

与非洲同行，中国助力非洲“走廊化”发展

□新华社记者 许嘉桐 司源

非洲，这片古老而又充满活力的大陆，正在经历深刻的经济变革。不少非洲国家积极推动的“走廊化”发展战略，正通过共建“一带一路”倡议和中非合作论坛等机制，进一步促进非洲经济互联互通进程。

从尼日利亚的莱基深水港到肯尼亚的交通枢纽，非洲不断完善的“走廊化”建设，都能看到中国企业的参与和贡献。这些项目不仅促进了非洲内部连接，更成为推动非洲经济一体化和可持续发展的关键引擎。

促进非洲一体化

“走廊化”发展，是不少非洲国家正在推动的综合性发展思路，可具象为交通走廊、贸易走廊、资源走廊、物流走廊等形式，这些概念被非洲专家学者统称为“发展走廊”，旨在促进国家和地区的繁荣和可持续发展。

莱基深水港就是非洲“走廊化”建设的一个典范。作为尼日利亚最大的港口和西非最先进的港口之一，莱基深水港由中国、法国和尼日利亚三方合作建设。该港目前年货物吞吐能力达到120万个标准集装箱，其成功运营大大提升了尼日利亚的海运物流能力，更带动周边地区的工业化和经济发展。

中企承建的刚果(布)国家一号公

路是另一个重要实例。公路全长536公里，由中国建筑集团有限公司修建，是中刚两国之间最大合作项目。公路连接该国前三大城市及沿线乡村与城镇，覆盖全国65%以上的人口，创造了大量就业，促进了经济发展，被当地人誉为“梦想之路”。

莱基港和刚果(布)国家一号公路只是非洲“走廊化”发展建设的缩影。从非洲南部上世纪90年代启动的马普托走廊，到如今遍布非洲大陆的各类发展走廊网络，非洲国家正以更加开放的态度，寻求共同发展。

联合国非洲经济委员会专家指出，发展走廊旨在促进联系、发展产业集群、推动工业和生产性活动，并通过贸易创造附加值，远离过去“开采—运输—出口”的简单模式。这一理念正在非洲大陆得到广泛推广和实践。

持续转型升级

随着时间推移，非洲发展走廊的建设不断转型升级。从最初的基础设施走廊建设，到现在的协同式发展走廊建设，转变不仅体现在物理基础设施的互联互通上，更体现在对地区产业链、价值链和城市发展战略的全面提升上。

肯尼亚作为非洲东部的交通枢纽，其发展走廊建设取得显著成效。通过建

设连接周边国家的铁路、公路和航空网络，肯尼亚已成为东非地区重要的物流中心和贸易枢纽。同时，肯尼亚还积极推动城市化进程，通过发展走廊沿线的产业园区和城市中心，提升城市的综合承载能力和辐射带动作用，其发展体现了非洲“走廊化”发展建设从1.0版到2.0版的转型。

在2021年非盟峰会上，非洲国家领导人决定采取被称为发展走廊2.0版的“协同式走廊”发展模式。这种方式强调跨基础设施、跨区域、跨部门之间的协同发展，致力于通过建设非盟《2063年议程》提出的“包容性、可持续和世界级的基础设施”，真正实现可持续增长和发展目标。

这一转型升级的背后，是非洲国家对经济一体化和可持续发展的深刻认识。他们意识到，只有通过协同式发展，才能实现资源的优化配置和产业的互补共生。正如刚果(金)总统费利克斯·齐塞克迪所说：“面对共同命运和未来挑战，非洲必须选择一体化，共同进步繁荣，否则将陷入停滞衰退。”

共绘互联互通新蓝图

中非合作在非洲发展走廊建设中发挥关键作用。共建“一带一路”倡议提出以来，中国进一步加大对非洲区域联

通基础设施的支持力度，从战略规划、政策支持、务实合作等多个方面，为非洲一体化进程和发展走廊建设作出了重要贡献。

在2024年中非合作论坛期间，中方宣布愿在非洲实施30个基础设施联通项目，携手推进高质量共建“一带一路”，打造陆海联动、协同发展的中非互联互通网络。中方愿为非洲大陆自由贸易区建设提供援助，深化物流和金融合作，助力非洲跨区域发展。

肯尼亚非洲政策研究所所长彼得·卡关贾说，中非合作论坛和共建“一带一路”倡议构成中非发展架构“双引擎”。塞内加尔非政府组织国际预算伙伴关系执行主任阿马杜·马莱内·尼昂认为，“一带一路”框架下的基础设施项目将促进贸易交流，降低非洲内部贸易成本，使非洲国家长期受益。

根据《中国—非洲国家共建“一带一路”发展报告》2024版蓝皮书，截至今年8月，中国企业已在非洲各国累计参与新建和改造铁路超过1万公里、公路近10万公里，为非洲各国互联互通、一体化建设和“走廊化”发展作出重要贡献。展望未来，中非将在非洲发展走廊建设领域继续深化合作，共同推动非洲经济可持续发展和区域一体化进程。
(新华社内罗毕11月28日电)



高等教育展助力中巴学术交流合作

11月25日，在巴西里约热内卢联邦大学举行的中国高等教育展上，参观者与一名宣介人员(左二)交流。2024中国高等教育展由中国国家留学基金管理委员会主办，包括清华大学、上海交通大学、北京航空航天大学、同济大学等23所高校参展。中国高校办学特色、优势学科、国际合作以及国际学生教育等内容，吸引了众多巴西青年和当地教育机构的关注。
(新华社记者 王天聪摄)

我国计划2035年建成下一代北斗系统 2029年左右开始发射组网卫星

新华社北京11月28日电(李国利、武中奇)记者28日从纪念北斗卫星导航系统工程三十周年座谈会上了解到，我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统，计划2029年左右开始发射组网卫星，2035年完成系统建设。

11月28日上午，中国卫星导航系统管理办公室在京组织召开纪念北斗卫星导航系统工程三十周年座谈会，发布《北斗卫星导航系统2035年前发展规划》，明确在确保北斗三号系统稳定运行基础上，我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统。

据北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风介绍，下一代北斗系统以“精准可信、随遇接入、智能化、网络化、柔性化”为代际特征，将为全球用户和其他定位导航授时系统提供覆盖地表开阔空间及近地空间的米级至分米级实时高精度、高完好度的导航定位授时服务。

“计划2025年完成下一代北斗系统关键技术攻关；2027年左右发射3颗先导试验卫星，开展下一代新技术体制试验；2029年左右开始发射下一

代北斗系统组网卫星；2035年完成下一代北斗系统建设。”杨长风表示。

北斗系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统，与其他全球卫星导航系统采取单一轨道星座构型相比，“混合式”星座是独树一帜的“中国方案”——北斗二号首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干，兼有中国轨道卫星的混合星座。北斗三号由24颗中圆轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星组成，为建设全球卫星导航系统提供了全新范式。

“下一代北斗系统将优化星座架构，形成高中低轨混合星座，全面提升时空基准维持精度和自主运行能力，持续提升服务性能。”航天科技集团有限公司研究员、北斗卫星导航系统工程副总设计师谢军说。

此外，下一代北斗系统还将建设集成高效的一体化地面系统，实现资源弹性调度、数据共享使用、业务连续运行；覆盖地表至深空的各类用户终端，以及与其他不依赖卫星的定位导航授时手段融合的各类用户终端，实现用户多场景、高精度、智能化使用。

我国将取消跨境电商出口海外仓企业备案

新华社北京11月27日电(记者邹多)记者27日从海关总署获悉，为进一步促进跨境电商高质量发展，海关总署日前就优化跨境电商出口监管措施发布公告，明确自2024年12月15日起，取消跨境电商出口海外仓企业备案。

根据公告，自12月15日起，开展跨境电商出口海外仓业务的企业，无需向海关办理出口海外仓业务模式备案，不再执行海关总署公告2020年第75号中“三、企业管理”项下“开展出口海外仓业务的跨境电商企业，还应当在海关开展出口海外仓业务模

式备案”的要求。但在申报环节，企业仍需向海关传输订仓单电子数据，并对真实性负责。

公告还明确，12月15日起简化出口单证申报手续，在上海、杭州、宁波、厦门、青岛、郑州、武汉、长沙海关等12个直属海关开展出口拼箱货物“先查验后装运”监管模式试点，在北京、天津、大连、哈尔滨、上海、南京、杭州、宁波、合肥、福州、厦门、南昌、青岛、郑州、长沙、广州海关等20个直属海关开展跨境电商零售出口跨关区退货监管模式试点。

脑洞大开

新研究：

心脏病发作后增加睡眠有助恢复

新华社北京11月4日电 新一期英国《自然》杂志上发表的一项研究显示，在心脏病发作后，心脏通过免疫系统与大脑“沟通”，促使机体更多睡眠，以此来减少炎症、促进心脏恢复。

美国芒特西奈伊坎医学院的研究人员在论文中介绍，他们诱导部分实验鼠发作心脏病，并使用植入式无线脑电图设备记录大脑信号。结果显示，心脏病发作后，实验鼠的睡眠时间迅速增加，并持续了一周。其中，慢波睡眠(深度睡眠)时间增加了3倍。

对心脏病发作实验鼠的大脑进行研究发现，其血液中一种名为单核细胞的免疫细胞被“招募”到大脑，并利用一种名为肿瘤坏死因子的蛋白质激活大脑丘脑区域的神经元，从而使睡眠增加。这发生在心脏病发作后的几个小时内，而对对照组实验鼠未出现这一变化。

进一步研究发现，睡眠中的大脑会利用神经系统向心脏发送信号，以

减少心脏压力、促进恢复，并减少心脏病发作后的心脏炎症。

研究人员还中断了一些实验鼠的睡眠，结果发现心脏病发作后睡眠中断的实验鼠心脏交感神经应激反应和炎症增加，与睡眠未中断的实验鼠相比恢复较慢。

随后，研究团队又进行了几项人体研究。他们研究了心脏病发作后一到两天的患者的大脑，发现与没有心脏病发作的人相比，其单核细胞增加，这与动物实验结果一致。

他们还分析了80多名患者在心脏病发作后4周内的睡眠情况。结果也显示，在心脏病发作后的几周内睡眠不好的患者预后更差。此外，睡眠质量好的患者心脏功能有显著改善，而睡眠差的患者没有改善或改善很小。

研究人员表示，上述研究结果强调了心脏病发作后增加睡眠的重要性，并建议充足的睡眠应该成为心脏病发作后临床管理和护理的重点之一，尤其在睡眠经常被中断的重症监护病房。

艾滋病规划署：2023年新增约130万艾滋病病毒感染者

新华社日内瓦11月26日电(记者王其冰)12月1日是世界艾滋病日，联合国艾滋病规划署26日发布报告显示，2023年全球有63万人死于与艾滋病相关的疾病，新增约130万名艾滋病病毒感染者。

报告显示，全球现有约3990万人感染艾滋病病毒，比2022年增加90万人，其中尚有930万人无法得到医治。在至少28个国家，新增艾滋病病毒感染者人数还在上升。

报告说，2023年平均每天有570名15岁至24岁的女性感染艾滋病病毒。在非洲东部和南部至少22个国家中，15岁至24岁的女性感染者人数是同年龄段男性感染者人数的3倍。

联合国艾滋病规划署执行主任温妮·拜安伊玛表示，剥夺女性受教育权利和纵容性别暴力等侵犯人权行为阻碍艾滋病救治服务并导致病毒蔓延，“保护每个人的健康，就必须保护每个人的权利”。

世界卫生组织于1988年将每年的12月1日定为世界艾滋病日，号召世界各国和国际组织在这一天举办相关活动，宣传和普及预防艾滋病知识。



硬核机械产品亮相上海

这是11月26日在珀金斯展区拍摄的1200系列工业动力发动机。11月26日至29日，上海国际工程机械、建材机械、矿山机械、工程车辆及设备博览会在上海新国际博览中心举行。中联重科、浙江鼎力、卡特彼勒等国内外知名机械企业携硬核机械产品亮相。
(新华社发(陈浩明摄))

突破1000颗“中国天眼”脉冲星探测“成绩单”出炉

□新华社记者 张泉

“中国天眼”FAST发现脉冲星数量突破1000颗，超过同一时期国际其他望远镜发现脉冲星数量的总和。

11月26日，中国科学院国家天文台举行“FAST脉冲星科学研讨会”，来自国内多家科研院所、高等院校的专家和青年学者，共同盘点“中国天眼”在脉冲星领域的新发现，研判学科发展前沿。

为什么要探测脉冲星？

脉冲星是大质量恒星死亡后的“遗骸”，是一种高速旋转的中子星，因持续发射高度周期性的电磁脉冲信号而得名，因其具有一系列鲜明“个性”，长期以来备受学术界关注。

据介绍，脉冲星具有极高的密度，方糖大小的体积就有上亿吨的质量；具有极强的磁场，表面磁场可达人造最强磁场的百万倍；还具有极强的引力。这些特性使脉冲星成为研究极端条件下物理规律和众多天文前沿问题的“天然实验室”。通过观测脉冲星，可为脉冲星物理等理论研究提供重要数据支撑，还可助力检验广义相对论、探测低频引力波等。

自1967年发现首颗脉冲星以来，人类对脉冲星的观测与研究从未止步，相关研究多次获得诺贝尔物理学奖，但脉冲星至今仍有众多未解之谜。

“中国天眼”在脉冲星领域有哪些发现？

口径500米，反射面板总面积相当

于30个标准足球场，能接收到百亿光年以外的电磁信号……站在人类视野的最前沿，“中国天眼”成果频出。

从发现第一颗脉冲星到发现脉冲星数量破千，“中国天眼”只花了7年多时间。FAST运行和发展中心首席科学家朱炜玮介绍，“中国天眼”发现的1000余颗脉冲星中，包括大量毫秒脉冲星和脉冲星双星，丰富了脉冲星的种类和数量。

“‘中国天眼’发现的脉冲星数量约占人类发现脉冲星总量的四分之一，其中不乏一些特别珍贵的样本，深化了人们对脉冲星形成、演化的认识。”北京大学教授徐仁新说。

“发现脉冲星的过程中，相关科研团队还取得了一系列重要科学发现。”中国科学技术大学教授甄子高说，例如，测量了双中子星的质量并实现了高精度的引力论检验，发现了纳赫兹引力波存在的关键证据，首次测量了年轻脉冲星的三维速度等。

这些发现，进一步打开探测宇宙的新窗口。

得益于“中国天眼”超高的灵敏度，除脉冲星领域的发现之外，中国科学家还在快速射电暴、中性氢等领域取得了一系列重要原创性成果。

未来，FAST将探索在望远镜周围增加辅助天线，以显著增加覆盖天区，提升灵敏度和空间分辨能力，在探索宇宙奥秘的征程中贡献更多中国力量。
(新华社北京11月26日电)

国际电联：全球仍有约三分之一人口无法上网

新华社日内瓦11月27日电(记者王其冰)国际电信联盟27日发布报告说，2024年全球互联网用户进一步增加，但顽固的数字鸿沟依然存在，仍有大约三分之一的人口无法上网。

国际电联当天在日内瓦发布的《2024年事实与数据》年度报告显示，2024年全球估计有55亿人使用互联

网，较前一年增加2.27亿人，占总人口的68%。相比之下，2024年无法上网的人口估计为26亿人，占总人口的32%，其中大部分人口生活在农村地区。

报告还显示，互联网使用与发展水平密切相关。2024年高收入国家估计有93%的人口使用互联网，而这一比例在低收入国家仅为27%。



深江铁路深圳段首台大直径盾构机始发

11月26日，“深莞1号”盾构机开启掘进。当日，中铁十二局“深莞1号”盾构机开启掘进，标志着深江铁路深圳段首台大直径盾构机顺利始发，深莞隧道项目建设进入加速阶段。
(新华社记者 黄国保摄)