

数千“幸福井”润泽非洲大陆

从“西非门户”塞内加尔到东非草原之上的肯尼亚，从“剑麻和丁香之国”坦桑尼亚到“千丘之国”卢旺达，中国修建的数千口“幸福井”，让数百万人吃上“放心水”，润泽着这片充满希望的非洲大陆。

2015年12月，中非合作论坛约翰内斯堡峰会上，习近平主席宣布中国和非洲共同实施“十大合作计划”。多年来，中国在非洲多国展开乡村打井工程，成为落实“十大合作计划”的重要举措。

小小“幸福井”，从一点一滴做起，改善着非洲民众的日常生活，为当地生产和发展提供有力支持。涓涓清水，是流入非洲人民心中的暖流，也是中非推进务实合作、携手共同发展的生动写照。

“我们吃上了放心水”

“中国同包括塞内加尔在内的广大非洲国家从来都是休戚与共的命运共同体，有着相同的历史遭遇，面临共同的发展任务，怀揣对美好生活的共同追求。”2018年7月，在对塞内加尔进行国事访问前夕，习近平主席在塞内加尔《太阳报》发表署名文章，这样讲述中非情谊。

在署名文章中，习近平主席特别提到，中方提供融资实施的乡村打井工程将“解决塞内加尔七分之一人口的吃水用水问题”。

2017年3月，乡村打井工程在塞内加尔启动，覆盖塞内加尔14个大区中的12个。每套供水系统包括水井、水塔、输配水管道及配套设施，整体日供水量可达8万立方米。工程为当地创造了3000多个就业机会。

“现在自来水基本通到了村里每一户家庭，这在过去是无法想象的。”41岁的塞内加尔农民马马杜·迪恩告诉记者。

塞内加尔位于非洲西部，毗邻撒哈拉沙漠，其中部和东部地区多为半沙漠地带，旱季气温高达45摄氏度。和偏远地区很多村庄一样，迪恩所在的久尔贝勒区泰内富勒村曾长期面临严重缺水。

“过去，我们每天要步行1.5公里，到邻村的深井取水，有时要从凌晨排队到午夜，”迪恩回忆道。

2018年，中方打井项目组到泰内富勒村开始施工，迪恩参加了施工队。水井落成后，他又被雇为协调员，负责水井维护工作。现在，他每天清晨6点准时起床，检查机房设备，定期爬上近20米高的水塔，清理储水池。

“这口‘幸福井’让我们吃上了放心水，我们的生活变好了。”从“挖井人”到“守井人”，迪恩亲眼见证了这口“幸福井”为整个村庄带来的可喜变化，他相信“塞中友谊地久天长”，中非合作会“为孩子们带来美好幸福的未来”。

汩汩清水滋润干涸的土地，更滋润人们的心田。塞内加尔外国记者协会秘书长阿卜杜拉耶·巴说：“我亲自去过那些村落，看到中国帮助修建的水井极大改善了当地供水状况，改善了村民的生活，为塞内加尔民生改善作出了巨大贡献。”

干旱农田的“及时雨”

7月22日，津巴布韦东马绍纳兰省马胡塞夸镇，伴随机器的巨大轰鸣声和村民们的欢呼声，地下水喷涌而出。这是中国援津300口水井项目开挖的第一口井。

“有了这口井，我们终于能用上干净安全的水了！”村民提沙·查恩加激动地说道，更重要的是，“‘中国井’为农田灌溉提供了宝贵水源”。

受厄尔尼诺现象影响，今年南部非洲国家再次遭遇严重干旱。被誉为“面包篮子”的农业大国津巴

布韦因此面临严重的粮食安全挑战。农业和畜牧业是东马绍纳兰省的经济支柱，但持续干旱让当地农户几乎陷入绝境。蔬菜种植户塔滕达·钦姆旺达告诉记者，她每天都需要步行很远的距离去取水。

为了应对旱灾，中国决定为受灾严重的津巴布韦中部省以及东部的马尼卡兰省、马斯温戈省、东马绍纳兰省援建300口水井。

打井并不容易。中国地质工程集团援津灾后打井项目现场管理组组长刘广成告诉记者，持续干旱和降雨量减少，导致地下水补给严重不足，寻找合适的打井点非常耗时，偏远地区本就道路状况差、移动通信缺失，更加大了施工难度。为了缓解当地民众用水难这个问题，中国建设者全力以赴。

“这些水井将显著缓解4个重灾省份的用水危机，不仅能拯救牲畜、浇灌农田，还将成为当地灾后重建的坚实基础。”津巴布韦地方政府和公共工程部长丹尼尔·加鲁韦说，“中国是津巴布韦坚定不移的朋友。”

中国驻津巴布韦大使周鼎说，过去十年，中国已为津巴布韦建设1000多口水井，为约40万民众提供了生活和农业灌溉用水，并创造了数千个就业岗位。

津巴布韦经济学家保罗·穆索扎表示，乡村打井工程不仅满足了生活用水需求，还为农业和畜牧业发展提供了稳定保障，给当地经济带来活力，“这正体现了习近平主席所提出的真实亲诚理念”。

真实亲诚为民生

在卢旺达，中国援助的200口水井为民众提供稳定、充足的清洁饮用水，并服务农业灌溉；在坦桑尼亚，姆万扎卫星城供水项目自2019年11月投产以来，已为当地约15万居民解决了用水难题，用水成

本降至原来的五分之一；在肯尼亚，卡瑞恩组大坝供水项目于2022年投入运行，极大缓解了首都内罗毕及周边城镇近百万人口的用水问题……

问渠那得清如许，为有源头活水流。一个又一个“放心水”项目，同中非落实“十大合作计划”“八大行动”和“九项工程”的诸多措施一样，改变了非洲国家基础设施面貌和公共服务水平，扎扎实实造福当地民众的生活。

坦桑尼亚教育、科学与技术部常务秘书詹姆斯·姆多埃说：“中国在实施这些项目时了解非洲国家真实需求，与当地政府和社区充分沟通，确保项目切实解决问题。真诚务实的合作方式体现了对非洲合作伙伴的尊重。”

姆多埃认为，中国不仅提供资金和技术支持，还特别注重培养当地的专业人才，以确保项目的可持续性，这就不仅有助于解决当前问题，还提升了非洲国家的自主发展能力。

坦桑尼亚达累斯萨拉姆大学中国研究中心主任汉弗莱·莫西说，中非合作项目注重当地人民的福祉，超越简单的经济利益考量。“这种‘义’先于‘利’的做法，体现了中国对非洲的真诚关怀，赢得了非洲国家的广泛赞誉，更激发了双方在更多领域开展合作的意愿。”

莫西说：“真实亲诚理念为中非合作注入了新活力，中非合作为南南合作树立了新典范。中非合作的不断深化，不仅推动了双方的共同发展，也为世界和平与繁荣做出了积极贡献。”

津巴布韦经济学家保罗·穆索扎说，中非双方信任基础坚实，合作广泛且富有成效，“中非合作已经成为国际合作的样本，并将继续促进全球和平与发展”。

（新华社内罗毕8月28日电）

数字人带货，能带火吗？

批量化“制造”主播时代来临

不久前，某知名企业家的数字分身“首秀”在一片红海的电商领域又激起浪花。“上链接前必须给大家一些小惊喜。”“来，咱们直播间评论刷起来。”这场直播不到一小时就吸引超两千万人次观看，“数字人带货”这一概念再度被炒热。

近两年，AI技术的蓬勃发展让越来越多数字人走入直播间。

通过接入生成式人工智能等技术，再根据商家需求和产品特点进行调校，一名不知疲倦、反应迅速的“主播”便应运而生。“目前头部厂商竞相角逐的数字人，大都属于此列。”天津灵境智游科技有限公司负责人程洪志说。

不需场地、不需事先排演、简单输入内容就能开启直播，批量化、低成本“制造”主播的时代已经来临。

天眼查数据显示，2023年“数字人、虚拟人”相关企业已达99.3万余家，其中超过40万家是2023年新增，同比涨幅达到42.3%。

今年“618”期间，不少电商也将数字人作为推广手段。根据京东数据，其云言犀数字人在超过5000个品牌直播间亮相，直播累计时长超过40万小时，吸引超过1亿人次观看，互动频次高达500万次。

艾媒咨询数据显示，2023年中国数字人带动的产业市场规模和核心市场规模分别为3334.7亿元和205.2亿元，预计2025年将分别达到6402.7亿元和480.6亿元。

中国传媒大学发布的2024中国虚拟数字人影响力指数报告认为，AI技术的广泛介入极大提升了数字人的交互能力、内容生成能力及智能化水平。“未来数字人可能成为AI技术的具象化载荷，有望在更多领域发挥重要作用。”中国传媒大学新闻学院教授沈浩说。

从“心”到“芯”，能否让消费者放心？

数字分身优势何在？

“少则几千块就能完成整套虚拟形象的设计，加上一般的直播设备也不过万元。”程洪志表示，数字人直播带货在创意创新、成本控制等方面具备优势，其中商家最看重的便是“低成本”。与真人主播团队在培训、薪资等方面的支出相比，数字人直播只需一台电脑和一名运营，可大幅降低成本。

尽管优势显著，但在实际投用过程中，“水土不服”的现象也难免发生。“总觉得怪怪的。”“主播是真人吗？”在数字人直播间，不时飘过的弹幕，体现着不少消费者的心态。

一些数字人在外观上“以假乱真”，但想要跨越“心”与“芯”的距离，并不简单。

“太标准了，说什么都是一个模子，还容易出现驴唇不对马嘴的情况。”某平台店铺商家刘雪颖在试用数字人主播后，决定再观望一阵，“尤其是面对一些具体问题或客诉的时候，基本需要依靠人工。”

更重要的是，真人主播对观众的情感陪伴难以被数字人替代。“有很多主播都会记得老顾客并互动，被真人关注的感觉是AI无论如何做不到的。”一名消费者直言。部分头部直播间负责人表示，良好的品牌商誉依赖日常的情感与信任积累，他们对投入数字人主播仍持谨慎态度。

在AI生成形象愈发真实清晰的当下，主播身份无法分辨，成为在售假违法后确认主体明晰权责的主要困难。此外，也有网民“吐槽”称，在数字人直播间买到假货，想要退款索赔却“人去楼空”。

上海澄明则正（北京）律师事务所律师刘慧磊表示，数字人在减轻中小商家运营成本的同时，也给部分违法者提供了“空子”。技术企业提供从账号创建到直播技术支持的整套服务，部分不法商家提供文案并选定形象，就能无需固定场地、快速直播、收钱跑路。

另外，未经授权传播和使用虚拟数字人，还可能涉及侵权问题。刘慧磊表示，定制数字人模型时，如未经他人同意而使用真人姓名、声音、肖像等，有可能涉嫌侵犯他人的人格权。克隆声音、语音合成等相关技术，同样也有侵犯知识产权的相关风险。

值得注意的是，一些直播间使用数字人主播，却并未对消费者做任何提示。去年5月，抖音提出发布者应对人工智能生成内容进行显著标识，帮助用户区分虚拟与现实，并严禁利用人工智能技术创作、发布侵权内容。微信、B站、小红书等社交媒体也相继发布相关规定，但规范效果仍不及预期。

未来何去何从

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出，健全促进实体经济和数字经济深度融合制度，对加快推进新型工业化、加快构建促进数字经济发展体制机制、完善促进数字产业化和产业数字化政策体系等作出新的部署。

不少专家预测，数字人相关技术将以加速渗透的形式，走入生活的方方面面。以电商为切入点，使AI技术更好用于促进消费和行业扩容，几方面工作仍有待推进。

刘慧磊表示，不同于传统直播带货，数字人的介入使得法律责任归属变得模糊。他建议，应在法律实践中区分商品本身的生产者、经营者与AI数字人运营者、技术提供方在产品责任中的不同地位，划清责任边界，才能有效保护消费者权益，也为技术良性发展提供指导。

6月24日，国家发展改革委等部门印发《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》，提出在明确标识和规范监管的基础上，探索利用人工智能大模型、虚拟现实（VR）全景和数字人等技术，拓展电商直播场景。

7月1日起实施的《消费者权益保护法实施条例》对此也作出规范：经营者通过网络、电视等方式提供商品或者服务的，应当在其首页、视频画面、语音、商品目录等处以显著方式标明或者说明其真实名称和标识。

程洪志建议，一方面，直播平台应在显著位置增强对消费者的提示，并将数字人告知等列入直播条款，从源头约束相关方。另一方面，应强化对于直播销售者的资质审查，建立相关人员黑名单制度，减少依赖数字人技术“改头换面”的情况。

清华大学新闻学院教授沈阳等专家表示，伴随大模型技术发展迭代，未来数字人的性能将更加强大，“直播的实时性，对于数字人及背后大模型内容生成的严谨程度提出了更高的要求，这将反哺技术成长”。

沈阳等专家认为，数字人行业也需不断提升智能交互能力，通过明确的品牌形象和个性、长期稳定的优质内容输出，逐步建立用户信任。头部企业在促动消费的同时，应注重过程中的优质数据分析与技术的优化迭代，做好基层技术与消费市场的相互拉动、共同成长。（新华社天津8月28日电）

“这是我想要记住的地方”

——发展中国家议员在华感受中国文化遗产与现代发展

第六次发展中国家议员研讨班19日至28日在华举行，来自32个发展中国家的议会领导人和代表在北京、山西等地参访，领略中国传统文化魅力的同时，沉浸式体验中国式现代化的发展成就。回顾总结此次研讨成果，各国议员纷纷表示希望能借鉴中国经验，助力本国发展。

“中国的巨大发展变化令我印象深刻”

本次研讨班由中国全国人大和各国议会联盟共同举办。在参访中，各国议员近距离观察中国乡村振兴进程，了解智慧农业等领域的发展。

圭亚那议员法伊尔·杰法拉利十多年前曾访问中国。这次再来，他说：“这些年来中国的巨大发展变化令我印象深刻。”

多次访华的博茨瓦纳酋长院主席普索·哈博罗内深有同感。他说，近年来中国在基础设施建设和服务、技术创新等领域取得巨大进展，中国发展水平稳步提升。

赞比亚国民议会社会委员会主任多琳·奇邦巴在参观了山西塔山煤矿后说，5G和人工智能在采矿系统中的应用给她留下深刻印象。谈起塔山煤矿所在大同市的环境水平以及当地在可持续发展领域所作的努力，她认为“中国为实现可持续发展目标采取的举措值得非洲国家借鉴”。

在晋中国家农高区智慧农场示范基地，议员们认真听取工作人员对各种农产品的介绍，询问种子的抗病特性、无人机的应用、智能种植机器人的操作方法，还饶有兴味地品尝脆枣、果汁、陈醋……

在示范基地观看了智能水肥一体机系统的操作后，尼泊尔议会代表比努卡·谢尔帕感叹中国农业的自动化和智能程度：“一个人就能管理控制一万平方米（大棚）。这太神奇了！”

“中国有很强的文化保护意识”

此次行程中的文化元素令各国议员印象深刻，他们高度评价中国在保护文化遗产方面所做的切实努力。



8月23日，参加活动的发展中国家议员参访山西塔山煤矿（手机照片）。（新华社发）

塞舌尔国民议会议员塞巴斯蒂安·皮拉伊在参观大同古城后开心地买了一对小石狮作为纪念。皮拉伊告诉记者，中国人对传统文化的珍视让他感触良多，“中国人是为子孙后代而努力做好文化保护”。

兼任博中友协主席的哈博罗内同样认为，“中国有很强的文化保护意识”，祖辈的教诲被一直铭记，并传承给年轻人。

肯尼亚国民议会议员纳布韦拉·纳比在一场主题为“尊重文明多样性，促进文明交流互鉴”的专题研讨中发言说，文化是社会的灵魂，“尊重文化的多样性有助于保护和丰富人类文明”。

发展中国家议会代表们纷纷表示，当前全球多重危机挑战交织叠加，国际社会需要携手应对，因此促进文明对话、增进相互理解愈加重要。

莱索托国民议会议长特洛洛格·塞卡马内表示，每一个国家都应当获得尊重和机遇，“每一种文明都可以为人类发展作出贡献”。

“这是一次深刻的学习之旅”

经过数日实地参访，各国议员深刻感受到，中国如今的发展成就来之不易。

在马达加斯加参访拉瓦卢马纳纳看来，杨家窑村发展转型的故事鼓舞人心。在这个山西村庄，他看到生态友好的居住环境和当地人民的美好生活。在了解当地如何脱贫致富后，他对中国推进乡村振兴的努力赞叹不已。

“这是我想要记住的地方，”马拉维议员弗朗西斯·贝莱卡尼亚马在杨家窑学校参观音乐和计算机教室后感慨道，“无法想象一个村庄可以发展得如此之好。”他不停拍照记

录参观中的点点滴滴，希望这些记录今后能激励他努力工作、不断创新。

在北京的中国共产党历史展览馆，议员们了解了中国共产党如何团结带领中国人民走上繁荣富强之路。各国议会联盟主席、坦桑尼亚国民议会议长图利娅·阿克松表示，这次访问让她了解到中国如何经历不同阶段逐步发展起来，从中感受到中国人民的坚韧精神。

“这是一次深刻的学习之旅。”毛里求斯国民议会议长阿德里安·杜瓦尔参观中国共产党历史展览馆后说，这次参观让他深刻理解中国经历过的挑战。他说，中国是当今世界第二大经济体，在科技创新领域处于世界前列，“在中国共产党领导下，中国付出巨大努力才取得了今天的成就”。（新华社太原8月28日电）