辽宁3年累计完成综合治理任务1264万亩

科尔沁沙地筑起坚实生态屏障

本报记者　郝迎灿

R全面推进美丽中国建设

国务院近日印发《美丽中国建设"十五五"规划》，明确了"十五五"时期全面推进美丽中国建设的总体要求、目标指标、重点任务和重大工程。

本版今起推出"全面推进美丽中国建设"系列报道，关注各地如何协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，加快经济社会发展全面绿色转型，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要。

——编　者

科尔沁沙地，京津冀的主要风沙源之一，其南部边缘呈舌状深入辽宁省西北部，绵延千余公里。

新中国成立以来，沙区群众接力治沙，努力阻断科尔沁沙地南侵通道。特别是自2023年科尔沁沙地歼灭战打响以来，辽宁统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，3年累计完成综合治理任务1264万亩，生态屏障作用日益凸显。

防沙治沙具有长期性、艰巨性、反复性，容不得丝毫懈怠。近日，记者深入辽宁防沙治沙的最前线，实地探访由"沙进人退"到"绿进沙退"转变背后的故事。

林带绵延，巩固拓展"绿进沙退"态势

阜新市彰武县阿尔乡镇北甸子村，三面被流动沙丘包围，是个实打实的"沙窝子"。站在北甸子村登高远眺，一条绿色林带顺着辽宁与内蒙古边界蜿蜒铺开10余公里，阻挡着科尔沁沙地向南扩张的趋势。

"从上世纪90年代到现在，全村累计栽植树木300多万株，硬生生从茫茫沙海里抠出一片绿洲。"72岁的村民庄守信就是当年的造林人之一，今年4、5月，他和老伴又在林带间隙补栽下1000多株杨树苗，"把这条绿色林带织得更厚实。"

沿林带向南，20余公里外的彰武县章古台镇宏丰村，生态断点补植工作顺利完成。"之前栽植的部分树木因干旱、病虫害死亡，'缺口'部分是今年要修复的重点。"彰武县林草局副局长商涛在造林一线工作了20多年，他说，"全县因风沙侵袭等造成的生态断点共有119个，去年完成了43个断点的补植，今年要完成剩余的76个。"

这条防护林带，正是辽宁沿科尔沁沙地南缘建设千里阻沙带的一个生动注脚。2023年8月，辽宁打响科尔沁沙地歼灭战后，专门出台《辽宁千里阻沙带工程建设实施方案》，提出在辽宁与内蒙古边界沿线构建一条乔、灌、草结合的复合型植被带，东起铁岭昌图县三江口镇、西至朝阳凌源市小城子镇，绵延1044公里，平均实施宽度为11公里。

"根据低空风速和大风天气数量的监测，以及林业专家踏查的结果，确定了在辽宁千里阻沙带沿线共有9个主要风口。"辽宁省林草局局长张晓伟介绍，辽宁以"三北"重点项目为关键抓手，持续实施"堵风口、阻沙径、封沙源"行动，着力巩固和拓展"绿进沙退"的态势。

数据显示，自打响科尔沁沙地歼灭战以来，辽宁沙化林草用地平均植被综合盖度达69%、荒漠化林草用地平均植被综合盖度达65%，辽宁千里阻沙带实施宽度由11公里扩展到34公里，筑起一道更加坚实的生态屏障。

系统施策，治沙、治山、治水有机结合

在朝阳北票市大板镇龙溪谷，站上观景台，满目青葱与蓝天碧水相映成趣。而短短数年前，这里风蚀、水蚀现象严重，乱石裸露、沟壑纵横，被当地群众形象地称为"黑山沟"。

"我们打破单一造林思维，启动全域系统治理，持续开展'三北'造林、草原生态修复、水土保持治理等工程综合施治，将治沙、治山、治水有机结合，不仅让裸露的地表被漫山绿意取代，更让曾经干涸的沟壑重现溪流潺潺。"北票市副市长李久余介绍，如今，"黑山沟"植被综合盖度从不足30%提升到78%，成为辽西北小流域生态修复的鲜活样板。

"科尔沁沙地歼灭战打响以来，我们始终坚持系统观念，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，统筹森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复，健全跨层级、跨区域、跨部门的协同联动机制，实施全方位、全地域、全要素、全过程治理。"张晓伟说。

以系统观念为引领，辽宁将全省沙化荒漠化土地划分为科尔沁沙地歼灭战攻坚区、科尔沁沙地南缘阻击区、沿海沿河沙地治理区和荒漠化综合防治区4个治理区，并提出针对性治理措施。

在位于科尔沁沙地南缘阻击区的沈阳市康平县卧龙湖自然保护区，今年春季迁徙期观测统计到的候鸟数量累计达289万只，创历史新高。

"卧龙湖地处科尔沁沙地南缘风口，过去常年受西北风沙侵蚀，造成湖岸滩涂沙化、芦苇湿地退化。"康平县自然资源局副局长李景全说，"近年来，我们结合防沙治沙工作，大力实施水系连通、环湖固沙、水美乡村连片治理工程，形成外围林带挡沙、湖区水系蓄沙、滩涂植被固沙共治链条，全域生态环境得到显著提升。"

绿富同兴，发展林下产业拓宽增收渠道

打赢科尔沁沙地歼灭战，既要久久为功筑牢生态屏障，更要以绿兴业、以林惠民。

"选取长势健壮的樟子松苗作为砧木，将红松接穗嵌入嫁接切口，用防水绑带密闭缠绕……"在昌图县付家机械林场，国家樟子松良种基地主任李晓光给记者仔细讲解樟子松嫁接红松的技术要点，"通过'樟嫁红'，平均每棵树能结松塔30到40个，每亩收益至少能有5000多元。"

在阜新市阜新蒙古族自治县王府林场林下中药材基地，去年栽下的黄芩和桔梗株苗长势喜人。"我们采用'油松嫁接红松果林+林下中药材'立体经营模式，既提升了土地利用率，也增加了经济收益。"王府林场场长王丽娜说。

"树上结松子稳长远收益，树下种药材保短期收入，长短结合互补增效。"王丽娜表示，"后续我们还会吸纳周边农户参与种植，力争实现大地增绿、群众增收。"

既要生态美，也要百姓富。"我们坚持治沙、致富相结合，持续深化集体林权制度改革，聚力培育特色经济林、壮大林下多元产业，在稳固治沙成果的同时拓宽群众增收渠道，让沙区百姓在绿富同兴中看到盼头、尝到甜头。"辽宁省林草局生态保护修复处处长张晓东说。

登上彰武县山水林田湖草沙综合治理示范区内的欧李山，只见脚下西旧府湖水平如镜，万亩草场翠浪连绵。谁能想到，短短数年前，这里还是一片荒漠。

"随着生态好转，这里被建设成为德力格尔草原风景区，草原、湖泊、沙丘等自然景观融为一体，使游客既能看到'风吹草低见牛羊'的景致，也能领略'大漠孤烟直'的风光，更可以品味'稻花香里说丰年'的喜悦，走出了一条生态修复、文旅富民的共赢路径。"彰武县副县长吴波说。

上图：康平县的防风固沙林带。

潘大为摄

我国首次发现世界罕见的珊瑚礁蓝洞

本报北京7月7日电　（记者**寇江泽**）记者从生态环境部获悉：有关单位在黄岩岛潟湖内发现了我国第一个天然发育形成的珊瑚礁生长结构成因型海洋蓝洞。

海洋蓝洞是地球上罕见的地质地貌单元，其深邃的蓝色水体与独特的洞穴结构成为极具吸引力的自然景观。海洋蓝洞根据成因可分为石灰岩溶解型和珊瑚礁生长结构成因型，也是地质环境演化、历史气候记录和生物多样性演变的"天然档案库"，具有重要的生态价值和科研价值。

2025年8月，生态环境部华南环境科学研究所会同广西大学广西南海珊瑚礁研究重点实验室等有关单位在黄岩岛海域开展生态环境状况现场调查。这是继三沙永乐龙洞（石灰岩溶解型海洋蓝洞）探明以来，我国管辖海域发现的第二个海洋蓝洞。

现场调查结果表明，黄岩岛蓝洞洞口面积约为1491.7平方米，洞口最大直径为56.3米，深度为16.6米，内部结构呈漏斗状，洞底狭窄，洞内水体存在浊度分层。地质年代学研究初步显示，黄岩岛蓝洞至少形成于距今3200年前。黄岩岛蓝洞及周边海域生物多样性丰富，洞内分布着珊瑚、砗磲、鱼类、海绵、海葵等珊瑚礁典型生物类群，洞内及洞口周边发现有国家一级保护野生动物绿海龟栖息活动，其周边海域连续两年调查累计记录造礁石珊瑚165种、鱼类184种，利用环境DNA技术发现海洋生物超2700种。

"十四五"以来

广东新增营造修复红树林超8000公顷

本报湛江7月7日电　（记者**贺林平**）作为我国红树林分布面积最大的省份，广东红树林营造修复取得亮眼成绩："十四五"以来，截至2026年5月底，广东累计新增营造修复红树林面积超8000公顷，营造修复面积总量居全国首位。

红树林是守护海岸的绿色屏障。2020年8月，自然资源部、国家林业和草原局印发《红树林保护修复专项行动计划（2020—2025年）》，下达广东红树林营造任务5500公顷、修复任务2500公顷。

5年来，广东沿海各地市立足实际、因地制宜，跑出营造修复"加速度"，如湛江累计营造红树林2822.04公顷、修复红树林1382.61公顷。

此外，广东还把红树林生态价值转化为可交易的碳汇产品。2021年，湛江落地全国首个蓝碳交易项目开发认证与交易；深圳、惠州、珠海、江门等地接续发力、持续创新，完成多宗蓝碳交易项目，广东蓝碳交易总额累计超800万元。

常山世界地质公园保护原始地貌、开展地质研学

亿年岩层　焕发新生

本报记者　刘军国

正值暑期，来自浙江杭州的陈女士带着儿子走进常山世界地质公园博物馆，一边学习化石小知识，一边体验化石拓印。"听说浙江新增了一座世界地质公园，有时间就带着儿子来看看。"陈女士说。

常山世界地质公园位于浙江衢州市常山县，今年4月正式成为世界地质公园，5月8日揭牌开园。没有巍峨名山，没有壮阔大川，常山凭什么拿下这块金字招牌？

答案藏在这片土地所拥有的独一无二的"地球密码"里。公园覆盖面积1043.10平方公里，没有严格围墙边界，山水、乡村、田野地貌融为一体，完整保存着新元古代至新生代的连续地层，是亚洲东部近10亿年地质演化史中地层序列最连续的区域之一。公园内的黄泥塘"金钉子"，是我国首枚奥陶系全球标准层型剖面，全球研究同一时期的地质演变都要以它为标准。

拥有稀缺资源，常山没有"束之高阁"。一边保护原始地貌，联动专业团队做好遗迹保育，对标其他优秀地质公园取长补短；一边把深奥的地质知识转化成普通人能看懂、能体验、能玩乐的趣味项目。

现在，常山的山野已变身户外自然课堂。走近黄泥塘"金钉子"剖面，只见层层岩层错落铺开，隐约可见的化石，静静记录着远古海洋的变迁。"站在这里就像翻开了一本天然地球史书。"上海游客刘先生带着孩子边走边看，"风一吹，仿佛能听见亿万年前的海浪声。"

在公园内的三衢石林景区，学生们钻进石林，探索溶沟、石芽、石柱、溶洞，寻找长得像动物的象形石。

"这些石头太有意思了！"常山县紫港中学学生何振毅摸着一块像乌龟的石头说，"地理课本里的内容，一下子变得看得见摸得着了。"白菊花尖作为公园内的第一高峰，森林覆盖率高达95%，徒步其间，身心舒畅。

为了让地质文化更好融入生活日常，常山玩出了新花样。"我们联动全县30余家本土企业，研发67款地质文创、风物特产，还打造了'地质公园一桌菜'、笔石面点等特色IP（知识产权）。"常山地质公园管理中心副主任秦海浪说。

世界地质公园的创建，更为域内村庄带来了变化。

常山县辉埠镇路里坑村曾有大面积杂草丛生的废弃矿坑，借着世界地质公园创建的契机，该村通过生态修复、业态升级，变成集乡村书房、特色餐厅、户外面包窑于一体的网红打卡地。

"世界地质公园绝非单一的地质保护载体，而是绝佳的国际交流平台。"联合国教科文组织世界地质公园理事会理事张建平说，常山独一无二的全域地质资源、景村共生的发展模式、全民参与的建设氛围，给了它发展的底气。

"手握世界地质公园这张金名片，常山这座小城正持续解锁文旅新玩法、深耕富民新产业，让古老的地质遗产焕发新生，把山水风光融入群众的幸福生活。"常山县副县长陈岗表示。

整合政策解读、办事指引等——

海南热带雨林国家公园社区居民生产生活指南发布

本报海口7月7日电　（记者**曹文轩**）自家地头的树能不能砍？野生大叶茶能不能摘？海南热带雨林国家公园内，世居于此的群众与雨林共生。怎么守住生态底线，又兼顾居民生产生活需求，一直是生态保护与基层治理的关键课题。《海南热带雨林国家公园社区居民生产生活指南》近日发布，提供了相关指引。

作为我国首批国家公园之一，海南热带雨林国家公园生态资源珍贵特殊。以往，相关政策条文专业性强、部门职责交叉，居民在林地管护、作物更新、房屋修缮、野生资源采摘等日常场景中，常常面临"不知边界、不懂流程、无处咨询"的困惑。此次出台的指南整合政策解读、办事指引、正反行为清单于一体，让群众看得懂、用得上。

在惠民发展方面，指南提出当地优先招录社区居民从事雨林管护工作并配套技能培训，支持群众参与生态志愿巡护、修复工作。在不扩大种植规模的前提下，居民可合规开展橡胶割胶等，报备后可发展林下特色产业，达标产品可申报雨林原生态标识。同时，合规采摘自用野生资源、经营民宿研学、申领生态补偿等惠民渠道均得到明确规范。

坚守生态底线的同时，指南划出5条刚性红线：严禁盗伐滥伐林木、林区违规野外用火，禁止在耕地、公益林、天然林内新增槟榔种植；严禁非法猎捕野生动物、违规采集国家重点保护野生植物，核心保护区、国有林地全面禁止野生大叶茶采集；严禁未批先建、超标准搭建设施，核心保护区不得新建经营性非公益设施；严禁使用国家明令禁限剧毒农药，未经审批不得擅自进入核心区活动；严禁虚报材料冒领生态补偿、阻挠巡护执法等违规行为。

小暑前后，河南商丘市夏邑县百万亩玉米迎来生长关键期。图为7月6日，夏邑县彭寨村农民驾驶农机在田间作业。

王高超摄（影像中国）

本版责编：张　晔　张孝宇　张一夫