

“中华水塔”生机盎然 三江清水滋润华夏

新华社记者 江毅 高敬 王全金

“黄河西来决昆仑，咆哮万里触龙门”“千层浪滚滚，万叠峻波颠”……在黄河、长江、澜沧江的源头青海，每年有600亿到900亿立方米优质淡水从青藏高原的雪山冰川之间奔腾而下，滋润着华夏大地。

党的十八大以来，习近平总书记三次赴青海考察，始终高度重视保护三江源、保护“中华水塔”。习近平总书记强调，重中之重是把三江源这个“中华水塔”守护好，保护生物多样性，提升水源涵养能力。加强以国家公园为主体的自然保护地体系建设，打造具有国家代表性和世界影响力的自然保护地典范。

青海牢记嘱托，承担起“中华水塔”守护人的重大责任，以最严格制度、最严密法治守护三江源。伴随以国家公园为主体的自然保护地体系建设不断推进，藏羚羊、雪豹等过去难得一见的野生动物频繁现身，山清水秀、稳固丰盈的“中华水塔”生机勃勃，展现出人与自然和谐共生的新画卷。

以严治水 守护好“中华水塔”

三江源，源起冰川，因水得名，从这里向下游输送的清洁水分别占长江、黄河、澜沧江水资源量的2%、49%和17%，是亚洲乃至世界上孕育大江大河最集中的地区之一。

“‘十四五’期间，长江保护法、黄河保护法、青藏高原生态保护法相继落地施行，让江源保护亮出利剑。”三江源国家公园管理局副局长孙立军说。

3月份，长江源依然春寒料峭，青藏高原唯一的世界自然遗产地可可西里银装素裹。一抹“藏青蓝”划过无人荒野，可可西里巡山队正在进行每月一次的大规模巡山。

“我们的巡护范围已逐步扩大到整个长江源区。”青海省公安厅玉树藏族自治州公安局可可西里自然保护区公安局局长阿旺旦巴说，“经过近30年的严格保护，2009年至今，可可西里再无盗猎枪声。”

一包糌粑，一壶奶茶，一匹好马，长江源头附近的牧民周坚措已经当了8年的河长：“村里49名河湖巡管员负责周围15处河湖，每个月巡护两次。现在河道里的垃圾不见了，5、6条曾经断流的小河居然又回来了。”

青海从省到村共有5750名五级河湖长，覆盖了三江源、青海湖、黑河等全部的重点生态功能区，仅在2024年，河湖长便累计巡护超过11万人次。

“如今的江源，所有的河湖都有了守护者。”青海省水利厅副厅长王永祥说，“青海还出台了水资源刚性约束、节约用水等制度，确保‘中华水塔’丰盈。”

监测显示，近年来青海向下游输送水量呈增长态势。2015年至2024年，青海平均出境水量达722亿立方米，较多年平均出境水量增加了21%；近5年，三江源水体与湿地生态系统面积净增加309平方公里，水源涵养量年均增幅6%以上，主要河流出境水质稳定保持在Ⅱ类及以上。

过去一年，长江、黄河两大母亲河的保护治理不断取得新进展。开展排污口“查测溯治”，深入实施长江经济带和沿黄河省（区）工业园区水污染防治专项行动，基本完成长江经济带乡镇集中式饮用水水源保护区定界立标……长江干流连续5年、黄河干流连续3年全线水质稳定保持在Ⅱ类。

构建人与自然和谐共生的水生态

伴随国家公园体制试点的推进，家住青海省玉树州杂多县昂赛乡热情村二社的才仁尼玛，从牧民变成了生态管护员，不仅每个月有了1800元的固定工资，也有了更多观察家乡的机会。

“巡护中，我用镜头跟周围的山川湖泊、野生动物‘对话’，当我们‘四目相对’时，我感觉自己也是这山山水水的一部分，而不仅仅是一名生态管护员。”才仁尼玛说。

如今，在三江源国家公园核心区域的冰川、河湖和草场，像才仁尼玛这样的生态管护员已经超过1.7万名。从过去的草原使用者到现在的江源守护者，他们拥有了稳定的收入来源，也成为国家公园名副其实的主人。

2021年，三江源国家公园正式设立，面积从试点的12.31万平方公里扩大到19.07万平方公里，实现了长江、黄河、澜沧江源头的整体性保护。

同时，按照山水林田湖草沙冰

一体化管理保护原则，针对体制试点范围内10多个保护地人为分割、各自为政、条块管理、互不融通的“旧疾”，国家公园进行了功能重组、优化组合，完成了“一块牌子管到底”的历史性变革。

目前祁连山国家公园设园准备工作已经全面完成，青海湖国家公园创建高水平推进，青海成为全国唯一一个三个国家公园在建省份，国家公园面积占全省自然保护地总面积的75%，以国家公园为主体、自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地体系初步形成。

曾经，长江源区盗猎猖獗，盗猎获得的藏羚羊皮张通过青藏公路发往全国各地，公路两边野生动物无踪无影；如今，大批游客途经这条公路远眺江源风光，路边的藏羚羊、藏野驴或飞奔而过，或徜徉觅食，有时离公路仅十几米远。在藏羚羊迁徙产仔季节，当地还会专门指挥往来车辆为藏羚羊群过马路让道。

世界自然保护联盟濒危物种红色名录中，藏羚羊从“濒危”降为“近危”，雪豹从“濒危”降为“易危”……以水为邻的野生动物越来越多，三江源国家公园内有蹄类野生动物数量较20年前增长了2到3倍。“生物多样性日趋丰富，使得‘中华水塔’更加稳固。”青海大学省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室主任赵新全说，青海建成具有国家代表性和世界影响力的自然保护地指日可待。

在长江沿线，土著鱼类更多了，“江豚吹浪立，沙鸟得鱼闲”的美景在沿江市市频频出现；在黄河两岸，万余只白天鹅来山西平陆黄河湿地栖息越冬，消失近30年的黄河刀鱼重现黄河口……处处可见人与自然的和谐共处的动人画面。

科技赋能夯实“中华水塔”生态底色

青藏高原被誉为地球“第三极”，是全球对气候变化响应最敏感的区域之一。随着全球气候变化加剧，青藏高原暖湿化引发的极端天气事件增多，水旱灾害风险更多、挑战更严峻。如何持续守护好江源，保障下游水资源安全和社会稳定发展，是青海生态文明建设需要解决的重大课题。

过去很长一段时间，由于地广人稀、交通不便，加之技术手段有限，在三江源乃至青海全省开展系统性环境监测一直是个难题。2016年，青海开始建设“生态之窗”远程观测系统。通过高清摄像头，千里之外的工作人员在办公室点击鼠标、切换画面，就能实现对境内重点生态功能区的实时监测。

从最初的6个观测点位扩建到现在的76个观测点位，“生态之窗”将“中华水塔”的大美风光逐帧呈现，积累的珍贵画面和相关数据，也被科研人员逐步应用到江源气候、生态环境分析研究中。

位于三江源头的玉树州不仅组建了由高空瞭望视频监控相机、实时传输专网和统一管控平台组成的生态监测系统，还实现了对重要河流、重点流域以及污水处理厂排污口的实时监控和水体污染事件的预警预报。科技力量的投入让玉树州水生态持续向好，对水质要求极高的欧亚水獭频频在市区河道出现。

2024年，三江源国家公园发布卫星“通导遥”（通信、导航、遥感）综合监管体系技术规范、生态监测指标体系地方标准，对国家公园生态环境进行长期、连续、系统的监测，一张筑牢生态安全的“空天地”守护网在三江源徐徐展开。

科技知识也在悄然影响当地牧民的生态理念。“现在道路通了，科技也发达了，有很多专家来三江源科考。我也想知道，家乡的水源地为什么变多了？远处的冰川为什么会融化？”2016年，玉树州牧民巴洪加罗组建志愿者队伍，对长江上游通天河支流聂恰曲开展水源观测。

这支以长江源区古冰川遗址“索布查叶”命名的青年志愿者服务队目前有140多人，借助先进的技术和设备，他们对索布查叶古冰川周围767处水源、125个湖泊、70个不冻泉进行了位置、水深等多组数据的记录。“我在长江源长大，保护和了解家乡的山水，既是责任，也是义务。”巴洪加罗说。

从人力巡护到科技守护，“像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境”的理念，在三江大地不断转化为生态文明建设成果。三江之水碧波荡漾，养育着江源众生，也滋润着华夏大地。

（新华社西宁3月23日电）

工业和信息化部党组书记李乐成在23日开幕的中国发展高层论坛2025年年会上表示，工业和信息化部将牢牢把握实现新型工业化这个关键任务，扎实推动科技创新和产业创新融合发展，让创新链和产业链无缝对接，促进新旧动能平稳接续转换，加快发展新质生产力。

当前新一轮科技革命和产业变革深入发展，创新成为此次年会上备受海内外嘉宾关注的关键词。

李乐成说，中国具有完备的产业体系、丰富的应用场景、超大规模的市场、数量庞大的人才队伍，为国际产业科技创新提供了广阔的合作空间。同时，中国为国内外消费者提供了高端智能、绿色低碳的优质产品，推动人工智能等领域的创新成果走向国门，为世界经济繁荣注入了新动能。

数据显示，超过2400家外商投资电信企业，超60%的专业标准化技术委员会有外资企业委员。外资企业成为我国产业科技创新体系的重要力量，为畅通国际国内双循环发挥了重要的桥梁纽带作用。

下一步，如何推动科技创新和产业创新深度融合？李乐成提出四方面举措。

增加高质量科技供给——

近年来，我国在制造、信息、材料等领域加大创新力度，打造178家国家级高新区，持续强化产业科技源头供给。

李乐成表示，将深入实施制造业重点产业链高质量发展行动，布局一批新的国家科技重大项目，优化创新平台网络，推进国家高新区提质增效，支持外资企业在华设立研发中心，与国内企业联合开展技术研发，为全球提供创新的原动力。

强化企业科技创新主体地位——

企业是发展新质生产力的主力军。中国已有570多家工业企业入围全球研发投入2500强，企业科技创新主体地位显著增强。

“我们将梯度培育创新型企业，促进专精特新中小企业发展壮大，推动独角兽企业、瞪羚企业发展，支持外资企业在华创新创业，让更多企业在新领域新赛道跑出加速度。”李乐成说。

促进科技成果转化应用——

科技创新中蕴含巨大价值，只有落到产业上才能转化为现实的生产力。近年来中国大力发展科技服务业，加快科技成果转化。

李乐成表示，将出台推进科技服务业高质量发展的实施意见，建设国家技术交易服务平台和国家制造业中试平台，催生一批专业化技术转移机构，支持外资企业参与成果转化对接和创新创业平台，加快先进技术、产品和解决方案在中国转化落地。

打造协同创新生态——

科技创新和产业创新深度融合，离不开创新资源要素的高效流动。李乐成表示，将稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放，推动创新要素资源在全球范围内加速流动，深化产学研协同创新，加快构建若干开放多元的创新“小生态”，共同繁荣全球融合发展的“大生态”。

“我们将秉持开放、融通、互利、共赢的合作观，同各国朋友一道加快培育和发展新质生产力，为全面释放发展动能，促进全球经济稳定增长，增进人类福祉作出新的更大贡献。”李乐成说。

（新华社北京3月23日电）

消费者购买以旧换新家电近9000万台

家电消费是拉动内需的重要引擎。商务部22日发布的数据显示，在消费品以旧换新政策拉动下，2024年8月至今，消费者购买以旧换新家电产品近9000万台。今年以来，以旧换新政策实现跨年度无

缝对接，截至目前，全国共有2020.8万名消费者购买12大类家电产品2757.2万台，带动销售930.8亿元。

这是记者从2025全国家电消费季启动仪式上获悉的。

（据新华社北京3月23日电）

以“绣花功夫”推进城市水系生态治理 全力打造拉萨城市水系生态精品工程

（上接第一版）强调，要打造景观，巧妙运用乔、灌、花、草等绿植，打造错落有层次、“组团式”布局的园林绿化景观，通过生态与美学深度融合，勾勒四季有景的城市天际线。要凸显主题，公园建设既要突出简约美观，又要与周边环境相融合，细节处嵌入主题元素，形成独特的文化氛围与视觉标识。要加

强管护，建立健全长效管理机制，扎实做好后续清淤、植被养护等管养工作，真正把城市公园建设好、管理好、维护好、经营好。要高效推进，盯紧“时间表”、按下“加速键”，抢抓当前绿化施工黄金期，全力以赴推进项目建设，确保项目早建成、群众早受益。

副市长扎西白珍一同调研。

拉萨市迎西藏自治区成立60周年 城乡环境整治专题部署会召开

（上接第一版）赵辉年强调，要谋划举措抓落实。各级各部门要对照任务清单，对违建拆除、环境卫生、“三流”治理等难点任务挂牌督办，打破部门信息壁垒，依托数智化平台实现信息共享，形成“发现—交办—整改—反馈”闭环，确保限期销号。要锚定目标再发力。对主城区及重点区域易反弹点位和重点问题开展“地毯式”排查，建立“一问题一台账”清单，采取“宣传引导先行、联合执法跟进”的模式，盯紧目标齐发力，推动环境持续美。要动真碰硬严问责。各级干部要践行“一线工作法”，主动下沉社区、街巷听民意、解难题，将环境整治与“我为群众办实事”紧密结合，同步加强干部作风监督，对推诿扯皮、敷衍塞责的干部要严肃问责，让群众真切感受到环境提升带来的获得感，以城乡面貌焕然一新的优异成绩向西藏自治区成立60周年献礼。

（上接第一版）活动现场，工作人员通过发放宣传手册、现场讲解等多种形式，以“科普+互动”的方式，向过往游客和周边群众宣传保护冰川的重要性，引导大家深刻认识冰川在维持水资源平衡、调节气候、保护生物多样性等方面的重要作用，从而提高大家对冰川保护的意识。

拉萨市水利局工程师贾菡批说：“今天在纳木措开展主题宣传活动，旨在将保护冰川、保护水资源、节约用水的意识根植于群众心中。”

下一步，相关单位将持续开展水资源保护系列宣传活动，引导群众自觉践行环保行动，共同守护珍贵的水资源。

守护安澜

洛古河水文站成立于1987年，是国家基本水文站、重要的国际河流控制站。来自内蒙古的额尔古纳河与来自俄罗斯的石勒喀河在这里融入黑龙江。虽已入春，这里的气温仍处在零下二十摄氏度左右。凛冽寒风下，村内人影稀疏，工作人员冒着严寒，按时来到冰封的黑龙江冰面上采集水位、流量、泥沙、水温、降水、水质数据，守护界河安澜，保障水安全。

图为3月21日，工作人员马振国（左）与张建刚在前往洛古河水文站水质监测断面作业区。

新华社记者 张 涛摄



世界气象日：早期预警构筑安全防线

3月23日是世界气象日，今年气象日以“携手缩小早期预警差距”为主题。随着全球变暖加剧，气候变化导致的极端灾害事件逐渐增多，加强早期预警、提升适应气候变化能力越来越重要和紧迫。

根据全球适应委员会的评估，即将发生的灾害事件如提前24小时通知，可减少30%的损失。近年来，我国气象部门坚持人民至上、生命至上，围绕气象防灾减灾机制和能力建设，以强化早期预警和气象灾害风险管理为方向，在实践中不断完善“政府主导、预警先行、部门联动、社会参与”的早期预警中国模式。

在湖南省慈利县，气象部门牵

头整合了全县26个乡镇（街道）和多部门雨量监测数据、风险隐患数据，加强致灾因子、承灾体、历史灾情等多部门风险普查成果应用，不断健全风险管理体系。

在湖北，预警信息发布从“大水漫灌”转为“精准滴灌”。省级气象部门提前3天发布灾害性天气过程预报，提前1天发布精准到县的暴雨、强对流预警，提前6小时发布落区预报；市级气象部门提前3小时发布暴雨、强对流预警信号，县级气象部门提前1小时发布暴雨临灾警报，预警发布在时间和空间上都更加精准。

在水果种植大省陕西，气象部

门聚焦苹果、猕猴桃等特色农产品，在全省建成2300个农业气象观测站，打造30分钟直达田间的预警体系。当地果农可通过手机App提前10天收到霜冻预警，以便迅速采取应对措施，降低冻害损失率。近三年，气象服务助力全省特色农产品增产18%。

与此同时，我国还积极参与全球环境治理与气候治理，于2024年11月发布《早期预警促进气候变化适应中国行动方案（2025—2027）》，共促发展中国家早期预警能力提升。

中国气象局国际合作司副司长徐相华介绍，一直以来，我国气象部

门致力于通过风云气象卫星和世界气象中心（北京）为相关国家和地区防灾减灾提供应急保障支持。比如去年台风“摩羯”登陆越南期间，我国与越南气象部门共享数据、共同会商；2019年3月，强热带气旋“伊代”携狂风暴雨袭击莫桑比克，我国及时提供风云气象卫星数据及产品，有效助力相关国家和地区开展灾害防范与应对工作。

徐相华说，未来我国将通过联合开发适合当地环境和需求的定制化云端早期预警系统，开展气象国际教育和培训等方式，助力发展中国家提升早期预警业务能力。

（新华社北京3月23日电）