



视觉中国供图

科技支撑 厚植美丽中国底色

◎本报记者 马爱平

人勤春来早,植绿正当时。每年这个时候,我国从南到北都会渐次掀起造林绿化的热潮。一锹黄土,种下的既是树苗,也是生态文明的希望;一桶桶水,浇灌的既是土壤,也是美丽中国的梦想。

党的十八大以来,我国持续开展大规模国土绿化行动,厚植美丽中国底色。目前,我国森林覆盖率达到24.02%、森林蓄积量达到194.93亿立方米,近十年全球增加的森林面积四分之一来自我国。全国草地面积39.68亿亩,划定基本草原37亿亩。十年累计完成防沙治沙任务2.82亿亩、石漠化治理任务5385万亩,实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

植树护绿,实现“开门见园”

在我国第45个植树节,全国绿化委员会办公室发布《2022年中国国土绿化状况公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,2022年,我国完成造林383万公顷,种草改良321.4万公顷,国土绿化面积超700万公顷,治理沙化、石漠化土地184.73万公顷。全年举办“互联网+全民义务植树”各类尽责活动262个。

开展全民义务植树是推进国土绿化,建设美丽中国的生动实践。连日以来,各地区各部门结合实际,积极组织开展义务植树。

春风送暖,万物复苏,北京植树护绿的黄金季节到来。在首都绿化委员会办公室统一部署下,北京市各区开展了丰富多彩的义务植树活动。

“为适应北京的地理及气候特点,提高植树造林的成活率,1985年3月18日,北京市第八届人民代表大会第四次会议通过北京市人民政府关于规定全市人民‘义务植树日’的建议,每年4月的第一个休息日为首都义务植树日。”首都绿化委员会办公室义务植树处处长常祥祯说,经过多年绿化建设,北京生态环境已经发生巨大变化。

据统计,自开展义务植树运动以来,北京已有超过1亿人次通过各种形式参加义务植树活动,植树2.2亿余株。从1980年到2022年底,全市森林覆盖率达12.83%提高到44.8%,城市绿化覆盖率达20.08%提高到49.3%。如今,北京已有各类公园1050个,越来越多的市民能够“推窗见绿,开门见园”。

全民义务植树,已在多地掀起热潮,取得丰硕成果。今年3月,安徽宿州市“互联网+全民义务植树”一码通小程序启用,群众通过小程序就可以参与到植树造林、

抚育管护、认种认养、自然保护、志愿服务全过程。目前,宿州市积极以多种全民义务植树模式推动国土绿化进程,全市今年已完成造林6400亩,完成率达80%。

吉林省开展全民义务植树活动已有40多年,全省共3.51亿人次以各种形式参加义务植树,完成义务植树15.94亿株。据悉,吉林省计划用10年时间推进大规模国土绿化行动,从2021年到2030年完成森林生态修复2000万亩以上,确保森林总量扩充,提质增效。

“国土绿化水平不断提升,生态环境显著改善,实现了生态效益和经济效益的共赢。”中国科学院西北生态环境资源研究院研究员屈建军说,“这样的绿色发展就是中国式现代化进程中的鲜明特征。”

政策助力,国土绿化有路径

植树造林需要采用科学的方法,既要因地制宜,还需适地适树,让造林树种的生物学特性和造林地条件相适应。

2022年,全国绿化委员会印发《全国国土绿化规划纲要(2022—2030年)》(以下简称《纲要》),为推进国土绿化事业高质量发展明确了时间表、路线图。《纲要》注重落实科学绿化要求,坚持走科学、生态、节俭的绿化之路,着力解决“在哪造”“造什么”“怎么造”“怎么管”的关键问题。

以合理安排绿化空间为例,随着我国几十年的大规模植树绿化和生态治理,可造林绿化空间日益减少,国土绿化的态势和区域格局发生了重大变化。为了解决“在哪造”的问题,《纲要》提出开展造林绿化空间适宜性评估,将规划造林绿化空间明确落实到国土空间规划中,并上图入库,统一管理。

此外,《纲要》坚持问题导向,分区施策,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。

例如,在青藏高原区,重点加强天然林保护修复、草原退化、土地沙化治理;在黄河流域,重点增强上游水源涵养、中游水土保持能力,推进土地沙化、草原退化和水土流失治理;在长江流域,重点加强天然林保护修复、防护林建设和质量提升,促进水土流失和石漠化治理;在南方丘陵山区,重点加强森林质量提升和血防林建设,加快石漠化治理等。

目前,国家林草局正在组织编制《科学开展大规模国土绿化三年行动计划(2023—2025年)》,明确了2023—2025年国土绿化行动的目标任务。按照行动计划,2023—2025年,确保每年国土绿化1亿亩,人工造林不低于2000万亩。统筹山水林田湖草沙系统治理,科学布局国土绿化项目。因地制宜、分区施策,积极谋划一批国土绿化试点

科尔沁右翼中旗:盘活绿色“家底”,释放绿色动能

◎本报记者 张景阳 通讯员 娜荷芽

大鸨、白鹳不远万里迁徙而来,草地上羊羔慢悠悠地吃草。市民们或去城郊采摘,或赴远山踏青,在如画的风景中畅享春的惬意。这是近期内蒙古自治区东部的兴安盟科尔沁右翼中旗(以下简称科右中旗)的春日图景。

“守住了绿的底色,我们就有了高质量发展的底气。”来自自治区党委的科右中旗驻村干部韩珍,指着一望无际的牧场这样告诉科技日报记者。

步入发展新征程,科右中旗秉持生态优先、绿色发展方向,把生态治理和环境保护放在首位,通过生态、产业、文化上的多措并举,盘活绿色“家底”,逐步勾勒出高质量发展新图景。

打造绿水青山 强化生态优势

防风固沙始终是科右中旗生态治理的“必答题”,当地走出了一条以风为媒、绿进沙退的生态蝶变之路。

华能高力板“风光储”一体化治沙项目建设于盐碱荒漠地区,走入现场,太阳能光伏板整齐排列,源源不断地产生清洁电能。这些太阳能光伏板能够遮蔽阳光直

射,有效减少地表水分蒸发,不仅如此,光伏场内还种植着各类防风固沙植物。

目前,科右中旗全旗森林覆盖率和草原综合植被盖度,分别从2017年的17.64%和35.17%,提高到18.54%和76.14%;沙化土地面积由611万亩减少到5.74万亩,曾经的生态“包袱”成为今日丰厚的绿色“家底”。

作为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,科右中旗不仅拥有生态资源禀赋和政策扶持优势,还不断创造着优质的产业模式和人居环境。

在养牛村好腰苏木镇花灯嘎查,一个拥有16个棚圈、700余头牛的养殖小区投入使用,为全旗农牧户“牛羊出院”行动打了样。

“之前我们都在自家院子里养牛,味儿大、苍蝇多,而且家里地方小,堆放草料的地方也不够大。现在有了这个养殖小区,这些问题都解决了。”看着眼前宽敞的棚圈、充足的饲草、完备的设施,养牛户长春连连称赞。

建设人畜分离集约型养殖小区不仅能够改善人居环境,也是堆沤还田项目的重要载体,牲畜粪便在养殖小区集中清理、转运,高效转化为有机肥或沼气,在循环利用中造福农牧民生产生活。

“旗”中之美,依山傍水。在科右中旗

作为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,科右中旗不仅拥有生态资源禀赋和政策扶持优势,还不断创造着优质的产业模式和人居环境。步入发展新征程,科右中旗秉持生态优先、绿色发展方向,把生态治理和环境保护放在首位,通过生态、产业、文化上的多措并举,盘活绿色“家底”,逐步勾勒出高质量发展新图景。

吐列毛杜镇新艾勒嘎查、巴仁哲里木镇哈旦阿拉嘎查、额木庭高勒苏木布拉克台嘎查,小流域综合治理成效凸显,柠条、紫花苜蓿在水平坑、鱼鳞坑里错落生长,不仅涵水固沙,也为水系连通及美丽乡村建设项目打下基础。

构建生态文旅 增强发展后劲

赏浪漫花海,乘七彩滑梯,听古老传说,品农家之乐,游水上乐园。近年来,额木庭高勒苏木巴彦敖包生态旅游度假村旧貌换新颜,各种荣誉接踵而至。随着颜值实力双提升,慕名而来的游客络绎不绝。

十余年来,巴彦敖包嘎查始终坚持将生态建设放在首位,从“两山半水一片河滩地”的贫困村到如今远近闻名的旅游度假胜地,绿色带来的回报,不只有蓝天绿树野花香,小桥流水人家,还有很多与生态发展相伴相生的产业。

“乡村要振兴,首先要保护乡村之美,保护生态环境就是保护生产力。巴彦敖包嘎查集体经济收入有望恢复年均300万元的水平。”巴彦敖包嘎查书记张军信心满满。

近年来,依托良好的生态环境,科右中旗文旅产业焕发新气象,“枫林马镇”旅游金字招牌越发响亮。2022年,全域旅游收入达9.4亿元,较上年同比增长13.7%;接待游客176万人次,较上年同比增长14%。

如今,科右中旗实现着从“种风景”到“种钱景”的转变,“生态+文旅”增强全旗发展后劲,为第三产业开辟发展空间,为农牧民创业、就业带来更多可能。

环保时空

山西:

加大河湖水流生态保护补偿力度

科技日报讯(记者韩荣)记者4月15日从山西省委办公厅获悉,《关于深化生态保护补偿制度改革实施意见》(以下简称《实施意见》)于日前印发,《实施意见》明确山西将加大对汾河、大清河、桑干河等重要河湖的水流生态保护补偿力度。

《实施意见》明确,在水流生态保护补偿方面,山西将加强水生生物资源养护,持续推进汾河、沁河等重点流域水生生物增殖放流,修复流域生物群落结构,持续改善水域生态环境,确保黄河流域禁渔工作落实到位。

《实施意见》将针对汾河、桑干河、漳沱河、漳河、沁河等河流源头区和汾河水库等重要饮用水水源地开展水流生态保护补偿,针对岩溶大泉开展生态补偿机制研究,明确省、市、县三级水源地保护清单,实施永定河上游、太行山、黄河多沙粗沙、伏牛山中条山国家级水土流失重点治理区水流生态保护补偿,做好蓄滞洪区水流生态保护补偿工作。

为保护重要河湖的水流生态,山西还将探索多样化补偿方式,一是支持生态功能重要地区开展生态环境保护教育培训,引导和促进特色优势产业发展,扩大绿色产品生产和供给;二是组织申报生态环境导向的开发模式试点项目,争取国家政策支持;三是鼓励各地将环境污染防治、生态系统保护修复等工程与生态产业发展有机融合,完善居民参与方式,引导社会资金发展生态产业,建立持续性惠益分享机制;四是探索建立全省山水林田湖草沙一体化生态保护修复基金,制定基金与生态补偿资金统筹使用办法等。

西藏:

科技重大专项聚焦生态文明建设

科技日报讯(记者杨宇航)4月16日,记者从西藏自治区科技厅获悉,该区首次通过科技重大专项和首席科学家制,立项支持的自治区“十四五”时期“生态文明——生态保护与修复”科技重大专项启动。该重大专项将集聚国内优势科研力量,组建创新联合体,开展有组织的科研攻关。该重大专项将由中国科学院陈虎院士任首席科学家,中国科学院青藏高原研究所联合12家区内优势科研力量共同实施。

据介绍,该重大专项将聚焦西藏自治区生态文明高地建设中的重大科学问题和技术难点,在基础理论上阐释全球变化背景下高原生态系统演变规律,在关键技术上突破山水林田湖草沙冰生态系统保护与修复、土壤面源污染防治、重大生态工程固碳效应及增汇途径等技术瓶颈,建立“高寒生态理论发展—关键技术突破—典型场景应用示范”的系统解决方案,为该区生态文明高地建设提供科技支撑。

云南:

为“鸟类大熊猫”黑颈鹤北迁护航

◎新华社记者 林碧锋

3月以来,云贵高原气温逐渐回暖。在位于云南省昭通市昭阳区的大山包黑颈鹤国家级自然保护区,一些黑颈鹤抓住北迁之前的时光,悠闲地在湿地里觅食、休憩。

黑颈鹤是国家一级重点保护野生动物,也是国际公认的珍稀濒危物种,被称为“鸟类大熊猫”。大山包是我国黑颈鹤单位面积数量分布最多的保护区之一,也是黑颈鹤在云贵高原上重要的越冬栖息地和迁徙中转站。

每年10月底,黑颈鹤都会飞到大山包越冬,次年3月陆续北迁返回繁殖地。

据云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区管护局最新监测,近期黑颈鹤陆续北迁,数量已从刚刚过去的越冬季稳定期的1900多只降至200多只。当地管护部门着力强化投食、巡护监测、救助等工作,为黑颈鹤北迁“保驾护航”。

大海子湿地是黑颈鹤在大山包保护区的主要越冬栖息地之一,也是鹤群较集中、密度最大的夜宿地、觅食地。进入北迁期以来,护鹤员加大投食力度,由平均1天1次增至1天2次。

保护区管护局工作人员郑远见说,在黑颈鹤北迁高峰期,保护区管护局安排专人值守,加大巡护监测力度,对受伤黑颈鹤及时提供救助。

郑远见介绍说,从近两年监测结果看,大山包保护区的黑颈鹤种群数量逐年增加。“从家庭结构来看,我们发现黑颈鹤三口、四口之家比前几年更多。”

当地村民长久以来把黑颈鹤叫“雁鹅”,视为吉祥鸟。一批村民响应政府号召成为志愿护鹤员,37岁的邵聪学便是其中之一。2016年开始护鹤的他,始终认为这是一件光荣的事。

“我们发自内心想把黑颈鹤保护好。”邵聪学说,“我随时观察它们有没有受伤,如果有就要及时送往管护中心进行救护。”

近年来,大山包保护区积极实施湿地保护与恢复、湿地生态效益补偿、食源基地建设等管护措施,推动保护区生态环境稳步改善。目前,湿地生态效益补偿项目实施面积已达1.1万亩,有效改善了黑颈鹤越冬栖息环境;建成黑颈鹤食源地3750亩,为黑颈鹤提供充足食源。

让保护区管护局工作人员和当地村民们欣喜的是,近3年来,飞抵该保护区越冬栖息的黑颈鹤均保持在1500只以上,刚刚过去的越冬季高峰期达2260只,创造了保护区建立以来的最高纪录。

“黑颈鹤的迁徙跟天气、风速、风向都有关系,近期天气晴好,适合黑颈鹤长途飞行北迁。”保护区管护局工程师吴太平介绍,黑颈鹤“大部队”往年通常在3月中下旬完成北迁,少数幼鹤会多留一段时间,直至4月底或5月初。

吴太平说,接下来,我们将继续开展湿地和草原修复工作,为下一个越冬季黑颈鹤到此营造更舒适的环境。