

近300家中国企业亮相世界移动通信大会

展现中国创新实力 促进国际科技合作

本报记者 颜欢 许海林

环球热点

2月26日至2月29日，2024年世界移动通信大会在西班牙巴塞罗那会展中心举行。今年大会的主题为“未来先行”，重点关注超越5G、智联万物、人工智能人性化、数智制造等。来自200多个国家的2400多家企业参会，集中展示相关领域新产品新技术新方案。近300家中国企业积极参会，整体创新实力引发关注和好评。



图为2月28日，在西班牙巴塞罗那举行的2024年世界移动通信大会上，人们在华为展台关注5G-A技术。

演进而来的5G-A技术备受关注。

2月26日，华为在大会上发布了其自主研发的服务于通信行业的大模型。据介绍，该大模型采用先进的技术和算法，提供关键的智能化技术能力，用于优化通信网络性能、智能调度资源等，旨在在5G技术基础上演进而来的5G-A时代智能化目标。该模型可提供两类应用能力，即面向不同角色提供智能语言交互能力，提升员工知识水平和工作效率；面向不同运营运维场景，提供智能体应用，分析拆解复杂流程，编排操作方案，确保用户体验和满意度。华为技术专家举例说，以往普通用户可能要花费数小时甚至数天才能解决的网络故障问题，通过大模型可能二三十分钟就可以解决。

另据介绍，华为与合作伙伴在巴塞罗那建成欧洲首个5G-A万兆外场，让人们在户外沐浴阳光的同时，也可以拥有极速网络体验，随时随地观看高清视频等。华为无线网络产品线副总裁、首席营销官赵东认为，5G-A将进一步打开消费互联网、工业互联网、车联网、低空经济等更大的市场空间，推动社会及千行百业数字化转型升级。

面对日益紧迫的绿色发展任务，通信行业在可持续发展领域的创新技术和产品受到欢迎。在德国小镇基尔托夫，中兴通讯采用太阳能、甲醇制氢燃料电池和智能储能技术助力当地建设通信站点，解决了偏远地区用网成本高、稳定性差的问题。在加纳，传统的油机大铁塔基站既耗电又昂贵，华为等中国科技公司提出创新解决方案，用太阳能板供电的小铁杆替代原有的大基站，将加纳全国的网络覆盖率由80%提升到90%以上。

展会期间，世界互联网大会主办了“算力网络：智能网络赋能智慧世界”专题论坛，聚焦共同推动加速数字化转型升级、让数字技术更好造福人类。全球移动通信系统协会首席执行官约翰·霍夫曼强调，数字化转型正在重塑生活的方方面面，随着新技术和新服务的出现，需要处理不断增长的大量数据。他表示：“在算力网络部署和服务方面，中国运营商已处于领先地位。”

中兴通讯股份有限公司高级副总裁王翔将新网络技术的特征概括为“更快、更高效、更绿色”。他表示，近

年来，中国不断加大投入发展新型基础设施，推动通信和算力的协同发展。“围绕基础网络业务上下游业务，中企形成突出的整体实力。”

“中企为深化数字领域合作作出重要贡献”

从最初侧重聚焦移动产品，到如今汇聚通信技术、机器人、人工智能等多产业、上下游新科技的大规模展会，世界移动通信大会见证了10多年来全球科技创新的重大飞跃，被视为行业“风向标”之一。据主办方预计，今年将有至少9.5万名观众参加展会，近距离体验在增强现实、机器人、自动驾驶和人工智能等领域的尖端技术和产品。

今年大会还首次举办“人才竞技场活动”，邀请30位来自信息与通信技术行业的国际知名专家发表演讲或开展研讨会，鼓励和促进技术行业之间的交流和学习。

阿拉伯信息通信技术组织秘书长本·阿莫在接受记者采访时表示，阿中双方已举办四届北斗合作论坛，双方信息技术合作颇有成效。只有加强协作，才能加速创新发展，满足当前互联互通的强大需求。“中国在相关基建和技术领域水平处于世界前列。中企为深化数字领域合作作出重要贡献。”

中欧数字协会主席路易吉·甘巴尔代拉表示，中国企业的创新和研发能力在研发投入增长、在全球建立研发中心以及申请专利数量增长等方面均有所体现。通过鼓励发展数字经济、智能制造和可持续能源等新兴产业，中国将为增强全球数字经济韧性作出贡献。这不仅有利于中国经济和社会发展，也为其他国家提供了参与这些新兴产业的机会，为全球技术进步营造了良好合作氛围。“欧洲与中国在通信领域进一步合作的潜力巨大。”

全球移动通信系统协会首席营销官拉腊·德瓦尔表示，大会呈现技术和行业发展的最新趋势，并通过对话和讨论引领前进方向。约翰·霍夫曼表示，技术是社会发展的引擎，展会期待推动以更加人性化的方式利用技术，帮助国际社会共同应对社会、经济和可持续发展面临的挑战。

“中国产品极大丰富了用户体验”

走向会展中心三号展厅的东侧，一台屏幕全透明的笔记本电脑吸引了很多参观者，不少人举起手机拍照留念。这款由联想集团推出的笔记本电脑，无边框的屏幕、透明的键盘区域，简约且充满未来感。产品利用人工智能技术，将物理对象与数字信息相结合，为工作协作和提高效率开辟了新途径：将一束向日葵放在屏幕后方，使用者可以在屏幕正面描摹花的形状，摄像头会识别面前的物品，在屏幕右侧用文字说明向日葵的种植方式、植物特征等。“这是个人电脑未来的一大发展方向，令人印象深刻。”哥伦比亚一家科技媒体的撰稿人伊万·卢萨尔多表示，“中国产品极大丰富了用户体验。”

在荣耀展台，眼动控车技术让不少体验者跃跃欲试：打开手机操作界面，只需眼睛盯住“启动、前进、后退、熄火”四个选项之一，已匹配的汽车便能根据指令运行。英国汽车工程师詹姆斯·布莱顿说，眼动控车技术未来适用场景将非常丰富，是一项极具前瞻性的技术，可以在复杂场景下的便捷操作、提升工作效率。

作为深耕人工智能语音技术的企业，科大讯飞的翻译机方便了很多参观者。在柜台，任何参观者都可以免费租赁一台同时搭载语音翻译、拍照翻译、离线翻译等功能的翻译机器，帮助各国人士在参观期间相互沟通交流。来自巴西的瓦尔迪尔租用了两天翻译机，对其功能和技术赞叹不已：“我只会说葡萄牙语，在交流过程中难免受到不少限制。有了这款翻译机器的帮助，我可以更顺畅地与全球各地展商建立联系。”

“中企形成突出的整体实力”

网络技术迭代是世界移动通信大会关注的核心技术要素之一。截至2023年底，全球已有超过300张5G商用网络，超过16亿5G用户。大会期间，在5G技术基础上

火山脚下的「瑰丽夏天」——咖啡经济折射巴拿马农业精品化之路

巴拿马最高峰巴鲁火山脚下，森林葱郁，河流蜿蜒。2月正值当地咖啡收获季，一颗颗深红果实挂满林间的咖啡树。

巴鲁火山位于巴拿马西部省份奇里基，当地独特的地理气候条件使得博克特、帕索安乔等山脚小镇成为优良咖啡产地。

2023年，在“巴拿马最佳”拍卖会上，一款来自巴鲁火山脚下的水洗瑰夏咖啡拍出每公斤超过1万美元的高价；产自巴拿马的精品咖啡总成交额超过108万美元，平均每公斤超过868美元。

“巴拿马最佳”咖啡生豆大赛始于1996年，是最早的国际咖啡生豆比赛之一，由巴拿马精品咖啡协会主办。每年比赛结束后，“冠军豆”会来自世界各地的买家开放竞拍。

在你追我赶的喊价声中，巴拿马咖啡出口价格也一路水涨船高。据巴拿马国家数据和普查局统计，2002年巴拿马咖啡出口量近5500吨，出口总额约940万美元；而在2023年前9个月，巴拿马出口咖啡不到1600吨，出口总额接近2750万美元。

巴拿马咖啡品鉴师玛丽亚·鲁伊斯介绍，巴拿马最早以种植商业咖啡豆为主，但产量无法同巴西、哥伦比亚等传统咖啡大国竞争，在国际上并没有定价权。到了20世纪80年代，随着商业化种植不断普及，国际咖啡价格一路走低，而以小农经济为主的巴拿马咖啡产业难以实现规模化生产，当地传承多代的咖啡庄园一度被逼入绝境。

“精品化是我们唯一的出路，以此与商业咖啡豆进行差异化竞争。”鲁伊斯说。她来自博克特地区的“咖啡世家”，为了帮助家族产业实现精品化转型，她于1988年出国深造，成为巴拿马最早的咖啡品鉴师之一。

“不同于商业咖啡追求口味的标准统一，精品咖啡更照顾不同的个性口味，要求生产者更了解顾客喜好。”鲁伊斯表示，欧美国家当时是巴拿马精品咖啡的主要目标市场。

在巴拿马精品咖啡协会主席亨特·特德曼看来，巴拿马咖啡产业精品化转型成功的关键在于品牌和创新：一方面，巴拿马咖啡庄园大都传承多代，依靠稳定的产品质量树立自有品牌；另一方面，得益于分散式经营，巴拿马咖啡庄园相比大型咖啡企业更愿意接受新品种和新工艺，更能适应精品咖啡复杂多变的生产需求。

瑰夏咖啡是巴拿马咖啡产业精品化转型成功的代表。瑰夏咖啡起初作为抗病害品种被引入巴拿马。20世纪90年代，博克特的彼德松家族尝试在一处咖啡叶锈病肆虐的高海拔农场种植这种咖啡，却意外发现了层次鲜明的丰富口味。2004年，彼德松家族的高海拔瑰夏咖啡夺得当年“巴拿马最佳”冠军，瑰夏咖啡从此走向世界。

“科学化生产是巴拿马精品咖啡的未来方向。”彼德松家族庄园市场营销负责人蕾切尔·彼德松介绍，精品化转型大幅增加了巴拿马咖啡种植产业利润，反哺农业科技研发，产品质量不断提升，形成良性循环。

特德曼认为，随着年轻消费群体不断扩大，精品咖啡消费也将更加日常化。从瑰夏咖啡胶囊、速溶瑰夏咖啡等新产品形式到互联网营销等新销售模式，原本主要在高端咖啡厅销售的巴拿马精品咖啡正在走入消费者的家门。

同时，这些洋溢着花果香味的中美洲咖啡也在东方遇到自己的“瑰丽夏天”。特德曼说，现在大部分巴拿马精品咖啡都销往中国、日本和韩国等亚洲国家，中国是巴拿马精品咖啡最重要的消费市场之一。

（据新华社电 记者陈昊佳）

在塞拉利昂，感受中非友谊的温度

塞拉利昂首都弗里敦坐落在大西洋沿岸一个半岛上，是西非地区一座良港。2月，当地正值旱季，一年之中最炎热的时节。港口码头人声鼎沸，船只往来频繁。

在这座塞拉利昂第一大城市，多个地标与中国有着紧密联系——中塞友谊大厦矗立数十载，中塞友谊公路是交通动脉，中塞建设者正携手翻修国家体育场。当地居民聊起中国时津津乐道，能用颇为标准的中文说出“友谊”这个词。

应国家主席习近平邀请，塞拉利昂总统比奥2月27日起对华进行国事访问。28日下午，在同习近平主席会谈时，比奥总统再次强调“中国是塞拉利昂信任和依赖的朋友”。

他们的名字叫“友谊”

2018年8月，比奥当选总统4个月后，来华出席中非合作论坛北京峰会并对中国进行国事访问。两国元首就深化多领域合作达成广泛共识。2021年5月，两国元首通过电话，在中塞建交50周年之际共话友谊与合作。此次来访，比奥总统成为今年首位对华进行国事访问的非洲国家元首。

与中国的友谊，在塞拉利昂早已深入人心。中塞友谊大厦位于弗里敦市中心，是20世纪70年代中方援塞标志性工程，寄托着几代当地居民对中国的感情。司机弗朗西斯·奥德怀尔出生于1971年，正是在那一年，中塞建交。“我们这代人见证了塞拉利昂与中国友谊的不断深化。”他说，“如果没有中国的帮助，弗里敦不会有今天的面貌。”

一条长约11公里的公路以“友谊”为名，蜿蜒在苍翠山林间，车辆川流不息，是当地的交通要道。“以往这里路面窄，坡度大，整日尘土飞扬，雨季时坑洼泥泞，安全

隐患很大。公路建成以来，这里彻底摆脱了‘死亡陷阱’的名字，不仅让出行更安全，还拉动了沿线发展。”站在公路一侧，当地居民艾尔弗雷德·卡马拉打开了话匣子。

另一座“中国建设”——塞拉利昂国家体育场是塞拉利昂举办大型体育赛事、文化活动的场所。让历经几十年风吹日晒的老场馆焕发新生机，是塞拉利昂人民的企盼。2022年，中国援助塞拉利昂国家体育场大修项目开工。目前，中塞两国工人正在建设现场紧张忙碌，一座现代化的体育场馆已初见雏形，预计今年内可交付使用。

中国驻塞拉利昂大使王擎说，近年来，在两国元首的战略引领下，中塞政治互信持续增强，务实合作稳步推进，国际协作更加紧密，为两国传统友谊不断注入新的动力。塞拉利昂信息与公民教育部长巴赫直言，塞中友好不是空谈，是“坚不可摧的”，两国合作“实实在在在改变了我们人民的生活和国家面貌，我们对此深表感激，这才是真正的友谊”。

“最快向我们伸出援手”

两国人民在风雨同舟中结下深厚情谊。中塞在抗击埃博拉疫情、新冠疫情时共克时艰，在国际社会传为佳话，是中非团结合作的力证。

2014年，塞拉利昂暴发埃博拉疫情，中国是最早提供医疗援助的国家之一，向塞拉利昂派出大批抗疫医护专家。中南大学湘雅医院感染病科主任黄燕就是其中一位。她清晰地记得，抵达疫情之中的塞拉利昂时，当地医疗资源已十分紧缺，能在一二线值守的医护人员已所剩无几，中国医疗队一赶到位于弗里敦的中塞友好医院，连倒时差都顾不上，立即上岗，填补人力空缺。当地高温天气中，中国医生身穿防护服、防水胶靴，24小时轮流值守。“每次完成救治任务走出隔离区，衣服都能拧出水来。”黄燕说。

黄燕一直记挂着一个名叫妮可的女患者。由于病情加重，这个当时才21岁的姑娘情绪很低落，一度抵触治疗。“她特别焦虑，担心家人会放弃对她的治疗”。黄燕和其他中国医生每天查房时都不断鼓励妮可，耐心地向她讲解病情和治疗进展，并反复强调一件事——“我们绝不会放弃她”。

在医务人员不懈努力下，妮可最终痊愈出院，回到家人身边。得知能出院，她在病房内情不自禁地跳起舞蹈，拉着中国医生的手，感谢他们的“不放弃”给自己第二次生命。

新冠疫情中，中塞友好医院又被指定作为收治感染者的定点医院。中国医疗队为当地培训了大量医护人员，携手抗击疫情。

“患难见真情！无论是在我们遭遇埃博拉疫情还是新冠疫情时，中国总是最快向我们伸出援手朋友中的一员。”巴赫说，“这种友谊让我们感到骄傲，我也希望它能够一直保持下去。”

自1973年以来，已有24批中国医疗队来到塞拉利昂，备受民众赞誉。“这里的病人都很信任也很喜欢中国医生。”中塞友好医院产科护士长梅尔罗斯·迪兰说，“我也从他们身上学到了很多。”

2023年12月，比奥总统专门接见了中国医疗队，并在自己的社交媒体账号上发文，为中国医疗队的“不辞辛劳”和“专业水准”点赞，感谢他们“为改善塞拉利昂的医疗卫生服务作出贡献”。他还强调“要继续推动塞中政府和人民间的交流合作”。

（据新华社电 记者许正、史或、张玉洁、帅才）



环球掠影

春暖花开

近日，法国上莱茵省米特维尔一家公园，扁桃花盛开。

上图：一名游客经过开花的扁桃花树。

右图：一名女子在公园内拍摄扁桃花。

新华社/法新

