

## 游轮翻沉救援

最大限度保证逝者尊严



新华通讯社重点报刊

统一刊号/CN32-0104  
邮发代号/27-67  
主办/新华通讯社  
出版/江苏现代快报传媒有限公司即时互动平台  
现代快报网/www.xdkb.net  
快报微博

地址/南京市洪武北路55号置地广场

邮编/210005

传真/025-84783504  
24小时新闻热线/025-96060  
本报员工道德监督电话  
025-84783501本报法律顾问  
北京大成(南京)律师事务所 朱昱律师封面主编 王磊  
头版责任编辑 崔洪曙

零售价每份1元

●南京、苏州、无锡、常州、镇江、扬州、泰州、南通、盐城、连云港、淮安、徐州同步印刷

## 动态

截至昨晚7点  
遇难人数上升至103人

交通运输部新闻发言人透露,截至5日晚7点,“东方之星”客船翻沉事件已确认的遇难者人数升至103人,生还者仍为14人。

“东方之星”幸存者  
1人转出重症监护  
1人不久能出院

5日晚上,正在湖北监利县人民医院救治“东方之星”幸存者的湖南湘雅二医院医生陶澄告诉记者,目前在湖南岳阳救起的幸存者江庚病情稳定,5日已经从重症监护室转入普通病房,而21岁的四川船员陈书涵不久即可出院。

“目前,湖北监利县人民医院收治的5名幸存者中,陈书涵可能是最早可以出院的。他刚救获后不久,由于经历灾难的原因,出现了心理阴影和交流障碍,不愿意开口说话。现在在家人的陪伴和医护人员的专业指导下,情绪明显好转。”陶澄医生告诉记者。

记者了解到,工作在监利县人民医院的中南大学湘雅二医院医疗救援队成员每天早上去对病人进行检查,询问病人情况,还要对病人进行专家会诊。

“目前,还有2名受外伤的病人要进行二期手术,手术方案已经制定,其中44岁的伤者程林跟腱断裂,需要在6月9号左右进行一个小手术;43岁的伤者谭健左腿骨折,膝关节前翻,皮肤挫伤,明天医生会再度检查,继续完善手术方案。”陶澄说。

“目前,伤者的情况正在往好的方面发展。只要有需要,我们医疗救援队会一直坚守。”陶澄告诉记者。



“东方之星”沉船水域又经历了一个无数人不眠不休的黑夜与白天。基于对“东方之星”客舱内再有生还者的希望几近渺茫的判断,为了最大限度地保护逝者尊严,指挥中心研究决定,从4日晚开始对沉船实施整体扶正和起浮。从4日晚8点至5日晚7点15分的近24小时,通过5000多名军民分分秒秒地奋力拼搏,翻沉的“东方之星”终于整体浮出水面。

综合新华社 现代快报记者 刘国庆 顾元森



救援人员将“东方之星”缓慢吊出水面



搜救人员进舱作业 新华社发

## 东方之星扶正出水时间表

- 7点10分 沉船扶正作业正式开始,整个船底部已慢慢露出
- 7点13分 船身已经从倒扣江面到侧身来了
- 7点52分 船体已扶正到90度,接下来将降低节奏,调整角度后再继续往180度扶正
- 7点58分 船舷露出水面,蓝色船舷上可见白色的“东方之星”字样
- 8点10分 东方之星客船开始整体扶正,部分船体露出水面
- 8点38分 船只的蓝色顶棚已逐渐露出水面,随后露出四层和三层
- 8点51分 船身侧面清晰可见
- 8点57分 船体向正180度翻转
- 9点06分 东方之星已完全扶正,但仍然沉没于水中。顶棚露出水面,船体大部分还在水中
- 15点 船头部位钢缆更换完成,并开始对船尾钢缆进行调整,将船体内的水排出
- 16点06分 开始起浮作业
- 18点20分 3艘起吊船同时作业,船体抬升速度明显加快
- 18点35分 沉船主甲板以上部分完全露出
- 19点15分 船体被起吊出水,现场进行灯光调试,为人员进舱做准备
- 21点22分 开始大规模舱内搜救

## 船体扶正

## 50名潜水员冒着生命危险完成“穿越”

## 冒着生命危险的“穿越”

昨天上午,交通运输部新闻发言人徐成光介绍,目前沉船已经全部扶正,顶部的蓝色顶棚清晰可见,但是顶棚破损严重,玻璃基本上是破碎的。现场有工作人员乘小船靠近来清理船舱内的物品,并继续搜寻失踪者。

徐成光说,扶正的第一步就是将4根吊索,从船体穿引,50名潜水员分为三组,从前晚8点起,在穿引吊索的位置彻夜工作。

最大的难点在于水下穿引4根吊索,沉船区域属于抛石区,江底有大量的不规则石块,对潜水员的工作造成极大困难,甚至面临生命危险。因此,现场作业人员必须根据河床护坡和沉船位置的情况,逐步调整、寻找最合适穿引吊索的角度和位置。

**最大限度保证逝者尊严**

交通运输部新闻发言人徐成光说,在潜水员进行穿引吊索时,遇到了遇难者的遗体,搜救人员最大限度保证了逝者尊严。

此次扶正作业十分小心翼翼,为的就是避免翻转过程中,船体内大量不规则石块,对潜水员水下穿引吊索产生极大影响。由于沉船倒扣在江底,船舷90度直角边紧贴河床,这样在牵引吊索的时候,吊索在90度死角处特别容易被卡住。4日晚,作业时第4条牵引吊索就被卡断过。

现代快报记者曾经尝试将船尾部抬高,进行船底吊索的穿引,

## 沉船扶正闯过两道难关

长江航务管理局副局长朱汝明介绍,扶正沉船最大的两道难关是在船体与河床之时,寻找穿引钢索的合适通道和将钢索穿过通道,这两关十分艰难。

吊索穿越沉船,有11米多,需要4根钢索穿过沉船,每一根至少是一对潜水员进行穿引。

由于沉船处于抛石区,加之水流湍急,视线极差。寻找穿引钢索的通道很难。

为什么不将船体直接起浮移到岸边进行搜救工作?专家表示,可能有人觉得扶正作业比较简单,是重量和力量的对比,力量够了就能把重物提起。但是,船里面有不同的结构,而且进了水,重量分布不均匀。情况复杂,而且水下牵引作业困难。

目前采用的做法,是按照国际上通行的做法,也是更加安全的做法。

## 专家解释

## 为何不直接起浮

总参作战部应急办副主任马欣在新闻发布会上介绍,截至昨天上午,在救援现场,军队和武警共投入了3424人,民兵预备役1745人,空军直升机一架,149艘舟艇,工程机械59台,一体化作业,在水上、水下、陆地上进行全方位搜索。

沉船水域是抛石的护岸区,有很多不规则的石块,需要从缝隙中寻找通道。曾有一个通道,先后有6对潜水员不停寻找,最终才找到。

在穿引通道时,被船体和石块卡住,潜水员尽了最大努力,仍有3条钢索被卡在船体与河床90度的夹角,而不得不放弃。

徐成光介绍,下一步的重点工作是将做好沉船整体的出水,寻找遇难者的遗体。他还表示,接下来还会关注因为沉船而造成的油污泄漏情况,并已准备了吸油毡。

## 游轮翻沉救援

力争7小时内完成舱内搜救

从他们身上,我们感受到了一丝慰藉和力量

感谢你们无数次游过那么悲伤的水域



据人民日报客户端

## 搜救“主战场”转入舱内

最大限度保证逝者尊严  
力争7小时内完成

## 进舱搜救

## 沉船浮出水面,7小时内完成舱内搜救

“东方之星”起浮作业从昨天下午4点06分开始,到7点15分,船体整体浮出水面。搜救人员进舱作业。记者从昨晚举行的“东方之星”客轮翻沉事件新闻发布会上获悉,舱内搜救力争7小时内完成,溢油问题已经处理。

晚上7点15分沉船出水  
专家将进入检查船体结构

记者在施救现场看到,到下午3点,船头部位钢缆已经更换完成,并开始对船尾钢缆进行调整。从而将船体内的水排除,减轻起浮的重量。有两艘起吊船同时作业,保证平稳用力安全起吊。随着吊臂、钢缆的拉升,江水一点点从船舱中溢出,船体也缓缓上浮。记者看到,“东方之星”船舶的蓝色顶棚边沿像树叶一样,翻折过去。

靠近岸边的船头提升较快,船尾抬升相对较慢,船头已出水

晚上9点22分开始大规模舱内搜救  
力争7小时内完成

交通运输部新闻发言人徐成光介绍,在沉船整体扶正的过程中,船体周围出现溢油的现象。徐成光说,这是翻转过程中机舱内本身的小范围油污所致,已经得到妥善处理。对于溢油问题的处置在扶正工作启动前就已被列入预案,相关部门准备了专业的设备和专门的材料。

广州军区参谋长刘小午透露,目前,搜救的“主战场”已转移到扶正的舱内,从5日晚上9点22分展开大规模舱内搜救,力争7个小时内完成搜救工作。

刘小午介绍,军区部队在4日晚上11点之前就已经做好了大规模搜救的准备,并确立了“侦、破、洗、检、转和渡”的六字工作模式,展开搜救。目前军区部队已经集结了舟桥、防化、特战、卫生还有工兵等官兵共722人,另外还有民兵预备役860人一起参加会战。

由于船体是4层建筑,任务完

成的主要困难在于前一阶段潜水

时,发现存在门窗打不开、船体变

形、通道不畅等问题。

针对这些困难,刘小午表示,将根据搜救特点,混编8个组集

结各兵种分工协作。按照程序进

行,分别为船上侦察、破拆障碍、

防疫消杀、救人检测、搬运下船、

水上渡运实施。力争提高效率,科

学有效尽快完成任务。

为纪念中华人民共和国成立66周年和抗日战争胜利70周年首次以历届开国大阅兵、六大伟人、十大元帅、十大将军,以及各开国将领和十四大抗日事件(七七事变、血战台儿庄、百团大战、日本无条件投降等十四个历史事件)首次以永恒纪念这一历史时刻!

## 首套70枚《抗战大阅兵·抗日胜利70周年纪念章大全套》震撼首发

★表面镀金 18.8克工艺铸造 70枚抗日战争胜利70周年纪念章,极具价值! ★中国抗日战争纪念馆出品 中国收藏家协会监制发行 中国一级造币大师设计铸造 ★延安革命纪念馆、韶山毛主席纪念馆、毛主席贴身卫士田云毓、老一辈革命家、收藏爱好者争抢收藏!

收藏提示:《抗日战争胜利70周年纪念章大全套》全套共70枚,15枚阅兵纪念砖,55枚伟人和战役纪念章组成! 统一发行价19800元/套,为了让更多热爱祖国的收藏者能够收藏到如此超规格的具有世界意义的藏品,首批特惠发行价:1980元/套,仅限2015年,数量有限,之后恢复原价19800元/套,抢订电话:4000-850-456

价值二:物以“稀”为贵,稀以“全”为王! 70枚抗日战争纪念章首次完整包含历届大阅兵、六大伟人、十大元帅、十大将军以及各开国将领和十四大改变历史的抗日战役,将伟人和抗日战争题材一次拥有,传到将来就是无价之宝!

价值三:在国内外伟人题材和红色题材收藏品市场认可度最高! 出手交易率都是连攀攀升的! 业内专家高度评价:特别是历届大阅兵+伟人+重大红色背景意义纪念章和纪念碑,涨幅是极大的,其未来价值空间更加不可估量! 如今纪念章和纪念碑已经成为社会各界名流投资收藏热点,是商界精英高端馈赠的首选。70枚纪念章大全套每年增

值,如今仅1980元购买整整70枚纪念章大全套,在发行过程中就出现了一枚难求。将来价值空间将更加强劲!



[价值解读]历届大阅兵、六大伟人、十大元帅、十大将军以及各开国将领和改变历史的十四个抗日战役,首次以纪念章齐聚首,珍贵就珍贵在一个“全”字!

30多位开国元勋,70枚纪念章王,全套抢到才1980元原始首发价收藏,就是70个潜力股啊! 就是价值! 将来价值难以估量!

价值一:国家重大历史事件背景下发行的纪念品,市场关注度和收藏热度极高,将来价值不可估量!

发行是从来没有过的,都是市场的宠儿,价值巨大,如我国第一枚纪念开国大典的贵金属纪念章2009年拍出248万元,美国第一任总统华盛顿纪念银章以212万美元成交。2015年新中国成立66周年,即将举行抗日战争胜利70周年大阅兵,意义非凡的发行前所未有的“大阅兵+抗日战争胜利70周年纪念章大全套”,70枚就像70个潜力股,价值空间巨大!

在北京首发式现场,众多老一辈革命家及毛主席贴身卫士田云毓

特别出席了首发式,田老激动的说“我亲眼见证了抗日战争胜利70周年的这一历史时刻,这不仅是个人的荣耀,更是我们新中国的荣耀,我们的子孙要一代一代感恩纪念的事!”

## 发行公告

首套抗战大阅兵·抗日战争胜利70周年纪念章大全套,15枚纪念砖+55枚纪念章组成! 每套配有防伪监测证书、收藏证书、出品证书,国家贵金属鉴定检测证书,产品检验合格证书,回收合同等多重防伪,确保收藏者的权益。全国限量发行2015套,原始发行价19800元/套,即日起订购,1980元就可以把纪念章拿回家! 数量极少,定完即止! 因订购较多,如遇占线,请耐心拨打!

订购热线:4000-850-456