

内蒙古鄂尔多斯实施正向激励反向倒逼

清零“三无”企业 激发创新活力

◎本报记者 张景阳

通讯员 高飞 张智勇 刘柏霆

8月17日,记者受邀来到位于内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗的神东煤炭集团公司,乘坐新投入使用的无人驾驶防爆车实地探访了上湾煤矿综采工作面,8.8米的超大采高大学生智能化采煤班正在有序作业,科技感十足。

“鄂尔多斯市实施的‘三清零’行动,对我们企业推动科技自主创新成果转化有很大帮助。”公司副总经理罗文告诉记者,“截至目前,我们累计建成22个智能综采工作面,15个智能掘进工作面,投用21类153台井下机器人,自主研发2亿吨智能矿井群一体化生产管控平台。近两年来,推广应用70余项科技创新成果,创造经济效益29.5亿元。”

2020年开始,以“科技兴蒙”行动为指引,鄂尔多斯市创造性地开展规上工业企业“三清零”行动,对“无研发投入、无研发机构、无发明专利”的规上企业(即“三无”企业)逐步“清零”,以正向激励、反向倒逼的方式充分激发企业创新活力,让企业在创新中唱主角,赋能高质量发展。

提升主体意识 激发创新动力

作为国家重要的煤炭、煤电、现代煤化工生产示范基地,鄂尔多斯市工业结构以能源产业为主导,煤炭、电力、化工三个行业的增加值总量占规模以上工业产值总量的91.2%。相比之下,高新技术产业发展相对滞后,产品多处于产业链低端,在坚决扛牢能源保供责任同时,如何以创新引领走出一条资源型地区的转型之路势在必行,“三清零”行动应运而生。

内蒙古区市两级科技管理部门经过细致调研总结出,部分企业不敢创新不愿创新,没有研发活动,除了不重视研发,不具备研发能力和人员,最重要原因就是担心创新遭遇风险。特别是处在产业链低端的企业,自主攻关技术门槛高、成本高、周期长,成为制约发展的瓶颈和难题。

“确立企业创新主体地位,提高企业创新思维和能力,引导支持企业将科技创新作为核心竞争力,是推动高质量发展的根本。”鄂尔多斯市科技局局长边东表示,推动科技创新,最关键的就是激发自身活力,“三清零”行动为企业提升了创新驱动发展的意识,推动企业从“制造”到“智造”、从“低精粗”到“高精尖”方向发展。

“企业发展,只有科技创新这一条路可走。”内蒙古正能化工集团有限公司副总经理杨瑞才告诉科技日报记者,自“三清零”工作启动以来,公司受到正面激励,全面启动科技研发,建立正能集团低阶煤分质分级利用技术研究开发中心,取得了一批重大科技成果,累计申报专利62项。两年间,该企业共投入研发费用1.6亿元,每年提取研发费用占比营业收入7.5%以上。

“三清零”行动让企业建设研发机构的热情得到充分释放,截至目前,鄂尔多斯市建成企业层级以上实验室、实验室等研发机构292个,带动全市建成自治区级以上研发机构196个,创新资源、人才的不断输入,为产业转型升级提供了有力科技支撑。

提振企业信心 加大研发投入

创新活力激发在于营造良好创新生态。两年多来,鄂

企业要实现高质量发展,坚持增强自主创新能力是关键。鄂尔多斯市开创的“三清零”行动,以制度化、机制化引导规上工业企业成为研发投入主体、创新活动主体、成果应用主体,有效激发企业创新活力,蹚出了一条具有鄂尔多斯特色的科技创新发展新路径,为全区开展规上工业企业设立研发机构、开展研发活动、增加研发投入“三个全覆盖”提供了有效经验。

冯家举

内蒙古自治区科技厅党组书记

鄂尔多斯市充分发挥政府引导激励作用,以政策为“牵引力”,积极落实国家研发费用税前加计扣除、高新技术企业所得税优惠政策,推进“科技兴蒙”行动支持科技创新若干政策措施,调动企业开展“三清零”主观能动性,推动全市299户企业享受研发费用税前加计扣除政策优惠,加计扣除总额42.1亿元,其中高新技术企业享受所得税减免14.2亿元。

正向激励、反向倒逼,大大提振了企业加大科研投入的信心和决心。内蒙古智能煤炭有限责任公司总经理徐辉介绍说:“今年,我公司开展的5G工业控制创新应用项目,实现了煤矿大多数常规移动设备的5G远控,并有效落地于矿井安全生产,为煤矿企业5G通讯应用指明方向,对推动我国煤矿少人化、无人化智能开采,提高煤炭行业信息化和自动化融合水平具有重大意义和应用前景。”

对具备清零条件企业,鄂尔多斯在研发投入会计账归集、研发机构组建和发明专利申报方面加大攻坚力度,对研发投入为零的规上企业,财政科技资金不予资助补贴,并将研发投入与申报科技计划项目、享受科技奖补资金、推荐认定高新技术企业等挂钩,倒逼企业加大研发投入。

截至目前,鄂尔多斯市有研发投入的规模以上企业262户,占研发纳统企业总数的31.8%,带动全社会研发经费支出上报数由41.4亿元增至85.6亿元,其中高新技术企业实现研发经费投入56.5亿元,占总量的66%。

打造精准服务 解决企业难题

62种专业检测仪器,123台套各类实验设备,80家企业

四川绵阳出台“科技助理十条”

科技日报讯(邓娅萍 陈科 实习记者 李诏宇)8月18日记者从四川省绵阳市科技局获悉,该市7部门近日联合出台《绵阳市支持科技助理开展科技创新工作十条(试行)》(以下简称“科技助理十条”)。

该政策措施明确,将从支持开展科技创新、畅通人才晋升渠道、优化人才服务保障三个方面让科技助理全身心投入到工作中,激励科技助理争先创优,为加快建设中国科技城、全力打造成渝副中心提供人才支撑。

据介绍,去年2月,绵阳启动科技助理遴选工作,从绵阳市科研院所、高校和企事业单位先后选拔出69名懂科研、懂管理、懂市场的科研工作者担任科技助理,合力推进科技成果转化、关键核心技术攻关,“招院引所”等工作,旨在打通创新供需“两端”。

在支持开展科技创新上,“科技助理十条”明确提出,可优先推荐科技助理申报省市科技计划、人才项目和国省科技奖励,支持科技助理参与企业组建科技助理工作

室,支持参与技术经纪人(经理)培训,专职从事技术需求收集、对接、转移等工作,将符合条件且表现优秀的科技助理纳入绵阳市科技项目专家库,参与科技项目评审和科技政策决策、咨询、制定等活动。

同时,“科技助理十条”注重个人激励,真正做到科技助理开展工作与个人成长“鱼和熊掌兼得”“名利双收”。政策明确,科研人员在担任科技助理期间职务职级、待遇不变,工作业绩作为职称评审、岗位聘任、考核奖励的

青海泽库:“电力引擎”为畜牧业添动力

◎本报记者 张鑫

通讯员 王星宇 甘永存

盛夏时节,泽库草原绿意盎然,草浪起伏,牛羊成群。在草原腹地,一基铁塔绵延远方,构成一幅绚丽多彩的生动画卷。

“泽库”系藏语译音,意为“山间盆地”。泽库县位于青海省海南藏族自治州中南部,地处国家三江源自然保护区,是海南州海拔最高、牲畜最多的畜牧业大县,也是海南地区畜牧业生产示范基地之一,还是青海省唯一以牦牛、藏羊为主导产业的国家现代农业产业园的县。

牛羊肥美,牧民富足。近年来,泽库县先后获得全国有机畜牧业示范基地、全国牦牛全产业链重点县等荣誉。电力正逐渐成为泽库牛羊养殖、加工产业发展最坚强的底气。

升级改造电网,牛羊养殖电力足

“感谢你们定期来检查电力设备和线

路。有了你们的保驾护航,我们用放心多了,明年能养殖出更多的小牦牛。”8月16日,泽库县多禾乡加合嘉福隆哇有机黑牦牛养殖专业合作社负责人旦正多杰对主动上门服务的国网泽库县供电公司员工杨金文等人表示感谢。当天,供电员工帮助合作社排查用电隐患,指导用户安全、科学用电。

近年来,泽库县建立并积极推动“拉格日模式”,即组建养殖合作社,改变以往一家一户分散养殖的传统模式,实施股份制,带动各村牧民共同富裕。加合嘉福隆哇有机黑牦牛养殖专业合作社就是其中一个,目前已带动800余户牧民饲养牦牛,增加牧民收益。

今年3月,为进一步推动合作社养殖电气化、智能化,旦正多杰新购置了一台铡草机,还用上了电气化饲料加工设备、冷链保鲜设备2台,效率比之前节省了60%,还减少了人工成本投入。

“以前,工作人员每天都需要人工铡刀铡草,耗时长、效率低、人工成本高,自从购置了铡草机,工作效率提高了不少,这还亏电力充足。”旦正多杰言语里满是喜悦。

据了解,2021年,国网泽库县供电公司多禾乡开展电网改造工程,新建及改造10千伏线路7.64公里、0.4千伏线路1.62公里,0.2千伏线路60.84公里,不仅解决159户牧民用电问题,也为养殖产业发展提供了源源不断的动力。

目前,泽库县共有各类牛羊养殖专业合作社180个,国网泽库县供电公司超前谋划电网布局,结合地方产业发展情况,积极实施电网升级改造。2022年至今,在泽库县泽库镇夸日龙村、夏德日村等共实施10项工程,让充足的电力成为牧民发展产业的好帮手。

主动上门服务,牛羊加工产业旺

8月16日,国网泽库县供电公司员工师睿等人来到青海西北弘有机资源开发有限公司,与该公司经理刘旺明深入交流,征求供电服务方面的意见建议,并对制冷操作间用电设备进行检查。青海西北弘有机资源开发有限公司成



鄂尔多斯高新区企业科技特派员深入基层服务。受访者供图

“共享”。

在鄂尔多斯高新技术产业开发区内,企业有了“共享实验室”。共享实验室基本满足我们实验需求,除了配套完善,还有园区干部的贴心帮扶及创业导师全程陪跑,解决各种企业发展难题。”内蒙古瀚晴环境技术有限公司创始人赛世杰介绍,共享技术支持让他们能够把精力集中到产品研发、生产和销售上。

高新区项目孵化服务中心副主任王会军告诉记者:“园区积极引导企业、科研机构 and 高校等各界力量参与共享实验室的建设,形成良好合作开放的创新创业生态链。共享实验室已为200余个科研、工程项目提供科技服务,中小科技企业共取得专利技术100余项。”

共享实验室是“三清零”打好“服务牌”的生动实践。针对企业所需,鄂尔多斯市深入开展“一对一”对口服务,面对面精准指导,实施企业科技特派员行动,切实为企业提供优质科技服务,让研发活动“活”起来。

“以旗区、园区为单元,与辖区内规模以上‘三无’工业企业建立‘一对一’工作对接机制,面对面服务指导企业投入研发资金、建立研发机构、开展研发活动、产出科研成果。”边东介绍,根据不同的企业类型、不同的研发状况进行建档立卡,实行“一企一策”持续跟进服务,有序推动规模以上工业企业开展“三清零”行动。

冯家举表示,下一步科技厅将在全区范围深入挖掘更多诸如“三清零”行动的好经验、好做法,形成可复制推广的经验模板,务实有效推动企业创新发展,让“盆景”变成“森林”。

主要依据。对业绩突出的科技助理,派员单位可按照规定在岗位竞聘时予以倾斜。

除此之外,属于事业干部身份的科技助理工作时限视同为基层工作经历,在选派期间如有突出贡献,可破格评定相应专业技术职称。对表现优秀且符合条件的科技助理优先留任地方政府部门、企事业单位工作,推荐为人大代表、提名为政协委员或青联人选等。

在人才服务保障上,为了使科技助理安心工作,无后顾之忧,绵阳还形成了“拴心留人”的良好环境。“科技助理十条”在科技助理就医、购房、学习和旅游等方面提供了安心服务。

立于2015年,是依托泽库县得天独厚的有机畜牧业资源,以繁育养殖、活畜交易、屠宰加工、冷链销售牦牛及藏系羊肉系列产品为主的特色品牌企业。多年来,该公司采用“公司+基地+专业合作社+牧户”的模式,有力带动了当地经济发展,帮助牧民增收。

“牛羊肉切割、加工、冷冻等各环节都是电气化的,每一道工序都离不开电。”刘旺明说,“供电服务非常不错,电力台区经理会定期上门服务,我们有用电方面诉求,供电公司也会及时解决。”

青海西北弘有机资源开发有限公司生产高峰在每年9月至12月,年加工、出售牦牛肉1万头。该公司厂区内有3台变压器,总容量1915千伏安,主要用于生产、生活及办公用电。为保障该厂用电,国网泽库县供电公司进一步深化“网格化”供电服务,台区经理定期进企业巡视检查配电网线路及设备,开展测温测负荷,排查专变设备,指导客户及时处理安全隐患。

据悉,2022年以来,国网泽库县供电公司走访服务青海西北弘有机资源开发有限公司约20次,得到了该公司经理及员工的一致好评。如今,在电力的保障下,该公司马力全开,依托线上线下互动营销和快速配送方式,让泽库有机牛羊产品走向全国。

地方动态

青岛海关强服务

助企布局跨境业务线

科技日报讯(记者宋迎迎 通讯员程卫华 孙凝)8月17日,在青岛大港海关办理完出境加工账册核销手续后,青岛卓美康医疗科技有限公司发往境外加工的1207件牙科种植体原料顺利返回工厂。据了解,这是青岛海关办理的首票医疗器械类出境加工账册。

“公司目前致力于插板式牙科种植体的研发,该产品的优势之一在于表面涂抹的具有良好生物兼容性的涂层,但目前该涂层在国内无成熟的处理工艺及设备,需发往国外进行处理后才能继续下一步的研发和生产。”青岛卓美康医疗科技有限公司负责人杨小青说,公司之前没有做过外贸业务,针对这一新发展需求向海关进行了咨询。

接到咨询后,青岛大港海关积极对接企业需求,主动送政策上门,根据企业的实际情况,建议企业通过出境加工模式将原材料委托境外企业加工后复进口,并多方协调相关部门,一揽子提供账册设立、商品归类、后续监管、账册核销等服务。在该模式下,企业原材料出口暂缓纳税,成品进口时海关仅就增值部分征税,不仅满足了自身生产加工需求,还可以节省部分税费。“账册的成功办理,帮我们打通了公司产业链上的关键一环。”杨小青表示。

据了解,生物医药是青岛制造业向未来重点布局发展的产业,而在整个生物医药产业板块中,医疗器械是其中的一块重要拼图。青岛正在从传统低端耗材生产制造向创新医疗器械研发、攻坚高端医疗器械方向发展。首票医疗器械类出境加工账册成功备案、顺利核销,为青岛医疗器械行业创新发展及生产加工探索出一条充分利用国内外两个市场、两种资源的成功路径。

浙江温州鹿城

传统鞋业焕发智造魅力

◎洪恒飞 洪佳慧 本报记者 江耘

中国鞋都2023国际电商节近日在浙江省温州市鹿城区举行,吸引万余名中外客商齐聚,鞋类订单交易额突破13亿元。以鞋为媒,温州鹿城凭什么这般吸睛?

2001年9月,中国轻工工业协会、中国皮革工业协会联合发文,授予温州“中国鞋都”称号。20多年来,“中国鞋都”持续革新技术,向数字化转型,研发平台扩容,逐渐将科技、设计、环保作为产业核心竞争力,鞋革行业产值已突破千亿元。

如今,在温州鞋业集聚度最高的鹿城,集聚着制鞋相关企业2000余家,去年规模以上鞋业总产值达113.6亿元,年产量已超过10亿双,年产值230亿元,鞋艺小镇、鞋业设计师(工程师)协同创新中心、温州鞋革产业研究院等一批高能级平台相继落户,助推企业向智造转型。

温州大学鞋履设计材料教研室主任祝忠良曾阐述过他对温州鞋业行业升级规律的理解:材料和零部件的标准化、数字化带动研发的数字化,进而推动生产的智能化。

去年12月,鹿城区发布《中国鞋都振兴发展行动方案(2023—2025年)》,提出鹿城要打造智造强区、培育数字鞋业集群,力争到2025年,实现规模以上鞋业智能化技改诊断全覆盖,新增智能化技改诊断100个,新增鞋企智能化技改项目300个,实现规上鞋企上云全覆盖。

位于鹿城仰义街道,巨一集团斥资7.8亿元建成的智能制造产业园,拥有18条先进生产线,运用三维扫描、3D打印、自动包装流水线等设备和技术,将生产、销售、研发设计、AI数据物流等环节融为一体。巨一集团副总经理徐自挥介绍,产业园构建起生产管控的“智造大脑”,将企业生产效率提升了30%。

顾客站在3D智能量脚仪上,仪器在几秒钟内就形成足长、足宽、足弓高等48项脚型数据……康奈集团施行数字化研发战略,构建起拥有300多个脚型数据的大数据库,推出定制服务,打通消费端客户需求与研发端前沿开发的快速、精准、高效对接。从收集数据到研发鞋楦,对材料、工艺和技术反复测试,康奈集团尝试打破常规鞋类认知,研发出走路不累的高跟鞋、穿着能跑的商务鞋等产品,目前已拥有100多项发明专利。

不仅康奈集团、巨一集团等一批龙头鞋企重视研发,在鹿城区相应政策措施加持下,当地中小型鞋企踊跃对接科研平台,加大对创新设计的投入。温州市鞋革行业协会秘书长叶浩寄说,鹿城鞋企从“拼制造”向“拼创造”转变。

2020年7月,为高效整合鹿城鞋业产业需求、协同发展的整体规划,浙江省温州鹿城鞋业产业创新服务综合体整体迁移新址,更便于服务中小企业。近3年,综合体入驻机构(企业)累计服务制鞋企业超5000家次,30万家以上大型开放共享服务超千次。

入驻其中的温州鞋革产业研究院成立于2020年,依托四川大学轻工学科领域的科研力量,搭建先进轻工材料、生态及功能皮革、鞋服产业创新发展等研究中心,两年内就开展关键共性技术攻关项目20余项,近80项专利进入“知识产权池”,为百家鞋革企业提供技术咨询和科技服务,解决行业技术难题。

2022年,鹿城鞋业R&D增速17.36%,研发占比达3.6%,带动鞋业规上工业产值达150多亿元,比上年增长4.36%。

鹿城区经信局负责人介绍,下一步,鹿城将深度对标中国轻工业联合会发布的世界级先进制造业产业集群达标体系,实施S—H—O—E—S五大行动,着力推动温州向“世界级鞋业产业集群”阔步迈进。



巨一集团智能工厂内,激光切割、电脑排布等制鞋环节实现标准化作业。受访者供图