

压实黑土地保护责任

黑土地是“耕地中的大熊猫”，其保护利用备受关注。近期，吉林省扶余市部分黑土地遭破坏受到中央督察通报，黑土地盗挖、滥垦、暗排等问题，但暴露出黑土地保护利用中仍存在问题。东北地区作为我国重要的商品粮基地，保护好黑土地这个“耕地中的大熊猫”事关国家粮食安全，也是地方政府和公民义不容辞的责任。

当前，黑土地保护利用面临两大难题：一是伴随东北地区工业化、城镇化的发展，存在建设用地需求与黑土地耕地保护之间的矛盾，园区企业与城镇居民违规占用黑土地的问题时有发生；二是由于长期不合理的利用和高强度开发，东北地区黑土地水蚀风蚀加剧，黑土层有机质含量下降、耕层板结硬化、生态功能退化等问题日益凸显，尽管这些年保护力度和投入加大，但黑土地质量下降的趋势尚未得到全面扭转。

今年，黑龙江喜迎“十八连丰”，为“中国粮仓”“中国饭碗”作出突出贡献。地力之生物有大限，取之有度，用之有节，则常足。只取不予，黑土地也会“吃不消”。当前，既要防止黑土地被非法侵占导致面积减少，也要多措并举提升黑土地质量，保证黑土地可持续利用。

要坚决遏制黑土地“非农化”、防止“非粮化”。要强化监督检查措施，建立动态巡查等机制，及时发现制止各类破坏黑土地数量、质量和生态的行为，尤其对破坏耕地、非法占地、拒不履行土地复垦义务等违法行为保持零容忍，加大处罚力度。同时，合理引导农业种植结构调整，防止黑土地出现大面积“非粮化”的问题发生。

要大力推进黑土地耕地质量提升和保护。比如，加强黑土地水土流失治理，尤其针对侵蚀沟进行综合治理，修建堤塘坝，沿沟造林固土，针对风蚀建设农田防风林带。加大秸秆还田力度，提高耕层有机质含量，测土配方施肥，减少化肥农药使用量，增施有机肥，培肥地力。推广大型农机具田间作业，采取深松、深翻等耕作措施，打破犁底层，防止土壤板结。同时，推进山、水、林、田、湖、草、沙生态保护修复，为黑土地保护利用构建良好的生态环境。

黑土地保护利用是一项长期系统工程，关键是要明确黑土地保护利用责任。近日，黑龙江省专门出台了《黑龙江省黑土地保护利用“田长制”工作方案（试行）》，在全国率先设置省市县乡村和网格、户“5+2”七级田长，建立起完备的黑土地保护利用责任体系，具有良好示范效应和推广价值。只有把黑土地保护利用的责任压实到人头，才能让黑土地保护工作落到实处，让黑土地越来越肥沃，永续地守住中华大粮仓。

吴浩

又见洪湖鱼米乡

本报记者 黄俊毅



洪湖国家级自然保护区内，一只白鹭和一群须浮鸥在嬉戏。柯皓摄

湿地之变

渔政船犁开湖面，驶向洪湖深处，骄阳将万顷碧波化作粼粼金光。秋高气爽时节，记者深入洪湖，探访湿地保护情况。

洪湖之殇

“清早船儿去撒网，晚上回来鱼满舱。四处野鸭和菱藕，秋收满畈稻谷香。”一曲《洪湖水，浪打浪》，勾起人们对洪湖无尽的向往。

洪湖位于湖北荆州，紧靠长江黄金水道，是我国第七大淡水湖，也是湖北省最大的湖泊。

公开资料显示，洪湖属大型、浅水型、草型湖泊湿地，是生物多样性的代表区域之一。洪湖保存有长江中游地区较为完整的淡水湿地生态系统，是很多珍稀、濒危野生动植物的栖息地，保护价值很高。

历史上的洪湖，水面曾达700多平方公里，烟波浩渺，蔚为壮观。洪湖国家级自然保护区管理局原副局长王志芳说，洪湖河纵横，芦苇密布，小岛众多，水生植物生物量极为丰富。洪湖水草覆盖率最高达到98.6%，湖面以下生长着44万亩的“水下森林”。洪湖被世界自然基金会确定为全球最重要的238个生态区之一。

上世纪80年代，当地引进围网养殖项目，人们涌入洪湖插竿围网。37.7万亩围网占湖区总面积71%，除了河道外，只剩下约3万亩的成片水面，其他水域都被围网占据。整个湖面被分割得支离破碎，用来围网的竹竿多达1500万根。

洪湖从“浪打浪”变成了“竿打竿”，生态急转直下。

由于大部分天然湿地被人为侵占，洪湖水体流动性减弱，水生动物资源锐减，水禽栖息地消失。洪湖水生植物覆盖

洪湖之治

要拯救洪湖，首先必须治理围网养殖。王志芳坦言，洪湖生态修复一波三折。早在2005年，洪湖就进行过大规模拆网，拆除了全部37.7万亩围网。然而，长期受“靠山吃山、靠水吃水”思想的影响，渔民仍然坚守湖上，蚕食水面。短短5年间，围网竟然迅速反弹到18万亩。

2016年1月5日，推动长江经济带发展座谈会上提出“要把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护，不搞大开发”。同年8月1日，荆州市政府发布《拆除洪湖国家级自然保护区渔业养殖围网设施通告》，要求“围网一亩不留，渔民一户不剩”；9月1日，工作动员会召开；11月15日，县乡拆网专班驻村。市、县、乡、村逐级签订拆网目标责任书，上门入户宣传政策，了解渔民需求，做好思想工作。

从2016年11月至2017年1月，仅70天时间，洪湖拆网计划就全部完成，拆除了全部18.7万亩围网，初步恢复了洪湖“浪打浪”的美景。拆网后，洪湖环保局又清理断桩482.9万根、沉网357.8万米，对398条沉船进行定位标识打捞。

拆除了围网，洪湖生态是否就可以从根本上扭转呢？答案是否定的。洪湖区内还有大量围网，居住着近1.5万渔民。

“围网对洪湖生态威胁更大，拆围网就得拆围网。”王志芳说，但拆围网并不容易。

围网内有12个乡镇（街道办）49个村，房屋面积21.16万平方米，四级公路7.5公里，汽车便道27.84公里，引水干渠23.96公里。退网就要退人，需搬迁1689户6797人。退网不仅耗资超过30亿元，地方生产总值还将减少超10亿元。

为了保护好洪湖，这决心必须下！

2017年10月，湖北省新农办下发《湖北省五大湖泊开展退网（田、渔）还湖实施方案》，要求洪湖退网6.8万亩，但荆州市政府认为，要从根本上解决洪湖生态问题，必须退掉所有围网，于是向省政府申请退出19.9万亩。

2018年7月，湖北省政府召开专题

湿地名片

洪湖是长江和汉水支流东荆河之间的洼地壅塞湖，地跨湖北省荆州市所辖的洪湖市和监利市，是湖北省最大的湖泊，具有调蓄、灌溉、渔业、旅游、航运、饮水等多种功能。洪湖属大型、浅水型、草型湖泊湿地。

会议，确定洪湖3年内完成19.9万亩围网退网还湖的工作目标，明确省财政从2018年到2020年，3年落实30亿元地方债，用于洪湖退网还湖（还湿）工作。2018年10月，荆州市政府召开退网还湖动员会，县市政府与群众签订退网协议，督促群众完成捕捞后退出围网，再实施破口通湖。对退网居民，根据国家和湖北省相关政策、法规和规划，采取大农业安置和二产业复合安置。经过3年努力，目前洪湖所有围网已退出养殖生产，实施破口通湖。

洪湖国家级自然保护区管理局调研员曾晓东说，洪湖拆网、退网之所以出奇顺利，是因为妥善解决了民生问题。

以拆网为例，洪湖以船为家的渔民达1206户4351人，渔民居家座船达1572艘，荆州市政府承诺，对上岸渔民，政府实施“三个一”：每户渔民解决一套住房；18岁至60岁的渔民，每人安排一份工作；每位渔民给办理一份养老保险。渔民的生活座船，经第三方估价后由政府回收。

“拆网前，所有拆网政策、拆网对象和补偿金额在村头船尾公示。我家有40亩围网水面，每亩拿到一次性补偿200元，全部拆网退出。”瞿生海说，政府对按时主动拆除围网的渔民，按照每米15元的标准奖励人工费。

截至目前，洪湖围网涉及的1206户渔民通过自购、自建、统建三种方式全部搬迁上岸。应就业渔民2929人，已妥善安排就业2639人。瞿生海在保护区负责开船，每月工资5000元，收入一点都不比以前提围网养鱼低。

洪湖之变

拆网、退网只是第一步，修复洪湖生态要做的工作还有很多。

设定的生态目标是，洪湖水水质稳定保持在地表水Ⅲ类标准，构建集防洪、生态、水质保障等多功能于一体的湖滨带、入湖河口浅滩湿地，保持湖滨带的蜿蜒性、连续性，为生物提供足够的生存空间。

在监利市玄河口，一艘小型绞吸式挖泥船正轰鸣着将黑泥喷向湖底，形成坡度平缓的滩涂。

洪湖在历史上有大量天然湖滨带和浅滩湿地，王志芳说，整个洪湖湖区围网填埋总长度达1919.64公里，围网土方工程量为3503.83万立方米，退网后的围网土方就近消化，吹填成湖滨带或湿地。

距离洪湖大堤2公里范围内的围网土方，集中堆积形成缓坡型自然湖滨带。在玄河口、桐梓湖、陈曹湾及夜谋沟等各河道入湖口，规划了总面积约6.90平方公里的湖口湿地。这样规划，目的是形成立体化水域—水陆交错地带—陆域完全演替系列—不完全演替系列湖滨带类型，从而对携带泥沙入湖的漫流和地表径流进行截留和净化。

距湖岸2公里以外的围网土方，人工建设成芦苇，为水禽提供栖息地，与浅滩形成表流湿地，以改善洪湖水质。围网内的建筑物、树木及其他附属物，则统一外运处理。

洪湖19.9万亩围网实行永久退网后，可增加水域面积134.95平方公里，洪湖湖面面积恢复到392.78平方公里，防洪能力也将显著提升。王志芳说，退网后，洪湖在不向围网外分洪的条件下，可确保安全防御35年一遇的大洪水。

短短几年间，荆州市在全流域关闭污染严重的“十小”企业14家，封堵排污口54处，完成14家印染、造纸企业清洁化改造，70家畜禽规模养殖场和310家规模以上养殖专业户全部关停转迁。

围绕“湖畅、水清、岸绿、景美”的目标，荆州市建立起洪湖生态保护长效机制，包括由17名湖长组成的四级湖长制、由两个地方政府和11个市直部门组成的联席会议制度、由500名村级巡护员和64名村级联络员组成的基层联防队伍。通过湖长制平台，有效处理上下游、左右岸流域问题和跨地方、跨部门协调问题，形成上下联动、内外兼顾的协同管护机制。

综合施策使洪湖生态治理取得显著成效，拆网仅一年，18万亩拆网水域水生植被实现全面复苏，野生荷花面积恢复到5万亩，重新发现国家二级保护植物野大豆和粗梗水蕨，到洪湖越冬的候鸟达到10万只，夏候鸟也接近10万只。洪湖水体交换效率提高，由于实施全面禁捕，渔业资源迅速恢复，鱼类小型化趋势得以扭转。

监测数据显示，目前洪湖38.6万亩天然湿地已经恢复，开阔区域水质已恢复到Ⅱ类、Ⅲ类水平，鸟类种群恢复到138个。洪湖迎来了新生！（本系列完）



洪湖湖面上荷叶田田，水鸟翱翔，景色美不胜收。

新华社记者 熊琦摄

再生水厂变身“水滴公园”

本报记者 鹿彩霞

细密碎石铺成的步行环环绕着绿草绒般的草坪，圆盘形阶梯水池水声潺潺，还有可供市民体验的水再生装置，游客通过脚踏水车体验水循环——日前，广州国际生物岛（以下简称“生物岛”）再生水厂上部景观提升工程及黄埔区水系展馆相继完工，正式对外开放。

生物岛再生水厂变身以“水再生”为主题的共享科普花园“水滴公园”，成为生物岛6.6公里环湖碧道的一个新节点。

水滴公园位于生物岛的西南端，通过强化水滴形态，增强视觉及游览体验，对开放的公园活动区域和生产管理区域重新布局，水滴草坪、水森迷雾等7个区域分别结合水文化、水科学、水生态的内容进行艺术小品及铺装细节定制。

“我们公司就在生物岛上，同事们经常来这里散步。公园环境很好，到处能看见‘水’的主题元素，让大家在游憩观赏的同时，了解水的魅力以及水资源的重要性。”市民梁钰婷说。

“水滴公园下面其实大有乾坤，这里有2010年建成的国内首个全地埋式再生水厂。”生物岛再生水厂副厂长邝文杰说，该厂占地约1万平方米，所有污水处理设备和构筑物都在地下，采用超滤膜为核心的深度处理工艺，将岛上的污水收集处

理达到回用水标准，主要用于岛上的生态补水及厂内的绿化、道路冲洗等，实现水资源的循环利用。

2021年3月，广州市黄埔区启动水滴公园建设，将原先封闭的再生水厂上部空间进行改造提升，打造开放共享的绿色活动空间和水环境治理科普教育基地。同时，利用再生水厂综合楼原有大厅，改造为黄埔区水系展览馆。

以“黄埔·智水”为主题的黄埔区水系展览馆，集中展示了黄埔区近年来的治水工作成果。“黄埔水脉变迁”展区以珍贵史料和黄埔水系历代图片，讲述了南海神庙、扶胥古运河、黄埔港等黄埔“水故事”；主体部分视频和沙盘形象地展示了黄埔区近年来“水安全”“水环境”“水资源”“水生态”“水文化”等领域取得的工作成果。市民还可以通过互动屏查看黄埔“三脉一湾”碧道的规划图和实景照片。

“生物岛有亲水的生态环境，也有生物医药高科技的产业特色，以水生态为主题的科普展览设在这里，向人们传递海绵城市、循环经济的生态环保理念，很有特点也很有意义。”前来参观的市民李周歌说。

近年来，黄埔区、广州开发区将治水与治城深度融合，遵

循水系本底特征，统筹山、水、林、田、湖、草系统治理，利用海绵城市措施，将水环境治理与打造高水平国家化创新城区紧密结合，由单一治水转变为综合治理，做到生态效益、经济效益与社会效益相得益彰，走出一条水、产、城融合的“黄埔·智水”高质量发展之路。

目前，黄埔区建成区黑臭水体消除比例为100%；18条黑臭河涌全部消除黑臭，并全部达到“长制久清”。黑臭河涌治理中涌现出乌涌、双岗涌、宏岗河等一批广州市“水清岸绿、鱼翔浅底”示范河涌。2020年黄埔区成为广州市首个国家生态文明建设示范区，在广州市全面推行河湖长制考核中，被评为“优秀”等次，排名全市第一。2021年6月，乌涌成功入选2021年“广东省十大美丽河湖优秀案例”。



洪湖湖面上的水鸟。（洪湖国家级自然保护区管理局供图）

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍