

内蒙古创新型企业的 走好从科技强到产业强创新发展之路

思享

风启

「携手行动」共建融通创新生态

历史和现实充分证明,科技兴则民族兴,科技强则国家强。中华民族5000多年,从辉煌到衰败再到复兴,民族命运与科技创新息息相关。科技创新成为国际战略博弈的主要战场,只有大力推进科技创新,才能为实现强国复兴提供强大技术支撑。而企业作为科技创新的主体,对经济社会的高质量发展至关重要。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出:“发挥大企业引领支撑作用,支持创新型中小企业成长,推动产业链上下游、大中小企业融通创新。”

洞察企业的成长规律,不难看出,无论是大中小企业,在发展过程中都会面临技术、工艺、管理和市场规模、原材料价格、融资环境等方面面临共性问题。而解决共性技术是实现大中小企业融通创新的关键。

从高质量发展的内在要求看,创新成为第一动力,协调成为内生特点,绿色成为普遍形态,开放成为必由之路,共享成为根本目的。创新本就不是“独角戏”,而是“大合唱”。这是一项涉及政府、市场、科研院所、中介组织、企业等多主体参与的系统工程。目前,我国一项项重大关键技术攻关的突破,都是科技创新团队团结协作所取得的。

从大中小企业融通创新的概念看——就是大中小企业以共创共享、良性共生、协同发展的方式创造价值,提升竞争力的新型产业组织形态,客观上要求产业链中的大中小企业实现同步研发、同步生产、同步销售,以此来深化合作并提升产业链的竞争力。

综上所述,大中小企业融通创新水平,成为应对日益激烈的国际竞争、实现经济转型升级和高质量发展的关键,也是增强企业创新能力、建设创新型国家的有力举措。大企业需要加大技术创新投入的力度并主动扶持中小企业的技术创新和产业发展以形成新的竞争优势,而中小微企业也要通过主动融入大企业所主导的全球产业链来扩大市场规模和提升专业化的能力,从而发展成为专精特新企业。促进大中小企业融通创新,还要有效发挥市场和政府两个主体积极性。在创新中,市场机制要适时调动和平衡不同创新主体的积极性和利益诉求,促使创新资源快速向优秀企业集聚,打通大中小企业的融通创新。政府需制定科学合理的创新政策,汇聚创新力量,构筑创新平台,弥补企业创新短板;不断提高公共服务的效率和质量,持续降低企业的营商成本,激发企业创新积极性。

“深瞳”

40家科技领军企业引领带动产业高质量发展;1887家高新技术企业释放科技自立自强巨大潜能;2539家科技型中小企业作为发展的“后备军”蓄势待发。

2023年,这份亮眼的成绩单,是内蒙古科技界以“干字当头”推动经济社会发展稳中求进的真实写照;更是反映我区创新创业环境不断优化,创新型经济贡献度和创新活力不断跃升的有力证明。



呼和浩特市蒙瓦阀业有限公司工作人员利用精密仪器测量阀门零件尺寸。

本报记者 及庆玲

强化培育 创新“尖兵”加速涌现

以玉米精深加工为主的呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司,全力打造全球玉米精深加工航母基地,助推农业高质量发展,助力乡村振兴。

致力于可降解高分子聚乙烯醇产品的研发、生产和销售的内蒙双欣环保材料股份有限公司,建成国内可降解高分子聚乙烯醇产品产业链最长、技术装备水平最先进的产业基地。

一批高水平的创新主体加速崛起,他们都有一个共同的“标签”——自治区科技领军企业。

强化企业科技创新主体地位、激发企业创新主体活力,是实现高水平科技自立自强的必然要求,如何发挥好企业创新主体作用,是推动自治区高质量发展的时代课题。

内蒙古高度重视培育企业科技创新主体地位,逐步完善政策支撑体系,推动出台“科技兴安”30条,为企业科技创新提供了“沃土”;聚焦打造“科技型中小企业——高新技术企业——科技领军企业”梯次培育体系,创新主体梯次培育,赋能产业提质增效;深入实施“倍增双提升”行动,加快促进各类创新要素向企业集聚,为企业创新主体发展营造了良好环境。

“强化企业科技创新主体地位,发挥科技领军企业引领支撑作用,为科技型企业营造更好的创新环境。”自治区科技厅高新处处长宝伟君表示,自治区科技厅将围绕“五大任务”,紧扣产业链部署创新链,加快传统产业转型升级,大力培育发展战略性新兴产业,在新能源装备、稀土新材料等领域组织实施一批科技重大示范工程项目,争取突破一批核心关键技术,推动科技创新和产业发展的深度融合。



包头市科技局工作人员在包头鹿丰新材料有限公司开展“科技体检”工作。

乘势而上 跑出提质增效“加速度”

走进呼和浩特市蒙瓦阀业有限公司的生产车间,生产机械运转不停,工作人员在各自的岗位上进行着切割、抛光等各项操作,加紧生产。

2月19日,呼和浩特市蒙瓦阀业有限公司正式复工。截至目前,所接到的订单与往年相比,数量、金额都有所增长。

“现在车间正在生产一批出口德国的阀门,市值26万美元。”呼和浩特市蒙瓦阀业有限公司副总经理贾利介绍,公司自成立起就致力于创新研究,2022年公司取得高新技术企业证书,现有18项专利,在同行业中已经取得了领先地位,并成功开拓了国内市场和国际市场。

呼和浩特市蒙瓦阀业有限公司是我区重点出口企业,成立于2005年,长期专注于阀门产品的研发与生产,不断学习欧美发达国家的先进技术,开发了一系列独具特色的高新产品,远销世界各地。

今年,该公司投资3.4亿元,新建不锈钢阀门科技智造项目,预计5月开工建设,达产后可年产300万只不锈钢阀门。

习近平总书记强调,要发挥企业在科技创新中的主体作用,加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,发展高效强大的共性技术供给体系,提高科技成果转化成效。

2023年,我区高新技术企业较上年增长超过20%;科技型中小企业较上年增长超过60%。

“量”要增长,更要“质”的提升。自治区突出

产业创新引领,推行“揭榜挂帅”“赛马制”等新型项目组织方式,通过“企业出题”方式,把制约企业发展的关键技术难题作为重点支持方向,以“公开张榜”形式,诚邀国内最有实力研发团队“揭榜”攻关,与我区科技企业共同开展科技合作,帮助企业解决产业核心技术问题,为内蒙古高质量发展提供有力支撑。

近日,内蒙古黄河流域水资源节约集约科技创新“揭榜挂帅”项目——“黄河典型支流与城市雨洪资源高效利用技术及示范”正式启动。

该项目由鄂尔多斯市圣圆水务集团有限责任公司牵头,携手中国水利水电科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、清华大学、内蒙古农业大学、鄂尔多斯市河湖保护中心等10家单位,组成内蒙古黄河流域雨洪资源高效利用创新联合体,将为黄河流域城市雨洪资源高效利用提供技术探索,全面提升自治区在雨洪资源高效利用领域的科研水平,为提高雨洪资源利用效率和雨洪灾害防御能力,严格执行水资源管理制度提供有力支撑。

创新大军千帆竞举,引领高质量发展破浪前行。各盟市调查数据显示,2023年,全区规模以上企业中有研发活动的企业占比34.84%;设立研发机构的企业占比29.04%;有研发费用支出的企业占比33.56%;申请发明专利的企业占比24.53%;有研发活动的规模以上工业数量较2022年大幅增长,创历史新高。

匠心服务 播撒科技创新“火种”

“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和成果转化有很大帮助。”鄂尔多斯市伊金霍洛旗神东煤炭集团公司副总经理罗文介绍。

“‘科技体检’就像是一座桥梁,创造了企业与高校、科研院所的合作机会,帮助企业解决实际难题,对企业帮助很大。”包钢冶金轧钢制造有限公司副总经理王金生表示。

“经过通辽科技局‘红娘’介绍,科技特派员的‘加持’,帮我们制定经济、科技发展规划,申报科技项目,真是帮了我们大忙。”通辽市海邻生物科技有限公司总经理助理吴庆峰说。

——鄂尔多斯市深入实施规模以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”。

——包头市成立工业企业“科技体检”工作专班,全面深入地对企业进行“科技体检”,“问诊”企业在发展过程中遇到的科技难题。

——通辽市开展主动上门服务,精准对接企业科技特派员,把科技创新的“火种”播撒到了企业创新发展的一线……

群众需求在哪里,服务就延伸到哪里。自治区深入实施“科技兴安”行动,以攻坚举措推进科技创新,实施研发投入攻坚行动,进一步强化企业创新主体地位,畅通创新资源、创新链条、创新环节之间的流通渠道,推动企业发展由资源要素型向创新驱动型转变,全面提升科技创新能力、产业拓展能力和市场竞争能力,筑牢企业创新发展基石。

在推动惠企政策落地落实方面,自治区出台支持科技型中小企业研发、首次认定高新技术企业、科技领军企业奖励、企业研发投入后补助等政策措施。仅2023年,兑现企业奖励资金1.92亿元。举办政策宣讲培训,培训3700人次,增强企业的自我造血功能和产业发展后劲,助力惠企服务精准高效,进一步激发市场主体活力。

“作为自治区级高新技术企业,享受到研发后补助资金等奖励,为我们的科研活动提供了实实在在的助力。”包头美科硅能源有限公司负责人深有感触。

2023年,自治区围绕主要产业和基层技术需求,选派2488名企业科技特派员服务科技企业6054家,其中,科技型中小企业、高新技术企业分别达到1551家和1564家,科技特派员充分发挥自身优势和专业特长,牢记科技工作者“把论文写在祖国的大地上”的殷切嘱托,让科技之光洒满希望的田野。

创新发展,步履铿锵。内蒙古将在实施创新驱动发展战略上彰显特色优势,强化龙头带动,优化创新生态,集聚创新资源,推动科研成果转化,加快构建现代创新体系,走好从科技强到产业强的创新发展之路。

(图片由受访者提供)

视线

体验科技魅力

为了培养具有创新精神和实践能力的科技人才,助力呼伦贝尔市新右旗少先队社会化工作体系构建,新右旗科协联合有关单位在新右旗科技馆,举办中国少年先锋队新右旗科技馆工作委员会成立暨少先队校外科技研学实践体验活动。

活动中,少先队员们和各校大队辅导员在科技志愿者的带领下,通过机器人、VR全景模拟等科普展教设备,在各式各样的虚拟环境中沉浸式体验科技的魅力。并通过声光、力学等设备,感受奇妙的物理现象,开阔视野和思维。

王乌云塔娜 摄



机器人在向少先队员们介绍科技馆的情况。



少先队员在做科学原理科普演示。