

“向阳红01”船南极科考开创多项“第一”

中国首次在南极发现海底“冷热”并存

记者近日采访“向阳红01”船首次南极科考的科考队员时了解到，“向阳红01”船在我国南极科考比较薄弱的南极大西洋扇区，进行了物理海洋与气象、海洋地质、海洋地球物理、海底地形与测绘、海洋化学与生物生态和海洋环境热点等六大学科领域调查，取得了丰硕科考成果，特别是在全球首次发现了海底热液与冷泉并存。

首次发现海底热液与冷泉并存奇特现象

随船领队、国家海洋局第一海洋研究所所长李铁刚介绍，“向阳红01”船于2017年12月30日开始执行中国第34次南极考察，海上考察历时46天。科考队员克服天气恶劣、环境生疏、浮冰肆虐和装备条件不足等困难，在超额完成计划任务基础上，加深和扩展了科考内容和科学目标，取得了丰富科考成果。

其中，科考队员最重要的发现是在首次在南极发现了海底热液与冷泉并存的现象，并获得了天然气水合物形成与海底热液活动密切相关的直接地质与地球物理证据。

在南极一海域，科考队员基于海底地震、浅地层剖面、电视镜头等装备对不同地质单元的海底沉积物进行了定点采集，完成了15个站位的箱式取样和8个站位的柱状取样，采集到热液活动和冷泉活动产物。

李铁刚说：“这两种样品相距仅200米左右，且处在同一地质构造，说明这里有热液和冷泉共生的系统。”他说，过去认为冷泉形成有生物和热成因等多种成因类型，这次的调查成果为海底冷泉的热成因提供了直接证据，值得进一步深入研究。

弥补我国南极考察薄弱区域开创多项“第一”

随船首席科学家、国家海洋局第一海洋研究所研究员郑彦鹏介绍，本航次，科考队发挥“向阳红01”船灵活机动且具有动力定位优势，针对特定科学目标，对我国南极科考的薄弱地区——南极大西洋扇区进行了系统调查。

——首次将我国南极科考由传统的西经45度向东扩展到了西经37度海域，东西展布400多公里，将威德尔海与南大洋进行水交换的“交通要道”进行了全面调查。在穿越德雷克海峡期间，科考队员在海峡中部顺利完成了2个站位的综合海洋环境要素观测，这也是我国科考船首次在南大洋西风带中心的关键区域获得大深度全水深综合海洋要素观测剖面。

——首次给南极东部半岛海域戴上“动态心电图”。国家海洋局第一海洋研究所科研人员高立宝介绍，科考队员成功在南极鲍威尔海布放了2套深水潜标，观测海洋不同深度水团的流速、温度、盐度等理化参数的变化，就像长期监测这个海域的海洋“律动”与“脉搏”，与人类做“心电图”一样。

——首次对南极大西洋扇区海底进行了大范围全覆盖的海底地形测量，完成调查测线约8880公里，绘制了6个重点区块约15000平方公里的高质量海底地形图，前瞻性建立了适合多波束测量的校准区，为我国未来在南极周边海域开展无人船、AUV等其他载体的海底全覆盖测绘奠定了基础。 ■据新华社



国内第二台“华龙一号”完成穹顶吊装

3月21日，中核集团福清核电6号机组反应堆穹顶正在吊装。当日，中核集团福清核电6号机组完成反应堆穹顶吊装。这是继2017年5月福清核电5号机组之后，国内第二台完成穹顶吊装的“华龙一号”核电机组。

新华社 图

外交部发言人谈中美贸易战：一不会怕二不会躲

外交部发言人华春莹3月21日在例行记者会上答问时说，中方不想跟任何人打贸易战，“但如果有人非逼迫我们打，我们一不会怕，二不会躲。”

华春莹说，近期关于美国与其他国家，包括美国与中国贸易摩擦问题，各方都很关注，也都表达了对维护正常国际贸易秩序和世界经济增长的担忧。

她说，中美经贸关系的本质是互利共赢的，近40年来，中美经贸合作给两国提供了巨大市场，创造了大量就业机会，还非常可观地降低了美国家庭的平均开支负担。

华春莹说，中方从不刻意追求顺差。造成当前中美贸易不平衡的因素是多方面的，解决的正确思路是扩大对彼此市场的开放，做大合作蛋糕，而不是打什么贸易战，或者强买强卖。

据报道，代表美国零售、科技、农业和其他消费品行业

利益的45个行业协会18日敦促特朗普政府不要对从中国进口的产品加征关税，否则会损害美国企业和消费者利益。另有报道称，芝加哥布斯商学院举办的“全球市场倡议”IGM论坛上，43名顶尖经济学家警告，征税无助于改善美国人生计，反而可能损害大部分美国人的利益。

华春莹说，打贸易战没有赢家。这个世界上没有谁能穿着传说中刀枪不入的“金丝软猬甲”，乱舞大棒伤人，自己却毫发无损。多家美国贸易协会的请愿、多名经济学家的观点以及世界多国的反应都明白无误地表明了这点。

“中方不想跟任何人打贸易战，但如果有人非逼迫我们打，我们一不会怕，二不会躲。”她说，如果美方采取损害中方利益的行动，中方必将采取坚决和必要的应对措施，维护好自身的正当权益。

■据新华社

多个省区党委主要负责同志职务调整

日前，中共中央决定：

王东明同志不再兼任四川省委书记、常委、委员职务；彭清华同志任四川省委委员、常委、书记，不再担任广西壮族自治区党委书记、常委、委员职务。

鹿心社同志任广西壮族自治区党委常委、常委、书记，不再担任江西省委书记、常委、委员职务；刘奇同志任江西省委书记。

又讯，日前，中共中央决定：

王国生同志任河南省委委员、常委、书记，不再担任青海省委书记、常委、委员职务；谢伏瞻同志不再担任河南省委书记、常委、委员职务，另有任用。

王建军同志任青海省委副书记。 ■据新华社

【热液和冷泉】是近年来国际海洋科研热点，因为热液区和冷泉区不仅有非常特殊的化能生态系统，颠覆了人们“万物生长靠太阳”的认知，而且热液区和冷泉区有丰富资源，热液堆积而成的“黑烟囱”有金、银、铜、锌、铅等金属，冷泉的产物之一就是天然气水合物，即可燃冰。但此前人类证件还未发现热液与冷泉并存的现象。

南极竟有“微塑料”

微塑料是近年来海洋环境热点话题，联合国环境规划署在2014年就将微塑料污染列为十大紧迫环境问题之一。近年来，各国科研人员在不同大洋都发现了微塑料的存在，而在本次“向阳红01”船的南极科考中，科考队员竟在南极这片人类活动非常少的“净土”也发现了“微塑料”。“在南极发现微塑料，预警人类活动的污染已遍布全球各个角落。”李铁刚说。

挖沙船在大马倾覆 载有16名中国船员

中国驻马来西亚大使馆3月21日向记者确认，一艘载有中国船员的挖沙船当天在马来西亚南部麻坡附近海域发生倾覆，已有1名中国船员遇难。此外，有12名中国船员和两名外籍人员失踪。

根据中国驻马使馆提供的信息，挖沙船载有16名中国船

员，其中3人已获救。使馆已要求马方全力搜救落水人员，并已派员保官员赶往现场。

另据马来西亚海事执法局消息，海事执法局于当地时间8时50分（北京时间8时50分）接到求救，随即派出人员赶往事发海域。事发时，船上共有18

人，除16名中国船员外，还有一名马来西亚人和一名印度尼西亚人，两人现在下落不明。

据了解，3名获救人员中的两人已被送医。海事执法局提供的现场图片显示，出事船只已完全翻沉，只露出船底在水面上。 ■据新华社

鼎极分类信息 经办13875895159 微信办理 热线0731-84464801

◆黄伟桐(父亲:黄肖亮,母亲:刘玉珍)遗失湖南省出生医学证明,编号:R430419943,声明作废。

◆言卓阳(父亲:言凯,母亲:唐海艳)遗失湖南省出生医学证明,编号:L431057302,声明作废。

◆朱小华遗失湖南省行政执法证,证号湘01033002054,声明作废。

◆陈兴(父亲:陈石生,母亲:邓灵英)遗失出生医学证明,编号:P430467293,声明作废。

◆黄家兴(父亲:黄斌,母亲:李建国)遗失出生医学证明,编号:O430958249,声明作废。

◆蒋雅芝(父亲:蒋宇,母亲:任梦)遗失湖南省出生医学证明,编号:Q430164479,声明作废。

◆付楚环(父亲:付强,母亲:王芳)遗失湖南省出生医学证明,编号:R430287798,声明作废。

◆欧阳义蒙(父亲:欧阳能成,母亲:彭艳丽)遗失湖南省出生医学证明,编号:O430087025,声明作废。

◆丁明泽(父亲:丁忠奇,母亲:向清兰)遗失出生医学证明,编号:P430388888,声明作废。

◆龚雪遗失长沙民政职业技术学院学院毕业证,编号108271201306002339,声明作废。

◆陈宇轩(父亲:陈曙光,母亲:彭玲)遗失出生医学证明,编号:L430556357,声明作废。

◆陈泓诣遗失湖南省监理员证书编号XY13-H0006,声明作废。

◆胡梦竹遗失湖南工学院就业协议,编号1181152800993,声明作废。

◆楚亚男遗失湖南科技学院音乐学专业毕业证:105511201005000165,遗失学位证:105512010100000730,声明作废。

◆吉首市田一鸣(父:田邦斌,母:向必姣)出生证明遗失,身份证号码433101200805290094,特此声明原出生证作废。

◆彭香钦(父亲:彭庭发,母亲:周彩云)遗失出生医学证明,编号:O430423496,声明作废。

◆龙吉伟遗失身份证,身份证号码433123199810186622,声明作废。

◆唐伟铭(父亲:唐圣高,母亲:邓丽琼)遗失湖南省出生医学证明,编号:G430567683,声明作废。

◆贺子彤(父亲:贺源,母亲:夏亚琴)遗失湖南省出生医学证明,编号:Q430659658,声明作废。

◆刘科(父亲:刘新意,母亲:彭晓莲)遗失湖南省出生医学证明,编号:G430982141,声明作废。

◆刘永康(母亲:刘美成)遗失湖南省出生医学证明,编号:K430225342,声明作废。

◆彭子潇不慎将湖南财经学院毕业证遗失,毕业证编号为:1153 2120 1406 000542,特此声明作废。

◆郑建彪遗失湖南省公安厅警官证,警号:172296,声明作废。

◆刘恒池遗失大连万达物业管理有限公司长沙分公司开具的收款收据NO.WY1502321,(交货单位:湖南澳程国际文化交流有限公司,人民币捌仟叁佰玖拾贰元整,装修押金房号:B-A35002a),特此声明作废。

◆蒋乐文遗失湖南农业大学报到证,证号:20161053701801,声明作废。

◆谢睿熙(父亲:谢芝栋,母亲:刘元)遗失出生医学证明,编号:O430966396,声明作废。

◆巫雯婷(父亲:巫建明,母亲:谭绍君)遗失湖南省出生医学证明,编号:O430917750,声明作废。

◆刘伊琳(父亲:刘宏图,母亲:吴尚中)遗失出生医学证明,编号:J430084721,声明作废。