

共同守护全人类瑰宝

第44届世界遗产大会拉开帷幕

本报记者 高志民 王硕

7月16日，第44届世界遗产大会在福建省福州市开幕。国家主席习近平致贺信时表示，“中国愿同世界各国和联合国教科文组织一道，加强交流合作，推动文明对话，促进交流互鉴，支持世界遗产保护事业，共同守护好全人类的文化遗产和自然珍宝，推动构建人类命运共同体。”

世界遗产，是指被联合国教科文组织和世界遗产委员会确认的人类罕见的、无法替代的财富，是全人类公认的具有突出意义和普遍价值的文物古迹及自然景观。截至目前，入选《世界遗产名录》的文物古迹和自然景观总数达1121项，分布在世界167个国家。

对于中国来说，我国世界遗产总数达55项，与意大利并列世界第一。其中，世界自然遗产数量14项，双遗产4项，数量均为世界第一。

世界自然遗产凝结了大自然亿万年的神奇造化，承载着人类的精神文化价值，关乎地球生态安全。正如习近平主席所说，“世界文化和自然遗产是人类文明发展和自然演进的重要成果，也是促进不同文明交流互鉴的重要载体。保护好、传承好、利用好这些宝贵财富，是我们的共同责任，是人类文明赓续和世界可持续发展的必然要求。”

“本次会议特别重要且紧急”

受新冠肺炎疫情影响，本应在2020年举办的世界遗产大会延期到今年。虽然延期，但其重要性反而更加凸显。

根据联合国教科文组织报告，去年以来，全球近8成世界遗产因新冠肺炎疫情而关闭。2020年遗产地的访问量下降66%，相关收入下降了52%。13%的受访景点工作人员被裁员。

“1121项世界遗产，每一项都在讲述一个故事，是人类共同的璀璨文化，大家都可以在故事中找到自己。”联合国教科文组织总干事奥黛蕾·阿祖莱感慨，“我们的遗产从来没有被如此长期且大规模地剥夺过，所以这次会议特别重要且紧急。”

本次会议将持续至7月31日，是一次“加长版”会议，将审议2020年和2021年两个年度的45项待审世界遗产项目和258项世界遗产保护状况报告，相当于往届大会双倍工作量。

大会期间，《世界遗产名录》等各项清单将会有重要更新；世界遗产委员



会将已列入名录的世界遗产的保护工作进行监督指导，部分可能被除名或列入濒危；再者，大会聚焦遗产保护面临的各种挑战和风险，通过多场会议交流集思广益，将提出应对未来挑战、促进实现公约战略目标和世界遗产均衡、可持续发展的新共识和新倡议。

对于中国而言，在这次会议上，神农架世界遗产边界微调以及武陵源、三江并流和中国南方喀斯特世界自然遗产3项保护状况报告将提交大会审议。作为本届大会中国唯一申报的文化遗产项目，“泉州：宋元中国的世界海洋商贸中心”将提交审议。

加快落实“非洲优先”战略

作为本届世界遗产大会的重点，在开幕式上，联合国教科文组织三大治理机构主要负责人——总干事、大会主席、执行局主席纷纷呼吁，各成员国携手应对疫情带来的危机，在世界遗产领域缩小各国差距，加快落实“非洲优先”战略。

可持续发展“非洲优先”是近年来世界遗产委员会的基本战略。世界遗产委员会认为，目前世界遗产名录对于非洲而言代表性不足，非洲的遗产需要得到更好保护和认知。

数据显示，虽然所有撒哈拉以南非洲国家均已加入《保护世界文化和自然遗产公约》，世界遗产名录中却仅有

9%位于非洲。与之相反，非洲在世界濒危遗产名录中占比达28%。

为此，在18日召开的新闻发布会上，中国联合国教科文组织全国委员会主任、第44届世界遗产大会主席田学军表示，大会已通过了《福州宣言》，呼吁在多边主义框架内开展更密切的国际合作，加大对发展中国家，特别是对非洲和小岛屿发展中国家的支持。“要把非洲小岛屿发展中国家和青年作为决策、能力建设、国际援助、上游程序以及其他工作中的优先事项，帮助我们进一步提高世界遗产名录的代表性、平衡性以及可靠性，进一步保护文化多样性，促进跨文化交流。”

在大会上，中国宣布将与联合国教科文组织共同建立世界遗产教育平台，帮助各国青少年学习遗产保护知识；在未来5年提供100个奖学金名额，为发展中国家特别是非洲小岛屿国家培养世界遗产保护方面的专业人才；与教科文组织合作举办非洲世界遗产申报和保护能力建设论坛，助力非洲国家改善世界遗产的代表性和平衡性。

向世界分享“中国经验”

中国自1985年加入《保护世界文化和自然遗产公约》以来，积极履行公约义务，各项工作扎实推进。“我国的遗产保护已经走出一条中国特色的可持续发展之路，为世界遗产保护贡献了中国智慧和力量。”国家林草局局长关长志鸥表示。

优化供水格局 受益人口增至7900万 南水北调中线累计调水400亿立方米

本报记者 王蕾娟

截至2021年7月19日，南水北调中线一期工程自陶岔渠首累计调水入渠水量达400亿立方米，向河南省供水135亿立方米，向河北省供水116亿立方米，向天津供水65亿立方米，向北京供水68亿立方米。其中，向京津冀豫生态补水59亿立方米。中线工程已成为京津冀豫沿线大中城市地区主力水源，直接受益人口增加至7900万人，比2015年通水1周年时的3800万受益人口增加1倍多。

由“辅”变“主” 优化供水格局

中线工程通水近7年来，工程供水由“辅”变“主”，已由规划时的受水区沿线大中城市生活用水的补充水源，转变为主要水源，改变了京津冀豫受水区供水格局。中线各受水城市的生活供水保证率从最低不足75%提高到95%以上。

工程供水目标达效速度由“慢”变“快”，中线工程调水量逐年递增，通水6年即达效，2020年度实际供水86.22亿立方米，超过中线工程规划多年平均供水规模。随着调水量的递增，受水区用水需求由“弱”变“强”，沿线各省市在节水优先的前提下，高效利用南水北调水源，北京已3个年度、天津已连续5个年度加大南水用水量，河南、河北两省年度南水用水量呈逐年增加趋势。

中线工程惠及沿线20余个大中城市及131个县，受益人口逐年攀升，目前京津冀豫直接受益人口已增加至7900万，比通水初期的3800万受益人口增加1倍多。

北京1300万群众喝上甘甜的南水，南水占主城区供水量的7成多，同时大兴、门头沟、昌平、通州等部分区域也上了南水。南水已成为保障首都城区用水需求的主力水源。为充分发挥工程效益，北京市累计完成市内配套输水管线约130公里，其中含团成湖调节池向密云水库反向输水管线22公里，实现了南水北调中线水与密云水库的连通。

生态补水 改善河湖环境

南水北调中线工程在优化供水格局的同时，发挥着重要的生态功能。通过生态补水，促进沿线河湖生态持续恢复，水环境持续改善，为淮河、海河、黄河流域河湖水系健康，水生态系统良性循环，沿线地区特别是华北地区地下水超采综

合治理提供了重要支撑。

截至目前，中线工程累计向北方48条河流生态补水达59亿立方米，其中，华北地区地下水超采综合治理河段回补37.89亿立方米。河湖水质提高，水生态系统修复，区域水环境质量和宜居性明显提升。

如今，河南、河北境内白河、滏阳河、七里河、灤河、大清河等多条河流水清岸美。白洋淀蓄水量达3.67亿立方米，水面面积达267平方公里，水质持续好转，湖心区水质稳定为四类，达到近10年最好水平。天津市海河水位升高，河道水质明显改善。北京永定河、潮白河水量丰沛，重现清水灵动、鸟语蛙鸣的自然景观。

6月7日至7月9日，中线工程向漳沱河、大清河等河北省多条河流实施夏季生态补水，中线总干渠补水总量达1.14亿立方米。此次补水，助力漳沱河、灤河、南拒马河生态环境持续向好，子牙河、子牙新河等已断流的河道重现生机。

精准调水 确保“三个安全”

为确保供水安全，中线工程运用高新科技手段，建设自动化调度闸控系统，实现水位、流量、闸门开度等调度信息的自动采集和各类闸门的远程控制。结合全线的水情、工情，科学制定和下达调度指令，各级调度机构精准开展输水调度。“统一调度、集中控制、分级管理”，实现了调水过程自动化、远程监控可视化、运维管理信息化。

为保障一渠清水永续北送，中线工程建立由“1个中心、4个实验室、13个自动监测站、30个固定监测断面”构成的水质监测体系，利用先进的检测设备对水体进行定期“体检”。通过视频监控、电子围栏等智能设备与工程巡查、水质日常巡查、警务室人员实现联动配合，及时发现并处置水质异常情况。中线建管局北京分局水质检测员李燕说：“惠南庄水质自动监测站每天开展4次监测，监测12项指标参数。目前中线工程水质稳定或优于地表水Ⅱ类。”

实施“智慧中线”建设，依托信息化手段，开发自动化调度与决策支持系统、工程巡查维护实时监管系统等，采用IT技术、移动技术、GIS技术等先进技术，借助自动化可视化技术，推进了中线工程44个管理处全场量视频智能分析，为工程安全运行保驾护航。

绿色资讯 lvseizixun

中国气象局发布《2019年中国温室气体公报》 2019年全球二氧化碳浓度继续升高

本报讯(记者 王蕾娟)20日，中国气象局发布《2019年中国温室气体公报》(以下简称公报)显示，2019年全球二氧化碳浓度继续升高。

公报称全球大气主要温室气体浓度继续突破有仪器观测以来的历史记录，二氧化碳、甲烷和氧化亚氮的浓度分别达到410.5±0.2ppm(ppm为摩尔比浓度10⁻⁶，即百万分之一)、1877±2ppb(ppb为摩尔比浓度10⁻⁹，即十亿分之一)、332.0±0.1ppb，分别为工业化前(1750年之前)水平的148%、260%和123%。

根据美国国家海洋与大气管理局(NOAA)的温室气体指数分析结果，2019年由大气长寿命温室气体引起的辐射强迫相比1990年上升了约45%，其中二氧化碳约占增幅的80%。全球温室气体排放监测评估备受关注。

公报显示，我国青海瓦里关站是世界气象组织全球大气观测网(WMO/GAW)全球31个大气本底站之一。2019年青海瓦里关站观测的二氧化碳、甲烷和氧化亚氮的浓度分别上升至411.4±0.2ppm、1931±0.3ppb、332.6±0.1ppb，与北半球中纬度地区平均浓度大体相当，略高于2019年全球平均值，2016年后二氧化碳浓度增幅下降。

中国气象局在WMO/GAW框架下，负责中国区域的温室气体及相关微量成分高精度业务观测，所用的方法、标准、流程均与国际接轨，1992年首次在我国开展温室气体本底浓度观测。

截至目前，中国气象局已有7个温室气体地面观测本底站，分别为青海瓦里关、北京上甸子、浙江临安、黑龙江龙凤山、湖北金沙、云南香格里拉和新疆阿克达拉克。



梨树模式：保护型耕作引得蚯蚓来

本报记者 高志民

7月骄阳似火，在梨树县泉眼沟村的中国农业大学梨树试验站试验示范基地，玉米们生机勃勃，叶片随风沙沙作响，仿佛骄傲的士兵。

梨树县农业技术推广总站站长王贵满就是这样一位专家，在玉米地里，他随手扒开一把腐烂的玉米秸秆，里面密密麻麻的是蚯蚓。

“大量蚯蚓和微生物的活动起到了深翻疏松土壤的作用，除此之外，它们还加快了秸秆转化，促进了土壤熟化。”王贵满说。

从2007年到2020年，从对黑土地保护与利用的攻关探索到打造出黑土地保护与利用的“梨树模式”，越来越得到人们对“梨树模式”的认可。

“秸秆覆盖、条带休耕、机械化种植，一次作业即可完成清理秸秆、开沟、施肥、播种、覆土、镇压等工序，这是‘梨树模式’的核心。”王贵满笑称，农民实现了“少一分耕耘，多一分收获”。

千百年来，中国农民习惯精耕细作，播种前要清理秸秆、翻耕、旋耕、起垄等，而梨树农民不清理秸秆不起垄直接播种。



秸秆在田里就像“黑土地的棉被”，一方面可减少水分蒸发，增加土壤有机质，促进玉米增产，另一方面还阻挡了雨水径流带走地表土。

过去10余年的监测表明，最早实行“梨树模式”的土地耕层0厘米至20厘米有机质含量增加12.9%，每平方米有60条至100条蚯蚓，数量远超常规整作。

降水量、湿度、风速、土壤温度……在梨树县泉眼沟自动气象站，大田实景监测仪、土壤水分自动站、区域气象站等遍布田间，温度、降水、土壤湿度等数据实时更新，农民从种到收，都有科学数据指导。

“春耕时的地温预报太关键了。”梨树县宏旺农机农民专业合作社负责人王雨说，以前种地全凭个人经验，时抓不准会影响一年的收成。

至今，“梨树模式”已经成为一整套黑土地保护的集成方案。“梨树模式”率先解决了东北黑土区长期翻耕、秸秆焚烧导致的土壤退化、侵蚀以及衍生的环境问题。通过几年来的跟踪测产，实施保护性耕作较常规地块生产成本降低10%以上，公顷可节约成本1200—1500元；单产提高10%以上。

吉林省气象局副局长侯彦斌介绍，目前，该局已在梨树建立了黑土地农田生态环境监测体系，为保护黑土地的“梨树模式”提供数据支撑。

目前，“梨树模式”已在中国东北地区推广5000多万亩。未来5年，中国将致力于在这里推行保护性耕作面积达到1.4亿亩。



“人类的影响”生态环保展亮相北京东直门城市生态岛

7月10日开始，在北京市东城区东直门城市生态岛举办为期两周的“人类的影响”生态环保展。展览旨在鼓励孩子们积极地关注地球环境，积极地参与到环境保护的实践活动当中，通过“小手拉大手”扩大对全社会的影响力。对孩子们的绿色行动，赋予意义并予以鼓励，使孩子们及家长们对于环境保护的行为产生认同感、荣誉感、责任感，影响和带动更多的人参与到环境保护工作。图为7月20日，小志愿者为各界观展人士讲解展览。

我国启动松材线虫病防控5年攻坚行动

本报讯(记者 王硕)记者7月14日从国家林业和草原局了解到，《全国松材线虫病疫情防控五年攻坚行动计划(2021—2025年)》全面启动，目标到2025年，全国疫情发生面积和乡镇疫点数量实现双下降，县级疫区数量控制在2020年水平以下，使松材线虫病防控形势根本好转，维护国家生态安全、生物安全。

据介绍，自1982年在我国发现松材线虫病以来，疫情快速扩散，西达四川省凉山彝族自治州，北至辽宁省抚顺市，截至2020年底已扩散至全国18个省、726个县级行政区，乡镇级疫点5479个，发生面积2714万亩。黄山、泰山、庐山、张家界、三峡库区和秦巴山区等重点生态区位相继染疫，迎客松、凤凰松等古松名

松安全受到巨大威胁。为有效防控松材线虫病疫情，我国对疫区实行分区分级管理。根据2020年秋季普查结果和各地上报最新数据，将全国松林分布区域划分为重型疫区、轻型疫区、重点预防区和一般预防区。其中，重型疫区518个、轻型疫区206个、重点预防区740个、一般预防区1127个。

未来5年，攻坚行动将按照控制增量、消减存量的总体目标和要求，确保北京、河北等13个省(区、市)及新疆生产建设兵团到2025年无疫情；已发生疫情的18个省(区、市)，到2025年县级疫区数量控制在2020年水平以下，乡镇疫点数量和疫情发生面积实现双下降；消灭黄山、泰山等重点生态区位相继染疫，迎客松、凤凰松等重点生态