

美丽中国

核心阅读

近年来,江西省九江市武宁县积极探索生态产品价值实现路径,采取成立生态产品价值转化中心、完善生态管护制度等措施,在守护绿水青山的同时,让好生态实现高价值。

春天的早晨,当温暖的阳光透过茂密的树林,洒在林下的菌菇园中,江西省九江市武宁县罗坪镇长水村的村民又迎来了忙碌的一天。

武宁县深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,探索形成政府主导、部门联动、全民参与的森林资源保护管理机制,构建起县、乡、村三级林长组织体系,实现对418万亩林地的分级管理全覆盖,并积极探索生态产品价值实现路径。

建立平台,整合资源,开展价值评估

一场春雨过后,山上云雾缭绕、山花烂漫,山下屋舍俨然、溪水潺潺。卢咸锋经营的民宿“悦山居”就坐落其间。如今,想要预订“悦山居”可不是件容易的事儿,卢咸锋的手机不停地有预订电话打进来。他说:“得提前两个星期,要不没房哦。”

散布在长水村深山密林中的一栋栋小木屋,让人可以望山而居、枕溪而眠,消解疲惫。

卢咸锋2017年返乡创业,算是村里最早吃上“生态旅游饭”的人。他建起20余栋民宿,可同时接纳百余名游客。2023年暑假,他的民宿有20多万元进账。别看现在这么风光,可早先,卢咸锋空有热情,却愁得失眠。

刚回乡创业时,他为资金的事情发愁:“没钱投资,再好的想法也办不到。什么时候,咱守着绿水青山也能富起来?”

2021年5月,由武宁县和南昌大学联合开发创建的生态产品价值转化中心正式成立,地址就选在长水村的村口。该中心探索让每棵树、每片林、每块地、每池水落入库,所有自然资源都能标注到地图上并实现数字化核算,最终推进生态资源和生态产品价值的有效转化。

江西武宁县探索生态产品价值实现路径

山水添绿 产业生金

本报记者 朱磊 王丹



生态资源进行集中收储和整治,将其转换成连片优质高效的“资产包”,并委托金融机构,实现生态保护前提下的资源、资产、资本三级转化。”武宁县生态文明建设服务中心主任柯芳芳表示。

据了解,经平台初步核算,武宁全县生态系统生产总值达1142.25亿元。2022年底,该生态产品价值转化中心的网点实现了18个乡镇全覆盖。

组建队伍,落实责任,推动有效保护

在长水村,一片千年红豆杉林吸引了不少游客。密林深处,一株高达25米,树围3.3米的红豆杉郁郁葱葱,正是当地人世代保护生态的见证。

这里的每一棵红豆杉都有专属树牌,标明古树编号,并配有专属二维码。“我们每棵树都落实了责任人,真正实现‘专人专管’。”卢咸锋说。

助推林长制走向“林长治”,武宁县建起包括林长、专职护林员、监管员等在内的管理队伍,把全县古树和古树群落的相关信息,包括树种、树龄、管护人员等,集纳归档,形成古树“网络身份证”。同时,对每棵古树实施挂牌管理,扫一扫树牌上的二维码,就能了解所有相关信息。

一大清早,趁着凉意舒爽,60岁的李方华又出发了。身穿护林服,点开“赣林通”APP,李方华跨上摩托车,开始了巡护。

李方华是武宁县宋溪镇伊山村村民,自伊山省级自然保护区设立后,便开始担任公益护林员。“以前靠经验巡林,如今借助手机。”李方华告诉记者,自己每天巡林不少于两小时,“劝阻乱砍滥伐,关注树木病害都是我的职责,都需要我们巡护到位。”由于工作出色,如今,李方华由护林员升级为“生态管护员”。

利用资源,发展产业,实现价值转化

如今的武宁县,正在深度推动生态产业走出新路子。

武宁县官莲乡东山村地处庐山西海北岸,村民多以捕鱼、养殖为生。由于人工养殖易造成水体污染,武宁县投入2亿元,全面清理庐山西海2.5万个人工养殖网箱和345座库湾。但庐山西海水域实施全面禁捕的同时,东山村也面临转型困难。

2016年,从九江学院到东山村驻村扶贫的谭翊泉开始担任第一书记。那时的他很纳闷,“为什么好山好水没有好发展?”在谭翊泉的协调和推动下,九江学院选派一支团队对东山村开展专项规划,充分利用山水资源优势。7年多过去,东山村已经发展起传统果木业、现代果蔬业、康养文旅业。2023年,村集体收入达115.6万元。

“在数字产业园,我们通过电商线上推广当地生态产品,解决了生态产品收储交易、可持续发展的问题。如今,东山村有不少大学生在这里创业。”谭翊泉介绍,目前在东山村的村集体收入中,生态产品价值转化的比例达75.7%。

武宁县绿色经济的产业布局也在进一步优化。2023年,武宁县部署绿色生态类项目投资规模共计23.39亿元。

近年来,武宁县获得国家生态文明建设示范县、国家全域旅游示范区、国家森林城市等称号。2023年,全国首届林长制论坛在武宁县成功举办,以武宁县作为示范基地、南昌大学作为依托单位的江西“两山”转化与生态产品价值实现研究示范专家服务基地获人力资源和社会保障部批准建设。

图①:林下菌菇园内的竹笋。

图②:武宁俯瞰。
以上图片均为 蒋德先摄(人民视觉)

把自然讲给你听

大家通常食用的笋是毛竹笋。毛竹一年四季都会出笋。春笋在立春之后采挖,立锥形状,笋肉白润,口感鲜嫩;冬笋由冬季竹鞭侧芽发育而成,个头不大。夏秋两季,还有鞭笋可以食用

识得春笋知春意

汤锋

细雨霏霏,泥土松动,新笋萌出,拔节有声。清新、水灵的春笋,吸足了一个冬天的养分,破土而出。

剥去笋衣,脆嫩的笋肉被烹饪成油焖笋、腌笃笋等佳肴,令人食指大动。

竹笋是竹鞭或秆基上的芽萌发分化而成的膨大的芽和幼嫩的茎,富含膳食纤维、蛋白质、氨基酸等营养成分,是一种绿色天然的食物。

我国是世界竹类植物的起源地和分布中心之一,竹子种类、竹林面积、竹材产量均居世界首位。我国也是世界上最大的竹笋生产国和出口国。竹笋萌发需要温暖潮湿的环境,浙江、福建、江西、湖南等省份是我国的主要笋产地。

不识春笋,焉知春意?竹笋品类丰富,大家通常食用的笋是毛竹笋。毛竹一年四季都会出笋。春笋在立春之后采挖,立锥形状,笋肉白润,口感鲜嫩;冬笋由冬季竹鞭侧芽发育而成,个头不大,因为较难寻觅,产量不高,所以价格也高于春笋。夏秋两季,还有鞭笋可以食用。

此外,雷竹笋因“早春打雷即出笋”而得名,壳薄肉肥、甘甜香脆;麻竹笋常见于两广地区,7—8月是出笋旺季,因个头大、肉质厚,多用于制作罐头笋、笋干、酸笋等;马蹄笋形似马蹄,主要产自浙江、福建等地,在6—10月上市,适合地汤;方竹笋集中分布于湖南、重庆、贵州等地,秋季上市,常被用来涮火锅。

不同地域的环境赋予了竹笋不同的味道。“无甜不欢”的人可以选择云南甜龙笋。这种笋无需焯水,剥皮即食,甘甜脆爽,被称为“水果笋”。苦笋味如其名,常见于闽东、粤北、四川等地,不仅可以食用,还能入药。我们的“国宝”大熊猫,偏爱天目山雷笋和箭竹笋。

我国吃笋历史悠久,最早可追溯至3000多年前。周朝时,笋已是宴席上的珍馐。清代袁枚在《随园食单》中记录了300多种美食,其中多种跟笋有关。

鲜味不等人。一离开土壤,竹笋便会在各种酶的作用下,发生木质化反应,不仅营养成分会减少,口味也会变得平平无奇。过去,在产地之外,笋是难得的稀罕物。如今,得益于畅达的物流和先进的保鲜技术,大江南北的人们都能及时品尝到竹笋的美味。

竹笋美味,竹子更是一种重要的可再生资源。从日用品到工业制品再到建筑材料,我国已开发出100多个系列、近万种竹产品,涉及生产生活的各个方面。作为速生、可降解的生物基材料,竹子是塑料的重要替代品。如今,“以竹代塑”路径不断拓宽,持续助力生态环境改善和绿色经济发展。

(作者为国际竹藤中心竹藤资源化学利用研究所教授、首席专家,本报记者董丝雨采访整理)

北京推动全过程、全行业、全社会节水 再生水成“第二水源”

本报记者 潘俊强

“作为供水环节的节水主力,我们坚持走科技节水之路,建立以独立计量区、卫星监测等现代化技术手段与人工探漏互为补充的漏损管理体系,主动检出管网破损隐患处数量明显提升,实现年均节水近1900万立方米。”北京市自来水集团副总工程师刘阔说,截至2023年底,集团供水管网漏损率降至8.79%,已实现连续10余年下降。

2023年3月1日起,《北京市节水条例》(以下简称《条例》)正式施行,首次从取水、供水、用水、排水和非常规水利用等维度,构建起全过程、全行业、全社会节水体系,形成完整的节水工作格局,为北京节水工作开展提供了重要的法制保障。同时,北京市建立政府主导、部门协同的首都节水联席会议制度,调度部署重点任务,加强部门统筹协调,全面推动节水职责和工作任务的落实。

北京市节约用水办公室主任张欣欣介绍,《条例》实施一年多来,北京市不断构建完善节水法规配套制度体系,建成25个农业节水示范基地,完成281家重点企业企业水效对标达标。“光瓶行动”“节水大讲堂”等活动唤起了更多群众的节水意识。

北京将用水总量和强度双控作为节水工作的重要抓手,强化过程监管和结果考核,倒逼用水方式转变。统计数据显示,2023年北京市民生产生活用水总量为25.27亿立方米,万元GDP用水量为9.3立方米,万元工业增加值用水量5.6立方米,农田灌溉水有效利用系数为0.752。

北京还建立了覆盖生活服务业、工业、建筑业、农业等各领域和各用水环节的节水标准体系,广泛应用于规划和建设项目的水资源论证、取水审批、计划用水管理、节水评价、节水型单位建设、水效对标达标等工作。

春风拂柳,中国传媒大学明德湖波光粼粼,湖畔玉兰花开,引人拍照留念。“去年10月底,学校完成了补水管道的改造,将再生水引入了景观水系。”中国传媒大学后勤保障处副处长杨奎奎介绍,学校与北京市水务部门合作,推动再生水利用,将其用于绿化浇灌、景观水系等,大大节省了新水资源。

扩大再生水利用是节水的重要手段。“去年,中国传媒大学、国家会议中心等40余处新用户实现再生水接入,当年用水量达138万立方米。”北京排水集团再生水分公司经理杜炜说。不仅如此,过去一年,北京市再生水年利用量达12.77亿立方米,再生水成为稳定可靠的“第二水源”,广泛应用于工业生产、市政杂用、生态环境等领域。

“我们将进一步从严从细管好水资源,精打细算用好水资源,不断提升全社会节水意识,加快完善节水治理体系,推动北京建成更高水平、更高质量的节水型社会。”北京市水务局局长刘斌表示。

本版责编:程晨 张晔 施钰
版式设计:蔡华伟

黑龙江省大兴安岭生态环境监测中心监测室主任陈艳平——

扎根,在大兴安岭监测一线

本报记者 郭晓龙

绿水青山守护者

“我们的工作相当于‘做体检’,必须要认真细致、一丝不苟”

3月,地处黑龙江省大兴安岭地区的甘河,冰层厚度仍然超过1.5米。站在冰面上,能隐隐听到河水在冰层下流动的声音。说话间呼出一团团白色雾气,大兴安岭生态环境监测中心监测室主任陈艳平(右图,黄文鹏摄)背着十几斤重的取样设备,在冰面上踩出一串深浅不一的脚印。“今天最低气温零下15摄氏度,风也不大,

已经是非常适合出外勤的天气了。”陈艳平说,在大兴安岭的冬天,冒着零下三四十摄氏度的严寒野外取样,是常有的事。

电动冰钻快速钻进冰层,河水裹挟着碎冰碴一涌而出,陈艳平躲闪不及被溅湿了裤子。她跺跺脚,抖抖裤腿,毫不在意。

大兴安岭地区的冰封期长达5个月。在这片8万多平方公里的区域里,像这样的地表水取样作业,陈艳平一个冰封期就要进行24次。

“从冰层里采一次样平均要50分钟,每月采样行程近2000公里。”陈艳平说,在这里最难监测的还不是地表水,而是土壤。“很多地方的土壤常年冻得像冰一样硬,即便是在夏季采样,揭开草皮也就挖不动了。在偏远的地方,什么机械都没法用,只能用镐头刨,冻土层就如同冰层一样,一镐头下去,往往只有一个白点。”

2008年,陈艳平从西北农林科技大学毕业,来到大兴安岭生态环境监测中心。目前,中心直属黑龙江省生态环境厅,负责大兴安岭地区的生态环境监测工作。在监测一线,她一干就是16年。

大兴安岭山高林密、地广人稀,在陈艳平的日常工作中,极寒天气、蚊虫叮咬、陷入沼泽、没有信号都是常事。最近的采样地点在40公里外的松岭区,最远的在500多公里外的漠河市。这些年来,她和同事的脚步遍布大兴安岭地区的山山水水,对黑龙江、呼玛河、塔河、甘河等12条河流的23个监测断面开展监测。“到漠河取样作业要开五六个小时的车。”陈艳平说,这趟行程,她每个月都要踏上至少一次。

“我们的工作相当于‘做体检’,必须要认真细致、一丝不苟。”陈艳平深知自己



的工作责任重大,“就拿水质监测来说,我们日常要监测溶解氧、化学需氧量等25项指标。一旦发现指数异常,要赶紧向生态环境部门通报,相关工作人员排查和分析成因后,能够迅速采取相应行动。”如今,40岁的陈艳平已经是中心监测室的资深员工了。在她的带领下,这支5人监测队伍在一线工作中锻炼得更加精干成熟。每年奔波2.4万公里,将226个监测点位熟记于心,陈艳平和同事们用每年6000多个有效监测数据,为维护生态安全贡献力量。