

# 分享沙漠化和盐碱地治理经验,中国推动一带一路环保合作 为咸海生态修复贡献力量

本报记者 谢亚宏

乌兹别克斯坦小镇穆伊纳克曾是咸海上的重要港口,也是该国著名的“鱼米之乡”。如今这里却是漫天黄沙的戈壁地带,几乎无鱼可捕,小镇上的居民纷纷外出谋生,而来自中国的科研人员却在此扎根。他们与乌方科学家一道,携手为咸海流域的生态修复工作贡献力量。

“当看到沙漠中绿意盎然的景象时,顿时感到咸海有希望了”

咸海曾是中亞第二大咸水湖,被誉为荒漠中的“绿色明珠”。这里曾是当地重要的水上运输通道。

上世纪60年代以来,注入咸海的两大河流河水大量用于发电,导致咸海水位下降,盐度增高。面积从约6.8万平方公里萎缩到约3000平方公里,生物多样性遭到破坏。

全球气候变暖加剧咸海海水蒸发,每年有超过7500万吨蒸发的盐尘进入空气,并在大风作用下发生“盐尘暴”,污染农田并严重影响居民健康。

2006年,联合国《世界水资源开发报告》将咸海问题称为“20世纪最大的环境灾难”,引起国际社会的广泛关注。1993年,中亞五国设立了咸海问题国际委员会,拯救咸海基金和直属乌兹别克斯坦总统府的咸海国际创新中心,寻找综合治理咸海流域盐碱化和沙漠化的良方。2017年,联合国秘书长古特雷斯考察咸海,呼吁共同努力解决咸海危机。

中国科学院新疆生态与地理研究所(新疆生地所)专业从事沙漠化和盐碱化土地的治理研究。经过20多年的努力,他们发现了多种“吃盐植物”。这类植物在重度盐碱地吸收土壤里的盐分,可促进盐碱地被生长,减轻土地盐碱化。

2018年9月,乌兹别克斯坦创新发展部主动致信新疆生地所,希望中方协助乌方进行咸海生态治理。同年11月,中国科学院组团访问乌兹别克斯坦时,就参与咸海生态修复工作达成共识。

回忆起合作之初的情形,咸海国际创新中心主任梅尔扎穆拉托夫至今十分感慨:“当时,

我们参观了新疆的沙漠植物园,当看到沙漠中绿意盎然的景象时,顿时感到咸海有希望了。回国后,我们马上向政府做了汇报:我们找到了能够帮助解决咸海沙漠化问题的专家!”

“我们既然来了,就要把硬骨头啃下来”

在参与咸海生态治理的国家中,中国负责的项目是其中最难的一个。新疆生地所对地观测与系统模拟研究室主任包安明介绍,中乌合作项目位于土壤盐碱化严重地区,自然条件恶劣,“大部分都是生态修复的硬骨头”,“但我们既然来了,就要把硬骨头啃下来”。

面对艰巨任务,新疆生地所在咸海流域布设了一个由80个气象和水质自动观测点组成的监测网络,对当地的地下水、径流量、气象、水质和生态指标进行监测,为流域水资源管理决策提供科学依据。

在对水文地质等条件考察后,中方开始着手进行生态修复试验。在穆伊纳克建设的盐渍土地植被恢复试验区基地,是一阶段的重点工程。新疆生地所高级工程师赵振勇介绍说,基地面积超过100亩,种植的作物包括肉苁蓉、沙棘等经济作物和种植饲料,共20多种,既有中国常见的耐旱耐盐品种,也有在当地采集的品种。“通过这个基地的试验,我们得以筛选并繁育适宜当地种植的苗木和种子,希望充分发挥作物的经济效益,带动当地居民增收。”目前,已筛选出的3至5种耐盐耐碱植物在重度盐碱地和咸水灌溉下长势喜人,给咸海生态修复与治理带来希望。

综合各项研究成果,新疆生地所提出了在干涸的咸海湖底恢复植被、在咸海外围农区发展盐土农业的治理模式,并根据自然条件和盐碱化程度划分了不同区域。据此,新疆生地所与乌科学院植物所合作制定了咸海治理方案,于2019年提交咸海国际创新中心和当地政府,获得高度评价。

中乌对咸海沙漠化治理和生态修复的共识逐渐形成。2019年10月,中乌科研人员联合发布以“中乌创新合作:咸海区域的生态恢复”为主题的《乌鲁木齐宣言》,强调利用中乌及其他国家的智慧、力量和科技潜力开展区



在乌兹别克斯坦穆伊纳克基地的盐碱低产田生产力提升示范地里,中方人员与乌方人员进行交流。中国科学院新疆生态与地理研究所供图

域性务实有效的合作,解决共同面临的挑战,为区域生态环境改善、社会经济发展和人类福祉作出贡献,中国科学家愿与包括乌兹别克斯坦在内的中亞国家分享成果经验,推动建设“绿色丝绸之路”,助力联合国可持续发展目标和土地退化零增长目标的实现。

“推动一带一路沿线国家和地区环境保护”

新冠肺炎疫情发生以来,项目组对实施方案进行调整,定期与乌方人员远程沟通,及时获得当地环境和作物生长数据。为更好对项目进行指导,中方专门在与咸海地区条件较为类似的塔里木河下游地区实施滴灌种植盐生植物,为疫情防控期间的咸海生态治理提供经验。

去年11月,新疆生地所与乌方联合举办“咸海生态修复与综合治理”国际研讨会,来自中国、乌兹别克斯坦、德国、南非、美国等30

多个国家以及多个国际组织的官员和专家学者共200多人以线上和线下方式参加会议。中国科学家在会上提出“绿色咸海”概念,并参与发起了《绿色咸海国际科学倡议》。新疆生地所所长张元明表示,希望通过推动“绿色咸海”建设,“维护咸海各国的生态平衡,协调生态保护与可持续发展,并推动国家间和区域间的实质性合作”。

研讨会上,新疆生地所与乌兹别克斯坦科研机构与大学共建的“中乌生物与土壤联合实验室”在乌兹别克斯坦国立大学揭牌。咸海国际创新中心副主任加尼耶夫告诉本报记者:“中国对我们的帮助是全方位的,体现在设备、技术,特别是人才培养等方面。我们非常珍惜现在的合作平台,希望在疫情结束后能开展更深入的合作,也希望有更多的中国朋友加入到拯救咸海的队伍中来。”

中国驻乌兹别克斯坦大使姜岩表示,“应对咸海危机事关全人类福祉。中方愿同乌方继续共同努力,推动‘一带一路’沿线国家和地区环境保护,共同建设‘绿色丝绸之路’”。

## 钟声

在全球气候治理进程中,只有坚持多边主义,讲团结、促合作,才能互利共赢,福泽各国人民

# 应对气候变化离不开大国良性互动

气候变化关乎人民福祉和人类未来,应对气候变化需要各方共同展现雄心和决心。新一届美国政府上任当天即宣布美国重返应对气候变化《巴黎协定》,表示美国将以迄今尚未采取的方式应对气候变化。中国外交部表示,中方对美方重新加入《巴黎协定》表示欢迎,期待美方为应对气候变化作出积极贡献。在全球气候变化挑战增多、气候治理进入关键阶段之际,中美在全球气候治理方面的良性互动备受期待。

在气候变化挑战面前,人类命运与共,单边主义没有出路。各方日益认识到应对气候变化的紧迫性,携手合作正成为各方的共同选择。在去年12月举行的气候雄心峰会上,45个国家作出了提高国家自主贡献新承诺,24个国家提出了碳中和目标,一些大型跨国公司提出了具体减排行动,法国、德国等12个国家提出了新的资金承诺。令人遗憾的是,上一届美国政府以“美国优先”对抗“人类优先”,公然挑战国际社会应对气候变化的共识,不仅成为唯一退出《巴黎协定》的缔约方,还肆意抹黑他国,严重破坏全球气候治理与国际气候合作,站到了全人类的对立面。

在全球气候治理进程中,只有坚持多边主义,讲团结、促合作,才能互利共赢,福泽各国人民。加强全球气候治理,需要包括中美在内的各国以决心和行动给出答案。正如美国咨询公司麦肯锡发布的报告所指出,“我们没有本钱不这么做,不仅因为气候行动仍是未来十年的关键,更在于强化气候韧性基础建设的投资与低碳转型,可同时创造就业并强化经济与环境韧性”。国际社会共同期待,作为世界上最大的发展中国家和发达国家,中美在影响人类前途命运的气候变化领域开展合作,展示出不负时代的大国担当。

不应忘记,中美两国曾共同并与其他各方一道,为达成具有历史意义的、富有雄心的气候变化全球协议发挥了关键作用。2014年至2016年,中美三次发表气候变化联合声明,声明的政治共识为《巴黎协定》的达成和生效奠定了重要基础。中美率先批准《巴黎协定》并共同向联合国秘书长交存批准文书,率先完成二十国集团框架下化石燃料补贴同行审议报告,再次为国际社会共同应对这一全球性挑战作出重要贡献。应对气候变化合作一度成为中美关系中一大亮点,联合国赞誉中美两国在应对气候变化挑战方面发挥了领导作用。这样的合作巩固了多边主义,展现了真正的大国智慧。

中国是全球气候治理的行动派,为达成《巴黎协定》作出重要贡献,也是落实《巴黎协定》的积极践行者。中国大力推进生态文明建设,以新发展理念为引领,在推动高质量发展中推进经济社会全面绿色转型。去年9月,中国宣布将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,力争2030年前二氧化碳排放达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和,赢得国际社会广泛赞誉。在去年12月举行的气候雄心峰会上,中国倡议开创合作共赢的气候治理新局面,形成各尽所能的气候治理新体系,坚持绿色复苏的气候治理新思路,并宣布中国国家自主贡献一系列新举措,为全球气候治理明确了方向、增强了信心、注入了动力。这些表明,中国站在全人类的高度,愿意与各方积极开展应对气候变化国际合作。

地球是人类共同的、唯一的家园,开启全球应对气候变化新征程是人类共同使命。中方愿同美方及国际社会一道,合作应对共同挑战,共同推动《巴黎协定》全面有效实施,携手构建合作共赢、公平合理的气候治理体系,助力全球低碳转型和疫后绿色复苏。希望美方真诚践行多边主义,与中方及国际社会一道,加速推进全球气候治理进程,真正为全人类造福。

## 匈牙利:中国新冠疫苗获准使用

据新华社布达佩斯1月29日电 (记者袁亮)匈牙利首席医疗官米勒·塞西莉亚29日宣布,中国国药集团生产的新冠疫苗已获准在匈牙利使用。

米勒当天在新闻发布会上宣布了这一消息。她说,匈牙利国家药学与营养研究所29日通过了对中国国药集团生产的新冠疫苗的审批。

匈牙利总理欧班当天早些时候在接受当地媒体采访时表示,他对中国的新冠疫苗很有信心。

## 智利:首批中国新冠疫苗运抵

本报里约热内卢1月30日电 (记者李晓晓)圣地亚哥消息:当地时间1月28日上午,首批近200万剂由中国科兴公司生产的新冠疫苗运抵智利首都圣地亚哥。智利总统皮涅拉、卫生部部长帕里斯和中国驻智利大使馆临时代办周仪前往机场迎接。

皮涅拉在机场举行的新闻发布会上表示,智利天主教大学的临床试验证明,科兴疫苗对于60岁以上人群也安全有效,智利卫生部已决定将该疫苗的应用范围从18岁至59岁人群扩展到全部18岁以上人群。

皮涅拉说,智利将于2月启动大规模接种计划。皮涅拉本人和帕里斯计划于2月中旬接种科兴疫苗。



1月29日,塞拉利昂新唐克里里铁矿项目首船铁矿石从该国佩佩尔港口起航前往中国。这是该项目启动以来首次装船发货。图为一艘远洋船正在装载新唐克里里铁矿石,等待运往中国。新华社发

## 中企承建沙特城市地下隧道项目——

# “让我们的生活更加便利”

本报驻埃及记者 周 轲

“这条隧道是沙特西部进入奈季兰城区的必经之路,不久前刚刚竣工通车,沿线地区的人员往来更加方便了。”沙特奈季兰市居民谢哈里驾车通过地下隧道,高兴地向外来者的朋友作介绍。隧道内公路宽敞平坦,两边墙壁上雕刻着具有当地历史文化特色的螺旋纹样、象形符号以及骏马图案等。

奈季兰市位于沙特南部边境,道路交通欠发达,基础设施和经济发展长期滞后。谢哈里提到的隧道,是由中国土木工程集团有限公司沙特分公司承建的奈季兰穆特布王子路地下隧道项目。该项目位于市中心主干道,是该市目前仅有的两条城市地下通道之一。隧道内部为双向6车道,两侧辅路为3车道。

“地下隧道将城市车流和周边居民生活合理分隔开,极大改善了道路安全状况,让我们的生活更加便利。”卢克曼在隧道附近的一家理发店工作,“项目为街道配套新建了不少车位,方便了顾客停车,周边商铺客流量也更大”。

让居住在附近的市民马兹尼欣喜的是,隧道建设解决了

周边多年雨季内涝难题。项目正好位于奈季兰市中心低洼地带,以前每年3至5月雨季期间,道路上经常大量积水,给生产生活带来极大不便。马兹尼说:“去年雨季时,隧道内建设的排水系统经受住了考验,不仅隧道内部未出现积水情况,周边道路的积水也很快被排走。大家更安心了。”

项目建设还为当地培养了一批技术人才。“中国企业重视技术培训,我在这里掌握了丰富的工作方法和施工技术经验,专业能力提高很快。”项目也门籍工程师易卜拉欣·法赫德在两年时间里从计量工程师成长为项目经理,收入也大幅提高。“还有很多像我一样的员工,通过学习专业技能,改善了自己的生活。”

奈季兰市市长欧泰比说,项目建成通车,提高了奈季兰市与沙特其他地区的互联互通水平,为当地经济发展注入活力,“期待未来与中国企业在基建投资等领域开展更多合作”。

(本报开罗1月30日电)



求是 QIUSHI 中国共产党中央委员会主办 编辑:求是杂志编辑委员会 出版:求是杂志社

2021·03 总第784期 2月1日出版(半月刊)

Table with 2 columns: Article Title and Author/Editor. Includes titles like '全面加强知识产权保护工作' and '激发创新活力推动构建新发展格局'.

Table with 2 columns: Article Title and Author/Editor. Includes titles like '充分发挥全面从严治党保障作用' and '网络强国建设的思想武器和行动指南'.