



习近平在联合国气候变化峰会发表视频致辞

新华社北京 9 月 24 日电 9 月 24 日,国家主席习近平在联合国气候变化峰会发表视频致辞。

习近平指出,今年是《巴黎协定》达成 10 周年,也是提交新一轮国家自主贡献的重要节点,全球气候治理进入关键阶段。一要坚定信心。绿色低碳转型是时代潮流。尽管个别国家逆流而动,但国际社会应当把握正确方向,坚持信心不动摇、行动不停止、力度不减弱,推动制定和实施国家自主贡献,为全球气候治理合作注入更多正能量。二要担当尽责。坚持公平公正,充分尊重发展中国家的发展权,通过全球绿色转型缩小而不是扩大南北差距。各国应当坚持共同但有区别的责任原则,发达国家应当率先减排义务,给发展中国家提供更多资金和技术支持。三要深化合作。加强绿色技术和产业国际协作,努力弥补缺乏绿色产能缺口,

确保优质绿色产品在全球自由流通,让绿色发展真正惠及世界每个地方。

习近平宣布中国新一轮国家自主贡献:到 2035 年,中国全经济范围温室气体净排放量比峰值下降 7%~10%,力争做得更好。非化石能源消费占能源消费总量的比重达到 30%以上,风电和太阳能发电总装机容量达到 2020 年的 6 倍以上、力争达到 36 亿千瓦,森林蓄积量达到 240 亿立方米以上,新能源汽车成为新销售车辆的主流,全国碳排放权交易市场覆盖主要高排放行业,气候适应型社会基本建成。

习近平强调,这是中国对照《巴黎协定》要求,体现最大努力制定的目标。完成这一目标,需要中国自身付出艰苦努力,也需要有利和开放的国际环境。中国有决心、有信心兑现承诺。各方应积极行动起来,推动实现人与自然和谐共生的美好愿景,守护好我们共同的地球家园。

第五届世界生物圈保护区大会在中国召开,全球近 4000 名代表参与——

守护地球生灵的中国经验

■本报记者 倪思洁 见习记者 江庆龄

钱塘江南岸,杭州国际博览中心。四层展厅里,来自各国的世界生物圈保护区代表,风格各异。安德烈·莫雷拉看得眼花缭乱。他是智利瓦尔帕莱索天主教大学教授,专程来中国参加第五届世界生物圈保护区大会。

此时,锡林郭勒世界生物圈保护区的展台,马头琴声悠扬。莫雷拉不自觉地停下脚步。曲罢,他拿起签字笔,在 A3 纸大小的留言本上写下一段话:“这对我来说是最美好且鼓舞人心的经历。世界生物圈保护区将全球各地的人们凝聚在一起。中国人民太棒了!”

9 月 22 日至 25 日,约 10 年举办一届的世界生物圈保护区大会,首次在亚洲召开。大会以“塑造人与自然可持续发展的未来”为主题,来自 150 多个国家和地区的约 4000 名代表深入研讨进一步促进人与自然和谐共生、实现可持续发展的思路与举措。会议期间,中国向世界展示和分享了守护地球生灵的实践经验。

“这次大会具有里程碑意义。它的召开正值生物多样性丧失的关键时刻,气候变化和人类福祉正面临严峻挑战。”9 月 25 日,在大会闭幕后举行的新闻发布会上,联合国教科文组织生态与地球科学司司长、“人与生物圈计划”秘书长安东尼奥·艾伯鲁感叹。

毫无争议

2022 年 5 月,中国向联合国教科文组织正式提交了关于举办第五届世界生物圈保护区大会的申请。

那年夏天,如今的中国人生物圈国家委员会秘书长、中国科学院水生生物研究所研究员王丁作为中方代表,就申办第五届世界生物圈保护区大会一事,向“人与生物圈计划”国际协调理事会作陈述报告。

待相关申办国代表做完陈述后,会议进入发言环节。令王丁意外的是,所有国家无一例外地支持由中国承办第五届大会。

王丁记得,投票前,“人与生物圈计划”国际协调理事会主席坐在主席台上,手里拿着木槌,微笑着问,“大家意见如此一致,我们是不是就不需要经过投票环节了”,得到肯定答复后,木槌一落,全体起立鼓掌。

2022 年 9 月,联合国教科文组织助理总干事正式致函中国,确认第五届大会将于 2025 年在中国举办。

回想起这个场景,王丁的心中满是骄傲。这次申办大会的历程,就像半个多世纪前,中国当选“人与生物圈计划”国际协调理事会理事国一样,毫无争议。

早在 20 世纪中叶,全球日益严峻的资源与



国际参会者在鼎湖山世界生物圈保护区的展台前了解“中国经验”。
倪思洁/摄

环境危机逐渐引起人们的重视。1971 年,联合国教科文组织发起了一项政府间大型科学计划“人与生物圈计划”,旨在通过跨学科研究、培训、监测和教育等方式,整合自然科学和社会科学的力量,使人类既能保护自然生态系统和人工生态系统,又能改善自身生计。

1973 年,刚刚恢复联合国合法席位不久的中国,派遣代表团赴联合国教科文组织参加“人与生物圈计划”相关会议,并当选为“人与生物圈计划”国际协调理事会理事国。

“按照流程,要想成为理事国,需要由成员国提出申请,经过成员国竞选和协商,由教科文组织大会做出决定。中国提出申请,很快就被接受了,成为理事会成员,这说明联合国教科文组织对中国加入‘人与生物圈计划’非常重视。”该计划前秘书长韩群力告诉《中国科学报》。

1978 年,国务院批准成立中国人生物圈国家委员会,指派中国科学院牵头“人与生物圈计划”在中国的实施,时任中国科学院副院长、著名生物学家童第周院士担任主席。

“‘人与生物圈计划’关于保护与发展相协调的理念,非常适合中国国情。”中国科学院科技战略咨询研究院研究员黄宝荣说,“人与生物圈计划”将人视为生物圈的一部分,不仅强调保护区建设,同时也强调社区发展。

如今,联合国教科文组织“人与生物圈计划”已走过了半个多世纪的发展历程,而中国成为全球实施该计划最具成效的国家之一,不仅建成规模最大的国家级协作网络,开展了大量可持续发展实践,还以多个科研监测项目推动了中国生态学研究,和世界生物圈保护区的发展。

中国经验

世界生物圈保护区是全球实施及推广“人与生物圈计划”最重要的工具。1976 年,第一批世界生物圈保护区诞生。1979 年,吉林长白山国家级自然保护区、广东鼎湖山国家级自然保护区、四川卧龙国家级自然保护区成为我国首批世界生物圈保护区。

如今,全球共有 759 个世界生物圈保护区,分布在 136 个国家,而我国已有 34 个世界生物圈保护区,总数量居亚洲第一。

在中国科学院国际合作局局长刘卫东看来,过去 50 多年里,中国在世界生物圈保护区建设方面积累了丰富的经验,其中有两项经验值得与国际分享。

“第一条是坚持不懈地探索生物圈保护与发展的协同路径,持续提升社区居民的收入。”刘卫东说,“这一点说起来容易,做起来很困难,我们积累了一些可供借鉴和推广的经验。”

例如,云南高黎贡山是中国鸟类多样性最丰富的地区之一。记者在采访中了解到,自 2010 年起,位于高黎贡山世界生物圈保护区的百花岭村,就修建了该村第一个鸟塘以发展观鸟经济,随后逐步发展到目前数十个鸟塘的规模。除观鸟门票带来的收益外,保护区的存在还带动了民宿客栈、农家乐等乡村旅游活动。这些活动每年为百花岭村带来数百万元经济收入,极大改善了当地村民生活,周边居民保护生态的自觉性和积极性明显提高。

为了推动可持续发展,村民还自发成立了观鸟理事会,统一服务标准,避免恶性竞争。该村自 2016 年起每年组织一次“观鸟节”,已成为高黎贡山的“生态名片”。

(下转第 2 版)

张涛院士获 2025 年度“引文桂冠奖”

系首位获奖中国内地科学家

本报讯(记者张双虎、张楠)“我相信单原子催化与人工智能的结合将塑造原子精准催化研究新范式,使高效催化剂的理性设计成为可能,推动全球新能源和绿色化工的发展。”9 月 25 日,在北京举行的 2025 年度“引文桂冠奖”颁奖仪式上,中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员张涛在发表获奖感言时说。

当天,科睿唯安公布 2025 年度“引文桂冠奖”获奖名单,来自 8 个国家的 22 位杰出学者获此殊荣。张涛因在“单原子催化”领域的开创性贡献,获 2025 年度化学领域“引文桂冠奖”,成为首位获得该奖项的中国内地科学家。

2011 年,张涛等人提出“单原子催化”概念,将多相催化研究推进到原子精准尺度,为

实现多相催化过程的精准调控奠定了科学基础,开拓了全新的研究方向。张涛团队在单原子催化领域的系统性研究,不仅推动了催化科学的发展,还广泛影响了能源化工、材料科学、生物医药等多个前沿交叉学科。单原子催化不仅在学术界产生了广泛影响,还指导和推动了实际工业应用,为绿色化工和“双碳”目标提供了新的技术支撑。

科睿唯安“引文桂冠奖”基于科研成果的被引表现、研究内容的原创性和突破性、核心贡献者识别、同行认可度等多维度数据综合评定,涵盖化学、医学、物理学等多个领域。自 2002 年设立以来,已有 83 位“引文桂冠奖”得主最终荣获诺贝尔奖,因此也被称作“诺奖风向标”。



近日,2025 云栖大会在浙江杭州开幕,本届大会以“云智一体·碳链共生”为主题,展现 AI、云计算与相关产业应用的最新发展趋势。
图为工业机器人搬运物体。

图片来源:王刚/中新社/视觉中国

美国总统建议“不要服用泰诺”



在母体内接触过扑热息痛的儿童患自闭症的风险略高,但将这些儿童与未接触过该药物的儿童进行比较后,这种影响便消失了。英国伦敦大学的 Dimitrios Siassakos 在一份新闻声明中说:“起作用的是家族史,而不是扑热息痛的使用。”数十年的研究已经表明,遗传学是该病症的主要成因。

美国食品药品监督管理局(FDA)在一份新闻稿中强调扑热息痛与自闭症之间的因果关系尚未确立,并在一份给医生的通告中表示,扑热息痛仍然是孕期可用的最安全止痛药。该机构称:“它是唯一获批用于孕期退烧的非处方药,而孕妇高烧可能对胎儿构成风险。”孕期发烧已被证实与早产以及胎儿大脑或脊髓发育缺陷有关。

世界卫生组织 9 月 24 日发布声明称,目前尚无确凿的科学证据表明孕妇使用扑热息痛与她们所生子女罹患自闭症之间存在关联。

FDA 同时宣布,将批准使用亚叶酸治疗脑叶酸缺乏症患者,该病症会阻碍大脑吸收维生素 B₆。研究表明,多达 40% 的自闭症患者可能同时患有此病,其引发的症状与自闭症相似,包括沟通障碍和感觉处理问题。

亚叶酸已被用于治疗维生素 B₆ 缺乏症以及某些抗癌药物的副作用。早期证据表明,它可能对改善某些严重的自闭症症状有帮助。但迄今为止,所有关于亚叶酸与自闭症的研究规模都很小,且大多只显示出轻微改善。一项更大规模的临床试验正在进行中,预计明年将公布结果。

在宣布这一消息后,HHS 在一份声明中澄清:“尽管前景可期,但需要注意的是,亚叶酸并非 ASD 的治愈方法,且可能只会改善一小部分 ASD 儿童的语言相关缺陷。”

其他研究也有相互矛盾的发现。例如,2024 年一项对近 250 万名儿童的研究发现,

(文乐乐)

以“可持续发展”之名,一场事关全球的对话在此展开

——第五届世界生物圈保护区大会侧记

■本报见习记者 江庆龄 记者 倪思洁

会场里,掌声突然响起。

联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心(HIST)研究一部部长路磊微笑着,把一本打着红色蝴蝶结的厚书递给了联合国教科文组织世界遗产中心项目官员塔莱斯·卡瓦略·雷森德。书皮上印着“非洲濒危世界自然遗产地遥感监测与分析报告”的英文。

“这份报告不仅总结了非洲世界自然遗产地的整体情况,还提供了极其关键的稀缺数据,无疑完成了一项艰巨且重要的任务。”雷森德说。

一种关系

在 HIST 的展台上,这本红色的厚书引起了国内外参观者的关注。里面一张张卫星拍摄的照片,让人眼前一亮——将空间技术用于人类遗产保护,给他们提供了全新的视角。参观者一边翻看这份报告,一边询问电子版获取渠道,讨论可落地的合作机会。

在第五届世界生物圈保护区大会展区里,这样驻足、沟通的时刻,还有很多。

这里汇聚了世界各地生物圈保护区的成果。在任何一个展位,都能详细了解该保护区的工作、领取精美的周边纪念品。更让人印象深刻的,则是“人情味”。

内蒙古锡林郭勒草原国家级自然保护区管理局科研合作科科长萨日娜和同事们,专门穿上民族服饰参加此次大会。作为我国唯一的草原类

世界生物圈保护区,这片区域既栖息着大量珍贵动植物,也是牧民和牛羊的家园。萨日娜介绍,近年来,锡林郭勒草原通过将草畜平衡、禁休牧等制度落实与保护区的生态管护职能深度结合,使“鱼和熊掌兼得”成为可能,牧民收入稳步增长,保护区也得到有效保护。

鼎湖山国家级自然保护区是我国第一批加入“人与生物圈计划”的世界生物圈保护区,被誉为“北回归沙漠带上的绿色明珠”。这里有 10% 左右的面积对外开放,用于康养、旅游,带动周边居民的经济生活。此外,保护区丰富且独特的自然资源及高水平的科研积累,孕育出以“鼎湖山模式”命名的自然教育体系。

谈起调研时的经历,中国人生物圈国家委员会秘书长、中国科学院水生生物研究所研究员王丁感叹:“生态保护和当地经济发展非但不矛盾,反而是互相促进的关系。”

一个话题

“你可以选择使用中文、英语、法语、西班牙语发言。”在“加强全球、区域和专题网络”主论坛上,主持人强调。

这是一场国际大会,全球 150 多个国家和地区近 4000 名代表在此齐聚。而不同的语言仿佛一道道天然屏障。

这也是一场以“可持续发展”之名,汇聚全球各方力量的大会。此时,语言的隔阂被消除,不同

的声音讲述的是全球生态圈保护这一共同话题。

“我此次代表的是伊朗游牧群体。”来自伊朗环保局的埃斯卡达尔·艾德马尔迪·贾法拉巴德介绍,“游牧生活的区域,是伊朗生物圈保护区的重要组成部分。我相信,我们的传统智慧和知识,能够让这些区域在气候变化挑战下展现出更强的韧性。”

他期待,通过参加此次大会学习其他保护区的经验,并寻找切实可行的举措和创新方法,进一步改善伊朗生物圈保护区现状。

大会设置了全体会议、区域/专题网络会议、边会和并行会议等不同主题、不同规模的会议,聚焦世界生物圈开展讨论,从管理、政策、融资、宣传等不同视角分享见解。

而利用先进技术进行测量与监测,更好地助力生物圈保护工作,是参会人员的共识之一。

“我们以生物圈保护的需求为牵引,不断发展的技术。未来,人工智能、大数据、遥感等技术,应集成、再集成,共同助力生物圈的保护工作。”中国科学院院士、HIST 主任郭华东强调。

一种责任

“参加世界生物圈保护区大会最大的感受是,每个参会代表都把自己视为全球生态治理的参与者,有强烈的责任感。”杭州师范大学副校长、浙江省湿地智慧监测与生态修复重点实验室主任张杭告诉《中国科学报》。

(下转第 2 版)