

## 革新生产工艺 拓宽应用范围

## 再生水成为甬城的“第二水源”

管始君



岚山净化水厂（宁波市城市排水有限公司供图）

在鄞州区福明街道，有一条长1000多米的陆家河。十年前，这是一条又臭又脏的内河。可就是这条曾经的“臭水沟”，成了宁波探索再生水应用的“样板”，见证再生水应用从单一生态供水领域到走进工业生产、市民日常的“破圈”之路。

宁波人均水资源占有量仅为浙江省平均水平的一半、全国平均水平的45%。市民生活要喝水，企业发展要用水，城市的美丽宜居离不开水。为此，宁波通过“境外引水、境内挖潜”的方式，千方百计保障供水。这其中，一项“沉睡的水资源”——再生水，正通过宁波不断的努力，被逐渐唤醒。

再生水，是居民生活产生的污水在净化水厂经过几十道工序处理后，最后达到一定水质要求、满足某些使用功能，并且可以安全有益使用的水。再生水水量稳定、水质可控，和日常饮用水放在一起，用肉眼根本无法分辨。

近年来，围绕河道生态补水、工业用水、市政杂用水等领域，宁波市水务环境集团不断提高再生水的生产，拓展再生水的应用范围。在这一背景下，2013年，宁波最早的再生水回灌试点项目——鄞州区陆家河项目应运而生。

去年6月，陆家河边的原江东北区污水处理厂换上了“福明净化水厂”的牌子。这一次更名，意味着生产工艺和再生水水质的不断提升。近年来，福明净化水厂的污水处理工艺由原来的“混凝—沉淀—过滤”改为更先进的膜处理工艺（膜生物反应器），生产工艺和再生水水质不断提升。

宁波市水务环境集团福明净化水

厂工作人员阮振朝说，经过改造，项目一期运用了MBR的膜工艺处理系统，二期增加了深床滤池和前端的深度处理。现在，该厂出水水质已经能够达到省清洁排放标准。

目前，宁波再生水作为生态补水的处理工艺已经成熟，还配套制定了较高的企业标准，水质提高的同时生产量也在大大提升。其中，污水处理量从2013年的22150万方提升至去年的33012万方，今年有望达到34378万方。生产的再生水由2013年的119万方攀升至去年的1912万方，到今年有望达到4500万方。

随着再生水的量质提升，这部分水资源实现“分质供水、优水优用”，被逐渐纳入工业供水体系。

宁波市水务环境集团工业供水公

司相关负责人介绍，宁波制造业发达，钢铁制造、电力生产等耗水量高的企业在工业经济中占比较大。早在十几年前，宁波就开始倡导“分质供水、优水优用”，将大型工业企业供水与城市自来水供水分开，让优质水于民。

位于镇海石化区内的岚山净化水厂（原北区污水处理厂）借助区位优势，已向石化园区企业提供再生水作为工业水源。岚山净化水厂分管副厂长朱琦说：“经过污水处理之后，岚山净化水厂出水水质达到省清洁排放标准，可以直接作为工业用水的水源。现在日均水量在2.4万吨左右。”

值得一提的是，岚山净化水厂是宁波市首次采用“超滤膜+反渗透膜”双膜工艺的净化水厂，当前日均水量为3.36万吨，未来将达到13.36万吨。经过“双

膜”处理的再生水水质远远优于一般工业用水标准，同时它的性价比还高，能降低企业用水成本。

如今，再生水又进一步用于市民日常。市政环卫洒水车用它来洒水扫地、浇花浇树、灌溉高架上的绿植。今年上半年，再生水还投入使用到自动洗车装置上，让广大车主用更环保的水资源给爱车洗澡。

宁波市第十四次党代会提出，打造再生水利用的全国标杆城市。今年8月，宁波又成功入选全国首批典型地区再生水利用配置试点城市名单。根据计划，宁波市将投入约161亿元实施一批具有战略性、带动性的再生水相关项目，力争至2025年，再生水利用率超过35%，总量达到2.5亿立方米，较2021年提升187%。

## 宁波多措并举让百姓端稳“就业”饭碗

段琼薇 米兰

就业是最大的民生。十年来，宁波坚持将“稳就业”和“保就业”作为头等大事，创新实施“甬上乐业”计划，广泛促进就业、鼓励创业，真情援助失业、服务企业，以更加充分、更高质量就业，扎实推进共同富裕。据宁波市人社局统计，2012年以来，宁波累计实现城镇新增就业226万人，城镇登记失业率持续处于2.1%左右低位，建成“高质量就业社区（村）”632个，“零就业家庭”实现动态清零。

“我在这里干了3年，上午8点上班，下午4点下班，公司对我特别照顾，每天回家还可以带小孩、做晚饭。”宁波隆威婴儿用品有限公司里，50多岁的灵

活就业人员张洪敏正在生产车间里忙碌。前不久，在江北区人力社保部门牵线下，公司与附近社区建立了合作关系，社区将有灵活就业需求的人员推荐给企业，企业和求职者达到双赢。

针对不断壮大的灵活就业群体，宁波集成打造具有当地特色的灵活就业综合保障体系，探索建设“灵活就业在线”数字应用，创新开发“灵活就业”专属普惠保障，为全市灵活就业人员拓宽共富渠道。相关做法在浙江省共富推进大会上作经验交流，荣获2021年浙江省改革突破奖提名奖，并列入了浙江省高质量发展建设共同富裕示范区试点。

2015年，毕业于国外知名大学的余峰创办了宁波微鹅电子科技有限公司。第二年，他携“第二代（高频磁共振）无线充电技术”项目参加中国宁波青年大学生创业大赛，并获得总冠军。

赛后，“微鹅科技”被评定为宁波市政府重点引进的高新技术创新项目，各类政策支持和投资者纷至沓来。目前，公司已获得3轮社会资本投资，估值数亿元。

过去十年，宁波积极打造“日有创业咖啡，周有创业沙龙，月有创业集市，年有创业大赛”创业服务品牌，累计举办创业沙龙282期、创业集市72期、创业大赛6届，线上线下服务创业者超60

万人，吸引310余个创业大赛获奖项目落地宁波。过去十年，全市建成创业孵化示范基地36家，其中国家级2家、省级9家，累计新增创业实体147.7万家，发放创业担保贷款超62亿元。

一次次的精准帮扶，让就业困难群体找到安身之所。十年来，宁波持续推进公共就业基层服务平台建设，基本实现乡镇（街道）、社区（村）全覆盖，累计发放失业金51.7亿元、年均惠及6.3万人。同时，该市深入开展“春风行动”“就业援助月”“就业服务月”等专项活动，累计实现失业人员再就业78.09万人次，帮助就业困难人员就业22.19万人次。

## 镇海试点“时间银行”互助养老模式

穆光磊 殷海珠 胡学华

近年来，镇海区探索实施养老服务“时间银行”，并在招宝山街道新三宝服务社开展试点，按照互助性、社会性、公益性、持续性原则，鼓励和支持志愿者为有需求的老年人提供各类养老服务，依托数字系统将志愿服务时长有效转化为“时间币”，打通内部流通渠道，实现服务供给多元化、服务兑换多元化、服务市场多元化的良性互动治理体系。

截至目前，新三宝服务社已累计吸引1500多名志愿者参与“时间银行”项

目，提供为老服务2.7万人次，产生近9000个“时间积分”。

数字化支撑，实现“时间银行”分级管理。镇海联合中国银行开发“时间银行公益平台”手机程序，构建起镇海市民政局为“时间银行”总行、镇（街道）为“时间银行”支行和村（社区）居家养老服务机构、社会组织服务中心为“时间银行”网点的三级管理体系。老人人和参与“时间银行”养老服务的个人或组织办理实名认证后，即可在“时间银行公益平台”发布（承接）需求。老人付

“时间币”发布需求，承接服务的志愿者（组织）通过扫码打卡记录服务，在完成服务后可获得老人发布的“时间币”。

为拓展“时间银行”覆盖面，镇海在广泛吸纳社区志愿者、青年志愿者的基础上，不断吸引和鼓励低龄老人参与服务社志愿服务，推动形成低龄老人帮助高龄老人的互助养老新格局。

镇海统筹协调辖区社会组织、慈善组织、爱心企业等各方资源拓展“时间币”兑换渠道，实现线上兑换生活照料、精神慰藉、出行陪伴等为老服务，

线下兑换服务社内的“慈善超市”商品、体检项目和老年餐等，丰富兑换选择。

镇海强化兜底性保障，向享受国家定期抚恤补助优抚对象、区级“三老”人员、最低生活保障家庭、高龄独居老年人等群体，定期免费发放一定数量的“时间币”，并通过区财政托底，以财政支持、社会捐助等方式，设立“时间银行”专项资金，为服务对象及服务提供者购买人身意外伤害保险等，推动“时间银行”持续运转。

## “一企一策”精准服务 宁波农产品卖全球

周扬 王志豪

清晨，宁波奉化宏泰水产养殖基地里，一条条鲈鱼欢腾跳跃着。在宁波海关所属奉化海关关员现场监管下，这批31吨的活鲈鱼开启了韩国之旅。

为应对外贸新形势，今年以来，宁波海关针对重点农产品出口企业主动开展培育，聚焦企业所需、所急，实施“一企一策”服务，同时设立鲜活农食产品“绿色通道”，实行优先查验、节假日预约查验等快速查验模式，及时掌握企业生产和出口计划，指导企业做好出口前准备工作，切实保障农食产品顺利出口。

“针对活鱼保鲜期短，不易储运的特点，宁波海关为我们开辟了鲜活农产品快速通道，通过预约申报优先查验，保障了活鱼‘抢鲜出口，抢鲜上市’。”宏泰水产养殖有限公司负责人林国存说。

目前，宁波共有两家出口活鱼养殖场，年出口活鱼达2000多吨，其中，出口的鲈鱼量占韩国市场的三分之

一。为保障出口活鱼顺利通关，宁波海关安排专人专岗对接企业，指导企业完善质量管理体系，运用“互联网+海关”网上办事平台，高效为企业办理注册登记手续，实现企业办事“零跑腿”，大幅缩短办理时间，全力促进活鱼出口。

宁波是我国水蜜桃重点产区之一，奉化水蜜桃更有“琼浆玉露”“瑶池珍品”之美誉，不仅深受当地群众喜爱，也备受海外市场青睐。

随着水蜜桃出口需求量攀升，每年桃子上市季节，宁波大埠食品有限公司的生产车间内，工人们都要精心选果、检验、打包；车间外，叉车来回运作，将打包好的桃子整整齐齐装上集装箱。作为一家有着30多年历史的农产品加工企业，宁波大埠食品有限公司一头对接农户，一头对接市场，通过“公司+基地”的标准化作业模式，不断指导农户



宁波海关工作人员对出口活鱼开展现场检查 张喜锦 摄

提升种植技术，提高出口农产品质量，助力农收增收。

“为保障奉化水蜜桃顺利出口，我们采取‘一企一策’帮扶措施，积极指导企业开展出境水果果园和包装厂注册登记，指导企业做好源头管理、出口产品质量控制等工作，并对果园种植、日常管理、采摘、包装、运输等环节进行全流程把关。”宁波海关所属奉化海关查

检科科长陈浩介绍。

近年来，为支持全市农产品产业持续高质量发展，支持农产品出口企业丰富产品种类，扩大出口市场，宁波海关定期收集集国外农产品安全风险信息，结合出口国家政策变化，做好对企业的咨询服务工作；多次组织专家对生产企业实际情况进行现场指导，帮助企业完善原料采购、生产加工、成品检验等各环节管理体系，提升企业质量管控能力；对照企业安全卫生操作规定，督促企业加强生产车间卫生管理，确保企业生产的产品符合出口要求。据统计，今年1至8月，宁波市实现出口农产品200亿元。

宁波海关动植处负责人介绍，宁波海关将不断优化口岸营商环境，持续提升通关便利化水平，帮助更多宁波特色农产品走出国门，服务乡村振兴战略。

## 解锁“红剧本” 圈住“年轻粉”

陈醉 劳超杰

用摩斯密码破译刚截获的电报、乔装打扮营救被捕战友、提笔在“抗战生死令”上签字……这并非影视剧里的镜头，而是浙东（四明山）抗日根据地旧址里的“红色剧本杀”——《红村1942》中的一幕。“来之前，我并不了解这段历史，入剧后，就像把身处和平年代的我‘送’到了历史现场，开始代入式地去体会、思考那段时间发生的历史事件。”大学生李阳体验后这样说道。

《红村1942》自今年6月上架以来，成为余姚红村红色资源“活化”矩阵中的“新成员”，仅1个多月，就吸引150余名游客“尝鲜”。

横坎头村是浙东（四明山）抗日根据地旧址群所在地，当地拥有丰富的红色文化资源。随着旅游参观群体日益年轻化，图片、视频、文物的传统陈列已满足不了受众的需求，如何在红色印迹中注入更多“年轻态”，是当地传承好、传播好红色文化和精神财富所直面的课题。

近年来，横坎头村重新“打量”家门口的资源，将红色旅游产品进行“静态

参观”到“动态体验”的全新升级，通过数字人文等应用，为游客设计情境沉浸、文化体验等符合现代休闲旅游理念的消费场景，打造了一系列红色资源“活化”矩阵。

如今，浙东（四明山）抗日根据地旧址群的茶吧改造成了红村生活体验馆，内设“红色银行”“红色书屋”“红色编辑部”“红色主播创作室”等功能区。作为第一批体验者，余姚市东江小学的23名学生在这里当了一回“红色主播”、做了一次“红报小编”，收获颇丰。据悉，横坎头村重绘旅游线路，全新打造14个红色旅游项目，游客可穿戴“装备”，自行搭配体验；浙东红村旅游综合体建成后，还将以AR、VR等数字技术带你重回烽火年代……

“活化”矩阵也成为红村新的“流量密码”。去年刚刚建成的红色旅游体验项目“希望的田野”负责人介绍说，项目投运1年，收入超200万元，有效带动村民增收致富。如今的横坎头村年吸引游客超100万人次，只要出行条件允许，这里一直都是“旺季”。去年，该村集体经济总收入637.75万元，村民人均收入达到44258元。

## 聚焦垃圾分类

## 垃圾分类工作蝉联全国第二

吴秉承

近日，国家住房和城乡建设部发布今年第二季度全国城市生活垃圾分类工作评估情况通报，宁波市继续位列大城市第一档第二名。

第二季度，随着垃圾分类“四色榜单”等源头监管举措持续发力，“两点一房”（垃圾投放点、归集点、垃圾房）规范

化提升改造工作持续推进，以及生活垃圾全过程数字化监管机制持续完善，宁波在垃圾分类投放、分类收集和运输等方面进步明显，得分显著提升。

当下，宁波正以数字化改革为引领，以互联网+大数据、AI智能图像识别、区块链分布式记账等先进技术为支撑，全力打造一条以科技赋能、智引治理的垃圾分类工作新路子。

## 3家单位获评“国字号”示范

范奕齐

近日，国家机关事务管理局、住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会、生态环境部等四部委联合下达《关于深入推进公共机构生活垃圾分类和资源循环利用示范工作的通知》，确定146个单位（办公区）为示范工作重点单位。宁波市鄞州区行政中心、海曙

区中心小学西校区、宁波市中医院3家单位榜上有名。

宁波市生活垃圾分类工作一直秉持着机关先行的理念。目前，全市党政机关、事业单位、国有企业已全面创成市级垃圾分类示范单位，深入践行了国家“机关、事业单位等应当在生活垃圾分类工作中起示范带头作用”的要求，营造起全社会参与垃圾分类的良好氛围。

## 建筑垃圾整治加快推进

范奕齐

随着城乡“三改一拆”、美丽城镇建设、轨道交通建设等工作深入推进，宁波建筑垃圾量呈现井喷式增长。

为解决好建筑垃圾处置问题，改善城市人居环境，增强城市管理运行

水平和综合承载能力，推动节能减排，促进可持续发展，宁波实行多部门联动治理新举措，积极探索建筑垃圾土领域“规范化管理、市场化处置、资源化利用、产业化发展”的“四化”治理新机制，通过科技手段、法治思维和人性化措施，依法加快推进全域建筑垃圾整治。

## 首家“旧物焕新”超市开业

吴秉承

近日，宁波首家垃圾分类“旧物焕新”超市在鄞州区白鹤街紫鹃社区开业。

垃圾分类“旧物焕新”超市不大，室内分门别类摆放着书籍、玩具、鞋服、小饰品、小家电、植物花卉等几百

件旧物。“这些物品大多是家庭闲置物品，或单位不再销售但尚有价值的物品。城管义工会对它们进行严格筛选和消毒后，再进行爱心义卖，所得钱款用于支持公益慈善项目。”超市负责人、紫鹃社区城管义工队队长陈红英说，“超市虽小，但可让更多旧物循环利用，赢得了居民的认可和肯定。”

## 垃圾分类成了学生必修课

吴秉承

今年，宁波积极组织全市各类学校开展《宁波市生活垃圾分类管理条例》学习教育，规定各类学校将垃圾分类作为“必修课”，编印垃圾分类科普读本，高标准创建垃圾分类示范学校，并将垃圾分类纳入文明校园评比内容；同时，多渠道建设垃圾分类实践基

地，开辟垃圾分类精品研学线路，将垃圾分类教育从书本转入“实战”，实现在学中游、在游中学。

目前，宁波已实现学校生活垃圾分类全覆盖，师生生活垃圾分类知晓率达100%。全市首台能“吃”垃圾的餐厨垃圾生化处理设备已在宁波广播电视大学投运，日处理有机湿垃圾最高达到500公斤，垃圾减量率高达95%。



近日，象山黄避岙乡620余亩紫菜迎来收获，吸引了大批游客前来赏玩、采购。 周科 王琮 摄