

## 2022, 寻求人与自然和谐共生的未来



中国在发展道路上坚持人与自然和谐共生,推动发展方式绿色转型,创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。10年来,中国以年均3%的能耗增速支撑了年均6.6%的GDP增速,单位GDP二氧化碳排放量下降34.4%,绿色逐步成为高质量发展的鲜明底色。

□ 新华社记者

2022年,全球多地自然灾害频发,损失巨大:欧洲今年经历有记录以来最热夏季;西非多国发生灾害性洪水;太平洋赤道中东部海域自2020年延续至今的异常偏冷现象(拉尼娜)将在部分地区分别增加洪水、干旱和山火概率。11月15日地球人口步入“80亿时代”,这将考验本已承受巨大压力的地球生态系统……

直面风险挑战,《湿地公约》第十四届缔约方大会、《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会和《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议于2022年底接连举行,集中展现了人类在探索与自然相处之道上的进展,中国智慧、中国方案获得各界关注和赞许,引发国际社会共鸣与思考。

## 生态文明新智慧

人与自然的关系是人类社会最基本的关系。人与自然是生命共同体,无止境地向自然索取甚至破坏自然必然会遭到大自然的报复。2022年,人类生态意识不断增强,应对气候变化、保护生态环境的行动愈发增多,超越西方物质主义的工

业文明,构建人与自然和谐共生的生态文明,成为全球广泛认同的进步呼声。

中华文明历来崇尚天人合一、道法自然,追求人与自然和谐共生。党的二十大报告指出,必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。世界自然保护联盟总干事布鲁诺·奥伯勒说,中国政府提出生态文明概念,并积极与全世界分享这一概念,这是中国对世界的长期贡献。

中国国家主席习近平12月15日在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段高级别会议开幕式上致辞说:“生态兴则文明兴。我们应该携手努力,共同推进人与自然和谐共生,共建地球生命共同体,共建清洁美丽世界。”

中方为大会最终取得积极成果提供了重要政治推动力。欧盟委员会环境总司司长佛洛利卡·芬克-霍伊尔表示,习近平主席的致辞鼓舞人心,鼓励各方为全球生物多样性保护设定目标、明确路径,推进生物多样性保护全球进程,将雄心转化为行动。

中国在发展道路上坚持人与自然和谐共生,推动发展方式绿色转型,创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。10年来,中国以年均3%的能耗增速支撑了年均6.6%的GDP增速,单位GDP二氧化碳排放量下降34.4%,绿色逐步成为高质量发展的鲜明底色。

中国始终站在人与自然和谐共生的高度来谋划发展,坚持可持续发展,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,像保护眼睛一样保护自然和生态环境,坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路,实现中华民族永续发展。

曾多次到访中国的肯尼亚非洲政策研究所所长卡格万加认为,中国在应对气候变化、推动全面绿色低碳转型方面的努力富有成效,让人真正理解生态文明建设的内涵,即在发展和环境可持续性之间寻找平衡,使人与自然和谐共生。

《联合国气候变化框架公约》秘书处

执行秘书西蒙·斯蒂尔对中国始终积极应对气候变化的坚定立场、将气候承诺化为实际行动的精神表示高度赞赏。他认为,当前,国际社会正面临能源危机,中国在气候变化领域持续取得实质性进展,在推进全球应对气候变化进程中发挥了重要作用。

## 携手发展新方案

一花独放不是春。在构建人与自然和谐共生的生态文明的征途上,各国需携手前行。中国通过南南合作和绿色“一带一路”等多个机制和平台,帮助发展中国家提高应对气候变化、修复生态环境等可持续发展能力。

距阿布扎比市约35公里的宰夫拉太阳能电站是全球最大的单体光伏电站,装机容量达2吉瓦。这个由中国企业总承包的太阳能电站近期实现并网发电,它将帮助阿布扎比每年减排二氧化碳240万吨,为阿联酋能源经济可持续发展发挥重要作用。

伊拉克是世界上荒漠化最严重的地区之一。数据显示,该国高达90%的国土面积受荒漠化威胁,45%的农业用地面临干旱和荒漠化风险。伊拉克国家荒漠化防治委员会专家萨阿德·卡米勒·阿里曾远赴中国学习防治沙漠化技术。他将中国的麦草方格固沙法带回伊拉克,改进本国通用的治沙手段。

英国皇家国际问题研究所环境与社会部高级研究员郭江汶指出,中国在可再生能源发电、电动车、减排以及生态修复等方面取得了显著进展,而且中国绿色、循环、低碳发展将显著加速全球绿色转型,为构建人类命运共同体作出贡献。

秉持人类命运共同体理念,中国为世界留下越来越多的“绿色足迹”。能让长颈鹿“昂首通行”的肯尼亚蒙内铁路、阻止撒哈拉沙漠南侵的非洲“绿色长城”防护林带、不排放温室气体又缓解“电荒”的中企承建东非最大光伏电站……一个又一个中外合作项目,把保护地球的理念落到实处。

日本地球环境战略研究机构气候变化与能源领域研究主任金振认为,中国在构建人类命运共同体理念指引下,在改善生态、开发绿色能源的同时,积极通过“一带一路”倡议、南南合作等为世界提供中国方案,相信中国方案将为世界生物多样性保护及推动绿色发展注入强大动能。

## 命运与共新征程

回望2022年,中国与自然和谐相处的古老智慧和丰富实践正跨越山海,为共建地球生命共同体贡献中国力量。

卡塔尔世界杯期间,来自中国的新能源客车成了助力本届世界杯创新、可持续、低碳办会理念的“交通主力”。这些客车承担起运送球迷、国际足联官员、媒体记者到球场的任务。

国际能源署执行干事法提赫·比罗尔表示,清洁能源的发展应用有效减缓了今年的全球碳排放增幅,“今年,新能源汽车产业发展迅猛。如今,全球约一半的新能源汽车来自中国,中国在可再生能源领域扮演了重要角色”。

在加拿大蒙特利尔,经过数年艰辛工作和最后两周“冲刺”,在主席团中国的引领下,《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议通过了全球高度期待的“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”,为推动全球生态文明建设作出重要贡献。

联合国环境规划署执行主任英厄·安诺生评价说,中国在推动全球生物多样性保护方面的表现是“非凡的”。在国际层面上,中国真正展现出领导力;在国内,中国提出生态文明建设的理念,不断在环境保护上取得巨大进步,在设立生态保护红线、保护大熊猫、减碳、治理空气污染方面表现突出。

行而不辍,未来可期。中国坚持人与自然和谐共生,将助力推动世界绿色低碳转型。新时代新征程,中国将携手世界各国共同建设美丽的地球家园,寻求人与自然和谐共生的未来。

观察

□ 郭爽 林小春 金晶

联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第二阶段会议12月19日在加拿大蒙特利尔达到最重要的预期成果。历经4年风雨,克服重重困难,各方代表终于就“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”(以下简称“框架”)达成一致。“框架”是为未来学画的全球生物多样性治理新蓝图,将为生物多样性走上恢复之路并惠及全人类注入强大动力。

权衡取舍难在眼下,和谐共生利在千秋。尽管各缔约方立场不同,但本次大会上,各国、各组织和机构都表现出了强烈的危机感、责任感和紧迫感。这正是兼具雄心和务实平衡“框架”得以通过的重要基石。

各国代表普遍认为,人类已走到扭转全球生物多样性丧失的最后关头,必须与时间赛跑。我们要正视生物多样性丧失的原因,采取生产、消费、贸易等变革举措,建立科学的方法来衡量经济活动对于自然资源带来的真正成本和代价,尽最大可能调动所有资源,包括充足的资金、技术和能力支持,建立执行机制和国家行动计划,达成并实施“框架”,加速推动保护多样性的历史进程。

COP15主席、中国生态环境部部长黄润秋说:“这个‘框架’历史性地描绘了2050年与自然和谐共生的愿景,历史性地将遗传资源数字序列信息(DSI)落地路径纳入,历史性地决定设立‘框架’的基金。”

过程艰辛,成果丰硕。方案已经出台,但这只是更为漫长而持久旅程的开始。只有齐心协力、迅速采取切实行动履行承诺,才能真正创造历史。

全球物种最丰富且受威胁最大的生物多样性热点地区中,绝大多数位于发展中国家,基本都面临破坏生物多样性发展经济的困境,急需资金、技术和资源,应对生物多样性损失和气候变化方面均存在巨大资金缺口。西方发达国家通过殖民和掠夺全球资源,实现原始积累,对全球生物多样性造成巨大破坏,应对保护生物多样性承担巨大的道义和历史责任。因此,正如联合国秘书长古特雷斯指出,发达国家必须为全球南方国家提供大胆的财政支持,我们不能指望发展中国家独自承担这一负担。

中国积极推进生态文明建设和生物多样性保护,走出了一条中国特色的生物多样性保护之路。在生物多样性大会上,中国积极发挥主席国作用,推动各方形成合力,弥合分歧,凝聚共识。

与天地共存,与万物共生。未来,中国将持续加强生态文明建设,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展,响应联合国生态系统恢复十年行动计划,实施一大批生物多样性保护修复重大工程,深化国际交流合作,研究支持举办生物多样性国际论坛,依托“一带一路”绿色发展国际联盟,发挥好昆明生物多样性基金作用,向发展中国家提供力所能及的支持和帮助。

在最新通过的“框架”中,“地球母亲”高频次出现。这是人类尊重自然、敬畏自然,承诺自我约束和退让,与自然缔结的真诚契约,标志着人类再次站在拯救地球、拯救自己的起点,推动全球生物多样性治理迈上新台阶。

(新华社加拿大蒙特利尔12月19日电)

环球一线

## 中泰合作水上光伏项目助力泰国迈向低碳社会

□ 宋宇 郭鑫惠

在距离泰国首都曼谷600多公里的地方,乌汶府诗琳通水库上,七个硕大的蓝色方形“岛屿”在阳光下熠熠生辉。这是中泰两国联合修建、泰国目前最大的浮体光伏项目。自去年10月投入商业运营以来,这些中国制造的电池板不断将日光转化为清洁电能,输送至千家万户。

依托上世纪70年代建造的诗琳通大坝水电站,新落成的浮体光伏与水电综合能源项目巧妙地将两种可再生能源相结合。据介绍,该项目特点在于可根据负荷变化调节水电和光伏发电,既可以白天光伏发电、夜间水电站供电,也能实现光伏和水电设施同时发电,使长时间稳定发电成为可能。

谈及项目建设初衷,泰国国家电力局主管电站工程与建设的助理局长差猜对新华社记者说,为应对气候变化,各国都在加速向碳中和迈进。泰国同样重视利用可再生能源发电,并致力开发低成本、高稳定性和生态友好的绿色能源项目。

差猜说,这一综合能源项目的设计符合他们的设想,一年来,项目在满负荷发电情况下运营良好。未来,这一试点项目将会推广至另外15个水电站。

该项目总承包方之一、中国能源建设集团山西院国际工程分公司副总经理孟春炜表示,项目共安装光伏组件14.4万余片,总装机容量58.5兆瓦。“每年可以减少4.7万吨二氧化碳排放,助力泰国减少对高污染火力发电的依赖,实现到2037年可再生能源占比提高至35%的目标。”

诗琳通大坝浮体光伏项目占水域面积约121公顷,相当于160个足球场大小,但仅占用了水库总面积的1%左右。

该项目泰方管理人员之一、泰国电力



12月8日,一名工作人员在泰国乌汶府诗琳通水库巡查浮体光伏项目。

新华社记者 王腾 摄

局水电及可再生能源部控制系统程控室主管索维塔说,这些浮体光伏板没有使用农业用地,也不会影响当地渔业发展。

孟春炜表示,中方在项目设计过程中充分考虑泰方对环境保护的要求。比如,浮体是由高密度聚乙烯制成,与水源用于供水的材料相同;采用水平定向钻技术在水底铺设电缆,避免破坏水下生态环境等。

索维塔对中国合作伙伴给予高度评价:“中国能建拥有丰富的浮体光伏建设经验,我们对他们的专业技术充分信任。”

为了推广可再生能源理念,项目建成后,泰国电力局将其作为可再生能源学习中心,并将此地打造成新的旅游景点。通过专门修建的空中景观栈道和展示中心,游客可以驻足欣赏水库风光,眺望壮观的漂浮太阳能电池板。

24岁的那塔蒙是水库附近居民,展示中心开放后一直在此负责接待。那塔蒙说,这个项目的知名度越来越高。今年泼水节期间,每日到访的游客数量高达5000人次-6000人次。

游客络绎不绝为当地人创造了更多

就业机会,景点附近随处可见售卖当地产品的摊贩,旅游观光服务设施也一应俱全。

今年年初,泰国电力局正式宣布推进第二个浮体光伏项目建设,选址位于东北部孔敬府乌汶叻大坝。据悉,新项目将纳入储能系统,进一步提升供电稳定性。

泰国计划到2050年实现碳中和,到2065年实现温室气体净零排放。泰国电力局在最新可再生能源规划中提到,将在2037年前将浮体光伏项目总发电能力提高至2725兆瓦。

《5版》

## 书写能源低碳与安全的答卷

9. 中国首个日产天然气破亿整装气田诞生

事件:

12月10日,位于内蒙古鄂尔多斯盆地西北部的长庆油田苏里格气田日产量达到1.05亿立方米,可满足5000多万个家庭一天的生活用气。这是中国首个日产天然气破亿的整装大气田,较去年同期上涨308万立方米/天,创历史新高。

点评:

苏里格气田是我国陆上最大的整装气田,也是保障京津地区、内蒙古周边城市天然气需求的主力气源,属于低渗、低压、低丰度“三低”气田。自2001年开发建设以来,历经20多年风雨历程,攻克了“三低”致密气藏有效开发难题,构建了整体协调发展的格局。

10. 全球第二大水电站全部机组投产发电

事件:

12月20日,在建规模世界第一、装机规模全球第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站最后一台机组顺利完成72小时试运行,正式投产发电。至此,白鹤滩水电站16台百万千瓦水轮发电机组全部投产发电,标志着长江之上全面建成世界最大清洁能源走廊。

点评:

随着世界最大清洁能源走廊在长江之上全面建成,6座巨型电站联合调度、协同运行,年均发电量可达3000亿千瓦时,将有效缓解华中、华东地区及川、滇、粤等省份用电紧张局面,为“西电东送”和电网安全稳定运行发挥重要支撑作用,为改善我国能源结构,助推实现碳达峰碳中和目标发挥积极作用。