



水中寻“虫”

通济湖,钱塘江支流浦阳江上游的一个大水库,浦江县最大的饮用水水源保护地,它直接向国际商贸城义乌市提供饮用水源。

2020年12月22日,5平方公里的湖面,碧波荡漾,在冬日的阳光下闪烁着点点银光。

浙江省环境科技有限公司高级工程师、省治水专家李欲如乘坐快艇到湖中心,与几位同行的调查员进行一项特殊的工作——找虫子。

李欲如寻找的目标,就是EPT昆虫。

EPT昆虫是蜉蝣、石蝇和石蛾三类水生昆虫的统称(EPT缩写名称取自三者所属目级的拉丁学名),又被誉为水质指标生物“三巨头”。这些昆虫的幼体生活在清澈洁净的水流中,遇到水污染便无法存活,因而特别适合作为水质监测与评价的对象。水里“虫子”越多,说明水质越好。

李欲如用采水器分别在湖底、湖中、湖面取样,然后用孔径非常小的浮游生物网进行过滤,再加入药剂摇匀保存,最后分批存入一个个标本瓶。半小时后,水样提取全部完成。

“奇怪了,怎么一只昆虫都没见到?”笔者有些费解。

“这个呀,要用实验室的显微镜才能观察到。”李欲如笑着解释说,“比如蜉蝣,成虫仅有一天或数天的生命,交配后就落入水中飘然而逝,所以我们要找的是EPT昆虫的虫卵,肉眼是看不到的。”

说起这次检测,还与半年前的一次调查有关。

2020年7月,浦江县启动了一项浦阳江水生生物多样性调查,受托方正是浙江省环境科技有限公司。

“我们上次检测有意外收获。”李欲如说,他们在检测中发现了四节蜉、扁扁、微动蜉、高翔蜉和短脉石纹蛾。

杭州师范大学生命与环境科学学院博士李文兵解释,这些昆虫都属于EPT昆虫,具有很低的耐污值,只在水质清洁的水域出现。

### “牛奶河”的嬗变

其实,这些虫子的出现可是近几年才有的新鲜事——

浦阳江是浦江的母亲河,从西部边陲的天灵岩发源,联村带乡,穿城

### 绿色生活

lvsshenghuo

## 二手电子产品备受年轻人青睐

本报记者 王菡娟

哪些人买走了二手手机?哪款手机在二级市场最受欢迎?日前,万物新生大数据研究院对外发布的《2020二手3C消费年度报告》显示,二级市场不是廉价的代名词,超过七成的二手手机消费者是35岁以下的年轻人。

作为我国最大的二手3C回收及环保处置平台,万物新生下辖爱回收、拍拍等回收业务链。报告数据以万物新生集团2020年的数据为样本,盘点2020年二手3C(即计算机、通信和消费类电子产品)市场的产品和用户画像以及二手3C平台的发展新趋势。

报告认为二手3C市场的发展,对于中国建立健全绿色低碳循环发展经济体系,促进绿色流通和绿色消费有重要意义。

报告显示,2020年二手闲置市场规模可以达到1万亿元,其中二手3C市场交易规模突破千亿元;二手3C消费群体中,35岁以下的年轻人占七成,男性消费者占比达到78%;保有量高、保值率好且成色好的二手手机在二手3C市场最受欢迎,精品化的二级市场正在形成。

万物新生旗下的拍拍数据显示,具有性价比和质量保证的成色好的二手3C商品最受欢迎,拍拍平台上卖出的二手手机,38%价格在2000元以上。

万物新生大数据研究院认为,在二手3C市场,产品的畅销程度和产品的保值率、性能稳定情况强相关,高保值率和性能稳定的品牌和型号受欢迎,属于消费者心目中的高性价比二手商品;同时,成色好的二手商品更符合消费者的预期,2020年,企鹅智库发布的《智能手机消费趋势&用户忠诚度和流失度报告》也显示,购买品质八成新左右的二手手机最符合二手消费用户的预期。

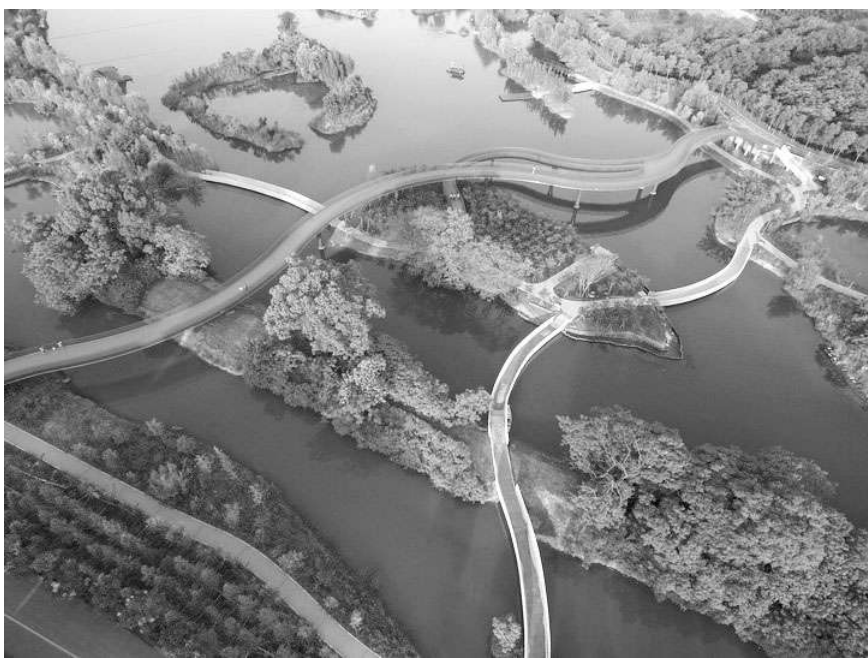
数据显示,2020年二手消费者,近四成年龄在26岁到35岁之间,还有三成用户年龄在16岁到25岁之间。二手3C消费群体以年轻人为主,35岁以下的年轻人是未来中产阶层的主力人群,一方面消费心态更开放和时髦,对二手消费接受度更高;另外,在经济相对充裕环境下长大的一代年轻人,对品牌概念的忠诚度更模糊,更关注产品本身和性价比。

万物新生大数据研究院判断,年轻一代的中国消费者作为“后浪”,引领二手消费趋势的潮流,这批人也是未来中国中产的主力人群,将带动二手消费的渗透和普及。

# 让虫儿作证

## ——浙江省浦江县通过生态治水践行“两山理论”

何金海



浦阳江翠湖湿地公园

魏礼鸿 摄

而过,经诸暨、萧山注入钱塘江。

曾经,受水晶加工影响,荡漾碧波被废水吞噬,全县出现了数百条“牛奶河”“垃圾河”和“黑臭河”,生态环境质量公众满意度连续6年全省倒数第一,下游的诸暨、萧山年年向浙江省政府告状。

面对一条条黑臭河,面对房前屋后遍布的垃圾,特别是当赚来的钱不足以解决身上的疾病、不足以修复受污染的环境,浦江人从党政机关到城乡百姓,开始痛定思痛地发问:纵使拥有了大把大把的钱,又有什么意义!?

一番灵魂拷问后,当地人最终还是认识到“绿水青山就是金山银山”,以对未来负责、对子孙后代负责的精神积极行动起来,以壮士断腕、雷厉风行的决心和勇气,投身对水环境的全方位保卫战。

从2014年开始,短短3年时间,浦江一个小小的县,就关停大大小小的水晶加工企业(户)2.1万多家,关停重污染企业18家,捣毁有污染的生产加工点近300处,关停大大小小的养殖场200多家,拆除违法违建建筑100多万平方米;投资几十个亿,清理整治河道,建设通济湖、翠湖、三江口等几十个人工湿地,建设壶源江、浦阳江生态

廊道;通过城镇污水截污纳管、工业污染防治、农业面源控制、农村生活污水治理等诸多整治行动,使母亲河浦阳江区域水生态环境彻底改善。

依靠这些行动,浦江连续6年荣获全省治水“大禹鼎”,获得全国十佳生态休闲旅游城市,全国首批农村生活垃圾分类和资源化利用示范县……

浦阳江还被评为国家级水利风景区,荣获联合国环境署颁发的“地球卫士奖”,“五水共治”工作群众满意度位列全省第一……

如果说这些荣誉承载了浦江打赢生态保卫战的艰辛和成就的话,另外的一些荣誉则是“绿水青山就是金山银山”理念的具体样板——

“茜溪—上河”夜经济带是浙江省十二条旅游推介精品线之一。它位于浦江县西北部,全线由新光、前明、上河3个网红村贯穿始终,融合了青创、达人、故居、乡宿、古桥、廊道等元素,是集创意、美食、驻唱、怀旧、竞技、游学于一体的夜游胜地。

仅2019年,“茜溪—上河”夜游带总收入就达4450万元。

去年7月以来,上河村“双月奇观”“多彩鱼鳞坝”阶梯瀑布的网红夜游景点引来了大量游客观赏,每天平均

游客量达8000余人次,高峰时游客近2万人次。每逢周末,26家民宿、280张床位一床难求。

### 治水正在进入新阶段

如今的浦阳江,蓝天碧水、鱼游虾跳;芦苇荡漾、白鹭飞翔……

从2016年的初夏开始,男女老幼可以下水游泳,尽情地在浦阳江、壶源江大小河流免费享受大自然的恩赐……从天灵岩流出的一股股清泉,不仅可以滋润丰安大地,滋养当地人民的身心,更可以送一江清水到下游、到钱塘。

水质有了改善,但维持才是难题。“这条河流经过主城区,穿过最密集的商业区、工业区,水质是否还能如初?”这不,在这次检测时,金华市环保局浦江分局副局长张纯钢把疑虑告诉了李欲如。

“当时我们做水生生物多样性调查时,也考虑到了,同步还对浦阳江中游的三江口断面和下游的上仙屋断面进行了取样,都发现了EPT昆虫,只是数量不同。这说明整条浦阳江的水质均保持在一定水平。”李欲如说。

“EPT昆虫只是我们做调查时的意外收获,其实还有更多指标代表着浦阳江水体的生态环境质量。”李欲如解释,溶解氧含量是水生生物多样性不可缺少的条件,浦阳江的溶解氧平均达到了7.3mg/L,非常适合鱼类、藻类以及浮游生物等生存。

从pH值、氨氮等理化指标,到以EPT昆虫为代表的生物指标,浦阳江治水正在进入新的阶段。

笔者了解到,这两年,浙江省生态环境厅确定浦阳江开展河湖生态缓冲带划分试点,浦江就将生态修复作为治水中的重点,进一步完善河湖生态系统,增加河流生态环境容量。

“水生生物多样性调查只是对前期治水成效的一次‘摸底’,未来我们还考虑在浦阳江上建立EPT昆虫的水域增加监测点位,以便及时了解浦阳江水质和水生态的变化情况。”张纯钢说,“十四五”期间,浦江将把浦阳江生态缓冲带修复摆在重要位置,恢复生物资源,保护生物多样性,促进人与自然和谐共生。

近日,浦江县环保局接到了李欲如的电话,“通过显微镜观察,取样中的EPT昆虫找到了啦。”



鸥舞刘家峡

1月18日,在甘肃省临夏回族自治州永靖县刘家峡镇,红嘴鸥在水面上飞翔。近年来,随着生态环境的不断改善和人们爱鸟、护鸟意识的提高,黄河刘家峡一带吸引越来越多的鸟类到此栖息。新华社发



## 天津建首个国家野外科学观测研究站

本报讯(记者 张原 李宇馨)由天津大学联合天津市环境保护科学研究院、天津市气象局、天津市生态环境监测中心等单位共同建设的环渤海滨海地球关键带国家野外科学观测研究站日前获批。

国家野外科学观测研究站是国家科学实验基地的重要组成部分,是地球科学、农林科学等学科发展必须依赖的基本研究手段和试验基地,是国家科技创新体系的重要组成部分。

记者了解到,环渤海滨海地球关键带国家野外科学观测研究站位于天津大学滨海工

业研究院园区,研究站汇聚了中科院院士刘从强等一批高水平科技人才,以位于环渤海的天津滨海地区为重点研究区域,重点以地球系统科学和关键带理念,在京津冀构建“陆—海—气”综合观测网络,通过多圈层、多要素、多尺度系统观测,系统研究滨海地区资源、环境、生态演变规律以及开发利用和保护技术。

此研究站的建设将填补环渤海地区生态环境系统监测研究和国际地球关键带观测网络中滨海地区观测研究的空白,为我国环渤海地区生态环境保护、功能提升、资源开发、重大工程建设及社会经济可持续发展提供科学依据和应用范式。



lvsezjujiao

## 《长江三角洲区域生态环境共同保护规划》出台

### 2035年长三角绿色发展达到世界先进水平

本报记者 王菡娟

近日,推进长三角一体化发展领导小组办公室印发了《长江三角洲区域生态环境共同保护规划》(以下简称《规划》)。(以下简称《规划》)出台的意义是什么?要达到什么样的目标?为此,生态环境部有关负责人就《规划》出台的背景、总体思路、主要内容等进行了解读。

### 长三角生态环境形势依然严峻

长江三角洲(以下简称长三角)地区是我国经济发展最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一,在国家现代化建设大局和全方位开放格局中具有举足轻重的战略地位。

数据显示,2019年,长三角以不到全国4%的国土面积,聚集了全国16%的人口,集中了约1/4的科研力量,产生了约1/3的有效发明专利,占据了近1/4的经济总量。

在这样的背景下,生态环境部会同国家发展改革委、中国科学院编制了《规划》,主要目的是聚焦上海、江苏、浙江、安徽共同面临的系统性、区域性、跨界性突出生态环境问题,加强生态环境共保,推动环境协同治理,夯实长三角地区绿色发展基础,共同建设绿色美丽长三角,着力打造美丽中国建设的先行示范区。生态环境部有关负责人告诉记者。

生态环境部有关负责人同时表示,在全球城市群竞争、区域一体化发展和生态环境保护方面,长三角区域也面临一些突出的问题。

“主要表现为:一是区域开发强度高,河湖水体及沿海滩涂占用,水环境质量改善效果不稳固,生物多样性保护面临威胁;二是资源能源消耗量大,结构性污染突出,以PM2.5、臭氧



lvsezixun

自然资源部:

## 加强地理信息公共服务平台管理

本报讯(记者 高志民)近日,自然资源部办公厅印发《地理信息公共服务平台管理办法》(以下简称《办法》),旨在加强地理信息公共服务平台管理,推动地理信息资源开放共享,提升地理信息公共服务能力和水平。

《办法》规定,地理信息公共服务平台是县级以上自然资源主管部门向社会提供各类在线地理信息公共服务、推动地理信息数据开放共享的政府网站。平台由国家级节点、省级(兵团)节点、市县级节点组成。平台管理坚持全国统筹、分级负责、共建共享、协同服务、安全可控的原则。

据悉,地理信息公共服务平台建设内容包括在线服务数据集、在线服务软件、运行支撑环境等。平台实行一体化建设模式,各级节点充分共享有关数据和软件系统。省

(O3)为特征的区域性大气污染明显,二氧化碳排放达峰压力大;三是地区之间生态环境差异大;四是部分城市环境质量与经济社会发展水平尚不匹配,生态环境形势依然严峻。”这位负责人表示。

### 长三角在生态环境保护方面要带好头

据介绍,《规划》在定位和任务措施方面,强调长三角在生态环境保护方面要带好头,紧扣区域一体化高质量发展和生态环境共同保护,按照“共推、共保、共治、共建、共创”的原则,制定形成分工合作、优势互补、统筹行动的共治联保方案。

“首先是推动绿色发展,加强源头防控。其次要紧扣关键环节,解决突出问题。要站在区域一体化的角度,统筹解决这些系统性、区域性、跨界性生态环境重点问题。”这位负责人表示。

同时,还要创新区域协作机制,强化统一规划、统一标准、统一监测评价、统一执法监督;落实保护责任,健全工作机制;完善政策措施,激发内生动力。

### 2035年长三角绿色发展达到世界先进水平

《规划》明确了哪些具体目标要求?

“分两个阶段,近期到2025年,长三角一体化保护取得实质性进展,生态环境共保联治能力显著提升,绿色美丽长三角建设取得重大进展;远期到2035年,生态环境质量实现根本好转,绿色发展达到世界先进水平,区域生态环境一体化保护治理机制健全,长三角生态绿色一体化发展示范区成为我国展示生态文明建设成果的重要窗口,绿色美丽长三角建设走在全国前列。”这位负责人表示。

中国气象局:

## 去年公众气象服务满意度为92.7分

本报讯(记者 王硕)1月19日,记者从中国气象局获悉,2020年全国公众气象服务满意度为92.7分,较上年提高0.8分,再创新高。其中,城市公众气象服务满意度首次超过农村。

为客观评价公众气象服务效益,总结分析气象服务发展的经验和问题,提升气象服务水平,自2011年起,中国气象局委托国家统计局社情民意调查中心开展公众气象服务评价。

根据国家标准《全国气象服务满意度》(GB/T35563)计算分

析,2020年全国公众气象服务满意度为92.7分,较2019年提高0.8分,再创新高。其中,城市公众气象服务满意度(92.9分)首次超过农村(92.4分),防灾减灾效益显著;气象灾害预警服务的满意度显著提升,为93.5分,较上年提高2.8分。

调查显示,公众对气象服务需求旺盛,且呈多元化趋势,手机App连续4年成为公众获取气象服务信息的首要渠道,2020年再创新高;“早晨”成为公众查看气象信息的最常用时段。