

我省开展生物多样性友好试点—— 人与自然，这样友好共生

本报记者 胡静漪 通讯员 李筱盼 朱智翔 任依依

在地下世界，“水生植物—浮游生物—鱼虾贝类—微生物”模式构建出完整的水生态系统，让水体重获自净能力。“前期以水草养，后期以草养水”，目前，水下森林试点段河道水体最大透明度达到1.4米，整体水质稳定在Ⅲ类水标准，部分指标已达到Ⅱ类水标准。从湿地到森林，四明山东麓的宁波龙观乡也从“小微”入手，打造“鸳鸯湖”“萤火虫”“蛙部落”“中华水韭池”等小微基地20余处。如今，野生鸳鸯数量从2020年的50只增加到2023年的300多只；100余种植物被移植到宁波植物园专项保护；300多个人工鸟巢和本杰土堆在森林中随处可见……

“友好保护，就是要坚持保护优先、自然恢复为主，遵循自然规律，积极探索基于自然的解决方案，避免人为过度干预。”省环科院首席专家刘瑜说。

拉长时空轴，掌握区域内物种的本底基数和变迁趋势，才能为友好保护提供评估指导。

在磐安大盘山自然保护区，一个覆盖全域的监测网络已经建成。一片六角莲、一朵七子花、一株华顶杜鹃，都能在重点数据库中领到“二维码”，大数据将为它们的成长环境和规律做分析预判。而在温州三垟湿地，综合性智慧系统为鸟类、鱼类拍摄制作图谱，通过数据积累，可以掌握鸟类出没的时空和种类的变化趋势，进而准确地发现更多近危及濒危鸟类。

友好利用 找到可持续的出入口

生物资源是可更新资源，将生态效益转化为经济效益，不仅能反哺生物多样性保护的长期投入，还能激发各方参与的积极性。

在森林覆盖率达86%的宁波龙观乡，“生物多样性+”形成了系列产业。比如“生物多样性+现代农业”，当地集聚建设白芍种植示范基地、省一级中蜂繁育基地，带动周边农户

增收30%。“生物多样性+全域旅游”，2023年度当地开展自然教育活动200余次，吸引游客150万人次，全域旅游总产值6700万元。

除了传统的农文旅，龙观乡还多方探索生态价值转化新路径。绿色金融方面，当地申请全国首单200万元林地生物多样性保护保险、签署全市首项300万元GEP生态贷投放协议。碳汇交易方面，编制《龙观乡林业碳汇项目设计文件》，经第三方核算，预计未来20年CCER碳汇量交易累计净收益将达1445万元。

中药材是磐安传统支柱型产业，近3年全县中药材种植面积持续扩大。与此同时，当地下功夫加强中药材种质资源保护，新增1处有机农业示范基地，还完成了大盘山野生中药材博物馆信息化建设，为生物资源的可持续利用打下基础。

可不可持续，有着天壤之别。“各地可以开展生物多样性友好型经营活动，开发生态旅游、自然教育、研学体验、生态康养等项目。”省环科院高级工程师汤博强调，“但最终仍要回归自然价值保护和自然资本增值。”

生物多样性保护本身，也蕴藏着产业机遇。随着体验地、博物馆等建设，对生物资源保护设备的需求已形成一定的市场规模。

磐安正在扶持培育这样一家企业——浙江优尼家装饰科技有限公司，里面形态各异的鸟屋、昆虫屋琳琅满目。“新型鸟屋为鸟类提供巢居空间，帮助鸟类育雏和躲避天敌，喂鸟器为越冬鸟类供给食物，提升鸟类生存能力。”企业负责人陈威说，企业还开发了森林动物拟态栖息环境、农林昆虫诱捕、天敌防护等领域产品，受到海内外市场欢迎。

友好参与 融入社会公众生活

不用化学除草剂，如何管理茶园的杂草？答案是像森林一样分层来看：“恶草”需要人工拔除，“碍草”只需对冠部进行矮化，而

“益草”还需滋养补种。

“我们分析了茶园的生态链条，通过分而治之，使用的人工减少了，反而取得了很好的管控效果，园区里的鸟类、昆虫也变多了。”绍兴御茶村茶叶有限公司相关负责人刘志荣说。

作为绍兴市生物多样性友好企业试点之一，御茶村在日常生产中融入了友好理念，将有益植物与茶树间种、混种，减少农药化肥使用和土壤翻动，维护本土野生动植物的多样性。最近，御茶村在茶园举办第六届抹茶马拉松，吸引了600多人参与。刘志荣笑着说：“‘茶’这个字，就是要实现‘人在草木中’。”

创设一个共生环境，坚持一种友好态度、编写一门特色课程、开发一套体验项目，这是磐安县安文小学打造的生物多样性友好学校试点。通过改造提升生物多样性“童·彩”特色体验地、布设AI智慧鸟巢，校园吸引了越来越多的鸟儿前来筑巢安家，为孩子们营造体验和参与的场景。磐安还建成公园、社区、景区等10个友好单元，将友好理念植入各种公共区域，触达更多人群。

“生物多样性是公共产品，这一属性决定了它需要全社会参与、形成全民共识。”汤博说，生物多样性主流化，就是要把生物多样性治理融入经济社会发展的各方面和全过程。

基层单位与公众参与之外，主流化还提倡将生物多样性提升到更高维度，纳入各领域发展战略等。当前，多个友好试点已经把探索经验凝练成工作机制、标准规范，并制定指标体系、行动计划。磐安、龙观等先行试点的做法还登上了COP15的国际舞台，在海内外交流中不断总结提升。这些制度保障汇集了多方参与的合力，为生物多样性友好试点放大声响。

在日前举行的2024年国际生物多样性日浙江主场活动上，绍兴市自然资源和规划局资源保护处副处长、野生动物摄影师赵镔分享了“身兼二职”的初衷：“生物不会说话，需要我们基层工作者、志愿者、爱好者为它们发声。”

浙报观察

每年的5月22日是国际生物多样性日。从2021年联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第一阶段昆明大会开始，全国生物多样性主流化进程加快脚步。3年来，浙江在生物多样性友好方面先行探索。

近日，磐安县作为全国首个生物多样性友好城市试点，完成为期3年的建设并获评估通过。此前，宁波龙观乡作为全国首个生物多样性友好乡镇试点，已相继发布有关地方标准、技术规范。今年，浙江又布局杭州上城友好城区、海盐澉浦友好乡镇、开化高田坑友好乡村、绍兴友好企业、温州三垟友好湿地等生物多样性友好试点，将友好理念植入截然不同的社会场景。

“友好”，不是杜绝利用生物资源，也不只是保护多样生物，而是要实现人与自然的和谐共生的互动模式。从生态、农林等部门的专业工作，逐步进入城乡各部门、企事业单位和公众的主流视野，3年探索，浙江生物多样性友好工作试出了哪些经验？

友好保护

基于自然的解决方案

走进温州三垟湿地，河网密布、水系发达，138条溪流把陆地分割成大小不一的161个岛屿。

在生态良好的城市“绿心”提升生物多样性，当地着手打造“小微生态矩阵”。“我们采用地形改造、水系恢复、生物恢复等技术，构建浅塘、洼地和生物沟，丰富小微湿地形态。”温州生态园管委会相关负责人说，在面积稍大的湿地塘基底，工作人员设置少量倒木和块石，为鱼类、水生昆虫等生物提供庇护场所，像这样的小微湿地试点，总面积达到2万平方米。



城市田园迎丰收

5月21日，杭州市萧山区盈丰街道标准化复垦农田里，收割机、平地机及运输车辆往返作业，忙着收割已经成熟的油菜和小麦，金色农田与远处高楼大厦构成一幅美丽的城市田园丰收画卷。 本报记者 林云龙 摄

三十载，有缘千里“云”相见

的，所以就写了这封信。”

那是7岁的喻恺宁上小学前的最后一个夏天，她没想到这封信真的能送到姜军手中，也不知道在海拔4500米的高原10元钱究竟能不能买到10块砖。她更没想到她讲起这封信时，背对着镜头的举措突然泪如雨下。

“虽然我没有进过那所小学，但这件事我记得很清楚。”其措是那曲人，跟喻恺宁同龄，那曲杭州希望小学落成那年，其措刚上小学，“去拉萨的路上我看到过那所学校，当时只是觉得学校好漂亮，但从来不知道背后还有这样的故事。”如今，其措也成了老师，去年9月她第一次到浙江，陪着第四批考上内地西藏班的那曲学生到诸暨天马实验学校求学，担任生活管理老师。

两条互不相关的生命曲线，因为这场特殊的缘分，在此时交汇、相融。其措的眼泪让喻恺宁不知所措。“我没想到，这件事会对他们触动那么大。”一直笑着的喻恺宁，第一次红了眼眶。30年后她才真正感受到当时捐出的10元钱，分量究竟有多重，“对我来说可能只是10支棒

冰，对他们却是一次走出大山的机会。”

“一定要去西藏，去那曲走一走，看一看。”现场，喻恺宁和其措有了一个约定，一起去那曲喝一杯酥油茶。

从这一天起，那曲之于他们，不再仅仅是精神和情感的游历，而是一双双真实的、含着笑的眼睛。

一条没有终点的延长线

“从小因为父亲援藏，我对西藏有一种特殊的情怀；30年后，终于有时间去看一看……”“云聚会”现场，一对父子的同屏连线让在场的所有人感慨万千——

屏幕那头，是浙江省第一批对口援藏干部张士兴；千里之外的屏幕那头，是张士兴的儿子，浙江悟一智能科技有限公司执行董事、总经理张杭杰。他正在第三次奔赴那曲的路上，这些年他以公司的名义相继捐赠了25万元爱心物资。

回忆的原点，定格在1995年，张士兴远赴那曲。“那时候的那曲生活条件比较艰苦，

没有自来水，只能打井水；发电机每晚只供电两小时，电话也很难拨通。几乎每个援藏干部都有一抽屉的药，防止因为小病在高海拔下发展成肺水肿、脑水肿。”这些在“云聚会”现场缓缓讲起的记忆，在当年唯以书信寄托思念的日子里，张士兴从不与家人讲起。

张杭杰说，父亲寄来的信里，常用一句话“敲打”自己：“和你差不多大的那曲孩子，很多都上不起学，你要懂得珍惜。”

这句话，在当时8岁的张杭杰心中，把父亲远去的身影和未曾谋面的高原热土紧紧联结在了一起，“第一年回家探亲，爸爸说起他们为什么要为当地募捐建希望小学，这对我触动很大。”

一向向往，一分传承。用张士兴的话来说，“儿子自然而然地在脑海中打下烙印，长大以后一定要去西藏”。2020年10月，33岁的张杭杰第一次来到父亲曾经奋斗过的地方。

带着书包、文具、保温杯，一到那曲，他直奔当年的“那曲杭州希望小学”。如今的香茂乡中心小学。他感慨：“这里比照片上要好多！”当年捐赠的希望小学石碑如今被嵌入了主教学楼，成为铭刻那段记忆的坐标。

2021年10月，张杭杰向香茂乡中

金融顾问助企转型升级 5年对接企业8万余家

本报杭州5月21日讯(记者 吉文磊)21日,记者从浙商总会金融服务委员会了解到,2018年底至今,金服会126家成员单位组建了4200余名(含拟聘)金融顾问队伍,累计对接企业8.34万家,落实融资5607.77亿元。

金融顾问制度是金融供给侧结构性改革的浙江探索,旨在通过金融顾问的靠前服务,链接银行、券商、保险、创投、基金、私募等各类金融机构,促进企业高效对接金融服务、对接资本市场,帮助企业健康发展和转型升级。“依托这一创新举措,我们把金融服务从‘最初一公里’贯穿到‘最后一公里’,让更多金融力量回归服务实体经济的初心本源。”金服会负责人说。

2023年,围绕做实做细金融“五篇大文章”,金融顾问制度涌现出一大批行之有效、可借鉴复制的服务案例。在宁波,金融顾问团队帮助科创企业泰瑞思的重点项目申请到中长期项目贷款5000万元;在湖州,金融顾问团队帮助长兴综合智慧零碳电厂项目(和平共储项目)落地了专业化金融服务解决方案;普惠金融方面,浙商银行创新“数易贷”等金融产品,打造了一批经典服务案例。

目前,金融顾问制度已从浙江走向全国,被北京、上海、甘肃等16个省市借鉴推广。

丽水生物多样性体验地研学游升温 认识身边的动植物朋友

本报龙泉5月21日电(记者 邹敏 县委报道组 朱敏 通讯员 叶晓龙)国际生物多样性日来临之际,丽水生物多样性体验地研学游持续升温。21日,在龙泉市住龙生物多样性体验地,龙泉市锦溪镇双岭小学的100多名孩子戴上耳机,通过鸟类鸣声体验装置听声辨鸟,通过全息立体成像系统观赏菜粉蝶、灰蝶、凤蝶、透翅单脉色螽等近百种昆虫的3D成像。

“镇里联合生态环境部南京环境科学研究所在全省率先开展了镇域生物多样性本底调查,开展住龙镇生物多样性体验基地试点建设,结合本地独特的生物资源,在体验地设置了纸上生花、牛粪新型造纸等特色体验课程,逐步开发垃圾处理、生物制药、太空育种等拓展课程,配备专业的导师团队,面向社会开展中小学学生自然认知和生态文明研学教育。”住龙镇副镇长周昌勇介绍,5月以来,体验地已接待中小学研学团队1万余人次。

作为武夷山生物多样性保护优先区域的重要组成部分,丽水优越的生态环境孕育了丰富的生物物种资源。“丽水创新推动生物多样性保护工作,率先发布了国内首份指导生物多样性体验地建设的导则,推动建成覆盖全域的生物多样性体验地网络体系,打造集科普研学、周边产品研发、课程开发于一体的全过程生物多样性体验产业链,打造生态价值转化新业态。”丽水市生态环境局相关负责人介绍。

截至目前,丽水已建成龙泉住龙、庆元坑里、遂昌九龙山、缙云千鹤鸟舍、景宁多肉、遂昌龙洋乡等6个省级生物多样性体验地,数量居全省第一,体验地累计接待游客31.8万人次,带动周边经济收入2000余万元。

绍兴上线“企呼我应”平台 一键上报问题 一站解决难题

本报讯(记者 金炎青 通讯员 周梦琪)前不久,诸暨一家企业因周边项目施工,正常生产经营受到影响,导致车辆和员工进出困难。诸暨市企业综合服务中心在接到反映后,依托“企呼我应”平台进行上报,绍兴市企业综合服务中心交办至兜底板块负责人,由兜底板块负责人协调主管部门绍兴市交投集团处理。很快,经过沟通协调,施工方承诺,将确保规范施工,减少对周边企业的影响。

近日,绍兴市企业综合服务中心“企呼我应”平台上线运行,为该市企业提供一站式、一体化政策信息查询和个性化增值服务。同时,在“企呼我应”平台上线之际,该市同步出台了《绍兴市企业综合服务中心涉企问题高效处置工作规程》,依托该集成式办事平台,所有问题有专人跟踪,实现涉企问题在线收集、交办、反馈、评价全流程闭环处理,推动实现企业诉求问题“一个口子”高质高效解决。

“建设‘企呼我应’平台是一项提升企业获得感的改革举措,我们全量归集企业急难愁盼,重点解决‘有困难的企业找不到门’的问题。”绍兴市政务办相关负责人表示,“企呼我应”平台上线后,能够分级、分层、分类处置涉企问题,建立问题督办销号机制。

(紧接第一版)“援藏干部给西藏人民带来了感情,也给我们留下了积极进取、开拓创新的思路和优良作风。”

参加“云聚会”的,既有多年不见的好搭档,也有素未谋面的老朋友。“知道你在,所以我一定要来。”江城中学退休教师朱文宁快走几步一把握住姜军的手,直说“没想到”。没想到他几乎忘记的事,有那么多入始终记挂着,更没想到,时隔近30年,还能见到当年的“收件人”。“一直想要见你,终于见到了。”姜军至今仍保留着朱文宁30年前写给他的信,“你不知道,这封信给当时的我们多大的鼓励。”

提起当年,朱文宁连用两个“惭愧”。他觉得自己做得太少:“那时候杭州与那曲通讯不便,我想着至少得让前方的人知道不只在他们在努力,就把当时的相关报道做成剪报寄到那曲。”

随信寄出的剪报中,有一份长长的捐款名单,在大屏幕上铺开满满一屏。1996年下半年,4所希望小学相继在那曲落成,其中一所将“杭州”刻进校名——命名为那曲杭州希望小学。

这不仅仅是一次关于援助的接续,更是一场关于理想的接力——泛黄老照片中的小学生达扎旺堆,如今已是从业

17年的校长。而屏幕这端13岁的曲英拉姆,是他的学生,这几年像曲英拉姆一样来浙江上学的那曲孩子共有313名。“我最喜欢数学。”曲英拉姆早就跟家乡的小伙伴约好,等暑假回到那曲就给他们补课。“老师,我长大了要当一名数学老师。”曲英拉姆对镜头那端的达扎旺堆,认真地许下愿望。

相隔数千公里,身处不同城市,当他们第一次在“云”上相聚,这段从“浙”到“那”跨越30年的故事,似乎又翻开了新的篇章。

一封没有邮戳的信

“从今天q i (起)10天不吃棒冰,省下10元钱,为x i z à ng(西藏)杭州希望小学买10块砖。”

这封字迹稚嫩的信出现在现场大屏幕的那一刻,一直有些拘谨的喻恺宁露出了笑容:“没错,是我写的。当时还不知道‘西藏’怎么写,就用拼音代替了。”这是一封没有邮戳的信。“信是爸爸带着我到捐款现场亲手送出去的。”随信送出的还有喻恺宁原本打算买棒冰的10元钱,“我想着一定得让他们知道这10元钱是要拿来给希望小学买10块砖