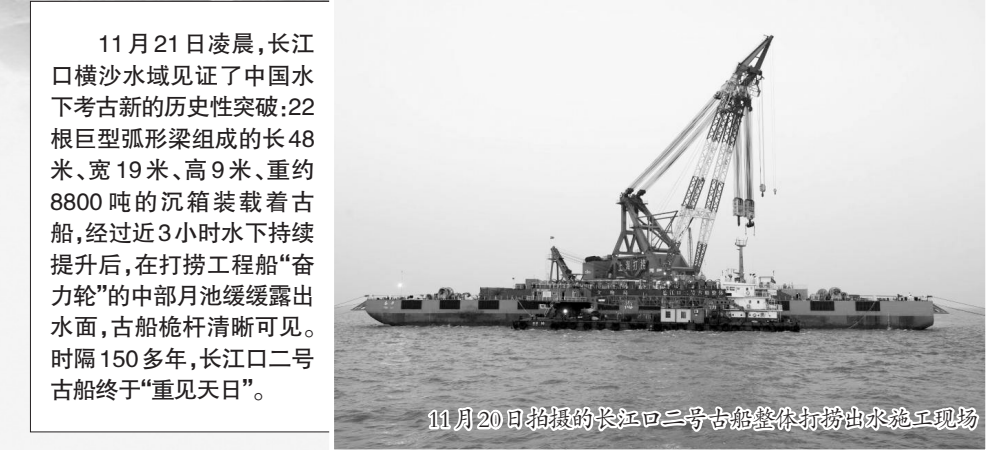


# 时隔150多年 长江口二号古船“重见天日”



11月21日凌晨,长江口横沙水域见证了中国水下考古新的历史性突破:22根巨型弧形梁组成的长48米、宽19米、高9米、重约8800吨的沉箱装载着古船,经过近3小时水下持续提升后,在打捞工程船“奋力轮”的中部月池缓缓露出水面,古船桅杆清晰可见。时隔150多年,长江口二号古船终于“重见天日”。

## 文物考古大发现:填补清代晚期古船空白

2015年,在国家文物局指导下,上海市文物局组织国家文物局考古研究中心、上海市文物保护研究中心等单位在长江口崇明横沙水域开展水下考古重点调查时,通过声呐扫测等技术发现了一艘木质古船,考古编号为“长江口二号”。经过7年的水下考古调查勘探,探明了长江口二号古船的基本情况。

长江口二号古船为木质帆船,确认年代为清代同治时期(公元1862—1875年),所在水域水深8—10米,船体埋藏于5.5米深淤泥中,残长约38.1米、宽约9.9米,已探明有31个舱室。古船上部的船艏、缆桩、主桅杆、左右舷等结构完整,从目前的勘测情况看,推测为清代上海广为使用的沙船的可能性最大。

通过选取4个舱室进行的小范围清理,舱内均发现有码放整齐的景德镇窑瓷器等精美文物,已经出水完整或可修复的文物种类多、数量大。另外,在船体及周围还出水了紫砂器、越南产水烟罐、木质水桶残件、桅杆、大型船材、铁锚、棕

## 科技创新大集成:打捞技术获得成功

在长江口这片能见度几乎为零的江海交汇水域,找寻水下文化遗产犹如大海捞针。在水下考古工作启动之初,上海市文物局组织国家文物局考古研究中心、上海市文物保护研究中心、上海大学等机构的考古工作者与科技工作者开展跨界合作,联合攻关,自主研发了“浑水水域水下成像装置”,开发了“机器人水下考古装备关键技术与应用”,综合运用无人艇、多波束声呐、侧扫声呐、浅地层剖面仪和磁力仪等海洋物探设备,对长江口水域开展水下调查。

在国家文物局同意采取整体打捞方式对长江口二号古船进行保护后,上海市文物局会同交通运输部上海打捞局,集成打捞工艺、技术路线、设备制造,最终研究并形成了“弧形梁非接触文物整体迁移技术”来打捞这艘古船。该项技术创造性地融合了核电弧形梁加工工艺、隧道盾构掘进工艺、沉管隧道对接工艺,并运用液压同步提升技术、综合监控系统等高新技术。

此外,为了平稳安全提升弧形梁形成的沉箱并顺利将其护送送至船坞,还创造性地设计并建造出一艘专用打捞工程船“奋力轮”。“奋力轮”主尺度长130米,宽34米,型深9米,设计吃水6米,两端设有同步提升装置,在船中部开口,自带一个长56米、宽20米的月池。穿梁完成后的弧形梁沉箱装载着古船直接由“奋力轮”从海底提升至中部月池,并转运、卸载至船坞,一艘船完成了提升、运输、卸载任务,具有安全性高、操作性强、科技含量高等诸多优点。

今年9月6日,长江口二号古船整体打捞工程主作业船“大力号”到达古船所在水域,正式开展古船整体打捞和考古保护工作。9月29日,海上施工进入安装弧形梁阶段,正式下穿22组弧形梁中的第1组。11月15日,第22组弧形梁穿梁到位。11月17日,专用工程船“奋力轮”到达古船所在水域,整体打捞出水进入关键阶段。11月21日,经过70多天的海上施工奋战,古船成功整体打捞出水。

几天后,长江口二号古船将被“奋力轮”带入杨浦上海船厂旧址1号船坞,开启文物保护与考古发掘新阶段。

据中新社

## 联合国气候变化大会落幕：成果几何？多少问题悬而未决？

《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)在经历“加时赛”后终于在当地时间20日落下帷幕。本届大会达成了哪些决议？取得哪些突破性进展？又有哪些问题悬而未决？

### 取得历史性进展 建立损失和损害基金

COP27首次将损失和损害资金安排问题纳入会议议程,但损失和损害基金也是本届气候大会谈判中最棘手的问题。发展中国家强烈呼吁设立相关基金,经过连续数日的紧张谈判,各国代表终于在大会“加时赛”期间达成协议,同意设立一个基金机制,以补偿因气候引起灾害造成的“损失和损害”。

联合国秘书长古特雷斯在埃及会场发布的视频中表示欢迎设立损失和损害基金的决定。他强调,“本届气候大会向正义迈出了重要一步”“必须倾听那些处于气候危机前线的人们的声音”。

“这是一个历史性的进展”,绿色和平东亚区全球政策高级顾问李硕在大会结束后接受中新社记者采访时说,这次会议广受各方关注的,也是最重要的产出就是损失和损害的补偿基金,在这个问题上,多边进程取得了历史性突破。今年在受全球气候变化影响的大背景下,决定建立损失和损害补偿基金,是对非洲国家尤其是气候脆弱国家呼吁的一个有力回应,是一个明确的政治信号。

李硕表示,此前经常说的,在气候变化问题中减缓和适应就象“硬币的两面”,此后气候变化问题变成了一个“三维”的问题,就是减缓、适应、损失和损害。

### 大会通过数十项决议 主席国呼吁实施

在会议期间,联合国宣布了“为所有人建立早期预警倡议”的执行行动计划,该计划要求在2023年至2027年期间进行31亿美元的初步定向投资。

根据联合国公开信息,在第27届联合国气候变化大会上宣布的其他倡议包括:沙姆沙伊赫适应议程、水适应和复原力行动倡议、非洲碳市场倡议、保险适应加速运动、全球可再生能源联盟、第一行动者联盟水泥和混凝土承诺等。

根据公开报道,大会就《公约》及《京都议定书》《巴黎协定》落实和治理事项通过了数十项决议,大会也决定启动建立全球适应目标框架。

埃及外交部长兼COP27主席萨迈赫·舒凯里在对与会代表说,我呼吁所有人不要把这些决定草案仅仅看作是一纸文书,而要将其视为向世界发出的集体信息,即我们听从了呼吁,为实施《巴黎协定》和实现其目标设定了正确的步伐和方向。

### 发达国家资金承诺仍未兑现 多项问题悬而未决

资金问题一直是广大发展中国家的核心关切,联合国气候变化哥本哈根大会早已明确发达国家要每年出资1000亿美元,用以支持发展中国家提升应对气候变化的能力。习近平主席特别代表、中国气候变化事务特使解振华说:“我参加气候变化谈判15年了,《巴黎协定》的谈判过程我全程参与。其中《巴黎协定》的基本原则就是‘共同但有区别的责任’原则。考虑到各国的国情不同、能力不同,所以进行了区分,这是一个最基本的原则。”

解振华在会议期间表示,在资金问题上,2009年在哥本哈根会议上发达国家就承诺每

年拿出1000亿美元,已经13年了,直到现在还没有落实。

古特雷斯强调,必须履行长久未能兑现的承诺,即每年为发展中国家提供1000亿美元的气候融资,建立明确和可信的路线图,将气候适应资金增加一倍。

“除损失和损害这个重点议题之外,COP27上其他问题进展有限。”李硕坦言,在减缓、适应以及气候资金、能源转型等重要议题上,本次会议达成的决议没有COP26的基础上有大幅度提升。

本届大会上,虽然在损失和损害基金方面达成的协议对弱势群体来说是一项突破,但损失和损害基金机制将如何获得资金仍在讨论中。

李硕说,目前,损失和损害基金还只是一个机构的设置,更为重要的是在这个基金中注资,这样才能有资源帮助受影响的气候脆弱国家。本次会议并不能解决所有问题,未来还要进一步加紧这些方面的努力。

他说,气候行动仍面临许多挑战,在COP27之后,仍然有很多工作要去做。

据中新社

### 没有发生疫情的地区不得扩大核酸检测范围

据国家卫健委网站21日消息,国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组发布关于印发《新冠肺炎疫情防控核酸检测实施办法》等4个文件的通知。其中《新冠肺炎疫情防控核酸检测实施办法》(以下简称《办法》)针对常态化检测指出,没有发生疫情的地区,严格按照《新型冠状病毒肺炎防控方案(第九版)》确定的范围对风险岗位、重点人员开展核酸检测,不得扩大核酸检测范围,一般不按行政区域开展全员核酸检测。

据中新社

### 今日16时20分:小雪

“莫怪虹无影,如今小雪时。”北京时间11月22日16时20分将迎来小雪节气,意味着降水量渐增。此时节,气温越来越低,寒气也越来越重。

据中新社

## 遗失声明

张倩购买的华地翡翠公园23号楼3单元34005室的购房交款收据丢失,收据编号:0006451,全额50115元,声明作废。

张儒博,四川农业大学兽医专业2021届毕业生报到证不慎丢失,证号:202110626100287,声明作废。

邹爱国的房屋征收产权调换协议书及房屋征收产权调换补充协议书丢失,编号:2016-2(一期),丈量号:38-50,声明作废。

张付云、丁亚平的房屋他项权证丢失,证号:07-2399号,声明作废。