

深瞳

打造国家示范区 鄂尔多斯样板

让世界看到可持续发展的中国方案

□本报记者 及庆玲

生态兴则文明兴,生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在全局工作的突出位置,把可持续发展确立为国家战略。2016年国务院印发《中国落实2030年可持续发展议程创新示范区建设方案》,提出探索以科技为核心的可持续发展问题系统解决方案,为全球可持续发展提供中国经验。

多年来,内蒙古自觉承担起落实《2030年可持续发展议程》的重大使命,把创建国家可持续发展议程创新示范区作为贯彻落实习近平总书记对内蒙古工作重要讲话重要指示批示精神,走好以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子的重要举措。

讲好思想

生态文明建设的中国故事

生态文明是人类文明发展的历史趋势,生态文明建设是关系中华民族永续发展的重大抉择。党的十八大以来,生态文明建设从认识到实践都发生了历史性、转折性、全局性的变化。坚持走生态优先、绿色发展之路,着力打赢污染防治攻坚战,全面加强生物多样性保护,坚持共同但有区别的责任原则,在发展中推进应对气候变化国际合作,统筹推进碳达峰碳中和等重要理念和重大举措,为推动全球可持续发展贡献了中国智慧、中国方案、中国力量,为讲好生态文明建设的中国故事提供了生动素材。

在我国生态文明建设实践中,无论是蓝天、碧水、净土保卫战,还是在环境保护项目建设、科学研究、管理监督方面,以及共建“一带一路”等领域,都有大量生动鲜活的实践案例,涌现出许多感人故事。比如去年底,云南亚洲象成为世界级网红,从北移到南返,象群一路走来,所经之地的政府和群众给予呵护关爱,得到国际舆论高度评价,为讲好生态文明建设的中国故事提供了范例。当前,百年变局与世纪疫情交织,讲好中国故事,让世界认识真实、立体、全面的中国十分重要。其中,向世界讲好生态文明建设的中国故事具有重要意义。

习近平总书记指出:建设生态文明关乎人类未来。国际社会应该携手同行,共谋全球生态文明建设之路,牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的意识,坚持走绿色、低碳、循环、可持续发展之路。向世界讲好生态文明建设的中国故事,有助于国际社会读懂中国和中国共产党,深刻理解中国特色社会主义制度的显著优势,理解中国式现代化道路,理解构建人类命运共同体的深刻内涵。介绍生态文明建设的中国智慧,可以为生态文明领域的国际合作提供动力,进一步加强各国交流对话,让各国共同探索人与自然和谐共生之路,提升全球环境治理水平。讲好生态文明建设的中国故事,还有助于提升我国在全球生态文明建设中的话语权,有效回应关切、解疑释惑,批驳和证伪西方一些政客的攻击指责,有助于展示我国为构建公平合理、合作共赢的全球环境治理体系作出的重要贡献,彰显我国作为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者的负责任大国形象。从实践层面看,讲好生态文明建设的中国故事,应着重做好以下几方面工作。

精心设计内容。在讲故事中注重宣传阐释习近平生态文明思想的核心要义、丰富内涵和实践意义,通过一个个生动事例彰显以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业的五位一体总体布局,开展一系列根本性、开创性、长远性工作。围绕我们党带领人民坚决打赢打好污染防治攻坚战,统筹山水林田湖草沙系统治理,充分展现党的十八大以来我国污染治理力度之大、制度出台频度之密、监管执法力度之严、环境质量改善速度之快前所未有。着力介绍各地区各部门采取生态文明试验区、河湖长制、荒漠治理、绿色金融等新政策新举措取得的实效,反映人民群众呼吸上新鲜的空气、喝上干净的水、吃上放心的食物、生活在宜居的环境中所带来的获得感、幸福感、安全感。

努力汇聚合力。发挥好政府部门统筹协调作用,注重动员社会力量,从亲历者的视角讲述带着露珠、冒着热气儿的故事。例如,让云南象群迁徙中被大象光顾了玉米地的大爷,利用无人机跟踪拍摄象群的工作人员,一路维护交通秩序的民警当讲解员,讲述他们的所见所感。通过众多当事人的分享,向世界讲述中国保护生态环境、推动绿色发展的丰富多彩故事。媒体和智库要进一步加大对生态保护、气候变化等问题的关注、研究和宣传力度,精心策划和推动开展多种形式交流活动,增进国际人士对我国生态文明建设的认同感。充分调动企事业单位、社会组织等的积极性,用好外媒、外嘴、外脑,汇集华友华力量,增添传播活力,增强传播实效。

创新渠道方式。在综合运用信息发布、媒体报道、文化交流、学术研讨等渠道方式的同时,充分发挥互联网、新媒体及社交媒体平台优势,策划制作微电影、短视频、纪录片、动漫等可视化、互动化产品,阐释好我国生态文明建设的丰富内涵与实践成就。结合世界环境日、联合国气候变化大会以及其他重大国际论坛等,积极开展对话交流,把生态文明建设的中国故事讲新讲活、讲深讲透。

不断提升实效。各国因社会制度、自然环境、发展阶段不同,对生态文明建设的利益诉求也不同。在传播中要注重精准,细分受众对象,把握特点需求,善于换位思考,量身定制传播内容,真正做到以效果为导向。以中外共通的情感和关切作为切入点,更多挖掘田园之美、动物之萌、人性之善等能够激发情感共鸣的生动素材,聚焦鲜活个体、善用感人案例,让更多可触摸、有温度的中国故事激发情感共鸣。在讲述我国生态文明建设成就的同时,实事求是介绍当前我国生态文明建设面临的问题、困难、挑战以及我们所作的努力,以开放自信的姿态赢得国际社会理解和尊重。

(本文转自《人民日报》)



库布齐国际沙漠论坛会议中心。



科研人员在实验室。



沙漠绿洲。

高位谋划 高位推动

2019年12月,科技部、内蒙古自治区签订《工作会商制度议定书(2019-2024年)》,把推动创建鄂尔多斯国家可持续发展议程创新示范区(以下简称示范区)列为合作的重要内容之一。

2021年,自治区将示范区创建作为区域创新平台载体提质行动的重点任务,写入十四五科技创新规划。自治区科技厅牵头组建工作专班,指导鄂尔多斯市科学编制规划与工作方案。鄂尔多斯国家可持续发展议程创新示范区建设工作推进组成立,开启挂图作战。

一分耕耘一分收获。今年7月15日,《国务院关于同意鄂尔多斯市建设国家可持续发展议程创新示范区的批复》发布,同意鄂尔多斯全域,以荒漠化防治与绿色发展为主题,建设国家可持续发展议程创新示范区。

鄂尔多斯碳中和研究院成立了北京大学、鄂尔多斯碳中和联合实验室和清华大学、新能源产业创新中心2个校企平台,分别与华北电力大学、中国汽车工程研究院联手打造鄂尔多斯新型电力系统实验室和新能源汽车检测中心;与9个院士团队合作开展理论课题研究、关键技术攻关及成熟技术中试。

2020年以来,自治区本级财政科技项目资金已累计支持4.9亿元,带动鄂尔多斯市科技投入6.9亿元,用以改善科研条件、开展科技攻关、完善体制机制、扩大开放合作。创新驱动,已成为示范区建设的强劲动力。鄂尔多斯围绕五新产业、荒漠化防治和碳中和等领域,积极推动优质创新资源、重大科技需求与创新人才团队精准对接。

位于黄河几字弯腹地的鄂尔多斯,东、西、北三面黄河环绕,是重要能源战略基地,同时也是荒漠化防治的重点地区、能源资源产业转型升级的关键区,但产业结构偏重、能源效率偏低、荒漠化程度严重、水资源相对短缺等问题,制约了鄂尔多斯的可持续发展。

2021年,在鄂尔多斯市库布齐沙漠深处启动的200万千瓦光伏治沙项目,将发电和治沙相结合,在利用新能源的同时,实现对荒漠的立体生态修复。

创新平台载体是培养创新人才、集聚创新资源的重要抓手,也是科学技术走向产业化的重要通道。示范区通过集聚国内外顶级研发资源,聚焦科学新发现、技术创新、产业新方向,围绕卡脖子技术深入攻关,力争在前沿引领技术和关键共性技术上实现更多0到1的突破,1到N的飞跃。

落户于鄂尔多斯的碳中和研究院,聚焦零碳电力、原料燃料与工艺替代、碳捕集利用及封存等领域,开展替代、固碳和零碳领域绿色低碳技术攻关,打造绿色低碳技术供给与集成应用高地,推动内蒙古绿色低碳发展和产业转型升级。

落户于鄂尔多斯市伊金霍洛旗的全球首个零碳产业园,围绕动力电池与储能、电动重卡、电池材料、绿色制氢等上下游集成产业链,实现碳排放和能耗指标的可跟踪、可分析、可视化,实现零碳闭环,为区域碳中和转型与高质量发展,以及全球的零碳工业转型提供经验。

目前,示范区已建设荒漠化防治技术创新中心和现代能源经济技术创新中心。



毛乌素沙地绿洲。

科技引领 点绿成金

鄂尔多斯碳中和研究院成立了北京大学、鄂尔多斯碳中和联合实验室和清华大学、新能源产业创新中心2个校企平台,分别与华北电力大学、中国汽车工程研究院联手打造鄂尔多斯新型电力系统实验室和新能源汽车检测中心;与9个院士团队合作开展理论课题研究、关键技术攻关及成熟技术中试。

蒙泰集团与国内顶尖技术专家组建科研团队,经过全力攻关,在粉煤灰制备铝硅合金方面取得重大关键技术突破,有望解决粉煤灰综合利用这一世界性难题。

一个个缩影,折射出示范区实施强化荒漠化防治提质增效、水资源高效利用创新、现代能源经济高质量发

展提速、农牧业和乡村旅游发展提升、创新驱动发展能力建设促进五大行动,将走出一条精彩的鄂尔多斯路。

内蒙古肩负起新的历史使命,吹响探索丰富可持续发展中国经验的奋斗号角。十大孔兑综合治理、水资源集约高效利用技术集成示范、煤炭地下气化产业化技术研发与应用、粉煤灰制备铝硅合金多联产技术集成与应用示范,近两年来,鄂尔多斯市实施36项科技重大专项,解决了建设过程中产业技术、生态环保等制约地区可持续发展的瓶颈问题,支撑资源型产业转型升级、助力荒漠化防治、提升生态治理效能。

目前,内蒙古科学技术研究院在呼伦贝尔地区已经进行了连续3年大面积智慧精准农业示范,累计核心示范种植面积16000余亩,技术支撑面积57万余亩,辐射面积百余万亩。

协同创新 补齐短板

科技新政30条政策规定:对带重大科技成果来鄂尔多斯转化的科技创新顶尖人才团队,采取一事一议方式给予最高1亿元资助;对拉动产业发展作用巨大的,可追加资助;对引进的高层次科技创新领军人才团队,给予最高500万元资助;对入选国家科技领军人才计划的个人,团队一次性给予50万元奖励;对认定的市级科技领军人才一次性给予100万元定向资助。

2021年,鄂尔多斯市面向4+8+N合作主体,开展人才合作引进,开展科技领军人才鄂尔多斯行活动,围绕绿色矿山和中医药(蒙医药)等领域促成了内蒙古伊伯特煤炭科技有限公司与中国矿业大学(北

京)在智能化综采装备关键技术系统集成与示范,内蒙古上海庙矿业有限责任公司与山东科技大学在联合共建西部软岩工程实验室及弱胶结岩层条件下小煤柱留设研究与应用,鄂尔多斯市中心医院与中国医学科学院药物研究所国家药物筛选中心共建药物筛选和靶向药物联合实验室等7个方面的合作。

目前,鄂尔多斯市已建成全区首家国家科技领军人才创新驱动中心,累计与70余位国家科技领军人才开展技术需求对接。促成全市38家企事业单位与清华大学、北京大学、中国矿业大学和中国科学院等30余所高校、科研院所的科技领军人才及团队达成42项科技项目(技术研发)合作,引进科技领军人才17人、科技领军人才团队7支。

道阻且长,行则将至,行而不辍,未来可期。一幅幅荒漠化防治的生动画卷:生态安澜、健康宜居的秀美草原明珠,多能协同、绿色清洁的现代能源之都,城乡融合、富民惠民的和谐幸福家园,文旅融合、开放包容的草原文化胜地,将徐徐打开。(本文配图由受访者提供)

自治区农牧业技术推广中心国际科技合作基地成立

科技在线

甜菜精准农业服务体系助力丰产丰收

本报8月1日讯(记者白莲)在近日呼伦贝尔农垦集团举办的首届科技大会上,内蒙古科学技术研究院荣获科技合作奖。

经过3年的技术引领支撑,内蒙古科学技术研究院甜菜精准农业服务体系通过成果转化,成功将精准种植概念与智慧农场理念相关的先进技术引入呼伦贝尔。农垦集团甜菜种植取得了产量增加10%-20%、含糖提高0.5-1个百分点、亩产由2.1吨/亩提升至2.85吨/亩,增产35.7%,减少肥料施用量10%-20%、减少农业灌溉用水20%的好成绩。

据了解,从2018年起,内蒙古科学技术研究院以甜菜精准农业服务体系为抓手,在呼伦贝尔高寒地区开展相关技术的成果转化工作,与当地企业呼伦贝尔农垦集团苏沁分公司、呼伦贝尔通糖业深入合作,建立了一整套甜菜精准农业+高产高糖新模式。甜菜精准农业服务体系主要为糖厂和规模化种植企业根据甜菜种植关键节点定制高效、可持续化的智慧农业+高产高糖精准种植模式。该模式综合应用物联网、大数据、3S以及人工智能的现代信息技术,结合内蒙古科学技术研究院几十年来持续研究甜菜所形成的高产高糖种植模式,尽可能发挥农田生产潜力,以达到作物单位种植面积利润最大化。

目前,内蒙古科学技术研究院在呼伦贝尔地区已经进行了连续3年大面积智慧精准农业示范,累计核心示范种植面积16000余亩,技术支撑面积57万余亩,辐射面积百余万亩。

自治区农牧业技术推广中心国际科技合作基地成立

本报8月1日讯(记者白莲)近日,自治区农牧业技术推广中心国际科技合作基地在呼和浩特成立。

自治区农牧业技术推广中心国际科技合作基地是自治区首批认定的13家自治区级国际科技合作基地之一。基地以自治区农牧业技术推广中心为建设主体,以马铃薯育种与繁育技术为重点合作领域,目前分别与内蒙古大学生命科学学院、内蒙古农业大学园艺与植保学院、自治区农牧业科学院特色作物研究所3家科研机构,以及国际马铃薯中心亚太中心、内蒙古中加农业生物科技有限公司、牙克石市森峰薯业有限责任公司3家马铃薯龙头企业签署了马铃薯国际科技合作示范基地建设协议。

基地将充分借助各方优质的国际创新合作资源与科研开发优势,开展马铃薯品种选育、种薯繁育和配套栽培技术的研发与集成示范,建立适合各区域的马铃薯品种选育和种薯优质高效生产技术体系,开展国际技术培训、人才培养与信息服务,不断促进区域及自治区马铃薯产业发展升级。

据了解,今年自治区科技厅在已建成8家国家级国际科技合作基地的基础上,首次认定了13家自治区级国际科技合作基地,覆盖生态环境科学、能源、化工、中医药(蒙医药)、标准化研究等重点合作领域。至此,我区国际科技合作基地总数达到21家。

沙峰绿谷。