

三北防护林工程实施30多年来，累计造林保存面积2918.53万公顷——

万里绿色护北国

本报记者 黄俊毅



6月中下旬，世界防治荒漠化与干旱日前后，记者来到三北防护林工程区，探访工程实施情况。

“刚起垄播种的大田，一阵大风就刮得像操场一样平，什么种子、底肥都刮没了，满天都是土！每年口粮都成问题。”谈起小时候春季常见的风沙天气，吉林省白城市通榆县双岗镇长青村农民赵义仍心有余悸。

白城地处科尔沁沙地北缘，风沙灾害严重。植被稀少，沙暴频仍，是历史上吉林白城生态境况的写照，也是我国西北、华北、东北西部等广大干旱地区生态境况的写照。

生态恶化至此，惟有人力修复，于是就有了横跨东西近万里三北防护林工程。1978年，国务院启动三北防护林工程。按规划，三北工程建设范围东起黑龙江省宾县，西至新疆乌孜别里山口，北接国境线，南抵天津、汾河、渭河、洮河下游，建设总面积406.9万平方公里，囊括北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁等13个省（市、自治区）。工程建设期73年，从1978年开始到2050年结束，分三个阶段、八期进行，目前工程已圆满完成前四期，进入五期建设阶段。

“建设三北工程，目标很明确：林地总面积增加3770万公顷；森林覆盖率由5.05%提高到14.95%；林木蓄积量由7.2亿立方米增加到42.7亿立方米；平原和绿洲的农田全部实现林网化；大部分水土流失侵蚀模数降低到轻度以下；沙地和沙化土地得到有效治理，沙漠面积不再扩大；风沙危害和水土流失得到有效控制，生态环境和人民群众的生产生活条件从根本上得到改善。”国家林业局副局长张永利说。

沙暴不刮了

三北工程第一功劳是防风固沙、保持水土。58岁的王德忠就住在河北省宣化县著名的大沙地黄羊滩边上的河南房村，深切感受到了自己生活环境的巨变：以前，天总是黄的，风裹着沙子直往人嘴里灌。刚清扫过的窗台，不一会儿就落满厚厚一层土。现在天空可干净了，窗台也不用扫。

“三北工程实施30多年来，累计造林保存面积2918.53万公顷，工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到现在的12.4%，森林蓄积量由7.2亿立方米增加到14.4亿立方米，为改善生态环境、提高土地承载力、促进区域经济社会可持续发展作出了重大贡献。”张永利说。

沙漠化、水土流失是三北地区危害最大的生态灾害。三北工程建设采取封禁、飞播、造林相结合的办法，在我国北方建起了一道绵延万里的绿色屏障，成为抵御风沙灾害的坚实防线。据第五次全国荒漠化和沙化土地监测结果显示，与2009年相比，5年间全国沙化土地面积净减少9902平方公里，仅三北工程区的内蒙古、甘肃、陕西、青海四省（自治区）净减少沙化土地5337平方公里，占全国净减少总面积的53.9%。内蒙古、甘肃、陕西、河北、宁夏、山西、新疆、青海8省区荒漠化



土地面积减少11497平方公里，占全国净减少面积的95%。毛乌素、科尔沁、呼伦贝尔三大沙地全部实现了沙漠化土地净减少的根本性逆转，进入了改造利用沙漠的新阶段。

如今，大风毁田只能从赵义的记忆中找寻了。他和乡亲们一样，用高效节水的膜下滴灌技术种玉米。他家30亩地，用膜下滴灌技术种玉米，比以前漫灌要多打2万斤，每年不仅不愁口粮，还能多收3万元。作为直接受益者，赵义对三北工程打心眼里支持。

“三北工程在东北、华北、黄河河套等平原农区，营造了带片网相结合、集中连片、规模宏大的区域性农田防护林253万公顷。现在，平原农区防护林体系基本建成，有效庇护农田2248.6万公顷，新增农田牧场1534万公顷。”张永利说。在农田防护林的保护下，昔日的荒沙荒滩变成了农田，低产低质农田变成了稳产高产田。根据测算，三北工程区粮食单产普遍增长15%至20%，仅此一项，三北地区增产粮食187.6万吨。三北工程还营造经济林400万公顷，形成苹果、红枣、香梨、枸杞、板栗产业带，年产干鲜果品3600万吨。

受益的还有野生动植物。最新全国野生动植物调查结果表明，三北工程区55.7%的陆生野生动物数量实现稳中有升。189种国家重点保护的野生植物，有71%达到野外种群稳定标准。

建设遇瓶颈

“三北工程成就卓著，但三北地区仍是我国林草植被最少、生态产品最短缺、生态建设任务最重的地区。”张永利说。

第七次全国森林资源连续清查结果显示，三北地区现有沙化土地面积143.8万平方公里、水土流失面积138.5万平方公里，分别占全国的83%和39%。

三北工程要继续向纵深推进，面临着一些难以突破的瓶颈问题。

首先是补助标准低，资金投入不足。以河北为例，目前，河北省毗邻京津的平原地区森林覆盖率仅为11.84%，城市绿化覆盖率为27.3%，分别比北京市低13个和17.1个百分点。河北现有森林资源总量不足、结构单一，连片规模小，难以形成多

层次的生态景观和多功能的高效林分，与京津两市相比存在较大的生态“梯度差”，无法满足京津周边巨大的宜居、宜业、宜游等功能需求，直接影响着与区域生态对接和融合。三北五期工程实施以来，河北省得到中央投入年均1亿元左右，只占规划投资的六分之一；人工造乔木林每亩补助标准500元，约为实际造林成本的三分之一，远不能满足工程建设需要。

另一个问题是林业用地不足。京津冀保生态过渡带作为三北五期项目的重点区域，区域内规划造林地远远低于实际用地需求。调整区域功能定位，增加林业生态建设用地，扩大生态建设空间，显得尤为紧迫。

最后是协同发展问题。生态协同是区域协同的前提和保障，受行政区划、经济发展不平衡等因素制约，目前三北防护林工程合作仅限于毗邻的县区，范围小、任务少，目标单一、层次不深，难以做到跨省整体上的统一规划、统一投资、统一实施，区域合作有待深化。

目前，三北工程已进入第五期工程建设阶段。“五期工程建设既面临着需要进一步加大投入和建设力度、加快森林资源培育步伐，扩大生态容量的老问题，又面临着成过熟林分增多、老化防护林改造修复任务加重等新问题。如何采取有效措施，破解这些发展中的难题，是摆在我们各级工程建设和管理部门面前的一项重大课题。”国家林业局西北华北东北防护林建设局长张炜说。

协力解难题

初夏时节，河北省张家口市万孔路沿线今年新种下的树苗已生出鹅黄的嫩叶，排排树苗间套种的辣椒长势正旺。“俺把地流转给政府种树，能拿到三份收入。”郭磊庄镇丰胜庄村农民祁永卫美滋滋地说。

原来，今年以来，张家口市万全区采取“乡（镇）政府组织，专业公司造林，农民以地入股，村合作社管理，收益按股分红”的生态产业运作模式，引入河北亚雄现代农业有限公司，耗资4403.35万元绿化万孔路沿线。树种重点发展观赏性强、经济效益好的八棱海棠，政府承担前5年土地流转费，公司出资实施造林绿化，5年后

土地流转费用由公司承担。农户不用投劳投资每年就拿到了每亩1100元的流转费；为公司绿化打工每亩可收入900元；农户在自己流转出去的林地上套种辣椒，公司以每斤1.5元的价格收购，亩均可增收1500元。祁永卫以前种玉米亩均收入800元，现在亩均可达3500元。张家口市万全区一个小创新，实现了“政府得绿，企业得利，群众受益”，成功破解了资金、用地、管护、可持续发展一系列难题。

张炜表示，三北防护林工程可从创新林业政策入手，鼓励、扶持各种社会主体参与工程建设。体制机制方面，可坚持市场化改革取向，创新工程管理体制，将管理重心转移到强化督导检查、考核评估上来，推行专业队造林、购买式造林、订单式造林，逐步形成统一造林、统一管护、分户确权收益的建设格局。“防护林建设一定要遵循科学，要把水资源的承载能力作为工程建设的重要考量因素，以水定林，量水而行，宜乔则乔，宜灌则灌，宜草则草，宜荒则荒，建设林水相依的防护林体系。在抓好人工造林的基础上，加大封山育林力度，充分发挥大自然的自我修复能力。”

那么，三北工程建设如何统筹推进呢？张炜认为，“京津冀”可以涵养水源为重点，保障区域水安全；东北生态屏障区则以完善、提高、优化农田防护林网为重点，保障我国粮食安全；青海高原生态屏障区要加大封禁保护力度，构建功能稳定的、类型齐全的自然生态系统；北方防沙带要以防沙治沙为重点，构建乔灌草相结合的防风固沙防护林体系；丝绸之路经济带要以生态修复为重点，构建以沙生灌木为主的荒漠绿洲防护林体系；黄土高原生态修复带要以水土保持兼用林建设为重点，建设生态经济型防护林体系。

6月23日，京津冀协同发展生态率先突破推进会在张家口召开。会上，国家林业局分别与北京、天津、河北三省市人民政府签订了《共同推进京津冀协同发展林业生态率先突破框架协议》，商定：遵从生态保护和建设的自然规律，突破行政区划和条块分割的掣肘，在生态率先突破上实现规划、标准、监测、执法“四个统一”，实现京津冀生态保护和建设工作的全面协同推进。

河北临西：

阳光照进废旧坑塘

本报记者 雷汉发 通讯员 何连斌



了一处倾倒垃圾，接纳废水的废弃地。而这污水横流、蚊蝇孳生的恶劣环境成了当地干部群众的一块心病。为了全面改善区域生态环境，临西县委大胆解放思想，实施跨区域招商，与在发展生态农业与光伏产业中处于国内领先水平的上海朗禾农业电科技有限公司达成共识，投资5亿

元，在这处废旧砖瓦窑上建设光伏农业一体化综合环保项目。

废弃窑坑有凹有凸、高低不平，如何改善？他们通过整体设计，将砖瓦窑的凹处的污水经过净化处理后，在水面上建立了容量达10兆瓦的漂浮式光伏发电站，年均发电1100余万千瓦时，年产值1000

余万元。在水面下则进行多种鱼类养殖，建成了垂钓观光园。项目负责人高延华对记者说：“在炎热的夏季，水面上安装光伏板可降低水温，不但能有效阻止鱼类疾病爆发，还可调节其代谢能力使其快速增长，同时大大节约了土地资源，真正实现了渔业增产和节能减排两不误。”

在砖瓦窑的凸起部分，他们实施中低产田改造，建成了一条条光伏与特色种植相结合的混合产业长廊，这些长廊中顶面上是高架式电池板，下面则是设施农业大棚。光伏电站总网容量达20兆瓦，年均发电2200余万千瓦时，年产值2000多万元。而在光伏电池板下的大棚中则种植蓝莓、油用牡丹等高效农作物，既可集中上市，也可供人们观光、采摘，预计到盛果期后，年收入可达4000余万元。

高延华告诉记者，就是通过这样因地制宜的高效改造，使这处废弃地化腐朽为神奇。目前这里已经成为集光伏发电、设施农业、水产品养殖、休闲旅游等功能为一体的现代综合产业示范园。预计在不到8年半的时间就可收回全部投资成本，同时可给当地带来400多个就业岗位。

美丽乡村 生态是金

到乡村农舍去体验悠闲的慢生活，去田间地头品尝新鲜的瓜果，近年来成为山东即墨市移风店镇旅游的新热点。随着大沽河综合治理工程的完工，越来越多的市民沿着风景来到了沿岸的村庄，曾经养在深闺人未识的乡村，通过旅游业，找到了更多致富的途径。

这天，大坝村村民吴芳的农业基地接待了青岛来的80多名游客，不一会儿，十几个组团来的游客又找上门来，由于农业基地的餐厅已满，她介绍这些游客到附近的世外桃源农家宴去。

目前，移风店镇大坝村的“沽润鹤乡村旅游合作社”正式进行了工商登记，这也是即墨市第二家旅游合作社领到“出生证明”。

“为了发展旅游，村庄结合美丽乡村建设，提升村庄人居环境，结合传统民居，打造牛栏街等特色景观，并在农业基地中建设民宿。游客不仅可以品尝，还可以做饭，食材可以在农业基地里采摘，这对没有农村生活经验的城市人来说十分新奇。”大坝村党支部书记张明村说，乡村采摘、农业观光等旅游产品的运营不仅让农民增收又多了“一条腿”，同时也为当地的蔬菜瓜果赚足了口碑，拓宽了销路。

移风店镇是蔬菜瓜果之乡，该合作社结合当地农业资源，依托600亩农业基地，推出了绿色清水体验式旅游套餐，游客们欣赏完沽河风景后，可以到蔬菜大棚中品尝、购买新鲜的果蔬，到村庄的农家宴品尝当地特色菜肴，累了还可以到河边垂钓。旅游合作社承担着培训农户、优化配置资源、推介本地旅游的功能。农户之间形成了新型的产业链分工，根据自身特长自由地流动到产业链的不同位置，有人擅长种植，就管理农业大棚，有人经营起了农家宴、农家旅馆。

“结合高效生态农业，越来越多的农民由单打独斗变为抱团发展，越来越多的农民共享旅游资源，端起了旅游这个‘新饭碗’，挣到了越来越多的绿色收入。”据移风店镇市场监督管理所所长刘勇介绍，即墨目前共有两家乡村旅游合作社，都在移风店镇，合作社的成功注册，将加深资源整合力度，打造标志性乡村游旅游产品，发挥标杆产品的示范效应，从而带动乡村游产业发展。

海南整治危害海洋生态环境行为

本报讯 记者何伟近日从海南省海洋与渔业厅获悉：为保护海南省海洋资源和海洋生态环境，促进海洋资源合理开发利用，适应新形势下渔业发展的新要求，海南打击危害海洋生态环境行为专项整治行动近日正式启动。

据悉，专项整治范围涉及海南省管辖海域从事电捕鱼、定置网、禁渔区内拖网、休渔期进行偷捕、使用网目小于网目最小规定等各种非法捕捞行为的整治；打击制售禁用渔具和非法销售渔获物等行为；打击违规倾倒垃圾、排污等行为，开展海南省近岸海域海洋环境卫生整治和海洋污染防治。

据了解，为加强统筹协调，保证专项整治行动顺利实施，海南还将成立由各相关部门联合组成的打击危害海洋生态环境专项整治行动领导小组，对查处的各种违规作业行为，将依法予以没收渔具和渔获物，并处以最高额度的罚款。对于查处的违规渔船，将按照规定核减或取消当年油补。

安徽金寨高铁助“旅游富县”

本报讯 记者白海星、通讯员苏楠报道：“从5月份开始，来金寨县革命博物馆开展红色之旅的旅行团络绎不绝，平均每名导游要接待35个团。”安徽金寨县革命博物馆导游员肖容说。

该站工作人员介绍，在金寨越来越热的旅游经济中，高铁功不可没。“金寨西靠武汉城市圈，东连合肥经济圈和长三角，合武铁路通车后，拉近了金寨与大中城市的时空距离。依托高铁带来的交通便利，县政府大力实施‘旅游富县’战略，推行旅游精准扶贫模式。”金寨县旅游委员会工作人员说。近年来，金寨承办了河南郑州旅游推介会，举办了全国群众登山大赛、中国山地自行车公开赛以及茶花节、马鬃岭摄影大赛等活动；开展武汉、上海、南京、郑州、合肥等城市“免门票旅游周”系列优惠活动，很多旅客都是乘高铁前来参加活动，高铁为这些活动的成功举办提供了可靠支持。

此外，车站充分利用自身优势，积极配合当地政府和各大旅行社开展旅游营销宣传活动，及时发布列车开行信息，并为他们提供订票、送票服务。

雾锁“扎尕那”



6月23日，雨后的扎尕那被晨雾笼罩。扎尕那地区位于甘肃省甘南藏族自治州迭部县境内，平均海拔3000米以上，是一座天然“石城”。这里山峦重叠，峡谷纵横，农田、河流、藏寨、寺庙相互映衬，构成独特景观。

新华社记者 辛锐卫摄

从卖蔬菜到卖生态

山东即墨移风店镇打造乡村旅游品牌

本报记者 刘威 通讯员 周洋

本版记者 周洋