

江西赣州综合防治水土流失——

治山理水 兴业富民

本报记者 刘兴

水土生态谈

水土保持是江河保护治理的根本措施，是生态文明建设的必然要求。今年年初，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强新时代水土保持工作的意见》，为新时代水土保持高质量发展提供了行动指南。各地正多措并举，精准发力，积极探索水土保持高质量发展的新路径、新方法，加快构建党委领导、政府负责、部门协同、全社会共同参与的水土保持工作格局。

水土保持方法要务实。治理水土流失，事关经济社会可持续发展与中华民族长远福祉，其成效与人民群众的切身利益紧密相连，必须引起我们的高度重视。各地各部门要牢固树立“尊重自然、顺应自然、保护自然”的理念，坚持生态优先、保护为要，坚持问题导向、保障民生，坚持系统治理、综合施策，坚持改革创新、激发活力，准确把握水土流失的“防”与“治”，创新方式方法，与乡村振兴战略紧密衔接，强化生产建设项目监管，最大限度地控制水土流失，更好地保护和合理利用水土资源，实现经济社会可持续发展。

水土保持模式要因地制宜。目前，亟待治理的水土流失面积集中分布在黄土高原、长江上游地区、东北黑土区以及部分废弃矿山等特殊地区，理应坚持因地制宜，通过分区施策推进水土流失严重地区实现综合治理。比如，治理坡耕地水土流失，可结合其他水土保持治理措施，如蓄水拦沙、修复植被等，形成完整的防护体系，以达到改善生态环境、发展农村经济的目的；治理废弃稀土矿山，可根据矿区水土流失产生的原因及程度，划分不同功能的治理分区，采取相应的工程措施进行防护，促进生活、生产和生态空间和谐共生；等等。与此同时，要健全水土保持规划体系，加强目标责任考核，加快构建更为完备的监测体系，大力推动水土保持科技创新。

水土保持工作要久久为功。要深刻认识到，山水林田湖草沙是相互依存、紧密联系的生命共同体。水润林、林固土、土保田、田养人，保持水土关乎粮食安全、特色产业、生态环境保护等各方面，水土保持工作不是一个单位、部门的工作，也不是某个地区的工作，需要通过多渠道、全方位宣传，增强全民水土保持观念和意识，营造全社会保护水土资源、自觉防治水土流失的良好氛围。

各地应充分调动社会各界的积极性，着力解决水土保持领域人民最关心最直接最现实的利益问题，充分发挥水土保持的生态效益、经济效益、社会效益，探索水土保持生态产品价值实现机制，实现生态产业化，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

刘兴

江西省赣州市宁都县团结水库碧波荡漾，绿水青山与蓝天白云相映成趣。
曾嵘峰摄(中经视觉)

推进新时代水土保持

日前，水利部公布2022年度国家水土保持示范名单，江西省赣州市一县一园入选：宁都县被认定为国家水土保持示范县，赣县区金钩形水土保持科技示范园被认定为国家水土保持科技示范园。

由于特殊的地质条件及历史原因，赣州市曾经是我国南方水土流失最严重的地区，被中外专家称为“红色沙漠”。面对严重的水土流失和脆弱的生态环境，赣州市持之以恒开展综合治理，尤其是党的十八大以来，赣州市紧抓建设“全国水土保持高质量发展先行区”契机，以综合防治水土流失为主线，以科技创新为引领，精准施策，多措并举，走出了符合当地实际又富有赣州特色的水土保持之路。

曾经的“红色沙漠”，水土流失面积由1980年的11187平方公里下降到如今的6865.55平方公里，全市水库、山塘蓄水量增加2.8亿立方米，水土保持率达到82.57%，森林覆盖率稳定在76%以上，环境空气质量优良率保持100%，饮用水水源地水质达标率100%。

创新机制

“这里时常能看见无人机在上空盘旋，它时刻在监督工程哩！”上犹县大棚山钩矿项目建设现场，该县水土保持中心负责人刘烈浓介绍，该县采取“准实时+精细化”监管模式，通过第三方工作人员运用无人机、卫星遥感等先进水土保持监管技术，对10余个重点建设项目的水土保持工作开展情况进行实时监督，一旦发现存在水土保持措施不到位不完善的现象，立即督促项目建设单位整改到位。

这是赣州市创新“共享共治”监管机制，在全市范围内广泛推广的信息化强监管举措之一。赣州市充分运用大数据、云计算等信息化技术，依托江西省水利院技术力量优势，打造水土保持生产建设项目信息共享平台，掌握生产建设项目“全生命周期”。

赣州市构建了党政齐抓

共管的格局，市政府成立了水土保持工作联席会议制度，不定期召开联席会议，形成了党政齐抓共管、市县协调联动的工作格局。

赣州市水土保持中心党组书记、主任黄菊兰介绍，赣州市还委托中国水利水电科学研究院对水土保持工作开展编制设计，兼顾当前又考虑长远，将水土保持高质量先行区建设细化为5个方面24项具体任务，并落实到各个职能部门，确保全市水土保持工作短期在“点”上有关键突破、中期在“线”上有显著成效、长期在“面”上有重大成果。

站在石城县珠坑乡坳背村麒麟山上，放眼望去，只见道路干净整洁、树木郁郁葱葱、种植园鳞次栉比……

通过构筑生态修复、生态治理、生态保护三道防线，昔日植被稀疏、土壤贫瘠、水土流失严重的荒山，如今成了山清水秀、景色宜人、产业兴旺的“绿宝盆”。这一切离不开返乡创业的“80后”黄小勇，他凭此荣获全国脱贫攻坚先进个人、全国脱贫攻坚奋进奖获得者，如今他自筹资金回家乡投身水保事业的先进事迹已广为流传，激励着更多的人践行“两山”理论。

长效管护

在全南县十里桃江河面上，数十只白鹭于水面上悠然嬉戏、蹁跹翱翔。村级“河长”谭辉林每天上午都要到河堤进行日常巡查，实现巡河轨迹实时上传APP，水质情况及时呈现。赣州市水土保持中心刘烈浓介绍，赣州市水土保持融合“林长制”“河长制”实行网格化联动管理，聘请了3200余名山林管护员、河道保洁员等参与水土保持监管，打通水土保持管护“最后一公里”。

除了管好林和河之外，水土保持工作还要管好土。赣南有广袤的果园，粗暴种植既影响果品品质，又容易造成水土流失。为最大限度控制果园水土流失，引导果农生态开发，赣州市建立实施联防联控审批制度，科学处理保护与开发的关系，坚持先批后建、不批不建，凡不符合开发条件的区域一律不予审批。近一年来，全市

联审联批50亩以上林果开发项目80个，面积达2.8万亩。

赣州市坚持把水土保持预防保护放在首位，用最严格制度、最严密法治保护水土资源、防治水土流失，系列预防保护体系为水土保持工作保驾护航；出台实施《赣州市水土保持条例》，强化市直有关单位水土保持主体责任，对在水土保持工作中存在的慢作为、不作为和乱作为进行追责问责；突出重点区域管控，明确要求基础设施建设、开发区建设等项目，应当分析论证项目对水土资源、生态环境的影响，分类落实水土流失预防和治理的对策与措施；狠抓源头生态保护，加大赣江、东江、北江“三江”源头生态保护和修复力度，开展“百里滨江生态绿廊”建设，乡镇跨界断面监测考核和水污染防治管家溯源排查，推动赣粤两省签订第三轮东江流域上下游横向生态补偿协议。

低碳发展

“春采虞蝶蝶飞舞，夏品猕猴桃遮眼，秋赏茶园黄金甲，冬摘沃柑红满园。”去过龙南市临塘乡虔心小镇的游客，大多都记住了这首小诗。龙南市水土保持中心刘毅介绍，绿水青山就是金山银山，这里种有茶叶、油茶、猕猴桃等作物7000多亩，建成的生态农业综合体验区成了远近闻名的网红“打卡点”。

人不负青山，青山定不负人，生态富民利民效应在赣州市日益凸显。眼下，定南县龙塘镇白驹村的胡寿荣就忙着添置农具、选购肥料，组织工人清理水沟、撒春肥，争取今年合作社脐橙园获得更大丰收。“去年果园1000多亩脐橙迎来丰收，昔日小山包种上脐橙，山绿了，日子也红火了。”胡寿荣说。

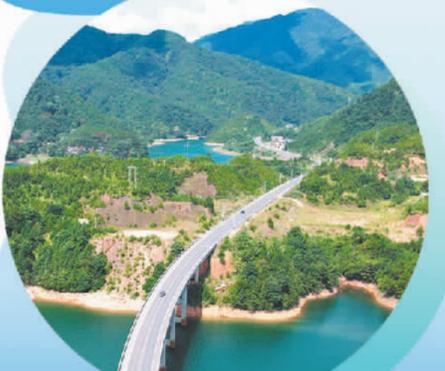
近年来，赣州市以山青、水净、村美、民富为目标，将水土保持与乡村振兴有机融合，赣南大地处处涌现生态利

民、兴果富民的鲜活场景。会昌县文武坝镇古坊村将山上水土治理和山下古坊村美丽乡村建设相结合，获评江西省最具乡愁村庄、江西省3A级乡村旅游点，吸引八方来客；寻乌县探索“生态+农业”之路，利用矿区整治土地种植赣南脐橙、油茶、百香果、猕猴桃等经济作物5600多亩，实现了“变沙为果”；宁都县打造了美丽乡村+生态清洁小流域治理模式、山水林田湖系统治理+茶园经济、乡村振兴+茶园经济发展模式等一批具有水土保持生态属性的低碳发展模式。

连日来，赣县区金钩形水土保持科技示范园崩岗科普馆迎来了一群研学的小学生。“同学们，你们知道什么是崩岗吗？”正在给孩子们做讲解的是科普馆的负责人谢小路。说起他，周边村庄无人不知无人不晓，他既是回乡创业的游客又是带头致富的能人，让昔日的崩岗沙洲变成如今的绿洲良田。

“以前我们村里有2000多座崩岗，一下雨，土层流失后形成泥石流，引发洪涝灾害，导致村民们苦不堪言。”如今的白鹭乡上塘村，以山水林田湖崩岗治理为切入点，围绕崩岗侵蚀治理，建成上塘村山水林田湖产业发展园区，充分发挥“水保+教育+产业”的综合效益，将水土保持工作与科普教育、休闲旅游、果园产业相结合，成为崩岗治理示范园、水保知识科普园、农业观光休闲园、产业扶贫致富园、综合效益样板园。

越来越多的人有了水保意识，越来越多的力量投身水保事业。黄菊兰表示，赣州将深入贯彻党的二十大精神，锲而不舍推进全国水土保持高质量发展先行区建设，努力实现绿水青山和金山银山相融相促、共生共荣，不断增强群众的幸福感、获得感，为建设生态美、产业兴、百姓富的美丽中国贡献水保力量。



江西省赣州市宁都县团结水库。
曾嵘峰摄(中经视觉)

天津建设电力“双碳”先行示范区

本报记者 周琳

“真想不到，咱家的电竟然是‘大风刮来的’。”日前，天津市宝坻区黄庄镇小辛码头村村民孙立明望着窗外不远处转动的白色“大风车”说。

在天津市宝坻区黄庄镇西北部，素有“千年古渡”之称的小辛码头村100户村民已用上绿色能源，这个行政村是国网天津电力公司“一园一村”项目中的示范村。小辛码头村2018年在宝坻区率先完成“煤改电”，实现电采暖，目前该村已成为天津市的“绿电”第一村，村内全部实现全“绿电”供应。从告别燃煤烧柴到实现风电入户，孙立明一家感受着新能源、新技术、新服务带来的新变化。

风电入网、新型充电桩部署、“光伏+储能”模式应用。“一园一村”正在初步建成以“绿电”为中心的现代能源体系。根据国网天津电力公司的整体规划，到“十四五”时期末，天津市宝坻区“一园一村”项目清洁能源装机达到299.4兆瓦，清洁能源电量占比达到75%，初步构建绿色循环经济体系。

在工厂林立的天津港保税区，目前已有国家级绿色工厂14家，国家级绿色供应链管理企业6家。海洋石油工程股份有限公司采办共享中心供应商管理部经理李芳振说：“3月26日，由海油工程总承包建设的我国首座深远海浮式风电平台‘海油观澜号’完工交付，为我国风电开发从浅海走向深远海奠定了坚实基础。海油工程围绕海洋油气装备设计、采购以及绿色信息平台建设等供应链重点环节，践行天津港保税区党建引领共同

缔造理念，推动海洋油气装备制造向绿色化和智能化发展。目前，海油工程正在推进建设集成供应链信息平台，将实现绿色信息共享和协同管理，推动绿色能源多样化应用。”

绿色能源的应用场景不仅限于农村和工厂，在天津市区，全市首个零耗能智慧建筑模型日前正在面向社会展示。模型原型是坐落于天津滨海新区中新天津生态城的“零能耗小屋”。

作为国网天津电力公司在智慧电网建设方面的首创产品，“零能耗小屋”采用光伏建筑一体化设计，小屋建筑面积135平方米，充分利用屋顶空间，铺设60块共计20.7千瓦的光伏板，全年发电量超过2万千瓦时，年节约标准煤约8吨，相当于每年减少二氧化碳排放约20吨。目前，“零能耗小屋”理念已在中新天津生态城不动产登记中心落地应用。

草木萌发，春山可望。3月23日，天津滨海新区规模最大、技术最先进的集中式电动汽车充电站——天津滨海（于家堡）电动汽车智慧综合充电站示范站启动建设。该站占地面积约4093平方米，涵盖25个交流充电车位、51个直流充电车位和1个智慧路灯充电车位，辐射滨海新区政府、万达广场、滨海高铁站及周围10余个居民小区，预计2023年6月建成投入使用，将极大提升天津滨海新区绿色交通服务保障能力。

国网天津电力公司相关负责人表示，天

津市近年来立足区位优势禀赋和电网发展基础，在完善电网网架、提升新能源消纳能力、建强虚拟电厂等方面持续发力，电力“双碳”先行示范区和新型电力系统建设成果日新月异。

去年6月24日，天津碳达峰碳中和运营服务中心正式揭牌，具备碳排放服务、碳资产运营、碳排放交易、碳评估认证和低碳技术研究五大功能，为天津市政府部门、经营主体和人民群众提供全方位、全地域、全过程的“双碳”综合服务。

2021年5月20日，由国网天津电力发起，能源电力相关协会、企业、高校等组成的全国首个“双碳”产业联盟正式成立。“联盟在成立仅一个月后，就主办了首届‘智慧新能源’助推绿色建筑创新发展论坛，聚焦智慧建筑更节约、智能、绿色、低碳等方面话题展开了深入研讨。这充分彰显了‘双碳’产业联盟在助力天津构建一流能源电力生态体系方面的积极贡献。”国网天津电力发展部配网规划处处长迟福建设说。

截至2022年年底，国网天津电力已在天津市建成充换电站1160座，充电桩8949个，中心区0.9公里、市区3公里、郊区5公里充电服务圈全面成型，天津段高速充电设施实现全覆盖，17条高速公路建设充电站52座，形成“京津冀相邻城市1.5小时交通圈”绿色交通生态。津城智慧能源与智慧交通的深度融合，为天津绿色发展注入新动能。



滨海新区中新天津生态城的“零能耗小屋”，是天津市首个零耗能智慧建筑。
刘瀚冰摄(中经视觉)

本版编辑 徐晓燕 美编 王子莹