



记者 姬生辉

城市观察

读懂济宁

生态兴则文明兴。新的赶考之路上，生态文明建设成为一道必答题。

在过去的一年，济宁交出了一份造林增绿的亮眼答卷：全市完成荒山绿化面积4.635万亩，平均造林成活率95%以上，完成荒山绿化面积居山东省首位……成绩的背后是济宁市委市政府深入贯彻落实习近平生态文明思想，科学制定并有序推进荒山绿化三年(2022—2024)行动的决心与魄力；是全市上下挂图作战、积极联动、久久为功的超强执行力；更是发动群众、依托群众、造福群众的一项惠民工程。全新的生态画卷徐徐展开，往日的一座座山峦早已变了模样，点点新绿好似满天繁星，孕育着无尽的期望。

赢回蓝天白云，更赢得生态富民

完成荒山绿化面积全省第一，济宁成绩斐然



3月12日上午，济宁市开展市直机关单位义务植树活动。

扫码看视频。

年，全市完成荒山绿化4.635万亩，平均成活率95%以上，尼山项目还通过国家检查验收。”济宁市林业保护和发展服务中心主任胡连昌说，去年全市锚定打造“科学绿化试点示范先行区”目标，启动荒山绿化三年(2022—2024)行动，将全市荒山绿化分为尼山区域国土绿化试点示范项目区域、交通干线可视范围荒山绿化区域和市域其他荒山绿化区域三大区域。

济宁东部多山区，山体以质地坚硬的青石为主，土壤瘠薄、引水上山难度大。破解造林成活率低、成活保存率低等瓶颈问题可谓打开造林增绿的第一把钥匙。短短一年，济宁市完成荒山绿化面积4.635万亩，荒山绿化率居山东省首位。

工作中，济宁市委、市政府成立市荒山绿化工作指挥部，纳入全市指挥部作战体系，由三位市领导分别任指挥长、副指挥长，各县市均参照参照市级模式，成立县级指挥部，市县一体推进。依托林长制体系，统筹编制荒山绿化项目施工作业设计，将荒山绿化1443个造林小班全部明确包保市、县、镇、村四级林长，市县乡村逐级签订目标责任书，逐山头建立责任清单，落实责任人和责任事项，纳入市林长制年度考核任务，实行“一山一策、一班一卡”，网格化强力推进。

为提高栽植成活率，保障项目实施效果，济宁市荒山绿化工作指挥部全面落实专门绿化队伍、专门设施、专门设备、专门管护队伍、专门资金等“五个专门”荒山绿化造管推进机制。将水路管网等基础设施与造林绿化一体设计，统筹实施，全年累计打设深水井58眼、建设蓄水池172个、铺设引水管网311.8公里。同

时，对完成绿化任务山头实行全面封山育林，累计完成封育山头95个，建设护林房96个，建设硬质封山隔离墙154.3公里。

为破解多年牲畜毁林的问题，济宁护林还用上了羊脸识别系统。“这个识别系统能把4至5公里范围内的情况看得清清楚楚，一旦发现有牲畜上山，就能立即驱赶。”郑欢说。

羊曾不爬的山披新装 护绿养绿成富民工程

推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。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。

济宁市全面推行“工程造林+乡村绿化队+村护林队+村民公益岗”模式，村民们不仅通过自己的勤劳付出扮绿了家门口的荒山，更是得到实实在在的收入。曲阜市尼山镇颜母村村民杜景银年近六旬，往年只能四处打零工，收入来源并不稳定。一年前，他加入村里的绿化队负责家门口的五碟山绿化，目前每个月有3000多元的固定收入。老杜没有想到，以前连羊都不爬的山会“披上”绿衣裳。说起荒山绿化，邹城市大庄镇固寨村党支部书记李洪峰深有感触，他们村所负责的昌平山由政府出资修路、引水、架电上山，三年后交给村集体管理，村里也正计划着届时把生态利用起来，搞乡村旅游，让集体和百姓增收致富。

济宁市创新工作模式，将荒山绿化与农民增收、乡村振兴有机结合，把荒山绿化打造成生态工程、富民工程和民心工程，进一步释放荒山绿化的生态效益、经济效益和社会效益。一年来，173个村级绿化队，每天4000余

名群众在家门口劳动，常态化管护期间每天1100余名群众负责浇水管护，新设立农村护林公益岗位2171个，累计带动就业30.2万人次，实现群众增收近3200余万元。为延伸林业产业链条，济宁市坚持因山制宜、因村制宜，在适宜的山区种植元宝枫、板栗、猪牙皂等特色经济林和木本粮油作物，全市累计栽植经济林4000亩以上，林业综合效益将进一步放大。

今年济宁市持续聚焦降碳减污护绿增长，以黄河流域生态保护和高质量发展为引领，推进黄河下游绿色生态廊道建设，完成荒山绿化1.7万亩，修复废弃矿山5000亩，建成绿色矿山5座，让蓝天白云成为常态、绿树青山触目可及。

植绿更护绿储备资产 探索碳汇交易新路径

全国“两会”期间，绿色低碳依然是热词。政府工作报告提出推动发展方式绿色转型，推动重点领域节能降碳。代表和委员们也纷纷对促进绿色低碳发展、推进碳达峰碳中和建言献策。

济宁是工业大市，国家列举的八大碳减排行业中，在济宁的工业结构中占据了重要的位置。去年济宁市土地发展集团组建山东绿碳科技有限公司，成为山东省首家市级国有碳资产管理平台公司，探索开展碳资产管理运营工作。山东绿碳科技有限公司董事长王超表示，为抢占双碳市场，绿碳科技成立后主要围绕发改、生态环境、自然资源、能源、金融等业务领域，主动对接，探讨政策、推演路径、寻求突破点，力争迅速抢占双碳市场。

去年公司已对接上海、武汉、北京等碳排放权交易所，探索

进入全国或地方碳排放权市场交易，实现各类碳汇指标的生产、收储、代管；加快碳配额指标(CEA)和国家核证自愿减排指标(CCER)收储，为全市控排企业低价配额兜底清缴提供全方位碳资产管理服务。

2022年，济宁启动荒山绿化三年行动，计划三年内将完成涉及8个县市区的6.76万亩荒山绿化。“对于北方地区来说，一亩林地一年可以产出0.4到0.8吨的国家核证自愿减排指标，也就是说，6.76万亩荒山绿化行动成林后便可以产出2.7万吨到5.4万吨的国家核证自愿减排指标。”山东绿碳科技有限公司工作人员表示。

植绿更要护绿，济宁市植、护并重，尤其在护绿方面探索新路径。近日，中国人寿财险公司为邹城市大庄镇2527亩新种植的荒山绿化林木开出保单，将为苗木提供碳汇损失风险保障，标志着全省首单新造林碳汇保险正式落地济宁。该险种更侧重于“防”与“救”，如新造林木发生火灾，可以利用卫星遥感数据对森林火灾或自然灾害导致的森林退化等进行计量和定损，被保险人可把保险赔款用于对灾后林业碳汇资源救助、碳源清除、森林资源培育及加强生态保护修复等。下一步，还将依据卫星遥感技术服务，高效监测森林碳汇变化情况，为森林科学经营提供管理建议，为林业碳汇发展提供有力的保障。

济宁市自然资源和规划局相关负责人介绍，树木每成长一立方米的蓄积量，就能够吸收1.83吨的二氧化碳。济宁市三年完成6.76万亩新造林后，初步统计每年可固碳6万吨。

济宁把生态效益转化为经济效益，既留下了绿水青山，又把绿水青山变成金山银山。

平均成活率95%以上 人防技防起关键作用

三月芳菲，春风拂绿。在邹城市四基山、四峪山、曲阜市五碟山等荒山绿化项目区，成片的侧柏、黄栌生机正旺。谁能想到，一年之前，这些山被当地村民称为“秃顶山”，远远望去灰蒙蒙一片，鲜有零星绿色。

在护林员们的呵护下，如今的四峪山披上绿装。“我们建立土壤监测、水池水位监测、森林防火监控等一网覆盖的智慧化平台，采用物联网云平台模式，实现对造林区域的全面管理。”护林队员郑欢说，前几天，土壤监测系统显示水分较少，于是他组织周边村民灌溉树木，“总共约600亩山地，一般3至4天可灌溉完成。”

这些变化得益于2022年年初，济宁市出台《荒山绿化三年行动实施方案(2022—2024)》并启动荒山绿化三年行动。“2022