

保护候鸟、修复红树林、发展生态旅游，广东湛江——

# 滨海城市的绿色转型

本报记者 罗艾桦 本报通讯员 路玉萍

## 核心阅读

近年来，广东省湛江市将绿色作为发展的底色，进一步加大生态文明建设力度，实施雷州半岛生态修复等项目，有效恢复红树林生态环境、保护候鸟，并利用生态资源推进绿色发展。现在，湛江正展现出一幅人与自然和谐共生的动人画面。

春日里，红树林沿海岸线生长，雷州半岛生机盎然。

近年来，广东省湛江市利用生态优势推进绿色发展，通过深入推进大文旅开发，让老百姓享受更多

生态红利。

## 压实责任，打击涉候鸟违法犯罪活动

湛江地处我国重要的候鸟迁徙通道上。在雷州市纪家镇，植被丰茂、湿地广布，每年秋冬，数以万计的候鸟在这里越冬。

但在10多年前，纪家镇也曾有人捕鸟。而现在，纪家镇广袤的田野里、海滩上，捕鸟网早已踪影难寻。“最近七八年都没有见过有人捕鸟、卖鸟了，执法部门抓得很严。”当地村民告诉记者。

10年间，纪家镇对待候鸟的态度为何出现如此大的转变？镇长许健平告诉记者，为了保护候鸟，在层层压实责任、加大对基层科普宣传力度的同时，当地森林公安也持续多年以高压态势打击涉候鸟违法犯罪活动。

经过大家的共同努力，纪家镇又逐渐成为候鸟乐园。在红树林、滩涂、田间地头，群鸟展翅高飞、悠然觅食。

## 系统修复，推动红树林资源可持续发展

广东湛江红树林国家级自然保护区，现有红树林9960公顷，占全国红树林面积的33%。大小不一的红树林湿地，星星点点地分布在雷州半岛漫长的海岸线上，在海陆间筑起一道绿色屏障。

近年来，湛江通过实施生态修复等工程，让红树林面积增长2000多公顷，被称为湿地生态修复的成功范例。

去年6月，广东湛江红树林国家级自然保护区管理局、自然资源部第三海洋研究所等单位签署“湛江红树林造林项目”首笔5880吨的碳减排量转让协议，成为我国蓝碳交易的成功案例。通过这一交易，可反哺项目区促进生态修复，同时也使周边社区受益。

从开发蓝碳交易项目，到积极探索红树林种植+养殖耦合共存模式试点工作，开展适度的林下科普体验、生态旅游以及生态养殖，打造

特呈岛等一批文旅融合示范点……

湛江正持续探索，推动可持续发展。

位于粤桂边界的廉江市高桥镇，拥有超过1000公顷的连片红树林群落，其中大部分位于广东湛江红树林国家级自然保护区的核心区。

广东湛江红树林国家级自然保护区管理局高桥管理站站长林广旋从1993年起便扎根于此。据介绍，高桥保护小区是广东湛江红树林国家级自然保护区的60多个保护小区之一。目前，高桥保护小区已建有中国陆地生态系统定位观测研究站网——广东湛江红树林湿地生态系统国家定位观测研究站、国家级沿海防护林监测站等科研站点，开展了红树林碳汇研究、沿海水鸟监测研究等科研项目。

## 文旅融合，促进生态旅游快速发展

3月中下旬，湛江市徐闻县成片的菠萝纷纷成熟，迎来了采摘的旺季。

徐闻菠萝以种植面积广、产量大而著称——35万亩果田，年产量稳定在70万吨。通过线上线下等多种形式的销售推广，徐闻菠萝一年更比一年火。田间地头的“甜蜜果”，变成千家万户的“致富果”、广袤乡村的“振兴果”。

“政府非常重视菠萝生产及销售工作，帮助我们致富。我还计划多租一块地，继续种菠萝咧。”徐闻县曲界村种植户戴智勇告诉记者，他种植菠萝40多亩，今年有20多亩可采摘上市，按目前的价格，今年可收入30多万元。

近年来，徐闻县以菠萝为主题，打造休闲观光和采摘体验目的地，做大农旅融合文章。从2016年开始，当地每年都会举办菠萝文化旅游节，采摘、绘画、摄影、美食节等丰富多彩的活动，“菠萝经济”融合“旅游经济”，让当地人越来越旺。

据介绍，徐闻县还不断加大相关景区旅游设施配套和景观提升，打造了彩虹路、菠萝驿站、菠萝公社民宿、田洋水杉路、龙门村樟树大道等旅游景点，进一步带动了当地生态旅游发展。

筹集本地水、客水、再生水等水源

## 京杭大运河今年将实现全线通航

本报北京4月6日电（记者王浩）记者从水利部获悉：水利部将锚定目标，今年实现京杭大运河全线通航，让大运河活起来，统筹保护好、传承好、利用好大运河文化。

京杭大运河是世界上开凿时间较早、沿用时间最长、规模最大的一个人工运河，同时也是我国江河水系的重要组成部分。京杭大运河黄河以北段受水源限制，上世纪70年代以后断航、多处断流。黄河以南段，随着调水与通航工程的逐步实施，已成为我国重要水上运输通道。南水北调东线一期工程通航以来，补充了黄河以南段京杭大运河航运水量，改善了通航条件。

近年来，水利部和大运河沿线8省份有序推进保护和治理工作，相关地区依托河湖长制湖长制平台，深入推进河湖“清四乱”，实施河道整治、堤防加固和沿运洼地治理，加强水利工程调度，着力保障大运河沿线防洪安全；加强地下水超采区综合治理，加大雨水、洪水、再生水利用，统筹外调水，积极推进大运河沿线地区水资源配置工作；开展水文化建设规划编制，挖掘大运河文化的当代价值和时代特色，讲好大运河故事。

接下来，水利部将统筹做好本地水、客水、再生水等多水源筹集和优化配置，逐水源算清水账、路径账、过程账，提高调度精准性，抓好动态跟踪监测。此外，有关地区和部门将继续坚持以大运河不同河段的功能定位为导向，以完善防洪排涝保障功能、促进岸线保护和服务提升、加强水生态保护与修复、推进航运绿色发展、完善河道水系管护机制为主要任务，着力恢复和提升大运河防洪排涝、输水供水、内河航运、生态景观、文化传承等功能，努力把千年运河打造成“流动的河、安全的河、美丽的河、智慧的河”，让大运河成为造福人民的“幸福运河”。

针对北京地区的河湖生态环境，今年水利部将以永定河、温榆河—北运河、潮白河、拒马河、洹河等五大水系为重点，“一河一策”制定方案，巩固拓展已有成效，以流域为单元，集中力量，优化调度，持续用力。抓好地下水置换、压采、回补，下大功夫加强地下水基础研究、监测评估、地表—地下水转换规律分析研究工作，细化实化精准化治理措施，切实推进地下水超采综合治理。

## 北京大气污染物创有监测记录以来新低 生态环境状况总体良好

本报北京4月6日电（记者潘俊强）记者近日获悉：北京市人民政府报告了2021年环境状况和环境保护目标完成情况。报告显示，2021年，北京市生态环境全面持续改善。大气污染物创有监测记录以来新低，细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物、二氧化氮、二氧化硫年均浓度和臭氧浓度分别为33微克/立方米、55微克/立方米、26微克/立方米、3微克/立方米、149微克/立方米，首次实现主要污染物全面达到国家二级标准；空气质量优良天数为288天、占比78.9%。

同时，水环境质量明显改善。密云水库等主要集中式饮用水水源地水质持续达到国家标准；地表水环境质量明显改善，100个考核断面（含国考断面）中，Ⅰ至Ⅲ类水质断面占比70%，无劣Ⅴ类断面。此外，土壤环境风险得到有效管控，声环境质量基本稳定，辐射环境质量保持正常，生态环境状况总体良好，生态环境质量指数（EI）连续7年实现改善。

减碳成效显著，碳市场各类碳排放交易累计成交额超30亿元，碳排放总量得到有效控制，单位地区生产总值二氧化碳排放同比下降4%以上，超额完成年度目标，保持全国省级最优水平。

停伐7年来

## 内蒙古大兴安岭林区森林资源年增长量超1200万立方米

本报呼和浩特4月6日电（记者吴勇）记者近日从内蒙古森工集团获悉：内蒙古大兴安岭林区自2015年4月1日停伐7年来，已累计完成森林抚育2901.9万亩、人工造林18.06万亩、植被恢复16.83万亩、退耕还林25.51万亩，森林资源年增长量达1200万立方米以上。

据介绍，内蒙古大兴安岭国有林区改革稳步推进，国家验收组对内蒙古大兴安岭林区改革情况验收总体评价为“优”。停伐后，内蒙古森工集团在向发展旅游业、林产业转型的同时，林业碳汇产业也取得了快速发展。仅在2021年，碳汇交易额就实现971万元，林区生态效益转化为经济效益的步伐明显加快。

## 甘肃去年完成造林343万亩 沙化土地综合治理212万亩

本报兰州4月6日电（记者付文）记者近日获悉：去年，甘肃全省完成造林343万亩，人工种草203万亩，草原改良208万亩，沙化土地综合治理212万亩，均超年度目标任务；今年截至3月底，已完成造林28.73万亩。

甘肃地处黄河、长江上游，黄土高原、青藏高原、内蒙古高原三大高原交会处，承担着阻止腾格里和巴丹吉林两大沙漠会合，阻挡沙漠切断河西走廊、南侵青藏高原的特殊功能，是我国西部重要生态安全屏障。全省现有林地面积1.19万亩，森林覆盖率11.33%；草原面积2.15亿亩，草原植被盖度53.02%；湿地面积0.18亿亩。

甘肃去年落实林草项目建设资金62.62亿元；组织各地申报“十四五”重点区域生态保护修复项目38个。

本版责编：程晨 申茜 张文豪



## 青海湖开湖

本报记者 姜峰 刘雨璇

近日，记者从青海省气象局获悉：4月5日卫星遥感监测发现，除青海湖北部沙柳河入湖口处、尕斯库勒湖及洱海附近尚存在浮冰外，青海湖大部分水体已解冻。

据了解，青海湖于今年3月下旬开始进入解冻期。3月19日，青海湖已解冻水体面积为604.5平方公里，超过湖体总面积的10%。与去年相比，开湖日期提前12天，与近10年（2012—2021年）平均相比，开湖日期推迟4天。

对于青海湖开湖的气象标准，青海省气象科学研究所生态气象服务中心专家介绍，2021年10月，青海实施《高原湖泊冰物候遥感监测技术》地方标准，规定湖泊表面连续5日有液态水域且面积大于等于湖泊总面积的10%，以该5日的首日即为湖泊开始融化日，也就

是所谓的开湖日。

青海湖开湖分为“武开”和“文开”。“武开”是指青海湖的冰面在风力的影响下相互挤压，冰层堆积到湖边；“文开”是指随着气温升高，冰层逐渐变薄，直至融化。青海湖景区保护利用管理局专家介绍，今年青海湖流域气温提升比较迅速，同期伴随大风天气，同时具备“武开”和“文开”的元素，不易界定。

专家表示，未来一段时间，青海湖流域仍有偏西风，风速较大，加之前期气温积累，有利于湖冰加速消融，预计4月上旬青海湖将完全解冻。

图①：青海湖破冰开湖奇观。

图②：青海湖上，冰雪正在消融。

本报记者 刘雨璇 摄

江西组建200余支护渔队，定期开展监测、巡护、救助——

## 鄱阳湖中邂逅江豚

本报记者 朱磊

清晨，一轮红日喷薄而出，静静的鄱阳湖面，映照出一片天光。“出发！”詹柏山带着护渔队，迎着刚刚升起的朝阳，下水巡湖。

这里是江西省九江市都昌县，鄱阳湖畔。从岸边远眺，一眼望不到边。近年来，江西成立水生生物保护救助中心，组建了203支护渔队，形成了较为完整的江豚巡护救助网络，定期开展长江江豚专项监测、巡护、救助。今年3月，记者跟随一支护渔队，在鄱阳湖中邂逅了江豚。

詹柏山家四代都是鄱阳湖渔民。打记事起，他就开始学习水上的生活技巧：捕鱼、编网、晒网……吃在船上，住在船上，以船为家，以湖为生。“但是后来一些年，鱼越来越小，也越来越少。”他说。

2008年，中科院水生生物研究所进行江豚研究，找到了詹柏山协助工作。从那年开始，护豚成为詹柏山日常捕鱼之外最重要的工作。

搁浅的、误入渔网的、受伤的……每一年，詹柏山都会碰到各式各样的江豚救护工作，渐渐成为

一名江豚救护专家。“有些江豚误入浅水处吃鱼，水干了江豚就会搁浅。遇到这种情况，先要看水面大小、水多深、江豚大小，从而决定需要调用多少人。用大网慢慢靠近，避免大声吆喝惊动江豚……我们研究出了一系列手势来沟通。”詹柏山介绍。

詹柏山伸出双手，黝黑的手上，指甲剪得整整齐齐，每天修剪指甲，是救助江豚的必要工作，“江豚皮肤最滑嫩，不能受伤，否则容易感染。”

2020年，鄱阳湖全面禁渔，詹

柏山上交了自己的两条渔船，让已经成为渔民的儿子上岸打工，自己则一门心思投入到了江豚保护工作中。与他一起的，还有昔日同为渔民的6位好友。

巡湖船上，锅碗盆灶一应俱全。“过去吃喝在船上，如今还是一样。”同船的渔政工作者魏敏介绍：都昌的湖岸线300多公里，需要巡护的水面85万亩，一年护渔队得有300天左右在湖上。

自全面禁捕以来，都昌县渔政执法大队回收渔船2850艘，销毁

网具179.92万公斤。同时组建了13个乡镇护渔队，利用无人机、天网系统等信息装备进行管控，全面开展鄱阳湖巡护检查工作。全县9611名渔民“洗脚上岸”，顺利转行。

行进间，船员突然招呼：“看，江豚！”循声望去，只见前方湖面上，两只江豚的身影倏然一现，立刻消失在水中，只留下圈圈涟漪。不一会儿，另一个地方再次跃起一只。据介绍，近三年，江西已累计帮助7头搁浅遇险江豚重回鄱阳湖。

不仅是久违的江豚越来越多，4月初，江西省水利所专家在鄱阳湖都昌松门山水域发现了当地近10年未见的鳊鱼。据介绍，鳊鱼的再次发现，也反映出鄱阳湖生态系统在慢慢向好。此外，鄱阳湖还发现了大量刀鱼群，再经过两三年的繁衍，刀鱼数量将稳定增加。