

# “挺进”地球深部！我国首艘大洋钻探船“梦想”号正式入列

“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。



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。新华社记者 刘大伟 摄

海风猎猎，迎接梦想起航。全长1798米，宽328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’号汇集了多个领域最前沿的科技成果，是一个极其复杂的巨系统，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船舶缩短了一年多，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“化学宝库”，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”号配备了全球首台兼具油气勘探和岩心钻取功能的液压举升钻机，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、硬岩钻探能力大幅提升，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。

“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，可满足海洋领域全学科研究需求。

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，也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。”自然资源部党组成员、中国地质调查局局长李金发说。

新华社记者 王攀 田建川 (新华社广州11月17日电)

## 第十五届中国航展落幕

### 签约额超2800亿元

新华社广州11月17日电(记者王浩明、顾天成)第十五届中国国际航空航天博览会17日在广东珠海落幕，本次航展共签订总值约2856亿元人民币合作协议，成交各种型号飞机1195架。

据组委会统计，在为期六天的展览中，共有来自47个国家和地区的1022家企业参展，参展飞机261架、地面装备248型，举办会议论坛、签约仪式、商务洽谈等活动247场，吸引近59万人参观。

本届航展，“大国重器”集中亮相——新一代隐身战斗机歼-35A惊艳亮相，人民海军战机歼-15T首次出现在航展，嫦娥六号取回的月球

“土特产”月背月壤样品首次向国内公众展出，运-20首次向公众开放展示货舱，红-19地空导弹武器系统、新型察打一体无人机等尖端武器装备首次展出。

无人系统装备也成为本届航展的另一焦点，无人化机身“天空骑士”，无人船上演“水上芭蕾”，大型无人作战艇“虎鲸”精彩亮相。

本届航展还展示了低空经济的前沿产品，样式各异的“飞行汽车”和垂直起降飞行器让观展者目不暇接。

据组委会介绍，第十六届中国航展将于2026年11月10日至15日在广东珠海举行。

## 前10个月中巴双边贸易额达1.14万亿元

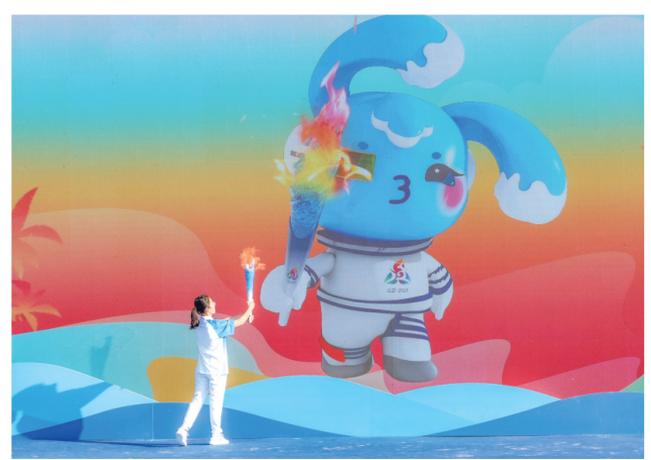
新华社北京11月17日电(记者 邹多为)海关总署17日发布数据显示，以人民币计，今年前10个月，中国对巴西进出口1.14万亿元，同比增长99%，高出中国外贸整体增速47个百分点，其中，出口4320.8亿元，进口7081.5亿元，均保持稳步增长态势。

今年是中巴建交50周年。作为两个发展中大国和重要新兴市场国家，半个世纪以来，中国和巴西经贸合作成果丰硕，双边经贸关系取得长足发展。截至2023年，中国连续15年成为巴西第一大贸易伙伴和第一大出口目的地，而巴西长期以来也是

中国在拉美地区的最大贸易伙伴。

随着中巴经贸合作持续深入，越来越多巴西优势产品进入中国市场。据海关统计，今年前10个月，我国在巴西大豆、铁矿砂出口中的占比均超过七成，在纸张、原油中的占比超过四成。

与此同时，更多中国优质工业品走进巴西。前10个月，我国对巴西出口中间品2168.6亿元，同比增长11.8%，占我国对巴西出口总值的一半，其中，纺织品、汽车零配件、电工器材、平板显示模组等中间品出口快速增长，增速分别达15.4%、26.5%、31.2%、22.2%。



### 火炬传递

11月17日，火炬手韩晓燕在起跑仪式上与本届运动会吉祥物“吉贝”对接，点燃火炬。

当日，第十二届全国少数民族传统体育运动会火炬实地传递活动在海南三亚举行。新华社记者 陈朔 摄

(上接第一版)一个中国原则和中美三个联合公报是双边关系的政治基础，必须恪守。台湾问题、民主人权、道路制度、发展权利是中方的4条红线，不容挑战。这些是中美关系最重要的防护栏和安底线。

五是要多搞对话和合作。在当前形势下，中美两国共同利益不是减少了，而是更多了。不管是在经贸、农业、禁毒、执法、公共卫生等领域，还是面对气候变化、人工智能等全球性挑战，以及在国际热点问题上，都需要中美合作。中美双方应该拉长合作清单，做大合作蛋糕，实现合作共赢。

六是要回应人民期待。发展中中美关系应该始终着眼两国人民福祉，汇聚两国人民力量。中美双方要为两国人员往来和人文交流架桥铺路，也要排除干扰和障碍，不要人为制造“寒蝉效应”。

七是要展现大国担当。中美两国应该时刻考量人类前途命运，为世界和平担当，为全球提供公共产品，为世界团结发挥积极作用，包括开展良性互动、不搞相互消耗、不助别国选边站队。

习近平强调，中美关系的发展历史，印证了中美建交45年来的经验和启示。如果两国做伙伴，求同存异，中美关系就能够取得长足发展。如果把对方当对手，恶性竞争，中美关系就会遭遇波折甚至倒退。当今世界动荡不安，冲突频发，人类面临前所未有的挑战。大

国竞争不应是时代底色，团结协作才能共克时艰。“脱钩断链”不是解决之道，互利合作才能共同发展。“小院高墙”不是大国作为，开放共享才能造福人类。中美关系稳定发展既关乎两国人民，也关乎人类前途命运。中美要继续探索两个大国正确相处之道，实现中美两国在这个星球上长期和平共存，多为世界注入确定性、提供正能量。

习近平强调，中方致力于中美关系稳定、健康、可持续发展的目标没有变，按照相互尊重、和平共处、合作共赢处理中美关系的原则没有变，坚定维护自身主权、安全、发展利益的立场没有变，赓续中美人民传统友谊的愿望没有变。中方愿同美方继续保持对话、拓展合作、管控分歧，延续中美关系来之不易的企稳势头。

习近平就台湾、经贸科技、网络等问题阐明中方立场。

习近平强调，“台独”分裂行径同台海和平稳定水火不容。美方想要维护台海和平，关键是要认清赖清德民进党当局的“台独”本性，慎之又慎处理台湾问题，明确反对“台独”，支持中国和平统一。

中国人民的发展权利不可剥夺，不容无视。各国都有维护国家安全的需要，不能泛化国家安全概念，更不能以此为借口对别国恶意没有限制打压。

所谓中国实施网络攻击，既没有证据，也没有道理。中方本身是国际网络攻击的受害者，一贯反对并打击任何形式的网络攻击。

中方坚决维护南海领土主权和海洋权益。当事方对话协商始终是管控南海争议的最佳方式。美国不应介入有关南沙岛礁的双边争议，不应纵容和支持挑畔冲动。

中方在乌克兰问题上的立场和作为始终光明磊落，就是穿梭斡旋、劝和促谈，为和平奔走，为推动局势降温而努力。中方不会允许朝鲜半岛生战生乱，不会坐视中国的战略安全和核心利益受到威胁。

拜登表示，中美关系作为世界上最重要的双边关系，不仅事关两国人民，也事关世界的未来。确保美中竞争不演变为冲突，这是美中两国政府对于两国人民和世界肩负的责任。过去4年，美中双方共同努力恢复和新建了一些对话和沟通渠道，包括双方外交和安全团队保持经常性战略沟通，开展坦诚深入对话，为增进双方相互了解发挥有益作用。特别是我们一年前在旧金山会晤以来，双方在军事、禁毒、执法、人工智能、气候变化、人文交流等方面取得实实在在的成果。美中双方相互支持对方主办2026年亚太经合组织领导人非正式会议和二十国集团领导人峰会，展示了美中合作可以给人民带来的福祉。美国不

寻求“新冷战”，不寻求改变中国体制，不寻求通过强化同盟关系反对中国，不支持“台湾独立”，不寻求同中国发生冲突，不会利用台湾问题同中国竞争。美方也将继续奉行一个中国政策。美方愿在过渡期同中方加强沟通对话，增进彼此相互认知，负责任地管控分歧。

两国元首重申双方就中美关系指导原则达成的7点共识，即相互尊重、和平共处、保持沟通、防止冲突、恪守《联合国宪章》、在有共同利益的领域开展合作、负责任管控双边关系中的竞争因素。双方愿秉持这些原则，继续稳定中美关系，实现平稳过渡。

两国元首积极评价中美战略沟通、外交安全团队经常性接触、两军、经贸、金融等领域对话机制的重要作用，同意继续保持沟通势头，加强宏观经济政策协调。两国元首回顾了旧金山会晤以来禁毒、气候变化、人工智能、人文交流等领域对话合作取得的积极进展。

两国元首认为，双方就人工智能治理进行了坦诚和建设性对话，在联合国大会相互签署各自关于人工智能的决议，确认有必要加强国际合作，促进人工智能向善普惠，应维持由人类控制核武器使用的决定。

两国元首都认为，这次会晤坦诚深入，是建设性的，愿继续保持沟通联系。蔡奇、王毅等参加会见。

## 中央生态环境保护督察组督察安徽举报联系方式

为全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总总书记重要指示精神，经党中央、国务院批准，根据二十届中央生态环境保护督察工作小组会议精神，中央第二生态环境保护督察组近日进驻安徽省开展生态环境保护督察。

根据工作安排，中央第二生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进驻期间(2024年

10月20日-11月20日)设立专门值班电话:0551-62956707,专门邮政信箱:安徽省合肥市A167号邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00-20:00。根据党中央、国务院要求和督察组职责,中央生态环境保护督察组主要受理安徽省生态环境保护方面的来信来电信访举报,其他不属于受理范围的信访举报问题,将按规定交由被督察地方处理。

## 中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况(第十七批)

目前,中央第二生态环境保护督察组转办的第十七批121件群众信访举报件已办结45件、阶段性办结22件、未办结54件,其中,责令整改10家。根据工作安排,中央第二生态环境保护督察组进驻安徽时间为1个月。进驻期间(2024年10月20日-11月20日)设立专门值班电话:0551-62956707,专门邮政信箱:安徽省合肥市A167号邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00-20:00。中央生态环境保护督察群众信访举

报转办和边督边改公开情况(第十七批详情请扫二维码)。



## 中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况(第十八批)

目前,中央第二生态环境保护督察组转办的第十八批103件群众信访举报件已办结36件、阶段性办结25件、未办结42件,其中,责令整改15家。根据工作安排,中央第二生态环境保护督察组进驻安徽时间为1个月。进驻期间(2024年10月20日-11月20日)设立专门值班电话:0551-62956707,专门邮政信箱:安徽省合肥市A167号邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00-20:00。中央生态环境保护督察群众信访

举报转办和边督边改公开情况(第十八批详情请扫二维码)。



## 中央第二生态环境保护督察组向安徽省转办第二十七批信访件

10月20日起,中央第二生态环境保护督察组进驻安徽,开展为期1个月的生态环境保护督察。截至11月16日9时,我省收到中央第二生态环境保护督察组转办的第二十七批群众信访举报件160件,涉及环境问题160个。其中,大气环境问题65个、水环境问题34个、噪声问题26个、其他污染问题18个、土壤问题8个、生态问题8个、辐射问题1个。第二十七批转办信访件涉及16

个地市,分别是:合肥市(33件)、阜阳市(14件)、宿州市(13件)、亳州市(12件)、淮南市(10件)、芜湖市(10件)、滁州市(9件)、蚌埠市(8件)、马鞍山市(8件)、淮北市(7件)、六安市(7件)、安庆市(7件)、黄山市(7件)、宣城市(6件)、铜陵市(5件)、池州市(4件)。上述信访件已及时交相关市办理。依据中央生态环境保护督察组的要求,信访件办理情况在10天内反馈到督察组,整改和处理情况同时向社会公开。

## 中央第二生态环境保护督察组向安徽省转办第二十八批信访件

10月20日起,中央第二生态环境保护督察组进驻安徽,开展为期1个月的生态环境保护督察。截至11月17日9时,我省收到中央第二生态环境保护督察组转办的第二十八批群众信访举报件134件,涉及环境问题134个。其中,大气环境问题61个、水环境问题28个、噪声问题20个、土壤问题10个、生态问题8个、其他污染问题6个、辐射问题1个。第二十八批转办信访件涉及16个

## 中央第二生态环境保护督察组转办群众来信来电举报统计表(第二十七批)

设区市	交办情况	污染类型							
		移交件数	水	大气	土壤	生态	噪声	辐射	其他
合肥	33	3	13	1	3	8		5	
阜阳	14	4	4	2		3		1	
宿州	13	2	6	1	1	2		1	
亳州	12	4	6	1		1			
淮南	10	2	4	1		1		2	
芜湖	10	3	2		1	2		2	
滁州	9	1	5			2		1	
蚌埠	8		6			1		1	
马鞍山	8	4	2			1		1	
淮北	7	1	2		1	1		2	
六安	7	3	1		1	1		1	
安庆	7	5	1		1	1		1	
黄山	7	5		1		1			
宣城	6	1	5						
铜陵	5		2		1	1		1	
池州	4	1	2			1			

## 中央第二生态环境保护督察组转办群众来信来电举报统计表(第二十八批)

设区市	交办情况	污染类型							
		移交件数	水	大气	土壤	生态	噪声	辐射	其他
合肥	37	5	15	2	1	11		2	
阜阳	14	4	4	4	1	1			
宿州	12	4	5	1	1	1		1	
亳州	10	2	6	1		1			
淮南	8	3	2			2		1	
芜湖	7	1	5		1				
六安	6	2	4						
宣城	6	3	3						
铜陵	6	3	1	1	2				
蚌埠	5	1	4						
滁州	5	2	1					2	
马鞍山	5	1	1	1	1	2			
安庆	5	3	1	1	1				
黄山	4	2	1		1				
宣城	3	2			1				
池州	1		1						