绿水青山就是金山银山

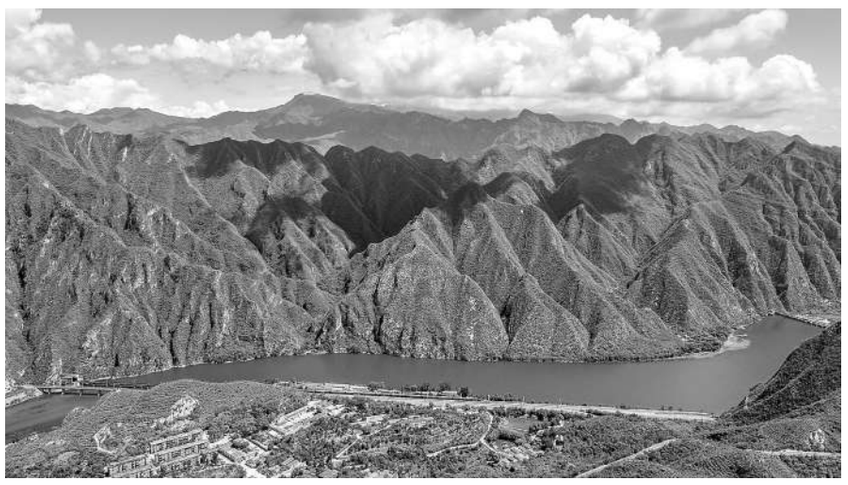
初夏时节，永定河山峡段两岸绿意葱茏，河水奔流激荡，清澈见底，山影倒映，形成了一派山清水秀的美景。

永定河实现全线通水之后，作为首都水生态环境建设的一号工程，永定河北京段干流的河道治理工程也全线开启。伴随生态补水的持续滋养润泽，沿线湿地水面显著增加，河湖水质稳步提升，水生态系统日趋稳定，生物多样性极大丰富，北京市范围内一条170公里长的绿色生态廊道也初步形成。

绿廊绕京城

——170公里永定河绿色生态廊道初步形成

本报记者 王菡娟



四水统筹，活水济永

5月12日下午，随着天津市北辰区屈家店枢纽开闸放水，补水水头抵达永定新河，永定河865公里河道如期实现1996年以来第二次全线通水，这也是永定河自2021年9月全线通水后，首次实现春季全线通水。

全国政协常委、水利部副部长陆桂华曾多次表示，“保障生态水量是永定河综合治理与生态修复的关键。”

无疑，水源保障是永定河治理的难点问题、核心问题，是永定河治理的“牛鼻子”。

据介绍，近年来以《永定河综合治理与生态修复总体方案》水量配置为基础，水利部强化流域多水源统一调度，推动流域引黄水、当地水、引江水和再生水“四水统筹”，通过上下游“七库联调”，持续向永定河生态补水。

资料显示，五年来，水利部海河水利委员会会同京津冀晋四省市水利(水务)厅(局)及流域公司，以《永定河生态用水保障合作协议》为保障，累计向永定河补水21.5亿立方米。2021年、2022年连续实现1996年下游平原河道断流后的全线通水。

生态补水之后，北京市通水河长增加93.7公里，山峡段实现了清水长流；仅2021年补水期间，地下水回补量就达1.42亿方；湿地水面面积由8.28平方公里恢复为16.05平方公里，提升94%。

水源有了保障，打通水路通道更是关键。

“永定河北京段综合治理始终坚持‘以水开路、用水引路’原则，持续深化‘湿河底、拉河槽、定河形、优生态’的治理模式，探索用生态的办法解决生态的问题。在确保安全的前提下，模拟自然力驱动修复方式，在平原河段采用适宜于现状河床底质和坡度的较大流量（380至500立方米/秒），再造自然河流形态，推动河道地貌形态和生态环境的自然恢复。”永定河流域投资有限公司北京分公司总经理刘玉忠说。

保护优先，自然恢复

永定河畔不仅要水清，更要岸绿、安全、宜人。

碧桃、榆叶梅、紫丁香、丛生紫薇……早在今年4月15日，来自国家相关部委、北京市相关部门等100余人到永定河畔植树护绿，拉开了2022年“关爱河流 保护永定河”活动的序幕。

这只是永定河北京段生态治理的一个小小缩影。

空间清洁、植绿护绿是永定河护水措施之一。近年来，永定河上下游协调联动，通过河道综合治理与生态修复等重点治理措施综合施策，打造永定河绿色生态河流廊道。

“顺应河流水文节律和生物节律特征，是永定河北京段治理遵循的重要原则。治理充分利用有限的生态水量和自然力量，拆除阻断河流流动性的拦河设施，通过水流作用营造生物栖息生境，促进河道加快近自然演变过程，促进水生态系统自然修复。”刘玉忠告诉记者。

据介绍，大量河流型湿地的恢复也起到了至关重要的作用，通过对湿地岸线的改造，植物搭配及设施引入，打造河流、坑塘、湖泊、沙洲、滩涂到草地、农田、灌木丛、林地等湿地生境，净化水质的同时，丰富了生物多样性。

水来了，周边也绿了起来。在北京，永定河周边正成为众多市民休闲娱乐新的打卡地。

“此次永定河山峡段91公里河道综合治理与生态修复，将恢复86公顷河流湿地，新增绿化59公顷；永定河平原南段宛平湖至金门闸34公里河道将形成六段连续的近自然型河流湿地，新增绿化367公顷，并在堤内生态补水通道两侧设置滨水绿道72公里，与现有平原造林、郊野公园内的道路连接，实现两侧绿道纵向全线贯通；环绕新机场的湿地生态系统，也将成为市民的亲水空间，还能为机场隔音、降尘、减噪。”刘玉忠说。

目前，山峡段青白口湿地、平原段长兴湖等已显雏形，吸引了众多动物和候鸟在这里栖息，生态效益逐渐显现。

攻坚克难，携手共治

北京母亲河的生态复苏正加快步伐。

但专家也表示，曾经重病沉疴的永定河，在北京市综合治理与生态修复中，仍面临生态补水、工程建设、防洪抢险和流域高质量发展等多重考验，仍需“系统治理、两手发力”。

2018年，京津冀晋四省市人民政府与中交集团共同出资组建永定河流域投资有限公司，开启京津冀晋跨区域联合作战，以投资主体一体化带动流域治理一体化，打造全国流域治理的“永定河样本”。

“流域上下游各区政府、相关部门和单位密切配合、高效协同，坚决落实北京市委、市政府‘抓好永定河生态修复工程、让‘碧水长流永定河’景象永驻等要求，坚持以顶层设计引领流域协同治理，逐年确保国家部省协调领导小组及北京市领导小组办公室《工作要点》任务的圆满完成。”刘玉忠说。

据介绍，目前，永定河山峡段、平原南段主体工程建设加快推进，长兴水源净化、永定河平原南段二期和官厅生态节点等重大项目即将启动，流域各方齐心协力、探索北京母亲河复苏的路径更加清晰。

在规划中，2025年永定河综合治理与生态修复工程体系将基本建成，2035年永定河绿色生态河流廊道将全面建成。“流动、绿色、清洁、安全”的永定河，必将成为造福首都生态文明的“幸福河”。

风向标 fengxiangbiao

6月1日

开启湿地保护新篇章

本报记者 王硕

6月1日，《中华人民共和国湿地保护法》（以下简称湿地法）将正式实施，这是我国首次专门针对湿地生态系统进行立法保护，是我国生态文明法治建设的一项重要成果，将引领我国湿地保护工作全面进入法治化轨道，开启保护工作的新篇章。

森林、草原、荒漠、湿地是重要的自然生态系统，我国已有森林法、草原法和防沙治沙法等专门法律。湿地保护法的出台，填补了我国生态系统立法空白，进一步丰富完善了我国生态文明制度体系。

近日，国家林草局湿地管理司副司长鲍达明对即将实施的湿地法进行了相关解读。

鲍达明指出，湿地法共7章65条，按照“保护优先、严格管理、系统治理、科学修复、合理利用”的原则，立足湿地生态系统的整体性保护修复，确立了湿地保护管理顶层设计的“四梁八柱”：明确规定了湿地资源调查评价、面积总量管控、分级管理、监测预警、用途管制、科学修复等重要制度；明确了各方面的权利义务和应当承担的法律责任，处罚标准考量了湿地的资源价值和生态价值，更加严厉。如擅自占用、破坏国家重要湿地的，处每平方米1000元以上1万元以下罚款，一亩地最高处罚可达660多万元。

鲍达明表示，湿地保护法是湿地保护领域的基础性、统领性的法律，其条款设置和制度设计侧重于对重要湿地的保护、修复，对一般湿地的保护多为原则性规定；湿地保护是系统工程、复杂工程、长期工程，涉及多个部门、各个层级。为此，国家林草局将会同相关部门建立湿地保护协作和信息通报机制，凝聚各方力量，形成保护湿地的合力；推动各省、自治区、直辖市和设区的市、自治州，根据本地实际，制定湿地保护具体办法。

下一步，国家林草局将以湿地法实施为契机，优化湿地保护体系空间布局，加强高生态价值湿地保护，逐步提高湿地保护率，形成覆盖面广、连通性强、分级管理的湿地保护体系。力争到“十四五”末，我国湿地保护率提高到55%，恢复湿地100万亩，营造红树林13.57万亩，修复红树林14.62万亩。

生态产业 shengtaichanye

红产业带来红日子

——“樱桃之乡”北京西集镇的致富之路

本报记者 王菡娟

提到北京通州西集，人们首先想到的就是“西集大樱桃”，这也是北京有名的“樱桃之乡”。如今正是樱桃采摘最好的时节，红彤彤的大樱桃早已挂满枝头。尽管受疫情影响，今年的西集镇少了些许的热闹，但得益于近年来不断打造的樱桃品牌，再加上“云销售”的助力，全镇400万斤樱桃基本“名花有主”，小小樱桃也为西集镇带来了红彤彤的好日子。

与其他区域樱桃不同的是，西集镇是一片由北运河和潮白河冲击形成的沙质土地平原，这种土壤被称之为“蒙金夜潮”，即白天干燥、晚上湿润，特别适合樱桃生长，因此造就了西集大樱桃独特的口感。

作为首批都市型现代农业示范镇之一，樱桃也成为近年来西集的主打产业之一。西集现代农业产业园更是整合产业园大樱桃农业资源优势，形成标准化生产、产业化经营、品牌化营销的现代农业产业新格局。

为进一步提升园区绿色化和农产品质量安全水平，西集现代农业产业园启动智慧樱桃园项目，集成应用计算机与网络技术、物联网技术、音视频技术、3S技术、无线通信技术及专家智慧与知识，实现樱桃园农业可视化远程诊断、远程控制、灾变预警等智能管理。

据金果天地生态庄园负责人李彦广介绍，通过产业园构建的“物联网+智能感知与控制”，实现了樱桃基地病虫害绿色综合防控。不仅如此，金果天地还引进了世界最先进的果树矮化密植、行间生草、肥水一体节水灌溉、无公害栽培等先进技术。这一模式亦辐射带动整个产业园5000多亩高效矮化密植现代化果园建设，完成果农技术培训3700人次。

过硬的品质也使西集樱桃成为2022年北京冬奥会果品供应基地。

“这是我们家的大樱桃，非常好吃，欢迎加入我们的粉丝团。”西集曹女阳光农场的负责人曹艳红将网络直播间设在了自家果园内，下单采摘，现场发货。因为有一大批忠实的顾客，即使在疫情期间，曹艳红的樱桃也不愁卖。“直播也开了个好头，销量不错。”曹艳红说。

据西集镇镇长于军介绍，为了应对疫情对樱桃采摘的影响，西集镇采用云平台、云代购的方式拓宽线上销售渠道。西集现代农业产业园提前建设了一批移动式冷库，保障全镇400万斤樱桃平稳销售，促进农户增收。

与此同时，产业园以“产业支撑、基础配套、生态旅游、文化彰显”的美丽乡村为抓手，采取“电商+农户”发展模式，大力发展产业链经济体系，形成赏花、旅游、采果等一站式旅游特色项目，实现经济效益和生态效益双丰收。

“尤其是随着北运河通州段通航以及环球影视城的开放，西集现代农业产业群万亩樱桃为主的休闲观光农业也迎来了新机遇。”西集现代农业产业园负责人介绍。

在依托40亩樱桃种植园区发展有机樱桃种植、樱桃网络销售的同时，曹艳红还开发了特色民宿产品，围绕运河文化和环球影城的发展契机，打造田里花间、运河小院、向北精品三个特色乡村民宿小院，将樱桃原材料与法式西厨进行创意融合，成为通州地区“小–精–特”民宿品牌发展的典范。

除此之外，产业园区内的101农场、东升跃阳生态农业观光园区、御樽庄园、杜柳棵印象种植园及北京金玉达种植公司等多个主体，在做好种植特色的同时，开发特色文化活动，形成了一三产融合、创新休闲农业发展的特色园区。

“可以说，通过土地流转、绿岗就业，带领周围一百多农户致富，现代化果园实现了社会效益、经济效益、生态效益的同步发展。”西集现代农业产业园负责人表示。

10年植树700亿棵

这些树将如何种？

本报记者 王硕

近日，中国气候变化事务特使解振华在瑞士达沃斯出席2022年世界经济论坛年会时表示，中国将力争10年内植树700亿棵。在日前国家林草局召开的新闻发布会上，国家林草局生态保护修复司一级巡视员吴秀丽表示，中国政府将如期实现这一行动目标，其中，种植235亿棵树，保护和恢复465亿棵树。

世界经济论坛于2020年年会上发起“全球植万亿棵树领军者倡议”，提出“在2030年前，保护、恢复和种植一万亿棵树”的目标任务。为响应世界经济论坛的倡议，解振华特使代表中国政府提出了“力争10年内种植、保护和恢复700亿棵树”的中国行动目标。

吴秀丽解释说，中国政府历来高度重视造林绿化工作。每年下达造林绿化计划任务，通过实施重要生态系统保护和修复重大工程、中央财政造林、森林抚育补贴项目和国土绿化试点示范项目，综合采取造林、抚育等措施，增加森林面积、提高森林质量。同时，深入推进全民义务植树、部门绿化，广泛动员社会造林，因地制宜增加绿量。

根据《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》，2021—2025年计划造林2.7亿亩，森林抚育1亿亩。其中，以种植为主要内容的人工造林和飞播造林1.13亿亩，以保护、恢复为主要内容的封山育林、退化林修复、森林抚育2.57亿亩。2026—2030年，考虑到造林空间约束趋紧，人工造林计划任务将逐步减少，以提高森林质量为目的的封山育林、退化林修复等计划任务将有所增加。预计人工造林和飞播造林0.6亿亩，封山育林、退化林修复、森林抚育2.1亿亩。

按照相关技术规程，平均种植密度按人工造林110株/亩、飞播造林100株/亩，平均保护、恢复株树按封山育林130株/亩、退化林修复60株/亩、森林抚育50株/亩估计，2021—2030年，中国将种植、保护、恢复653亿棵树。其中，种植188亿株，保护、恢复465亿株。

此外，2021—2030年义务植树、部门绿化和社会造林年均至少种植5亿棵树，累计将种植50亿棵树左右。为此，提出中国将力争10年内种植、保护和恢复700亿棵树。其中，种植235亿棵树，保护和恢复465亿棵树。

为如期实现中国行动目标，吴秀丽表示，国家林草局将采取有效举措，持续开展国土绿化行动。

一是科学推进国土绿化。印发《全国国土绿化规划纲要（2021–2030年）》，明确国土绿化任务要求。完成造林绿化空间适宜性评估，全面摸清可造林空间区域。持续推进造林绿化落地上图，造林完成任务上图入库。

二是统筹山水林田湖草沙系统治理。推进66个林草区域性治理项目建设。支持各地将地方重点生态工程与国家重大工程、重点项目有机衔接、协同推进。

三是着力提升森林质量。落实森林经营规划和森林经营方案制度。全面保护天然林，加强天然林保护修复。制定印发《全国退化林修复规划（2021—2030年）》。全面完成森林抚育和退化林修复任务。

四是推进义务植树和部门绿化。持续推进“互联网+全民义务植树”，加快义务植树基地建设，科学、节俭、务实组织开展义务植树活动。积极开展森林城市、园林城市建设，稳步推进城乡绿化美化。抓好公路、铁路、河渠、堤坝绿色通道建设。推进绿色单位、校园、厂区、营区建设。

五是创新政策机制。完善财政金融支持政策，鼓励地方采取以奖代补、贷款贴息等方式创新国土绿化投入机制。探索森林碳汇交易等生态产品价值实现机制。持续推进国家储备林建设。支持社会资本依法依规参与国土绿化和生态保护修复。

六是全面推行林长制。将国土绿化、资源保护管理、森林草原灾害防控等纳入林长制督查考核，压实地方各级党委和政府林草资源保护发展责任。建立完善绿化后期养护管护制度和投入机制等。

日前，北京市公园管理中心主办的生物多样性保护科普宣传月活动在京启动。活动采用『线上+线下』的形式，使市民游客更好地了解公园的良好自然环境和丰富多样的动植物生态。 本报记者 贾宁 摄

十七部门联合发布通知：

开展2022年全国节能宣传周和全国低碳日活动

本报讯（记者 王硕）近日，国家发改委、生态环境部、工业和信息化部等17个部门联合发布关于开展2022年全国节能宣传周和全国低碳日活动的通知提出，2022年全国节能宣传周定为6月13日至19日，全国低碳日定为6月15日。今年全国节能宣传周活动主题是“绿色低碳，节能先行”，全国低碳日活动主题是“落实‘双碳’行动，共建美丽家园”。

通知要求，全国节能宣传周期间，各地区、各有关部门和单位要围绕宣传重点、创新宣传方式、加大宣传力度，组织动员社会各界积极参与；要采用活泼新颖多样、群众喜闻乐见的宣传手段，充分发挥电视、广播、报纸等传统媒体优势，积极运用网站及微信、微博、短视频、直播等新兴媒体，深入开展具有行业特点和地方特色的宣传活动；要加强与网络、通讯、交通、城管等部门的衔接，妥善做好相关宣传材料的推送、发布、播放及张贴等工作。

全国低碳日当天，生态环境部将会同有关部门和单位围绕宣传主题，开展“线上+线下”宣传活动。

2021年全国土壤环境风险得到基本管控

本报讯（记者 王菡娟）生态环境部发布的《2021中国生态环境状况公报》（以下简称公报）显示，2021年全国生态环境质量主要指标顺利完成，生态环境质量明显改善。全国空气质量持续向好，土壤环境风险得到基本管控，土壤污染加重趋势得到初步遏制。

公报显示，全国空气质量持续向好。339个地级及以上城市平均优良天数比例为87.5%，同比上升0.5个百分点。

地表水环境质量稳步改善。全国地表水Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例为84.9%，同比上升1.5个百分点；劣Ⅴ类断面比例为1.2%，均达到2021年水质目标要求。长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河七大流域和浙闽片河流、西北诸河、西南诸河的3117个水质断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例为87.0%，同比上升2.1个百分点。

公报显示，全国土壤环境风险得到基本管控，土壤污染加重趋势得到初步遏制。受污染耕地安全利用率稳定在90%以上，农用地土壤环境状况总体稳定，耕地质量平均等级为4.76等，水土流失面积为269.27万平方千米。