

“深瞳”

潜科研,捷报频传。2022年我区科技领域屡创佳绩,收获满满。

这一年,我国抗脑胶质瘤原创新药ACT001在鄂尔多斯尚德艾康药业抗癌药物中试基地实现临床用药的批量生产;三峡集团在乌兰察布市投资建设的三峡现

代能源创新示范园建成投产,其中的“源网荷储”技术研发试验基地投运了三峡科学技术研究院研发的一批先进科研成果,创下了多个“国内之最”和“行业首次”。

这一年,我区高新技术企业总数突破1500家,较上年增长27%;入库科技型中小企业1589家,较上年

增长92%。据科技部火炬中心统计,2022年上半年我区入库科技型中小企业增幅位居全国第二位。

这份成绩单,离不开自治区的有力支撑。一年来,自治区坚持把创新作为引领发展的第一动力,聚力培育发展新动能,跑出高质量发展的“加速度”。



思享

跑出创新发展“加速度”  
张劲

科技创新是助推经济社会发展的重要引擎,是应对国际性挑战的有力武器,惟有力求科技创新才能取得突破,走在前列。

科技创新这场没有终点的“马拉松”,最重要的目的就是谋民生福祉,谋综合国力。翻开新时代内蒙古科技工作“成绩单”,一字一句都体现出科技创新对经济社会发展的引领带动作用;呼与浩特金山、包头稀土、鄂尔多斯三家国家级高新区连续两年在全国创新排位显著上升;2022年,内蒙古全社会研发投入达到190.1亿元,增长18%,高于全国平均增速3.4个百分点;围绕种业、双碳等重点领域技术难题组织实施重点科技项目与重大示范工程,创新主体持续壮大……成绩斐然,不止于此。这些收获也让我们感受到“科技创新”之于释放发展动能的巨大意义。

科技创新不是泛泛空谈,慢不得也急不得,需要持之以恒的耐力和秉持初心的定力。以此为基完成从量变到质变的积累,实现从点的突破到质的飞跃。真正补齐在科技创新领域的短板弱项,攻克关键核心技术难题,推进以科技创新为核心的全面创新,才能打通经济社会发展的堵点,实现跨越式发展。

如何实现全面创新?首先,以新发展理念统领高质量发展,围绕关键领域实现自主可控,提高产业链供应链自主可控性和现代化水平,系统部署科技创新改革任务,从创新驱动的体制机制、政策环境协同发力,全面提升国家创新体系整体效能。其次,充分发挥“集中力量办大事”的先天优势,汇集企业、高校、科研院所的人才资源组成创新联合体,携手共进持续发力,实现技术突围。再次,以“仰望星空”的格局加上“脚踏实地”的精神,引导科研工作把惠民、利民、富民的情愫贯穿于工作始终,鼓励拿出更多务实有效的科研成果。此外,领导者要“独具慧眼”,从宏观政策中识别机遇、捕捉机遇、指明方向,在为科研工作营造良好创新环境的同时,给予科研工作“开疆拓土”的勇气,为应局开新局涵养底气、增加锐气,让新理念、新事物、新做法茁壮成长发展壮大。

科技创新是一条敢为人先不断超越的奋进之路,是一条挑战与机遇并存的探索之路。站在新的历史起点上,我们必须清醒地认识到,科技创新必须是支撑未来的硬核力量,抓好创新就是抓住了发展,有了科研成果就是抓住了发展,有了科研成果就是抓住了发展,有了科研成果就是抓住了发展,有了科研成果就是抓住了发展。

激荡「新」潮

巩固企业创新主体地位

近日,内蒙古金发新材料有限公司科技研发部传来喜讯,生物可降解树脂PBAT合成及其薄膜制品研发示范项目主要项目PBAT薄膜顺利进入中试阶段,企业构建绿色循环产业链再次迈上一个新台阶。

走进企业研发中心,只见工作人员紧盯工艺流程,设备信号灯闪烁不停,原料经过投料、加热等环节,产品顺利下线,全流程自动化。

“薄膜产品主要为向日葵、马铃薯等农作物种植提供配套,具有良好的保水性能,180天内可实现完全生物降解。”内蒙古金发新材料科技研发部技术人员郑文强说。

据了解,在实力雄厚的研发团队支持下,项目进展顺利,可自主实现科技创新成果转化、产业化、规模化,相比传统的PVC薄膜产品,PBAT薄膜产品自然条件下完全可降解,可有效降低农民的劳动强度。

创新是引领发展的第一动力。作为科技创新主体,企业需不断强化自身在创新决策、研发投入、科研组织和成果转化中的地位,推动科技创新与产业发展深度融合。

进入“十四五”,自治区把构建企业主导的融通创新生态作为提升科技创新支撑能力的重要内容,通过深化科技计划项目管理改革等措施,进一步加大对产学研协同创新的引导力度。

“十四五”期间,乌达区可降解塑料、有机硅新材料产业可分别实现产值465亿元和195亿元,赋能地区经济高质量发展。”乌海市乌达区经济和工信局局长罗海波说。

得益于乌海市两级党委、政府的协调助力,公司项目中试产品同步在巴彦淖尔市666.66公顷农田进行PBAT地膜产业化试验。“公司已接到巴彦淖尔市可降解塑料地膜订单,我们预计在3月完成交付。”内蒙古东源科技集团有限公司总经理朱庆和介绍。

这是我区营造良好创新生态的一个生动实例。2022年,我区制定印发《关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的实施方案》,探索

羊科技有限公司培育的杜蒙羊新品种,通过国家畜禽遗传资源委员会现场审核,并上报国家畜禽遗传资源委员会审定。该新品种的成功培育,补齐了我区牧区和半农半牧区肉羊单只母羊产肉量低的短板。

作为国家畜禽种业领军企业,内蒙古赛诺种羊科技有限公司联合内蒙古大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所等区内多家高校、科研院所、行业领军人才和龙头企业力量,共同分析相关领域的产业难点和“堵点”,提出相关领域的科技创新重大需求,凝练出瓶颈问题、专项目标和揭榜条件,向社会发布榜单。

2022年9月,由内蒙古赛诺种

27%、资金拨付率提高到92.78%,有效带动了企业与社会投入。自治区统计数据显示,2022年上半年全区规模以上工业企业研发费用达82.1亿元,同比增长53.5%,其中有控股企业研发投入较上年同期增长87.1%,增速高于去年同期10个百分点。

同时,启动实施企业科技特派员制度,从高校、科研院所、企业中选派科技人员为企业提供服务政策对接、技术研发、平台建设、成果转化等创新服务。此外,为壮大科技领军企业,我区制定了《内蒙古自治区科技领军企业认定管理办法(试行)》,开展首批科技领军企业申报认定工作。

截至目前,全区备案企业科技特派员工作站75家,入站人数1546人,服务企业326家,其中规模以上工业企业、高新技术企业、科技型中小企业分别达到961、613、732家。

目前已组建备案创新联合体52家,累计吸纳区内外企业、高等院校和科研院所384家,这些创新联合体已建成相关各类国家级创新平台208个,自治区创新平台306个,研发团队总数达到2103人,双碳项目成功吸引到中科院李灿院士在内的24位首席科学家参与揭榜,展现出强大的创新资源集聚效应。

自治区科技厅战略规划处处长池波说,自治区科技厅将坚持政策、项目引导与服务引领,加快构建龙头企业牵头的产学研合作体系,以市场机制为纽带,高效配置科技资源,促进科学家、企业家等各方力量和资本、产业、人才充分耦合,提高科技成果转移转化成效,提升创新体系效能,为打赢关键核心技术攻坚战、为产业从新质式技术创新向颠覆性技术创新升级的高质量发展插上翅膀。

下一步,自治区科技厅将推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,建立“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯次科技培育机制,到2023年底,争取培育入库科技型中小企业总数突破1900家、高新技术企业达到1800家、科技领军企业达到40家左右。

面对新一轮科技革命和产业变革,打好“先手棋”,打好“主动仗”,自治区聚焦国家重大战略需要和我区优势领域,激发创新主体活力,奏响高质量发展“新”强音。

2022年,我区奖励252家高新技术企业科研经费7560万元,对全区652家企业下达研发投入后补助资金

1.63亿元,持续激发企业创新活力。

下一步,自治区科技厅将推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,建立“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯次科技培育机制,到2023年底,争取培育入库科技型中小企业总数突破1900家、高新技术企业达到1800家、科技领军企业达到40家左右。

面对新一轮科技革命和产业变革,打好“先手棋”,打好“主动仗”,自治区聚焦国家重大战略需要和我区优势领域,激发创新主体活力,奏响高质量发展“新”强音。

下一步,自治区科技厅将推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,建立“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯次科技培育机制,到2023年底,争取培育入库科技型中小企业总数突破1900家、高新技术企业达到1800家、科技领军企业达到40家左右。

优化“软环境” 激发“新”活力

通过创新创业大赛“以赛代评”和科技计划项目方式支持由科技型中小企业牵头组织开展关键技术攻关,激发企业创新活力。

有了制度保障,还要有真金白银支持。第十一届中国创新创业大赛(内蒙古赛区),共有219家企业报名参赛,优选出12家企业给予资金奖励。在科技计划项目中围绕新材料、数字经济、高端装备制造等新兴产业和能源、冶金、建材等传统优势特色产业开展核心技术攻关,共支持项目129项,财政投入资金1.1亿元,带动企业投入2.16亿元。

2022年,全区上下坚决贯彻落实研发投入攻坚行动要求,全区财政预算安排科技支出同比增长

集聚“新资源” 焕发“新激情”

羊科技有限公司培育的杜蒙羊新品种,通过国家畜禽遗传资源委员会现场审核,并上报国家畜禽遗传资源委员会审定。该新品种的成功培育,补齐了我区牧区和半农半牧区肉羊单只母羊产肉量低的短板。

作为国家畜禽种业领军企业,内蒙古赛诺种羊科技有限公司联合内蒙古大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所等区内多家高校、科研院所、行业领军人才和龙头企业力量,共同分析相关领域的产业难点和“堵点”,提出相关领域的科技创新重大需求,凝练出瓶颈问题、专项目标和揭榜条件,向社会发布榜单。

培育“新尖兵” 扩容“新主体”

每生产1吨芳烃约消耗5.14吨二氧化碳,年利用二氧化碳约3万吨。

其主要产品均四甲苯是重要的精细化工原料,可广泛应用于微电子、航天及军工等高科技领域,对推动我区煤化工产业升级具有示范性作用。

东风好作阳和使,逢草逢花报发生。企业科技创新正成为我区经济社会发展的强大驱动力。近年来,内蒙古持续推动“科技兴安”行动,出

出台了《关于加快推进“科技兴安”行动支持科技创新若干政策措施》,实施创新型中小企业“倍增、双提升”行动,加快促进各类创新要素向企业集聚,引导企业成为研发投入、科研组织和成果转化的主体,为企业创新主体发展营造了良好环境。

2022年,我区奖励252家高新技术企业科研经费7560万元,对全区652家企业下达研发投入后补助资金

1.63亿元,持续激发企业创新活力。

科技在线

巴彦淖尔国家农高区肉羊技术创新中心成立

本报3月20日讯 近日,巴彦淖尔国家农高区肉羊技术创新中心(以下简称“肉羊技术创新中心”)成立大会暨肉羊产业联盟揭牌仪式在巴彦淖尔市举行。

包头市一项目入选“科创中国”全球最佳案例

本报3月20日讯 近日,由包头市科协、包头迈科技推荐的“包头轻工:36寸高效能热场研发提升新能源应用”项目入选2022年“科创中国”全球最佳技术转移案例榜单。

辽宁工程技术大学鄂尔多斯研究院成立

本报3月20日讯 近日,辽宁工程技术大学鄂尔多斯研究院成立。

呼伦贝尔市旗县以上科技馆数量全区第一

本报3月20日讯 近日,记者从呼伦贝尔市科协获悉,截至目前,呼伦贝尔市旗县以上科技馆数量达7座,位居全区第一;配备流动科技馆展品2套,在建科技馆4座。

视线



人勤春来早 送技到田间

近日,通辽市奈曼旗科协开展“科技工作者服务基层助力乡村振兴”春季活动。图为科技志愿者在田间地头为果农讲解春季果树疏枝、间伐、施肥等知识。(奈曼旗科协供图)

科普进校园 同学嗨翻天

近日,呼伦贝尔市扎兰屯科协开展“开学第一课·科普进校园”主题活动。图为科技志愿者携带机器人、科研模型等走进小学与青少年互动,助力青少年逐步实现科技之梦。(韩冷 摄)