

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,盘清了自家的绿色家底。

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,测算后的梅源村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



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运营,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。

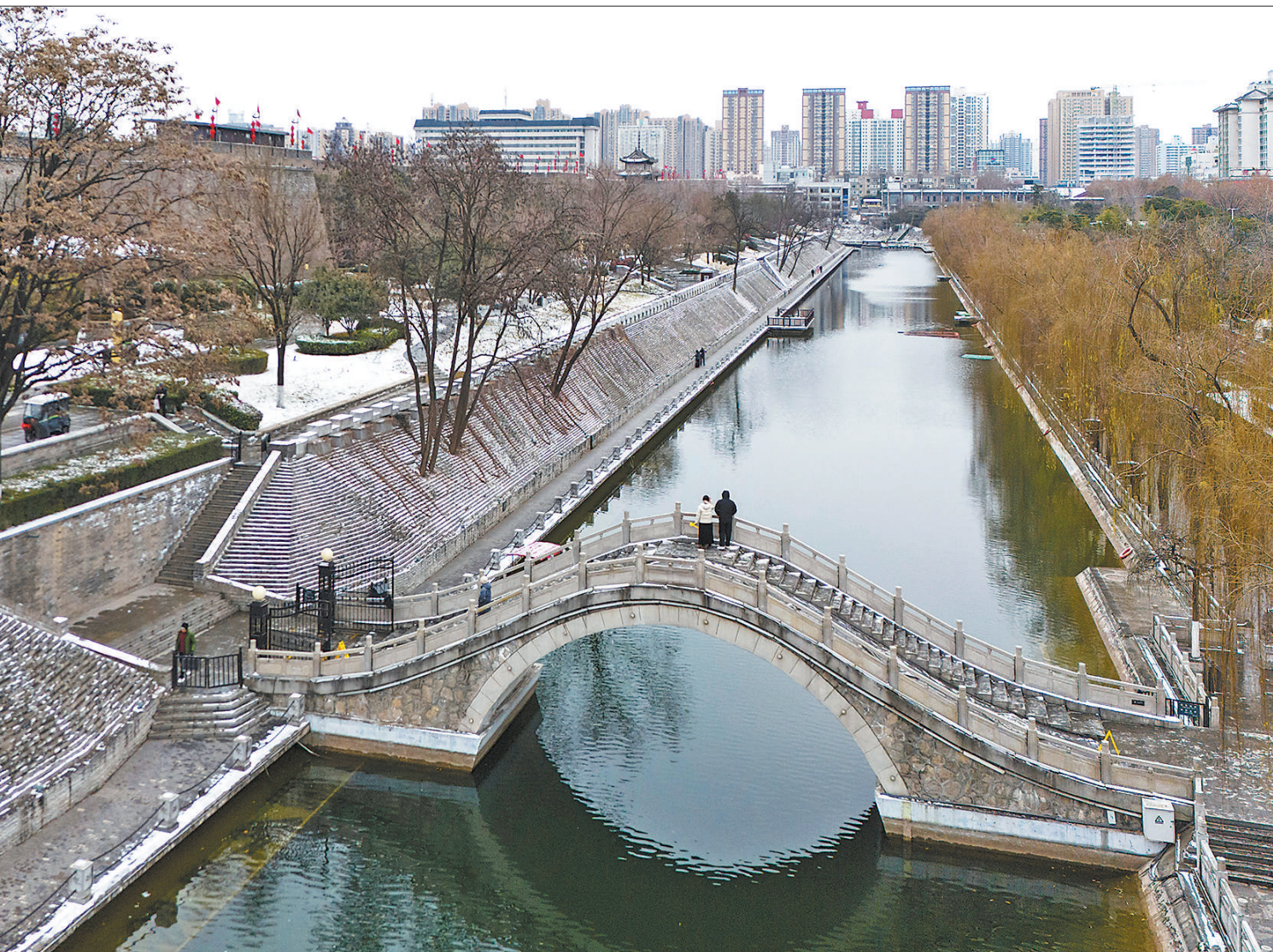
从首笔生态产品交易落地,到如今累计交易额达179.15亿元,浙江(丽水)生态产品交易平台不断完善。如今,平台汇集生态资源资产类、生态产品类、绿色产权类及其他类四大交易品类,涵盖林权、林业碳汇、VEP等16个生态产品细类。自上线以来,平台已累计收储生态产品3839宗,挂牌4260宗,成交4048宗(其中碳汇小程序成交1308宗),成交金额达179.15亿元。

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 邹竞一摄



绿水青山守护者

“看,树洞里有只螃蟹。”

在一棵需几人合抱的古树旁,生态护林员王承停下脚步,指着一处积满雨水的树洞低声说道。洞口幽深,一只指甲盖大小的深褐色螃蟹正举着钳子挥舞。

这里是海南热带雨林国家公园五指山片区。海拔几百米的密林深处,树上竟然会有螃蟹?王承告诉记者,只有雨林水分涵养极好、空气湿度足够,这些小家伙才能在树洞里安家。这是这片雨林独有的生物,在当地被称为“山蟹”。

在海南五指山市水满乡,44岁的王承是这里的70多名生态护林员之一。清晨,山间云雾尚未散去,他便骑上摩托车,从水满乡毛纳村委会方应村的家中出发,抵达巡护点。

打开手机里的“雨林巡护”APP,足迹开始在电子地图上延伸。在王承眼里,山不仅是地图上的等高线,更是熟悉的朋友。哪里长了新苗,哪里的土松了,都逃不过他的

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危险期,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,王承常能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

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生化变化,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有效低温积累时长,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备的花器官,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,也是深受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。园艺师将郁金香种球放在5摄氏度低温下储存6周,再将这些种球种进土壤,这些种球就会长叶、开花。园艺师们通过分批次处理,间隔一定时间种球,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,再将植株移出冷室,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:rmrbstb@peopledaily.cn

本轮寒潮影响趋于结束

本报北京1月20日电 (记者蒋雪鸿)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,冰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。