

科技兴蒙 行动 让创新成北疆草原新看点

本报记者 张景阳

一年多来,内蒙古自治区党委、政府与科技部会商,共同推动实施“科技兴蒙”行动,建立了与中科院、清华大学、上海交大等大院、大所4+8+N工作机制,推动优质科技创新资源向内蒙古集聚。广泛征集创新合作需求1672项,100多个科研团队参与了内蒙古自治区的科技攻关,多家合作共建新型研发机构落地运行,签订科技合作项目300多个。在科技创新支撑产业高质量发展方面,内蒙古涌现出风电消纳、超级计算、微波雷达、储氢合金、5G应用等一批科技成果。例如,由包钢、北航、中国移动、华为等

组成的八方联盟,成功将5G与无人驾驶技术有效结合并在白云鄂博实现应用,为内蒙古大量矿用无人车无人驾驶找到了技术路线。

在刚刚结束的内蒙古自治区政协十二届四次会议上,作为特邀委员驻会的全国政协委员、内蒙古自治区科技厅厅长孙俊青向记者细数了一年来内蒙古以“科技兴蒙”行动为统领,在创新驱动发展过程中取得的一系列实效。

“科技兴蒙”也已成为今后内蒙古创新驱动发展征程中的关键词。正如孙俊青所说:内蒙古要紧紧把握住“科技兴蒙”行动这一重要抓手,真正把科技创新摆在全局的核心位置,实现创新发展增实力、产业升级添动力、战略支撑显张力。

科技兴蒙 高位推动区域发展

2019年12月9日,科技部与内蒙古自治区人民政府在北京召开2019年部区工作会商会议。这次会议是内蒙古共建创新驱动发展乃至自治区经济社会发展全局中的一件大事,也是部区会商机制建立十年来的一次飞跃。“科技兴蒙”行动作为今后内蒙古创新驱动发展的总抓手被正式确定。

作为边疆少数民族地区,基础弱、底子薄、人才匮乏、创新能力不足一直是制约内蒙古高质量发展的短板。但正如习近平总书记所强调指出的,越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略。事实证明,“科技兴蒙”行动的启动实施,首先使得内蒙古在创新发展的顶层设计、规划编制、机制改革等方面有了科学、长效的机制。孙俊青表示。

孙俊青介绍,以实施“科技兴蒙”行动为统领,内蒙古可以通过东西部联动和对口支援等机制来增强科技创新力量,助力深化产业转型升级,构筑支撑高质量发展的现代产业技术体系;

筑牢生态安全屏障,促进绿色可持续发展,转变发展方式,优化经济结构,转换增长动能,依靠科技创新实现可持续发展和有竞争力的发展。

“科技兴蒙”行动启动实施一年多来,内蒙古全面贯彻创新驱动发展战略和区域协调发展战略,建立了“科技兴蒙”合作新机制,在培育创新型产业集群,创建呼和浩特、包头、鄂尔多斯国家自主创新示范区,建设农业高新技术产业示范区,推动内蒙古高新技术产业开发区升级方面布好了局,在强化产业技术创新供给,加快关键核心技术创新和成果转化,打造高端创新平台,强化原始创新和关键技术储备方面打造了良好的开端。

十四五期间,在科技部的支持下,内蒙古还将与京津冀、粤港澳、长三角等加大科技创新合作力度,继续与国外科研机构联合共建实验室,鼓励内蒙古积极与国外国际杰出青年人才、科学家来华工作计划和人才交流计划,引进高端外国专家建设国家引才引智示范基地。

政策保障 按下区域发展快进键

近年来,内蒙古已逐步构建起自治区创新体系的“四梁八柱”。但创新平台载体建设质量不高,人才相对匮乏,创新资源交叉重复、布局不优等问题仍然存在。

“科技兴蒙”行动任务明确,目标清晰:整合区内外科技创新资源,紧密结合自治区资源禀赋、产业特点,聚焦“十四五”规划重大项目、重大战略任务和经济社会发展重大需求,促进创新链、产业链、人才链、政策链、资金链深度融合,营造良好的创新环境,推动以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展。

好的制度贯彻落实,首先需要好的政策予以保驾护航。2020年10月,内蒙古自治区人民政府向社会公布了《关于加快“科技兴蒙”行动,支持科技创新的若干政策措施》(以下简称《若干政策措施》),这一最新政策由内蒙古自治区党委、政府在全省梳理国家和自治区已出台的528份科技政策文件的基础上,通过调研考察科学设计,与有关部门多次协商、反复沟通、修改完善后,最终形成共8个部分30条96项具体政策措施。

这是一套干货满满的新政,从优化创新资源布局,强化创新主体地位、激发创新主体活力,细化创新服务措施等各个方面进行了系统谋划。

在《若干政策措施》中可以看到,优化布局被作为统筹推进创新平台载体建设的抓手。落实到“科技兴蒙”的具体行动中,体现为首先要按照科学与工程研究、技术创新与成果转化、基础支撑与条件保障三类优化整合各类创新平台,其次是建立评估退出机制,稳量提质,激励与约束并重,最后是建立稳定支持机制。

内蒙古科技厅相关负责人介绍:例如具体到政策支持上,我们对重点实验室和工程研究中心、制造业创新中心每年给予不低于1000万元支持,对野外科学观测站每年给予不低于100万元支持,用于开展研发活动。对新获批的国家级高新技术产业开发区给予最高2000万元研发投入支持,对进入全国排名前60名、年度排名提升5位以上以及新获批的自治区级高新技术产业开发区,予以一次性1000万元研发经费支持。

提升科技有效供给,这里从平台载体建设入手

本报记者 张景阳

日前,呼和浩特市按照《关于启动实施“科技兴蒙”行动重点专项的通知》要求,正式启动创建国家乳业技术创新中心。这是内蒙古自治区“科技兴蒙”行动中平台载体建设的一项重点工程,总投资3.3亿元。

记者在采访中得知,内蒙古“十四五”科技创新规划中,“科技兴蒙”成为关键词:以“科技兴蒙”行动为统领,统筹推进、系统布局,抓好创新基础、创新主体、创新资源、创新环境建设,构建富有特色、具有优势的区域创新体系。

专项保障,确保创新载体稳步成长

国家乳业技术创新中心建成后,将以解决制约行业发展的关键技术瓶颈为目标,联合产业链上下游的创新主体,围绕优质牧草种植、奶牛繁育与养殖、乳品营养与健康、乳制品生产技术与工艺、乳品安全和检验检测及乳业知识产权保护等方面开展共性关键技术攻关,打造涵盖奶牛饲喂技术、乳原料应用研究、乳制品加工技术、乳制品生产加工设备等的全链条创新生态,极大提升我国在全球乳业的综合实力和影响力。

2020年,内蒙古自治区启动实施“科技兴蒙”行动重点专项,专项围绕“科技兴蒙”行动提出的“建设区域高水平重大创新平台载体”等6

方面重大任务,采取自治区与盟市联合主导的方式,集中区内外优势科研力量,重点支持区域创新载体、重大创新平台建设和重点项目攻关等。

去年9月,首批4.7亿元“科技兴蒙”行动重点专项资金下达到位,用于支持“三区两中心”建设、自治区高新区升级、种业技术创新中心建设、定向委托等重点专项16项,对创新平台载体支持力度之大前所未有的。

2020年,内蒙古进一步加大对创新平台载体的支持力度。支持呼和浩特、包头、鄂尔多斯3家国家级高新技术产业开发区建设自主创新示范区,鄂尔多斯建设可持续发展议程创新示范区,巴彦淖尔建设农高区,对建设单位分别给予5000万元的资金支持,鄂尔多斯国家可持续发展议程创新示范区、巴彦淖尔农高区创建已获批复,聚焦国家和自治区重大战略,推动创建国家乳业、稀土技术创新中心,通过自治区科技计划和科技部“百城百园”行动,支持经费1.1亿元,着力提升创新能力。

系统布局,实现创新平台多点开花

一年多来,内蒙古以重点实验室、技术创新中心等为重点,布局新的创新平台体系,充分发挥创新平台在集聚科技人才、汇聚创新资源、产出科技成果等方面的支撑作用。聚焦优质能源资源、生态环境保护、特色优势产业等重点领域,围绕产业链部署创新链,实施一批科技示范项



在内蒙古自治区包头市青山区,弘元新材料包头有限公司的员工在生产车间内工作。新华社记者 彭源摄

内蒙古以4+8+N合作机制为抓手,确立了发挥地方政府推动创新主体作用和充分调动企业创新积极性,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链的行动思路和目标。2020年,全区已通过科技计划支持全区与区外合作主体开展合作项目700余项,经费达5亿元以上。

费支持。

在引导企业加大研发投入方面,新政首先提出推动规模以上工业企业加强研发机构建设,建立研发准备金制度,规范研发费用核算,其次提出按照企业上年度研发投入强度及增量增幅给予财政资金奖励,单个企业每年奖励总额最高为500万元,用于技术研发,还提出完善突出创新导向的国有企业考核与激励机制,提高创新指标考核权重,将企业研发投入视同利润加回,增量部分按150%加计。

《若干政策措施》还不折不扣地落实“放管

服”改革要求,做到应放尽放、能放尽放,最大限度为科研机构人员和人员“松绑”助力,成为一大亮点,具体的新举措多达十余。

例如在《若干政策措施》中,建议和指导这些单位自主制定岗位设置方案和管理办法,允许设立企业性质的技术转移机构,或委托国有资产管理部门开展科技成果转化活动,允许预算单位将承担的科研项目资金,按照有关规定从本单位零余额账户向本单位实有资金账户划转。这些政策都将有效激发科研动力和创新活力,结合实际情况,将“放管服”改革落到实处。

开放合作 提升创新发展战略定位

2020年12月11日,科技部与内蒙古自治区人民政府共同举办了“科技兴蒙”合作推进会。会上,内蒙古自治区人民政府与北京市、广东省、清华大学、中国农科院等合作主体现场签订了战略合作协议,共同建立4+8+N合作长效机制。

科技部党组书记、部长王志刚在会上指出,科技部与内蒙古自治区要准确把握新形势,下“科技兴蒙”合作的战略定位,把科技创新摆在经济社会发展各项任务的核心位置,让科技创新成为内蒙古持续发展的战略性要素,在创新发展阶段抢抓先机,开创新局、塑造新优势,汇集各方创新资源,集成全国创新力量,加快建设创新型内蒙古,为筑牢“两个屏障”提供强有力的科技支撑。

目前,内蒙古建立的4+8+N合作机制成绩斐然,搭建起的“科技兴蒙”框架,为区域科技创新注入了源头活水,提供了有力支撑。据了解,4指科技部、内蒙古自治区、北京市、广东省4个政府及所属部门,8是指中国科学院、工程院、清华大学、北京大学、上海交通大学、中国农业科学院、中国农业大学、北京钢铁集团8个国内高水平大学、科研院所,N是指除4+8

之外的其他合作创新主体。

“科技兴蒙”行动开展以来,内蒙古以4+8+N合作机制为抓手,确立了发挥地方政府推动创新主体作用和充分调动企业创新积极性,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链的行动思路和目标。2020年,全区已通过科技计划支持全区与区外合作主体开展合作项目700余项,经费达5亿元以上。

孙俊青说:增加科技有效供给是推动实施“科技兴蒙”行动的主要任务之一,也是真正实现内蒙古创新驱动发展的内在要求。做好这项工作,就要首先突出一个关键,坚持开放合作搞创新,推动形成以政府引导、市场主导、利益链接为导向的科技合作机制和协同创新的格局,集聚资源,借梯登高,借船出海,让先进成果落地转化,形成内蒙古创新驱动的新动能。

“科技兴蒙”行动开展至今,内蒙古的区内创新主体与国内高校、科研院所、企业签署合作协议300余项。合作共建的上海交大内蒙古研究院、内蒙古草业与草原研究院等新型研发机构成功落地,将在共性技术研究、成果转化、人才培养等方面发挥重要作用。

地方动态

推进职务科技成果权属改革 内蒙古明确11项重点任务

科技日报讯(记者张景阳)记者2月4日从内蒙古科技厅获悉,内蒙古自治区9部门联合印发《内蒙古自治区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方案》(以下简称《试点方案》),确定了赋予科研人员职务科技成果所有权、赋予科研人员职务科技成果长期使用权、落实以增加知识价值为导向的分配政策等11项重点任务,分别在工业和农业领域,选择了内蒙古工业大学和内蒙古农牧业科学院探索开展改革试点工作,试点期3年。

在遵循国家赋予改革试点政策的基础上,《试点方案》有三处创新。一是在改革任务设计上,为进一步加大政策激励力度,对事业单位正职领导获得现金或股权激励以及税收优惠,并在落实股权激励税收优惠政策等做出规定。二是为进一步增强政策可操作性,对充分赋予试点单位管理科技成果自主权、健全科技成果转化内部管理制度、规范职务科技成果转化产权改革操作流程、完善职务科技成果评估作价机制、强化科技成果转化的过程管理等5项任务进行了细化;三是为提升试点单位科技成果系统化、配套化、工程化转化能力,增加了加强概念验证中心、中试基地建设的任务。

《试点方案》明确,试点单位可赋予科研人员不低于10年的职务科技成果长期使用权。科技成果完成人(团队)应向单位申请并提交成果转化实施方案,由其单独或与其他单位共同实施该项科技成果转化,试点单位进行审批并在单位内公示,公示期不少于15日。试点单位与科技成果转化人(团队)应签署书面协议,合理约定成果的收益分配等事项。在科研人员履行协议、科技成果转化取得积极进展、收益情况良好的情况下,试点单位可进一步延长科研人员长期使用权期限。试点结束后,试点期内签署生效的长期使用权协议应当按照协议约定继续履行,不受人员调整、调动、退休、离职等影响。

政策引导+资金支持

内蒙古着力打造产学研用创新链条

科技日报讯(记者张景阳)记者2月4日从内蒙古科技厅获悉,2020年内蒙共组织实施关键技术攻关计划项目176项,支持经费1.62亿元。这些关键技术攻关,多数为企业、高校、科研院所协同作战、合力攻坚,为十四五期间内蒙古创新驱动发展提供了强大的储备和供给。

一年多来,“科技兴蒙”行动促使内蒙古关键技术攻关全面发力。内蒙古围绕大规模储能、石墨烯、稀土、氢能、碳捕集封存“五大”高新技术领域,开展前沿技术攻关,梳理形成攻关项目10个,支持科技重大专项12项,经费1.61亿元,带动企业投入4.18亿元,聚焦牛疫病防控、草食家畜智慧养殖、水稻提质增效、旱作区水资源合理利用等农牧业领域,组织实施科技重大专项8项,支持经费1亿元;此外,围绕能源、材料、高端装备制造、生态环境、畜牧业等领域创新需求,在打造创新产业链方面,内蒙古致力于实现企业高校科研机构协调配合。

为了真正实现企业、高校、科研机构相互配合、发挥各自优势,形成研究、开发、生产一体化的先进系统,最终体现出综合优势,内蒙古出台新政,鼓励和吸引国家级高校、科研院所来自治区建设创新平台,提升自治区科研水平。政策提出,国家级科研机构、双一流大学来内蒙古建设国家级创新平台或新型研发机构,按投资额度和运行绩效,连续5年给予每年最高1000万元科研经费支持。

在引导产学研协同创新方面,内蒙古通过一系列行之有效的政策提出鼓励企业牵头承担科技计划项目,支持企业和高校、科研院所共建重点实验室等创新平台,支持高校、科研院所所在企业建立研发和成果转化基地、博士后科研工作站,提出对产学研结合紧密的创新平台优先给予政策支持,并提出支持驻区中央企业在自治区设立研发中心或协同创新联合体。

内蒙古科技管理部门负责人表示,今年,内蒙古将继续深化科技体制改革,加大实施重大科技创新攻关力度,激发人才创新活力,打造好产、学、研、用的创新链条,为推动自治区高质量发展、构建新发展格局提供强有力支撑。

五站五线 新能源汇集工程投运 把草原风电送往多地



日前,位于内蒙古锡林郭勒盟的五站五线新能源汇集工程正式投运,将把锡林郭勒盟丰富的风电资源通过特高压线路送往北京、天津、河北、山东、江苏等地,为经济社会发展、大气污染防治和加快能源绿色低碳转型贡献力量。

图为近日,五站五线新能源汇集工程中的500千伏宝力根变电站正在安装调试。新华社记者 彭源摄