

“绿色答卷”系列报道之三

“三北”防护林、“退耕还林”、“京津沙源治理”、“塞罕坝、库布齐沙漠绿化”、国家级森林公园……从北到南，从东到西，一片片茂密的森林和郁郁葱葱的草场绿地，让中华大地不断“绿起来”、“美起来”。通过持续开展国土绿化，中国林草资源总量持续快速增长，成为全球森林资源增长最多的国家，为世界减碳作出重大贡献。如今，“科学绿化”成为关键词。日前出台的《关于科学绿化的指导意见》，要求不仅增绿，更要提质，同步提升国土绿化的“含绿量”和“含金量”。



绿起来 美起来

罗兰 鞠立新

增绿

山西省右玉县四五道岭生态景区，林草茂密，鸟语花香。当地一位村民感慨地对采访者说，“小时候可不是这样，到处是荒山秃岭，风沙大得很。”

地处毛乌素沙漠边缘的右玉县，在新中国成立之初是风沙肆虐的不毛之地，得益于20年前国家实施的京津风沙源治理工程，10万右玉人一代又一代接力植

树，让1亿多棵树在这里落地生根，昔日“不毛之地”变成了“塞上绿洲”。

不仅右玉县人民得到好处，京津风沙源治理工程还让数亿人受益。西起内蒙古达茂旗，东至河北平泉县，南至山西代县，北到内蒙古东乌珠穆沁旗，在方圆45.8万平方公里的中华大地上，京津风沙源治理工程将这里的绿色版图不断扩大。

国家林草局公布的数据显示，构筑起中国北方绿色生态屏障的京津风沙源治理

项目实施20年来，工程区森林覆盖率由10.59%提高到18.67%，区域沙化土地面积年均减少432平方公里。

一项项大型生态修复工程绿化着祖国的山川大地，与此同时，全民参与让绿意更浓。1982年2月，植树造林、绿化祖国成为每一位适龄公民的法定义务。自2004年以来，大约441座城市开展了“森林城市”运动，市民踊跃参加。如在距离北京130公里的雄安新区，“千年秀林”

项目混合种植了100多种树木。

到2020年底，全国适龄公民累计175.19亿人次履行植树义务，累计植树达780.62亿株（含折算数量）。在全民共同努力下，20世纪80年代至今，中国森林覆盖率由12%提高到23.04%，人工林面积居全球第一，全国城市建成区绿化覆盖率由10.1%提高到41.11%。

题图：河南省商城县乡村美景。
资料图片

提质

增绿不是简单的种树，而是要考虑整个生态系统。如今，许多地方绿化更加注重数量与质量并重，因地制宜，以本地化体现特色，以多样化实现多功能。

“最早种木材，成材快就行；后来种林子，绿了就行；现在我们种下的是生态系统，要有量、有质、有生物多样性，最大限度接近自然、还原自然。”湖南省林业局局长胡长清说。以“种下健康生态系统”为目标，湖南坚持本土化、多样化、良种化，正在推进国土绿化从造林向造绿、造景、造福、造富提升。



过去相当长一段时间，欧美黑杨作为造纸原料林在西洞庭湖区域被广泛种植。但大面积单一外来树种造成了当地生态环境急剧恶化，湿地功能退化，候鸟无处安息。2017年起，欧美黑杨改造行动开展。4年间，中央和地方政府投入杨树清理和湖区生态修复资金超过7亿元。欧美黑杨被清理后，芦苇、枸杞、益母草、橘藤等野生植物重新生长，湖区湿地生态环境和生物多样性已逐渐恢复，西洞庭湖再次成为候鸟天堂。

夏季山中多雨。一场大雨刚过，河南省商城县黄柏山林场磨盘山村党支部书记李俊就跨上摩托、带上镰刀上山了，“林长”的身份让他感到肩上的担子沉甸甸的。

拥有林地面积192万亩、森林覆盖率达60.6%的商城县，是河南省25个林业重点县之一，也是全省推行林长制试点县。“查看道路是否被冲毁、林木是否折断或倒伏，还要注意森林病虫害情况。我理解的‘林长’，就是要当好大山的守护神。”李俊介绍说，黄柏山林场初步建立了乡、村、组三级林长制体系，作为林场中承上启下的村级林长，每周最少要上山巡查一次。

广西柳州市柳东新区滨江生态公园从昔日的荒草滩变身生态公园，成为人们休闲健身的好去处。黎寒池摄（新华社发）

严管

党的十八大以来，各地区各部门积极推进大规模国土绿化行动，但在一些地方还存在急功近利，违背自然规律、经济规律、科学原则和群众意愿搞绿化、行政命令瞎指挥等不科学问题。

国家林业和草原局局长关志鸥说，目前全国自然条件好的地方已经基本绿化，但“在何种”“种什么”“怎么种”“怎么管”等问题日益突出，继续增加林草资源难度越来越大。



游客在山东省荣成市崖西镇伟德山国家级森林公园的金鸡菊田里拍照。李信君摄（人民日报）

针对上述问题，国务院日前印发了《关于科学绿化的指导意见》。《意见》提出，实施森林质量精准提升工程，加大森林抚育、退化林修复力度，优化森林结构和功能，提高森林生态系统质量、稳定性和碳汇能力。

国土绿化是一项复杂的系统工程。关志鸥说，科学绿化要遵循自然规律，坚决反对“大树进城”等违背科学规律和急功近利的行为，坚决反对脱离实际、铺张浪费、劳民伤财搞绿化的面子工程、形象工程。

科学绿化内容丰富，比如坚持量水而行，宜绿则绿、宜荒则荒，科学恢复林草植被；因地制宜确定绿化方式，宜林则林、宜灌则灌、宜草则草，乔灌木合理配置；合理选择绿化树种草种，积极采用乡土树种营造混交林，提高乡土珍贵树种比例；加大封山育林、森林抚育、退化林修复、退化草原恢复力度，保护自然植被的原真性完整性。



甘肃省张掖市甘州区一景点处，工人正在栽植花草绿植。成学磊摄（人民日报）



珍稀小鸟在江西省婺源县太白镇的林间嬉戏。段俊利摄（人民图片）

植树造林是保护生物多样性的治本之举，是应对气候变化的关键举措，是通往美丽中国的必由之路。近年来，中国国土绿化取得重要进展，“十三五”期间，森林蓄积量超过175亿立方米，提前并超额完成《巴黎协定》既定目标。

大规模植树造林不仅起到防风固沙、保水固土、优化生态环境的作用，还为众多物种提供了生存空间，使珍稀候鸟和旗舰物种生境得到有效恢复，在保护生物多样性方面发挥了重要作用。同时，植树造林是增加森林碳汇、实现碳达峰、碳中和的重要途径。目前，中国森林植被总碳储量已达92亿吨，平均每年增加的森林碳储量超过2亿吨。2020年中国提出的新气候行动目标中，确立到2030年森林蓄积量比2005年增加量从45亿立方米左右提高到60亿立方米的目标，彰显了中国进一步推进国土绿化、应对气候变化的决心。

为进一步推进国土绿化工作，2021年6月国务院办公厅印发《关于科学绿化的指导意见》，指出中国将全面推行林长制，开展大规模国土绿化行动，进一步提升生态系统碳汇增量，并提出了推动国土绿化高质量发展的十大主要任务，包括科学编制绿化相关规划、合理安排绿化用地、合理利用水资源、科学选择绿化树种草种、规范开展绿化设计施工、科学推进重点区域植被恢复、稳步有序开展退耕还林还草、节俭务实推进城乡绿化、巩固提升绿化质量和成效、创新开展监测评价等。

要保护好现有森林资源、提高森林覆盖率，更要切实提高造林绿化质量，并加强对森林资源的科学管理。

要适地适树，改善树种结构，优选良种壮苗，从源头提高造林绿化质量，并对森林进行分类经营，加强森林培育、管护和病虫害防治。要建立完善绿化后期养护管护制度和投入机制，优化森林结构和功能，加强森林草原防火能力建设，提高林木质量，建立健康、稳定、高效的森林生态系统，增强其固碳能力。还应积极推进林业碳汇交易，探索可商业化发展的森林经营模式，进一步促进森林碳汇从生态价值到经济价值的转化，以市场化的生态补偿机制来反哺林业建设，更好地发挥植树造林在应对气候变化中的作用。

以习近平生态文明思想为指引，中国将进一步坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，贯彻山水林田湖草沙的系统治理思想，牢牢把握使命引领与问题导向相统一，统筹国土绿化建设和气候变化目标，推进国土绿化高质量发展，提升植树造林的经济、社会和生态价值，助力我国碳中和目标早日实现。（作者系北京师范大学环境学院研究人员）

新时代新步伐



贵州省铜仁市印江土家族苗族自治县沙子坡镇，村民在采茶。陈晓岚摄（人民图片）