

大漠深处绿意渐涌

——“三北”工程攻坚战成效综述

新华社记者 黄荻

西起塔里木盆地、东至松嫩平原西部的万里风沙带上，人与沙较量千百年。

始于20世纪70年代的“三北”工程，在只争朝夕的奋斗下，重点治理区实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。2023年6月召开的加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会，提出力争用10年左右时间，打一场“三北”工程攻坚战，把“三北”工程建设成为功能完备、牢不可破的北疆绿色长城、生态安全屏障。

国家林业和草原局生态保护修复司副司长章升东介绍，两年来“三北”工程实施项目369个，完成各类建设任务超1亿亩，三大标志性战役取得实质性进展。如今，塔克拉玛干沙漠戴上了“绿围脖”，科尔沁沙地正重现草原风光、黄河“几字弯”逐渐展现“金沙蓝海绿洲”的美丽画卷。

新技术应用大幅提高效率

夏日的毛乌素沙地腹地，自走式沙障铺设机轰鸣而过，留下一排排整齐的方格沙障。

在内蒙古鄂尔多斯毛乌素沙地区域联防联控（蒙、陕、宁）沙化土地综合治理项目，帘状沙障制备机不断将就地取材的沙柳、芦苇编制成40厘米宽的“帘子”，再送入适应不同地形

的各式沙障铺设机，像插秧一样让这些“帘子”在凹凸不平的沙地排布成“田字格”。

“处在攻坚克难关键阶段的‘三北’工程，待治理的沙区大多是更难啃的‘硬骨头’，以科技创新破解治沙难题，机械化是关键。”国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波说。

为加快林草机械装备推广应用，国家林草局印发“三北”工程适用林草机械装备目录。目前，在毛乌素沙地、库布其沙漠等黄河“几字弯”攻坚战的核心区域，一些地市治沙机械化率达60%以上，治沙效率提高数倍。

治沙的终极目标是把沙变成土，形成珍贵的“沙漠皮肤”——生物土壤沙结皮。

在宁夏，科研人员通过在沙面接种植蓝藻、地衣、藓类等隐花植物促进生物土壤结皮形成。当地推广“草方格+沙结皮”技术，使草方格内形成较为稳定的植被群落由原来的10至20年缩短至2年左右。

大力培育选用耐干旱、耐瘠薄、抗风沙的树种草种，全面推广29种治沙机械和滴灌节水技术……一项项新技术新成果，助力三北大地持续固沙增绿。

新模式促生态与经济协同共赢

位于内蒙古磴口县的160万千瓦

光储+生态治理项目区，一排排蓝色光伏板整齐排列成望不到边际的“蓝海”。光伏板下，梭梭、沙木蓼等植物按照一定间隔种植。

“种植植物的间隔充分考虑了光伏板对光照、降水等因素的影响，光伏板前、板中和板后种植的梭梭成活率均在85%以上，增加生态防护效益45%以上。”三北工程研究院综合办公室主任张景波说，这种模式有利于土地资源的有效利用，在保障光伏发电收益的同时，取得良好生态效益。

两年来，“板上发电、板下种植、板间养殖”的立体化光伏治沙模式迅猛发展。

甘肃武威，成千上万块光伏板下，沙米等沙生植物将沙土牢牢固定；内蒙古一体推进“三北”工程建设与新能源开发，计划到2030年全区治理沙化土地1151万亩；在新疆，塔克拉玛干沙漠边缘长约800公里的阻沙“光伏长城”加快建设。

各地根据实际需要，不断创新治理模式，力争生态与经济协同共赢。

内蒙古翁牛特旗累计建成16条总长480公里的穿沙公路，道路两侧的草方格在沙海中绵延不断，如一张张“巨网”锁住流沙；新疆生产建设兵团形成盐碱水利用、盐碱地治理、光伏治沙和沙产业协同发展的新模式……

新产业助力增绿增收并举

白天沙漠越野、大漠滑沙、黄河飞索，晚上夜宿沙漠酒店观赏星河满天，当下，宁夏中卫沙坡头吸引着大批游客。

位于腾格里沙漠东南缘的沙坡头曾是我国风沙危害最严重的地区之一，流动沙丘高达百米。几十载不懈植绿固沙下，昔日黄沙漫天的沙漠小城已经蜕变为全国热门旅游地。

“三北”工程建设以来，一直坚持治沙致富并重、增绿增收并举，生态治理与民生福祉协同推进。各地将“三北”工程建设与特色产业发展有机融合，广泛开展经济林种植，适度发展经济林果、沙漠旅游等绿色产业。

辽宁等地发展“樟嫁红”，让防风固沙的樟子松和木材密度大、经济价值高的红松相结合，治沙、增收“两手抓”。

河西走廊多地因地制宜发展肉苁蓉、沙葱等沙漠种植产业，同时大力发展沙漠景观观光旅游、沙漠康养等新兴产业，激活沙漠经济效益反哺荒漠化防治循环发展。

“下一步，我们将按照工程规划确定的时间表、路线图，一张蓝图绘到底，稳扎稳打、持续用力、久久为功，推动‘三北’工程三大标志性战役不断取得重要成果。”章升东说。

（新华社北京6月5日电）



全国夏粮小麦收获进度过半

6月4日，在河南省商丘市梁园区李庄镇潘堂村志诚种植农民专业合作社，农机手操作收割机、秸秆还田机、玉米精量播种机作业（无人机照片）。

记者5日从农业农村部获悉，当前全国夏粮小麦大规模机收持续推进，截至6月5日，已收小麦1.82亿亩、总体进度过半。

新华社发（李恒摄）

“十四五”以来我国放流各类水生生物苗种1500余亿尾

新华社福州6月6日电（记者 庞梦霞 胡璐）“十四五”以来，全国共放流各类水生生物苗种1500余亿尾，

对恢复水生生物资源、改善水域生态环境、促进渔业增效渔民增收、提高社会公众资源保护意识发挥了重要作用。

这是记者6日在全国水生生物同步增殖放流活动主会场了解到的。本次活动由农业农村部 and 福建省人民政府在福州联合举办，活动向闽江口水域投放中华鲟、日本鳗、花鲈、鲢等水生生物约285万尾。当日，全国同步举办水生生物增殖放流活动300余场，放流各类水生生物苗种超16亿尾。

增殖放流是加强水生生物资源养护的重要举措。据了解，自2015年起，每年6月6日，农业农村部组织各地开展全国水生生物同步增殖放流活动。其中，“十四五”以来，全国每年放流各类水生生物苗种300多亿尾。下一步，农业农村部将持续强化水生生物资源养护，进一步增强增殖放流、社会放生的科学性规范性，统筹渔业资源保护与合理利用，深入践行大食物观，以高水平保护促进渔业高质量发展。

为此，姚智慧 and 同事们练就“一口清”的绝活，将复杂的操作规程熟练背诵。“十年来，我们累计铺设电缆3500公里，紧固螺栓近8000万个，6122辆高铁从我们的制造基地驶出，奔驰在祖国广袤的大地上。”姚智慧说。

多年过去，国家电网山东省电力公司超高压公司输电检修中心输电运维三班班长李敏，仍对自己第一次特高压带电作业记忆犹新——2017年冬天，李敏他们负责运维的一条特高压线路发生紧急缺陷，需要立刻带电处理。“在接触导线的那一瞬间，长长的蓝色电弧伴随着强烈的放电声，隔着屏蔽服我都能感受到电流在身边

的同事们一起，用双手将中国高铁这张“国家名片”打造得更加闪亮。装配是高铁动车组生产极为关键的核心工序，全年近2万根线缆、4万多个零部件都在装配产线组装完成，对操作者的技能水平有着极高要求。

“一定要把关键核心技术牢牢掌握在自己手中！”回忆历次攻关，刘伯鸣深有感触。复兴号中国标准动车组、京张高铁智能动车组、全球最快的CR450动车组……十年来，中车长春轨道客车股份有限公司国铁事业部装配一产线车辆电工姚智慧和她

液体火箭发动机一定可以助推中国航天事业飞得更高更远。”何小虎语气坚定。由1.5万吨自由锻造水压机制造的各类锻件，被广泛应用于核电、石油、化工等领域。中国一重集团铸锻钢事业部水压机锻造厂副厂长、首席技能大师刘伯鸣就是这个“庞然大物”的操作者。

扎根大型铸锻件生产一线35年，这位大国工匠带领团队创造并推广了53种锻造方法，先后攻克核电、石化装备锻造技术难关103项，填补了国内行业空白50多项，出色完成三代核电站关键零部件等40多项超大、异形锻件锻造任务，打破了国外技术垄断。

何小虎主动请缨啃下这块“硬骨头”。在近一个月的时间里，经历多次失败后，他创新性提出极限加工稳定性控制法和首件标定参数法的新加工方法，第一次试加工产品合格率就提升到100%。

多年来，他和团队先后攻克液体火箭发动机研制难题75项，申请专利25项，参与了载人航天、空间站建设、探月工程等重要航天任务。“我相信，我们研制生产的

外交部：

“中国制造”依然是世界“刚需”，中国市场始终是投资“热土”

新华社北京6月6日电（记者 袁睿 许可）外交部发言人林剑6日表示，无论外部环境出现何种挑战，“中国制造”依然是世界“刚需”，中国市场始终是投资“热土”。“筑墙设垒”阻挡不了中国与世界各国开放合作、共享发展的坚定步伐。

当日例行记者会上，有记者问：在当前严峻的国际经济环境中，中国同世界的经贸联系仍然强劲。今年前5个月中国累计新开101条国际航空货运航线，每周增加往返航班超过195个。今年前4个月，中国港口货物吞吐量

57.55亿吨，同比增长3.7%；港口集装箱吞吐量超1.1亿标箱，同比增长7.9%。发言人对此有何评论？

“今年前4个月，中国货物贸易进出口总值同比增长2.4%，4月份进出口增速较一季度加快4.3个百分点。”林剑说，中国经济活力持续释放，外贸韧性不断提升，充分说明无论外部环境出现何种挑战，“中国制造”依然是世界“刚需”，中国市场始终是投资“热土”。

“单边主义、保护主义难以为继，‘筑墙设垒’阻挡不了中国与世界各国开放合作、共享发展的坚定步伐。”他说。

2025年文化和自然遗产日主场城市活动将在长沙举行

新华社北京6月6日电（记者 杨湛菲）6月14日是2025年文化和自然遗产日。记者从国家文物局6日举行的第二季度例行新闻发布会上获悉，今年文化和自然遗产日主题为“让文物焕发新活力 绽放新光彩”，主场城市活动将在湖南省长沙市举行。

每年6月的第二个星期六为我国文化和自然遗产日。据介绍，主场城市

活动聚焦主题主线，将举行主场城市活动开幕式、主题论坛、第五届文物科技创新论坛等，“不尽长江滚滚来——长江与中华文明展”主题展览也将开幕。同时，文化和自然遗产日期间，在国家文物局倡导下，各地文物部门、文博单位将组织开展7000余项线上线下活动，其中文物惠民服务数量超3000项。

“绿水青山”迎远客 青山不语心相合

新华社记者 彭高涵

道启山间，绿意先行。6月4日下午，远道而来的上海合作组织青年友好人士走进浙江安吉余村。这个因“绿水青山就是金山银山”理念而广为人知的小山村，如今正成为中外交流生态文明建设经验的重要窗口。

来自白俄罗斯、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、埃及、巴林和卡塔尔等国的政界、学界、媒体青年代表齐聚一堂，参加中国人民外交学会组织的“感知共富路”活动，在“两山”理念提出20周年之际共同探访它的发源地。在余村村口，他们纷纷驻足，用镜头记录整洁安静的街巷与错落有致的农居，也拍下石碑上那句早已熟悉却愈显厚重的理念。

“这是我第一次来到中国的乡村，余村的发展故事令人惊叹又感动。”白俄罗斯青年联盟高校青年工作部副部长格林奇科说。几年前他还在学校向学生介绍中国的生态转型政策，如今置身其境，“两山”理念的意义更加直观可感，“这是从矿山到绿水青山的真实实践，比任何理论讲解都更具说服力”。

余村曾靠采石挖矿为生，一度山体裸露、水土流失。在“两山”理念指导下，余村村民主动放弃“挖山卖石”旧路，走上生态优先、绿色发展的新路子。

自2005年开始，余村大力发展乡村民宿、创意农业等新经济新业态。2024年，余村村集体经营性收入达到了1131.6万元。安吉县还建立县级竹林碳汇收储交易平台，推动年碳汇交易量达35万吨，为农民带来了长久性利益。

讲解员以一张旧照片和一幅新村鸟瞰图为引，向青年们详细讲述这段转变历程。青山脚下，绿意环抱，青年们边听边问，用心捕捉绿色发展的脉动。

“这和我们国家一些山区的发展路径有相似之处。”乌兹别克斯坦最高会议立法院生态和环境保护委员会成员埃什穆尔扎耶夫表示，近年来，乌方也在探索生态旅游与传统农业融合发展的新模式，余村的经验为他们提供了新

的思路。“特别是当地如何激发村民参与、保障收入，这值得深入了解”。

走进安吉县“以竹代塑”展示中心，青年代表们细细打量一件件造型新颖、质感细腻的竹制品：一次性竹吸管、可降解竹筷、竹纤维服饰……满眼绿意巧思，令人驻足流连，传统与现代交织，绿色理念融于日常。

“我注意到这里不仅有理念，更有细节，有方法。”马尔代夫经济发展部前副部长沙基尔说，“‘以竹代塑’产品的应用推广和竹酒店民俗、竹露营探险等新业态的推出，是绿色生活方式落地的体现。”

来自巴基斯坦的电视台助理制片人西迪奎则在参观过程中一直用手机拍摄。“我打算回去后在社交媒体上发布视频，介绍中国如何将一个偏远山村打造成绿色典范。”他说，“我的很多观众都对‘两山’理念感兴趣，眼前这些可见、可感的变化真正打动人心。”

参访途中，柬埔寨外交部国际合作司上合组织事务处长昂托一边拍照一边发出感叹：“这里虽然没有高楼大厦，但让人感受到一种先进的发展理念。中国用余村这样一个案例，讲述了生态优先、绿色发展的真实故事。”

代表团还实地走访了当地的民宿、青年人才社区、游客中心等绿色产业项目。村干部介绍，余村探索文旅融合发展，生态农业、艺术驻村、研学教育等新业态持续增长，为村民带来稳定收益，也吸引越来越多年轻人回乡创业。

近年来，中国在生态农业、清洁能源、环境治理等领域与上合组织国家的合作持续拓展。从绿色产业到绿色金融，从生态培训到政策对话，绿色已成为中国与各国交流互鉴的重要纽带。

“我们从余村学到的，不只是经验，还有一种绿色发展的信心。我们将努力把这些经验运用到我们自己身上。”埃什穆尔扎耶夫在参观结束时这样说。（新华社杭州6月5日电）

各美其美！共绘美丽中国建设新画卷

新华社记者 周凯 高敏 刘恩黎

舞蹈演员化为宋玉笔下的巫山神女翩翩起舞，借助声光影技术，展现三峡之美、巴渝之美、中国之美……6月5日在重庆，一场浓缩大美中国的歌舞表演，揭开了2025年六五环境日国家主场活动的序幕。

今年六五环境日的主题为“美丽中国我先行”。现场发布的《2024中国生态环境状况公报》，用一组组数据，看见各美其美、美美与共的中国：

河流更洁净——长江干流连续5年、黄河干流连续3年全线水质稳定保持Ⅱ类；全国地表水Ⅰ至Ⅲ类水质断面比例为90.4%。

空气更清新——地级及以上城市空气质量优良天数比例为87.2%，比2023年上升1.7个百分点。

山川更壮美——全年完成营造造林6669万亩，治理沙化石漠化土地4174万亩，森林覆盖率超过25%。

人不负青山，青山定不负人。重庆市北碚区澄江镇缙云村党支部书记陈贞，现场讲述了缙云山的蜕变故事：重庆缙云山国家级自然保护区享有“植物物种基因库”的美誉。过去，当地村民“靠山吃山”，农家乐无序发展，私搭乱建、违规经营“蚕食”林地、破坏生态。2018年6月起，缙云山保护区开展生态环境综合整治，累计拆除建筑物62万平方米，实施生态修复项目28项。

山上做减法、山下做加法。经过几年整治提升，北碚区先后引进温泉度假、精品民宿等文旅项目32个，“靠山吃山”有了全新内涵，通过乡村生态民宿营造项目，近80户农家乐火热出圈，曾经80元无人问津，如今500元一房难求。

建设美丽中国，拓宽绿水青山转化金山银山的路径——作为“绿水青山就是金山银山”理念发源地，浙江省湖州市安吉县余村以前“卖石头”，如今“卖风景”，成为绿色发展的生动写照。二十多年前，余村炸山开矿、经营水泥厂，虽然带来了短期利益，但“山是秃头光，水是酱油汤”，生态被严重破坏。

“2005年以后，我们彻底摒弃老路子，村委带着全村百姓开展环境整治，农文旅为核心的绿色经济打开了乡村振兴的‘共富门’，余村去年人均收入达7.4万元。”余村村党支部书记汪玉成说。

上海苏州河从鱼虾绝迹、臭气熏天到鱼翔浅底，山东省日照市张北湾从5年前的盐碱荒滩到现在的阳光海岸绿道……一个个建设美丽中国先行区的鲜活案例，不断证明保护生态环境就是保护生产力。

建设美丽中国，人人都是“先行者”——“美丽中国我先行”，这一主题旨在展示各地推进美丽中国先行区建设的实践成果并倡议公众积极投身美丽中国建设。

众人拾柴火焰高。活动现场，生态环境部公布表彰了园区生态文明宣教、环保设施开放等不同类别共50名先进典型，并聘请了6名公众人物为2025年生态环境特邀观察员。

“我与水相伴25年，最大的感受就是我们的水越来越清澈。”受聘特邀观察员的奥运冠军张雨霏，讲述了训练场所旁边护城河从脏水沟到城市游玩空间的生态变迁，并希望大家和她一起“游”向绿色的未来。

在现场，长江经济带11个省（市）发布“共护美丽长江”联合倡议，11位省（市）代表接力点燃火炬，共同启动“共护美丽长江，志愿有我”活动。

越来越美的中国，为全球环境治理贡献力量——公报数据显示，2024年我国煤炭消费量占能源消费总量比重为53.2%，比2023年下降1.6个百分点。初步核算，2024年全国万元国内生产总值二氧化碳排放比2023年下降3.4%。

生态环境部部长黄润秋表示，中国作出碳达峰碳中和的庄严承诺，将用全球历史上最短的时间完成最高的碳排放降幅，中国还贡献了全球四分之一的新增绿色面积。

人人先行、人人共建。让我们一起汇聚建设美丽中国的磅礴力量，谱写人与自然和谐共生的中国式现代化新篇章。（新华社重庆6月5日电）