

# 宁夏银川采取多种保护措施,让湿地生态功能愈发显著 塞上湖城漾清波

本报记者 徐元锋 秦瑞杰

## 美丽中国

### 核心阅读

得黄河灌溉之利,宁夏银川湿地资源丰富。曾经,随着城市建设快速扩张,一些河湖湿地遭到破坏。近年来,银川开展河湖连通建设、推动再生水循环利用、精细化管理湿地资源,当地生态环境得到改善,生物多样性更加丰富,“塞上湖城”更加秀美。



初冬时节,宁夏银川市红花渠绿水清莹。这条古渠有近1300年历史,上世纪90年代起两岸湿地萎缩,与湿地相连的红花渠一度断流。而今,随着生态恢复,一条串联着银川市河湖水网的补水通道打通,每天8000立方米的生态用水让古渠碧水重流。红花渠通水背后,正是银川市对全市河湖水资源的精细调配。银川市年降水量不到200毫米,年蒸发量却高达1600毫米。受黄河惠泽,银川拥有湿地总面积5.31万公顷,人均湿地面积236平方米,有“塞上湖城”之称。近年来,银川市精打细算用好水资源,入选全国水生态文明城市,还是全球首批国际湿地城市之一。

### 开展河湖连通建设

银川平原自古沟渠纵横、湖泊棋布,拥有自然湖泊近200个。但随着城市建设快速扩张,一些河湖湿地遭到破坏。为了恢复湿地资源,银川市开展了河湖连通建设。清理沼泽鱼池、清退违规农田、改造河湖岸线、打通水流通道……“比如,阅海湖把原先用于灌溉的三支沟挖开,再把

典农河、大雁湖、七子连湖连通。”银川市湿地保护中心副主任吕金虎介绍,如今的阅海湿地公园有1460多公顷的水域面积,水草丰茂,鸥翔鱼跃。为保护治理成果,银川市出台多项规章制度,如为鸣翠湖等31处湖泊湿地划定生态红线。除公益项目外,任何单位和个人不得在“红线”范围内进行开发建设、经营活动。银川市水利建设服务中心主任赵少勇展开银川市水系分布图,一条条复杂的渠道水系,如城市的“毛细血管”。他介绍:“早在河湖连通之初,我们就因地制宜探索出一套进水、配水、补水机制。”

### 有效利用再生水资源

为5.31万公顷湿地生态补水不能光靠天吃饭,还需做足再生水文章。

银川市再生水开发利用有限公司负责人李霞介绍,再生水厂处理出来的中水,可用于银川市的企业用水、城市绿化等,大大缓解了生态用水短缺压力。仅2023年,银川市第一再生水厂中水利用量就达950万立方米,其中九成用于置换生态补水。银川市还通过各种方式的水资源循环利用,以节流补开源。地处银川市贺兰县的稻渔空间乡村生态观光园使出浑身解数——稻田退水进入环沟养鸭养蟹;净化后,再进入鱼池养殖鱼虾;养殖尾水最终被水泵重新抽进稻田,此时鱼蟹粪便成为水稻的天然肥料。“农田里的水只进不出,水稻年用水量从每亩1200立方米下降到650立方米左右。”稻渔空间乡村生态观光园负责人赵建文语带自豪。宁夏全区农业灌溉用水占总用水量九成多,农田节水正好可以为河湖湿地腾出“口粮”。银川市芦苇沼泽滞洪区,水面上散布着13个芦苇岛。“阅海湖曾经水质恶化、湖泊富营养化严重,这些水生植物可以有效改善水质。”宁夏阅海实业集团有限公司土地湿地资源部副部长常昊天说,先是在湖中种植芦苇、睡莲,后来投放了草鱼、鲫鱼和花白鲢等鱼

苗,去吃掉金鱼藻、狐尾藻等沉水植物。“如今阅海湖芦苇面积达到1200亩,不仅能减少水面蒸发、吸收氨氮等富营养物质,还形成了几个大型鸟类栖息地。”常昊天告诉记者,如今,每年春夏季节,数十万只鸟在阅海湖栖息繁衍。

### 管理湿地更加精细

出银川城区20公里,即可抵达黄河岸边。贴着黄河由南向北,是一条长50多公里的滨河水系,串起8处湿地,总面积有1万多亩。“滨河水系是集黄河行洪区河滩地整治、水系连通、环境治理、生态修复等功能于一体的综合性项目。”银川市水务局水利建设服务中心副主任岳晓燕介绍,银川市曾经有11条入黄河的排水沟,污水治理困难。2018年以来,银川市截流11条排水沟,将其汇成一条,并沿线改造、补充新建8处湿地,形成了南北贯通的滨河水系。岳晓燕介绍,黄河干流银川段水质保持“Ⅱ类进Ⅱ类出”,水质连续8年为优。围绕宝贵的湿地资源,银川市还在探索更多的湿地利用方式。

“原来为了保证湿地面积,打通水系,形成了几个大水面,未来,可以增加微观水系连通,多建设一些不同形态的小型湿地。”吕金虎说,“小型湿地更加贴合现代城市的建设需求。未来,精细化管理湿地应该更加尊重自然规律,利用浅水、深水以及植被的不同特性,保护生物多样性,形成有序的生态循环,更好发挥湿地生态功能。”“这几年,黑鹳第一次出现在银川,现在能看到的候鸟种类越来越多了。”银川市花博园湿地,清风徐来荡起芦苇,不时有鸟叫声响起,摄影师任可端着相机,全神贯注,频频按动快门。在银川市地图上,代表湖泊的大片蓝色交织错落。海宝公园、宝湖公园、亲水大街……以水命名的公园、街道处处可见。“塞上湖城”的人们临水、亲水、爱水,水润泽了人们的生活。

上图:银川黄河湿地。李靖摄(人民视觉)

## 投身荒漠化防治事业30余年 中国林科院首席科学家卢琦 获联合国“地球卫士奖”

本报北京12月10日电(记者董丝雨)记者10日从国家林草局获悉:中国林业科学研究院首席科学家、三北工程研究院院长卢琦,荣获联合国环保最高奖项——“地球卫士奖”。卢琦获得的是“地球卫士奖”中的“科学与创新奖”,这也是中国人首次在类别获奖。

卢琦在长达30余年的职业生涯中投身荒漠化防治事业,助力我国扭转土地退化趋势、减少沙化土地面积,在实施世界上最大的造林项目、建立荒漠生态研究网络和伙伴关系,以及促进多边合作以遏制荒漠化、土地退化和干旱方面发挥了关键作用。

## 淮河流域河湖生态环境持续复苏 累计退圩还湖超260平方公里

本报北京12月10日电(记者王浩)记者从水利部淮河流域委员会获悉:今年以来,淮河流域省级河湖长联席会议机制作用持续彰显,区域协作共治显著提升,河湖水域岸线空间管控明显加强,流域河湖生态环境持续复苏。

跨省河湖联防联控联治持续加强。淮河水利委员会与黄河水利委员会山东黄河河务局,以及江苏、山东省河长办加强联系合作,大运河黄河以南至长江以北段管理保护协作机制正式建立。推进高邮湖皖苏两省联保共治,组织协调皖苏两省签署协议,推进淮河干流采砂管理联防联控机制提档升级,推进淮河干流及淮河水系12条重要跨省河湖水资源统一调度。在河湖生态环境保护上,积极推动洪泽湖、骆马湖、高邮湖等流域重要湖泊退圩还湖,2024年退圩还湖约23平方公里,累计退圩还湖超260平方公里。

## 南极中山国家大气本底站正式业务运行 我国已有9个纳入业务运行的大气本底站

本报北京12月10日电(记者李红梅)记者从中国气象局获悉:近日,南极中山国家大气本底站正式业务运行。这是我国首个境外大气本底站,也是第九个纳入业务运行的大气本底站。

南极中山国家大气本底站将对南极大气成分浓度变化进行连续、长期业务化观测,真实反映南极地区大气成分及其相关特性的平均状态,支撑全球应对气候变化。目前,我国共有青海瓦里关等9个大气本底站,位于环渤海、四川盆地等气候系统关键区的10个拟新增大气本底站已于今年7月启动为期一年的观测试验。

本版责编:程晨 张晔 江萌  
版式设计:汪哲平

# 扬子江药业集团携手内蒙古四子王旗 规范化种植有机黄芪 助力乡村全面振兴



近年来,扬子江药业集团始终将品质把控作为企业发展的重点,在道地药材基地建设上不断深耕,在全国范围内建立多个规范化中药材基地,从源头介入把控,确保中药材品质纯正。

内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗坐落于阴山北麓,气候凉爽、日照充足、降水少且集中,是“蒙古黄芪”的道地产区。2018年,扬子江药业集团携手当地农业合作社,共建黄芪规范化种植基地,助推有机黄芪产业高质量发展,带动农户增收致富。

四子王旗有机黄芪种植主要采用半机械、半人工模式,人工需求大且集中。种植面积大、采收期人力不足、用工成本高等问题阻碍当地有机黄芪产业进一步发展。充分挖掘和发挥农业潜在优势离不开规模化经营,规范化种植是提升农业生产效率、优化资源配置、增强竞争力的关键所在,是推动农业现代化发展的有力抓手。2018年,扬子江药业集团派出专业人员赴四子王旗实地考察,与当地农业合作社共建黄芪规范化种植基地,共同探索“企业+农业合作社”产业模式,以企业技术和资金为支撑,推进有机黄芪种植规范化发展。黄芪规范化种植基地的建立,既能进一步扩大有机黄芪的种植规模,推动有机黄芪种植集约化发展,又能延伸加工、流通、销售

全链条,为农业经济多元化增长提供支撑。

产品品质过硬,才能更好帮助农民增收致富。扬子江药业集团在有机黄芪产地建立起覆盖种植与生产的全流程质量追溯链,通过“线上+线下”种植全周期记录,保证每一株有机黄芪都有迹可循,让品质更可控。同时,该基地生产的有机黄芪成功通过“三无一全”(无硫加工、无黄曲霉毒素、无公害及全过程可追溯)品牌认证。

产业高质量发展助力农户增收致富,为乡村全面振兴注入新活力。如今,四子王旗黄芪规范化种植基地愈发成熟,高品质有机黄芪的稳定产出和订单农业模式可有效保障农户收入,全产业链培育也为当地黄芪产业多



有机黄芪切片



四子王旗黄芪规范化种植基地有机黄芪

元化发展开辟了新路径。为保障订单稳定、持续拓宽市场,近年来,扬子江药业集团探索创新黄芪产品类型,在扎实做好高品质产品的基础上,精准把握消费热点,持续深耕“国潮养生”细分市场,让有机好黄芪进入群众日常生活,以实际行动传承发展中医药文化,为乡村全面振兴贡献中医药企业智慧和力量。

数据来源:扬子江药业集团



有机黄芪采收现场

扬子江药业集团龙凤堂黄芪规范化种植基地