

新华鲜报

“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4.26万吨的“梦想”号，整装待发。

它是我国目前吨位最大的科考船，续航力1.5万海里，自持力120天，载员180人。它的稳性和结构强度按16级超强台风安全要求设计，可在6级海况下正常作业，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’号汇聚了海洋、地质等多个领域最顶尖的科技成果，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公里至40公里，在大洋之下约6公里至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”号配制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



▲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)。 新华社记者 刘大伟 摄

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

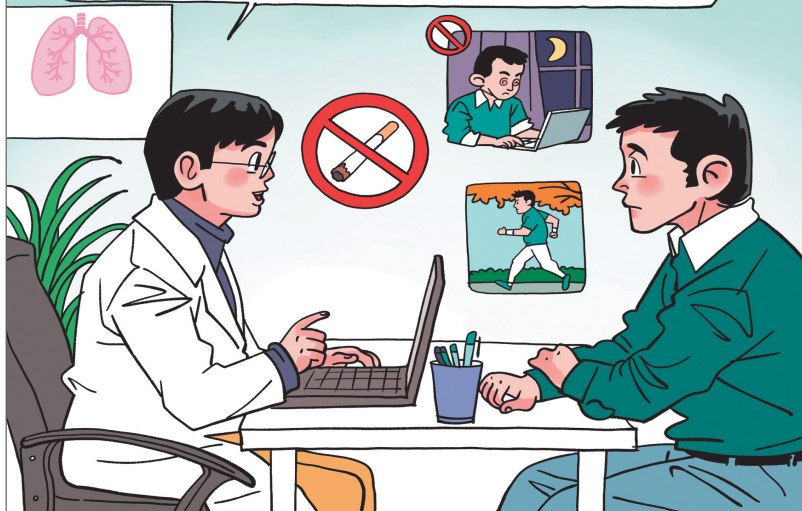
索中承担重任。

“‘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。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

科学防治肺癌

科学预防肺癌，首先要戒烟限酒，保持规律作息和适度运动，避免长期熬夜，保持心情愉悦



►每年的11月17日是国际肺癌日，11月也是全球肺癌关注月。医生提醒，肺癌防治刻不容缓，公众要提高防范意识。

新华社发 德德德 作

2024世界青年科学家峰会 激发青年创新动力

据新华社杭州11月17日电(记者 朱涵 魏一骏)在科技创新浪潮中贡献力量，在全球科技交流中增进友谊，在科技文化融合中展现风采……11月17日，2024世界青年科学家峰会全体大会在浙江温州举行，来自全球71个国家和地区及63个国际科技组织的近800名科学家齐聚一堂，交流思想、互学互鉴。

“青年在科技创新方面有着得天独厚的优势。”中国科学技术协会主席万钢在会上表示，当前，信息化、数字化、智能化浪潮不断加速科研范式的深刻变革，也让青年能够更加广泛、深入、便捷地获取知识和信息，这使得青年科学家能够站在“巨人的肩膀”上传承创新，更好地实现跨越和突破。

联合国副秘书长、联合国大学校长奇利齐·马瓦拉在会上表示，年轻科学家在推动前沿科学发展、创建区域创新生态系统、促进国际合作方面起着重要作用，“特别是在应对气候变化、健康问题和不平等问题时，年轻科学家的共同努力将发挥关键作用”。

峰会全体大会上，第十八届中国青年科技奖揭晓并举行颁奖仪式，众多在基础研究、工程技术、成果转化等方面取得突出成绩的青年科技工作者获得这一荣誉。来自美国、英国、法国和中国的四名青年科学家获第二届可持续发展青年科学家奖。

依托峰会平台，由中国科协主管，中国科协培训和人才服务中心、温州世界青年科学家成长基金会、丹麦大学联盟以及世界青年地球科学家联盟共同发起成立世界青年科学家联合会。

世界青年科学家峰会由中国科学技术协会与浙江省人民政府共同举办，自2019年以来，已为来自100多个国家的科学家搭建开放平台，与200多个国际科技组织和大学建立合作关系。

国内国际简讯

◆第37届中国电影金鸡奖揭晓 《第二十条》获最佳故事片奖

第37届中国电影金鸡奖16日晚在福建厦门揭晓。《第二十条》获最佳故事片奖，雷佳音、李庚希分别获得最佳男主角奖和最佳女主角奖。

◆2024中美政党对话举行

11月17日，2024中美政党对话在深圳举行。双方围绕“合作与挑战：新形势下中美关系的前行之路”的主题进行坦诚、深入、建设性交流。中共中央对外联络部部长刘建超出席对话并发表主旨讲话。

◆澳大利亚政商界人士希望加强对华经贸关系

中澳高质量发展经济合作论坛日前在悉尼举行，澳大利亚政界和工商界人士希望加强对华经贸关系。澳大利亚贸易部长法瑞尔在开幕式上作视频致辞。 均据新华社