

■ 凭栏天下

人人都是「地球卫士」

尹婕

4月22日,世界地球日。在内蒙古自治区林草局指导下,“我为‘三北’种棵树暨蚂蚁森林十周年春种活动”在内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗的腾格里沙漠边缘举行,一群来自天南海北的普通人汇聚在这里。过去十年,许多人在手机里积攒绿色能量,并委托公益机构在现实中种下一棵棵树。十年后,当他们亲眼看见那片指尖浇灌出的绿洲时,一个朴素的信念变得更加坚定:生态文明建设,从来不只是国家的事、政府的事、专业机构的事,更是每一个人都可以参与、也必须参与的事。

这场小小的仪式映照着一场波澜壮阔的全民绿色行动。我国森林面积、森林蓄积量连续“双增长”,森林覆盖率达25.09%,已是全球增绿最多最快的国家。经过不懈奋斗,我国53%的可治理沙化土地得到有效治理,在全球率先实现土地退化“零增长”。这些里程碑式的成就背后,有一组数字同样催人奋进:全民义务植树运动已开展45年,2025年,全国各地建成“互联网+全民义务植树”基地3071个,全年发布尽责活动6.2万场,接待3300多万人次。

这些宏大数字的背后,是一个个普通人用双手“种”出的真实改变——他们也许没有惊天动地的故事,却以最朴素的方式参与着一场“绿色长征”。

在位于毛乌素沙地腹地的内蒙古自治区乌审旗,普通农村妇女殷玉珍与沙子“较劲”了40余年。1986年,她用羊换回600株树苗,尽管最终仅存活不到10棵,仍让她看到了希望。她和丈夫一起坚持在沙漠中种树治沙,历经艰难也不放弃,最终摸索出用灌木挡风固沙、蓄水保墒,再层层设防的种树方法,硬是种出7万亩沙漠绿洲。

甘肃民勤,地处巴丹吉林与腾格里两大沙漠交汇处,被称为“绿色孤岛”。基层林业人姜莉玲放弃城市工作机会,回到家乡,如顽强的梭梭一般与风沙搏斗。20多年坚守,她见证着当地逐步变绿。如今,当地人营造林保存面积达261万亩,工程治沙总面积130万亩,封沙育林草325万亩,重点风沙口危害得到有效控制。

宁夏灵武白芨滩防沙林场,1953年,第一代治沙人背着干粮、铁锹和麦草踏入茫茫沙海,开启治沙征程。那是一段“栽活一棵树比养活一个娃娃都难”的岁月,70多年过去了,经过众多无名治沙英雄的努力,曾经肆虐的流动沙丘整体后移20公里。

这些宏大数字的背后,也离不开参与形式的创新。在北京,新版的《首都全民义务植树尽责形式》将对阳台进行绿化、开展“院中一棵树”建设、在公共空间种植花箱等群众喜闻乐见的绿化美化活动纳入尽责范围,让绿色融入市民的身边场景、日常生活,实现“不出家门尽义务、方寸之间添新绿”。广东打破义务植树“集中在植树月”的局限,推动其向“365天常态化”转变,探索推出“春种、夏捐、秋抚、冬耕、全年护”全周期尽责模式。

信息技术的发展,也让参与生态建设的途径和方式更加多元丰富。

全民义务植树网自2017年开通以来,截至2026年2月底,访问量已突破7.43亿人次,参与网络捐资的企业单位达7454家,尽责个人达434.6万人次,发布网络捐款项目354个,实体参与项目超23万个,募集总资金超1.75亿元,累计发放义务植树尽责证书4235.86万张、国土绿化荣誉证书176.61万张。“云植树”“随手捐”成为人们参与植树绿化的新方式。

10年来,蚂蚁森林的累计用户数超过7亿,与政府、社会各界共同努力,累计在13个省份种下6.19亿棵树,90%以上种在了“三北”工程三大标志性战役的核心地区。7亿颗心与远方的一片土地产生了具体的联结。正如联合国环境规划署将“地球卫士奖”授予这一项目时所评价的:“激励社会公众广泛参与生态环保”。

回望这段延续数十载的历程,它印证了一个朴素而深刻的道理:人人都是“地球卫士”。当更多人把绿色当成一种生活方式,当参与成为日常习惯,新的十年、二十年,更广袤的绿色将在这片土地上生长。而我们的每一次栽种、每一次点击、每一次坚持,都是对未来的回答。



近日,宁夏回族自治区中卫市组织治沙工人开展宁夏境内腾格里沙漠固沙锁边带补种补植工作,通过及时补种耐旱沙生植物,不断巩固治沙成果,筑牢黄河上游生态屏障。新华社记者 杨植森摄

在深圳感受人与自然和谐共生

本报记者 李纵

现代化国际大都市,这是许多人对深圳的第一印象,“深圳速度”世界瞩目。但就在这座快节奏的城市里,还有另一番光景:候鸟在红树林中安然栖居,豹猫悠然穿过山间。近日,记者走进深圳湾公园、鲲鹏径生态廊道等地,探寻一座城市如何在高速发展中平衡人与自然的联系。



深圳福田红树林湿地。

新华社记者 梁旭摄

一盏灯的选择

把黑夜还给候鸟

晚上8点多,深圳湾公园里,市民游客沿着滨海长廊散步,暖白色的草坪灯每隔几十米一盏,只够照亮眼前的路面。不远处的红树林一片漆黑,与灯火通明的摩天大楼形成鲜明对比。

不久前,有网友发帖建议深圳湾公园加装路灯,让公园更“亮堂”些。深圳市公园管理中心的回复,让不少人感到意外——“拒绝”。理由是,过多高亮度灯光会干扰候鸟越冬栖息和迁飞节律,破坏自然生态平衡。

这条看似“不近人情”的回复,不仅没有招致批评,反而让公园收获网友的纷纷点赞。

深圳湾公园是“东亚—澳大利西亚”候鸟迁飞路线上的重要驿站,每年11月至次年3月,超10万只候鸟在此越冬停歇。“人类习以为常的灯光,会打乱候鸟的昼夜节律,甚至让它们迷失方向。”深圳湾公园管理处专业技术主管、园林正高级工程师谢佐桂介绍,公园在建设之初,便将“生态优先”理念贯穿于照明等基础设施规划中。

每晚11点公园闭园后,紧邻红树林自然保护区的区域全部熄灯,仅在公园主要出入口、交通节点和部分核心步道保留基础照明,保障市民游客基本通行安全。

除了“为鸟熄灯”,公园还做了很多“加法”,为候鸟创造更好的栖息环境。例如,增加鸟食植物的种植,虾子花吸引长喙鸟类吸食花蜜,裸花紫珠则是红耳鹎的最爱;人工鸟巢专为大山雀“安家”设置,今年52个巢箱中已有5巢繁殖出幼鸟;每周三到周日,深圳湾公园自然教育中心依托红树林基金会组织志愿者,为市民游客开展观鸟及红树林湿地等内容的教育活动。

2023年,深圳市《夜间光环境区域限值》将红树林周边划为光环境管控一类区;2025年,深圳实施《鸟类友好城市规划与设计指引》,在城市建设中给鸟类“留一片天空”;2026年,深圳市城市



深圳湾公园低矮的草坪灯保障游客安全通行。

陈鹏飞摄

管理和综合执法局等多部门联合倡议拒绝投喂野生动物,获得市民广泛响应。

数据显示,过去5年,深圳湾候鸟数量稳中有升,月均记录约4万只,红树林片区鸟类种类已从92种增至167种,单次调查水鸟最大记录数量从871只跃升至6593只,生态保护成效显著。

“黑脸琵鹭在岸边觅食,游客在旁边拍照,谁也不打扰谁,人与自然和谐共生在这里得到充分体现。”谢佐桂说。

从一盏灯的选择,到一处处细节的考量,正是深圳系统性构建“鸟类友好型城市”的体现,也折射出一座城市的生态自觉。

一座桥的巧思

让动物敢于“串门”

个相对孤立的“生态孤岛”,野生动物活动范围受限,觅食、迁徙与繁衍受到不同程度影响。

2023年底,深圳建成鲲鹏径一号桥,“缝合”两山之间的生态断点。桥梁全长76.8米,最宽处达48.4米,但留给市民游客步行的只有约4米宽的道路,其余超90%的面积,全部留给了动物。

“我们的设计思路很明确:顺应山势、藏桥于林,做一座沉浸式、会呼吸的生态桥。”深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司常务副总经理、鲲鹏径一号桥总设计师刘晓华介绍。

为了复刻“家的感觉”,设计团队做了大量功课,先后开展30余次现场勘查与研究,梳理汇总20余种野生动物的通行、觅食、休憩需求,在桥上营造常绿阔叶林、灌草丛、池塘湿地三大生境,并设置防风隔离带、桥头饮水地、庇护石堆、快速通行的“砾石跑道”,尽可能还原自然山体形态。

施工过程也暗藏巧思。整座桥采用全装配式结构,所有部件在工厂预制完成,运到现场后像搭积木一样拼装,实现“水泥步道零增长、生命物种零伤害、生态环境零冲击”。

桥梁建成后,野生动物们很快就“验收”了。生态连通仅23天,红外相机

就拍到国家二级保护动物豹猫悠然过桥。截至目前,已记录到300余次野生动物过桥,豹猫活动频率提升约40%,新增8种鸟类记录。

2025年底,鲲鹏径二号桥、三号桥同步建成开放,串联起银湖山与红岗公园东西马岭。桥上种植80种野花、浆果等乡土植物,都是野生动物爱吃的“口粮”。

“两座桥还在施工时,就有猕猴急不可耐地想要上桥。”鲲鹏径二号桥、三号桥设计牵头单位,深圳市造源景观旅游规划设计有限公司设计总监王志松说,“野生动物用脚‘投票’,正说明我们的设计贴合它们的真实需求。”

三座生态廊桥的贯通,也将公园孤岛连成了生态乐园。每逢周末,市民游客在桥上徒步,在植被包围中,聆听虫鸣鸟叫,感受“一半山水一半城”的自然韵味。

“深圳的目标,不只是建几座桥,而是要织密一张山海相连、城绿相融的生态网络。”刘晓华说,未来将继续贯通远足径、滨海道、野生动物廊道,打造人与自然和谐共生的典范城市。

从熄灯到建桥,深圳用“减法”守护自然之美,用“加法”缝合生态断点——这座创新之城正书写着人与自然和谐共生的生动答卷。



大图:深圳鲲鹏径三号桥,一边是人行通道,一边是野生动物通道。

新华社记者 梁旭摄

小图:深圳鲲鹏径一号桥上的红外相机拍摄的豹猫穿过廊桥的画面(资料照片,视频截图)。

生态环境部正加紧编制生态环境监测“十五五”规划

当好反映美丽中国“颜值”的“镜子”

本报记者 尹婕

在生态环境部4月27日举行的新闻发布会上,有关负责人介绍,最近10年是我国生态环境监测网络发展最快、成效最显著的时期,初步构建起陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的格局,实现对地级以上城市重点流域及管辖海域的全面覆盖。从喜马拉雅到万里海疆,从漠河北极村到曾母暗沙,都设有监测点位。一张“天空地海”一体化的生态环境监测网络,正守护着祖国的绿水青山。

生态环境监测司司长张大伟表示,全面支撑美丽中国建设,既是生态环境监测的使命所系,更是价值所在。

张大伟介绍,当前生态环境部正加紧编制生态环境监测“十五五”规划,

以加快建立现代化生态环境监测体系为主线,聚焦网络、技术、管理、支撑四大领域重点发力,以更高标准保障监测数据“真、准、全、快、新”,当好反映美丽中国“颜值”的“镜子”、发现生态环境问题的“侦察兵”、支撑“三个治污”的“利器”。

在监测网络方面,将在巩固现有3.3万个国家网点位基础上,实施新污染物、温室气体、生物多样性等五大网络提升工程,点位扩容至5万余个。在三江源等生态敏感区和京津冀、长三角等重点区域,布局一批“一点多能”综合监测站,开展大气、水、生态等多要素的协同监测。同时,将研制发射6颗生态环境卫星,配套建设30个地面验证站,将国产

卫星主要数据产品精度提升至80%以上。

在监测技术方面,将全面推进监测体系数字化、智能化转型。在全国布局10个左右综合性“黑灯实验室”,推进3000余个水气自动站智能化改造,部署百余个业务智能体。力争到2030年,国家网重点业务领域人工参与度降低70%、效率提升5倍以上。同时,鼓励支持各地结合污染源溯、非现场监管等需求,创新特色智慧应用场景。

在监测管理方面,将推动央地、部门间网络统筹规划、共建共享、互联互通。对企事业单位自行监测活动,构建“预防为主、过程管控、合规引导、闭环整改”的监管模式,对监测活动实施全链条穿透式监管,坚决防范和打击弄虚

作假。

在监测支撑方面,将把发现问题摆在更加突出的位置。张大伟透露,今年第一季度已运用“遥感+AI”技术手段,完成25万平方公里重点区域的固体废物非法倾倒常态化遥感监测。指导重金属污染问题突出地区,建立从风险源到饮用水源地的全链条预警监测体系,统筹建设约2000个水质重金属自动监测系统,守护城乡居民饮用水安全。同时,将已整治的城市黑臭水体全部纳入监督监测范围,防止返黑返臭。

张大伟表示,下一步将全力推进生态环境监测“十五五”规划出台落地,以现代化监测体系建设的扎实成效,为美丽中国建设提供更加坚实的监测保障。