



包金小(左一)与科研团队成员正在分析实验数据。



杨志刚(左二)带领科研团队成员对辣椒新品种“北星六号”进行测产。

## 思享

### 让创新有活力发展有动力

□风启

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。

当前,内蒙古聚焦习近平总书记交给内蒙古的五大任务和全方位建设模范自治区两件大事,以科技“突围”工程为主抓手,以全面深化科技体制机制改革为突破口,集中资源力量推进科技创新,凝心聚力闯新路、进中游。

显而易见,塑造新兴产业新动能,要瞄准未来科技和产业发展制高点,加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新,培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业,推动产业向高端化、智能化、绿色化发展。要发挥区位优势和产业特色,聚焦科技成果的资本化、产业化、国际化,扎实推动科技创新和产业创新深度融合,让国内外把目光聚焦到内蒙古、把创新资源投向内蒙古、把科技成果落地内蒙古,为打造祖国北疆亮丽风景线贡献科技创新力量。

实践证明,塑造高质量发展新优势,要大力培育领军企业家和科学家,培育大批科技创新团队和卓越工程师。要完善科技人才和产业人才交流互动的发展通道,突出创新导向的科技评价体系和激励机制,进一步激发人才创新活力和潜力。要打破高等学校学科专业壁垒,设置科技产业复合型人才培养体系,改革复合型人才培养模式,建立交叉学科发展引导机制,培养高水平、多层次复合型人才,推动科技人才与产业人才交流互通,筑牢科技创新和产业创新深度融合的根基。

创新有活力,发展有动力。内蒙古矢志推动高水平科技自立自强,全力护航“创新之花”结出“产业之果”,为高质量发展提供强有力的支撑。

# 畅通落地之路

# 科技成果快步「入室入田」

□本报记者 及庆玲

## “深瞳”

党的二十届三中全会提出,“深化科技成果转化机制改革”“允许科技人员在科技成果转化收益分配上有更大自主权,建立职务科技成果资产单列管理制度,深化职务科技成果赋权改革”。

从“闭门造车”到瞄准市场需求、产业痛点,从论文专利被“束之高阁”到多种转化形式灵活并存,从科技与经济“两张皮”到产学研深度融合……近年来,为了打破阻碍技术成果转化的瓶颈,国家、内蒙古出台了一系列政策,同时打造全流程、全方位的科技成果转化综合服务平台——“蒙科聚”创新驱动平台,让创新主体的成果转化之路越走越顺畅。

## 制度松绑 激荡“源头活水”

多年来,科研院所、高校无法自主决定其持有的科技成果何去何从,相关机构对科技成果的处置审批手续繁琐,成果转化收益须上交导致无法反哺后续科研……制度藩篱让不少源头创新的“成果”变成“陈果”,转化“无门”,让各类创新主体的积极性大打折扣。

内蒙古从政策驱动构建创新生态,加速市场与政策相结合,出台8项具体政策措施,聚合形成“蒙科聚”创新驱动平台“政策包”,实打实为科技创新提供坚实保障。

2020年起,内蒙古开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点工作。截至目前,第一批试点单位内蒙古农牧业科学院,有120多项科研成果从实验室走到田间地头,实现有效转化。

8月9日,内蒙古农牧业科学院蔬菜花卉研究所和内蒙古禾兴农牧业公司达成科技成果转化协议,转化金额50万元。

在巴彦淖尔市乌拉素海南岸现代农业示范园区,一垄垄植株郁郁葱葱,100多亩连片种植的辣椒喜获丰收,进入采摘期。内蒙古禾兴农牧业公司副总经理辛俊杰介绍:“这些辣椒是内蒙古农牧业科学院蔬菜花卉研究所研究员杨志刚团队和我们公司合作选育的新品种‘北星六号’。它的产量要比其他品种的辣椒增产20%以上。接下来,我们还要加大种植面积。”

杨志刚说:“赋权改革后,我们科研人员有了对科研成果转

移转化更大的自主权。我们可以直接和企业进行对接,而且成果转化收益的80%归科研团队所有。目前,‘北星六号’得到大面积推广,获得了农户、种植企业的普遍认可。”

制度障碍破除后,内蒙古各地陆续出台激励性、优惠性和推动性政策,成果转化链条的堵点在改革实践中逐步打通,科研人员的创新活力和内生动力得到极大激发。

2023年以来,包头市政府先后印发《关于进一步强化科技成果转化激励若干措施》《包头市价值化导向科技成果转化激励机制运行管理办法》,在全市科研单位全面推行科研成果所有权、使用权、处置权“三权”改革,建立了登记管理和交易公示制度、职务科技成果转化容错免责机制、包容监管机制,推动高校、科研院所和企业“双向奔赴”。

内蒙古科技大学教授宋希文、包金小科研团队的“彩色稀土陶瓷粉体制备技术”“热障涂层材料及其制备技术集成”等专利,在内蒙古晶陶铝业股份有限公司进行了转化,科研人员实现了“名利双收”。

今年,自治区第二批赋权改革试点单位的数量有所增加——内蒙古大学、内蒙古科学技术研究院、上海交大内蒙古研究院等高校、科研院所位列其中,助力内蒙古科技成果转化工作形成突飞猛进之势。

## 跨界“联姻” 迸发创新能量

不久前,在“蒙科聚”创新驱动平台的助力下,巴彦淖尔市科技局、乌拉特前旗农牧和科技局组织的“多金属找矿关键技术”成果转化签约仪式暨成果转化座谈交流会在乌拉特前旗举行。

会上,内蒙古工业大学与乌拉特前旗弘山矿业公司签订成果转化合作协议。此次合作通过产学研用协同攻关,为矿产企业高质量发展注入了新动能。

如今,双向奔赴、同向发力的“联姻”氛围愈发浓厚。

9月2日,2024年火炬科技成果直通车(内蒙古“蒙科聚”站)暨环渤海技术转移联盟年会在呼和浩特市举行。内蒙古作为环渤海技术转移联盟年会轮值省市,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,成为我区开展跨区域协同创新合作,全面对接京津冀等地区创新资源的重要探索。

来自北京、天津、河北、山西、辽宁、山东等环渤海区域科技部门、高校、科研院所、科技企业、技术转移机构、科技金融机构等共聚一堂,推进环渤海区域科技成果转化。

“山西和内蒙古同属于低阶煤含量较高、盐碱地较多的地区,通过科技创新,可以有效实现盐碱地的改良,增加盐碱地收益。”前来参会的中国腐植酸工业协会腐植酸质量检测中心主任张彩凤在会上分享“低阶煤制备功能性碳材料以及在盐碱地改良中的应用技术成果”时介绍,该中心有16项专利,能

让植物的种子在盐碱土里生根发芽,确保一亩盐碱地的收入至少达到1500元。

当日,阿拉善盟额济纳旗通矿矿业有限责任公司针对选矿试验攻关寻求技术支持,与包钢集团矿山研究院等科研院所就相关问题进行了沟通交流,为后续合作打下了坚实基础。

面对内蒙古广阔的应用场景,爱博特科技(深圳)有限公司总经理李明旺带来了新能源车线控底盘人工智能AI关键技术。他认为:“活动综合了各方创新资源,有助于公司的技术之花‘在市场中结果’。”

据了解,呼和浩特市作为环渤海地区内陆合作的战略中心城市,“十四五”期间,与环渤海区域城市共合作实施了352个项目。特别是京津冀国家技术创新中心呼和浩特研究中心落地后,呼和浩特市已实施京津冀协作成果转化项目67项。今年,呼和浩特市与北京地区开展市级科技合作项目15项。其中,围绕工业软件开发、绿电消纳、动物疫苗、首品种选育等研究方向,支持中科津文(北京)科技股份有限公司、中科院工程热物理研究所联合呼和浩特市科研院所,企业开展关键技术攻关10项。

环渤海技术转移联盟年会科技成果转化持续进行,内蒙古蒙科聚科技发展有限公司将征集的162项科技成果分类、分批在“蒙科聚”技术产权交易平台进行规范挂牌,并主动对接项目对口的科技园区、产业部门、龙头企业和投资机构,推动科技成果投向市场的“怀抱”。

## 共同发力 探索发展模式

蓬勃涌现的科技成果,是新质生产力形成的源头。如何找到催生未来产业的优质科技成果?如何培育好科技成果的“种子”,让其长成“参天大树”?

当前,内蒙古正以科技“突围”工程为主抓手,集中资源力量推进科技创新。

“蒙科聚”创新驱动平台聚焦“科技突围”工程,落实“1+15+27”科创服务体系,坚持“走出去”发现好技术、好项目,让更多研发和应用成果在内蒙古开花结果。

自治区科技“突围”稀土点位项目,链接中科院院士蒋成保等31个国内外技术团队,建设全球首套“钕铁硼磁体粘结工艺与烧结工艺融合制造”等12条示范线,拟突破高超音速航空飞行器精确控制、航天器核反应堆稳定供电、航海用高灵敏度声呐和高能激光装备制造等技术,实现关键材料、工艺和装备自主可控,形成新增产值15亿元以上、带动相关产业产值100亿元以上。不到半年时间,已有“稀土彩色墨水屏产业化”等4个项目完成技术研发,并启动中试线设计和设备选型工作。

日前,“通辽地区6种道地药材生态适宜性及品质区划研究”项目启动。项目启动会上,通辽市市场监督管理局副局长梁旭表示:“作为主管部门要做好管理服务,继续支持通辽市市场检验检测中心发挥特色优势,在中蒙药材种植科

技创新领域出成绩、建新功。”

该项目由通辽市市场检验检测中心牵头,联合内蒙古民族大学蒙医药学院、通辽市中药产业研究中心、辽宁中医药大学等单位合作实施。项目将应用多种现代分析技术,研究甘草、苦参、苍术、防风、黄芩、黄芪的生态适宜性,并基于化学成分含量与生态因子之间的回归分析和相关性分析,开展药材品质区划研究,为6种药材在通辽市高质量种植选区和标准化、规范化、规模化、集约化推广种植提供实践支撑和理论依据。

今年4月,全区首家科技金融工作站在“蒙科聚”创新驱动平台总窗口正式挂牌成立后,开展的金融产品发布、企业融资需求征集、项目路演、融资对接等一系列活动,为科技企业提供了全方位、多层次的融资解决方案。目前,该工作站在正耐电气股份有限公司、内蒙古怀峰科技股份有限公司等50余家科技企业累计授信投放贷款13亿元,有效缓解了科技企业的资金压力。

同舟共济扬帆起,乘风破浪万里航。从各级政府到各产业领域,从区内外高校到金融机构,不同领域正共同发力形成优质转化生态,探索创新发展模式,加速打通科技成果转化的“最初一公里”和“最后一公里”,让科技价值在经济主战场中熠熠生辉。

(图片由受访者提供)

## 视线

### 科技小院赋能乡村振兴

日前,内蒙古科协举办了全区科技小院培训交流活动。期间,与会人员通过现场观摩、经验交流等,不断提升科技小院的建设和管理水平,从而赋能乡村振兴。



与会人员在内蒙古敖勒川农业博览园学习无土栽培技术。 陈熠北 摄



与会人员在内蒙古圣斯食品科技有限公司学习大豆深加工技术。 陈熠北 摄