

开拓创新 逐梦深海

——习近平总书记致“梦想”号大洋钻探船建成入列贺信激励广大科技人员积极投身海洋强国科技强国建设

□新华社记者

“梦想”号海试成功并正式入列，标志着我国在深海进入、深海探测、深海开发上迈出了重要一步，是建设海洋强国、科技强国取得的又一重大成果。”11月17日，在我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号正式入列之际，习近平总书记发来贺信，表示热烈祝贺。

“梦想”号参研参建单位成员及海洋界、科技界人士深受鼓舞，大家表示，习近平总书记的贺信为新时代新征程我国深海事业发展指明了前进方向，提供了根本遵循，要牢记嘱托，再接再厉，用好“梦想”号这一重大科技装置，为推进中国式现代化、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

“学习了总书记的贺信，非常激动！”我国第一位国际大洋钻探女性首席科学家孙珍曾搭乘外国钻探船开展研究，“我一直希望可以乘着中国自己造的大船，去

探索深海的秘密。如今，“梦想”号这一我国自主设计建造的大洋钻探船入列，中国科学家可以搭乘自己的大国重器，为人类科技进步贡献中国力量。”

“梦想”号项目是由自然资源部中国地质调查局与150余家单位密切协同创新，汇聚海洋、地质、船舶等多领域顶尖科技成果，3000多名建设者连续1000多天不停工完成的。“‘梦想’号建造的高效推进，正是‘发挥新型举国体制优势’的生动体现。”参与“梦想”号建设的中船黄埔文冲船舶有限公司总经理罗兵说，我们将把习近平总书记的殷殷嘱托转化为任务书、时间表，坚持自立自强、科技引领、创新驱动，为建设海洋强国、科技强国提供更多更好装备。

新时代，一系列国之重器走向深海。“梦想”号海试成功并正式入列，是我国建设海洋强国、科技强国取得的又一重大成果。自然资源部海洋战略规划与经济司司长古旻表示，“梦想”号是继“蛟龙”号、“奋斗者”号之后的又一标志性国之重

器。“总书记的贺信为我们进一步做好深海大洋工作、加快建设海洋强国注入强大精神动力。‘梦想’号即将扬帆起航，逐梦深蓝，持续彰显我国和平利用深海、深地资源的大国担当。”

海南三亚南山港，正在备航的中国科学院深海科学与工程研究所深海工程技术部主任田川说：“习近平总书记的贺信，正是我们向海图强征途面临的重大任务，我们要落实总书记要求，加强原创性、引领性科技攻关，把开启深海宝库的金钥匙掌握在自己手中。”

深蓝梦想，只有起点，没有终点。“深海大洋是科学研究向极端条件迈进的典型场景。”中国工程院院士李家彪说，当前我们在深海高压采矿、传感器、水下通信导航等关键技术仍需攻关突破。“总书记提到‘发扬开拓创新、团结协作、攻坚克难、勇攀高峰的精神’，激励着我们要以新时代中国科技人员的自信自强和使命担当，持续攻关关键技术，推进深海事业发

展迈上新台阶。”

探索深海奥秘、向地球深处进军，是全人类的共同梦想。广州海洋地质调查局“梦想”号大洋钻探船建设项目部总指挥雷勇说：“我们将牢记习近平总书记嘱托，充分用好这一重大科技装置，推动海洋科技实现高水平自立自强，坚持高水平对外开放，汇聚国内外海洋创新科技力量，深化国际海洋科学研究合作，更好地认识海洋、保护海洋、开发海洋。”

“海洋是构建人类命运共同体的重要载体。”厦门大学海洋与地球学院副院长李骏表示，未来要按照总书记提出的“加强海洋科技创新，拓展国际海洋合作”，搭建国内外科研机构、高等院校及企业间交流合作的桥梁，在更广阔领域、更深层次的合作中取得新突破，与国际社会携手打造一个清洁、健康、安全且可持续发展的海洋环境，为推动构建人类命运共同体、增进人类福祉贡献更大力量。

(新华社北京11月17日电)

“挺进”地球深部！我国首艘大洋钻探船“梦想”号正式入列

□新华社记者 王攀 田建川

“打穿地壳、进入地球深部”，这是人类长久以来的科学梦想。如今，中国最新入列的科考船有望将这一梦想变成现实。

17日，拥有最大11000米的钻深能力、我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号在广州正式入列。

海风猎猎，迎接梦想起航。全长179.8米，宽32.8米，排水量42600吨的“梦想”号，整装待发。

它是我国目前吨位最大的科考船，续航力15000海里，自持力120天，载员180人。它的稳定性和结构强度按16级超强台风安全要求设计，可在6级海况下正常工作，具备全球海域无限航区作业能力。

作为我国深海探测关键技术装备领域的重大突破，这艘大国重器被寄予厚望。“梦想”号大洋钻探船承担着深海资源勘探、大洋科学钻探和深远海科学考察等多项使命，对服务国家能源资源安全保障、推动深海关键技术攻关、发展海洋新质生产力具有重要意义。

“同时，‘梦想’号获取的地球深部岩心样品，可为全球科学家了解地球板块构造、大洋地壳演化、古代海洋气候和生命演化等提供最直接的证据，帮助人类更好地认识海洋、保护海洋、开发海洋。”自然资源部中国地质调查局广州海洋局局长许振强说。

“‘梦想’号汇集了海洋、地质等多个领域最前沿的科技成果，是一个极其复杂



11月17日拍摄的靠泊在广州海洋地质调查局科考码头的大洋钻探船“梦想”号(无人机照片)。

新华社发

的巨系统，工程量和工程难度远超普通船舶。”中国船舶黄埔文冲总经理罗兵说。

全国150余家参研参建单位聚众智、集众力，用三年时间完成建造任务，建造周期较国际同类型船缩短了一年多，主要性能指标全面领先，充分证明了新型举国体制的强大优势。

向地球深部挺进有多难？地壳的平均厚度约为17千米——与地球约6371千米的半径相比微不足道。有科学家形象地说，如果把地球比喻成一个鸡蛋的话，目前人类对地球的研究，仍还在“蛋壳”上。

穿透地壳，才能接触到地幔——占地球体积的4/5、质量的3/4的地幔，是地球最大的“化学储库”，充满未解之谜。而被称为“莫霍面”的地幔和地壳分界面，在大陆之下约30至40公里，在大洋之下约6至7公里。也就是说，从深海向下钻探，更容易达到和突破“莫霍面”。

为此，“梦想”号配备了全球首套兼具油气勘探和岩心钻取的液压举升钻机，顶驱的举力达到907吨，具备4种钻探模式和3种取心方式，可满足大洋钻探取心和深海大洋矿产资源勘探开发等不

同作业需求，综合钻探效率、硬岩钻进能力大幅提升，钻采系统国际领先。

中国船舶第七〇八研究所“梦想”号总设计师张海彬说，“梦想”号采用模块化设计理念，攻克多项世界级船舶设计难题，国际首次创新集成大洋科学钻探、深海油气勘探和天然气水合物勘查试采等多种功能，构建起我国自主的超深水钻探装备设计建造技术体系。经两轮海试验证，“梦想”号主要性能指标优于设计要求。

作为全球领先的深海作业平台，“梦想”号堪称海上移动的“国家实验室”，科考实验功能和信息化水平国际领先。全船建有基础地质、古地磁、无机地化、有机地化、微生物、海洋科学、天然气水合物、地球物理、钻探技术等九大功能实验室，总面积超3000平方米，配置有全球首套船载岩心自动传输存储系统，可满足海洋领域全链条科研需求。

在可预见的未来，承载着全人类认识海洋、保护海洋和开发海洋共同梦想的“梦想”号，不仅会在我国海洋科考进程中发挥关键作用，也将在全球海洋探索中承担重任。

“‘梦想’号的入列，将为我国加强基础研究和深海资源勘探提供强有力保障，为加快建设海洋强国和科技强国不断注入力量。同时，将为全球科学家开展大洋科学钻探研究提供重大平台支撑，对拓展国际地学研究合作、推动构建人类命运共同体具有重要意义。”自然资源部党组成员、中国地质调查局局长李金发说。

(新华社广州11月17日电)

“有缘千里来相会”

——中巴人民相知相亲的故事

□新华社记者 乔继红 赵焱 朱婉君

在巴西里约热内卢植物园，有一棵古老的茶树。树前石碑上以葡萄牙文和中文写着：“1812年，首批抵达巴西的中国人在此栽下茶树，此为‘中国-巴西友谊的见证’。”“中巴人民在漫长岁月中结下的真挚情谊，恰似中国茶农的辛勤劳作一样，种下的是希望，收获的是喜悦，品味的是友情。”2014年7月，习近平主席在巴西国会发表演讲时说。

“人之相识，贵在相知；人之相知，贵在知心。”在习近平主席关心和推动下，中巴人民的友谊之树不断成长，在多个领域开花结果，为中巴关系发展注入希望和力量。

“我们不同，却很亲密”

11月初的一天，里约热内卢细雨蒙蒙。位于蒂茹卡国家公园半山腰的中国亭云雾缭绕，游客如织。

当地导游布里萨贝拉·库马尔正为来自世界各地的游客讲解中国亭的历史渊源。飞檐、重檐、雕龙，中国亭因独特的建筑风格和绝佳的观景位置，成为里约地标之一。约200年前，首批中国茶农就跨越千山万水来到巴西种茶授艺。站在中国亭，俯瞰山下是里约热内卢植物园。这一片区域，此前正是中国茶农辛勤劳作的场所。库马尔告诉记者，越来越多游客在中国亭欣赏美景时，对巴西和中国这段“茶缘往事”充满兴趣。

在植物园里，解说员皮埃尔·贝拉尔向记者介绍了一处特别景观：在古茶树的旁边，长着一棵古老的阿萨伊棕榈树。阿萨伊，也叫“巴西莓”，是巴西人最熟悉的“超级水果”，也是外国游客心目中颇具代表性的“巴西味道”。在里约大街小巷，总能看到阿萨伊制成的饮品、甜品。

“中国和巴西的两棵代表性树木并肩而立，正如两国之间的友谊，我们不同，却很亲密。”贝拉尔说。

“有一颗向往中国的心”

在崭新明亮的马累明日之潮交响乐团演奏厅，乐手们正在演奏《大鱼》。婉转动人的中国风旋律回荡在整个大厅。

“中国与巴西虽然相隔万里，但两国的音乐都在讲述自身的历史和故事，有共通共鸣之处。”乐团指挥菲利普·科谢姆告诉记者，乐团还排演了《梁祝》《美丽的神话》《我的中国心》等中国曲目。

马累明日之潮交响乐团成立于2010年，所在地是里约的贫民社区马累区，乐手们也大多来自这里。2011年，乐团濒临解散之际，中国国家电网巴西控股公司雪中送炭，提供资助。这份“中国缘”为困境中的年轻人带来了希望，他们得以继续追求音乐梦想。

2014年7月，中巴建交40周年音乐会在巴西利亚举行，当时在巴西访问的习近平主席和时任巴西总统罗塞芙共同出席。乐团受邀演出，一曲充满浓郁江南风韵的中国音乐作品《无锡景》演奏完毕，现场掌声经久不息。

乐团成员们对记者感慨说：“与中国的联系”犹如“一份天赐的礼物”，为他们的人生带来不曾想象过的选择与机遇。

今年8月，为庆祝中巴建交50周年，乐团前往中国演出交流，在北京特意安排了一场“快闪”活动。人山人海，乐团奏响中国民歌《茉莉花》，引来不少中国民众驻足、合唱。随后，一曲由中国钢琴家合奏的《沂蒙山小调》上演，嘹亮的喷呐声搭配欢快的巴西鼓，两国民众的心灵在音乐的碰撞交流中愈加贴近。

“10年前，为两国元首演奏时，我们与中国乐团同台，还只能各自演奏自己的曲目。而今天，我们已经能够完美合奏。”乐团大提琴手德博拉·多斯桑托斯说。

多年来，马累明日之潮交响乐团累计为7000多名当地孩子提供了音乐教育和培训，为他们的家庭和所在社区播撒下希望的种子。“马累社区也在一点点变得更好！这一切要感谢中国朋友！”乐团创始人兼校长卡洛斯·爱德华多·普拉泽雷斯说，“现在，我们每个人都有一颗向往中国的心。”

成立于2011年的里约科帕卡巴纳要塞乐团也来自贫困社区的年轻人组成。同样得益于中国企业的支持，乐团获得发展机遇，获评里约热内卢州的非物质文化遗产。近日，习近平主席复信巴西各界友好人士，鼓励他们继续为中巴友好事业贡献力量，其中就包括这个乐团。

乐团负责人、巴西山河文化促进中心主任马西娅·梅尔希奥说：“习近平主席在复信中传递出加强中巴友好关系的强烈信息，将激励更多孩子走近中国、了解中国，为中巴文化交流和人民友好贡献更多力量。”

“学中医、学中文，一个不能少”

巴西戈亚斯联邦大学中医孔子学院的课堂上，中医老师讲解、示范，学员听讲、观摩、体验，学习氛围热烈。

中医学是中国古代科学的瑰宝，也是打开中华文明宝库的钥匙。巴西戈亚

斯联邦大学中医孔子学院，是拉美地区第一所中医特色孔子学院。

“在汉语教学中融入中医药文化传播，让二者相辅相成。”中方院长、河北中医药大学副教授吕均超说，“中医与中文、中国文化密不可分。”

“中国智慧、中国哲学思想、中国人的生活方式，这些都让我好奇。”这所孔子学院48岁的巴西学员道格拉斯·莫尔任塔因学习武术与中国文化结缘，现在是一名体育老师和针灸师。在他看来，“学中医、学中文，一个不能少”。

几十年来，中医药在巴西蓬勃发展，从业者已有20余万人，大小中医诊所分布于巴西各地，针灸、草药等疗法被纳入医保系统。越来越多的巴西院校开设中医学课程，两国在中医临床医疗、中医药人才培养等领域展开务实合作。

巴西总统卢拉、前总统罗塞芙等都接受过中医疗。今年6月访华期间，学医出身的巴西副总统阿尔克明还展示了自己的针灸技术。

与此同时，中文热不断升温。目前巴西共设立12所孔子学院和1所孔子课堂，是设立孔子学院最多的拉美国家。里约热内卢已开设两所葡中双语学校，还有三所公立学校提供免费中文教育。

里约热内卢教育局战略项目协调员卡梅利亚·阿莫林说，中国是巴西最大的贸易伙伴，加强中文教学被巴西视为重要的经济和文化发展战略。

2014年在两国元首见证下，中巴签署合作设立坎皮纳斯大学孔子学院的协议。今年，该孔院学生阿图尔·雷斯特代表巴西赴华参加第二十三届“汉语桥”世界大学生中文比赛全球总决赛，获得三等奖。

“中国有迷人的文字、悠久的中医和灿烂的文明，巴西有动感的桑巴、丰富的色彩和热情的人民。”雷斯特说，“加强交往、携手合作，会让我们的变得更好。”

“中国人认为，如果有缘分，再远也能相会，叫作‘有缘千里来相会’。”习近平主席10年前在巴西国会发表演讲时说。

中国和巴西远隔重洋，但浩瀚的太平洋没能阻挡两国人民结缘。如今越来越多多的友谊使者跨越山海，续写中巴人民相知相亲的新故事，推动两国友好像长江和亚马孙河一样奔腾不息、一往无前。

(新华社里约热内卢11月17日电)

应巴西联邦共和国总统卢拉邀请，国家主席习近平将于11月17日至21日赴里约热内卢出席二十国集团领导人第十九次峰会并对巴西进行国事访问。巴西各界人士热烈欢迎习近平主席在巴中建交50周年之际访问这片南美热土，期待习近平主席同巴西领导人一道，为深化两国全面战略伙伴关系擘画蓝图，携手开启巴中关系下一个“黄金50年”。

高度互信的“遥远邻居”

“友谊就像葡萄酒一样，时间越久越好。”这是2014年7月习近平主席在巴西国会发表演讲时引用的一句巴西谚语。去年4月，巴西总统卢拉访华时同样引用这句谚语，以表达对巴中关系的珍视。

巴西国会巴中议员阵线主席福斯托·皮纳托对此印象深刻。他说，在两国领导人战略引领下，巴西与中国致力于通过紧密合作实现共同发展。习近平主席此访必将进一步巩固两国政治互信，推动各领域交流合作取得新成果，促进两国全面战略伙伴关系蓬勃发展。

“我们两国是‘遥远的邻居’。”巴西众议院巴中友好小组主席丹尼尔·阿尔梅达说，巴西与中国虽远隔重洋，但有着广泛的共同利益和一致的发展目标。他相信，习近平主席同卢拉总统的会晤将凝聚更多重要共识，为拓展和深化两国互利合作指引方向。

中国和巴西分别是东西半球最大的发展中国家，均为重要新兴市场国家，互为全面战略伙伴。今年是中巴建交50周年。半个世纪以来，面对国际风云变幻，中巴关系始终保持健康稳定发展，各领域务实合作成果丰硕，成为发展中大国团结合作、携手发展的典范，双边关系的全局性、战略性、全球性影响持续提升。今年5月，中国和巴西共同发表关于政治解决乌克兰危机的“六点共识”，得到越来越多国家支持。

巴西总统府机构关系秘书处部长亚历山大·帕迪利亚说，巴中在联合国、金砖国家、二十国集团等多边平台就共同关心的全球性问题加强战略协作和相互支持，共同促进全球南方国家团结与合作，为推动世界和平与发展作出重要贡献。帕迪利亚期待习近平主席的访问将深化双方在共同热点领域的战略沟通和协调，促进两国更好地维护新兴市场和发展中国家共同利益，捍卫国际公平正义。

10年前，正是在巴西首都巴西利亚，习近平主席首次提出打造中拉命运共同体，为新时代中拉关系发展指明了方向，得到拉美和加勒比国家广泛积极响应。10年来，在双方共同努力下，中拉命运共同体建设不断取得新成果，中拉关系进入平等、互利、创新、开放、惠民的新时代。

巴西中国问题研究中心主任罗尼·林斯说，共建中拉命运共同体意味着不断深化中拉伙伴关系，为拉美和加勒比国家实现经济现代化和可持续发展提供了重要机遇。他认为，习近平主席此次拉美之行将进一步加强双方发展战略对接，为拉中人民带来更多福祉。

共同发展的可靠伙伴

跨越重洋，携手远航。近年来，中国和巴西在务实合作上交出了一份又一份亮眼的“成绩单”。中国已连续15年成为巴西第一大贸易伙伴，也是巴西主要外资来源国之一。巴西是首个对华出口突破千亿美元的美洲国家，也是中国在拉美的最大贸易伙伴。

“显而易见，两国经贸往来越来越密切。”巴西外贸商会联合会主席阿达尔·卡内罗说，今年以来，联合会已接待数十个来自中国的商业团组，巴西各行业协会也都对拓展对华合作表现出强烈意愿。“这充分说明巴西与中国经贸合作潜力巨大，两国是可靠的伙伴。我们相信，习近平主席对巴西的国事访问将促进两国合作取得更多实实在在的成果。”

巴西经济学家、前塞阿拉州政府国际事务秘书长内尔松·贝萨表示，在巩固传统合作基础上，巴中务实合作正向着更高质量、更高水平的方向前进。近年来，中国企业积极参与巴西多水电、太阳能、风能等可再生能源项目建设。从人工智能到数字经济，从智慧农业到生物技术，巴中合作在诸多前沿领域不断拓展。

“我非常期待习近平主席的访问进一步推动我们两国在新能源领域深化合作。”巴西电动汽车协会主席里卡多·巴斯托斯说，巴西是轿车、轻型商用车、卡车等各类车辆的生产和国，同时正大力推行清洁能源政策。“全球汽车行业正在经历转型，巴西需要紧跟这一趋势。如今，中国品牌新能源汽车受到越来越多巴西消费者的欢迎。我们希望更多中国新能源汽车制造商来到巴西兴业，助力巴西绿色经济发展。”

多年来，中巴地球资源卫星项目对提高两国科技水平、服务两国经济社会发展作出重要贡献。双方共同研制6颗地球资源卫星，惠及农业、林业、水资源管理、城市规划、环境和灾害监测等领域。巴西国家太空研究院地球资源卫星项目负责人安东尼奥·卡洛斯·佩雷拉说，该项目的巨大成就体现出发展中国家通过高科技合作实现共同进步的巨大潜力。他认为，习近平主席的访问将促进两国在科技创新领域的交流互鉴，为共同发展注入重要动力。

心灵相通的真挚朋友

“习近平主席是巴西人民的朋友，永远受到我们的热烈欢迎。”巴西瓦加斯基金会法学教授埃万德罗·卡瓦略说，巴中之间的友谊与合作已拓展到社会各领域，相信习近平主席此次访问将为两国关系发展注入更多活力。

今年年初以来，一系列为庆祝中巴建交50周年而举行的文化活动在巴西各地陆续登场。中巴音乐巡演、中国民族舞表演、两国建交50周年纪念章和纪念邮票发行、“纽带·美丽的巴西，美丽的中国”图片展、多场电影展……丰富多彩的交流互动将两国人民的心灵拉得更近。

巴西文化部视听秘书若埃尔玛·贡萨加是两国影视业合作的亲历者。11月上旬，她在里约热内卢参加了2024巴西中国电影节。今年4月，巴西担任第十四届北京国际电影节主宾国期间，她也赴华参加相关活动。在贡萨加看来，巴西与中国在人文交流领域拥有广阔合作前景。“民心相通是国与国之间关系健康发展的基石，期待习近平主席此次访为两国合作汇聚更多友好力量。”

巴西巴伊亚联邦大学教授佩内尔东·席尔瓦10月底参加了“2024上海大学中文文化节”。两国高校师生在戏剧、美术、文学等领域的交流互动给他留下了深刻印象。“我相信，在两国领导人共同推动下，我们今后在文化、艺术、学术方面都会有越来越多相互学习交流的机会。”

席尔瓦所在的巴伊亚联邦大学开设了巴西第12所孔子学院。目前，除孔子学院、孔子课堂外，巴西还设有网络中文课堂、中文+农业科教中心等多种中文教学机构。

巴西里约热内卢州教育厅战略项目协调员卡梅利亚·阿莫林说，中文教育近年来在巴西快速发展，越来越多巴西人爱上了中文和中国文化。里约热内卢州已将中文教育纳入文化交流发展战略。阿莫林相信，习近平主席的访问必将进一步促进两国在教育、旅游、青年等领域合作，推动巴中友谊世代传承。

(新华社里约热内卢11月17日电)

志同道合的好朋友 携手前行的好伙伴

巴西各界热切期待习近平主席到访

□新华社记者 赵焱 陈威华 邱夏