

# 生态守护亮“新”技

## 习近平总书记关切事

□新华社记者刘菁 戴威 马丽娟

今年是绿水青山就是金山银山理念提出20周年。

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。”

科技是生态治理、探索人与自然共生新边界、支撑高质量发展的关键力量，是实现绿色发展、守护绿水青山的有力支撑。近年来，多地以科技创新为抓手，在生态修复、环境治理等领域打出“组合拳”，让绿色发展的底色更亮、动能更足。

**蓝藻难捞？我们有“水下净水器”**

8月的巢湖，烟波浩渺，水天一色。

位于江淮之间的巢湖，是我国五大淡水湖之一。

2020年8月，习近平总书记在安徽考察时强调：“巢湖是安徽人民的宝贝，是合肥最美丽动人的地方。一定要把巢湖治理好，把生态湿地保护好，让巢湖成为合肥最好的名片。”

在巢湖，常年有一支义务打捞队。他们以船为伴，在河道和湖面穿梭，守护着一湖秀水。

今年71岁的姜清泉就是其中一员。“我家祖辈生活在巢湖边，对这片水域有感情。”姜清泉说，“巢湖一度和污染画上了等号，过去蓝藻泛滥时，几里外都能闻到臭味。”

蓝藻，又称蓝绿藻，夏季易大量繁殖，在水面形成一层气味难闻的“绿油漆”，加剧水质恶化。

为应对蓝藻这一严重的湖泊公害，每天一亮，姜清泉和队友们便顺着巢湖岸边开始打捞。

“我们先聚拢蓝藻，再用捞网清除。”姜清泉告诉记者，这种“粗放”的打捞方式费时费力，清理范围有限，“我那时常想，要是有办法让蓝藻打捞更精准高效就好了”。

科技，让姜清泉的想法变成现实。

近年来，当地通过集成地理信息系统、卫星遥感等科技手段，依托大数据、

(上接第一版) 在海南，提出“要把保护生态环境作为海南发展的根本立足点”；在云南，叮嘱“推动经济高质量发展，决不能再走先污染后治理的老路”；在广州，强调“优良生态环境是贵州最大的发展优势和竞争优势”……

美国知名马克思主义生态学者约翰·贝拉米·福斯特在其《生态文明与生态革命：基于生态马克思主义视角》一文中指出，中国的生态文明理念不仅从根本上与资本主义的本质相对立，更是完全超越了西方社会所推崇的环保理念。

长江、黄河是中华民族的母亲河，习近平总书记深深牵挂。

推动长江经济带发展，明确“当前和今后相当长一个时期，要把修复长江生态环境摆在压倒性位置，共抓大保护，不搞大开发”；

对黄河流域发展，强调“黄河流域发展的内涵一定要定义清楚，不是不发展经济，而是要以黄河生态保护为重要的背景依据”。

沿着习近平总书记的指引，我国山更绿、水更清，家园更加美丽。森林覆盖率超过25%；全国地表水I至III类水质断面比例为90.4%；地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为87.2%。

当然，保护绿水青山不是不发展，而是要更好地发展。“两山”理念讲究以绿生金，塑造经济发展的绿色新动能、新优势。

2021年全国两会，内蒙古代表团审议现场。听大兴安岭林区的林场工人周义哲代表提起天然林保护工程的实施成效时，习近平总书记回应：“你提到的这个生态总价值，就是绿色GDP的概念，说明生态本身就是价值。”

总书记进一步指出：“这里面不仅有林木本身的价值，还有绿肺效应，更能带来旅游、林下经济等。”

在习近平总书记看来，绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富。良好生态本身能够源源不断创造综合效益，实现经济社会可持续发展。

“两山”理念生动诠释了生态环境保护与经济发展之间相互依存、相互统一的关系，成为引领促进绿色发展的新导向。

陕西榆林高西沟，几代村民拍崖畔、筑地埂、挖水沟、垒埝窝，种上了苹果树、枣树、杏树、核桃树，再不是“山上光秃秃、年年遭灾害”的旧日光景。

“万里长江第一城”宜宾，昔日厂房

云计算等数字技术，打造“数字巢湖”系统平台，实现对水安全、水环境和蓝藻的实时监测和预警。

2019年，巢湖沿岸开始出现一座座“小房子”——深井控藻平台，周围还有一圈围隔。

“围隔约3公里长，形成一道离岸防线，能把大部分外来蓝藻拦在防线外，并导流到深井处理。”无锡德林海环保科技股份有限公司合肥公司副总经理树大伟说，“利用深井控藻平台，便可清除短时间内大面积聚集在水面的蓝藻。”

目前，环巢湖已建有8座深井控藻平台，日处理蓝藻达78.6万方。

“工作强度减轻不少，效果也更好了。”姜清泉欣慰地说，“现在处理蓝藻有了科技手段，我们只需在岸边清理垃圾。”

总书记强调，生态文明建设面临日益严峻的环境污染，需要依靠更多更好的科技创新建设天蓝、地绿、水清的美丽中国。”树大伟表示，公司希望研发更多应用于生态环境保护的“黑科技”，为美丽中国建设贡献力量。

**[记者手记]**一河一湖间，一场以科技为朝的生态治理行动悄然展开，治理方式随之改变：从昔日人工的忙碌，到今天多种科技手段赋能，让河湖回归“水清岸绿”的模样。

变的是治理手段，不变的是治理理念，那是对“山水林田湖草沙是生命共同体”的坚守，是建设美丽中国的责任感、使命感。

在巢湖，常年有一支义务打捞队。他们以船为伴，在河道和湖面穿梭，守护着一湖秀水。

**沙漠难治？我们为沙地敷上“面膜”**

立秋过后，西北暑热渐退。

在腾格里沙漠东南缘的宁夏中卫市沙坡头区，中国科学院沙坡头沙漠研究试验站副站长赵洋，徒步进入沙漠深处，查看今年撒播的人工蓝藻结皮种子成活情况。

2023年6月，习近平总书记发出打一场“三北”工程攻坚战的动员令，指出“要坚持科学治沙，全面提升荒漠生态系统质量和稳定性”。

近年来，地处我国治沙前沿的宁夏，强化科技支撑，示范推广一批治沙新技术，“草方格+人工蓝藻结皮”是其中之一。

藻类，特别是分泌多糖的丝状蓝藻，在黏结沙粒中起着重要的作用。

赵洋弯下腰，小心翼翼地踏入草方格。当看到沙地表面呈现大片灰色，他

喜道：“成了！”

这层灰色物质是人工蓝藻结皮，似一层“沙漠面膜”，能有效固定沙面，促进荒漠生态系统恢复。

“干旱区荒漠化治理的最大难题是水。早期栽种的林草，遭遇缺水很可能退化。”赵洋说，蓝藻的神奇之处在于“干而不死”，即使经过几个月连续干旱，遇水就能复活，繁殖扩散，“且结皮一旦形成，只要没有地表干扰，就会开启自我更新，无需后期管护”。

生物土壤结皮的形成，是固沙成功的标志，但自然形成至少需要10年。试验站科研团队发现，蓝藻是结皮形成的先锋物种。他们精简出7种优势抗旱荒漠蓝藻种，并实现人工培育。将蓝藻液喷涂至沙地表面，一到两年就能形成结皮。

然而，沙漠腹地交通不便，蓝藻液运输问题怎么解决？近两年来，团队着力开展技术攻关，他们转换思路，将蓝藻液转化为固态进行运输。

突破运输难题后，人工蓝藻结皮技术在宁夏腾格里沙漠固沙锁边治理中，推广了3600亩。“这项技术实现了大规模应用，我们很兴奋，多年心血没白费！”赵洋说。

一片片蓝藻“面膜”，正加速修复地球“敏感肌”。

“总书记讲的科学治沙，为我们指明了方向。荒漠蓝藻取之于沙、用于治沙，体现了近自然恢复和系统修复理念。”赵洋说，未来他们还将开展人工结皮智能化和机械化生产。

**[记者手记]**从早耕草方格固沙，到如今用人工生物土壤结皮技术治沙，一代代治沙人怀着对自然的敬畏之心，在尊重自然、顺应自然的前提下，探寻治疗“地球癌症”的良方。

科技进步能荒漠化治理，进一步重塑了人与自然的关系，实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”，再到“人沙和谐”的生态质变。

**“高原精灵”难寻？我们有双“千里眼”**

正午时分，地处黄河源头的鄂陵湖湖水清澈，几只水鸟掠过水面；在可可西里青藏铁路五道梁北大桥，不时有藏羚羊成群穿梭……

这些影像，实时出现在“青海生态之窗”屏幕上。“你看，这是雪豹，是不是挺

可爱？”青海省生态环境厅信息中心工作人员陈良博指着屏幕，向记者介绍。

2016年8月，习近平总书记通过“青海生态之窗”远程视频监测管理系统，同监测点位的基层干部、管护员进行视频交流。总书记强调：“保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态，要把建好用好生态环境监测网络这项基础工作做好。”

地处青藏高原的青海省，生态敏感区域多、范围广，生态监测保护难度较大。“藏羚羊等野生动物分布范围广、数量多，仅靠肉眼难以分辨。”陈良博说。

“2016年，我们根据全省重点生态保护区的分布特点，建成了这个远程视频监测管理系统。”陈良博说，从此，他们拥有了“千里眼”，可对三江源等生态敏感区域实时监测，更精准掌握“高原精灵”的种群数量、分布范围等信息。

生态监测是珍稀野生动物保护的第一步，为后续种群保护措施的精准落地，提供坚实保障。

近年来，在当地相关部门努力下，“青海生态之窗”观测点位由最初的6个增至76个，可对包括长江流域青海段在内的典型区域生态类型、自然景观进行“远距离、大范围、全方位”实时高清视频监测。

科技进步，也极大提升了生态巡护的工作效率。

在千里之外的三江源，生态管护员尕松才加身穿制服、背起相机，开始了每天的巡护工作。

“过去，巡山主要靠肉眼看，效率低，还存在安全隐患。现在我们的手机都安装了智能定位系统，巡护区域、线路等都能清晰呈现。”他说。

科技助力下，可可西里、祁连山、三江源等区域生态监测水平持续提升，让守护者们看得更远、辨得更清、行动更快，为万千生灵构筑起坚韧的“防护盾”，雪豹、藏羚羊、斑头雁等珍稀野生动物数量显著回升。

**[记者手记]**近年来，在生态环境监测中，各地频频运用科技手段，更智慧、更精准地记录大江大河的脉动、“荒野精灵”的腾跃。

科技赋能下，“摸清家底”精度的提升，让珍稀野生动物保护，拥有更多可能。

(新华社北京8月14日电)

光伏等新能源，努力推动绿色低碳的生产生活方式成为全社会的自觉追求。

“两山”理念是中国的，也是世界的。

当地时间7月14日，美国纽约，联合国总部，一场关于中国“两山”理念推动可持续发展的专场活动在联合国可持续发展高级别政治论坛框架下举行，多个国家和国际组织代表出席，聆听人与自然和谐共生的中国声音。

近年来，以“两山”理念为代表的中国生态文明理念在国际上获得广泛认同和高度赞誉。

——2013年，联合国环境规划署理事会会议通过推广中国生态文明理念的决定草案。

——2016年，联合国环境规划署发布《绿水青山就是金山银山：中国生态文明战略与行动》报告，宣介中国生态文明之道。

——2018年，时任联合国副秘书长兼联合国环境规划署执行主任索尔海姆在考察浙江后，对这家企业的循环利用技术给予肯定，称赞这就是循环经济的具体表现。

“我们从草甘膦生产过程中回收氯甲烷，用于有机硅单体的生产，然后从有机硅单体生产中回收盐酸，用于草甘膦的生产。”企业负责人表示，在循环经济理念的指引下，新安股份进一步推进技术迭代、产业集群和体系升级，走上一条从传统化工企业向现代制造企业转型升级的新路子。

2006年9月15日，习近平同志在《之江新语》里鲜明指出：“走科技先导型、资源节约型、环境友好型的发展之路，才能实现由‘环境换取增长’向‘环境优化增长’的转变”。

保护生态环境必须依靠制度、依靠法治。

修订实施“史上最严”环境保护法，出台土壤污染防治法、长江保护法、黄河保护法、湿地保护法等多部生态环境保护法律……新时代以来，我国生态环境法治建设驶入“快车道”，昭示党中央用最严格制度最严密法治守护绿水青山的决心。

从解决突出生态环境问题入手，我国出台“大气十条”“水十条”“土十条”，从淘汰落后煤炭、钢铁、水泥产能，到推进北方地区清洁取暖改造，再到坚持源头防控、推进水环境综合治理，以及减少化肥农药使用量、管控土壤环境风险等，持续用力、久久为功。

一系列举措共同发力，我国成为全球空气质量改善速度最快的国家，河湖面貌也实现根本性改变。

更多绿意在大江南北蔓延。从生态产品到生态旅游，从横向生态补偿到建立健全碳排放权、排污权、用水权、碳汇权益等交易机制，生态产品价值实现路径不断探索深入，以绿生金的路子越走越宽广。

面对全球气候变暖的严峻挑战，习近平主席向世界庄严承诺：二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

我国把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，陆续发布“双碳”目标下的“1+N”政策，加快发展风电

李强签署国务院令

公布《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定》

新华社北京8月14日电 国务院总理李强日前签署国务院令，公布《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定》(以下简称《决定》)，自2025年10月1日起施行。

《决定》共2条，规定了以下内容。

一是规定在普通签证类别中新增K字签证，发给入境的外国青年科技人才。

二是规定申请K字签证，应当符合中国政府有关主管部门规定的外国青年科技人才的条件和要求，并提交相应的证明材料。

**神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第三次出舱活动**

新华社北京8月14日电 (记者李国利)记者14日从中国载人航天工程办公室获悉，根据计划安排，神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第三次出舱活动。

自2025年6月26日圆满完成第二次出舱活动以来，神舟二十号航天员乘组先后送别天舟八号、迎来天舟九号，完成了站内环境监测、设备检查维护、物资清点整理和出舱活动准备工作，承担的空间生命科学与人体研究、微重力基础物理和空间新技术与应用等领域实(试)验任务稳步推进。

目前，空间站组合体运行稳定，神舟二十号航天员乘组身心状态良好，已做好出舱活动各项准备工作。

**铭记历史 缅怀先烈**  
**沈蔚：新闻战线“钢铁般的英雄”**

□新华社记者朱程 任丽颖

80多年前，冀中战场上，时任冀中通社社长沈蔚，深入群众采写新闻，为开拓“全民办报”“群众办报”新局面作出了贡献。新中国成立后，吕正操将军曾亲笔题词：“学习沈蔚同志刻苦勤奋的革命精神，坚持新闻工作的党性原则。”

沈蔚，原名朱鸿寿，江苏吴县唯亭镇(今江苏苏州唯亭街道)人，自幼聪颖，读书用功，成绩优秀。小学毕业后，他因家贫到上海当学徒。此后近10年间，沈蔚深受革命思想影响，积极参加抗日救亡运动。

卢沟桥事变爆发后，沈蔚瞒着家人奔赴延安，从此踏上革命之路。不久后，他从中国抗日军事政治大学毕业并加入中国共产党。1939年初夏，沈蔚作为八路军总政治部前线记者团成员到达冀中抗日根据地，参加《冀中导报》复刊工作，并担任冀中通社(1942年3月正式改称新华社冀中分社)副社长。

立秋时节，在江苏省苏州市唯亭街道，当记者见到73岁的沈维生时，他手里紧紧攥着一个拉链式档案袋。打开袋子，里面是一本泛黄的册子，封面写着“纪念冀中新闻战士沈蔚同志文集”。“沈蔚表伯是我们家族的骄傲。”说起这位抗日英烈，沈维生满含敬重。

记者小心翼翼地翻开文集，只见里面收录了沈蔚的一些作品、家书，以及沈蔚的战友、同事、亲人等撰写的悼念文章。一封写于1939年12月的家书中，沈蔚告诉父母：“我现在做的事，不但救国，而且要救一切受苦的人，要使一切被压迫的人都翻身！”

在近4年的记者生涯中，沈蔚不顾个人安危，采写和创作了大量的新闻、通讯、报告文学和战地诗歌，成为冀中人民抗日斗争的历史记录者。

“猝然，大家跟着排长猛地跳过木栏，冲上前去，手榴弹对准了巨兽的嘴……寒风，飞跑地跑去，胜利的微笑，爬上了紫红色的脸。”刊登在1939年《八路军军政杂志》第6期上的《雪夜的袭击》，反映了一支八路军轻骑队夜袭平地泉南30里苏集车站侵华日军、取得胜利的情景。

“杀人是目的”“拉着活人当牲口”“狼心毒刑”……沈蔚发表在1941年《冀中导报》上的《谁能忍受》一文，饱含血泪，揭露了侵华日军残酷杀我同胞的累累罪行。

一篇篇充满激情的报道，极大地鼓舞和激励了当地军民的抗日爱国热情