

深瞳

科技创新推动东北振兴座谈会召开 提出加快推进东北全面振兴、全方位振兴的思路和举措。

知重负重,迎难而上。2007年,内蒙古东部的呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟(合称蒙东地区)纳入国家东北振兴战略实施范围。多年来,内蒙古紧紧抓住国家实施新一轮东北振兴的战略契机,精准发力,如今,更是把科技创新摆在发展全局的核心位置,以科技兴安行动为抓手,走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,推动东北振兴取得新突破。



科技创新持续加码

以科技创新筑牢祖国北疆生态安全屏障

在阿拉善盟,有一双“慧眼”守护着这里的一草一木,将这里的森林草原火情尽收眼底。

项目完成后,工作人员只需通过指挥大厅的无人值守森林草原火情监测预警平台,就可进行辖区内24小时森林草原火情实时自动监测,数据信息更新频次达到10分钟/次,一旦发生火情,系统可以通过视频监控、护林员巡护以及卫星监测等3种方式进行预警,做到防患未然、防患于未然。阿拉善盟林草局副局长罗永利对记者说道。

2020年,自治区科技厅针对兴安盟当地森林草原火灾应急救援、资源调度、抢险救灾、指挥协调等应急响应决策的重大需求,把加强森林智慧防火体系建设作为兴安盟开展厅盟会商的重点任务,启动阿拉善盟森林草原火灾监测预警系统研发与集成示范项目,集聚区内优势创新力量,助力阿拉善盟打造空地一体化的森林草原火灾监测预警集成平台。

项目实施以来,先后建设了“高清+热红外+多光谱”监测监控系统,研发完成阿拉善盟森林草原火灾监测预警平台和阿拉善盟森林草原火灾应急管理指挥平台,升级改造了阿拉善盟森林草原火灾智慧化指挥平台,开展无人机航拍和可燃物特征高光谱野外调查实验,完成了杜拉林场全域425平方公里的实景三维模型数据设计,初步构建起阿拉善盟杜拉林场多要素一张图数据库,实现了360度全天候实时火情监测,从多个方位、多个角度、多个时段对林火隐患进行实时监测,及时发现火情,第一时间报警,第一时间处置,有效提升了森林草原火灾防控能力,为兴安盟森林草原火灾防控工作提供了有力支撑。

势,加快构建特色现代产业体系。

去年,呼伦贝尔市全面加强与中国科学院的交流合作,推动黑土粮仓科技会战、生态草牧业两大中科院A类先导项目在当地实施,将为东北地区探索以“智能农机+信息技术”为支撑的黑土地保护模式和生态草牧业技术示范样板。

中科院方精云、种康院士主持实施的创建生态草牧业科技体系A类先导科技专项计划围绕呼伦贝尔草业发展瓶颈问题的相关项目研究资金达到3.26亿,以中科院植物研究所为依托,集聚60多家院内外单位科研骨干,围绕生态草牧业开展系统集成性研究。

一年来,中科院植物所已在呼伦贝尔市建立450亩技术模式核心示范田,4800亩草标准化技术示范基地,准备完成可加工7000吨牧草的微生物菌剂用于开展牧草青贮加工技术示范,并完成中小马力智能农机研制及应用示范。

呼伦贝尔市科技局负责人介绍,中科院计算所作为中科院生态草牧业战略先导项目课题,基于新一代农机体系的草业信息化基础设施建设与示范,承接单位,完成了“智慧草业”的研发,先后与草业机械智能化改造,先后在鄂温克生态草牧业试验站、特尼河农牧场等地进行试验示范,效果良好。



9月26日至27日,在兴安盟袁隆平院士工作站2022年优质水稻测产现场观摩会上,来自中国水稻研究所、中国水稻研究所北方水稻研究中心、中国农科院作物科学研究所等单位的7位水稻专家组成的测产专家组,对兴安盟袁隆平院士工作站的粳稻、耐盐碱水稻开展实地测产验收工作。经测产,今年试种的157X56优质水稻品系、1189耐盐碱水稻品系均实现增产。其中,耐盐碱水稻连续四年亩产破千斤,不仅给兴安盟盐碱中低产田提升为中高产田注入希望,更为我国同等条件下的盐碱地水稻种植提供了科学依据。(图/文 本报记者 高敏娜 实习生 毕力格)

思享

用科技创新推动蒙东高质量发展

□张劲

东北地区是我国重要的工业和农业基地,振兴东北事关我国的发展大局。内蒙古东部的呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟同属东北地区,蒙东地区的高质量发展成为推进东北地区全面振兴的重要组成部分。

紧扣发展大势,内蒙古把科技创新摆在突出位置,量体裁衣固本培元,充分利用己之所长锚定创新之所需,让科技创新成为蒙东地区高质量发展的开路先锋。

谋振兴促发展,不是说说而已。画好这张图,下好这盘棋,要从发展布局、资金支持、人才培养、资源配置等多方面、多领域着手,只有各方齐力并进拾柴添火,才能真正取得新突破。

扎根本土,根上发力,人才是第一资源。要加快人才资源在蒙东地区落地,使人才这一创新的“主力军”成为东北振兴的“骨干力量”,切实将人才优势转化为产业优势和发展优势。同时要聚焦高科技和难领域,挖掘具有突出能力的领军人才和创新团队,打造人才高地,为育才、留才、用才培育沃土。

全力推动,方向明晰,合理的布局谋篇是创新发展的航标。内蒙古围绕新一轮东北振兴的战略契机,不断强化区域创新布局,提升资源配置效率,扩大科技开放合作,凝聚创新强大合力,为东北振兴和经济社会高质量发展提质增效,奠定更加坚实的基础。此外,秉持绿色发展理念,聚焦生态优先、绿色发展的现实需求,依靠科技创新提高生产效率,形成经济持续增长的内生动力。

蹚出新路子,创出新模式,干出新作为,蒙东发展实现跨越,东北振兴后劲十足,当下正是快马加鞭劈波斩浪好时机。要始终用瞄准最高、对标最好、锚定最优的精神,保持镜头不晃、焦距不散、力度不减的定力,不断增强自主创新能力,谱写东北全面振兴的新篇章。

呼伦贝尔农垦大河湾农场技术人员在田间进行株距测量,守护粮食安全。 靳巍 摄



高质量发展底气足

以农业科技力量守护粮食安全

内蒙古作为我国13个粮食主产区之一的产粮大区,2021年粮食产量达768.06亿斤,跃居全国第6位。成绩离不开优势土壤资源黑土地。然而,长期的重用轻养造成了黑土退化。

在扎兰屯市境内的大河湾农场有限公司第三连队,中国科学院沈阳应用生态研究所研究员孙毅正在研究面蚀综合治理技术,这是他们正在打造的“黑土粮仓”大河湾漫坡漫岗黑土侵蚀阻控模式。

孙毅告诉记者,他们通过深松整地、秸秆还田等措施来治理坡面侵蚀,加上采取坡改垄治理坡面侵蚀等各种措施,治理侵蚀沟,恢复土地的耕地性质,减轻水土流失。同时,通过综合设施能够取得产量5%到10%以上,为农民增收增收。

以创新驱动资源型地区高质量发展

走进内蒙古锦联铝材有限公司40MW分布式光伏发电项目建设如火如荼,光伏项目的组件、逆变器、铝合金支架已经陆续进场。组装、维护、加固,工人们分工明确,有条不紊。这个项目主要是利用电解车间、阳极组装车间、综合仓库、卸料站等建筑物屋顶及厂区内空地,进行分布式光伏电站建设。采用全部自发自用的并网方式,光伏所发电量全部用于铝厂消纳。项目负责人包宝成介绍说,经测算,该项目运行25年,年平均上网发电量为6364.4万千瓦时,年等效满负荷运行1283小时。届时,该项目将年减排二氧化碳11.9

吨、烟尘2.42吨、二氧化碳53333.67吨、氮氧化物12.41吨。

通辽市深度推进电解铝产业转型是我区以科技创新为引领,推动电解铝产业转型升级的一个缩影。

在锡林郭勒盟,兆瓦级飞轮储能关键技术研究,适应高海拔低温型陆上大型国产风力发电机组研制等一批重大科技项目,正全力向着建设国家清洁能源基地目标大步迈进。

善善者谋。自治区科技厅聚焦“双碳”背景下的蒙东能源和战略资源基地建设,加快推进传统产业向高端化、低碳化、绿色化迈进。

电解铝火光四射,照亮高质量发展新征途。铝后精深加工产业链条不断延伸,形成原铝、铝合金、压铸件精深加工、原铝、铝合金、型材精深加工、原铝、超细铝粉、高端铝银浆4条细分产业链,正在倾力打造以绿色低碳、清洁循环为重点的千亿级绿色铝基新材料生产基地。

2000年以前,我市的中医药(蒙医药)产业几乎没有企业的技术研发中心,研发机构仅限于蒙医药研究所及内蒙古民族大学的研究力量,研发工作进展缓慢。通辽市科技局负责人介绍,通辽市中医药(蒙医药)产业具有独特的人文优势、地域优势和产业优势,近年来,自治区科技

新品种、新技术13项,推广面积近60万亩,传统稻单产最高达到715公斤,帮助7.5万名稻农人均增收3000多元。

如何取得更多突破性进展?自治区十四届科技创新规划明确提出,依托赤峰、通辽区域中心城市发展,发挥区域重大科技创新平台载体的支撑集聚和辐射带动作用,培育打造蒙东地区创新中心,形成蒙东地区创新驱动发展新优势。

自治区科技厅率先同呼伦贝尔市、兴安盟建立厅市会商机制,合力解决创新驱动高质量发展过程中的科技问题。已支持通辽市建设自治区肉牛种业技术创新中心、玉米种业技术创新中心,支持赤峰市建设自治区设施蔬菜种业技术创新中心,并分别给予1000万元自治区财政科技资金支持。

通辽市科技局负责人介绍,通辽市中医药(蒙医药)产业具有独特的人文优势、地域优势和产业优势,近年来,自治区科技

厅非常重视通辽市中医药(蒙医药)产业发展,支持建立中医药(蒙医药)研发平台22家,并通过自治区科技重大专项和科技兴安行动重点专项,投入财政资金3110万元,支持通辽市中医药(蒙医药)科技创新发展。

(本文配图由自治区科技厅提供)

科技在线

自治区科技厅 三项举措推动 北疆工匠选树

本报10月10日讯(记者 白莲)记者近日从自治区科技厅获悉,为激励更多科技人才成长为北疆工匠、大国工匠,自治区科技厅以科技兴安行动为统领,紧密结合《关于加快推进科技兴安行动支持科技创新若干政策措施》,聚焦优势领域,从三方面助力北疆工匠培育选树。

一是深化放管服改革。立足我区生命科学、生态治理、现代农业、稀土基础及应用等科研领域,在激发科研动力、创新活力上出实招,不折不扣地落实放管服改革要求,做到应放尽放、能放尽放,通过指导科研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,委托国有资产管理部门开展科技成果转化活动等方式,最大限度为科研机构和人员松绑助力。

二是强化政策激励引领。明确将进一步给予科研人员更大自主权,赋予科研人员更大技术路线决策权,扩大科研项目经费管理使用自主权,部分项目经费试行包干制,增强科研创新活力和服务经济社会发展能力。

三是建立创新容错机制。进一步强化科技人才培养和激励机制,建立创新容错机制,鼓励科研人员大胆实践、勇于创新,允许试错、宽容失败。

我区举行科技大市场运营签约仪式

本报10月10日讯(记者 白莲)近日,内蒙古科技大市场运营签约仪式在呼和浩特市科创中心举行。自治区科技成果转化中心、呼和浩特市科技局、内蒙古产权交易中心有限责任公司分别作为科技大市场的管理机构、保障机构和运营机构签署运营合作协议。

据了解,内蒙古科技大市场由自治区科技厅和呼和浩特市共同组织筹建,是内蒙古自治区贯彻落实《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》,打造统一的区域技术要素和资源市场,促进科技成果转化转移转化的重要举措,也是建设科技兴安、创新驱动核心区的一项亮点工程。内蒙古科技大市场将通过市场化运营,打造线上线下相结合、自治区与盟市相连接、区内区外相连接的科技综合服务和技术产权交易专业平台,为市场主体提供政策咨询、成果展示、信息发布、技术评估、挂牌交易、技术经纪、科技金融等专业化服务,促进技术需求与供给精准对接、高效转化。

包头市举办第三届 包头稀土杯 科技创新邀请赛

本报10月10日讯(记者 泊岳)近日,作为第十届内蒙古草原英才高层次人才合作交流暨呼包鄂乌人才创新创业周活动之一的第三届“包头稀土杯”科技创新邀请赛在中国科学院包头稀土研发中心举办。

本届“包头稀土杯”科技创新邀请赛旨在增强包头市科技成果转化势能,努力以政府为代表的创新推动者、科研院所(大学)为代表的创新实践者、企业为代表的创新资助者实现有机结合营造更好氛围。

经过角逐,来自稀土研究院曹鸿璋高级工程师团队的“生物基可降解聚乳酸材料用稀土功能助剂关键技术及应用”项目获得一等奖;中国科学院福建物质结构研究所的宋良副研究员团队的“基于稀土探针的重大疾病诊断关键技术研发及产业化”项目和中科院城市环境研究所王猛博士团队的“新型高效稳定Ce基碳烟颗粒催化净化材料及反应机制研究”项目获得二等奖;中国科学院长春应用化学研究所申亚斌博士团队的“稀土改性新型高能低钴三元材料研发”项目、南开大学孔娅淇博士团队的“用于锂离子固态电池的稀土氧化物-含氟聚合物复合固态电解质”项目和中国科学院金属研究所杨超云助理研究员的“高品质稀土轴承钢制备技术开发”获得三等奖。