开放浪潮浦江涌 合作风帆虹桥扬

——《世界开放报告2024》和世界开放指数发布

◎本报记者 张佳欣

“开放是中国式现代化的鲜明标识。开放是世界各国命运与共的大事业。”浦江河畔，金秋送爽，百川汇海，东方风来。世界各地的嘉宾们汇聚上海，共赴虹桥之约。第七届虹桥国际经济论坛是第七届中国国际进口博览会（以下简称“进博会”）的重要组成部分，作为第七届虹桥国际经济论坛的分论坛之一，《世界开放报告2024》发布暨国际研讨会于11月5日下午在国家会展中心（上海）4.2馆丝路厅举办。

会上，《世界开放报告2024》（以下简称《报告》）和世界开放指数正式发布，绘就全球开放新图景。《报告》指出，当前数字化浪潮汹涌、绿色转型生机盎然、服务开放繁花似锦，全球开放虽有挑战，但趋势依旧强劲。与会嘉宾纷纷为推进普惠包容的经济全球化建言献策，为推动构建开放型世界经济贡献中国智慧。

新质生产力的发展正推进国际合作

《报告》显示，2023年，世界开放指数预估为0.7542，同比下降0.12%，比2019年下降0.38%，比2008年下降5.43%，震荡收缩趋势明显。世界社会开放指数增长1.7%，但经济开放指数下降0.2%，文化开放指数下降2.4%。2023年，世界开放政策指数上升0.7%，但开放绩效指数下降1%。

中国社会科学院学部委员、中国社会科学院大学国际政治经济学院院长张宇燕在《报告》发布环节指出，“数字”脉动愈加有力，全球数据市场平台交易量2023年同比增长23.2%；“绿色”引领日渐凸显，2023年全球可再生能源装机容量同比增长近50%；服务开放更为突出，全球服务进出口总额超过15万亿美元，增速远高于货物贸易。

与此同时，全球价值链仍保持总体扩张趋势。2022年全球出口的境外增加值率达24%的历史高点，比2009年高4个百分点。这表明，经济全球化并未发生根本逆转。此外，新质生产力的发展正在推进国际创新开放合作；全球南方崛起，支持世界扩大开放的力量上升；主要多边国际机构努力推进自身改革，助力完善全球治理体系。世界开放问卷调查的受访者普遍认为，这些都是推动世界开放扩大的主要积极力量，终将聚沙成塔，推动开放潮流勇往直前。

以中国开放推动世界共同开放

最新的世界开放指数显示，2023年世界开放延续了2008年以来震荡下行的总体走势，国家间、领域间、区域间的开放态势分化加剧，各国亟须凝聚合作共识、推动共同发展、应对全球挑战。数字经济时代，全球产业链、供应链、创新链相互依存，开源开放是国际科技合作推动发展的必然趋势。

“在经济全球化中，开放在推动国际合作方面发挥着至关重要的作用。中国正成为可持续工业转型的领军者。”联合国工业发展组织总干事代表兼战略规划、方案和政策总司执行干事塞西莉亚·乌加兹·埃斯特拉达举例称，“中国—非洲（埃塞俄比亚）联合国工业发展组织合作示范中心尤其彰显了中国对国际可持续发展合作的承诺。这些伙伴关系对于分享支持发展中国家，尤其是非洲地区，工业增长的技术、知识和资源至关重要。”

虹桥国际经济论坛研究中心负责人曲维玺表示，新时代中国的高水平开放，在开放领域、开放重点、开放节奏、开放空间等方面，取得了前所未有的成绩。从国际视角来看，中国的高水平开放也推动了全球经济治理改革。

商务部部长王文涛在嘉宾致辞环节提出期盼：“新征程上，面对改革的‘硬骨头’‘深水区’，我们要继续用好以开放促改革促发展这一重要法宝，扩大自主开放和单边开放，以中国开放推动世界共同开放。”

为全球搭建更广合作平台

自首届进博会举办以来，进博会国际采购、投资促进、人文交流、开放合作四大平台功能持续放大，成为构建新发展格局的窗口、推动高水平开放的平台、全球共享的国际公共产品。

“进博会越办越好，为全球搭建更广合作平台。”全国政协外事委员会副主任王炳南在研讨会致辞环节指出，前六届累计意向成交额超过4200亿美元，近2500项代表性首发新产品、新技术、新服务亮相，很多“进博好物”打入中国市场、走进千家万户。展品变商品、展商变投资商的进博故事也不断涌现，进博会共促开放、共享机遇、共赢发展，成为各国企业不远万里共赴的“东方之约”。

在《报告》发布之际，中国通过进博会这一窗口，再次向世界展示了其坚定不移扩大开放的决心。

世界经济开放则兴，封闭则衰。“未来十年，开放包容的力量超过封闭排他的力量，和平稳定的力量超过对抗动荡的力量，合作共赢的力量超过零和博弈的力量，发展繁荣的力量超过停滞衰退的力量。”这是世界开放问卷调查受访者的普遍期望，也是全球有识之士的共同心声。中国将继续秉持开放合作的理念，与世界各国一道，共同推动全球经济的繁荣与发展，让开放成为推动世界进步的重要力量。

新技术新产品集中亮相进博会

11月5日，第七届中国国际进口博览会在上海国家会展中心开幕，参展的世界500强和行业龙头企业达297家，创历史新高。进博会期间，400多项代表性新产品新技术新服务集中亮相。

图为观众参观GE展台的RISE技术验证项目模型。

本报记者 刘垠摄

中国乳制品行业展现强劲产业链韧性

科技日报上海11月6日电（记者**马爱平**）“中国是全球乳制品的生产、消费和贸易大国，中国的乳制品行业经过多年的积累和创新发展，产业综合水平显著提升，国际化合作深入拓展，展现了强劲的产业链韧性和开放的创新活力。”6日，在第七届中国国际进口博览会（以下简称“进博会”）第七届全球乳业合作大会上，商务部对外贸易司副司长李娜表示。

今年参展的澳大利亚农食企业超过250家。“对我们来讲，没有一个市场比中国更加重要。现在中国已经成为澳大利亚最大的乳制品出口市场。2015年，中澳自由贸易协定签署之后，我们的贸易蓬勃发展。2023年，澳大利亚一半以上的牛奶和奶油制品都出口到了中国。这不仅仅是关乎贸易，还关系着我们之间的伙伴关系。”澳大利亚驻华大使吉思德说。

培育新质生产力，加快绿色低碳转型，是全球乳业面向未来实现高质量发展的必由之路。去年进博会上，现代牧业（集团）有限公司和中粮国际有限公司签订了中国首个“零毁林”大豆订单。“今年5月，这批来自巴西的大豆抵达天津港交付使用，成为中国积极发展绿色贸易，推动全球农业向绿色低碳型转型的生动写照，也展现出中国乳业推进可持续发展的责任和担当。”中粮集团副总经理庆立军说。

今年，蒙牛正式提出了“4R1D绿色包装策略”，设定了“淘汰环境不友好塑料”“减少石油基塑料”“使用再生物料”“实现包装可回收可再生可降解”“促进产品包装末端回收”等多项绿色包装目标。

“可持续消费是面向未来的消费主张。随着国家政策的大力推动、行业标准的逐步完善、消费者绿色消费习惯的持续养成、乳制品企业绿色创新的不懈探索，绿色消费必将逐渐成为我国乳品消费的主流。”蒙牛集团党委副书记、执行总裁李鹏程说。

《国家生态保护修复公报2024》发布

科技日报北京11月6日电（记者**操秀英**）6日，在2024东亚海大会暨厦门国际海洋周开幕式上，自然资源部发布了《国家生态保护修复公报2024》（以下简称《公报》）。这是我国首次以公报形式全面反映生态保护修复工作。

《公报》共4.7万余字，主要包括国家生态保护修复实践、国家生态保护修复制度、国土空间自然生态评价、国土空间生态保护修复行动、绿色地球中国贡献五部分内容，回顾了新中国成立75年以来生态治理发展历程，发布了陆海一体的自然生态基本国情，展现了生态保护修复在美丽中国建设中的重要作用和显著成效，彰显了我国加强生态文明建设的坚强意志和坚定决心。

《公报》回顾了新中国成立以来生态保护修复起步阶段、发展阶段、系统治理阶段的历程，总结了2018年深化党和国家机构改革以来我国生态保护修复工作取得的重要成就，描绘了新时期党中央关于生态保护修复工作的重大决策部署。

奋勇争先，开创高质量发展新局面

（上接第一版）

乡村全面振兴，统筹推进基本公共服务体系建设和基层治理是重要环节。

“总书记提出要持续为基层减负，让基层干部能够用更多时间和精力来服务群众。这说到了我们基层干部的心坎上。”山东淄博市沂源县东里镇副镇长徐亚楠说，要在基层负担上做“减法”，在民生发展上做“加法”，进一步加强党建引领，更加精准有效地为群众排忧解难。

在创新发展和改革开放上开拓进取

链接高校院所、龙头企业、投资机构等创新资源，武汉产业创新发展研究院两年多成功孵化赋能200余家科技企业。

“习近平总书记强调围绕重点产业强化创新链产业链资金链人才链融合，让我们下一步的发展思路更加清晰。”武汉产业创新发展研究院院长李锡玲说，要立足产业有需求、市场有前景、技术有优势、投资有价值，持续推动科创供应链平台的“线上”资源与“线下”服务无缝对接，让科教、人才优势更好转变为创新发展的优势。

锐世医疗科技有限公司总经理张博，这两天一边密切关注新产品的研发冲刺，一边忙着新的项目签约。

“从上次在安徽考察激励大家‘人生能有几回搏’，到这次在湖北考察提出‘增强自信、志存高远、协同发力’，总书记提出殷切希望，让我们增强了创新动力。”张博说，我们将牢记总书记的嘱托，放开手脚、奋力拼搏，持续加快关键技术研发和创新产品的规模化应用，当好发展新质生产力的“轻骑兵”。

具有自主知识产权的新型基因编辑工具成功研发，“北脑二号”填补我国高性能侵入式脑机接口空白……北京中关村持续向科技体制改革要动力，释放出创新主体的无限活力。

“总书记强调提升科技成果转化水平，我们感觉责任更重了。”北京市科委、中关村管委会医药处处长郭澜涛说，要瞄准细胞与基因治疗、脑机接口、合成生物制造等未来产业领域，加快布局科技攻关项目，推动科技创新和产业创新更好融合。

地处雷州半岛的广东湛江，眼下正是温暖宜人时节。第136届广交会举办期间，湛江累计接待到湛客商25批次，获意向订单超1亿美元。

“习近平总书记强调‘坚持对内对外开放并重’‘深化区域合作’等，为我们指明前进方向。”湛江市发展和改革局局长郭雄表示，要认真贯彻落实党中央各项决策部署，统筹好全面深化改革和扩大高水平开放，在高质量发展中奋勇争先。

（新华社北京11月6日电）

这些『太空特产』将揭示生命科学奥秘

本报记者 陆成宽

斑马鱼培养基、产甲烷古菌、耐辐射微生物、氨基酸……11月4日，一批生命类科学实验样品随神舟十八号飞船顺利返回地球。

因生物活性要求，这些“太空特产”被第一时间从着陆场转运至位于北京的中国科学院空间应用工程与技术中心。作为载人航天工程空间应用系统总体单位，中国科学院空间应用工程与技术中心对返回的生命实验样品基本状态进行检查确认后，交付科学家开展后续研究。

在太空养斑马鱼

2024年4月25日，由斑马鱼和金鱼藻组成的小型水生生态系统搭载神舟十八号进入中国空间站。该系统被安装在问天舱生命生态柜开展空间实验，实验计划30天，实际完成了44天的生态系统空间稳定运行。在轨运行期间，航天员进行了三次水样样品采集、一次鱼食盒更换以及一次鱼卵收集盒拆除等操作。

这次实验实现了我国在空间培养脊椎动物领域的突破，并发现空间环境对斑马鱼的运动行为产生了明显影响。

“后续，我们将对下行样品进行详细分析，同时结合实测数据对水生生态系统进行深入研究，预期将获得对水生生态系统在空间环境下物质循环机制的新认识。”中国科学院水生生物研究所张宪园博士说道。

三株古菌验证适应性

在所有古菌中，产甲烷古菌是最引人注目的一类。它们是地球上起源最早的原核微生物之一，能在无氧环境中将有机物降解为甲烷。此次返回的科学实验样品中，有三株产甲烷古菌。“我们在太空开展了厌氧古菌辐射损伤与适应性研究，验证了三株产甲烷古菌在模拟火星重力、空间微重力环境和宇宙辐射条件时的适应性。”清华大学地球系统科学系助理研究员崔夺说，这项研究在太空舱舱内、舱外和地面实验室同步开展实验。

舱内样品利用问天舱生命生态实验柜小离心机模块开展，于2024年1月19日在小离心机安装好开始实验，于2024年8月20日从小离心机取出结束实验。实验结束后，实验样品被放入4℃低温预冷装置中保存，等待下行。舱外样品利用梦天舱生命辐射暴露装置开展，于2024年4月2日开始实验，9月27日实验样品顺利回舱，放入4℃低温预冷装置，等待下行。“接下来，我们将对样品进行表型、遗传、转录和蛋白水平差异的验证，期待能揭示火星甲烷产生机制及地外极端环境存在生命的可能性。”崔夺说。

215个极端微生物样品上天下地

极端微生物可以在太空生存吗？这个问题的答案，或许即将揭晓。此次，共有215个极端微生物样品随神舟十八号返回地球。

“这些样品中，有些是在自然界极端环境中生存的耐辐射微生物、石生微生物和地衣。它们主要被用来研究生命体在空间环境中的存活极限，探讨这些极端环境微生物向外太空拓展的能力，评估地球生命发生星际传播的可能性，验证岩石有生源假说，同时挖掘极端环境微生物的各层次抗逆资源。”中国科学院西北生态环境资源研究院副研究员章高森告诉记者。

这批实验样品还包括人工极端环境中的微生物，它们采自航天器AIT（总装集成测试）环境和装配车间。“我们从分离到的微生物中筛选出耐受恶劣环境能力最强的菌株，把它们与常见航天器材料做成复合结构，来模拟微生物在航天器不同部位的存在状态。”章高森说，“通过舱外暴露实验来获得这些样品在空间环境的生存极限和耐受性，分析航天材料对微生物的防护特征，可为深空探测行星保护的技术验证与实施奠定基础。”

了解重力在生命起源过程中的作用

生命起源相关研究，是回答生命科学一些最深层次问题的关键，它不仅涉及生命的本质，还涉及探寻地外生命。

科学家在太空利用氨基酸化学反应模型，分别从微重力以及空间辐射两个典型的空间环境出发，进行空间生命起源及演化过程中的环境效应探究，以期为地外生命探寻提供实验及理论支撑。

“这次随神舟十八号飞船下行的舱内样品，是继神舟十六号发射任务后的第三批实验样品。此次，我们拓展了受试氨基酸的种类，进一步验证氨基酸成肽反应的微重力响应，有助于了解重力在生命起源过程中的重要作用及潜在分子机制。”厦门大学化学化工学院副教授刘艳说。

此次随神舟十八号下行的样品还包括在舱外辐射生物学暴露平台接受宇宙辐射的多种生命的“种子”，即包括氨基酸、核苷在内的多种生命分子以及模拟火星土壤等的矿物质。接下来，科学家将对样品进行深入研究，以期解答丰富的宇宙射线是否能够在某种特殊环境下激发生命的“种子”缩合，这将为筛选存在地外生命的潜在地质环境提供重要的实验依据。

（上接第一版）要坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持以人民为中心，践行新时代党的群众路线，坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路，健全社会工作体制机制，突出抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设，不断增强党在新兴领域的号召力凝聚力影响力；抓好党建引领基层治理和基层政权建设；抓好凝聚服务群众工作，推动新时代社会工作高质量发展。

习近平强调，做好社会工作是全党共同责任。各级党委（党组）要扛起政治责任，加强组织领导和统筹协调，确保党中央关于社会工作的决策部署落到实处；各地和有关部门要主动作为、协同联动，坚持管行业也要管党建，形成做好社会工作的强大合力；社会工作部门要加强自身建设，强化政治担当，勇于实践探索，扎实履职尽责，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的贡献。

中央社会工作会议11月5日至6日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席会议并讲话。

蔡奇在讲话中指出，习近平总书记重要指示高屋建瓴、精辟深邃，具有很强的政治性、思想性、指导性，为做好新时代社会工作指明了方向，必须深入学习领会，坚决贯彻落实。

蔡奇指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把社会工作摆在重要位置，习近平总书记围绕为什么要加强社会工作、怎样加强社会工作，作出一系列重要论述，提出一系列新思想、新观点、新论断。习近平总书记关于社会工作的重要论述，深刻阐明新时代社会工作的根本原则、价值取向、发展方向、重点任务、基础保障等，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。

蔡奇强调，要全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记重要论述和重要指示精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，深刻把握做好新时代社会工作的总体要求，切实增强责任感使命感，奋力开创新时代社会工作新局面。要把加强新兴领域党的建设作为重中之重，加强统筹协调，坚持分类指导，突出抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党建工作，推进党的组织覆盖和工作覆盖，促进新兴领域健康发展。继续抓好行业协会商会党建和改革发展。加强党建引领基层治理和基层政权建设，破解基层治理“小马拉大车”突出问题，统筹推进为基层赋能和减负。扎实做好凝聚服务群众工作，坚持和发展新时代“枫桥经验”，推进信访工作法治化，做好人民建议征集，发展志愿服务事业。各级党委要加强对社会工作的领导，落实政治责任，健全工作体系，建强社会工作者队伍，以改革创新精神推动社会工作高质量发展。

李干杰主持会议。李书磊、陈文清、穆虹出席会议。

中央组织部、中央网信办、共青团中央、北京市、浙江省、广东省、陕西省负责同志作交流发言。

各省区市和计划单列市、新疆生产建设兵团，中央和国家机关有关部门、有关人民团体，中央管理的金融机构、部分企业、高校负责同志等参加会议。