

创新展陈模式 优化教育功能

持续打造更有看头的博物馆

——来自巴西、韩国、德国的实践探索

本报记者 时元皓 莽九晨 徐馨

国际视点

5月18日是国际博物馆日，今年的主题是“博物馆：联结世界的桥梁”。当前，许多国家的博物馆事业蓬勃发展，巴西、韩国、德国等国积极盘活文化与科技资源，创新展陈模式，持续打造更有看头的博物馆，旨在提高公众对博物馆的认识和兴趣，强化学习教育和信息服务功能，促进文化遗产保护和科普等。

巴西明日博物馆——增强互动 启迪认知

行走在巴西里约热内卢的毛阿广场，一座造型前卫、宛如白色巨鱼的建筑向北深入瓜纳巴拉湾的怀抱，这就是融合科学、艺术、环境与人类文明思考的明日博物馆，是当地最热门的文化景点之一。

参观者在入口处领取互动卡片后即可步入展馆，一场跨越时空的多媒体叙事之旅由此徐徐展开。在“宇宙、地球、人类世、未来、我们”五大篇章有机串联下，参观者一路可以从“宇宙”篇章的沉浸式穹顶影院感受银河系的浩瀚，再到“地球”篇章中了解生物多样性及生态平衡等问题，最后在“我们”篇章中反思“我们如何与世界共存”。整个过程设置了40余个多感官互动体验项目，轻触卡片即可体验，尝试将美洲豹从雨林生态系统中“去除”后看看后果，也可以测试自己在未来社会中会有什么样的“人格特征”……

在馆内备受瞩目的“文明游戏”互动区，参观者可以通过调整资源消耗、人口与技术发展等变量，直观看到不同选择对未来文明走向的影响。“我们更侧重生态与科学视角，让内容贴近公众日常生活。”馆内工作人员佩德罗介绍，“这里的强互动性可以让观众产生共鸣。我们希望参观者从这里带走的，是对环境、社会、人际关系互动的深刻反思，去思考如何奔赴更美好的未来。”

在“人类世”展区，6座高达10米的巨型倾斜LED屏幕围绕起来，循环播放着气候变化、工业化与环境污染的影像，带来强烈的视觉冲击与警示。“它传递出一个关于地球现状与人类行动的迫切理念。”来自乌拉圭的游客维克托告诉记者，整个展览通俗易懂，无论孩子还是成年人都能读懂其中深意，“有必要多举办这类主题展，提升大家对生态环保等的认知”。

作为里约热内卢城市复兴计划的核心项目，明日博物馆的建筑设计巧妙融合自然与环保理念，包括其可调节的鳍状太阳能屋顶可节省大量能源，环绕建筑的巨大反射水池直接抽取瓜纳巴拉湾的海水用于空调系统冷却，每年节水近千万升。“明日博物馆展现了在气候变化、可持续发展等时代紧迫议题中的博物馆力量，并促使我们在反思现状的基础上更好展望未来。”明日博物馆执行馆长瓦斯康塞洛斯表示，“我们不提供现成的答案，而是鼓励人们作出明智的选择。”



巴西明日博物馆外景。

侯天泽摄

韩国国立中央博物馆——立足国内 沟通世界

在韩国国立中央博物馆世界文化馆的中国展厅内，首尔市民徐仁秀正在认真参观中国的艺术品，并仔细阅读相关介绍。“我去过中国4次，北京、上海等大城市非常发达，给我留下深刻印象。”徐仁秀在一家广告公司工作，他告诉记者，去中国主要是出差，“通过参观中国展厅的展品，我对中国文化有了进一步的了解，这种通过博物馆展览促进各国文化交流的方式十分有益。”他表示也会认真参观其他国家和地区展厅，从中收获知识。

韩国国立中央博物馆是韩国规模最大的博物馆，常设有史前·古代馆、中世·近世馆、书画馆和世界文化馆等，并每年分时段举行特别主题展览。世界文化馆分为伊斯兰艺术、中亚·印度·东南亚、中国、日本、古希腊·罗马等展厅，主要展出世界各国的文化展品。例如，中国展厅主要展出青铜器、陶瓷、书法等，呈现中国古代文明的辉煌成就。古希腊·罗马展厅陈列有宗教雕塑、古典艺术以及近代工艺制品，印度·东南亚展厅的文物体现出佛教传播和海上贸易交流等主题。世界文化馆的宗旨是通过多元展览展示全球文明成果，促进不同文化之间的理解与交流。

韩国国立中央博物馆相关负责人向记者介绍，该馆在做好韩国国内文化遗产保护与研究的基础上，不断扩大与其他国家博物馆的交流合作，推动韩国文化展品走向世界，

也积极引入国外展品，力争使博物馆成为推动韩国与各国文化交流的代表性机构。

据介绍，韩国国立中央博物馆和韩国国立现代美术馆共同主办的韩国美术特别展览正在美国芝加哥艺术博物馆举行。韩国国立中央博物馆将于今年6月至9月举办《泰国美术》特别展，介绍泰国美术的精髓；今年12月至明年3月举办《玛丽·安托瓦内特风格》特别展，介绍18世纪法国王后玛丽·安托瓦内特的艺术风格对西欧文化的影响。此外，韩国国立中央博物馆与中国故宫博物院、美国旧金山亚洲艺术博物馆等国际知名博物馆签署了合作协议，今后在该馆将能看到更多外国文化展品。

德国未来博物馆——关注当下 思考未来

国际博物馆日来临之际，坐落于德国国会大厦对岸的未来博物馆每天都人潮涌动。作为国家科学院、弗劳恩霍夫协会等德国科研重镇的合作伙伴，未来博物馆关注当下、思考未来，激发公众参与兴趣，成为民众重要文化休闲空间。

徜徉在主展区，不同年龄层次的参观者如同被一只无形的手牵引，可以在这里遇到新奇有趣的展品，被引导着进入思考。这正是未来博物馆的理念，通过机械、艺术、科技的手法，呈现可持续发展、环境污染治理、人工智能等现实议题，一次次抛出“你想要怎样的未来”的问题，让参观者意识到所有可能的未来都源于今天的选择和行动。

深受儿童喜爱的是机械区的巨型滚珠机械装置。取材于木料、废弃塑料制品和二手自行车配件，装置本身直观传递循环经济理念。发出清脆声响的金属滚珠，让物理原理变得可视化，加上不少手动环节，让小朋友们流连忘返。今年6岁的卢卡斯就在父亲陪同下钻研了许久，不时发出惊叹和疑问，在得到解答后欣喜不已。旁边的多媒体区吸引了许多大孩子的注意，测试自己对气候变化的态度，设计一双零污染的运动鞋，与卡通形象互动了解自己一天制造多少垃圾……这些设计让参观者感到可持续未来不再抽象，而与自身行动息息相关。

科技区的“粉丝”以二三十岁的年轻人居多。在一组增强现实模型前，大家借助平板电脑，将眼前一个个看似平淡的生活场景激活为可交互的三维数字世界，解码未来家居、城市交通、智能穿戴的奥妙。在一整面“投影墙”前，参观者通过扫描专属手环，可同时进入基因主题的沉浸式交互体验，每个人都是这个虚拟场景走向的影响者。

在“海洋未来”特别展区，一组以塑料瓶、竹片为原料编制的大型艺术装置，看上去就像被人类垃圾捆绑的巨型章鱼，极富视觉冲击力。内部辅以文字和影像，介绍海洋对于碳储存的重要价值等硬核知识。众多观众在此驻足思考……

据德国博物馆协会提供的数据，今年德国有超过7100家博物馆参与国际博物馆日活动。不少博物馆不再仅仅是保存和展示过去，更注重吸引大众讨论和塑造未来，所有这些活动都向公众免费开放。

（本报里约热内卢、首尔、柏林5月17日电，实习生侯天泽对本文亦有贡献）

环球走笔

近期，有西方媒体援引个别智库的片面数据，给中国扣上了一顶“净抽取者”的帽子，妄言中国已从非洲的“贷款提供者”变为“债务回收方”，企图再度抹黑中非合作、误导国际舆论。这套说法不过就是“债务陷阱论”换了个“新马甲”，存在巨大的逻辑漏洞。

首先，只算债务，不算投入。西方智库报告只统计主权贷款的还款数据，刻意剔除非直接投资、工程承包、贸易融资等多元资金往来，用窄口径数据炮制虚假结论，严重背离中非合作全貌。实际上，截至2023年底，中国对非直接投资存量超400亿美元，覆盖制造业、农业、数字经济、绿色能源等多个非洲最需要投资的关键领域。2025年中国对非金融类直接投资同比增长41%，2020至2024年对非年均直接投资稳定在30亿美元以上。个别西方智库和媒体，只拿短期债务流水说事，显然是故意割裂投入与成果。

其次，无视贷款周期的客观规律，将正常还本付息曲解为“利益抽取”。贷款存在天然周期，2013至2018年是中国对非贷款投放高峰期，现阶段集中进入还本付息阶段，是跨境金融合作的正常程序，也是市场化合作的必然过程。但按照这些媒体和智库的逻辑，银行贷完款等客户分期还款，就成了所谓的“净抽取”。

中非合作正在提质升级。近年来，中方主动优化合作模式，严控融资风险、聚焦可持续发展，同时加大产业投资、技术赋能和民生帮扶，推动合作从单一融资向多元共赢转型。这样的合作不是收缩投入，而是走向成熟。

谁是赋能者，谁是利益抽取者，非洲国家心里最清楚。笔者在非洲工作期间，经常听到非洲朋友谈起中非合作带来的机遇，从基础设施改善到就业岗位增加，实实在在的获得感远胜于西方媒体的揣测。中国连续16年稳居非洲最大贸易伙伴，今年5月1日起对53个非洲建交国全面实施零关税举措，为中非深化经贸合作注入强劲动力。从“八大行动”“九项工程”到中非携手推进现代化六大主张、“十大伙伴行动”，中方提供的是更加广阔的市场、更加实用的技术、更加稳定的投资，是不附带政治条件的平等合作。反观某些西方国家，对非援助承诺常年口惠而实不至，重炒作、轻实干。谁在实干利长远，谁在收割玩花活，数据从来不会说谎，非洲人民最有话语权。

无论是把“债务陷阱”翻新成“净抽取者”，还是未来再变出什么新词，都改变不了一个大势：中非互利共赢的现代化之路，正在加速向前。从中非合作中实实在在获益的非洲国家也不会被这种话术轻易带偏。那些固守零和思维、见不得他人共赢发展的虚假叙事，终究只是枉费心机。

所谓「净抽取者」不过又是一个虚假话术

郑翔

环球扫描

第十三届世界城市论坛在阿塞拜疆拉开帷幕

据新华社巴库5月17日电（记者钟忠）第十三届世界城市论坛17日在阿塞拜疆首都巴库拉开帷幕，主题为“安居世界：安全与韧性的城市和社区”。这是世界城市论坛首次在阿塞拜疆地区举行。本届论坛由联合国人居署与阿塞拜疆政府共同举办，将持续至22日。

本届论坛将举行500多场会议和活动，涵盖闭幕式、大会、对话会、特别会议等。主办方表示，本届论坛的城市博览会将是世界城市论坛历史上规模最大的城市博览会，集中展示住房、城市治理和可持续发展领域的创新成果和解决方案。

论坛期间，中国城市馆将在巴库奥林匹克体育场亮相，展示中国落实《新城市议程》、推进可持续发展的实践成果。世界城市日及全球可持续发展城市奖（上海奖）推广活动将于19日举行。

日本民调：过半受访者反对解禁杀伤性武器出口

新华社东京5月17日电（记者陈泽安、梁晨）根据日本媒体近日公布的最新民调结果，对于高市早苗政府解禁杀伤性武器出口，过半受访者表示反对。

日本共同社17日公布的民调显示，57.2%的受访者反对解禁杀伤性武器出口，37.1%的受访者表示赞成。日本广播协会本月8日至10日进行的民调显示，对于日本政府原则上允许出口杀伤性武器，52%的受访者表示反对，35%的受访者表示赞成。

日本政府4月21日通过内阁决议，完成了对“防卫装备转移三原则”及其运用指南的修改，取消了此前将武器出口限定在5类非战斗用途范围内的限制，原则上允许包括杀伤性武器在内的成品武器出口。此举在日本国内持续引发民众抗议。

世卫组织：非洲埃博拉疫情构成“国际关注的突发公共卫生事件”

据新华社日内瓦5月17日电 世界卫生组织17日在官网发布声明说，在刚果（金）和乌干达出现由本迪布焦型埃博拉病毒引起的埃博拉疫情已构成“国际关注的突发公共卫生事件”，但未达到《国际卫生条例》规定的“大流行病突发事件”标准。

世卫组织公布的数据显示，截至16日，刚果（金）伊图里省已报告8例确诊病例，246例疑似病例和80例疑似死亡病例。刚果（金）首都金沙萨16日发现1例从伊图里省返回的确诊病例。乌干达首都坎帕拉日前报告了两例来自刚果（金）的埃博拉确诊病例，这两例病例之间没有明显联系。世卫组织表示，至少有4名疫区医护人员死于埃博拉出血热，引发了对医源性传播的担忧。目前，与本轮疫情相关的感染者真实人数和地理传播存在重大不确定性，且对已知病例和疑似病例的流行病学联系了解有限。

尼日利亚总统证实“伊斯兰国”二号头目被“清除”

据新华社阿布贾5月16日电（记者洪泽华）尼日利亚总统提努布16日表示，极端组织“伊斯兰国”二号头目阿布·比拉勒·米努基在尼武装部队与美军的联合行动中“清除”。

提努布当天发表声明说，初步评估显示，在针对乍得湖盆地一处藏身地的打击行动中，阿布·比拉勒·米努基及其多名助手被打死。提努布表示，尼日利亚武装部队与美军在行动中开展合作，对“伊斯兰国”造成了沉重打击。他同时呼吁在西非各地针对恐怖组织据点采取更加果敢的打击行动。

本版责编：邹志鹏 张慧中 褚君



文化展品。韩国国立中央博物馆世界文化馆的中国展厅内，参观者在仔细观察中国

英国清洁能源发电量再创新高

发电设施和电网基础设施建设仍待加强

本报记者 许立群

英国能源安全和净零排放部近期发布的最新《能源趋势》报告显示，2025年，英国风能、太阳能等清洁能源发电量达到创纪录的152.5太瓦时，较2024年增长5.7%，在总发电量中的占比达到52.5%，连续第二年超五成，再创新高。英国能源事务国务大臣迈克·尚克斯对此表示，发展本土清洁能源是摆脱对波动剧烈的化石燃料市场依赖，从根本上降低电费的唯一途径。

从结构来看，风电是英国可再生能源的主力。2025年，风力发电量增至87.1太瓦时，占全部可再生能源发电量的57.1%，总发电量的30%。太阳能发电在2025年同比增长约37%，达到20太瓦时，占总发电量的6.9%。太阳能发电量的增长得益于双重驱动。2025年，英国新增太阳能光伏装机约2.8吉瓦，占全年新增可再生能源装机容量的3/4，使累计装机量从61.3吉瓦增至65.1吉瓦。去年是英国自记录以来日照最为充沛的年份之一，进一步拉高了光伏发电效率。

英国基本实现全年无煤发电，电力结构向着以可再生能源和天然气为主的格局转变。2025年，英国天然气发电量从2024年的87.4太瓦时增至91.5太瓦时，占比升至31.5%，化石燃料总发电量占比从31.9%微升至32%，天然气仍是英国最大的单一电力来源。

当前，英国核电产量不断萎缩。2025年，英国核电发电量从前一年的40.6太瓦时降至35.9太瓦时。核电在电力结构中的占比已持续下滑至12%。核电产量减少的直接原因是老旧机组的频繁停运与检修。以英格兰北部的哈特尔浦尔核电厂为例，该电厂自2024年开始停堆大修，工期一再延长，成为拖累2025年核电产量的重要因素。目前运行的9座核反应堆中，有8座先进气冷堆（AGR）均计

划在2030年底前退役。英国核工业专家乔治·博罗瓦斯警告称，随着AGR机组的退役和相关核电项目的延期投运，英国低碳电力供应将出现短期缺口，进而增加对天然气发电和电力进口的依赖，将对能源安全和减排目标造成双重影响。对现有核电机组实施延寿并保障新核电项目按期投运，是缩小这一缺口的关键。

英国政府于2024年发布《2030清洁能源行动计划》，明确提出到2030年实现电力行业基本脱碳，清洁能源须满足至少95%的发电需求，碳排放量须从2023年的每千瓦时171克二氧化碳降至每千瓦时50克以下等。而从数据来看，尽管可再生能源装机容量在持续增长，但2025年可再生能源发电量的增速，远未达到实现2030年目标所需的指数级增长水平。英国上议院工业与监管委员会去年6月发布报告称，除非大幅加快发电设施和电网基础设施建设步伐，否则政府很可能无法实现2030年的目标。

（本报伦敦5月17日电）