

美丽中国

核心阅读

西起三门峡、东至开封，一条蜿蜒的绿色廊道，成为当地百姓的生态廊道、致富廊道、幸福廊道。近年来，河南通过在黄河沿岸打造生态廊道，推动生态修复、打造生态产业、发展生态旅游，在守护一泓清水入黄河的同时，也让黄河之水滋润沿岸百姓生活。



河南推进黄河流域生态保护和高质量发展

建绿色廊道 展幸福画卷

本报记者 王乐文 王者

夏日傍晚，在河南省郑州市惠济区黄河大堤南侧的大河路街道前刘村，宽敞平整的景观步道上游人如织，两旁的绿植郁郁葱葱。“这里环境美，节假日带着孩子来逛一逛，欣赏下美景。”市民尹继业说，和家人围坐在绿荫下，一边饮茶一边聊天，感觉非常惬意。自然生态的氛围、舒适怡然的空间，让黄河生态廊道吸引了越来越多市民来到这里欣赏黄河、亲近黄河。

近年来，河南省扎实推进黄河流域生态保护和高质量发展，在黄河沿岸建设复合型生态廊道，流域环境质量持续改善、生态系统功能不断增强。

推动生态修复，营造亲水空间

三门峡大坝两岸青山连绵，树木葱郁，黄河从这里流入河南。沿岸，20余只黑鹤时而栖息石上，时而跳入水中，与白鹭、苍鹭争相捕食。

一旁的市民张明云兴奋不已，赶忙按下快门，记录这些生动的瞬间。“现在三门峡生态环境越来越好，空闲时间我喜欢拿着相机抓拍珍稀动物。”张明云说。

好生态引得百鸟来。黑鹤是一种候鸟，数量极为稀少，是国家一级重点保护野生动物。近年来，黑鹤频频光顾三门峡。此外，大鸨、灰鹤、白鹳、鸳鸯等也成为这里的常客，使得当地的生物多样性更为丰富。

崱山为伴，土壩连绵，三门峡地势高低起伏，河道蜿蜒。三门峡境内，240公里复合型黄河生态廊道功能彰显，串联起黄河岸边的山水水。近年来，三门峡市按照“三河为源、四水同治、五库联调、六区受益”工作总布局，持续开展河湖“清四乱”，改善黄河流域生态环境，恢复河流健康生态。如今，三门峡境内18条黄河一级支流已实现“清水入黄”。

弘农河河流经三门峡灵宝市，是三门峡市最大的一条黄河支流。沿弘农河而上，这里的沿黄生态廊道中点缀着休闲驿站和景观小品，沿岸步道整洁美观。“这里建有儿童乐园，周末我们会带家人过来亲近黄河，变化真大！”在河边散步的灵宝市民李战生感慨。

近年来，三门峡深入推进“四水同治”，

持续推进天然林修复、公益林保护，营造水源涵养和水土保持林，弘农河水质从劣V类提升到II—III类之间。

“我们将持续推动水资源利用、水生态保护和环境治理工作，通过强化水质监测分析，推进清废行动，把黄河生态廊道打造成造福百姓的幸福廊道。”三门峡市水利局局长裴宗杰说。

2022年，三门峡市国考断面地表水环境质量持续为“优”，全年水质达标率100%，优良水体比例100%；城市饮用水水源取水水质达标率100%。

打造生态产业，助力村民增收

“你看，这白对虾，个大饱满。”河南省开封市祥符区曲兴镇大蔡村崇溪水产养殖基地，技术员张利朝正在岸边忙着投喂饲料，“黄河生态廊道建成，俺也吃上了生态饭！”

曲兴镇北依黄河，地下水矿物质丰富，水产养殖优势得天独厚。借助黄河生态廊道建设的发展契机，大蔡村整合资源，引进精细管理模式，建设水产养殖基地。2021年，大蔡村从农户手中流转土地坑塘600余亩，发展水产养殖业，当年销售收入2600万元。

“以前外出打工总是担心家里，现在在家门口上班，一个月能挣三四千元。”实现家门口就业，村民王沙心里乐开了花。

近年来，开封市加大政策引导和扶持力度，以特色产业为抓手，宜种则种、宜养则养、宜草则草，引导沿黄乡镇因地制宜科学选取适合本地的水产业。目前，祥符区毗邻黄河的4个乡镇在规划的黄河生态廊道范围内已发展水产养殖面积1.5万亩，相关产业年收入总值达4000万元，特色产业与生态保护实现有机结合。

眼下，祥符区袁坊乡袁坊村黄河生态廊道蝉鸣阵阵，1万多亩莲藕进入盛花期。2020年，袁坊乡开发利用坑塘，种植莲藕，成立合作社，发展特色养殖产业。袁坊村莲藕合作社还注册了商标，走品牌化路线。藕农柴素叶已经种植莲藕5年多，藕田由20亩发展到现在的300多亩。“去年莲藕销售行情好，每亩收入超万元。”柴素叶说，今后她



打算继续扩大莲藕种植规模。

开封市持续把生态廊道建设和高效农业建设相结合，沿途增设现代农业设施等，实现生态效益和经济效益共赢，鱼虾养殖、莲藕种植等产业产生了显著经济效益。

发展生态旅游，传承黄河文化

过了小浪底水利枢纽，从高原峡谷奔腾而来的黄河水便涌入广袤肥沃的华北平原。在洛阳市新安县石井镇黄河神仙湾风景区，一湾碧水，满山林果。登上山岭之巅俯瞰，黄河生态廊道宛如游龙盘在山腰上。在荒坡改造后建成的果园里，果树郁郁葱葱。

神仙湾风景区位于石井镇东侧的黄河岸边，是黄河生态廊道的一部分。借助良好的生态环境，石井镇抓住机遇，全面发展全域旅游，在神仙湾风景区布局研学体验、高端民宿、户外露营等新业态，走出生态打底、旅游赋能的发展道路，成为当地巩固脱贫成果与乡村振兴有效衔接的重要支撑。投篮、射箭、制陶，孩子们研学于此，亲近山水，寓教于乐；露营、越野、采摘，青年人欢聚于此，纵情放歌。今年以来，石井镇接待游客人数50万人次，神仙湾风景区接待游客超过15万人次。

沿黄河生态廊道逆流而上，走上新安县

正村镇石泉村观景平台，壮美黄河一览无余。一处谷底坐落着连片的民宿，田舍相望，密林相拥，白墙黛瓦的新中式建筑错落有致。“观黄河，看流云，近郊游也能亲近自然、放松身心。”洛阳市民李玉丹说，自己利用周末假日特意来到新安休闲放松。

过去石泉村山荒田薄，2020年黄河生态廊道修到了村口，当地抢抓黄河生态廊道建设机遇，依托集体经济，整合闲置资产，通过市场化方式招募运营商，与经营主体共同打造民宿集群，建立运营商与集体经济、集体经济与农户的双向利益联结机制，实现良性循环。

游人纷至沓来，文旅消费升温。“村里把黄河边的窑洞改造成文创小院，集中展销黄河澄泥砚、函窑瓷器、乡村老粗布等极具黄河文化特色的文创产品，受到游客的喜爱。”石泉村党支部书记毛献新说。去年，石泉村入选河南省首批乡村康养旅游示范村，全年接待游客30万人。

今年6月，黄河生态廊道贯通，黄河非遗研学体验、黄河主题文旅文创等新业态新产品也在近年如雨后春笋般涌现，生态为基、文旅赋能的幸福画卷正在黄河岸边渐渐展开。

图①：沿黄生态廊道洛阳市新安县段。

张雨田摄(人民视觉)

图②：黄河生态廊道开封段步道。

石斐摄(人民视觉)

说道

只要走到户外，有心者处处可见自然之美，处处皆有自然的课堂

“那颗星就是火星，看，北斗七星就是那柄勺子，那边是人马座……”不久前，江西省宜春市靖安县第一小学在操场上搭帐篷，给孩子们带来了一场“夜观星空”活动，孩子们不仅对星空多了了解，还了解了光污染等知识，直呼长见识。

江西九岭山国家级自然保护区大柘山保护管理站已经连续多年向周边学校开放自然观察课。在这里，护林员和老师带着孩子们观察植物、动物的生活场景，了解生物多样性，解释人类活动对自然环境的影响。一次小小的观察课，让孩子们对人与自然和谐共生的理念有了深刻体会。

提升全民生态文明素养，孩子们的生态科普教育是重要基础。今天，我们大力推进生态文明建设，正是为了让子孙后代永享绿水青山。未来的他们，更是生态文明的有力维护者。

近年来，国家越来越重视孩子的生态科普教育，如何让他们收获相关知识，在他们幼小的心灵中种下一颗生态文明的种子？靖安县的尝试说明，自然就是最好的生态老师。

大自然是学习的最佳载体，可以帮助孩子告别抽象概念，更好地推动孩子习惯的养成。带小朋友走进自然，学习了解动植物的种类、特性，感知大自然的奥妙，可以让他们和自然建立亲密联系。

推动孩子们走进自然，学校和老师的作用很重要。靖安县第一小学的“夜观星空”活动，让创意与自然擦出了最美的火花。其实，现在很多学校都在探索自然教育，笔者曾在一些学校看到利用空地开发的小公园、小菜地、小鱼塘，让孩子们通过观察和劳动体会自然之美，这样的探索真是多多益善。

推动孩子走进自然，去观察、记录、表达，家庭的氛围也至关重要。从了解垃圾的自然降解过程到实践垃圾分类处理，从爱护植物到了解水土流失的危害……需要家长去积累、去发现、去带动。笔者有位朋友，每到寒暑假都会组织同好的家长们带着孩子走进市区公园，为孩子们讲解二十四节气、古人耕读文化和生态文明的关系，既普及了传统文化和生态知识，又拉近了亲子关系，一举多得。

其实，只要走到户外，有心者处处可见自然之美，处处皆有自然的课堂。让我们牵着孩子的手走进自然，培育呵护好大自然在孩子心中种下的这颗种子，将来，这颗种子就有可能长成参天大树。

在孩子心中种一颗生态文明的种子

朱磊

今年上半年

长江经济带运输船舶靠港使用岸电量同比增长63%

本报武汉7月23日电（记者范昊天）记者从交通运输部长江航务管理局获悉：截至目前，长江经济带1.5万余艘运输船舶受电设施已完成改造升级。今年1—6月份，长江经济带11省市船舶靠港使用岸电共432555艘次、用电量达51182359千瓦时，同比分别增长40%、63%。

近年来，长航局与国家电网、长江水运交通主管部门等建立了岸电协调机制，推动建立健全港口和船舶岸电相关技术规范；推动出台行业支持政策，实施试点改造船舶优先过闸、待闸期间使用岸电的船舶给予诚信加分等措施。目前，长江干线省际游轮、内河商品汽车滚装船、载货汽车滚装船、集装箱船、川江及三峡库区大长宽比示范船、通过三峡—葛洲坝枢纽通航建筑物的600总吨及以上干散货船和多功能船、特定航线江海直达船受电设施改造完成率达100%。

广西发布第二批生态产品价值实现典型案例

本报南宁7月23日电（庞革平、黄尚宁）近日，广西壮族自治区自然资源厅印发《广西壮族自治区生态产品价值实现典型案例（第二批）》，推出13个典型案例，引导各地结合实际学习借鉴，积极探索政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的多元化生态产品价值实现路径，为厚植广西生态优势积蓄新的内生动力。

13个典型案例有：广西创新国家储备林林票制度推动生态产品价值实现案例、广西左右江流域“山水工程”生态修复保护促进价值提升案例、钦州市钦州港“蓝色海湾”整治行动引领产城绿色融合发展案例、崇左市江州区卜花村全域土地综合整治推动乡村生态产品价值实现案例、柳州市“小米粉”成就“大产业”助推生态产品价值实现案例等。

（上接第一版）

“从年产量仅200吨的实验示范线2016年建成投产，到年产量6万吨的智能化碳纤维生产线去年启动建设，碳纤维产业见证吉林绿色发展新作为，坚定了我们把国有企业做大做强做优的信心。”吉林化纤集团董事长宋德武说，吉林拥有碳纤维原丝年产能16万吨，碳纤维年产能4.9万吨，均居全国前列。

始建于1959年的吉林化纤集团，发展曾陷入低谷。“创新是企业发展的动力源，质量是企业的生命线。”宋德武说，吉林化纤集团瞄准碳纤维领域冲刺“高精尖”，累计投入研发资金逾10亿元，率先开启我国碳纤维原丝规模化生产之路。

万缕千丝编织发展新画卷。去年5月，吉林化纤集团首条专供风电叶片生产使用的35K大丝束碳纤维生产线投产，产品刚度是普通玻璃纤维复合材料叶片的2至3倍。

风电塔筒林立，扇叶凌空欲飞。如今，越来越多碳纤维材料制造的风力发电机矗立在吉林大地上。2022年，吉林省全年风光发电项目建设装机约1312万千瓦，新增并网518万千瓦，超过“十三五”时期风光装机并网总和。

助力推动经济社会发展全面绿色转型，吉林经济发展的含金量和含绿量持续提升。

（本报记者吴月辉、祝大伟参与采写）

本版责编：程晨 张晔 何宇澈
版式设计：蔡华伟

四川盆地等地将有强降雨

浙江富阳强降雨致灾

本报北京7月23日电（记者李红梅）23日白天，山东南部、浙江西北部、江西中部、云南中南部及台湾岛中部等地部分地区出现大雨或暴雨。中央气象台预计，23日夜间至26日，四川、重庆、贵州、云南北部等地有中到大雨，四川中南部、重庆南部等地部分地区有暴雨，局地有大暴雨。23日18时，中央气象台继续发布暴雨蓝色预警，分别与水利部、自然资源部联合发布黄色山洪灾害气象预警、地质灾害气象风险预警。

预计23日20时至24日20时，四川盆地西部和中南部、重庆南部及黑龙江西部、浙江中南部、福建中北部、江西中南部、湖南东南部、西藏东南部和北部等地部分地区有大到暴雨。黑龙江北部、四川中部、西藏中部和东南部等地部分地区可能发生山洪灾害。

本报杭州7月23日电（记者窦皓）记者从浙江省人民政府新闻办公室获悉：22日晚至23日凌晨，杭州市富阳区短时强降雨引发山洪致局部山体塌方和泥石流。截至23日14时，暴雨共造成5人死亡、3人失联。灾情发生后，富阳区出动救援抢险队伍600余支，转移涉及危险区域人员1500余人。

入汛以来加强监测预警

气象部门探索预警递进式服务机制

本报记者 李红梅

当前，我国正式进入“七下八上”防汛关键期，北方进入主雨季，台风活动进入活跃期。今年入汛以来，气象部门加强监测预警，各地探索预警递进式服务机制，全力筑牢气象防灾减灾第一道防线。

7月17日13时，当台风“泰利”中心位于广东深圳偏南方约283公里的海面上时，深圳市民李华收到台风预警短信，这是深圳市气象局于16日12时开启的沿海触发式靶向提示信息。

早在台风生成之初，深圳市气象局便按照“31631”递进式服务模式，提前3天、1天、6小时、3小时、1小时开展气象监测预报预警工作，滚动更新预报预警信息，累计向全市防灾责任人发布预报预警信息384条，向全市气象灾害防御重点单位、专业行业服务用户等6727家单位发送短信27万余，向全市1.8万块显示屏投放台风预警信息。

中国气象局应急减灾与公共服务司副司长王亚伟介绍，递进式服务是根据气象

灾害发展的不同阶段，按照不同需求供给预报预警服务产品，并分级别、分区域精细化联动相关力量，使气象监测预报预警信息快速转化为各级政府和社会公众的防灾减灾行动力。递进式服务的理念是将灾害性天气过程作为一个系统来对待，建立覆盖“灾前一临灾一灾中一灾后”全链条的服务。

目前，气象部门“6小时预报、3小时预警、1小时叫应”的“631”递进式服务机制已融入地方防汛指挥调度、基层巡查防守、避险转移的各个环节。应急管理部防汛抗旱司长江流域处处长谭巍介绍，国家防总将“631”机制列为地方典型经验做法进行推广。

除了“631”机制，一些地方还探索了“1262”递进式服务机制。在福建，以提前12小时、6小时、2小时为节点的“三个提前”气象灾害防御机制及分级分区分类精准指挥，形成“1262”精细化乡镇气象灾害预警联动机制；在云南，明确气象部门开展

强降雨“1262”递进式预报预警工作，规定了各级防汛抗旱指挥部相应的职责和分工。

今年4月17日，中国气象局建立的全国预警叫应联动信息平台开始业务试运行。截至目前，已有30个省份1.7万余条信息报送至该平台，天气实况、预警、叫应、联动等情况的数据集约展示，成为高级别预警叫应在线监控和实时提醒的重要抓手。中国气象局公共气象服务中心预警发布室主任王佳禾介绍，各地叫应服务启动标准条件呈现出“一县一策”的属地化特征，符合各地地形、流域、气候特征等独特属性，有利于地方政府、部门更有针对性地开展防灾减灾行动。

如今，国家和地方的气象风险预警信息服务系统均已实现集约化、自动化、智能化，覆盖各灾种风险评估、预警产品制作、信息发布全流程，可以实现预警信息靶向分钟级到达用户。

（陈磊参与采写）