

美丽中国·年终特别报道

2024, 美丽中国建设稳步推进

习近平总书记强调,经过顽强努力,我国天更蓝、地更绿、水更清,万里河山更加多姿多彩。新时代生态文明建设的成就举世瞩目,成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

2024年,我国生态修复工作不断深化,绿色发展步伐加快,国土绿化面积再创新高,“双碳”目标推进成效显著,黄河治理再上新台阶,资源循环书写新篇,美丽中国建设稳步推进。在《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》出台一周年之际,本版推出特别报道,展现2024年美丽中国建设的新成绩、新亮点,记录协同推进降碳减污扩绿增长、加紧经济社会发展全面绿色转型的生动实践。

—编者

生态修复

今年以来继续推进实施3批工程

山水工程,让自然生态得到系统修复

本报记者 常钦

1亿亩

“十三五”以来,山水工程完成生态保护修复治理面积超过1亿亩

山水工程,全称为山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。

“十三五”以来,自然资源部协同财政部等部门,指导各地实施52个山水工程,对受损、退化、服务功能下降的生态系统进行修复,工程范围涉及29个省份,完成生态保护修复治理面积超过1亿亩。



“山水林田湖草沙是生命共同体,生态是统一的自然系统,是相互依存、紧密联系的有机链条,必须推动各类自然生态要素整体保护、系统修复、综合治理。”自然资源部国土空间生态修复司副司长李建中介绍。

2024年以来,自然资源部继续指导地方深入推进实施“十四五”时期3批山水工程,累计完成生态保护修复总面积超500万公顷。同时,会同财政部等部门深入开展实地调研,系统谋划未来一段时期山水工程布局。进一步推广“中国山水工程”模式,发布山水工程典型案例,指导河北、江苏、浙江、安徽、湖南、广西、重庆、四川、陕西等省份组织开展省级山水工程,已有多个项目落地实施。

国土绿化

森林覆盖率再创新高

扩绿、兴绿、护绿并举,绿色家底持续增厚

本报记者 董丝雨

25%

我国森林覆盖率超过25%

2020年,23.04%;2022年,24.02%;2023年,超过25%……我国森林覆盖率再创新高,持续增厚的绿色家底,筑牢生态安全屏障,增强发展的潜力和后劲。近年来,我国坚持扩绿、兴绿、护绿并举,国土绿化不断取得新成果。

“从绿化空间看,我国一些地区已经遇到‘天花板’,需要转变观念,把提高质量作为最大增



量;从发展趋势看,预计10年左右,我国森林覆盖率将达到峰值,提高森林质量和碳汇能力迫在眉睫。”国家林草局相关负责人表示。

三北地区是国土绿化主战场。“三北”工程攻坚战全面打响一年多,截至目前,“三北”工程区森林覆盖率达13.84%,61%的水土流失面积得到有效控制,黄河流域植被覆盖“绿线”向西移动300公里。2024年,“三北”工程区累计下达中央投资320亿元,推进实施重点项目287个,完成各项建设任务5700万亩。国家林草局相关负责人表示,未来,要以三北地区和南方集体林区为重点,统筹做好数量质量并重、向存量林地、宜林草地、盐碱地沙地等要空间。

黄河治理

黄河干流再建一座重大水利工程

古贤工程,和小浪底形成水沙调控“双动力”

本报记者 王浩

685万亩

古贤工程将改善约685万亩灌区的水源条件

晋陕大峡谷,黄河古贤水利枢纽导流洞施工支洞建设正忙。

“调节泥沙,古贤工程能发挥大作用。”黄河古贤水利枢纽有限公司工程建设部负责人李振国介绍。黄河73%的水量、60%的沙量产自古贤工程坝址以上区域,大坝将布设低位排沙底孔、



中位泄洪中孔、高位溢流表孔,“上中下”相互配合,蓄水拦沙、防洪减淤。

“古贤工程建设后,能和小浪底水库相互配合,形成水沙调控‘双动力’。”黄河古贤水利枢纽有限公司总工程师刘庆亮介绍,古贤工程和小浪底水库相距约450公里,接力调水,塑造大流量,提高下游河道输沙效率。未来,古贤工程投入运用后,将确保下游河床长期不抬高,有利于维持中水河槽过流能力,保持稳定的河道形态。

刘庆亮介绍,古贤工程有防洪减淤、水资源调蓄、供水灌溉等功能。古贤工程建成后,黄河水将跃上黄土圪梁,缓解灌区地下水超采问题,黄河下游、河口三角洲地区生态用水有了可靠保障。

上图:重庆南川区大观镇铁桥村美景。

下图:四川阿坝藏族羌族自治州若尔盖县唐克镇的黄河九曲第一湾。

胡波摄(人民视觉)

李坚强摄(影像中国)

绿色发展

目前我国最大海上光伏项目正稳步施工

海上光伏电站,提升海域资源开发利用效率

本报记者 姚雪青

200万千瓦

我国最大的海上光伏电站,总装机容量200万千瓦

今年5月,中核田湾200万千瓦滩涂光伏示范项目在江苏连云港正式开工建设,项目总装机容量200万千瓦,是目前我国最大的海上光伏项目。

“海上光伏电站可实现就近发电、就近消纳,缓解东部沿海省份用电紧张问题。”中核江苏新能源有限公司董事长朱飞介绍,项目所在的田湾



核电站已确权的温排水海域,日照时间长,光照利用率高,有效发电时间长。海洋环境温度相对稳定,水面可为光伏板提供天然冷却效果,减少高温对光伏板性能的影响。海上空气清洁度较高,能减少因自然因素导致的发电波动。在海上建设光伏电站,能充分提升海域资源开发利用效率,为陆上其他重要用途用地释放更多空间。

目前,该项目正在稳步施工。中核江苏新能源有限公司工程管理部经理范军介绍,项目全部建成后,330万余块高效单晶硅光伏组件组成480个光伏发电单元,形成深蓝色的光伏海。

该项目预计2025年建成投运,年平均上网电量22.34亿千瓦时,年节约标准煤约68万吨、减少二氧化碳排放177万吨。

“双碳”目标

自愿碳市场与强制碳市场构成完整碳市场体系

两个市场,实现减排主体全覆盖

本报记者 寇江泽

1137万余吨

自愿碳市场已公示项目预计每年可产生核证自愿减排量1137万余吨

今年初,全国温室气体自愿减排交易市场启动,这是继全国碳排放权交易市场后又一个助力实现“双碳”目标的重要政策工具。自愿碳市场交易的产品是核证自愿减排量。截至今年10月,已公示减排项目44个,按目前已公示的项目计算,预计每年可产生核证自愿减排量1137万余吨。



2021年7月,作为强制碳市场的全国碳排放权交易市场启动上线交易,年覆盖二氧化碳排放量约51亿吨,占全国二氧化碳排放总量的40%以上。然而,目前全国碳排放权交易市场仅在发电企业开展,按计划将逐步覆盖其他重点排放行业,但仍有可再生能源、林业碳汇等行业无法通过市场机制获得减排经济收益。启动自愿碳市场,有利于统筹全国碳资源,激励更广泛的行业、企业参与温室气体减排行动。

“两个市场通过碳抵消机制互补衔接,共同构成我国完整的碳市场体系,实现对减排主体的全覆盖。”生态环境部应对气候变化司司长夏应显说。

资源循环

新建央企探索绿色低碳产业

中国资环,带动循环经济高质高效发展

本报记者 李心萍

1万亿元

消费品以旧换新带动相关产品销售额超1万亿元

习近平总书记对资源循环利用高度重视,指出“变废为宝、循环利用是朝阳产业”,对组建中国资源循环集团(以下简称“中国资环”)专门作出重要指示。

中国资环的成立,有利于在更大范围、更广领域推进资源回收再利用,更好解决生态文



明建设中环境保护和经济发展之间的矛盾;有利于将国有资本向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业和关键领域集中,优化升级产业链供应链,增强国内大循环内生动力和可靠性;有利于推动产业高端化、智能化、绿色化升级改造,积极发展新质生产力,带动循环经济高质高效发展,抢占国际绿色低碳产业竞争新赛道。

目前,中国资环正做好起步阶段各项工作:摸清情况底数、对接发展需求、找准问题症结;走进部分国有企业及在汽车拆解等领域领先的企业,寻找合作空间,同时与地方政府及部门、企业洽谈对接,探索合作路径。

本版策划:陈娟 程晨
本版责编:张晔 何宇澈 江萌
版式设计:张丹峰
数据来源:自然资源部、生态环境部、水利部、商务部