

美丽中国

拓展生态产品价值实现渠道

核心阅读

量化无形的生态价值,进而把生态优势转化为发展优势,浙江丽水建设生态产品交易平台,开展各类生态资源和生态产品交易,加强生态价值转化,不断拓展生态产品价值实现渠道。



冬日暖阳洒在浙江丽水市遂昌县大柘镇大田村的万亩茶海,茶农程冬清理完茶园杂草,欣赏着连绵茶山,“咱们这里的山、水、空气,那可是有‘标价’的。”他的言语里透着自豪。

“标价”,说的就是全国第一份村级生态产品总值(GEP)核算报告。2019年,大田村算出了生态账本——价值1.6亿元,盘清了自己的绿色家底。

几年前,提起GEP,当地百姓多是一头雾水。经过几年探索,GEP现在已不再新鲜,成为大家挂在嘴边的高频词。“有了这本账,未来如何合理开发利用,路子也清晰了。”大田村党总支书记项萍说。

前不久,在丽水市云和县,崇头镇梅源村的民宿店主叶小燕成功获得一笔50万元的贷款,不用抵押、无需担保,这正是参考了梅源村的生态产品价值。

地处云和梯田景区,梅源村坐拥优质生态资源,在当地一套基于特定地域单元生态产品价值(VEP)的核算体系帮助下,测算出的梅源村VEP为10346.43万元。

从GEP到VEP,拓展生态产品价值实现渠道的路上,丽水的探索一直在持续。

地处浙江西南的丽水市,山清水秀,森林覆盖率达80.3%,空气和水环境质量高,生态质量指数连续21年位居浙江省第一。

生态优势虽明显,但如何将优势进一步扩大,把生态高颜值变为经济高价值?丽水在挖掘绿色家底产品价值上率先发力。

首先,就是要把无形的生态价值量化。2019年,丽水发布全国首个生态产品总值核算办法。

浙江丽水建设生态产品交易平台,加强生态价值转化 山水空气有标价 生态产品能生金

本报记者 窦瀚洋

算地方标准,破解生态价值“看不见、算不清”的难题,逐渐形成一系列生态产品价值核算以及交易制度体系。

2022年底,浙江省首个区域性生态产品交易中心——浙江(丽水)生态产品交易平台在丽水上线试运行,通过“收储—交易—开发—服务”全流程数字化闭环,开展各类生态资源和生态产品交易。

在丽水,市县两级两山合作社以及强村公司对生态资源进行收储、核算后再“上架”平台进行交易,“一些基础好、市场吸引力强的项目直接挂牌交易,同时,把零散生态产品打包整合,引入社会资本参与资源的开发利用,盘活生态资产。”浙江(丽水)生态产品交易平台负责人范薇介绍。

在范薇看来,平台可以解决生态产品交易信息不对称、资源闲置浪费、交易成本高等问题,提供专业化、便捷化服务;得益于平台明确的规则支撑,过去权属是否清晰、价值评估是否合理、交易过程是否透明等潜在问题,如今依托交易平台,逐渐有了更好的解决办法。

身边的生态产品不仅有了价值,通过浙江(丽水)生态产品交易平台,还能实现“真金白银”的变现。范薇介绍,平台链接了金融、评估、担保等第三方主体,可利用抵押融资、产业基金、绿色保险等多种手段,加大对绿色资源项目开发的支持力度。

隔壁龙泉市,禁止随意开发的山林资源也能“生金”。道太乡雁川村党支部书记游高指着山间郁郁葱葱的树林介绍,这里价值36162.04元的“空气红利”,是1412亩山林获得的森林碳汇收益。

这笔“绿色财富”,依托的正是浙江(丽水)生态产品交易平台上线的“林业碳汇”板块,该板块推动丽水森林碳汇从收储到交易实现闭环。2023年8月,平台“林业碳汇”板块升级为浙江(丽水)林业碳汇交易平台,配套“一起碳中和”小程序,实现与衢州林业碳账户、浙江省生态环境厅备案登记系统的数据互通,形成登记、交易、备案闭环。截至目前,浙江(丽水)生态产品交易平台已实现林业碳汇交易1430宗,交易量约4.26万吨,交易金额约326.58万元,交易范围辐射杭州、

嘉兴、宁波等10个省内城市,还实现跨省交易。

2025年,平台创新拓展了碳汇(竹材料替代碳减排量项目)、VEP权益类项目等创新交易品类,推动生态产品交易从“卖单一资源”向“卖生态系统整体价值”转变。

在浙江(丽水)生态产品交易平台,查看龙泉市林业局的账户,上面记录着一笔笔购买二氧化碳林业碳汇(碳普惠)的汇款。“保护好大自然,生态价值转化的路子越走越宽。”游高说。

从首笔生态产品交易落地,到如今累计交易额达179.15亿元,浙江(丽水)生态产品交易平台不断完善。如今,平台汇集生态资源资产类、生态产品类、绿色产权类及其他类四大交易品类,涵盖林权、林业碳汇、VEP等16个生态产品细类。自上线以来,平台已累计收储生态产品3839宗,挂牌4260宗,成交4048宗(其中碳汇小程序成交1308宗),成交金额达179.15亿元。

图为丽水市遂昌县大柘镇万亩茶海。

章建辉 摄

本报西安1月
20日电 (记者贾
丰)1月20日,随
着西安火车站段
859米暗涵改造完
成,西安护城河水系
70余年来首次全
线贯通。

西安护城河是位
于陕西西安市明城
墙外侧的环形人工
河,始凿于唐代,与
西安城墙共同构成
城防体系,现为兼具
生态景观、蓄洪滞洪
功能的国家水利风
景区。1952年,因西
安火车站建设,护城
河尚勤门至尚德门段
被填埋转为地下暗涵。
作为城市更新与
排水防涝补短板重
点工程,此次暗涵改
造项目的完成,也是一
场以水为脉的系统性城
市更新。全线水
系贯通后,西安护城河
不仅承载防汛屏障
功能,火车站南广场
还将新增逾3000平方米
的开放水面与5万余平
方米的生态修复区。

图为西安护城河西段。
新华社记者 郭竞一 摄

绿水青山守护者

海南五指山市水满乡生态护林员王承——

“我们守着山,山也守着我们”

本报记者 孙海天

眼睛。

五指山片区地形复杂,王承和分布在各
个村落的生态护林员们,组成了一张覆盖山
脚到半山腰的守护网格。

几年前的一天,王承在家中眺望,猛然发
现远处山腰腾起一股异常的烟。颜色不对
——不是炊烟的白,而是浓烟滚滚的黑。王
承心头一紧,立即上报并冲向现场。原来,一
名采松脂的村民点燃蚊香驱蚊,不慎引燃了
地上的几袋干松脂。

因为发现及时,这场可能酿成大祸的火
情被迅速扑灭。“林子太密,有些地方除了本
地人,谁也进不去,我们是第一道防线。”王承
说。每年冬春季节的高危火险期,他的手机

24小时保持畅通,随时准备应对突发状况。

除了防火,生态护林员还要应对各种情
况。五指山热带雨林植被茂密,极易迷路。
偶尔有游客或外地探险者迷路,他和队友们
便是可靠的向导。

从2017年入职至今,王承在这条山路上
走了多年。对他而言,这不仅是一份工作,更
是一份守护家园的责任。

“以前大家靠山吃山,忽视了生态保护。”
王承说,随着国家公园体制试点的推进,严格
的保护措施落地,山林得以休养生息。

漫步雨林,满眼皆绿。巡山途中,王承常
常见到许多久违的老朋友:白鹇拖着长长的
白尾巴在林间踱步,不知名的野花在路边盛

开,树洞里的螃蟹和溪流里的山虾越来越多,
“小时候常见的那些动植物,现在都慢慢回
来了。”

在这片雨林里,王承有着双重身份。脱
下巡护服,他便是勤劳的茶农。

水满乡气候温润,出产的大叶茶品质优
良。王承心里这笔账算得很清楚:护好林子,
涵养水源,调节气候,自家的茶叶品质才更
好,产量才更高。“我们守着山,山也守着我
们,这才是长久的日子。”他说。

“保护生态要靠大家。把山护好了,孩子
们以后才能继续看到这些树、这些鸟。”王承
笑了笑,指着前方的一条小径,“走,前面还有
棵大榕树,去看看它长得怎么样了。”

把自然讲给你听

梅花等许多植
物必须经历一段时
间的持续低温,才能
由营养生长阶段转
入生殖生长阶段。
不经风霜,哪有芬
芳?这既是自然的
规律,亦蕴含着丰富
的生活哲思

赵世伟

梅花为何香自苦寒来?

1月20日是大寒节气。“不经一番
寒彻骨,怎得梅花扑鼻香”“宝剑锋从
磨砺出,梅花香自苦寒来”……这反映
了一个自然界现象:梅花必须经历一段
时间的低温环境,才能完成花芽分化,
顺利开花。事实上,如果没有经过低温,
梅花可能出现只长叶不开花、开花量少、
花朵质量差等问题。

不独梅花。许多植物必须经历一段
时间的持续低温,才能由营养生长阶段
转入生殖生长阶段,这一过程叫
春化。春化的本质是在低温环境下,植物
体内发生一系列生理变化,抑制开花的
基因被停止发挥作用,促进开花的基因被
激活,从而完成花芽分化。一种植物
开花所需要的低温积累时长,就是需冷量。

南方有些地区冬季温度较高,可能无法
满足梅花的春化需求,开花困难。为了
让梅花能开花,一些地方会选择
需冷量较低的品种,如绿萼梅等。

花卉中,桃花、李花、杏花、兰花、牡丹、芍药,
以及郁金香、风信子、水仙等,都需要低温诱导
才能发育出完好的花器,不同物种所需的低温
程度和时长均有差异。

例如,郁金香是一种温带球根花卉,也是深爱人们喜
爱的年宵花之一。郁金香球根一般需要12周左右,4—9摄
氏度低温,才能正常生长开花。园艺师将郁金香球放在
5摄氏度低温下储存6周,再将这些球种进土壤,这些球
就会长叶、开花。园艺师们通过分批次处理、间隔
一定时间种植,来满足人们持续欣赏郁金香的需求。

利用植物的这一特性,园艺师们还能通过人为创造
低温环境,促进植物花芽分化,改变植物开花时间。如将
梅花放入冷库或有空调的房间,在一定条件下存放,诱导
花芽分化后,再将植株移出冷库,置于15摄氏度以上的
环境,梅花很快就能开花。

不经风霜,哪有芬芳?这既是自然的规律,亦蕴含着丰富
的生活哲思。

(作者为北京市园林绿化科学研究院高级工程师,本报记者
施芳采访整理)

选题线索来信邮箱:rmbstb@peopledaily.cn

本轮寒潮影响趋于结束

本报北京1月20日电 (记者蒋雪梅)气象监测显示:
20日白天,受寒潮影响,湖南、湖北等地出现雨雪天气;
江西、广西、贵州等地出现明显降温。

中央气象台预报,湘黔桂等地有雨雪冰冻。20日18时,
中央气象台继续发布冰冻黄色预警:预计20日20时至
21日20时,贵州中东部和西北部、湖南中南部、广西北部、
广东西北部、云南东北部、江西中部、福建西北部等地部分
地区有冻雨或冰粒,上述大部地区冻雨量1—2毫米,其中
湖南西南部、贵州东南部、广西北部部分地区3—5毫米、局
地可达6毫米以上。

寒潮对我国的影响趋于结束,20日10时,中央气象台
解除寒潮蓝色预警。但预计20日14时至21日20时,江南
东部和南部、华南等地仍将有4—6摄氏度降温,局地降温
幅度可达8—10摄氏度。21日早晨,最低气温零摄氏度线将
位于贵州南部—广西北部—江西南部—浙江南部一带。

从“景观装饰”到“生态养分”

北京市属公园加强雪资源科学利用

本报记者 施芳

近日,北京迎来2026年首场瑞雪,北京市属公园开展
“落雪归林”主题生态实践,不仅让雪花装点园林美景,更回
归土地,滋养林木。

雪后的颐和园银装素裹,园林绿化部门依据植物特性和
绿地类型,制定精细化雪资源利用方案。在庭院的树池内,
雪堆高度严控在0.5米以内,对树皮薄、耐寒性弱的树种,避
开根茎,同时避免长时间堆雪,防止冻伤根茎部位。入冬
后,公园已对海棠、牡丹等采取了堆土、缠草绳等防寒措施,
此次集中堆放干净积雪,为植株又增添天然“保温层”。在
竹林、草坪、花境等绿地,工作人员将积雪均匀铺散,兼顾生
态补给与景观整洁;铺装地面的古树、花灌木复壮井,则被
作为积雪储存专区,化冻后的雪水可浸润植物根系。

国家植物园对温室周边草坪区域、科普馆西侧郁金香
展区的积雪主要采取平铺的方式,为植物根部保温;门区、
树木区等高大乔木为主区域则主要采取堆积的方式,将积
雪堆在树木周边,既避免积雪堆积影响游客通行,又能让积
雪在树木根部缓慢融化,改善土壤墒情。

北京市公园管理中心介绍,本轮降雪,13家市属公园
和中国园林博物馆共有效利用积雪量7.02万立方米。
“未来,将不断加强雨雪资源循环利用方面的研究,让雨雪资源
能更科学、高效地服务于城市园林生态系统建设。”北京市
公园管理中心相关负责人表示。