

# 加大海洋生态环境保护 合力守护碧海银滩

## ——当前海洋生态环境保护相关问题回应

新华社记者 高敬

生态环境部28日举行新闻发布会，回应海洋生态环境保护的相关问题。

### 加强入海氮磷污染治理

国家海洋环境监测中心主任王菊英介绍，目前近岸海域仍存在劣四类水质分布，主要超标指标为无机氮和活性磷酸盐。

近岸海域海水中氮磷主要来自河流输入，农业面源污染、城镇工业废水和生活污水排放、海水养殖活动和海洋大气沉降等。

王菊英表示，要坚持陆海统筹、河海联动，持续深入加强入海氮磷污染治理。强化沿海城镇污水收集和处理设施建设，加强农业面源污染治理，因地制宜实施人工湿地净化和生态扩容工程，推进海湾生态环境综合治理等重点任务，以进一步削减入海河流总氮总磷等的排放量。通过多种举措，逐步改善近岸海域生态环境质量。

### 扎实推进美丽海湾建设

2022年，生态环境部发布了第一批8个美丽海湾优秀案例。当天发布会上，今年第二批12个美丽海湾优秀案例也正式发布。

生态环境部海洋生态环境司副司长胡松琴介绍，近年来，沿海地方扎实推进“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的美丽海湾建设，取得阶段性重要进展。

她表示，下一步，生态环境部将会同有关部门和地方继续深入推进美丽海湾建设，统筹实施陆海污染防治、生态保护修复、亲海环境整治等举措，加强一线指导帮扶，着力加强“一湾一策”精准治理。

### 加强红树林保护工作

红树林是热带、亚热带海陆交错区生产能力最高的海洋生态系统之一。胡松琴介绍，近年来，我国红树林保护取得积极成效。根据2022年调查数据，我国红树林面积增长至43.8万亩，较本世纪初增加了约108万亩，是世界上少数几个红树林面积净增加的国家之一。

她表示，生态环境部将与有关部门共同加强红树林保护工作，指导沿海地方落实好62个海湾内涉及红树林保护修复的相关重点任务措施。

同时，加强红树林生态保护监管。持续开展“绿盾”自然保护地强化监督和人类活动遥感监管，开展红树林类型国家级自然保护区生态环境保护成效评估，科学评估红树林保护修复生态环境成效。

此外，强化红树林生态状况调查评估。在现有典型红树林生态系统和保护区监测工作的基础上，逐步拓展监测范围，常态化开展全国典型红树林生态系统的生态健康状况评价，并将红树林纳入下一步要进行的海洋生态环境精细化调查范围。

### 第三次海洋污染基线调查突出4个“更加注重”

今年，生态环境部启动第三次海洋污染基线调查工作。王菊英介绍，海洋污染基线调查是一项重大的国情调查，是对一定历史时期内海洋生态环境基本状况的全面摸底。

我国在1976年和1996年分别开展了第一次和第二次全国海洋污染基线调查。她表示，与此前相比，此次调查突出4个“更加注重”：调查范围更加注重受人类活动影响最为直接和集中的近岸海域和283个海湾；调查手段更加注重采用卫星遥感、无人机航拍等高新技术；调查指标更加注重传统污染物和新污染物统筹；调查内容更加注重重海岸线环境压力和生态状况调查等。

第三次海洋污染基线调查于2023年开展，计划于2025年完成全部调查和评估工作。

(新华社北京8月28日电)



工作人员在中国石化塔里木盆地“深地工程”跃进3-3XC油气井进行钻井辅助作业(8月21日摄)。

位于新疆塔里木盆地塔克拉玛干沙漠的中国石化“深地工程”——顺北油气田平均埋藏深度超过7300米，是世界陆上最深的商业开发油气田之一。顺北油气田目前已钻成垂直深度超过8000米的井50口，实现了26口“千吨井”(单井日产1000吨的油气井)的重大突破。

新华社记者 王鹏摄



## 开学第一课

8月28日，南宁市滨湖路小学的学生们和校长谢小燕一起将学生自制的“梦想船”放入水中。

当日，广西南宁市滨湖路小学举行以“播种科学梦想”为主题的“开学第一课”暨科创节开幕式活动，通过科学情景剧、科学小实验、科学梦想分享等方式引导学生感受科学的魅力，让探索未知、创新实践的种子在学生心中生根发芽。

新华社记者 胡星宇摄



河北省迁安市大崔庄镇楼子山村的稻田与青山、村庄相映成画(8月29日摄，无人机照片)。

初秋时节，位于长城脚下的河北省迁安市大崔庄镇楼子山村100余亩水稻长势喜人。2021年以来，楼子山村通过引入农业开发企业的方式，打造精品大米生产基地，并建设“稻香小镇”发展旅游，有效助推农民增收与农业增效。

新华社记者 牟宇摄

## 2022年我国非常规水源利用量显著提升

新华社北京8月29日电 水利部最新发布的《中国水资源公报》显示，2022年全国再生水、集蓄雨水、海水淡化水、矿坑(井)水、微咸水等非常规水源利用量进一步增加，达到175.8亿立方米。

公报显示，2022年全国非常规水源利用量较2021年提高37.5亿立方米，占全国供水总量的2.9%。

近年来，水利部持续加大非常规水源利用力度，联合国家发展改革委等部门先后印发了《关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》《典型地区再生水利用配置试点方案》，将省级行政区非常规水源最低利用量纳入“十四五”用水总量和强度双控目标进行考核，着力扩大非常规水源利用领域和规模，在29个省份的78个城市开展了典型地区再生水利用配置试点。

统计显示，2022年我国非常规水源利用量较2012年的44.6亿立方米提高了2.9倍，较2020年的128.1亿立方米提高了37%。在北京、天津、山西、山东等省市，非常规水源利用量占供水总量的比例分别达到30%、17.9%、8.9%和8%，为保障当地供水安全发挥了重要作用。

水利部相关负责人表示，下一步，水利部将会同有关部门进一步加大非常规水源开发利用力度，有序推进再生水利用配置试点建设，有效发挥非常规水源利用在解决水资源短缺、提高用水效率、防治水环境污染等方面的重要作用。

## 百米高空中的保供“黑科技”

新华社太原8月29日电 (记者 王劲玉)“检查作业环境，设定巡检路径，准备开始220千伏苏海1线机器人远程自主巡检工作……”在山西省阳泉市平定县下南茹村的一座输电杆塔下，随着国网阳泉供电公司输电运检中心输电运维二班副班长梁海涛下达巡检指令，智能巡检机器人自动上线，并且自主执行线路关键隐患点的巡检、通道巡视和红外测温等工作。

梁海涛说，过去执行巡检任务，需要运维人员不停地“爬塔”，不仅危险系数高，时间长了，对一些安全隐患也容易忽略。而现在，智能巡检机器人的应用把人的经验和机器的便捷性统一起来，线路巡检的可靠性更高了。

“智能巡检机器人能以稳定的速度沿杆塔地线行走，并自动识别绕开设备线夹、防震锤等物体，设定作业任务后，不需要人工操作自动完成作业任务，降低了对人工的依赖。过去巡检是最苦的工种之一，现在我们已经基本从危险艰苦的环境中脱离出来了。”梁海涛说。

近日，山西多地高温与暴雨交替袭来，电网负荷需求持续增加。智能巡检机器人，由无人机挂载的高清云台、激光点云雷达、可见

光摄影机、红外成像仪等多种高科技设备执行自主巡检工作，成为高空输电线路运维的“硬核”科技。

同样在220千伏苏海1线，地处茂密森林的一座输电杆塔上，无人机搭载的激光雷达通过飞行扫描，将线路铁塔、导地线、线路通道及其周边环境的影像数据经空间三维解算形成的三维点云数据，实现过去因地理因素导致的森林、沟壑等人力较难到达区域的巡检全覆盖。

“过去巡检费事费力，有的线路位于高山地区，有的区段甚至没有路，我们都靠人一步一步走，每天行走好几个小时数十公里。现在我们班组人人都考取了无人机驾驶执照，个个都是无人机巡检高手。”国网阳泉供电公司输电运维二班班长陈亮说。

不仅如此，智能巡检机器人，监控装置等智能化设备能够做到24小时实时不间断工作，也填补了恶劣天气和复杂环境影响的短板。

“下一步，我们将继续推进高压输电通道智能化改造，加强巡检机器人、无人机、雷击光学影像观测装置等智能设备体系建设，保障电网安全可靠稳定运行。”陈亮说。



8月29日，在深圳举行的进博会展前供需对接活动上，参展商(左)向采购商介绍进口蓝莓。

当日，为给粤港澳大湾区企业与进博会参展企业搭建对接交流的平台，第六届中国国际进口博览会展前供需对接活动在深圳举行。进博会技术装备、食品及农产品、服务贸易展区近60家参展商到场展示，吸引粤港澳大湾区200余家企业到会进行现场对接。

新华社记者 毛思倩摄

## 在绿水青山中邂逅矾矿遗存

新华社记者 魏建华 魏一骏 张晓洁

开车驶入浙江省温州市苍南县矾山镇境内，道路一转，几座煅烧炉跃入眼帘。管道和爬梯错落其间，斑驳的锈迹与褪色的红砖诉说着岁月沧桑。没有了昔日浓烟，矾山溪水中的倒影愈发澄澈，绿水青山与这些坚实的庞然大物相映成趣。

这里是温州矾矿工业旅游区。苍南县政协原主席张传军多年来关注、研究矾矿发展变迁。他介绍，矾矿主要分布在矾山镇鸡笼山、水尾山、大岗山等地，绵延10公里，已探明储量达2.4亿吨，矾山镇号称“世界矾都”。

矾山镇矾矿从手工开采、炼制，发展到机械化作业，已延续650多年。依靠发达的炼矾业，矾山镇工业生产总产值在建国初期曾占温州市的三分之一。20世纪七八十年代高峰期，矾山镇明矾年产量超4万吨。

然而，随着替代产品问世，明矾市场需求减少，矾矿发展遭遇瓶颈，粗放的发展方式也牺牲了环境。2017年10月，当地停止采矿生产，探索转型道路。生态修复、绿化造林，一座座“秃头山”复绿；挖掘文化、

发展旅游，100多处矿业遗址吸引着四方游客。

在煅烧炉群不远处，几幢陈旧如旧的小屋很是显眼。这里原先是矾矿三车间第100号结晶间，如今改造成矾矿文化实践活动基地“矾客工厂”。集中展示矿石开采、煅烧、溶解、结晶等一整套炼矾工艺。游客可以在模拟并卷体验矿石开采，在保留的6个结晶池观察明矾结晶过程，在室内活动区体验矾塑非遗项目。

南洋312平副位于鸡笼山北坡312米海拔处，这里曾是温州矾矿主采矿区。“数百年的开采使鸡笼山山腹内形成10层矿洞，南洋312平副处于第4层。”张传军介绍，20世纪50年代后期，这里铺设了铁轨，采用手工、电耙混合装车，将明矾矿石运输到炼矾厂储矿场，结束了人力挑运矿石的历史。

为增加游客体验，当地开设了小火车项目。戴上安全帽，乘坐小火车进入矿洞，一股寒气扑面而来。据介绍，洞内温度常年保持在16摄氏度至18摄氏度，地面湿滑，道路四通八达宛若迷宫，石壁上可

以看到工人练习技术时留下的痕迹。

“听着车轮与轨道摩擦的声音，能想象当年工人作业的场景。”摄影爱好者杨国俊走出矿洞说，“矿洞内的光影很适合拍照，期待今后有更多的互动项目。”

福德湾村沿鸡笼山明矾矿区而建，近400座利用废弃矿石垒砌而成的传统古民居点缀其中，村内有炼矾古遗址、雪花洞等一批工业文化遗产。张传军出生、成长于此，做过15年矿工。他回忆：“曾经村里空气中都是矾烟刺鼻的味道，现在空气清新了，绿植和鲜花多了，古香古色的街巷成为非遗一条街，越来越多的村民选择回乡创业。”

矾山镇还利用矿区原有的办公楼、老厂房改建了博物馆群，展示当地矿山文化。2017年，温州矾矿入选首批国家工业遗产名单。2019年，矾山矾矿遗址入选第八批全国重点文物保护单位。2022年，矾山镇吸引游客超100万人次，旅游收入超4000万元。

(新华社杭州8月29日电)



当日，随着连接四川省宜宾市叙州区泥溪镇和蕨溪镇的泥溪岷江特大桥通车，岷江上最后的车渡——泥溪车渡即将停运，轮渡过江成为历史。

作为叙州区东环线的重要交通节点，泥溪车渡口从1992年5月启用，至今已经运行了31年，承载着泥溪、高场、蕨溪等岷江沿岸各乡镇群众的交通出行。泥溪岷江特大桥的通车，突破了岷江上下游30多公里两岸45万群众的交通发展瓶颈，为当地乡村振兴注入动能。

新华社记者 江宏景摄