

“滴——”随着一声清脆的鸣笛声，一艘崭新的蓝白色车客渡船“新生态”轮出发驶往横沙岛。此刻，上海市崇明区政协碳达峰碳中和民主监督小组成员正在轮渡的驾驶舱内听取介绍：这艘“新生态”轮是世界首艘纯电动电容动力渡轮，可同时容纳165名乘客和30辆轿车，充电15分钟可往返长兴岛和横沙岛2次，相比同类普通船舶每年能够节省柴油250吨左右，减少CO₂排放750吨。

按照2022年发布的《上海市碳达峰实施方案》和《崇明世界级生态岛碳中和示范区建设实施方案》，崇明区结合崇明三岛定位和发展实际，因地制宜、分类施策，力争把崇明岛、长兴岛、横沙岛分别建成碳中和岛、低碳岛、零碳岛。自今年6月以来，区政协根据年度工作安排，围绕崇明区碳中和试点示范工作情况，开展持续性“协商监督在一线”活动。

8月9日，上海市发展改革委公布了全市首批碳达峰碳中和试点示范创建名单共20家，崇明区就有3家位列其中，3家试点单位不仅是区政协“协商监督在一线”活动的考察对象，更是区政协委员长期关注，并积极建言履职的对象。

群策群力建设双碳社区

建设镇富安村-白翎村作为创建名单中唯一的农村社区，建设镇党委副书记、镇长凌青对创建工作如数家珍：“2023年以来，建设镇将‘双碳’意识付诸行动，到目前已完成5800㎡村民房屋墙面节能改造提升，富安村村委会完成分布式光伏敷设并发电数十万千瓦时，4台快充和196台慢充电桩设备完成安装，43户农户认养6200㎡‘小三园’，27家单位认养富安开放休闲林地，生态菌菇绿色循环农业积极探索中，低碳民宿正高质量发展。”

建设镇在创建工作中群策群力，广泛听取吸收各方意见建议。其中，就有对区政协委员陆婷婷在《关于加快崇明区农业农村绿色低碳发展的建议》中提出的“推进农村用能低碳转型，实施光伏+农业增收工程”等建议的采纳落实。

着力打造全新“零碳”工厂

上海冠华不锈钢制品股份有限公司，首批碳达峰碳中和试点示范创建名单上的一家企业，公司董事长正是区政协委员黄华峰。作为外向型企业，为打破绿色贸易壁垒，黄华峰从2017年开始布局打造“零碳”工厂。与采用购买绿证等金融交易方式实现零排放和“近零排放”不同，公司充分利用生产基地内厂房、办公楼等屋顶资源建设分布式光伏约6.5万㎡，形成5.9兆瓦的发电能力，光伏项目采用“发自自用、余电上网”模式，2022年产生零碳电力1098万千瓦时，其中冠华自行消纳561万千瓦时，占当年度公司总用电量的32.8%，余电送至电网。

“在光伏发电的基础上，我们还从工业技改、建筑节能、低碳交通、循环经济等多种举措着手，减少工厂的碳排放量。”黄华峰指向离厂区不远处的江岸，满脸自豪，“区政协委员钱劭杰在《加快绿色能源的开发和应用，推进碳中和示范区建设》的提案中关于进一步规划崇明全域风电开发布局，探索建设长江口集中连片风电场和东海海上风电场，让风能转化为电能的建设启发了我。”

如今，冠华下设了风力发电公司，近期计划在长江北岸投资建设分散式风电，建成后将是全市首个由工业用户自建的风电项目，也是全市首个分散式风电项目。黄华峰说，冠华有信心为崇明碳中和岛建设增添新的亮点，为全市制造业企业实现碳达峰碳中和探索有益路径。

横沙岛上的“碳路者”

行驶在横沙大地，会与很多低碳的细节不期而遇：太阳能发电的路灯、村庄民宅的屋顶光伏、鱼塘水岸的渔光互补装置、沿路清一色的绿牌车……

“早在2020年国家层面刚提出2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和时，横沙乡人民政府和政协委员工作站的同志们就感到可以在碳中和上做文章，当年横沙乡和武汉大学签署了校地合作协议，成立了长江口碳中和实验室，我们是崇明碳中和的‘碳路者’。”横沙乡党委副书记、政协委员工作站站长陶政江自豪地介绍。“武汉大学的遥感技术全球第一，他们在横沙的森林、果园、稻田中建设了3座通量塔、10根智能检测杆，这些设备将在野外实时采集的数据传回实验室，由武汉大学团队结合卫星数据进行模型计算，进而得出横沙碳中和情况。”

陶政江的介绍已略显专业，比他更专业的是武汉大学水利水电学院博士、长江口碳中和实验室研究员李金敏。“我们选择横沙岛作为碳中和实验室选址的原因是横沙独特的环境——岛上没有工业，所有的物品都靠轮渡运输，这意味着所有的碳来源都有迹可查，没有什么地方比这里更适合做碳中和研究了。”李金敏在农田边向大家介绍，“农业是横沙的支柱产业，但农业并不一定低碳环保，植物的光合作用会吸收CO₂，但同时其生长也会排放CO₂，所以过度施肥、不恰当的农艺等都会导致稻田碳排放量激增。我们通过对碳的监测清晰展示水稻生长各环节中的排碳量，掌握了数据后，以此为依据，逐一优化水稻生长过程中使用的农艺，探索最低碳化的种植路径，用最低的碳排放，获得最高的生产量。”

“如今碳中和尚处于起步阶段，关于‘双碳’还没有权威的计算公式和研究范式，但我们已经掌握了横沙岛3年多的碳中和数据，等哪天明确要怎么做了，这些数据就派上用场了，到时‘碳路者’就能在碳中和的领域中大步向前进了。”陶政江如是说。

“成果初现，未来可期。”在近日召开的崇明区政协“协商监督在一线”活动座谈会上，委员们表示，把牢“生态优先、绿色发展”的战略定位，把推进经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础上，崇明区有望以碳中和和战略引领推动世界级生态岛建设实现新突破。



生态公园秋景怡人

金秋时节，江苏省如皋市龙游河生态公园层林尽染，秋色怡人，成为市民赏秋游玩的好去处。近年来，江苏省如皋市牢固树立生态优先、绿色发展理念，将昔日“臭水沟”龙游河蜕变为集生态、健身、休闲等功能于一体的生态公园，营造“水绿交融，城景融合”的生态环境，提升城市宜居度，为人民添彩美好绿色生活。

吴树建 摄

大河奔流

——黄河实现25年不断流的背后

本报记者 王茜娟

多，黄河断流的梦魇，已经随着中国现代化前进的脚步，永远走进了历史长河。

当年参与调度的黄委干部可素娟，今天已是黄委水资源局副局长，她说：“黄河25年不断流是坚持探索优化黄河水量统一调度，综合运用行政、法律、工程、科技、经济五种手段，精心调控好每一方黄河水资源的结果。”

在行政手段上，黄河水量调度计划、调度方案和调度指令的执行，实行地方政府行政首长负责制；在工程手段上，优化调度黄河干支流骨干水库，调节水资源时空分布，提高水资源利用率；在法律手段上，《黄河水量调度管理办法》《黄河水量调度条例》等办法、条例相继出台，特别是《中华人民共和国黄河保护法》正式施行，黄河水量调度步入法治化轨道；在科技手段上，陆续建设黄河水量调度管理系统、国家水资源监控能力、黄河下游29座引黄涵闸取水在线监测能力等项目，形成较为完备的水资源管理与调度系统；在经济手段上，理顺水价体系，推行水权转让工作，提高水资源的利用效率和效益。

自2024年起，黄委对流域重点支流进行用水统计管理，黄河重点支流生态流量保障目标纳入水量统一调度管理。

“黄河水量调度范围从干流部分河段扩展到全干流和重要支流；调度时段从非汛期延伸到全年；调度目标从确保黄河不断流发展到实现功能性不断流再到全方位实施生态调度，目前正在为实现幸福河而奋斗。”可素娟说。

“自黄河水量统一调度以来，黄河下游就未再发生断流现象。”邢西金说。

数字赋能黄河水量统一调度

在黄委黄河水量总调度中心大厅，一整面墙的电子屏幕显示沿黄省（区）及黄河干流的重要水库、水文站的实时水位、流量等信息，以及干流沿线涵、闸的取水情况。“黄河水资源拥有了‘数字大管家’。”黄委水资源局水调处干部王伟禄指着屏幕介绍，“可以对全流域雨水情、取用水、生态流量、节约保护等情况进行监测和管理。”

“省、市、县三级河务部门逐级审

核、科学编报调度计划。”河南黄河河务局副局长杨旭临说，“根据引黄用水年、月、旬批复计划，省里用水指标全部细化到地市，加强用水计划跟踪管理。”

水量统一调度不仅要强化计划管理，也要审时度势，注重实时调度。根据实际情况，水利部门多次启动抗旱应急响应，加大抗旱应急调度。今年入夏以来，黄河流域遭遇大范围持续高温，正值夏种关键期，黄委通过精细调度干流重点水库，全力保障应急抗旱供水。调度期间，河南、山东两省合计引水量11.99亿立方米，极大缓解了农业旱情。

在位山灌区智慧调度中心，工作人员打开数字孪生灌区平台，1000多处水情监测站点的水位、流量和引黄水量等水情数据一览无余。“借助配水调度模型，帮助生成适合当前灌季的配水调度方案，大大提高了水资源优化配置能力。”位山灌区管理服务中心副主任杨玉广说。

位山灌区是黄河第二大灌区，也是山东省最大的灌区。近年来，灌区通过建设数字孪生灌区，建成配水调度模型、水动力仿真模型，模拟水流到达和变化情况，有效规避了以往用经验调度的不足，实现了从“凭经验放水”到“按数据供水”的转变。

黄河水少沙多、水沙关系不协调，是黄河复杂难治的症结所在。作为调节黄河水沙关系的“第一发动机”，小浪底水利枢纽控制流域面积69.4万平方公里，占流域面积的92.3%，控制黄河径流量的91.2%和近100%的黄河输沙量。

“依托数字孪生小浪底平台科学制定防汛调度和调水调沙运用方案，精准调控下泄水量。”水利部小浪底水利枢纽管理中心水量调度处处长李鹏介绍，小浪底水利枢纽运用梯级调度、排粗拦细等手段使黄河下游河床由工程运行前的淤积抬升转为冲刷下切，黄河下游主河槽平均下切3.1米，最大过洪能力由不足1800立方米每秒增大到近5000立方米每秒，扭转了下游河床淤积抬升的局面。

在黄委水资源信息服务系统的数字化场景里，全流域1万多个取水口在“黄河一张图”上尽收眼底，通过开发黄河干流实时调度及典型灌区需水预测等专业模型，开展“预报、预警、预演、预案”，为高效利用、节约保护水资源提供帮助。如今，人工智能技术普遍应用于黄河保护治理，智慧手段为黄河水资源管理与节约保护应用增添新的动力。

国家林草局通报10起毁林毁草典型问题

本报讯（记者 王硕）为切实发挥警示震慑作用，保护好林草资源，9月24日，国家林草局通报了2024年第三批10起毁林毁草典型问题。

分别为：四川省会东县满矿攀鑫矿业有限公司擅自占用林地319.81亩；河北省平山县唐某破坏林地、草地318.65亩；江西省定南县工业园区开发经营有限责任公司擅自占用林地223.36亩；黑龙江省鸡西市麻山区申太新能源材料有限公司友联石墨矿擅自占用林地207.51亩；辽宁省盖州市浙商石业有限公司擅自占用林地142.23亩；贵州省平塘县贵州澳华实业有限公司擅自占用林地123.02亩；黑龙江省依兰县宋某等人开垦林地111.06亩；湖南省临武县黄浦江村耕地开发毁坏林地109.07亩；吉林省舒兰市朱某开垦林地104.38亩；内蒙古自治区巴林右旗巴某毁林开垦72.71亩。

2024年以来，国家林草局分2批公开通报20起毁林毁草典型问

题，督促地方落实查处整改责任，得到了社会的广泛关注。

据国家林草局资源司司长刘克勇介绍，公开通报后，各省高度重视，内蒙古、辽宁等省区省级总林长作出指示批示，各地成立工作组，制定整改方案，建立责任机制，狠抓整改落实，问题查处整改工作取得显著进展。截至目前，累计采取刑事强制措施22人，处罚款2203万元，恢复植被2538亩，收回林地、草地2646亩，追责问责146人。

国家林草局表示，下一步将持续跟踪督导通报问题查处整改进展，确保已查处整改到位的问题“不反弹”，未查处整改的尽快查处整改到位。同时，进一步聚焦重点区域、重点领域和趋势性、苗头性问题，持续创新执法监督手段，加大公开曝光力度，通过公开通报一批典型问题，切实发挥警示震慑作用，依法严厉打击毁林毁草行为，维护好林草生态安全。



9月13日中午，黄河水利委员会利津水文站测得实时流量1048立方米每秒。这是黄河入海前的最后一个水文站，通过实施黄河水量统一调度，黄河已经实现连续25年不断流。

1999年，国务院授权水利部黄河水利委员会（以下简称“黄委”）实施黄河水量统一调度，迄今已经整整25年。

25年来，黄河水量统一调度经历了不断流、功能性不断流、生态调度、建设幸福河等不同阶段，随着水量调度的深入开展，黄河生态保护水平不断提高，推动流域生态环境持续向好。

来之不易的大河畅其流

“现在流量是1048立方米每秒。”9月13日中午，利津水文站站长邢西金熟练操作ADCP（声学多普勒流速剖面仪）与水文缆道智能测验平台连接，很快测出当天流量。

与当天大河扬波形成鲜明对比的是，20世纪90年代，利津水文站几乎遭遇年年断流，1997年断流时间长达226天，断流河段上延到距离河口780公里的河南开封。

用水无序无度是黄河断流的直接原因。自1999年始，黄委正式实施黄河水量统一调度；国家统一分配水量，省（区）负责配水用水，用水量总量和断面流量双控制，重要取水口和骨干水库实施统一调度。

似乎是有意在考验水利部门的意志力和执行力，就在黄河实施水量统一调度的第二年——2000—2001年度，流域多省区却面临多年不遇的大旱之年，水利部、黄委参与水量调度的人员，克服了观念、政策、体制、机制、自然等诸多今天看来难以想见的困难，各方通力合作，牺牲局部利益保大局，召开协商协调会10余次，发布实时调度指令86份，动用小浪底水库最低发电水位以下库容来缓解用水危机，从1972年以后首次成功实现了黄河全年不断流。

时任山东黄河河务局工程管理处处副处长的张仰正至今仍记忆犹新，为了确保不断流，当时他几乎每天工作十几个小时，从没有节假日。

从“0”到“1”，又从“1”到“25”，水利部门为了实现和保持黄河不断流，经历了几个困难，又实现了多少的突破创新？今天的人们可能知晓的不

自然资源部：

向全社会提供永久基本农田查询服务

本报讯（记者 高志民）记者从自然资源部获悉，为严格落实永久基本农田特殊保护制度，强化永久基本农田社会监督，保障群众知情权和监督权，层层压实耕地保护责任，自然资源部上线永久基本农田查询平台，向全社会提供永久基本农田查询服务。公众可通过在微信搜索永久基本农田查询小程序、访问自然资源部官方网站或下载自然资源部App等多种渠道，便捷、快速地查询到永久基本农田面积、空间位置等信息。

据介绍，永久基本农田是经依法划定并实施特殊保护的优质耕地，为保障国家粮食安全发挥重要作用。2022年，自然资源部会同有关部门组织各地开展了新一轮永久基本农田划定工作，将《全国国土空间规划纲要（2021—2035年）》确定的15.46亿亩永久基本农田保护任务落地落图，实行严格管控。《中华人民共和国土地管理法》明确规定，永久基本农田经依法划定后，任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途。永久基本农田查

询平台正式上线，是对永久基本农田依法实施特殊保护的重要举措，是对各地已开展的永久基本农田公布工作的重要补充，可以为广大社会公众广泛参与、共同监督和保护永久基本农田提供更多样化的渠道。

据自然资源部有关负责人介绍，这是国家层面首次在互联网上向社会提供永久基本农田查询服务，可供查询的范围做到了“应公开尽公开”。少量数据还需要进一步处理和完善，因此查询范围暂未全覆盖，涉及用地审批、督察执法等事项需向当地县级自然资源主管部门确认永久基本农田范围，后续将逐年更新完善，逐步做到全覆盖。

据悉，公众通过在平台上查询确认耕地性质，如发现在永久基本农田上开展种植果树、花卉、挖塘养鱼等活动并改变耕地性质的，占用永久基本农田建住宅或其他建筑物，以及堆放建筑垃圾等破坏永久基本农田种植条件的，可向当地县级自然资源主管部门反映，属地县级自然资源主管部门核实属实的将及时进行处理。