贵州印江县厚植生态屏障推动绿色崛起——

县城绿集镇“特”乡村美起来

经济日报·中国经济网记者　王新伟　通讯员　左禹华

美丽致富经

贵州省印江县近年来快速推进“生态立县”战略，以绿色发展促进经济社会发展，健全绿色制度，发展绿色经济，打造绿色家园，让绿水青山持续释放生态红利，使印江城乡越发凸显绿色家园、绿色文化特色，既美了生态，又富了百姓，成为宜居、宜游的美丽乡村

近年来，贵州印江建立了以种植茶叶、柑橘、桃子等为主的经果林模式，实现了经济效益与生态效益的双赢。图为被群众誉为“绿色银行”的当地生态茶园。　左禹华摄

一大早，贵州印江土家族苗族自治县洋溪镇桅杆村，晨雾还在茶山中缭绕，村民陈正学和家人就赶着上山管护茶园。以前，陈正学一家人靠上山砍柴烧炭为生，近几年把自家的地全部种上了茶叶。陈正学说：“烧炭破坏了生态，种茶让山头变绿、生态变美。这8亩茶园，我家每年每亩都能收入3000多元。”

立足于得天独厚的自然生态优势，经过多年精心培育，37万亩生态茶园已经成为印江群众增收致富的“绿色银行”。

“既要百姓富，又要生态美。要让绿色成为印江可持续发展不褪的底色。”印江县委书记田艳说，随着“生态立县”战略的快速推进，印江城乡更加凸显绿色经济、绿色家园、绿色制度、绿色屏障和绿色文化特色，绿色“血液”贯穿整个经济社会发展“脉络”。

发展绿色经济，厚植生态文明新优势

“春耕一大坡，秋收几小箩”曾是印江朗溪镇昔蒲村石漠化区群众生产生活的写照。

“以前只能种点红苕洋芋，根本赚不到钱。现在我栽种的柑橘每年都有2万多元收入，是原来收入的上百倍。”昔蒲村村民牛吉龙告诉记者，这个变化源于当地大力推进的石漠化综合治理。

近年来，印江针对昔蒲村生态环境脆弱、石漠化严重的现状，建立了以种植柑橘、桃子、枣为主的坡耕地种植经果林模式。

印江支持和鼓励农民通过承包山地，实行宜果则果、宜林则林、人工造林与封山育林相结合的方式，深入实施退耕还林还草。

昔蒲村党支部书记田井付说：“目前昔蒲村经果林种植达2700多亩，去年总产值1200多万元，人均纯收入达8300多元。”

“既要让大山盖上绿被子，更要让群众鼓起钱袋子！”印江认为，只有把全域绿化与产业发展结合起来，才能既美了生态，又让群众增收。

印江坚持绿色引领农业产业升级，目前已建成生态茶园37万亩、食用菌8000万棒、精品水果10万亩，成功创建“国家农产品质量安全县”“国家有机产品认证示范创建区”。

印江还坚持绿色推动工业转型，以绿色化、信息化、服务化推动产业发展，重点发展农特产品加工业、特色轻工业、旅游商品加工业等特色产业，发展规模以上工业企业51户。

与此同时，印江坚持绿色助推旅游突破，打造“书法之乡·养生印江”形象品牌，创建环梵净山休闲养生示范带、茶旅融合美丽乡村示范带，获得“中国书法之乡”“中国长寿之乡”“中国最美文化生态旅游名县”等称号。

打造绿色家园，建设生态美丽新城乡

走进印江县城，碧波荡漾、青山环抱、绿树绕城，一幅人与自然和谐共生之美映入眼帘。

“以前，遇上天热，想到外面走走，却连遮阳的树都没有，还到处是灰尘。现在，城市绿化、环境卫生都好了，走在街上，心情特别舒畅。”晚饭过后，退休教师王成奇一家人又到印江河堤散步，谈及印江县城的绿化建设，他感叹不已。

近年来，印江围绕“做绿县城、做特集镇、做美乡村”思路，加快推动环境安民，城在绿中、路在绿中、房在绿中、人在景中的生态绿色城乡环境美如画卷。

“我们把任务承包给有实力的绿化公司，成活率有保障，目前城区绿地覆盖率达到43.2%，人均公共绿地面积达12.1平方米，实现了‘出门见绿、开窗见景’的目标。”印江县林业局局长张安兵说。

印江按照“一街一景、四季分明”的要求，抓好点、面、线绿化美化，让人民群众推窗见绿、抬头见绿、出门见绿。“绿”与“城”完美结合，改善了城镇人居生活环境，提高了群众的幸福指数。

按照“小而精、小而富、小而美、小而特”的理念，印江把绿色作为小城镇建设的底色，厚植生态元素、文化元素，突出山水风光、宜居宜游，建设体现山水风光、民族风情、特色风物的绿色小镇。

印江还以“四在农家·美丽乡村”建设为抓手，突出生态、民族、文化等元素，加快民族特色村寨建设和乡村旅游发展，打造宜居、宜游的美丽乡村升级版，实现了山水、田园、城镇、乡村各美其美、美美与共。

如今，印江已成功创建首批贵州省森林城市，建成了木黄省级示范小城镇和紫薇、朗溪等8个特色集镇，先后有4个村寨成为“中国少数民族特色村寨”。

健全绿色制度，完善生态机制新体系

来到梵净山西线的印江金厂河，只听水声潺潺，河水清澈见底；河两岸群山郁郁葱葱，一棵千年银杏树下，是金厂村村民田茂雄开办的“金豆腐”农家乐。良好的生态、优美的环境下，“金豆腐”特色餐饮吸引了来自四面八方的客人。

“我这里最多的时候一天要接待七八十桌客人。一年的纯收入有二三十万元！”田茂雄说，他富裕起来的原因是当地大力发展乡村旅游后，他办起的农家乐，“我是靠着地地道道的‘金豆腐’特产发家致富的”。

金厂河地处梵净山国家级自然保护区腹地，地下有丰富的黄金等矿产资源。自1988年以来长期的金矿开采，让生态环境不堪重负，当地群众多有怨言。近年来，印江强制关闭了金厂村所有的金矿，并出台了《印江河保护条例》，禁止非法开山、采矿等行为，并大力开展植树造林。

一系列铁腕措施的实施，让一度鱼虾不生的金厂河水逐年变清，河岸的山坡上也恢复了往日的生机，区域性森林覆盖率达到90%以上，金厂河的水质达到一级标准。当地村民利用良好的生态资源优势，发展种植养殖和农家乐，村民人均收入提高到7000多元。

印江县委宣传部部长田芳告诉记者：“随着生态建设持续推进，绿水青山释放出的生态红利不仅让印江人懂得植绿，也更加懂得惜绿。”

在守护青山绿水的实践中，印江不仅严格执行耕地保护制度、生态环境保护责任追究制度，还探索建立了领导干部自然资源资产离任审计、差异化绩效考核生态保护机制，把环境保护纳入干部政绩考核体系等一系列制度，干部群众增强了绿色自觉和绿色自律意识。印江县还出台了《印江河保护条例》、印发《环境保护“党政同责、一岗双责”责任制考核办法》《生态文明建设目标监督管理办法》等，河长们履职尽责，全县365个行政村先后制定了保护环境“村规民约”……用制度守护青山绿水、保护绿色家园，印江的绿色崛起正迈开大步。

浙江舟山市：

以河为美水清清

本报记者　牛　瑾

空气质量领跑全国的舟山，偏偏水环境是最大的环境短板。因此，舟山市系统推进截污纳管、河库清淤、工业整治、农业农村面源治理、排放口整治、生态配水与修复等工程，健全联合共治机制，努力还百姓一个水秀山明的舟山

保护水生态

在浙江省舟山市，田螺峙河周边有不少居民小区，起初或许只是一两家把建筑垃圾随意丢在河边，但久而久之，这里就真的变成了一个垃圾场，连带着水质也日益恶化。如今，这里旧貌换新颜，沿岸“九桥十景”的新城翁浦公园更是有着苏式园林的韵味。“以前这里没人来，就算路过也要绕道走。现在不一样了，经过整治，这里成了大家茶余饭后的好去处。”当地的老百姓说。

舟山定海区白泉镇河东社区前面的池塘，曾经是周围居民洗衣服的水塘，时间长了，水质自然难以保障。“我们就想着把它改造成生态洗衣平台，引流池塘水供居民使用，再把污水排放到废水池集中处理，让水流动起来，既不影响居民生活，又提升了周围环境。”定海区白泉镇副镇长姚春雷说。

水环境是城市竞争力的一个决定因素。可是对舟山来说，空气质量领跑全国，偏偏水环境成了最大的短板。怎么办？打响一场剿灭劣Ⅴ类水的攻坚战。“劣Ⅴ类水基本丧失了水的使用功能，给人的直观感受就是黑和臭。”舟山市环保局副局长、市治水办专职副主任洪志标告诉记者，舟山全市4247处水体中的426处被排查为劣Ⅴ类小微水体，上了被“剿灭”的名单。

围绕剿灭目标，舟山市系统推进截污纳管、河库清淤、工业整治、农业农村面源治理、排放口整治、生态配水与修复等重点工程，健全联合共治机制。不仅如此，还针对排查出来的劣Ⅴ类水体情况和超标因子、超标程度，因地制宜制定合理可行的“一点一策”治理方案，有效削减污染源。就这样，一条条河流被修复，一条条绿道沿河岸伸展，一个个亲水公园传来欢声笑语，舟山市在浙江省内率先完成了剿灭劣Ⅴ类水的目标。

但治水是场硬仗，取得阶段性成果相对容易，始终保持河水清清更考验功夫。别急，还有后招——河长制，以此促进河长治。今年50岁的章红星，就是一名“民间河长”。

“去年3月，听说市治水办和舟山晚报联合招聘民间河长，我立刻就报名了。”章红星说，1130米的电厂新河，章红星每天上下午都要各巡查一遍，这占去了他一天中的大部分时间。至于巡河中发现的问题，小到村民是否乱扔垃圾、河道保洁以及水质咋样，大到河道工程施工情况、是否出现违法排污问题，章红星都会一一记录下来，打电话向治水办汇报，请求处理意见和援助。

可谁又能想到，如今整天围着河道转的章红星，几年前还是一个小砖瓦厂的老板，手下雇着近70人，一年收入100万至200万元的日子美滋滋的。后来，他开了十几年的砖瓦厂因为污染问题被叫停，之后电厂新河迎来了一次整治。“最初也想不通，但看着整治之后堆成小山的垃圾没了，河水变清了，花草都种起来了，这个弯也就慢慢转过来了。”章红星说。

不止章红星，他身边很多人的观念和行为也都发生了变化，更加懂得珍惜和维护现在花园一般的生活环境了。

舟山市在治水过程中总结出很多很实用的经验，比如，水环境污染的表象在水里、源头在岸上、根子在粗放的发展模式上。所以，当地加大工业整治力度，积极推进电镀、印染、鱼粉等行业淘汰治理和环境整治，促进产业转型升级；全面加强近岸海域污染防治，强化船舶污染和港口污染控制，推进入海排污口整治提升和达标排放……为保持以河为美水清清，舟山市的努力还在继续。

改造后的舟山市定海区白泉镇方岭下水库后塘恢复了水乡应有的模样。　牛　瑾摄

城市综合垃圾无害化处理添利器——

垃圾全利用，可以有！

本报记者　许跃芝

垃圾分类 利国利民

经过二次发酵等处理，垃圾被制成有机肥料。图为工人在生产线上为有机肥料装袋封口。　许跃芝摄

日前，“城市综合垃圾无害化、资源化处理系统”在山西临猗县正式投产。该系统对综合垃圾的无害化、资源化处理方式，不仅能将城市垃圾变废为宝，变成新的可利用的资源，同时，对城市的环境不会造成不良影响。

在临猗县城市综合垃圾无害化、资源化处理中心现场，记者看到这套日处理垃圾达300吨的全自动数控系统，操作简便、自动化程度很高。

据介绍，该系统可以对垃圾进行无废水、无废气、无废渣的全量分拣处理，分拣率可达99.5%以上，之后可将分拣出来的垃圾变成可再利用的资源，资源利用率达到96%以上。

“垃圾进厂经破碎后送入发酵仓，在发酵仓内喷洒超级生物菌进行厌氧发酵，垃圾在发酵过程中产生沼气，沼气经过脱硫、脱水、除尘、加压稳压处理后，满足沼气发电机组对沼气流量及品质的要求，然后将沼气输送给发电机组进行发电。”中心工作人员告诉记者，“经过二次发酵的垃圾富含农作物生长所需要的大量营养元素，分选后所得营养土及垃圾渗透液厌氧消化产生的沼渣，经研磨加工并添加适量营养素后进行造粒，可以生产出有机肥，达到国家农业肥料生产标准相关要求，用于园林绿化”。

综合分选机是该系统的核心设备，它可以根据垃圾的特性，利用风力、重力、磁力、形状、速度等技术，结合机选、风选、磁选、筛选、自动剪切、粉碎等工艺流程，将垃圾筛选成几大类，包括有机土、有机肥、废旧塑料、建筑垃圾、废旧金属等。

“垃圾是放错位置的资源，消耗多少资源就产生多少垃圾。”江苏雪枫环保科技有限公司董事长袁力认为，反过来，有多少垃圾也应该转化出多少资源。

据了解，这套城市综合垃圾无害化、资源化处理系统共投资1.3亿元，每年产生的经济效益将近4000万元。经有关部门检测，山西临猗城市综合垃圾无害化、资源化处理中心达到了国家相关环保技术规范要求，成为系统化、市场化运作的范例。

目前，世界上的垃圾处理方式大致有3种：填埋、焚烧发电和无害化、资源化处理。其中填埋不仅占用大量土地资源，还极易造成土壤及地下水资源污染，且不能产生经济效益；焚烧发电投资大、运行成本高，如果处理不当，产生的烟尘会对大气环境造成严重污染，对人体有害。专家指出，该系统的投产，结束了城市综合垃圾填埋、焚烧的历史，综合垃圾无害化、资源化处理不仅可以改善城市环境，提高市民生活环境质量，也实现了资源再利用，节约了资源和能源。

江苏镇江：

首个大型污染场地治理项目启动

本报讯　记者翟天雪报道：2017年底，江苏省镇江市首个大型污染场地治理项目——原江南化工厂退役厂区场地治理工程启动场地修复工作，目前进展顺利。该厂区位于镇江“三山”风景区旅游服务基地，因长期受到农药生产污染，修复工作迫在眉睫。

据了解，治理工程总占地257亩，待修复土壤体积约22万立方米，修复水量估算为10万立方米，修复时间要求为300天。经过治理修复，原江南化工厂退役厂区的土地将用来建设“三山”旅游服务基地，不仅能够满足旅游开发利用场地要求，还可以避免因场地土壤和地下水污染而导致应急备用水源地饮用水安全问题，对改善区域环境，提高镇江市整体环境水平，促进区域经济发展起到积极作用。

根据2016年国务院印发的《土壤污染防治行动计划》，我国将积极开展土壤污染治理与修复，严控新增污染，逐步减少存量，逐渐改善土壤环境质量。项目承建方北京建工环境修复股份有限公司和中科鼎实环境工程股份有限公司联合体相关负责人告诉记者，原江南化工厂退役厂区污染物主要为重金属和有机农药等，为去除这些污染物，将采用多种技术对污染土壤进行综合处置，处置过程中还将采取相应的二次污染防治措施，将环境风险降至最低。