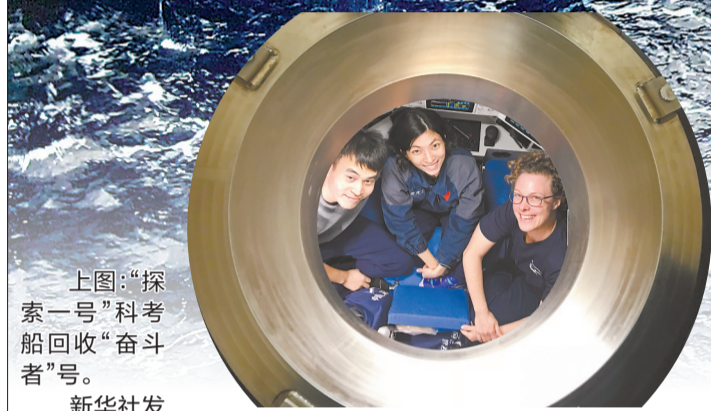


下五洋捉鳖 谈笑凯歌还

中国跻身全球深渊科考第一梯队 重塑世界深海探测格局



上图：“探索一号”科考船回收“奋斗者”号。
新华社发

左图：中国和新西兰科考人员准备进行万米深潜。
新华社发

10日，“探索一号”科考船搭载“奋斗者”号载人潜水器抵达广州，标志着我国牵头组织的“全球深渊探索计划”太平洋穿越科考航次顺利完成。航次期间，首次中国—智利阿塔卡马海沟联合深潜任务也成功开展。

从“蛟龙”入海到“奋斗者”探渊，从“全球深渊深潜探索计划”再到“全球深渊探索计划”，在国际深海探测领域，中国正实现从参与到主导的范式转变，“可下五洋捉鳖”的诗意豪情已变成现实。中国深海载人深潜事业走出了一条独具特色的发展道路，正在重绘全球深海探测的科技版图。

中国已建成全球最完整的深潜装备矩阵

“字典里的‘深渊’往往比喻艰难的境地和险境，科学上的深渊特指水深超过6000米的深海区域，同样令人胆寒。”中国科学院深海科学与工程研究所(以下简称深海所)深海科学研究部主任杜梦然介绍，作为地球上异乎寻常的关键枢纽点，深渊驱动了地球内部与外部物质和能量的广泛交换，决定了地球系统现在和过去的演化进程，深渊以压力大、温度低、黑暗无光、构造活跃、地震密集、生命奇特为特点，是地球上最神秘的生态系统之一，代表着国际地球科学尤其是海洋科学中蕴含重大突破的最前沿领域。

20世纪80年代，国际深潜技术对中国实行严格封锁，美国“阿尔文”号、日本“深海6500”等载人潜水器已对我形成技术代差。1986年科技部“863计划”启动，经过几代科学家和工程技术专家的不懈努力，2002年6月，科技部正式立项研制7000米级载人潜水器，即后来为人熟知的“蛟龙”号载人潜水器。

2009年，科技部启动载人潜水器关键核心技术攻关，研制一艘十重大关键技术全部国产、运维成本低、具有完全自主知识产权的4500米级载人潜水器，“深海勇士”号应运而生。

基于“深海勇士”号研制取得的技术突破，科技部于2016年立项研制具有自主知识产权的“奋斗者”号全海深载人潜水器。2020年11月10日，“奋斗者”号抵达全世界最深点——马里亚纳海沟挑战者深渊10909米，创造了中国载人深潜的新纪录。这是国际上首次同时将三人带到万米海底，也是国际上首次实现万米海底的高清视频直播。

截至2025年底，“蛟龙”“深海勇士”和“奋斗者”已经累计下潜作业1746次，其中“深海勇士”884次，“奋斗者”号453次，获得丰硕科考样品。仅在2025年，我国三台载人潜水器共下潜314次，远超国外同类型载人潜水器当年下潜次数总和。

目前，中国已建成全球最完整的深潜装备矩阵。载人深潜器形成“蛟龙”“深海勇士”“奋斗者”三剑客；无人深潜器包括“海斗”“潜龙”系列；配套科考船“探索一号”“探索二号”“探索三号”和“深海一号”等形成移动基地。

中国深渊科考走向世界

2025年6月，“全球深渊探索计划”获得联合国“海洋科学促进可持续发展十年”执行委员会批准，成为联合国“海洋十年”大科学计划。而在2022年，中国科学院发起的“全球深渊深潜探索计划”，通过联合科考、共同研究、数据共享等合作模式，中国与新西兰、丹麦、俄罗斯、法国、德国等十多个国家的科研机构开展深度合作，完成了马里亚纳、雅浦、克马德克等全球9条主要海沟深渊的载人深潜科考。

“我们旨在拓展人类对深渊极端环境、地质及生命认知的新疆域，建立深渊科学学科体系，为探索、保护和治理深海提供重要科学支撑。”杜梦然说。

在西北太平洋千岛—堪察加海沟、阿留申海沟的深渊地带，“奋斗者”号深潜器首次实地观测到巨型化能合成生物群落，这一成果入选2025年度“中国科学十大进展”。这是目前已知地球上分布最深、规模最大的化能合成生态系统，主要由管状蠕虫、双壳类软体动物构成。这些生命无需阳光，完全依靠地壳断层上涌的硫化氢、甲烷等地质流体，通过化学反应获取能量，在黑暗、高压、低温的极端环境中蓬勃繁衍，改写了人类对深渊生命能量来源的传统认知。

这一成果，正式提出“化能生命长廊”全新科学假说：化能合成生态系统在全球的分布远比此前认知更为广泛，极可能沿俯冲带形成全球性“生命走廊”，极大提升人类对地球生命广度、深度与多样性的理解。

此次发现是“全球深渊探索计划”取得的标志性成果。依托“奋斗者”号深潜技术优势，我国已跻身全球深渊科考第一梯队，在深海生命、地球系统科学领域实现从跟跑到领跑的跨越。相关成果发表于国际学术期刊《自然》，获得全球科学界高度认可。

深海探测是明确列入“十五五”规划纲要的前沿科技攻关领域之一。我国将“加快深海无人智能技术开发”“研制深海空间站”，以基础研究原创突破拓展认知边界，为探索地球奥秘、保护海洋生态、推动人与自然和谐共生贡献中国智慧与中国力量。

综合新华社消息

中国已建成全球最完整的深潜装备矩阵

载人深潜器：

“蛟龙”“深海勇士”“奋斗者”三剑客

无人深潜器：

“海斗”“潜龙”系列

配套科考船：

“探索一号”“探索二号”“探索三号”和“深海一号”



“奋斗者”号在深海拍摄海洋生物。

新华社发

法国颁布 简化文物归还程序法律 时间覆盖1815年至1972年

新华社巴黎5月10日电(记者张百慧)根据法国政府10日发布的公报,法国总统马克龙9日颁布简化非法所获文物归还程序的法律。相关法案于7日在法国议会审议通过。

该法律旨在简化法国在殖民时期非法所获他国文物的归还程序。据法国媒体报道,外国要求法国归还其掠夺文物的呼声由来已久,特别是非洲的前法属殖民地国家。但此前法国法律规定,“纳入公共领域”的文物“原则上不可转让”,因此针对相关追索请求需要逐案立法处理,程序较复杂。新颁布的法律允许法国政府通过行政程序决定将某件文物移出“公共领域”,无需再针对每个案件颁布专门法律。

不过,该法律对可返还文物的认定标准及归还流程设定了一系列限制条件。适用范围上,法案涵盖任何地理来源的文化财产,但必须是1815年11月20日至1972年4月23日期间法国以非法方式获取的外国文物。流程上,所有归还申请须经过法国与追索国协商成立的双边科学委员会审查,并征求国家文化财产归还委员会的意见。此外,法国政府每年还应向议会提交报告,介绍其收到的外国追索请求及其处理进展等。

2017年,马克龙在访问布基纳法索时承诺,将推动向非洲国家归还文化财产的进程。2025年7月,法国政府对相关法律草案启动快速立法程序。

普京：俄中协作是 维护国际关系稳定的 最重要因素



5月9日,在俄罗斯首都莫斯科,飞行表演队飞越红场上空。
新华社发

据新华社莫斯科5月9日电 俄罗斯总统普京9日晚在莫斯科举行新闻发布会,就卫国战争胜利日阅兵式、俄乌冲突、伊朗战事、俄中关系等回答媒体提问。

就俄中关系,普京表示俄中协作是维护国际关系稳定的最重要因素。他说,目前,当裁军和防止核扩散领域的国际条约几乎已荡然无存时,俄中协作成为防止核扩散和维持稳定的重要因素。中国是俄罗斯重要经贸伙伴,俄中双边贸易额持续增长。得益于高科技产业发展,双方经贸合作结构正持续多元化。

对于俄乌冲突,普京表示,俄乌冲突正走向结束。俄罗斯9日在莫斯科红场举行阅兵式,纪念卫国战争胜利81周年。

1945年6月24日,苏联首次红场举行纪念卫国战争胜利的阅兵式。苏联解体后,俄罗斯自1995年起,在每年5月9日举行卫国战争胜利日阅兵式及系列庆祝活动。

地方选举极右翼政党强势崛起 英国首相表示 不会“一走了之”

据新华社伦敦5月9日电 英国地方选举9日结束计票,结果显示,执政党工党遭遇严重挫败,丢掉大量地方议会议席,反对党保守党亦损失惨重,极右翼政党英国改革党则表现强劲。

本次地方选举投票于7日举行,涉及英格兰地区136个地方议会约5000个议席,以及苏格兰议会和威尔士议会的全部议席。

选举结果显示,工党在本次地方选举中仅获1000余席,失去约40个地方议会的绝对多数地位。保守党仅获约800席。相比之下,英国改革党势力明显扩大,获1400余席,在10多个地方议会取得绝对多数,其中包括多个工党或保守党的传统票仓。

英国首相斯塔默在社交媒体上表示,选举结果“严峻”,自己不会粉饰这一点,工党应反思并回选应在此次选举中传递出的信息。他9日中午接受英国媒体采访时再次表示,自己不会“一走了之”,让国家陷入混乱,正确办法是“重建,并指明前进方向”。

据英国媒体报道,英国议会下院已有20多名工党籍议员公开呼吁斯塔默辞职或确定离任时间表。而包括财政大臣里夫斯和国防大臣希利在内的多名内阁成员公开表示支持斯塔默。

英国改革党在本次地方选举的胜利不容小觑,但分析人士提醒,该党下一步面临的是地方执政能力考验。“英国改革党没有执政经验,缺乏经过实践检验的可靠政策方案,其在地方层面的表现,将检验其能否成为成熟政治力量。”中国现代国际关系研究院欧洲研究所研究员杨芳说。