

巩固提升林业碳汇 助力实现“双碳”目标

——访浙江农林大学教授、省林业局林业碳汇专家咨询委员会主任周国模

本报记者 郑亚丽

权威解读

前不久,浙江印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》。其中明确提出巩固提升林业碳汇、加强对林业碳汇的科技支撑等具体要求。

林业碳汇为何备受青睐?围绕林业碳汇在实现碳中和目标中的作用与路径,如何更大化利用好林业碳汇等问题,记者采访了浙江农林大学教授、省政府特约研究员、省林业局林业碳汇专家咨询委员会主任周国模。

记者:在实现碳达峰、碳中和过程中,如何理解林业碳汇的作用?

周国模:碳达峰、碳中和工作涉及碳排放和碳吸收两端。按照国家要求核算编制的省市温室气体清单结果显示,能源、工业、废弃物处理和农业等领域都体现为净碳排放,只有林业领域体现为净碳吸收。故而,碳达峰、碳中和工作需要减排与增汇双轮驱动、并行不悖。

此外,随着减排工作推进,技术减排空间会持续压缩,减排成本会不断增高,陆地生态系统增汇的优势将愈加凸显。之所以这样说,是因为自然生态系统主要包括陆地和海洋生态系统,相比于海洋生态系统,陆地生态系统的碳库更容易精准测算,增汇潜力也更大。研究表明,森林生态系统储存了约1.15万亿吨碳,维持着全球植被碳库的77%和土壤碳库的39%,年吸收量约占陆地生态系统年固碳总量的三分之二。

中国科学院曾组织百余位院士专家,从技术和产业层面对我国如何实现碳中和作了较为系统的研究,获得了对碳中和路线图框架性认识,提出“固碳端”的重点在于提升生态系统碳汇能力,而生态系统碳汇的主阵地是森林碳汇。由此可见,巩固提升林业碳汇的重要意义。

记者:浙江发展林业碳汇的现实基础如何?

周国模:浙江省森林覆盖率居全国前列,森林蓄积量的单位面积增长量、增长率全国领先。根据最新监测结果,2020年全省森林面积为622.72万公顷,森林覆盖率达61.17%,森林植被总碳储量达2.90亿吨。

浙江省委、省政府高度重视林业碳汇发展。去年召开的全省第一次省级总林长会议要求,要把提升林业碳汇能力摆在更突出的位置,推动森林质量精准提升,大力增加森林蓄积量,加大绿色产业支持力度,为碳达峰、碳中和提供有力支撑。省委、省政府还专门出台林业政策文件,部署建设高质量森林浙江、打造林业现代化先行省战略,对林业碳汇工作作出了总体部署。

记者:巩固提升林业碳汇,着力点和突破口在哪里?

周国模:林业碳汇在碳达峰、碳中和目标实现过程中大有可为。我觉得重点可以从以下方面着手:

围绕森林扩面提质,做好森林增汇文章。森林数量增加、质量提高、结构优化是森林增汇的有效方法。要持续推进新增百万亩国土绿

化行动,不断增加森林覆盖面积。启动千万亩森林质量精准提升工程,建设战略储备林、美丽生态廊道,在提升森林蓄积量同时,增强森林、湿地碳汇功能。

围绕森林健康保护,做好森林减排文章。要严格森林资源保护,加强林地利用管理,加强森林灾害防控体系建设,增强森林防火能力,持续推进松材线虫病综合防治,为保障森林健康提供坚实基础。

围绕森林资源合理利用,做好竹木产品固碳文章。森林树木随着生长和成熟,固碳能力在达到顶峰后会逐渐下降,为了维持和提高林地固碳效率,森林资源保育与采伐利用需要并重。要不断改进竹木产品加工工艺,促进产品碳转移,提高竹木产品固碳功能。

围绕林业碳汇技术创新,做好科技支撑文章。以森林碳汇发展共性技术和关键技术需求为导向,深入推进森林生态系统增汇减排技术研究,力争在森林经营增汇、森林保护促汇、树种选育及更新、竹木产品固碳等关键技术上取得新突破。完善推进森林碳汇计量监测体系,探索湿地、竹木制品碳库核算方法,为碳汇能力提升、碳汇精准监测和碳汇交易打好基础。

围绕林业碳汇先行示范,做好试点建设文章。重点在造林绿化、质量提升、竹木制品固碳、机制创新4个主要方向,开展全省林业固碳增汇试点建设。有效发挥森林、湿地生态系统固碳作用,加强生态保护修复,提升生态系统碳汇增量。探索推进以森林碳汇为主的区域性

碳汇交易,引导全社会共同参与林业碳汇建设,助力碳中和目标实现。

记者:浙江正在高质量发展建设共同富裕示范区。在探索竹产业固碳增汇共富方面,浙江有哪些优势?

周国模:浙江省竹产业发展基础良好,竹林碳汇研究走在全国前列,为争创社会主义现代化先行省和高质量发展建设共同富裕示范区提供了很好的突破口。

2012年,全国首个竹林碳汇试验示范区落户湖州安吉。2018年和2019年,国家林业和草原局竹林碳汇工程技术研究中心、竹林碳汇国家创新联盟相继落户浙江。浙江还研发了全国4个林业碳汇交易方法学中的“竹子造林碳汇项目方法学”和“竹林经营碳汇项目方法学”,有多项竹林碳汇相关研究成果获得省部级以上奖项,其中2017年“竹林生态系统碳汇监测与增汇减排关键技术及应用”获国家科学技术进步二等奖,是全国首个以森林碳汇为研究对象的国家级科技奖励。

今后,我省可以结合科技优势,以竹林碳汇为突破口,实施竹产业一、二、三产融合发展,创新产业驱动机制,完善产业发展政策、建立绿色金融支持制度,充分挖掘竹林的多种功能和价值。在拉长竹产业链、提升全链条竹林价值的同时,助推生态产品价值实现,全面提升竹产业的综合实力和可持续发展能力,形成竹林固碳、产业降碳和农民共富有机融合与协调发展的浙江样板。

绷紧森林防火这根弦

本报杭州3月17日讯(记者金梁)17日,全国森林草原防灭火工作电视电话会议结束后,浙江召开全省森林草原防灭火工作电视电话会议,贯彻落实全国会议精神,完善工作机制、压实工作责任,加强火源管控、提升救援能力、夯实基础设施,始终绷紧森林防火这根弦,切实抓好森林火灾各项防控工作。

当前,清明将至,正是春耕生产的大忙时节,也是春季森林火灾的关键时期。各地要压紧压实责任,完善机制体制,以全面推行林长制为契机,完善“省—市—县—乡(镇)—村—护林员”网格

化责任体系,精确划分网格,精准实施管理,切实发挥护林员在森林防火工作中的前哨作用;强化防控措施,坚决管住火源,及时发布预警和禁火令,加密巡查巡护,加大整治力度等措施,确保管控有力;强化工作基础,加强工作保障,持续迭代升级“森林防火在线”及省静止卫星林火监测系统功能,实现数据实时更新,提升区域风险和林火类型识别能力;强化应急准备,提升救援能力,各扑火队伍要开展常态化的森林火灾应急演练,不断夯实执行战备基础,始终保持临战状态,确保拉得出、冲得上、打得赢。

党政一把手负责 建立离任移交机制 我省将全面推行五级“田长制”

本报杭州3月17日讯(记者朱承)记者17日从省自然资源厅了解到,今年上半年,我省将推行省、市、县、乡、村五级“田长制”。各级“田长”将由党政一把手担任,签订耕地保护“军令状”。省级设立总田长办公室,市、县二级设立田长办公室,构建上下贯通的耕地保护责任体系和工作机制,并在行政村配备1名至2名耕地保护巡查员。

省自然资源厅相关负责人告诉记者,为保证“军令状”扎实落地,“田长制”将建立离任移交机制,各级田长人员发生变化的,应当办理耕地保护责任清单移交手续,做到党政领导干部接任接清单、离任交清单。“我们还将向全社会公布耕地

保护监督电话,畅通网络举报机制。”该负责人表示。

“田长制”在全省各地已有生动实践。近年来,我省先后在杭州市、宁波市、绍兴市、德清县、缙云县等地开展耕地保护“田长制”、村级耕地保护监督员试点,成效良好。

据了解,“耕地智保”数字化平台将充分助力“田长制”推行。“这相当于我省耕地资源的‘活账本’,各级田长可通过平台查询耕地‘家底’。”省自然资源厅相关负责人介绍,今年6月底前,“耕地智保”场景应用将在全省贯通上线运行。目前,全省各级田长名单及6万余名耕地巡查员均已入库,届时可通过该平台完成巡查工作。

3月以来全省气温偏高 两波冷空气接踵而至

本报讯(记者 来逸晨 通讯员 赵军平 唐豪)3月17日下午,北方一股冷空气主体南下到达浙江,气温自北而南逐渐下降。截至下午5时35分,湖州当日最高温度从22.7℃下降至10.7℃。近期浙江晴热打底的天气格局迎来“拐点”。

据省气象台预测,这回有两波冷空气接踵而来,气温将一路“跌跌不休”。“19日,第二波冷空气开始影响我省,两相叠加,一直到23日,各地气温将持续走低,部分地区最高气温仅10℃左右。”省气象台值班预报员表示,除降温外,21日,全省将迎来一次大范围降雨或雷雨天气过程,雨量较大。

省气候中心高级工程师毛燕军表示,3月以来全省气温偏高,尤其

是8日至16日连晴少雨,浙江平均气温达17.6℃,比常年同期偏高6.8℃,九成站点平均气温突破历史同期最高纪录,接近一半站点降水日数破历史同期最少纪录。“此番冷空气接连到来,带来降雨的同时,也把气温拉回到常年正常水平。”他说。

据省气象服务中心预测,16日傍晚起至17日白天,浙北平原部分地区将出现6级至8级偏北大风。省海洋监测预报中心发布蓝色海浪警报,长江口、舟山、江外、沙外、渔山、温台等多个渔场将出现10级及以上大风。省渔业应急处置指挥中心指令相关作业渔船于17日14时前全部撤离到就近安全水域或进港避风。

富阳志愿者走进村社和应急管理一线 让“陌邻”成“睦邻”

本报讯(浙江共产党员杂志记者 安佳璐 通讯员 曹杰 杨海艳)近日,杭州市富阳区富春街道团工委联合春华村团支部组织开展“我为亚运增光彩”主题绘画活动,青少年志愿者以笔盖画为画布,用自己的方式为美丽杭州、美丽富阳助力。

近年来,富春街道积极搭建平台,发挥志愿服务在社会治理中的作用,走进村社和应急管理一线,让“人人志愿、处处公益”逐渐成为现实。

富春街道组建了10余人的“青骑侠志愿服务队”,发动外卖员和快递员使用“富春智联”智治系统,让他们参与社区治理,把他们变成政策法规宣传员、文明创建“找茬”员、防疫监督员。

巾帼辣椒团、青春夜跑团、心理咨询社……社区志愿者、社区志愿团队正在成为基层治理的重要力量。多样的志愿服务推进居民从“陌邻”变“睦邻”,人们熟悉的邻里情又回来了。

一年再造“三分之一工业”

(紧接第一版)同时,推动企业“低层改高层”,新增“低改高”建筑面积7.78万平方米,冠威、蒲峻等小微企业厂房建筑面积均提高一倍以上。去年,规上工业亩均税收15.8万元,比上年增长14.1%。

缺技术,武义以智造为引擎,打出推动工业经济高质量发展系列政策组合拳,鼓励企业加大研发投入,提升科创能力。去年,武义95%的规

上企业都申报了研发费用,达18.43亿元,比上年增长51.8%。全县研究与试验发展(R&D)经费投入占GDP比重为3.17%,居金华全市第一。一份投入一份回报。西林德机械制造有限公司去年引进自动机械臂30台后,最关键的焊接生产线成品率从95%提高到99.5%。更稳定的产品质量,让企业全球市场占有率又上新台阶,利润比上年增加10%。

程家安同志逝世

本报讯 浙江大学原副校长、原浙江农业大学校长程家安同志,因病医治无效,于2022年3月1日在杭州逝世,享年81岁。

程家安同志是浙江省杭州市人,1964年7月参加工作,1985年7月加入中国共产党。历任浙江农业大

学植物保护系副主任、主任、副校长、校长,浙江大学副校长,浙江加州国际纳米技术研究院院长。曾任全球农业高等教育和研究协会执行理事、会副主席、主席,国际昆虫学会理事,中国昆虫学会副理事长,浙江省昆虫学会理事长等职。

浙江省全民健身中心开工

3月17日,浙江省全民健身中心动工兴建。该项目位于杭州市中心武林门商圈,投资23亿元,总建筑面积23万平方米,建成后将是国内规模最大的全民健身中心。预计2025年底前建成并向公众开放。

值得一提的是,浙江省全民健身中心所在的杭州市体育场馆153号,是原省体育训练一大队旧址,有着“世界冠军摇篮”的美誉,包括罗雪娟、叶诗文、汪顺等浙江籍运动员,正是从这里出发一步步站上奥运最高领奖台。

本报记者 沈昕雨 文
本报记者 林云龙 王琼 摄



浙江省全民健身中心建成后的效果图。

校园“公益达人”黄君婷——让生命接力更有力量

本报记者 黄珍珍 王艳琼

最美浙江人

编者按:日前,中宣部公布了第七批全国学雷锋活动示范点和岗位学雷锋标兵名单,我省1个集体和2名个人获得殊荣。本报今起刊登他们的先进事迹,敬请关注。

扎着高马尾,笑容甜美可爱……在温州医科大学,热衷志愿服务的23岁温州女孩黄君婷,被老师和同学们亲切地称作“公益达人”。

2017年进入大学后,黄君婷将大量业余时间献给了器官捐献志愿服务。她当过学校人体科普馆志愿讲解员,加入了学校“生命之光器官捐献志愿服务团”,走访全国11个省份并撰写8万余字调研报告,促成全国首个“器官捐献志愿与电子医保卡智慧互联”试点在温州落地……前不久,黄君婷因致力宣传推广人体器官捐献事业,获评全国岗位学雷锋标兵。

志愿服务形式多样,为何特别



图为热衷志愿服务的黄君婷。

关注器官捐献?黄君婷讲述了一个动人故事。

2019年寒假,黄君婷与团队在长沙调研时,来到器官捐献者叶沙的家。年仅16岁的叶沙意外离世,父母慎重商量后决定捐献儿子的多个器官,最终帮助7名陌生人重获新生。“听了他们的故事,我对生命有了更深刻的理解。”黄君婷被叶沙父母的大爱打动,回到温州后开始走进社区、医院、学校,以讲课、发传单的方式让更多人了解器官捐献。

“很多时候人们不接受器官捐献,是不知道它对于生命接力的意义。”黄君婷发现,年轻志愿者能做的还有很多。热爱画画的她,开始和团队探索开展器官捐献艺术化传播。她将叶沙捐献器官的故事画下来,带领团队主编《叶沙行星系》漫画、动画等,被中国人体器官捐献管理中心向全国推广;她和团队合作的剧本《一个人的球队》器官捐献舞台剧,在温州、宁波、杭州等多地巡回展演,并受邀参加全国器官捐献十周年宣传活动……

怎样让器官捐献被更多人接受?深入调研后,黄君婷冒出了一个大胆的想法——能不能在人人都有社保卡上加上器官捐献专有标记,并借助信息共享实现器官捐献大数据互联?她认为,这一举措既能提升器官捐献普及度,也有利于医生在第一时间发现器官捐献志愿者。

2019年,在老师的指导下,她和团队成员写了一封信,建议温州当地政府为器官捐献者标识“身份”。拿着这封信和厚厚一叠调研报告,黄君婷一次次鼓起勇气来到温州市有关部门,争取支持,完善

建议。

“我总觉得这个事情能成。”黄君婷自信地说。当时,正值温州推动社保卡和电子健康医保卡两卡合一,最后在省人体器官捐献管理中心和温州红十字会、人社局、卫健委等多部门支持下,温州成为全国首个“器官捐献志愿与电子医保卡智慧互联”试点。

采访中,黄君婷向记者亮出了她的器官捐献者“身份证明”:一张电子社保卡,名字边上有个醒目的人体器官捐献官方爱心标志。如今在温州,所有签署人体器官捐献志愿书市民的电子医保卡上都有同样的爱心标志。

据温州市红十字会统计,2019年以来,每年由“生命之光器官捐献志愿服务队”带动并签署器官捐献志愿书的人数,占温州总签署量的60%。温州总签署量也从2019年的4962人上升至2021年的26179人。

“能帮助他人延续生命,是一件非常有意义的事。”黄君婷说,参与器官捐献志愿服务,让她对医学、对生命、对人生价值有了更深的体会,“我希望自己将来能做一名有温度的医生,让生命接力更有力量。”