

创新生态种茶模式、推动高标准茶园建设，福建——

种上生态茶 吃好生态饭

连锦添

美丽中国

核心阅读

茶叶是福建重要的优势特色产业。近年来，福建全力推进生态茶园建设，坚持生态优先，创新种植模式，强化科学管理，实现茶树种植与自然环境和谐共生、长远发展。



“小绿叶蝉在有些茶园是害虫，在我们这儿是宝贝！”公司董事长李志忠说，作为当地美人茶行业标准制定的参与者，公司坚持生态标准，不施农药，肥料只用羊粪等有机肥。该公司示范茶园2100亩，带动周边农户大面积标准化种植。

大田县农业农村局副局长陈益存告诉记者：“美人茶有‘人做一半，虫做一半’的说法。茶园不能施化学农药，小绿叶蝉在叮咬叶片后，要到草从‘休息’、繁殖，所以草也不能锄掉。茶树与大自然，就这样和谐相处！”

三明市海峡茶业交流协会副会长陈汉良介绍，十几年来，大田县的茶园面积从1.7万亩到现在10万亩，年综合产值从不足3000万元增至38亿元。广平镇元沙村有万亩茶园，过去做绿茶，如今茶农掌握美人茶的奥秘后，每亩茶园年产量从3000元增至9000多元。

创新种植模式，推动高标准生态茶园建设

时下，福建各地涌现越来越多的标准化生态茶园，大都是改造升级而成——以茶园为主体，顶部种植防护林，中间穿插道路和林带，底部及周边也选种伴生草木，既可保水、肥地，又为害虫的天敌提供栖息地，构成一个物种丰富的生态系统。

种生态茶不容易。不少茶农经历过整片茶树被虫吃光却不能洒农药的无奈，用尽物理方法除害虫，但也伤害了益虫。

对此，福建省现代茶产业技术体系首席专家高峰说，出路还是要把茶园和周边的动植物生态链修复完好，形成良性循环。如今，福建很多茶农接受了生物防治等新理念，茶园流行放养天敌“以虫制虫”，有的利用瓢虫吃蚜虫，有的营造小环境增加鸟类、青蛙等，同时辅以人工捕杀害虫。茶园益虫和有益微生物增加，自然生态的调控作用就能发挥出来。

在政和县大红村，当地免费发放大量生物农药，惠及400余户农户。在当地的白鹭窠，政府总投资860万元把其改造升级成高标准生态示范茶园。村民许清康种6亩茶，年纯收入从5年前的1.5万元增至现在的5万多元。

经营生态茶园的机制也在创新。在福鼎市一家茶业公司，示范带动了生态茶园3.8万亩，所形成的联合体，连接上万户茶农。公司实行统防统治，免费为农户提供生物制剂，有机肥补助50%。旗下茶农分成10户一组，每组的茶叶定期检测，并互相监督。

传统茶园一般种植很密，影响土质和茶树的抵抗力。如何改造升级？刘金龙创办的安溪县“举源合作社”，下狠心“稀植留高”，创新培育出独株大树茶。“我给茶园做减法。别

人为了高产，矮化密植，我却一株株挖掉，一亩5000株，我减少到约2000株。茶园变得疏朗了，茶树的采光通风更好。”刘金龙说。他还力推茶草共生，让本土优质杂草自然生长，只用人工拔除恶性杂草。3年后，茶树枝条更健壮、树冠变宽、芽叶肥厚，鲜叶产量回到密植时的水平。更重要的是，成品茶的滋味和售价大大提升。

改造茶园基础设施，有效防控水土流失

要想通过种茶获得生态红利，各级政府的政策保障是关键。

福建省早在2008年就提出全省推进生态茶园建设。2012年颁布实施全国第一部茶产业地方性法规《福建省促进茶产业发展条例》，继而出台多项文件、通知和指引，统筹推进茶产业高质量发展。其中2019年实施的省级《茶庄园建设指南》，为茶农提供坚实的实践依据。各设区市及县政府也出台政策，扶持、奖补生态种茶。

福建省种植业技术推广总站农艺师张雯婧向记者介绍，省里连续9年实施3轮现代茶业项目，包括投入逾8亿元中央财政资金建设示范基地。2013年出台了省地方标准《生态茶园建设与管理技术规范》，提出生态茶园建设的相关要求；创建的“树、草、水、肥、土、路与无公害农药”“6+1”生态茶园建设技术模式，现已推广至52个片区。

高标准的示范，带动了全省茶园基础设施全面提升。以水利为例，现今茶园多为等高梯田，园面呈外高内低，内侧开设蓄水竹节沟，山间、山凹及道路两侧修建排水沟，并在连接处挖积沙坑，以实现小雨、中雨雨水不出园，大雨、暴雨积沙走水不冲园，有效控制了茶园水土流失。

生态种植，托起了闽茶。福建种茶县（市、区）共71个，茶产量、质量明显提高。2021年，全省毛茶产量每亩140公斤，比2008年增长47%，省农产品质量安全监测情况显示，全省茶叶农残合格率多年来达到98.7%以上，质量安全平稳向好。2021年，福建茶叶出口金额首次居全国第一，达到5.13亿美元。

上图：大田县的生态茶园。

连锦添摄

说道

放生，表达的本是爱护自然、尊重生命的朴素愿望，为何却屡屡导致危害生态平衡、威胁居民安全的结果？这与一些人生态常识缺乏、法律意识淡薄脱不了干系

放生，朴素愿望应有科学表达

程晨

江苏常州的徐某为给家人和朋友祈福，从刘某处购买9.04万元的鳊鱼“放生”到长荡湖。谁知放生的鳊鱼大量死亡，渔政部门耗时10天才完成打捞，且仅打捞到2.02万斤，还有近5000斤鳊鱼流入长荡湖。徐某购买并“放生”的草胡子鳊是一种繁殖能力强、性情凶猛的外来物种，会对长荡湖水生态造成威胁。据悉，徐某已缴纳9万余元应急处置费。

“放生”本是为了行善祈福，不料不仅自己破财，还对生态环境造成了破坏。类似的事情时有发生。有人在村庄“放生”毒蛇，威胁村民安全；有人养外来物种巴西龟、鳄雀鳝等当宠物，不想养了便“放生”到河湖、池塘中，造成生物入侵风险……放生，表达的本是爱护自然、尊重生命的朴素愿望，为何却屡屡导致危害生态平衡、威胁居民安全的结果？这与一些人生态常识缺乏、法律意识淡薄脱不了干系。

为杜绝此类行为，需要普及科学和法律常识。盲目选择“放生”的物种、地点，可能造成“放生”动物死亡，“放生”环境生态平衡遭到破坏，甚至使入侵物种在自然环境中扩散。如此“放生”并非善举，而是不负责任，“放生”变杀生，行善成伪善。至于这种行为导致的法律责任，长江保护法、野生动物保护法、生物安全法、刑法都有相关规定。如生物安全法规定，任何单位和个人未经批准，不得擅自引进、释放或者丢弃外来物种。刑法规定，违反国家规定，非法引进、释放或者丢弃外来入侵物种，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。

近日，南京环境资源法庭公开审理并当庭宣判，被告徐某、刘某对非法放生造成长荡湖渔业资源直接损害、生态环境受到损害至修复完成期间服务功能损失、惩罚性赔偿以及专家评估费共计人民币5.8万元承担连带赔偿责任。案件受到社会广泛关注，早在审理中，相关词条就登上微博热搜，并被多家媒体报道。相信此番宣判后，他们的前车之鉴能对一些盲目“放生”的人起到警示作用，相关报道和科普信息也能更好地引导放生行为走上科学的道路。

为规范相关行为、保护生态环境，提供有针对性的信息服务，近日，相关部门公布了首批水生生物增殖放流苗种供应基地和公众定点放流（放生）场所，以引导社会公众购买合规来源的水生生物苗种并在指定地点开展放流（放生）活动。

近年来，我国生态文明建设和生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，人民生态意识、生态素养不断提升。希望在各地各部门以及广大公众的共同努力下，放生这种朴素的愿望在未来能够得到更为科学的表达。

我国将开展城市公园绿地开放共享试点

鼓励拓展绿地类型，增加绿色活动空间

本报北京2月6日电（记者丁怡婷）住房和城乡建设部近日印发通知，决定开展城市公园绿地开放共享试点工作。在公园草坪、林下空间以及空闲地等区域划定开放共享区域，完善配套服务设施，更好地满足人民群众搭建帐篷、运动健身、休闲游憩等亲近自然的户外活动需求。试点为期1年。

根据通知，南方地区要按照应试尽试原则，积极开展试点工作，逐步扩大开放共享区域。其他地区可根据实际情况选择试点城市，合理确定开放共享区域，以点带面，逐步探索建立轮换制养护等管理机制，不断推动城市公园绿地开放共享。

试点任务包括摸清底数、编制方案、开展试点探索、总结试点经验等方面。据了解，开放共享区域应处于地形相对平整、服务设施、应急保障相对完善和便捷的区域，

避开存在自然灾害风险以及生态脆弱区域，避开易干扰野生动物繁衍和活动区域。

通知要求，各试点城市要根据实际情况确定公园绿地中可开放共享区域、开放时间、可开展的活动类型、游客承载量，以及完善设施配套、提升服务功能、加强植物养护管理和游客服务保障等。其中，开放用于游憩活动的草坪区域要根据植物生长周期和特性，可推广地块轮换养护管理制度，避免植被被过度踩踏影响正常生长。鼓励各地拓展开放共享的绿地类型，增加绿色活动空间。

对于试点工作积极主动、成效明显的城市，在评选国家园林城市（国家生态园林城市）时予以优先考虑。数据显示，2012年至2021年，我国城市建成区绿化覆盖率由39.22%提高到42.06%，城市人均公园绿地面积由11.80平方米提高到14.78平方米。

北京丰台挂牌“两山”实践创新基地

本报北京2月6日电（记者贺勇）日前，北京市丰台区被生态环境部授予全国第六批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

丰台区立足首都中心城区功能定位，以高水平生态环境保护推动高质量发展，坚持生态惠民、生态利民、生态为民，打造出矿山生态修复带动“农文旅”产业融合发展等一批典型案例。

山西规划到2025年汾河流域优良水体达100%

本报太原2月6日电（记者郑洋洋）山西省生态环境厅近日发布《黄河流域（山西）水生态环境建设规划（2022—2025年）》（以下简称《规划》），提出到2025年，汾河流域优良水体比例达到100%。

《规划》提出，加快推动太原市九河清水复流。开展汾河太原段九条边山支流生态修

复，利用太原市东西山调水工程，对九河实施生态补水。大力实施东西山绿化，减少水土流失，增强九河源头水源涵养能力。实施太原汾河干流、晋阳湖生态修复治理工程。实施堤岸防护、河道保护等一体化工程，与滩涂等生态山水风貌及西山文化景观相融合，打造山环水抱、景致协调的生态文化长廊。

非法放生外来物种损害渔业资源、生态环境

二人被判罚5.8万元

本报南京2月6日电（记者姚雪青）2月3日，江苏省南京环境资源法庭在常州市金坛区人民法院公开开庭审理了由南京市人民检察院提起的一起非法投放外来物种民事公益诉讼案。法院当庭宣判：被告徐某、刘某对非法放生造成长荡湖渔业资源直接损害、生态环境受到损害至修复完成期间服务功能损失、惩罚性赔偿以及专家评估费共计人民币5.8万元承担连带赔偿责任。

据介绍，本案系金坛区人民检察院立案办理。2020年12月，徐某从鱼贩刘某处购买了9.04万元、2.5万斤鳊鱼，协商由刘某送至指定地点。她在未向主管部门报告的情况下，先来到金坛区钱资湖放生，未及实施就被长荡湖渔政监督大队工作人员和周围群众阻止。后来，她偷偷将鳊鱼转至长荡湖某港口放生。该鳊鱼是外来物种草胡子鳊，放生后出现大量死亡。长荡湖渔政监督大队组织打捞，历时10天打捞死亡鳊鱼2.02万斤。徐某、刘某共支付打捞费、存储费、无害化处置费等应急处置费用共计9万余元。

本版责编：程晨 张晔 张文豪

长沙市芙蓉区：厚植营商环境沃土 营造“近悦远来”生态

近年来，湖南加快打造市场化法治化国际化一流营商环境。在全国工商联发布的2022年度“万家民营企业评营商环境”调查结论中，湖南省营商环境排名全国第七位，长沙市在各城市（不含直辖市）中排名第六位。

作为长沙市中心城区的芙蓉区，全面落实省、市关于优化营商环境的工作要求，立足区域实际，多措并举，推动营商环境不断向好，有力激发了市场主体活力和社会创造力。

服务市场主体做优做强

2019年以来，芙蓉区已连续出台4版优化营商环境行动方案，包括2019年“优化营商环境20条”、2020年“打造‘四省’营商环境20条”、2021年“百日暖企20条”和2022年“打造营商环境升级版 加快建设国际国内一流营商环境标杆区行动方案”。

今年出台的《芙蓉区2023年“服务市场主体优化营商环境”十二条（试行）》，作为第五版优化营商环境行动方案，以政策能落地、行动有聚焦、

市场主体获得感为标准，推动营商环境整体提升。

政策涵盖服务市场主体、服务企业人才、政务服务提效、企业降本增效、企业权益保护、构建“亲清”政商关系等方面，更注重系统集成、全生命周期、超前服务、数字赋能和工作实效。在系统集成方面，致力于政务环境、市场环境、公共服务、法治环境等领域协同发力。在全生命周期方面，围绕企业稳岗用工、法律服务等环节，提供全链条服务。

优助企氛围日益浓厚

芙蓉区创新打造营商环境“520”品牌，设立“520企业服务日”。2022年，在“520企业服务日”系列活动启动仪式上，芙蓉区集中兑现2022年度经济发展扶持奖励4025.84万元。在企业服务专员联合行动中，设立14个片区专员联合行动工作小组，为辖区1292家企业配备企业服务专员，解决各类问题333个。

全面整合线上线下惠企资源，芙蓉区构建“互联网+政务+金融+大数据”新模式，全新打造“蓉

易办”“蓉社通”微信小程序，升级“蓉e贷”小程序，提升政务便利度，扩大政策触达率，破解企业融资难题。截至目前，“蓉e贷”平台累计为400多家企业提供融资支持68.4亿元。

持续提升政务服务效能

芙蓉区延伸区级政务大厅服务触角，加大放权赋权力度，大力推行便民服务进园区、学区、园区、社区。目前，社区可办政务服务事项86项，街道可办政务服务事项165项。在长沙市芙蓉区五一商圈核心区域建立“24小时楼宇政务服务驿站”和“24小时智慧政务服务驿站”，在隆平高科技园设立24小时智能办税服务厅，推动“办事不出厅、不出楼、不出圈、不出园”。

好的营商环境，让市场主体活力竞相迸发。截至2023年1月底，长沙市芙蓉区市场主体总量达15.1万户，其中，企业达7万户。长沙市芙蓉区将全力服务市场主体，为长沙市经济高质量发展作出贡献。

数据来源：中共长沙市委芙蓉区委宣传部



坐落于芙蓉区的湖南第一高楼长沙国金中心