

【有感而发】

从采矿到“种碳”的优秀范本

◎ 帅政

日前,财政部、自然资源部公示了“2025年历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目”竞争性选拔结果名单,内蒙古2个项目入围,成为入围项目最多的省份。

内蒙古矿产资源丰富,是国家重要能源和战略资源基地。如何走好生态优先、绿色发展之路,持续推进矿区地质环境修复治理,是内蒙古要做好的“必答题”。如今,内蒙古许多地区的矿山修复,已超越简单的复绿复垦,跃升为系统的“种碳”工程。

在土壤改良筑基方面,针对受损土地,采用科学手段改良土壤结构,提升有机质含量,为固碳植被提供基础;精选高固碳、耐旱、适生树种和草种进行植被恢复,增强固碳能力;在修复后的矿区及周边,因地制宜发展风能、光伏等清洁能源,实现生态效益与经济效益双赢。

从采矿到“种碳”的华丽转身,不仅体现了内蒙古在矿山修复理念上的创新,也为其他地区绿色矿山建设提供了优秀的范本。

[绿野新风]

百万尾鱼苗“入住”牤牛海水库

□本报记者 张慧玲

7月13日,随着一阵阵“扑通扑通”的入水声,百万尾花鲢、白鲢鱼苗游入兴安盟突泉县牤牛海水库,在这里“安家”,为水库水域生态修复“充能”。

牤牛海水库位于突泉县太平乡境内,是一座集防洪、养殖及灌溉于一体的中型水库。近年来,为加快水库水域生态修复,恢复鱼类物种多样性,兴安盟积极开展人工增殖放流工作,以此优化水生生物种群结构。

作为“水质净化师”的花鲢滤食浮游动物,与“藻类克星”白鲢协同抑制浮游植物滋生,大幅改善水质,并丰富渔业资源。“花鲢+白鲢”的增殖放流模式实施3年来,牤牛海水库水体富营养化指数下降37%,实现“以水养鱼、以鱼净水”的良性循环。此次活动中,专业人员采用“三检一核”机制,严格把关鱼苗质量与数量,确保放流规范透明。经测算,优质鱼苗存活率可达95%以上。

“自2020年起至今,牤牛海水库累计投放花鲢166万尾、白鲢155万尾、鲤鱼15万尾、草鱼5万尾、雅罗鱼160万尾。通过‘以鱼控藻、以鱼净水’模式,有效改善水体富营养化问题,水库水质稳定提升,实现生态效益与经济效益双赢。”突泉县水库服务中心主任贾久成介绍。

鱼苗“入住”后,突泉县将继续强化水质监测与鱼群追踪,推动生态优势转化为发展动能。

“绿进沙退”愿景正在变为实景

□本报记者 李国萍 通讯员 牧琪尔

7月,正值呼伦贝尔大草原最美的季节,位于东南部的鄂温克族自治旗,一场依托于防沙治沙重点生态工程的沙化土地防治攻坚战,在全旗4个苏木乡镇8个嘎查全面铺开。航拍镜头中,芦苇草方格整齐排列,围封围栏圈定边界,将一块块沙地封锁固定,由黄至绿的愿景在这片土地慢慢变为现实。

近年来,鄂温克族自治旗结合全旗沙化土地类型及分布情况,以整体推进、分区分类、多措并举治理方式,绵绵用力,使土地沙化态势得到有效遏制。尤其是生物沙障、灌草混播、人工种草、封育围栏等方式的治理实践,成效显著。5000多亩流动沙地得到有效控制,周边生态环境得到大幅改善。

为保证防沙治沙各项工作决策部署高效落地,鄂温克族自治旗建立旗政府总揽全局、林草部门具体推动、苏木乡镇配合参与的三级联动工作机制。通过整合财政、生态、科技等多部门资源,从资金保障、政策扶持、技术把关等多个方面为治沙工程保驾护航。

与此同时,当地还积极营造政府主导、部门监管、企业参与的“三方共建”格局,以招投标方式引入社会资本,吸引信誉好、实力强的企业参与到防沙治沙工作中。

自今年5月当地防沙治沙工程再次全面开工以来,3000亩沙障治理、70000延长米围栏架设和5000亩封山(沙)育林工程已圆满完成。

[北疆绿韵]

呼和浩特市在大力推进生态保护与修复的同时,打出向山取“金”,向林求“富”的产业组合拳,为引领农牧民走生态、富民“双赢”之路而持续发力……

好生态与好产业的“双向奔赴”

□本报记者 李国萍

由呼和浩特市驱车一路向南行驶,沿山路蜿蜒而上,转过一道山梁,就进入了清水河县老牛湾镇海红果种植基地。一株株海红果沐浴着夏日充足的光能,一串串小绿果挂满枝头。再过3个月,小绿果就会变成深红色,迎来大丰收。

老牛湾镇作为呼和浩特市近年来推进“三北”等重点生态工程的缩影,不仅生态环境得以改善,得天独厚的自然条件也孕育了丰富的土特产品资源,实现了好生态与好产业的“双向奔赴”。

2021年以来,呼和浩特市通过实施沙化土地治理、林草质量巩固提升、造林种草等措施,共计完成林草生态建设任务228.41万亩。草原综合植被盖度达到49.74%,水土保持率提升至61.84%,全市林草总产值稳步提升,2024年达到了103亿元,较2023年增长21.2%。

连日来的高温天气,让和林格尔县白二爷沙坝林区的防火工作成了重中之重。“现在天气热,来林区的人也多,我们不仅每天要坚守岗位,还要增加巡林次数。”护林员刘俊峰介绍道。

曾经,白二爷沙坝是和林格尔县境内风沙灾害最严重的地区之一,植被盖度不足15%。经过连续多年奋战,肆虐的飞沙被降伏,昔日8.5万亩流动、半流动沙丘和3.5万亩严重水土流失土地得到治理,造林种草保存面积达12万

亩,植被盖度提高到75%以上。

作为黄河“几字弯”片区腹地要塞,呼和浩特市在深入推进“三北”等重点生态工程中,以“生态优先、系统治理、绿色发展”为核理念,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复,实现了“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

生态就是资源,生态就是生产力。清水河县将生态优势转化为发展优势。

“我们是2013年注册的一家以清水河特色果树种植、林果产品研发、加工、销售于一体的综合性农林牧开发公司。这些年来老牛湾镇台子村通过改良土地累计种植特色海红果生态林1000余亩,栽种鸡心果、人参果、123苹果、寒富苹果、山楂、葡萄等1500余亩,现已初步形成一道亮丽的沿黄生态景观。”7月12日,内蒙古博煜农林科技开发有限公司总经理苏志军对记者说。

一颗海红果,融合了一二三产业。林果业上游连着农业,中间依托加工业,下游与文化旅游等服务业衔接。“老牛湾镇海红果成熟期在10月中旬,成熟后公司直接采收进行深加工,制成海红果汁、海红果冻果、气泡水等,销往全国各地。”苏志军介绍。

近年来,呼和浩特市累计种植经济林面积达86.2万亩,主要包括沙棘、海红果、山杏等树

种。已拥有宇航人(国家级)、博煜(自治区级)两家沙棘、海红果深加工龙头企业。除经济林外,依托中药材企业,全市推广中草药种植10万亩,建成全产业链,年产值达到103亿元。

山种树、树养山,土地越种越肥,日子越过越甜。

在实施“三北”工程建设任务中,呼和浩特市林草局以林长制为抓手,制定详实实施方案,细化明确3大行动、26项任务和84项具体举措,并全面规范项目管理和创新招投标模式。包括在项目实施中期,择优选定40名林草系统副高以上专技人员组成订单式科技下乡队伍,针对各旗县区实际需求,开展“订单式”科技下乡活动和技术培训。

与此同时,通过科技赋能全面加强后期管护。“目前,全市共整合222套远程视频监控、128套卡口监控及9个瞭望塔,构建起‘天空地’一体化监测体系,实现林缘草边生产用火实时预警、火情及时捕捉的‘防火’立体化防控网络。”呼和浩特市林草局防火科负责人郭城峰向记者介绍。

优美的生态环境、优质的生态产品是群众的美好向往。为此,呼和浩特市在大力推进生态保护与修复的同时,打出向山取“金”、向林求“富”的产业组合拳,为引领农牧民走生态、富民“双赢”之路而持续发力……

[纵览]

我区上半年完成草原有害生物防治2894.42万亩

本报7月16日讯 (记者 张慧玲)记者从自治区林业和草原局获悉,上半年,内蒙古扎实有序推动草原有害生物防治工作,累计完成防治2894.42万亩,其中草原鼠害防治1673.47万亩、草原虫害防治1220.95万亩,占年度防治任务的82.7%,防灾减灾取得阶段性成效。

内蒙古充分发挥4级监测预警体系和草管员、农牧民前哨作用,稳步推进7个国家级草原鼠害监测预报站点建设;大力推广雷公藤甲素、牧鸡等绿色防控技术,完成绿色防治2716.06万亩、绿色防控比例93.8%;稳步推进兴安盟科右前旗、锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗草原有害生物综合防控试验区建设工作,探索形成可复制、可推广的综合防控模式;在内蒙古东部5盟市健全联防联控机制的基础上,中部3盟市、西部4盟市也分别签署林草有害生物防控合作协议,持续完善联防联治工作机制,推动区域协同治理。

内蒙古生态安全屏障建设成效评估项目立项

本报7月16日讯 (记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,由自治区生态环境厅推荐、自治区生态安全屏障研究院牵头申报的“内蒙古生态安全屏障建设成效评估技术研发与示范”项目日前正式立项,标志着内蒙古在科技赋能我国北方重要生态屏障建设上迈出更加坚实步伐。

据悉,这一项目获得自治区本级科技专项资金600万元支持,自筹资金200万元,实施周期3年。项目由自治区生态安全屏障研究院整合区内外的优秀科研团队,瞄准生态安全屏障建设成效评估的监管需求,针对生态安全屏障数据多源、成效监测评估技术方法不完善等技术瓶颈,基于“结构—过程—功能—服务—可持续性”理论框架,突出“以水定绿、因地制宜”的原则,围绕“数据底座与规律辨析—耦合关系与问题识别—监测技术研发—综合集成示范应用”主线开展研究。

6月份内蒙古草原植被长势明显好于上年度同期

本报7月16日讯 (记者 张慧玲)记者从自治区林业和草原局获悉,今年6月,内蒙古61.94%的天然草原植被长势较上年偏好,19.07%的天然草原植被长势与上年持平,18.99%的天然草原植被长势较上年偏差,全区草原植被平均草群高度、盖度、干草产量较上年同期分别提高2.55厘米、5.64个百分点、10.30公斤每亩。总体来说,6月份内蒙古草原植被长势明显好于上年度同期。

今年5月至6月,内蒙古呈现“西部高温高雨少、中东部降水充沛”的气象特点,有利于天然草原植被生长。为全面掌握全区6月份草原植被生长状况,自治区林业和草原监测规划院组织开展全区草原监测工作,共监测天然草原样地504个,监测样方1512个。监测结果表明,当前内蒙古草原生态环境向好发展,天然牧草生长状况喜人。

我区黄河水滴灌技术领域有了地方标准

本报7月16日讯 (记者 李国萍)7月16日,记者从自治区市场监管局获悉,根据《中华人民共和国标准化法》有关规定,《黄河水滴灌吸附沉淀一体化水处理首部工程建设技术规范》日前由巴彦淖尔市市场监管局批准发布,这也是我区黄河水滴灌技术领域首个地方标准。

据悉,该项技术是将传统工业车间标准化的水处理工艺带到农业灌溉领域,突破了成本、体积、使用环境等多种制约,等于给大田庄稼就地安装了微型自来水厂,是农业灌溉中引黄滴灌的关键技术和首选的标准化解决方案。彻底解决了目前市场上盲目使用以地下水、水库蓄水为水源的过滤设备不适合引黄滴灌的问题。

此项地方标准的发布,将为今后高标准农田建设、农业节水增效等项目实施提供统一的设计依据,全面保障农业节水灌溉技术的科学有序发展。

[绿水青山]

“低产林”变宝藏

□本报记者 李国萍 通讯员 刘忠友

名气。

技术上的成功并未让田国杰满足,他更希望与乡亲们抱团致富。2021年,他做出大胆决定:承包韩家湾子组700亩山杏林,承包期25年。在当地林草部门的支持下,他采用“清枝清冠+隔行嫁接”的科学方法,对山杏林进行改造,并在林下套种药材。当年,300亩杏木,100亩黄芩扎根林间;2023年,又新增300亩苦参。

[绿眼]



草原花海吸引了众多摄影爱好者。



昔日干涸的溪流重现清波。

阿日昆都楞草原的“高光时刻”

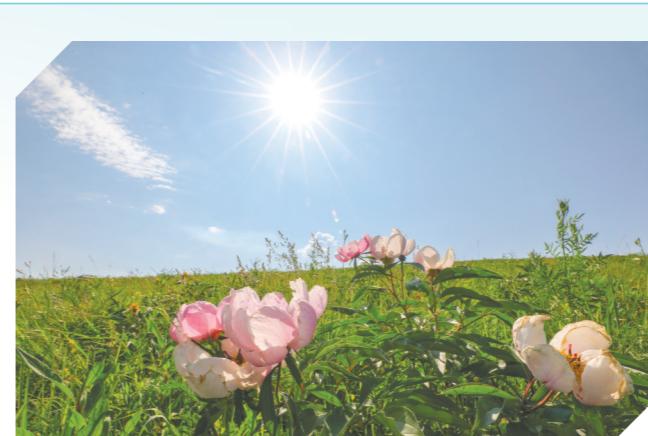
□本报记者

霍晓庆

通讯员

白敖敏

摄影报道

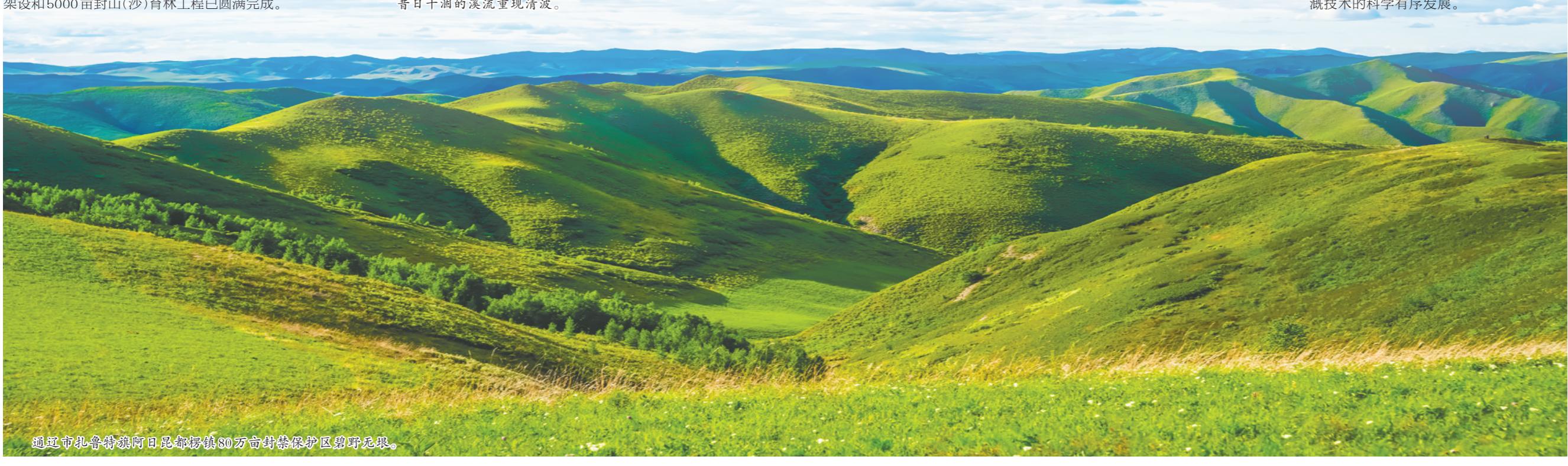


芍药花开。

盛夏时节,通辽市扎鲁特旗阿日昆都楞草原进入一年中的“高光时刻”。碧波随着起伏的山峦荡漾,芍药花、萨日朗、金莲花、柳兰、黄花竞相开放。

阿日昆都楞草原曾因长期超载放牧导致生态退化,土壤蓄水力降低,多条河流断流。2013年,根据市委、市政府的总体部署,扎鲁特旗着眼于长远,下决心启动生态移民工程,对该镇11个嘎查的人口和牲畜全部进行生态移民搬迁,使80万亩草原得到休养生息。

经过多年的封禁保护和自然修复,阿日昆都楞草原干涸的河流重新流淌,牧草长势一年比一年好,野生动物种类和数量逐年增加,草原生态明显好转。目前,草原植被盖度已由2012年的50%提高到85%,植被高度由24厘米增长到39厘米,常见植物数量由36个增加到54个,牧草亩产量由每亩170斤增长到350斤以上。



通辽市扎鲁特旗阿日昆都楞镇30万亩封禁保护区碧野无垠。