制支持的创新举措。宁夏银利电气股份有限公司“轻量化直浸冷却电磁元件研发和应用”“工业机器人银川有限公司“应用于智能柔性产线的RGV机器人系列产品的研发”等13个项目,成为第一批“幸运星”。

有信心才会有活力,银川市深谙此道,由此涵养创新生态,优化科技服务,成功跻身国家创新型城市和“科创中国”创新枢纽城市行列。

9月底出炉的《2022年宁夏科技统计公报》显示,该市研究与试验发展(R&D)经费46.89亿元,占自治区比重高达59.1%,稳居宁夏首位。

滚动支持激发创新动力

重点科技攻关项目具有技术难度大、实施周期长等特点。而现行科研项目体系中,项目普遍采取“一次性申报、一次性资助”模式,最长实施周期不超过3年。一些关键技术攻关项目往往缺乏连续稳定的资金支持,造成企业内生动力不足、项目进度搁置或难以实现成果转化。

稳定企业预期,必须加大惠企政策落实力度,为关键技术突破、重大科技成果产出和转化创造更肥沃的土壤。

“充分考虑到技术积累突破的渐进性和积累性,我们围绕宁夏回族自治区和银川市特色优势产业全面强化有组织科研。针对部分实施周期长、目标要求较高的重点科技攻关项目,建立跨年度滚动支持机制。”银川市科技局党组书记、局长周坤告诉记者。

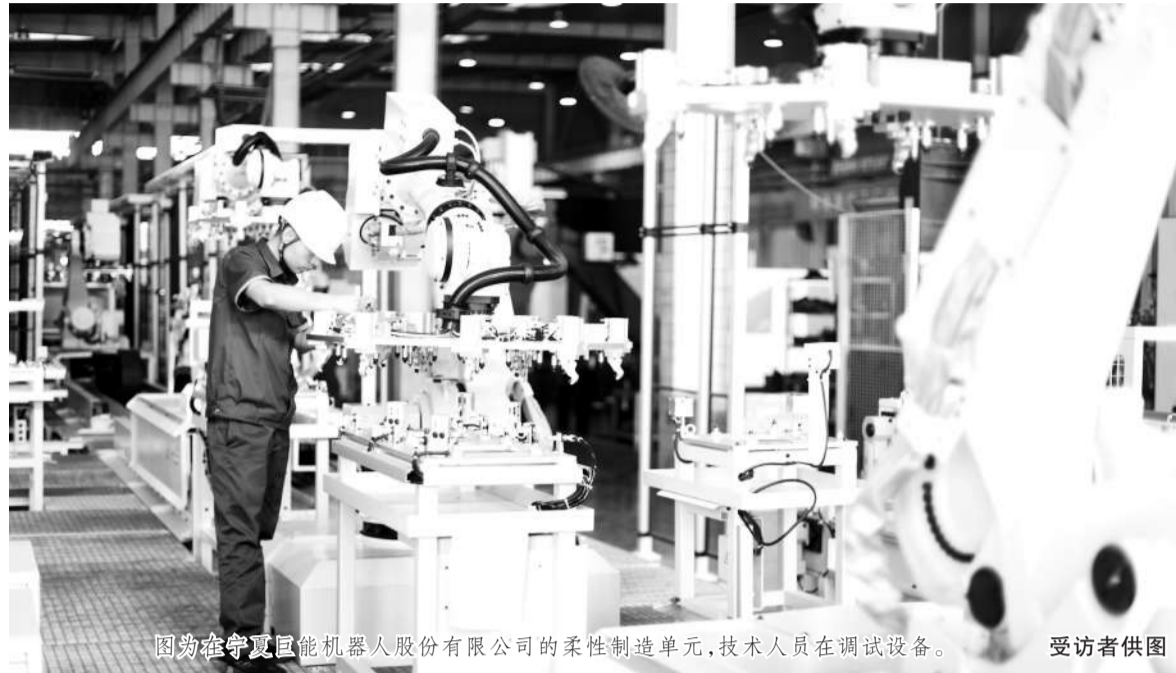
最大的亮点是“一次申报、分期实施”。此次,银川市滚动支持项目以1—2年为一周期,连续支持3个周期,在6年的长时间跨度内,对企业给予跨年度跨项目的稳定财政支持。

目标明确后,再配以灵活的实施路线。滚动支持项目申报仅需明确项目整体和第一周期内容路线,每个周期结束后,再研判确定下一周期具体内容路线。“要充分赋予项目负责人调整研究方向和技术路线的权利。”周坤说。

“自律”和“他律”双线并行,科研经费管理才能确保实效。银川市在降低对短期经济指标考核权重的基础上,加强对项目实施绩效的阶段性考核,视阶段性目标完成情况,作为下一阶段经费资助依据,确保项目资金和实施进度衔接有序合规。

为此,科技局制定了《银川市科技项目滚动支持实施方案(试行)》,发布《关于开展2023年滚动支持项目入库申报工作的通知》,并采取定向组织方式,围绕重点产业、重点企业系统谋划、精准凝练滚动支持项目,着力推动市级层面科技项目从“弱组织模式”向“强组织科研”的探索实践。

轻量化电磁元件研发、高速高精度卧式加工中心机床研发、枸杞人参复合原浆等一批项目,承载着重任向科研更高山峰进发。



图为在宁夏银利电气股份有限公司的柔性制造单元,技术人员在调试设备。受访者供图

“三心”举措密织服务网络

“技术企业想要占领市场,就要突破核心科技掣肘,走在科技大潮的前沿。依靠科技创新,我们把曾经的梦想变成了现实。”焦海波深有感触地说。

2022年,宁夏银利电气股份有限公司实现量产电气新能源车用磁性元件,成为比亚迪新能源车核心供货商。从开展研发到首款新能源汽车用变压器产品下线,用时不到一年。

“银利速度”背后,有一张密实的企业创新服务体系。今年以来,银川市科技局深入学习贯彻党的二十大精神,银川市委、市政府深入贯彻落实党的二十大精神,银川市委、市政府深入贯彻落实党的二十大精神,银川市委、市政府深入贯彻落实党的二十大精神,全力推动民营经济高质量发展。

“我们出台了‘一揽子’惠企政策,简言之就是‘三心’服务。”银川市科技局副局长陆川介绍。

只有体制全方位保障,企业创新才能更安心。在《银川市关于进一步支持企业科技创新促进高质量发展的若干措施》《银川市加快应用场景开放推动创新发展示范引领实施方案》等政策的营造下,科技局除了推出重点科技项目跨年度滚动支持机制,还设立了中小企业科技创新专项,引导中小企业加快掌握自主技术,成长为专精特新创新主体。

与此同时,要素一体化配置,让企业创新更顺心。银川市对科技项目计划体系由以往1类研发项目优化为科技支撑、科技人才、成果转化等9个专项,推动“项目、平台、人才、资金”一体化配置,加快创新资源向企业集聚。

服务全流程跟进,让企业创新更省心。银川市打造了科技资源统筹服务平台,重点提供科技创新政策咨询、项目筹划等10项服务,助力企业加快创新发展;通过政府购买服务方式,为全市近200家民营企业提供“一对一”精准科技服务,推动企业科技政策红利“应享尽享”。

“三心”系列举措在优化创新服务上下了功夫,为企业创新发展营造良好生态。2023年,银川市已累计申报国家高新技术企业83家、“小巨人”企业57家、科技型中小企业115家,企业创新积极性显著提升。

双向奔赴支撑经济发展

全力支持创新主体发展,创新市场活力持续释放,这是一场双向奔赴。

5月29日,银川市发布科技创新十年发展报告。驻足回望,该市这十年共围绕企业创新制定激励政策20余个,地方财政科技支出从3.24亿元增加至7.9亿元,年均增长10.2%;依托“宁科贷”累计为企业贷款4.13亿元,有效缓解企业融资难题;加大税收优惠支持力度,仅2022年就为814家享受加计扣除企业减免所得税近5亿元。

壮主体、育人才、搭平台、强技术、促转化,银川市以好生态换来好收成。

如今,全市高新技术企业、科技“小巨人”企业、科技型中小企业分别达到224家、98家和1110家,其中高新技术企业增长近6倍,科技型企业已经成为高质量发展生力军。各类企业攻克一批先进技术,转化一批优秀成果,科技支撑能力显著增强。

共享集团铸造用工业级3DP打印设备获自治区科技重大贡献奖;小牛自动化生产的太阳能电池片全自动串焊机,打破光伏串焊机依赖进口局面;“超级奶牛”克隆成功,良种繁育技术取得重大突破……优秀科技成果硕果盈枝。

“虽然我们取得了一定成效,但在增强企业创新主体活力、优化科技创新要素配置、完善创新体制机制上,仍需持之以恒、久久为功。”周坤表示。

宁夏第十三次党代会赋予银川建设创新发展引领市的使命任务后,银川市委组建4个工作专班,聚力“三新”产业加快产业结构调整,培育新的经济增长极。

近年来,宁夏凯晨电气集团有限公司的大功率固态开关、电力控制系统算法、电力工业级传感器和芯片等创新成果和技术,已经走到了国际前沿。

“成绩的取得,是银川市委、市政府旗帜鲜明为民营企业撑腰鼓劲的结果,是我们自己‘摸着石头过河’的试错探索和试错纠错过程。”该公司董事长朱建华说,“创新不一定成功,失败更有价值,我们有信心带动银川创新产品走向世界。”

地方动态

江苏常州以科教产融合 助推新型碳材料产业发展

科技日报讯(记者郑莉 通讯员杨婕 孙嘉隆)记者10月12日获悉,近日在江苏省常州市举行的“2023土木工程纤维增强复合材料发展论坛”上,江苏理工学院等5家高等院校及华润、中简科技、新创碳谷等11家企业与长三角碳纤维及复合材料技术创新中心签订战略联盟协议;长三角碳纤维及复合材料技术创新中心聘任一批专家;一批科创和人才合作项目集中签约。这标志着常州重点建设的长三角碳纤维及复合材料中心,科教产融合发展进入了新阶段。

“这次会议和科教产合作,不仅为相关技术专家与学者提供了一个交流与学习的平台,还进一步推动了碳纤维与树脂基复合材料在建设领域的高水平创新应用,为常州碳纤维及复合材料产业链的跨越式发展注入了新活力。”常州市副市长蒋鹏举说。

记者了解到,近年来,常州夯实产业基础,增强创新动能,优化发展环境,碳纤维产业发展势头强劲,碳纤维产业集群效应初步形成。自获批建设国家新型碳材料集群以来,该市新型碳材料产业产值规模达

1220亿元,占全国新型碳材料产业产值的比重超过16%。目前,该市构建全新碳纤维产业发展格局,已集聚一批碳纤维龙头企业,形成产业链条完整、规模效应明显、服务功能完善、配套设施齐全的碳纤维及复合材料产业创新高地。

“未来在国家大力推进‘绿色、低碳、可持续发展、海洋强国’等重大战略的背景之下,纤维复合材料必将得到更大规模的推广应用。我们将以此次论坛为契机,从技术、政策、产业等方面梳理和总结问题,推动国产碳纤维复合材料及其工程领域应用创新,促进国产碳纤维及其复合材料产业健康可持续发展。”中国科学院院士岳清瑞表示。

据了解,此次论坛以及第十二届全国建设工程FRP应用技术交流会暨第一届碳纤维复合材料工程应用研讨会等活动,由长三角碳纤维及复合材料技术创新中心、碳纤维及其复合材料产业技术创新战略联盟、江苏省产业技术研究院等单位联合主办,邀请了工程院院士杜善义、王景全、黄卫、周绪红,中国科学院滕锦光等20位院士出席,吸引了400余位国内外知名专家学者参会。

新疆青河县

马铃薯“原原种”喜获丰收

科技日报讯(通讯员曹凤霞 刘金锐 记者朱彤)10月12日,在新疆维吾尔自治区青河县阿格达拉镇的马铃薯“原原种”种植基地,一座座日光温室里,工人们正忙着筛拣无土栽培的马铃薯“原原种”。

据介绍,马铃薯种子的种子,被称为“原原种”,也叫微型薯。“原原种”种到地里产出的是马铃薯种子。虽然“原原种”直径平均只有2厘米,但它的价格却是商品薯的几倍。

新疆坤元太和种业科技有限公司马铃薯“原原种”基地有44座日光温室。今年,有20座日光温室种植脱毒马铃薯,每座温室大约种植20万株,能产出40万粒“原原种”。“原原种”按粒卖,一粒可卖到5角到8角钱。

“专业技术人员通过茎尖剥离技术,将马铃薯茎尖分生组织放入培养基中进行培养、脱毒,再将脱毒

成功的组培苗切断,把一段段嫩绿的土豆苗种植在装有培养基的透明培养瓶中,进行脱毒组培苗的扩繁。这些脱毒组培苗栽种到网棚的基质中,通过无土栽培技术培养长大后,就可以结成果薯微型薯,这就是马铃薯“原原种”。”新疆坤元太和种业科技有限公司技术人员介绍说。

新疆坤元太和种业科技有限公司自2016年落户青河县国家农业科技园区以来,已建成完整的马铃薯脱毒种薯生产链,建立了马铃薯三级种薯繁育体系,成为疆内规模最大的马铃薯脱毒种薯生产企业。公司带动全县马铃薯种植面积由2000亩发展到4万亩,在阿格达拉镇已形成马铃薯种薯繁育、种植、全粉加工的全产业链,每年为青河县当地提供约30个长期就业岗位,实现劳动力转移增收300余万元。



图为新疆维吾尔自治区青河县阿格达拉镇种植脱毒马铃薯苗的日光温室。青河县融媒体中心供图

江苏宝应县

举行“三高一品”专场对接会

科技日报讯(记者郑莉 通讯员孙嘉隆)记者10月12日获悉,以“推动科技成果转化 赋能产业创新发展”为主题,第二届江苏产学研合作对接大会—宝应县先进制造业“三高一品”专场对接会近日在江苏省宝应县举办。大会聚焦先进制造业,邀请了一批高校专家学者和企业开展共性关键技术和产业核心技术对接,旨在加快实施创新驱动发展战略,推动产学研深度合作、产业关键核心技术协同攻关和高质量科技成果转化,助推宝应高质量、高水平发展。

在会上,专家学者与企业分4个产业现场对接洽谈,10项校企合作项目集中签约。同时,江苏省生产力促进中心

与宝应建立的“宝应科技服务中心”正式揭牌。这标志着宝应以江苏省生产力促进中心深度合作开始,也是该县近距离对接省市创新资源的焦点,为该县实现产业科创和科创产业双向发力奠定坚实基础。

据了解,今年以来,宝应聚焦“双千亿”,奋进新征程,积极搭建共享创新资源、交流创新技术的平台,全力打造集群成链的产业体系、高效务实的营商环境。大量科技成果在宝应转化落地,已经形成了以电力装备、电子信息为主导,以高端装备、汽车零部件、生物医药为重点,以有机食品、文体用品、羽绒家纺为特色的“两主三重三特”的产业体系。

环渤海7省区市联合发布340项科技成果

科技日报讯(记者韩荣)记者10月13日获悉,近日在山西太原举办的2023年度火炬科技成果直通车(山西站)暨2023年度环渤海技术转移联盟年会上,环渤海区域7省区市(北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、山东)发布340项科技成果。

本次大会聚焦先进制造、能源领域绿色低碳转型和数字产业领域,征集省内外优秀科技成果项目340项,征求山西省企业技术需求101项。精心组织10项优秀科技成果合作双方进行现场集中签约,遴选5项优秀科技成果开展现场路演,遴选15项科技成果同步组

织线上路演。

在会上,中国工程院院士黄庆学发表主旨演讲。环渤海区域7省区市科技部门联合发布优秀技术成果和企业需求并介绍相关情况。

山西省人民政府副省长熊继军在致辞中指出,要全面对接京津冀等地区创新资源,努力加深环渤海区域间科技创新和成果转化合作,着力打造科技成果转化高地,为山西加快转型发展提供有力支撑。

“山西始终以开放包容的态度,欢迎和吸纳一切有利于创新的资源和要素走进来,全力支持各项创新成果在山西省

落地生金、开花结果。”熊继军强调,山西要深化科技成果转化体制机制改革,提升科技成果转化服务效能,完善技术要素市场化配置,深入实施创新驱动发展战略,加强环渤海区域交流合作,狠抓科技成果转化相关政策落实落地,为国家科技自立自强贡献更多山西力量。

火炬中心副主任李有平表示,山西省充分发挥环渤海区位优势,开展火炬科技成果直通车活动并同步召开环渤海技术转移联盟年会,是山西开展跨区域协同创新合作,推动绿色低碳技术应用,引领新能源产业发展的重要探索。

李有平说,希望环渤海区域7省区市能够以本次年会为契机,深入思考、交流和探讨新时期科技成果转化产业化和技术市场建设的新思路、新机制、新模式,不断开拓合作领域,提高合作新水平,为加快推动全国统一技术大市场建设、实现经济高质量发展提供有力支撑。

此次大会共吸引环渤海区域7省区市科技部门、山西省各直管部门、各地市科技局、环渤海区域相关高校、科研院所、科技企业代表,以及国家技术转移示范机构、技术交易市场、科技服务机构、科技金融机构等共210余人参加。

胶州海关:创新监管模式 提升通关效率

◎本报记者 王健高 宋迎迎
通讯员 周世超

记者10月12日获悉,今年前8个月,青岛海关所属胶州海关已监管上合示范区多式联运中心到发中欧班列682列,同比增长30.4%。其中去程395列,主要出口商品为机电产品、化工品和日用品等;回程287列,占比超4成,主要进口商品为板材、木浆、麦麸颗粒等产品。

9月15日,在青岛海关所属胶州海关办结监管通关手续后,一列中欧班列出口商品车专列从上合示范区多式联

中心发出。

该商品车专列共装运55车,满载165辆国产燃油汽车,货值约2500万元人民币。班列经阿拉山口口岸出境,预计17天后抵达俄罗斯埃列克特罗乌格利站。

胶州海关使用铁路快速通关模式监管放商品车专列,通过加强与铁路口岸海关协作配合,实现了海关、铁路和运营企业的互联互通。出口商品车在胶州海关完成申报、查验和放行等全部通关手续,搭乘中欧班列运输到铁路口岸后,系统自动核销铁路舱单信息,班列即可离境,有效提升口岸通关效率。

记者了解到,当日,胶州海关在上合

示范区多式联运中心还监管验放一列出境货物中欧班列。该班列共载运106个标准集装箱,装载货物包括润滑油、汽车零部件等,自东南亚、韩国等国家地区始发,通过青岛港海运入境后转乘中欧班列,经霍尔果斯口岸出境,预计10天左右抵达哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦等地。

胶州海关副关长徐月静介绍,目前上合示范区已开通至乌兹别克斯坦塔什干、哈萨克斯坦阿拉木图、塔吉克斯坦杜尚别、阿塞拜疆巴库、白俄罗斯明斯克等中欧班列线路。通过班期化、常态化运营,中欧班列与山东与上合组织国家及周边地区进出口业务提供全程物流供应链解

决方案,促进上合组织国家间经贸往来,进一步拓展东西双向国际物流大通道,推动国际贸易监管通关和物流运输便利化。

中欧班列运输的稳定和高效,吸引着越来越多企业通过铁路物流拓展市场。海关针对中欧班列发展推出铁路快速通关、过境运输申报无纸化等改革,大幅提升班列通关效率。“我们针对中欧班列货物配套专窗办理、预约通关、即查立放等监管服务,创新开展跨境电商、冷链快通等专列监管模式,全力助推中欧班列高质量发展。”徐月静说,上合示范区中欧班列运力不断提高,线路持续拓展,目前已常态化开行21条国际班列线路。