

生态优先,绿了黄河岸

——内蒙古自治区托克托县绿色发展纪实

本报记者 张景阳

习近平总书记5月12日在山西考察时所作的重要讲话,在各地干部群众中引发强烈反响。大家表示,要认真学习贯彻落实习近平总书记的重要讲话精神,牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,统筹推进山水林田湖草系统治理,做好生态环境保护的“大文章”。

在紧邻山西省的内蒙古自治区首府呼和浩特市,按照生态优先、绿色发展的理念,切实落实总书记相关指示的行动一直处于进行时。2019年,呼和浩特市托克托县在原有生态治理的基础上,启动了沿黄生态走廊建设工程,致力于做好保护、治理、发展三篇大文章。一年多来,托克托县不仅改善了区域生态环境,有效降低水土流失、保护了母亲河,更助推了乡村振兴。该县通过发展特色产业,调整农村产业结构,推进产业兴旺,带动了当地群众增收,走出了生态效益与经济效益双赢的发展之路。

保基础,让绿色成为主色调

在托克托县,黄河从这里环城而过。该县的河口镇内,“黄河中下游分界”的界碑屹立在河边,十分醒目。作为母亲河治理的要冲要塞,托克托县的黄河生态治理任务艰巨、意义重大。

“变化太大了,与我小时候的记忆真是天差地别。”离开家乡十多年的李成林,指着绿树成荫的黄河岸告诉科技日报记者。

驱车行走在黄河岸边,不论是山坡、河岸,还是村庄、堤坝,处处都能看到一排排行道树、一片片防护林和正在开花的经济林。

记者在托克托县河口管委会郝家窑村看到,坡下不远处是静静流淌的黄河,坡上是集中连片的生态林,沿路绿树开道,周围已经形成了一道绿

色的生态屏障。据河口管委会干部介绍,这里从前是荒坡、沙滩、碱地,现在全部种上了树,共有5000多亩。

黄河托克托县段全长37.5公里,既是沿黄一带的生态脆弱区,也是沿黄生态走廊建设的重点区域。据了解,沿黄生态走廊建设工程规划实施造林总面积7.4万亩,其中人工造林工程4.6万亩,退化林修复工程1.8万亩,景区及景区周边景观提升工程1万亩。2019年,已经实施的一期工程完成人工造林面积3.1万亩。

经过一年的生长,这些种植的生态林已初步形成一道景观,为黄河沿岸披上了绿装。

“要实现生态优先、绿色发展,就首先要从保护上做文章。正如总书记在2019年全国两会参加内蒙古代表团审议时强调的那样,‘要保持加强生态文明建设的战略定力,探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。’决不以牺牲环境为代价换取经济增长。”托克托县政府副县长刘志强向记者介绍说,“我们实行了最严格的生态保护制度,划定了3.3公里沿黄生态保护区,推行了河长制、湖长制,严格执行24小时人工水质监管;在加强天然林保护的同时,我们启动实施沿黄生态走廊建设工程,为生态保护进一步增加了可靠保证。”

强手段,让创新助力节水治理

“建设好沿黄生态走廊,做好节水治水的文章是关键。”刘志强强调。

多年来,全县大力推广节水技术,累计投入5.1亿元,实施了麻地壕灌区节水改造项目,衬砌各类渠道180公里,建设各类建筑物610座。灌区水利利用系数由过去的30%,提高到现在的57%。在大力推进工业节水、农业节水和再生水循环利用的同时,全县积极倡导全社会节水行动,努力推动



托克托县沿黄生态走廊建设工程鸟瞰图 马斌摄

用水方式由粗放向节约集约转变,逐步形成了“节水治水”的发展思想。

说到水治理,刘志强深有感触地告诉记者:“我们谁也不会忘记,2017年、2018年、2019年,总书记连续三年作出重要批示和指示,要求内蒙古一定要做好‘一湖两海’的生态综合治理,对症下药,切实抓好落实。托克托县受母亲河惠泽,做好境内水治理,不仅事关当地群众和经济社会发展,更关乎整个黄河流域生态治理的大局。”

定目标,让发展走上快车道

“启动实施沿黄生态走廊建设工程,目的不仅是要改善区域生态环境,有效降低水土流失,保护母亲河,更是要助推乡村振兴,通过调整产业结构,推进产业兴旺,带动当地群众增收,最终实现生态效益与经济效益双赢。”托克托县政府副县长石利君表示。

高科技无土栽培区、采摘乐园、儿童乐园、黄河梦幻水世界、户外拓展基地、烧烤区、垂钓园……在托克托县嘉丰农业田园综合体项目区,时时处处可以看到游人如织、人与自然融为一体画面。

“黄河边风景好,人们周末来看黄河,顺便来农家吃顿饭。我最早做农家乐的想法就是这么产生的,咱们本地有辣椒、葡萄、炖鱼,完全拿得出手。”

郝家窑村村民郝争平向记者讲述了自己在黄河边开农家乐的初衷。

如今,黄河一溜湾(地名)已经成为周边人们周末旅游休闲的打卡之地,一溜湾的核心区郝家窑村开有65家农家乐,人均年收入达到了2.6万元,可谓是依黄河而发展,依黄河而富裕。

作为当地生态优先、绿色发展的典型示范区,这里已经打造出以特色蔬菜、园林花卉、优质水果、旅游观光为依托,以“农游一体、综合开发,科技支撑、优质高效;因地制宜、突出特色”为导向,坚持“绿野黄河生态休闲农庄”的高效现代示范农业园区。

“下一步,园区将继续坚持绿色发展理念,加快发展农产品深加工和物流集散产业,进一步延伸产业链条,提升产业附加值,全面构建一二三产业联动发展、生产加工物流一条龙产业格局。”嘉丰农业田园综合体项目负责人表示。

托克托县政府副县长卢玉忠告诉记者:“做好高质量发展,是我们要做的第三篇文章。要因因地制宜发展葡萄等特色农业种植,重点发展文化旅游这个朝阳产业。我们在黄河沿线建成了神泉生态景区、黄河玻璃观景平台、黄河麦野谷、黄河梦幻水世界等一批彰显黄河魅力的景区景点,有力地拉动了全县旅游经济发展。2019年,全县旅游收入已经超过1亿元。”

芦苇不能伐、纸业不能做、鱼虾不能捕……

南洞庭“拆围”之后,这座有“背景”的城市开启绿色新征程



地处洞庭湖区腹地的湖南省沅江市水质肥沃,水源充沛。成片的水稻、河流、房屋形成美丽的乡村图景。新华社记者 薛宇桐摄

本报记者 俞慧友
通讯员 曹希雅 黄拥军

蓝“头发”,蓝羽毛,白肚子。翠叶映衬,站立于树枝上的“蓝精灵”与周围环境构成一幅灵

动的画面。

这只“蓝精灵”,真名白腹蓝鹳。近日,湖南省益阳沅江市环保志愿者协会会长李剑志等人,在当地瀟湖边见到并拍下了它的身影。据悉,这是在南洞庭湖首次留下的白腹蓝鹳照片记录。

雷霆拆围,引来自然界“贵客”

南洞庭湖自然保护区被誉为天然氧吧,生物物种数超1000种。近年来,随着当地生态环境保护和治理的升级,这里的自然环境又上了个“段位”。不少珍稀鸟类、稀有水生动物在这里频频现身。远的不说,仅去年,这里就首次发现了国家“三有”保护动物红颈瓣蹼鹳、国家二级保护鸟类野鸳鸯亚成体和二级重点保护动物黑翅鸢。今年的五四青年节,国家“三有”保护动物灰头鸭雀又首次来这里“庆祝节日”。

“都是‘贵客’啊!生态变好了,引来百鸟鸣。”当地人颇为欢喜。

有变化的,不止于南洞庭湖,还有因“私家湖泊”而名声大震的下塞湖。

下塞湖位于东洞庭湖与南洞庭湖交汇处,水盈为湖,水落为洲,也是重要的湿地生态保护区。不过,本世纪初,当地一私营业主在这里非法圈出了个巨大的“私家湖泊”,围垦湖洲、河道,修建堤围和节制闸,盗采湖砂,严重破坏下塞湖生态环境。

拆“私家湖泊”等非环境保护类“围”,一直是湖南省委省政府考虑的大事。2018年,湖南重拳

整治湖区“顽疾”。13天,拆除“私家湖泊”的1.8万多米矮围和3座节制闸,让内外湖水重归相通。同时,益阳投入2.5亿元,除6处功能性矮围外,悉数拆除其余242处湖区矮围。

事实上,政府做的不只是“拆围”,还要为修复生态善后。科技日报记者获悉,当地迅速制定了湿地修复方案,将人工修复和自然修复相结合,在1115公顷湿地的裸露滩地上,人工种植川三蕊柳等湿地原生物种。

此外,为护洞庭安澜,当地着力理顺体制机制,做好“防守”。益阳南洞庭自然保护区管理局局长曹德科介绍,目前,益阳、岳阳、常德三市已打破区域界限,同守一湖碧水。在洞庭水域建立“谁发现、谁执法、谁处置”的联合执法机制,重点打击跨界水域非法采砂、侵占湖泊、非法设障等涉水违法行为,解决跨区域水生态环境问题。

雷霆手段下,成果显现。正值初夏,下塞湖草木葳蕤。芦苇深处,藏着大小深浅不一的美丽湿地。“私自搭建矮围分割湖水,不仅影响行洪,到枯水期鱼虾也会被滞留,影响渔业发展。但现在,这些问题都解决了。”湖南芦苇场居民胡建辉说。

换个“吃法”,沅江还能“靠湖吃湖”

生态环境问题解决了,民众的生活问题又来了。

沅江瀟湖芦苇场,刚将自家渔船交出的渔民林正龙,有点惆怅。去年底,洞庭湖由季节性禁渔转为10年长期禁渔。与此同时,沅江市造纸业退

产很想得通。怎么换?沅江市委书记黄文介绍,当地拟重点发展芦笋、芦笋和境内现代农业。

事实上,为平衡生态与经济,近年来湖南省委省政府和当地市委市政府,没少花心思。

沅江是一座有“背景”的城市。它地处洞庭湖腹地,东洞庭、西洞庭部分水域和南洞庭大部分水域均在其境内,是一个具有“三分水面三分洲,三分坑田一分丘”独特地貌特征的水乡城市。这里的南洞庭湖湿地是我国的重要湿地和全球重要生态区,也是具有国际重要意义的候鸟越冬地与世界拯救濒危物种的主要希望地,拥有亚洲最大的天然芦苇荡。

正因如此,沅江成为全国有名的“洞庭鱼米之乡”,盛产水稻、油菜、柑橘、蔬菜等9大农产品,是国家重要的商品粮生产基地,全国农村综合改革试点县(市)和湖南省特色县域经济重点县(市)。

“洞庭乡愁”,“愁”来特色产业小镇

五一前,沅江“洞庭乡愁”文旅项目奠基仪式启动,豪言打造“望得见山、看得见水、留得住情、记得住乡愁”的旅游胜地。启动仪式上,黄文文分享了“乡愁”幕后的产业故事。

据悉,“洞庭乡愁”文旅项目是沅江市委市政府今年的大事,也是推动产业转型升级的重要项目。他们想要抢抓洞庭湖生态经济圈建设机遇,推进水上运动小镇、渔民小镇等特色小镇建设,包括依托洞庭湖优势资源,建国家湿地公园,开辟以莲花岛、赤山岛、瀟湖等为主的水上精品旅游线路;大力发展“四水农业”,深入推进交通走廊、绿色走廊、生态走廊和鸟廊建设,引领乡村振兴。

旅游铺路,产业随行,的确是“换个吃法”的好路子。比如,当地特产芦笋,过去用来造纸,如今“改行”用于培育芦笋。

“过去看着堆成山的芦笋发愁。如今,利用芦笋培育芦笋,这条路走对了!两年来,芦笋成了我们富民强县的重要产业之一。”解决了共华镇2万余亩的芦笋,沅江市共华镇负责人有点

要发展好这样一座有“背景”的城市,自然需要与时俱进的新决策。

2018年,沅江市宣布,将包括浩江湖片区和胭脂湖片区在内的市中心城区西侧、总面积约43.05平方公里的区域,规划为水城共生、产城融合的“两湖新区”,一手强化洞庭湖生态保护,一手打造以“体育+”为主的大健康产业。

根据规划,“两湖新区”分东部环浩江湖城市建设区和西部环胭脂湖生态保育区;同时,依托浩江湖、胭脂湖及自然水、洲、坑、林、田等良好生态条件,保护自然资源丰富的农林地及水体,并结合片区发展需求,形成“一环三湾串七岛”的整体空间结构及“水脉交织塑湖区”的空间特色。其中的“七岛”,包括总部研发岛、创新产业岛、湿地生态岛、特色农业岛等。

也是从2018年起,沅江开始了“新征程”,也有了后来的南洞庭湖“贵客”和下塞湖顺吻吻。

喜不自胜。

去年,共华镇引进规模生产企业,引导村民利用芦笋培育芦笋,芦笋,尝试芦笋产业转型,探索芦笋培育模式。如今,当地通过熟练掌握仿野生芦笋培育技术,建成了芦笋食用菌基地110余亩,并正在扩建培养棚、出菇棚,培养棚预计可亩产芦笋50吨,实现年收益约2万元。

有了芦笋,当地又开动脑筋,拟打造芦笋特色小镇,来延长芦笋产业链。为此,共华镇与湖南省农产品加工研究所对接,精心琢磨“镇一品”计划。

据悉,当地福安村益农服务站、永福生态产业园等的芦笋副产品,搞得如火如荼。他们利用优质水稻、生态果蔬,将芦笋制成猪饲料,种养结合、循环利用,打造了优质芦笋米、芦笋有机果酱、芦笋笋等特色生态农产品。

有了产品,自然离不开销售。据悉,今年该镇还计划举办芦笋系列食品品鉴会,广邀八方客,把芦笋特色小镇推向市场。

连接碎片化栖息地 生态廊道为物种繁衍搭起“鹊桥”

本报记者 乔迪

近日,深圳首条用于野生动物保护的生态廊道建成,引发了社会的广泛关注。

其实,生态廊道在我国并非新鲜事。近些年,秦岭野生大熊猫频频现身、金钱豹带崽“散步”,原因就是秦岭隧道附近在2015年就建设了野生动物通道,恢复了秦岭野生动物栖息版图;在辽阔的林海雪原,横贯俄罗斯和我国的东北虎栖息地之间的生态廊道,近日也发现了野生东北虎的新个体。

可能很多人对生态廊道的概念比较陌生,其实,生态廊道指的是各个孤立生态系统之间的通道,可以方便物种扩散、迁移和交换等。

河南省林业局保护处处长卓卫华解释,由于人类世界的发展,许多野生动物的栖息地变得碎片化或呈块状分布,如同孤岛一样相互不连通。这势必会导致动物各种群之间的栖息地相互孤立,种群得不到交流,使近亲繁殖愈发严重,最终导致物种退化甚至灭绝。

河南省郑州市野生动物保护协会工作人员林斌说,不少人认为,世界上许多珍贵的濒危动物面临的巨大问题是盗猎滥杀,“其实更严重的是近亲繁殖”。

统计显示,目前世界上仅存的600多只亚洲狮,全都是1908年人类捕捉饲养的13只亚洲狮的后代,如今它们的体型大不如前。

专家认为,生态廊道能将各自孤立的栖息地连通起来,野生动物通过这些廊道串门沟通,进而交配繁衍。一旦走廊范围扩大,栖息地扩大,就能很好地避免近亲繁殖。

河南省林业勘察设计院研究员王万里介绍,除了天然形成的生态廊道外,更为常见的就是人造廊道。所谓人造廊道,就是根据当地生物多样性特性,人为打造的适宜野生动物栖息的环境。它在更多情况下叠加天然廊道而成。

例如秦岭大熊猫走廊带,就采用人工生态通道工程连通公路两侧大熊猫自然生境;在大熊猫走廊带公路两侧及林中空地,栽植大熊猫主食竹秦岭南竹,同时开展植被修复,增加大熊猫食源,逐渐消除大熊猫栖息地的碎片化,促进大熊猫种群的发展壮大。

据了解,生态廊道建设完成后,工作人员还将应用各种技术手段来监测动物的活动情况。此前最为常见的是通过野外高清红外摄像机进行拍摄监测,近年来,人工智能、卫星遥感等新技术也开始加入其中。如2019年,阿里云和桃花源生态保护基金会开发了“野生动物AI识别系统”。程序员只要向AI系统“投喂”大量的野生动物图像,机器就会找出其中规律,从而学会辨别物种,分析野生动物行为。

此外,专家们也在尝试将太阳能无人机航测技术等手段,以及基于物联网、区块链等技术的动物溯源系统,应用到对生态廊道的科研监测中。除监测动物外,监测系统还可以对人、车辆等进行分析。

绿色动态

广西探索实施 生态环境监察专员制度

科技日报讯(记者刘昊)广西生态环境厅副厅长曹伯翔日前在广西生态环境机构监测监察垂直管理制度改革新闻发布会上表示,将设立4个跨区域生态环境监察专员办公室,作为自治区生态环境厅派出机构,驻市开展生态环境监察和生态环境保护督察工作,其主要职责是监察、督察市县两级政府及其相关部门履行生态环境保护职责。

围绕2020年广西生态环境保护工作目标,今年4个跨区域生态环境监察专员机构主要任务有3项:一是监督地方党委、政府生态环境保护职责履行情况;二是监督地方党委、政府及相关部门是否按照“党政同责、一岗双责”要求落实生态环境保护责任,检查地方党委、政府及其相关部门执行环境保护法律、法规、政策情况;三是监督地方各级政府生态环境政策执行情况。

监督内容包括,上级生态环境保护政策部署是否落地生根,生态环境保护工作齐抓共管工作格局是否形成,出台的方案是否具体化、可操作;并围绕辖区各市污染防治攻坚战目标,监督大气、水、土壤污染防治任务完成情况及环境质量达标情况,帮助地方查找原因,督促整改,推动完成污染防治攻坚战目标任务。

河北开展“四乱”清理 河湖面貌逐渐靓起来

科技日报讯(赵红梅 记者刘廉君)记者从近日召开的2020年河北省水利工作会议上获悉,2019年以来,河北省坚持“清、治、补、管”并重,集中整治河湖突出问题,大力开展河湖“四乱”清理,全省河湖面貌逐渐靓起来。

去年,河北省积极谋划推进“以河代库”行动,重点对淇河、午河、唐河等9条河道,以及漳沱河、沙河等4个跨京津高速河段,综合实施河槽规范、砂坑整治,治理河段总长286公里,新增蓄水能力1.7亿立方米。其中,邢台市探索的“采砂+治河+蓄水+生态修复”河道采砂治理模式,得到水利部充分肯定。

河北省还坚持同步推进河湖补水与河湖清理,2019年完成漳沱河、滏阳河、南拒马河3条河道地下水回补试点任务,实施生态补水15.7亿立方米;同时,深入落实河湖长制,着力推进河湖长制履职,发现并解决问题2.9万多个。

据不完全统计,2019年,全省在开展河湖“四乱”清理中共排查出问题10458个,完成整改10448个,完成率达99.9%。河湖管理范围内55处违建别墅去年底已全部拆除。