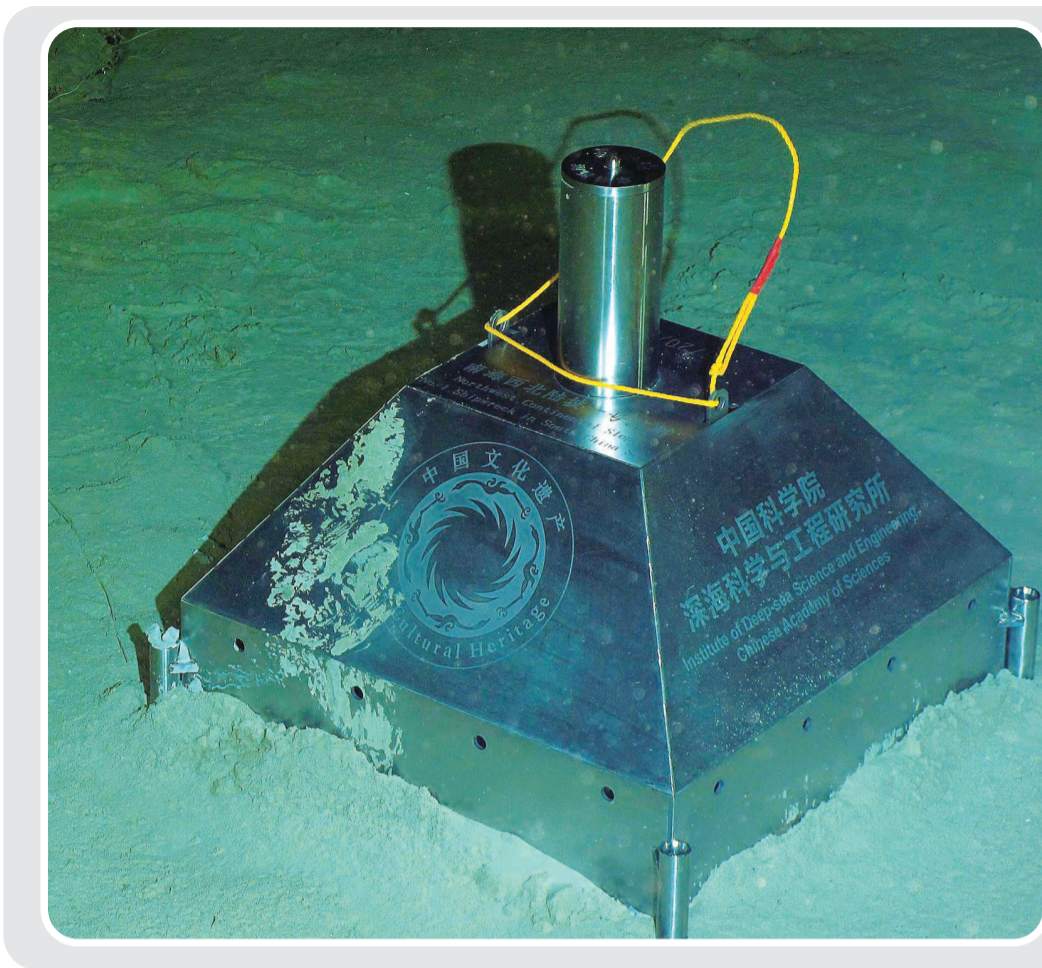


5月21日,国家文物局、科技部、海南省人民政府、中国科学院联合举行新闻发布会,发布深海考古重大进展:我国南海发现两处古代沉船,“深海勇士”号载人潜水器在一号沉船核心堆积区西南角布放了首个沉船水下永久测绘基点,并进行初步搜索调查和影像记录,开启了中国深海考古新篇章。这一重大进展充分展示了我国深海科技与水下考古跨界融合,相互促进的美好前景,标志着我国深海考古向世界先进水平迈进。

从“蛟龙”入海到如今深海考古,海洋探索之路上佳音频传,是近二十年来科研人员不懈奋斗、持续积累的结果。是深水技术装备的支撑下,深海考古、资源勘探、救援打捞、深水科研作业能力的大幅提升,推动着我国海洋认知和开发、保护向更深和更广的维度发展。



在沉船遗址布放的水下永久测绘基点(5月20日摄)

“这是世界级重大考古发现”

# 科技加持 深海考古启新篇

## 一年三个阶段七大任务 摸清沉船“家底”

据深海考古队领队,国家文物局考古研究中心二级研究员宋建忠介绍,本次考古调查工作在一年左右时间内分三个阶段完成,共有七大任务。

### 时间进程:

第一阶段为5月20日至6月10日左右

第二阶段计划今年8月至9月进行

第三阶段计划明年3月至4月进行

### 七大任务:

一、通过水下搜索摸清沉船分布范围,在沉船核心区域西南角设立水下永久基点,5月20日已布设了一号基点,接下来还会布置二号基点;

二、对两处沉船开展地球物理探测,获取沉船所在海域的海底地形地貌、水文以及沉船的物探扫描图像等数据;

三、根据沉船分布范围及扫测获取的物探图像,对一号沉船进行多角度、多种类的影像资料记录;

四、对一号沉船开展三维激光扫描,生成一号沉船核心区遗物平面分布图;

五、在完成资料记录的前提下,根据研究需要采集适量文物,初步了解沉船埋藏情况,确认沉船性质和内涵;

六、提取海底底质、海水、微生物、船木、原木等样品进行科学检测分析,为两处沉船遗址后续考古和保护提供决策依据;

结合深海考古亟须解决的关键技术和难题,开展长基线定位、新型力反馈柔性机械手抓提文物等深海考古技术、装备的研发与应用。

## “硬核科技” 托起多个“首次”突破

经过多年的研发积累,我国已经初步具备了深海考古所需的技术装备和人才队伍。在平台装备方面,我国已具备谱系化、多功能的装备集群,如“蛟龙”号和“深海勇士”号和“奋斗者”号载人潜水器均具有较强的深海作业能力,实现了低成本、高频次、常态化和业务化运维能力。

本次深海考古工作对我国深海考古的发展具有里程碑式的意义,是新科技的突破为我国开展深海考古提供了关键技术装备支撑,成就了我们眼下的多个“首次”……

**首次运用考古学的理论、技术与方法,严格按照水下考古工作规程要求,借助深潜科技技术与装备,对位于水下千米级深度的古代沉船遗址开展系统、科学的考古调查、记录与研究。**

**首次对深海水下文物开展考古工作,本次考古发现对于研究晚唐五代以来南海海上航线变迁具有重要意义,填补了我国古代南海离岸航行路线的缺环,完善了海上丝绸之路南海段航线的历史链条。**

**首次在同一海域发现出航和回航的古代船只,充分证明了这一航线的重要性和当时繁盛的程度,有助于深入研究海上丝绸之路的双向流动。**

**首次采用了一系列新技术、新装备,在探索水下考古发掘技术与装备研发等方面迈出了重要一步。比如对深海沉船设置水下永久测绘基点,并使用长基线定位技术进行位置标定;新型柔性机械手、潜载吹沙装置等多项专用技术装备等。**

### 【遗址初探】

南海西北陆坡一号、二号古代沉船,保存相对完好,文物数量巨大,时代比较明确,具有重要的历史、科学及艺术价值,不仅是我国深海考古的重大发现,也是世界级重大考古发现。

这一重大发现实证了中国先民开发、利用、往来南海的历史事实,对中国海洋史、陶瓷史

海外贸易史、海上丝绸之路研究等都具有突破性的贡献。



沉船遗址。南海西北陆坡一号

**一号沉船遗址:**以瓷器为主,推测文物数量超过十万件根据出水文物初步判断为明代正德年间(1506—1521),定名为南海西北陆坡一号沉船。



号沉船遗址。南海西北陆坡二

**二号沉船遗址:**以大量原木为主初步研判是从海外装载货物驶往中国的古代沉船根据出水文物初步判断为明代弘治年间(1488—1505)定名为南海西北陆坡二号沉船。