

### 德清县

# 绿笔生花,绘就“两山”实践精彩样本



图为国际地信城



图为“江南音乐”核心区

2025年大阪世博会上,德清案例作为“人与自然和谐共生”的中国方案之一,被纳入绿水青山就是金山银山理念浙江实践代表在中国馆向全球发布。

20年光阴荏苒,绿水青山就是金山银山理念在德清大地生根发芽。这座浙北小城以敢为天下先的魄力,在全国率先构建起完整的生态产品价值实现机制:通过创新湿地碳汇交易体系,让湿地成为“绿色银行”;建立多元化生态补偿制度,实现生态守护者与受益者的良性互动;开发GEP核算系统,为绿水青山贴上“价格标签”。这些创新实践成效显著——全县森林覆盖率保持稳定,形成“百里青山入城来”的生态屏障;连续7年实现县控以上断面水质达标率保持100%、连续14年县级以上饮用水水源地水质达标率保持100%,东苕溪等主要河道重现“水清岸绿、鱼翔浅底”的美景。

作为绿水青山就是金山银山理念模范践行者,在“卖石头”到“卖风景”的转型路上,德清还探索出“生态+科技”的独特路径。依托地理信息小镇的产业优势,德清率先构建“空天地”一体化生态监测网络,运用遥感测绘、大数据分析等技术精准守护绿水青山,同时培育出智慧农业、低碳旅游等新业态,让生态资源在数字赋能中释放更大价值。

在绿水青山就是金山银山理念引领下,德清通过划定生态红线、推行“碳汇交易”、打造“绿色工厂”,实现了环境“高颜值”与经济“高质量”的双赢。全县GDP中绿色产业占比持续上升,城乡居民收入比上半年缩小至1.48:1,用实实在在的证明:守护绿水青山,终能收获金山银山。



图为浙江大莫干山校区

## 一个“县”的蝶变

绿水青山,青山相向开。德清今年收获重磅喜讯:浙江德清淡水珍珠复合养殖系统成功入选全球重要农业文化遗产名录!这个至今沿袭“鱼蚌共生”生态智慧的农遗,在德清绿水青山间书写了“一颗珍珠”的传奇。这颗“珍珠”推动全县珍珠年产值突破70亿元,带动2万人就业。

20年来,德清以生态修复为起点,通过朱鹮种群重建、淡水珍珠全球申遗等标志性工程,重塑全域生态底色,并依托“民宿经济”“全域旅游”等创新发展模式,实现了“美丽资源”向“美丽经济”的高效转化,成为绿水青山就是金山银山理念实践的鲜活样本。

生态修复:从伤痕累累到全域美丽。20年前的德清,并非如今这般山明水秀。上世纪90年代,随着工业化进程加快,德清的矿山开采、印染业等粗放型产业带来了严重的环境问题——部分河流水质恶化,山体裸露,空气质量下降。2003年,德清正式提出创建国家生态县,以壮士断腕的决心关停高污染企业,修复矿山生态,治理河道污染。

在绿水青山就是金山银山理念指引下,德清实施了一系列生态修复工程。矿山复绿:对洛舍、武康等地的废弃矿山进行生态修复,采用“边坡治理+植被恢复”模式,使曾经的“伤疤”变成绿意盎然的生态公园。清水行动:全面整治东苕溪、余英溪等主要河道,全国首创“生态绿币”机制,建设“水下森林”,推广生态浮岛技术,全县地表水稳定在Ⅲ类以上,连续十一年夺得“大禹鼎”,拿下

“大禹鼎”,被授予全省首批“大禹鼎”一星金鼎。全域美丽:持续推进“美丽乡村”“美丽城镇”“都市德清”建设,以“生态底色”绘就“共同富裕”,通过“三美联动”打造长三角城乡融合示范样板。德清的生态修复并非停留在景观美化,还有通过生物多样性恢复,验证环境质量的全面提升。朱鹮种群重建:2008年,下渚湖湿地从陕西引进10只朱鹮进行野化放归。朱鹮对栖息地要求极高,德清通过修复湿地、退渔还湿、水系连通、植被重建等措施,重塑朱鹮家园,如今德清朱鹮种群已超900只。桃花水母再现:作为“水中大熊猫”,桃花水母对水质要求极为苛刻。2023年,乾元镇幸福村水域重现桃花水母,印证了水质达到极高标准。

美丽经济:由美丽资源崛起生态产业。生态变美只是第一步,如何让“绿水青山”真正转化为“金山银山”?德清的答案是:发展绿色产业,推动生态价值变现。民宿经济:从“洋家乐”到民宿标杆。依托莫干山的天然优势,德清率先探索“洋家乐”民宿模式。2007年,南非人高天成在莫干山创办“裸心乡”,开创了中国高端民宿的先河。随后,“大乐之野”“西坡”等品牌相继崛起。依托“洋家乐”品牌效应,探索“民宿+”,形成“生态+文化+产业”的融合发展模式。创新推出“民宿管家”职业标准成为全国样板,通过竹林茶园景观与民国风情建筑的空间再造,实现了“绿水青山”向“金山银山”的价值转化。2024年,莫干山850多家民宿共接待游客超890万人次,营收超30亿元。

全域旅游:从景观观光到沉浸式体验。整合下渚湖国家湿地公园、新市古镇等核心资源,构建起西部莫干山国际旅游度假区、南部下渚湖湖景相融区、东部大运河诗路文化体验区、北部“江南之源”遗址博展园、中部AI影视城的“四区一城”全域旅游新格局。创新推出“湿地观鸟研学”“古镇数字AR漫游”等沉浸式体验项目,同步建成智慧旅游大数据平台,全面实现“一部手机游德清”的数字化服务。在下渚湖,将朱鹮保护与生态旅游有机结合,催生“观鸟经济”新业态,生态旅游收入高达14.7亿元,带动乡村振兴,农民人均增收1.8万元。这种“全域景区化、产业融合化、服务标准化”的发展模式,使德清成为全国全域旅游高质量发展典范。2024年全县接待游客2729.35万人次,旅游收入332.3亿元,连续7年上榜全国全域旅游综合实力百强县,最新位次排名第4。

绿色农业:从传统耕作到品牌增值。德清推动农业绿色转型,发展“山份儿”“清溪花蟹”“水精灵”等地理标志产品,并引入电商直播、认养农业等新模式。例如,“鱼菜共生”循环农业项目,实现零污染、高效益,蔬菜产量高于传统种植5倍以上,鱼类产量高于池塘养殖10倍,综合生产效益可提高30%至80%,生态溢价让农民实实在在受益。

“绿水青山”与“金山银山”不是单选题。德清作为绿水青山就是金山银山理念的坚定践行者,走出了一条从生态修复到产业升级、从环境改善到产业腾飞的蝶变之路。如今的德清,不仅有“山水清秀”的生态底色,更让“美丽资源”转化为“美丽经济”,成为全国生态文明建设典范。

“绿水青山”与“金山银山”不是单选题。德清作为绿水青山就是金山银山理念的坚定践行者,走出了一条从生态修复到产业升级、从环境改善到产业腾飞的蝶变之路。如今的德清,不仅有“山水清秀”的生态底色,更让“美丽资源”转化为“美丽经济”,成为全国生态文明建设典范。

“绿水青山”与“金山银山”不是单选题。德清作为绿水青山就是金山银山理念的坚定践行者,走出了一条从生态修复到产业升级、从环境改善到产业腾飞的蝶变之路。如今的德清,不仅有“山水清秀”的生态底色,更让“美丽资源”转化为“美丽经济”,成为全国生态文明建设典范。

“绿水青山”与“金山银山”不是单选题。德清作为绿水青山就是金山银山理念的坚定践行者,走出了一条从生态修复到产业升级、从环境改善到产业腾飞的蝶变之路。如今的德清,不仅有“山水清秀”的生态底色,更让“美丽资源”转化为“美丽经济”,成为全国生态文明建设典范。



图为通航智造小镇



图为洞穴咖啡



图为新市古镇



图为馮越“万鸟园”

## 一个“村”的振兴

在莫干山麓的清晨,咖啡香气与竹海清风交织;在数字乡村的指挥中心,90后“新农人”正通过直播销售有机农产品;在碧波荡漾的游船上,都市游客体验着向往的水乡生活——这是德清乡村振兴的生动图景。作为绿水青山就是金山银山理念的模范践行者,德清用20年时间探索出一条“生态产业化、产业生态化”的乡村振兴之路,通过产业活化与青年回归的双轮驱动,让乡村从“美丽资源”转变为“活力经济”。

### 产业兴旺:从输血到造血的创新实践

在莫干山镇何家村,洞穴咖啡的岩壁上凝结着细密的水珠,来自上海的两位游客正举起手机,镜头里有钟乳石的原始肌理,有醇香咖啡的剪影,也有绵延的竹海。一杯标价68元的特调咖啡,在今年暑期日均售出400杯,见证了德清“村咖经济”创造的消费奇迹。

去年,这里还是一个废弃矿坑,如今已成为当地网红打卡点。“立足本地资源优势,通过打造特色主题场景来提升乡村旅游吸引力。”洞穴咖啡主理人介绍,将咖啡业态与地质景观相结合,丰富了游客体验,更带动周边配套停车场等设施为村集体带来约35万元年收入,实现经济效益与社会效益的双赢。

在德清乡村,咖啡馆正成为激活乡村经济的“神奇支点”。这些依托废弃厂房、矿坑等改造的“第三空间”,通过“生态场景+精品咖啡+数字营销”的创新模式,成功将都市消费力转化为乡村可持续发展的内生动力,形成“一杯咖啡撬动整村经济”的乘数效应。

## 一个“镇”的崛起

“整村运营”堪称乡村振兴的经典范式。莫干山镇五四村通过“国企+村集体+村民”的三方合作机制,将闲置农房、竹林溪流等“沉睡资产”转化为精品民宿、高山漂流等12个农文旅项目,形成“资源入股-专业运营-利益共享”的闭环生态。五四村党总支书记、村委会主任阮建强算了一笔账,这几年村集体与村民年均共获得分红约200万元,生动诠释了“资源活起来、农民富起来”,为乡村振兴提供了“全域激活、全民受益”的德清方案。

“村咖”的红火,“整村运营”的探索,在推动乡村产业振兴中,德清已实现从“输血式帮扶”到“造血式发展”的转型升级。这种创新实践既破解了乡村资源碎片化难题,又构建起城乡要素双向流动的新型生产关系,为乡村振兴提供了可复制、可推广的“德清样本”。

### 青年入乡:乡村振兴的活力密码

洛舍镇“钢琴小镇”中,95后调音师陈航正用手机直播钢琴制作全过程,镜头扫过匠人们手工打磨的榔头,吸引了上万网友围观。这个由7名返乡青年组建的“东衡造乐”团队,不仅让传统钢琴产业焕发新生,更带动周边农户发展音乐主题民宿,形成“钢琴+研学+旅游”的产业链。类似这样的青年创业故事,正在德清乡村振兴中书写着新篇章。

在绿水青山就是金山银山理念的生动实践中,青年返乡群体正成为生态价值转化的关键枢纽。海归青年俞诗凡在加州农业青创农场建立“花卉共富工坊”,带动百名村民增收,其5G智慧菌菇房实现金耳菌年产量12500公斤;00后陈思瑶返乡

创业球鞋定制公司,入驻德清天安云谷后,年销售额突破1500万元,在得物平台上线100余款定制产品;辽宁青年于了一在阜溪街道创办中药茶饮馆,将酸梅汤、紫苏饮等传统药膳与现代咖啡融合,打造东方养生新体验……

返乡青年正成为乡村振兴的内生动力。德清加快集聚乡村新经济新业态新青年,依托浙工大莫干山校区、国际地信城等高能级平台,围绕莫干山、大运河、源头文化等德清自然人文名片,高标准建设五大青创社群,磁吸更多青年人才。今年已建设青年人乡实践站点26个,新增现代“新农人”5000余名,培育农创客500余名。他们用科技赋能传统产业,用创意激活生活资源,让“两山”转化的活力越激越宽,为乡村振兴注入了不竭的活力密码。

德清乡村振兴的故事,正在书写绿水青山就是金山银山理念最生动的当代注脚。这条路证明:乡村振兴不是复刻城市,而是要让乡村成为比城市更令人向往的地方。



图为莫干山稻田

## 一座“城”的崛起

在德清地理信息小镇,联合国全球地理信息知识与创新中心的数据大屏上,动态展示着亚非拉十余国的生态监测数据。该中心所在的区域位置,15年前还是一片水田鱼塘,如今已蜕变为全国地理信息产业集聚度最高的区域。短短15年,这座小镇以“无中生有”的魄力,在绿水青山间崛起为撬动全球地理信息产业发展的支点。

### 从无到有的产业传奇

2009年,德清县委县政府在城南谋划建设科技新城,播下了地理信息产业的第一粒种子。2012年6月,浙江省地理信息产业园正式落户建设,同年8月,浙江国遥等首批18家地信企业入驻园区。“第一次来地理信息小镇,放眼都是水田、鱼塘,还有一个刚奠基的广场,当时心里咯噔了一下。”浙江国遥总经理感慨道出了当时零产业基础的严峻现实。

德清以超常规举措破局突围:政府垫资建产业大楼,企业以综合成本价购房入驻,建成58幢产业大楼和2000多套人才公寓;梳理五大类15家国家地理信息骨干企业项目清单,实施产业链精准招商;设立10亿元北斗投资基金,打造“地信+车联网”“地信+通用航空”“地信+人工智能”等多跨产业平台

### 科技与自然共生共荣

在凤栖湖畔,330亩湖面倒映着德清大剧院的现代轮廓;环绕的2000亩树阵与花海间,智能路灯集充电桩、Wi-Fi基站、信息发布于一体。这座以“玻璃小镇+感知小镇+智慧小镇”为架构的科技新城,生动诠释着“绿水青山就是金山银山”的发展哲学。

地信小镇建设处处彰显生态智慧:地下空间通过三维可视化技术实现数字孪生管理,让管网、管廊等“暗网”透明可见;智能井盖监控系统、内涝预警系统守护城市“毛细血管”;5分钟雨量预测让“城市看海”成为历史;2019年以160项指标、1086项任务清单攻坚克难,以“产业+旅游”融合模式,创建成全国首个以地信产业为核心的国家4A级旅游景区。

科技赋能下,生态优势转化为发展动能。今年7月,莫干山地信实验室发布多模态地理空间大模型莫干·玄衍1.5,实现生成式三维建模能力的首次落地。这项诞生于山水间的科技成果,正通过时空感知、时空计算等技术,重塑全球数字治理的底层逻辑。

德清地理信息小镇正在“两山”画卷上绘就数字未来——通过“技术+产业+应用+国际”全链创新,让地理信息技术从生产工具蜕变为绿水青山间的数字底座,为千行百业注入智能力量。当无人驾驶汽车驶过凤栖湖边的城市书房,当莫干·玄衍大模型在云端重构三维世界,德清加快推动地理信息产业向智能化、国际化、融合化方向升级。这座江南小城,以地理信息为笔墨,在绿水青山间书写着人与科技、自然与城市和谐共生的未来图景。

文/廖莹 图/谢尚国

