

我国首艘大洋钻探船“梦想”号正式入列——

“挺进”地球深部

“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“化学仓库”，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”号配制了全球首台兼具油气勘探和岩心钻取功能的液压升举钻机，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。

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，不仅会在中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责任。

据新华社广州11月17日电

水下机器人、极地科考船……“硬核”海洋科技产品集中亮相——

更深更远驶向深蓝

水下机器人、极地科考船……一件件“硬核”海洋科技产品集中亮相。11月15日至18日，2024世界航海装备大会在福州举行。同期举办的2024第二届中国海洋装备博览会上，超7000件海洋科技装备与创新成果带领观众逐梦深蓝，展示了我国在海洋科技领域的新动能、新活力。

科技赋能海洋装备轻松驭海

海下数十米，如何清洗长满贝类及海藻的船？记者在本届博览会数智科技装备展区找到了答案。

天津瀚海蓝帆海洋科技有限公司工作人员介绍，只需一个纸箱大小的水下机器人，便可以灵活浮游、下潜，到达海洋生物附着的区域开启高压水柱清洗船体。水下机器人还配有智能巡航定位、大数据分析等功能，研发人员通过搭建算法，可实时矫正机器人运动轨迹，并规划最优的清洁路径。

水下机器人在水下救援、水下考古、水下测绘等领域的应用也十分广

泛。记者在院校及科研成果展区看到多款酷似海洋鱼类的水下仿生无人潜航器。由福建理工大学研发的“仿生波士顿龙虾”民用潜航机器人吸引不少观众驻足。

据了解，这款潜航器仿照龙虾的身体构造，前侧装有左右机械臂夹爪、尾部配备了多级柔性推进器，在水下科研、文化遗产保护、安全与救援等方面可发挥重要作用。

绿色动力助力蓝色发展

号称“不沉没”的船是如何实现的？博览会上的一艘灰色新能源聚乙烯船舱成为亮眼产品。

泛海海工董事长潘岩介绍，这艘船使用的新材料强度与钢相同，但韧性却是钢的12倍，使得船只在碰撞时既能不受破坏又具备优异韧性，能够像气球一样弹回，再加上独特的船体结构，进一步确保了船只“不沉没”的特性。船舶还体现了研发者对环保的深刻理解。由于使用了新材料，船舶无需使用油漆进行船体喷涂，并在生

产过程中实现了废渣、废水、废气的零排放，有效减少了对环境的污染。

展区内，多种多样的新能源船舶令人目不暇接。长航集团展出的“长江三峡1号”纯电动游轮模型巨大，“这艘游轮全长100米，有4层楼高，6个小时可充满电，一次充电可续航100公里，每年可替代燃油530吨，减少有害气体排放1600多吨。”长航集团现场负责人说。

“运输+起重”一体化深远海海上风电施工船“乌东德号”、抗台风型漂浮式海上风电机组“三峡引领号”……越来越多新设备、新技术为海洋产业的发展提供绿色动力。

更深更远驶向深蓝

11月14日上午，“科学”号科考船、“中国海监8001”执法船缓缓停靠马尾船政文化城码头，为参展嘉宾带来了一场深远海“大国重器”视觉盛宴。

“科学”号科考船总吨位4711吨，集成七大船载科学探测与实验系统，是我国首艘拥有自主知识产权的

新一代海洋科学综合考察船。”“科学”号科考船船长陈修峰说。

向海图强，筑梦深蓝。走向深海，是海洋产业升级的重要方向。

走进连江深海养殖馆展厅，“闽投1号”“振鲍1号”等深远海养殖平台引起观众好奇：为何要在“海上的钢铁之城”里养鱼？

“振鲍1号”平台负责人吴永寿介绍，把鲍鱼搬到深远海养殖，深远海的海水交换量大，水温稳定，水质更好。在这样的环境里，鲍鱼的成活率上升，产量也能增加两成。这种养殖方式还能节约人工，人工数量可以减少60%。平台上设置了水质监测系统，相当于鲍鱼的“智能家居”，养殖户可以监测海水的pH值、电导率、溶解氧等数据，实现“手机养鱼”。

“深远海有着广阔的空间和丰富的资源。”多位与会嘉宾认为，我国航海装备正向高端化、智能化、绿色化加快推进，深度参与全球产业链供应链合作，“蓝色生产力”稳步提升。

新华社福州11月17日电

俄气断供奥地利——

欧盟今冬“气”从何来

国际观察

亚北部所产天然气经乌克兰送达斯洛伐克、捷克、匈牙利、奥地利等国。奥地利原本是这条管道最大的接收方，正常情况下每天接收1700万立方米天然气，占该管道总输气量40%。

乌克兰方面已表示不打算续签5年一期的中转输气协议，合同将在今年年底到期，届时该管道将关闭。

不过，到目前为止，俄气仍持续通过该管道输送天然气，16日输送量为4240万立方米天然气，与15日水平保持一致。路透社收集的数据显示，2023年，俄罗斯经该管道输送了大约150亿立方米天然气，而根据国际能源署统计，这些天然气满足了奥地利及其邻国匈牙利、斯洛伐克三国市场需求和约65%的用气需求。

俄乌冲突2022年2月升级前，俄罗斯原本是欧盟国家最大的单一天然气供应源，通过多条直通或中转管道输送占欧盟市场约四成需求的天然气。

但在欧盟因乌克兰危机制裁俄罗斯并制定“摆脱对俄能源依赖”政策后，俄方对欧输气量大幅减少，尤其在俄罗斯直通德国的两条“北溪”海底输气管道2022年9月遭人为爆炸破坏后，供气量进一步锐减。欧盟国家不得不紧急寻找替代进口源，如挪威、卡塔尔，还不得不购买昂贵的美国液化

天然气，从而承受本国气价高涨、生活生产成本上升、民众怨声载道的代价。欧盟最大经济体德国受损最直接，最显著。

奥地利能源部长莱奥诺雷·格韦斯勒说，先前，奥地利消耗的大部分天然气来自俄罗斯，其比重去年12月达到98%的峰值。奥地利被断供后，主要经乌克兰中转管道接收俄产天然气的欧盟国家仅剩斯洛伐克，匈牙利目前主要通过经土耳其转的黑海海底管道“土耳其溪”获得俄产天然气，而欧盟领导层仍在不断施压匈牙利放弃使用俄罗斯能源。

德国总理朔尔茨与俄罗斯总统普京15日进行了2022年12月以来第一次通话。克里姆林宫声明说，普京向朔尔茨表示，假如德国有兴趣，俄方愿意考虑恢复两国间在能源领域的“互利合作”。

不过，欧盟委员会分管能源事务的委员卡德丽·西姆松在阿塞拜疆参加联合国气候会议的间隙对路透社记者的表态依然强硬，称俄罗斯经乌克兰中转向欧盟输气管道没必要维持，因为所有通过该管道接收天然气的欧盟国家都有替代供应源，足以填补该管道关闭后产生的能源缺口。

新华社北京11月17日电

大国竞争不是时代底色 团结协作才能共克时艰

(上接A1版)

三是要平等相待。中美两个大国交往，任何一方都不能按照自己的意愿改造对方，也不能从所谓“实力地位”出发压制对方，更不能为保持本国的领先地位而剥夺对方正当发展权利。

四是不能挑战红线、底线。中美是两个大国，难免有些矛盾分歧，但不能损害彼此核心利益，更不能搞冲突对抗。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全网。

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民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、不胁迫别国选边站队。

习近平强调，中美关系的发展历程，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。中美要继续探寻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、合作共赢原则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、网络安全、南海、乌克兰危机和朝鲜半岛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。美方想维护台海和平，关键是要认清赖清德和民进党当局的“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设限打压。

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，不应纵容和支持挑衅冲撞。

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，为和平而奔走，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。

共担时代责任 共促亚太发展

(上接A1版)共同做大并分好经济发展“蛋糕”，让更多经济体、更多民众共享发展成果。中方将在亚太经合组织推进提高居民收入、促进中小型企业集群式发展等倡议，助力亚太经济普惠包容发展。中国将担任亚太经合组织2026年东道主，期待同各方一道深化亚太合作，造福亚太人民。

习近平强调，改革开放是中国和世界共同发展进步的历史进程。

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 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，嫦娥六号收回的

月球“土特产”月背土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，无人机化身“天空骑士”，无人船上演“水上芭蕾”，大型无人作战舰“虎鲸”精彩亮相。

本届航展还展示了低空经济的前沿产品，各式各样的“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。

美国报告首例 猴痘分支I型病毒感染病例

新华社洛杉矶11月16日电 美国疾病控制和预防中心16日宣布，加利福尼亚州公共卫生部门经实验室检测确认，该州出现一例猴痘分支I型病毒感染病例。这是美国首次发现这种感染病例。

美疾控中心表示，这一病例与非和东非地区正在暴发的猴痘分支I型病毒感染有关。该患者近期有东非旅行史，返回美国后在当地一家医疗机构接受治疗。出院后该患者一直在家中隔离，没有接受针对猴痘的专门治疗，其症状正在改善。

据介绍，猴痘是由猴痘病毒感染所致的一种人畜共患病，猴痘病毒现有分支I型和分支II型。不同分支的猴痘病毒有不同特征，其差异体现在感染对象、传播方式、死亡率等方面。自2022年以来，美国境内一直有猴痘分支II型病毒传播，但该国从未报告过猴痘分支I型病毒感染病例。

美疾控中心表示，猴痘对公众构成的健康风险较低。在当前非洲等地的疫情中，猴痘分支I型病毒感染后引发的症状和死亡率并不像以往疫情那样严重，在患者接受良好的医疗救治后，死亡率约为1%。

该中心建议公众避免与出现猴痘症状的患者密切接触，避免接触猴痘患者使用过的物品，如果符合条件，可接种猴痘疫苗。

据介绍，猴痘最常见的症状是皮疹，多见于面部和四肢，也可能出现在生殖器等部位。猴痘潜伏期一般为3天至17天。

中央生态环境保护督察在江苏

值班电话：025-51801042 邮政信箱：江苏省南京市A407号邮政信箱
中央生态环境保护督察群众信访举报转办和督办改公开情况（第二十批）

