

# 推进生态修复 呵护地球家园

生态源源不断创造综合效益,实现经济社会可持续发展。采取措施,推进生态修复工作,更好保护和改善生态环境,让良好生态成为经济社会高质量发展中,面对生态环境挑战,世界各国纷纷采

## 秘鲁

### 让退化土壤重获生机 生态修复

秘鲁的坦博帕塔国家保护区内,曾经的非法金矿开采点迎来了野生动物的回归。2020年,保护区共完成150公顷因非法开矿受损严重土地的修复工作,并有望于今年底完成455.5公顷的修复目标。“我们正在努力扭转这一区域环境恶化的趋势,修复退化

的生态系统,提升环境质量,并创造绿色就业机会。”秘鲁环境部副部长卡斯托罗表示。

坦博帕塔国家保护区坐落于秘鲁东南的马德雷德迪奥斯地区,设立于2000年,面积超过27万公顷。这里生长着茂密的亚马孙原始森林,以生物多样性闻名。但这一地区也有着100多年的淘金史,开采规模的急剧增长给当地生态系统带来沉重负担。1985年至2017年,当地近10万公顷森林毁于金矿开采。因大片矿区与坦博帕塔国家保护区相邻,一些开采者甚至侵入保护区内进行非法采挖。同时,非法金矿开采点多用汞来炼金,对水和土壤造成极大污染。

为了保护马德雷德迪奥斯地区的生物多样性和生态系统,秘鲁政府采取了一系列举措打击非法开采,同时推动开展生态系统修复工作。2015年,马德雷德迪奥斯地区金矿受损地貌修复项目启动。科研人员利用无人机勘测拍摄,绘制出细化地图。

高分辨率的图像为专家确定修复区域、土壤类型,以及种植树木的种类、数量和地点等提供了重要参考。随后专家团队前往现场,采集相关的基础数据,并调查当地污染情况。

“生态修复需要因地制宜,量体裁衣。”亚马孙科学创新中心造林项目负责人卡瓦尼利亚斯说。对于该地区的生态修复来说,首要任务是尽快恢复森林植被,使其能够健康生长。在这种原则的指导下,修复团队在修复区域混合种植了13种本地树木,其中包括快速生长的树种,以尽快扩大植被覆盖范围;也有适于动物生存和自然再生的树种,以期在增加植被的同时恢复生物多样性。多种修复举措并用,让越来越多受损土壤重获生机。

上世纪80年代,秘鲁政府开始启动本国的生态修复工作。1994年,秘鲁颁布流域管理和土壤保护国家计划,旨在通过植树造林,保护水和土壤,提高农业生产能力。2000年以后,该国又出

台林业和野生动植物法及国家造林计划等,继续推动生态修复不断发展。2018年,秘鲁政府发布森林生态系统和其他野生植被生态系统修复准则,旨在规划、实施和监测生态修复相关计划方案等活动等。依据该项准则,公共部门、私营企业等都可以参与生态修复工作。

此外,秘鲁也积极参与生态修复国际合作,支持地区环境保护与生态修复工作。2014年,秘鲁成为“20×20倡议”的发起国之一。这一倡议由拉美和加勒比国家主导,目标是到2030年修复该区域5000万公顷退化土地。其中,秘鲁承诺恢复320万公顷退化土地。在该倡议框架下,还开展了“土地加速器”计划,邀请初创公司、专家学者和投资者共同参与修复工作。今年4月,“土地加速器×秘鲁”计划启动,入选的27家初创企业涉及农业、环境和旅游等领域。组织者希望通过这种方式促进生态修复、转变土地利用方式。

## 德国

### 助力城市发展 河流新生

流淌在德国北威州鲁尔区的埃姆舍河全长约80公里,是一条不起眼的小河,但它曾是德国污染最严重的河流之一,被称为“鲁尔下水道”。经过30余年的生态修复治理,如今这里发生了巨大的变化。

埃姆舍河的命运,与当地历史同频共振。19世纪上半叶,煤炭和钢铁产业的发展拉开了鲁尔区工业化的序幕。拔地而起的矿井塔、日夜燃烧的炼钢炉,以及源

源不断涌入的工人和新建的住宅,推动鲁尔区发展成为德国的工业重镇。

然而,在经济发展的同时,埃姆舍河承受的环境压力也越来越大。一个多世纪的时间里,工业废水和生活污水日夜不停排入河中。同时,由于煤炭开采导致地面沉降,埃姆舍河河床受到严重破坏,多次出现河流改道、淤塞甚至倒灌等情况。

进入20世纪80年代,随着鲁尔区产业转型的推进和当地民众环保意识的提升,恢复埃姆舍河流域生态成为迫切任务。1989年,北威州政府以举办国际建筑展为契机,制定了“国际建筑展埃姆舍公园”计划,并将埃姆舍河生态修复工程作为其中的重要内容。

埃姆舍河生态修复工程是一个集污水处理、防洪、住宅开发、生态景观设计及空间规划于一体的综合项目。这一工程持续时间长达30余年,至今仍在进行中。项目预算超过45亿欧元,是欧洲规模最大的河流整治项目之一。

污水处理是工程的首要任务。北威州先后投资17亿欧元,

建设了4个大型污水处理厂,之后又沿河道开辟了一条地下集水渠,实现雨污分流。该排污系统干支线合计长达400公里,覆盖范围430平方公里,惠及180万居民。为彻底根除埃姆舍河河床内历史积存的污水,工程还特别引入了“污水电梯”,在地下45米深处建设泵站,将污水抽至地表进行处理。同时,河道两岸也种上绿植并设计了防护带和雨水蓄水池,既改善了河流水质又美化了河道景观。

在埃姆舍河修复治理过程中,创立于1899年的埃姆舍合作社发挥了重要作用。该机构由当地市政部门及工业企业合作创立,是一家合作社性质的企业。作为德国第一个流域管理机构,埃姆舍合作社不但专职负责河流污染治理,还负责调配水资源,统筹管理排水、污水处理及水质管理等工作。其运营资金60%源自政府征收的污水处理费,40%由煤矿和其他企业承担。

经过数十年治理,埃姆舍河当前的水质和生态已经取得根本性扭转,在部分恢复自然状态的河道,重新出现了百年未见的鱼

虾。2010年,埃姆舍河获颁“德国年度景观河流”称号。河流的生态修复治理也带动了沿河地区的发展,该区域原先的老旧房屋因环境改善而增值,一批新的地产和商业企业看到了商机也纷纷前来投资。

根据“国际建筑展埃姆舍公园”计划,修复工作不止于河流治理,而是延伸至工业遗产改造。以埃姆舍河为主线,沿线数十个废弃煤矿、钢铁厂、焦化厂、储气罐等被接连改造为生态公园、博物馆、文创空间和运动场馆。一处露天污水处理池不但被改造成公园,设计师还创造性地将废弃的水泥管道再利用,建成独具特色的宾馆。当地以此为主题开发的“工业遗产之路”旅游项目,如今已成为欧洲最著名的工业旅游项目之一。

2010年,曾经污染严重的鲁尔区,被欧盟授予“欧洲文化之都”称号。“埃姆舍河修复工程不仅仅是一个污水处理项目,河流的新生也是该地区城市发展的动力。这一工程可以成为欧洲的一个典范。”埃姆舍合作社主席乌尔里希·帕策尔说。

## 埃塞俄比亚

### 应对气候变化 植树造林

在埃塞俄比亚,一场全国性植树活动正在进行中。这是自2019年发起“绿色遗产”行动以来,埃塞连续第三年开展全国性植树活动。为此次植树活动,埃塞政府共准备了70亿株幼苗,除了完成本国今年60亿株的植树目标外,还会与邻国分享10亿株幼

苗。“面对气候变化给地区和全球带来的严重威胁,我们需要携手应对挑战。”埃塞农业国务大臣萨尼·雷迪表示。

埃塞地处撒哈拉沙漠南部边缘向草原过渡地区,生态环境脆弱。作为非洲第二大人口大国,该国经济比较依赖农业,而农田扩大、过度放牧及人口的快速增长让自然资源不堪重负,森林和土地出现严重退化,进而导致干旱和贫困的恶性循环。联合国粮农组织和联合国环境规划署的统计数据表示,在20世纪初期,埃塞约有35%的国土被森林覆盖,但到2000年,该国森林覆盖率已下降至4%左右。埃塞政府意识到,如果不加以遏制,土地和森林退化将对国家发展构成严重威胁。要保持经济增长并实现发展目标,保护现有森林及恢复森林植被至关重要。

在努力制止过度砍伐的同时,埃塞大力开展植树造林,推动恢复森林植被。2018年,埃塞发

布了第一部全国森林植被恢复潜力报告,指出占埃塞国土面积73%的8200多万公顷土地可以从森林植被恢复中受益,强调要进行跨部门协调合作,做好植树造林工作。报告同时制定了森林植被恢复方案及优先级地图,并按照环境生态的破坏情况将1100万公顷土地作为重点恢复地区。根据该报告,如果这些区域得以恢复,将会创造数十万个就业机会,使森林相关产业对埃塞GDP的贡献增加一倍。森林植被恢复和森林保护工作也成为该国实现到2025年成为中等收入国家战略的重要组成部分。

“植树造林是有效应对气候变化的解决方案。”联合国环境署非洲办事处主任库丹普表示,非洲国家应迅速行动起来,提高气候变化抵御能力,并落实森林恢复等各项气候应对战略。“作为受气候变化影响极为严重的大陆,非洲应该成为全球气候行动的积极引领者,并将这一行动作为未

来的首要任务。”

为了防止撒哈拉沙漠进一步扩大,2007年非盟发起“绿色长城”计划,埃塞成为11个参与国之一。各国计划从西非到东非种植一道宽15公里、长约8000公里的树林带,在防止沙漠扩大的同时,也为沿线民众提供粮食安全保障及就业机会,以期实现生态和社会治理双重功效。截至目前,埃塞已经为该计划提供超过50亿株幼苗,完成15.1万公顷土地的重新造林,开垦了近80万公顷梯田,是该计划中恢复森林面积最多的国家。与此同时,6.2万人得到了相关培训,累计创造了21.8万个工作岗位。

《人民日报》朱东君 李强 吕强



## 信息短波

新华社日内瓦8月9日电(记者 聂晓阳 陈俊侠)联合国政府间气候变化专门委员会9日发布报告,称在未来几十年里全球所有地区都将面临气候变化加剧的考验,暖季将变得更长,冷季将更短,同时极端高温等极端天气将变得更加频繁,对农业和人体健康带来更大挑战。

这份标题为“2021年气候变化:自然科学基础”的最新报告显示,气候变化将加速水循环,在带来更多强降雨、洪涝灾害的同时也会导致许多地区更加严重的干旱。同时,在整个21世纪,全球沿海地区的海平面将持续上升,导致低洼地区更频繁、更严重的沿海洪水和海岸侵蚀。

根据这份报告,在未来几十年里,亚洲地区平均地表温度将持续升高,极端高温天气增加而极端低温天气减少。同时,亚洲大部分地区平均降水量和强降雨量都将增加,部分地区的日极端降水量也将增加。另外,在东亚大陆的大部分地区,干旱将变得更加频繁,而原本干旱的中亚东部地区变得更加湿润。

这份报告强调,减少二氧化碳和其他温室气体排放量能够持续且大幅减缓全球变暖的趋势。

这份报告是联合国第六次气候变化评估报告的第一工作组报告,全面评估了2013年第五次评估报告发布以来世界气候变化科学研究方面取得的重要进展。

联合国政府间气候变化专门委员会由世界气象组织和联合国环境规划署于1988年11月联合建立。在过去30多年里,该委员会组织各国政府和相关国际组织推荐的数千名专家,已经完成了五次气候变化科学评估报告的编写。

## “期待电动巴士如期投入运营”

爱尔兰国家交通管理局日前宣布,将在今后5年内采购200台纯电动单层巴士。订单将由中国车企比亚迪公司和英国客车制造商亚历山大·丹尼斯公司合作完成。

“我们订购的这批电动巴士集前沿技术、可靠性和舒适性为一体。期待电动巴士如期投入运营,为爱尔兰绿色交通发展提供助力。”爱尔兰国家交通管理局首席执行官安妮·格雷厄姆说。据悉,首批45台巴士将于2022年交付,计划在爱尔兰首都柏林和中都工业城市阿斯隆投入运营。

比亚迪英国分公司总经理弗兰克·索普介绍说,这批巴士车身长12米,使用倾斜式的前挡风玻璃,最大限度减少玻璃反射对驾驶员视线产生的影响;设有超大轮椅区和婴儿区,可满足不同乘客的需求;电池续航能力可满足一整天运营所需,并采用直流充电方式,更加方便快捷。

亚历山大·丹尼斯公司拥有爱尔兰本土巴士的设计和和生产经验。合作中,比亚迪公司将提供纯电动巴士底盘、电池、电机及电控核心驱动技术。亚历山大·丹尼斯公司总经理保罗·戴维斯介绍:“此前,我们已与比亚迪合作,为英国市场推出十余款纯电动巴士,累计销量超过1000台,市场占有率60%以上。已投入运营的500余台巴士遍布英国10多个城市,累计为当地减少二氧化碳排放量超5万吨。”

《人民日报》任彦

## 联合国报告显示未来极端天气可能更为频繁

## 疫情之下韩国食品价格上涨加剧通胀压力

今年上半年,韩国物价持续走高,一盒30枚鸡蛋的零售价一度超过9000韩元(约合人民币51元),韩国知名方便面——真拉面13年来首度涨价。韩国经济面临的通货膨胀压力倍增。

韩国统计厅3日发布的数据显示,7月居民消费价格指数(CPI)同比上涨2.6%,连续4个月高于2%,鸡蛋、大米、猪肉、鸡肉、大蒜、辣椒粉等农副产品价格纷纷上扬,通货膨胀忧虑加重。另据统计厅7月5日发布的数据,鸡蛋价格上半年上涨38.9%。

据韩国水产食品流通公社

公布的农副产品零售价格数据,8月3日韩国一盒30枚国产鸡蛋平均售价为7266韩元,较去年同期上涨超2000韩元。笔者近日走访一家大型超市时发现,目前一盒30枚鸡蛋售价为6800韩元,且实行一人一盒的限购措施。

据韩媒报道,鸡蛋价格上涨主要受禽流感蔓延、酷热导致的家畜大量死亡等供给侧因素影响。韩国政府上半年曾进口2亿枚鸡蛋补足供应,但蛋价未见明显回落。

韩国政府表示将积极采取各种措施稳定物价。韩国副总理兼

企划财政部长官洪楠基日前表示,目前农畜产品价格较高,极端天气下物价有可能进一步攀升,政府将采取扩大中秋旺季产品供应规模、提前供应时间、扩大进口量等措施,在中秋节前稳定物价。

据此,韩国政府将在9月末前再进口2亿枚鸡蛋,进口量一半以上将供应大型超市,满足消费者需求。政府还计划将国产牛肉和猪肉的供应量较平时分别增加1.6倍和1.25倍,以保障中秋期间畜产品价格平稳。此外将简化肉类进口检验程序,扩大牛肉和猪肉进口量。

除农副产品价格上涨外,主要加工食品价格也接连上调。统计厅数据显示,7月加工食品价格上涨1.9%。据《东亚日报》报道,韩国方便面品牌不倒翁、农心等接连宣布上调价格。其他食品公司也以原材料价格和人工费上涨为由,上调饼干、火腿等加工食品售价。居民“菜篮子”压力或进一步加重。

物价上涨情形下,韩国境内新冠疫情再度恶化对民众消费造成冲击。此外,对于外向型经济体韩国来说,外部物价上涨压力可能传导至韩国国内。

韩国央行7月21日公布的数

据显示,韩国6月国内供应物价指数同比增长8.6%,增幅创2011年10月以来最高水平。韩国《每日经济新闻》指出,去年原材料下跌形成的基数效应,加上近期国际油价等原材料价格上涨推高了6月国内供应物价指数。

韩国报纸《亚细亚经济》援引首尔大学经济学教授李仁镐的分析称,美国通货膨胀水平上涨会推高韩国进口的中间材料价格,从而使制造成本上升,物价上涨导致消费萎缩,韩国经济有陷入滞胀之忧。(新华社 周思雨 杜白羽 孙一然)