

保护生物多样性正是保护人类自己——

我国重点保护野生动植物种群持续恢复

本报记者 王硕

5月22日是第23个国际生物多样性日。今年的主题为“从协议到协力:复元生物多样性”。

5个多月前,在《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)上,全球共同达成了“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”(以下简称“昆蒙框架”),作为全球未来十年甚至更远时间范围内生物多样性治理的工作蓝图,站在共建地球生命共同体的高度,提出了一系列变革性的解决方案。

今年是该框架通过后的第一个国际生物多样性日,主题的设立旨在推动“昆蒙框架”的实施。记者了解到,我国积极参与框架公约工作,已从政策、法律、制度和规划等多方面,将生物多样性保护纳入经济社会发展全过程,生物多样性保护已经上升为国家战略,成为全社会的共识和行动。

我国野生动植物拯救保护工程成效显著

走进云南文山壮族苗族自治州西畴县法斗乡坪寨村委会金竹冲村小组,一株树干挺拔通直、树冠“亭亭如华盖”的树木上,几朵色泽乳白、花瓣状如长勺的花朵格外引人注目。这就是“植物界的大熊猫”——华盖木的花朵。通过近地移栽保护,种下18年后,它迎来了初次绽放。

华盖木是目前世界上保存数量最少与最古老的木兰科珍稀濒危植物,野外自然繁衍非常困难。本次华盖木的开花,意味着人工繁育种植又向前迈进了一步,将对缩短繁育周期、恢复华盖木的种群数量有着重要意义。

华盖木最初野外仅发现6株,已不能维持一个物种正常的基因交流和繁衍。近年来,通过人工引种栽培、迁地保护等一系列措施,不同苗龄的华



亚洲象

盖木已增长到1.5万余株。

华盖木的变化见证着我国为生物多样性保护付出的努力。

记者从国家林业和草原局获悉,近年来,我国系统实施极度濒危野生动植物和小种群野生动植物拯救保护工程,通过就地保护、迁地保护、人工繁育培植、放归或回归自然等多种措施,大量珍稀濒危野生动植物种群稳步增长,栖息繁衍环境稳步改善。

就如华盖木一样,数据显示,极小种群野生植物五针松由最初发现时的34株增长到3000多株,百山祖冷杉从最初发现时的3株成功野外回植4000多株。普陀鹅耳枥、峨眉含笑等都初步摆脱灭绝风险。

动物方面,亚洲象野外种群增至300多头,海南长臂猿野外种群增至6群37只,白头叶猴野外种群增至1300多只,中华穿山甲分布点位不断增加,东北虎分布范围从长白山脉扩大到大小兴安岭,野外种群增至60只左右。朱鹮分布区从3个省扩展到7个省,野外种群超过7000只。全球圈养大熊猫种群数量

达到698只,人工繁育朱鹮种群数量达到1496只。通过野化放归,多个省份还重建了麋鹿、普氏野马野外种群。

成为全社会共识和行动

5月23日,正值第24个“世界海龟日”。在广东惠东海龟国家级自然保护区(以下简称保护区),一场“保护生态,回‘龟’自然”的主题活动在此举行。当天,志愿者们一起清理近岸海洋垃圾,做好各类准备,等待着6-10月海龟繁殖季的到来。

这里是世界上最北端的海龟自然保护区,也是我国大陆1.8万公里海岸线上唯一每年仍有海龟上岸产卵的沙滩,被誉为“最后的产床”。保护区目前已被列入国际重要湿地名录,是广东惠州一张亮丽的生态名片。

由于天生天养的海龟成活率只有1%~2%,为了保护濒危的海龟,保护区设立了海龟救护中心,从龟卵孵化,到小龟培育、大龟繁殖和救护,保护区已慢慢培养出人工种群,并分批放流。

据统计,从1985年成立至今,保护区已累计保护野生海龟上岸产卵超过8万枚,孵出小龟近7万只。

保护区的故事也是我国进行生物多样性保护的写照。

全国政协常委、生态环境部部长黄润秋表示,我国已从政策、法律、制度和规划等多方面,将生物多样性保护纳入经济社会发展全过程。生物多样性保护已经上升为国家战略,成为全社会的共识和行动。

在顶层设计推动下,我国不断推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设,划定并严守生态保护红线,如今,中国陆域生态保护红线面积约占陆地面积的30%以上,覆盖了所有全国生物多样性保护生态功能区、生态脆弱区和生物多样性分布关键区,中国90%的陆地生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物种群得到了有效保护。过去10年,我国森林资源增长面积超过7000万公顷,居全球首位,各类自然保护地总数达1.18万个,面积超过1.7亿公顷……这些数据和频繁现身野生动植物,都直观展现出我国生物多样性保护的显著成效。

随着国家植物园、华南国家植物园的挂牌运行,正带动各级各类植物园、树木园、种质资源库等蓬勃发展。同时,我国已初步形成了覆盖全国的生物多样性观测网络,为生物多样性保护提供了更多技术支撑,开辟了更多通道。

近日,全国生态保护红线已完成划定并发布,这是中国生态环境保护的一项重要制度创新,为全球生物多样性保护提出了中国方案。

据了解,“十四五”期间,我国将进一步加大对大熊猫、东北虎、东北豹、亚洲象、穿山甲、长臂猿、雪豹、苏铁、兰科植物等重点保护野生动植物的保护力度,确保到2025年,国家重点保护陆生野生动植物物种保护率达到75%,国家重点保护陆生野生植物物种保护率达到80%。

“从协议到协力:复元生物多样性”中国行动启动

本报讯(记者 王嵩娟)在5月22日举行的2023年国际生物多样性日全球主场活动上,中国启动了“从协议到协力:复元生物多样性”中国行动,呼吁各缔约方与利益相关方携手努力,从三方面共同发力为全球生物多样性保护作出贡献——

一是中国将继续履行好COP15主席国职责,引领全球生物多样性保护进程,努力协调各方全面推动落实“昆蒙框架”,在生物多样性领域构建全球合作的典范,共建地球生命共同体。

二是积极推动生物多样性在国家与地方政策、法律法规

和决策中的主流化,将生物多样性治理融入经济社会发展、生态环境保护、自然资源管理等发展建设的全过程,建立健全生物多样性保护的体制机制,修订实施国家和地方生物多样性保护战略行动计划,协同应对气候变化、污染治理、乡村振兴、可持续发展等多重挑战,推动建设人与自然和谐共生的现代化。

三是积极推动非政府组织和社会公众等参与生物多样性保护,倡导有利于生物多样性保护的绿色生产生活方式,提升全社会的自觉性和参与度,形成广泛参与、各尽所能的生物多样性治理体系。

新增10027个物种 中国发布2023版生物物种名录

本报讯(记者 王硕)5月22日,中科院在京正式在线发布《中国生物物种名录2023版》,这一最新版名录较2022版新增10027个物种和354个种下单元,共收录物种及种下单元148674个,其中物种135061个,种下单元13613个。中科院生物多样性委员会表示,最新发布的名录,全球用户可以登录“http://www.sp2000.org.cn”自由下载使用。

生物物种名录是反映一个国家或地区生物多样性资源丰富程度的基础数据。自2008年起,中科院生物多样性委员会组织300多位专家,全面系统收集整理公开发表的生物物种数据,分类学专家对每条数据进行审定确认,最终汇编成《中国生物物种名录》,每年以年度名录的形式发布。中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家。

据介绍,名录自发布以来已

经被广泛采用。自2018年新网站上线至今,名录在线物种页面访问量超过1200万次。

2023版名录编研由中科院动物研究所牵头,联合中科院植物研究所、中科院微生物研究所、中科院成都生物所、中科院海洋研究所等多家单位的专家共同完成。在发布会上,中科院多家研究所代表还分别介绍了2022年中国和世界新发表物种的相关情况。

2022年中国新增脊椎动物117种,隶属于17目、43科、70属。新增物种涉及27个省域,其中云南37种、西藏19种、广西和广东均为14种、四川10种,累计约占新增物种总数的73%。

2022年中国共发表植物新属9个、新种278个、新种下类群19个、新记录属5个、新记录物种51个,重新发现多年未见物种4个。新物种较集中的科包括苦苣苔科(27种)、兰科(22种)、菊科(17种)等。

践行“双碳”战略 凯德兴在行动

守正创新 布局碳中和 打造节碳示范项目

凯德兴践行国家“双碳”战略,布局碳中和项目,在守正创新的前提下,与央企、地方政府共同建设节能降碳项目,协同发展,共创辉煌。其中,联合中科院大气物理研究所的保定“双碳”合作项目,唐山曹妃甸区碳中和氢能合作项目更是其践行“双碳”战略的有力见证。

保定市的耗能产业主要包括传统能源行业、钢铁冶炼、化工、建材等领域,其中,传统能源行业包括燃煤发电、燃油发电、燃气发电等。2021年12月,中央经济工作会议提出,要尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变,新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。凯德兴总经理查勇介绍,能耗“双控”向碳排放“双控”转变后,可再生能源的动力应用可得到大幅提升,有利于高能行业能源结构优化。他认为,鼓励高耗能企业因地制宜,充分利用风能、太阳能、生物质能等能源,提高新能源和可再生能源的使用占比,通过电力市场购买绿色电力,与能源企业合作开展“源网荷储”一体化项目建设,就近大规模高比例利用可再生能源,可助力“双碳”目标的实现。

查勇表示,依托中科院大气物理研究所碳中和研究院和清华大学、凯德兴的低碳零碳负碳技术,

开发及建设保定市工业企业节碳示范项目,可助力保定市工业企业“双碳”达标。凯德兴通过产学研相结合,利用中科院大气物理研究所的风能和光伏发电方面所具备的较强支撑技术,通过地球模拟系统并结合气象资料同化技术和优势数据,预测气象变化,有效提高风电可调度性,降低其对电网安全影响;通过建立标准严谨、指标科学合理的碳排放监测系统,让相关部门及生产企业能够得到准确的碳排放数值反馈、实时的碳排放数据情报,避免成本损耗,实现精细化运营,为碳排放监测信息化、智能化提供支持。此外,凯德兴可构建基于多源数据融合与光谱监测技术的保定碳源/汇在线监测平台。在生态系统碳汇监测与计量、碳通量监测与计量、大气CO₂柱浓度测量、保定市碳资产清查等方面提供数据监测及数据分析支持,在数据上为保定规划降碳方案提供技术支持。

同时,凯德兴还对保定市“双碳”进程的现状和存在的问题,提出构建市级绿色技术交易中心、建立碳汇交易体系、建设国家数字化绿色化协同转型发展综合试点以及联合保定重点实验室开展科学问题研究等规划建议,为保定市申请“双碳”示范和生态文明城市助力!

2023年3月31日,北京凯德兴光电子信息技术有限公司(以下简称“凯德兴”)在北京股权交易中心成功挂牌,标志着凯德兴在中国式现代化征程中向前又迈出了坚实的一步。

凯德兴成立于1997年,由清华大学等高校教授联合创建,总部及研发基地设立于中关村软件园,在全国各地设有分支机构,全球及国内各地区设有销售和售后技术支持中心。20多年来,凯德兴始终坚持“科技创新、精品致胜”战略,参与国家“863”项目,荣获“北京市高新技术企业、北京市双软企业、北京市专精特新企业、中关村高新技术企业”等资质证书,核心产品及服务获得广电认证、工信部认证、电力通信网认证、公安认证以及消防、安防资质、电子智能化系统集成资质等,通过了ISO9001质量管理体系、ISO20000信息技术服务管理体系、ISO27001 IT服务及信息安全管理体系等认证;凭借科学的管理手段、雄厚的技术力量、先进的工艺设备、完善的品保体系、优良的售后服务,为国家电网、南方电网、国家能源集团、山西焦煤集团、北京歌华有线等诸多领域客户提供产品及服务,并赢得了来自军队、公安、矿山、电力、石化、广电、教育、环保、交通及政府部门等专网用户的高度认可和广泛赞誉。



秉承ESG理念 履行社会责任 推动高质量发展

为更好地满足生态文明建设整体布局、营造人与自然和谐共生发展格局、推动城市现代绿色基础设施可持续发展的客观需求,凯德兴在践行“双碳”战略的同时,与各级政府及行业专家等倾力合作,积极探索“双碳”实现路径,将ICT技术赋能“双碳”领域,通过将云计算、大数据、5G技术、物联网技术、AI技术、ICT技术进行有机结合对企业碳排放进行实时监测,杜绝数据造假等情况,旨在有效提升碳排放的监测、排查、计算效率,将传统人工两至三个月完成的工作缩减到一至两个小时即可完工,用户亦可通过系统终端完成数据读取,为科学化节能减碳任务提供数据依据。

查勇介绍,凯德兴自主研发的“碳核查边缘网关设备及相关碳管理软件”,能够实时计算企业碳排放总量,做到数据全程留痕追溯;可根据不同的使用环境,将设备直接安装于企业的供给端、生产端及输出端,做到精准采集;配置的核算系统内嵌了发改委公布的24个职业企业国际主流碳排放核算标准库,在首算法支持下,可根据不同职业、场景进行标准化核算;可将核对数据发给具有核资质的全球权威认证组织进行数字化碳认证,确保数据真实可信,形成了“一站式碳计量、全兼容碳采集、标准化碳核算、多场景碳管理、动态化碳分

析、定制化碳服务”的独有产品特色,为大中型能源企业赋能,助其实现“双碳”目标,加快绿色转型、提高管理水平和生产能力,为政府部门完善地区能耗监测平台等提供有力的技术支持。

凯德兴始终坚持“科技创新、精品致胜”战略,以“技术创新,用户至上”的原则,以“脚踏实地,放眼长远,真诚合作”的作风,以高质量的产品、优质的服务、不断创新的技术,全力投身于社会科技事业发展之中。中国上市公司协会会长、中国企业改革与发展研究会会长宋志平表示,做好ESG工作是促进上市公司高质量发展的重要举措。ESG理念认为,企业活动不应着眼于财务指标,同时注重生态环境保护、履行社会责任和提高公司治理水平。凯德兴的高质量发展要求正是对ESG理念的恪守和生动诠释。

踔厉奋发厚德载物,笃行不怠共创辉煌。20多年来,凯德兴始终秉承“自强不息、厚德载物”的发展理念,以科技创新为己任,锚定“双碳”目标,聚焦光电科技领域,服务行业专网用户市场,发挥团队技术优势,走出了一条“定制化、数字化、现代化、低碳化”的特色发展之路。查勇说,我们是历史的幸运儿,要踔厉奋发,以奋发有为的精神投身于中国式现代化事业;我们更应是时代的弄潮儿,勇毅前行,用创新创造去书写新时代的新篇章!对于未来,凯德兴充满信心!

