菏泽古船又出珍宝

铜镜、陶盆纷纷“重见天日”,铜钱饰品样式奇特

本报菏泽5月8日讯(记者 乔显佳 胡志英 见习记者 张园园)8日,正在进行提取工作的菏泽元代沉船考古现场又传来好消息:考古人员发现一批文物,这些文物为进一步拨开沉船的层层迷雾提供了新的研究资料。

近日考古人员将右(东)侧船舱板进行拆解,清理后只剩下船底部分。8日上午,考古人员又对右船舱板下的淤沙进行清理。曾经出土3件罕见元青花瓷器以及百余件重要文物的第二船舱(靠近船尾部)周边,被重点“关照”。

9时许,在一个船舱右侧,几件船载遗物几乎同时露面。由于年后一直没有完整文物出土,大家一下子被新的发现牢牢吸引住。

最南面是一个竖立的铜镜,装在一个编织物内,编织物留下的痕迹十分清晰;中间是一直径近30厘米的陶盆,外边曾用金属箍住,里面曾抹泥,有焚烧痕迹;最北侧是一只侧倒的瓷瓶,酱釉颜色,体积不大却保存完好。

发掘工地业务指导孙明分析,包铜镜的编织物,是主人为防止铜镜摔坏和磨损镜面设计的;陶盆应该是船上使用的抵御寒气的炭火盆;瓷瓶可能用来盛酒,也有可能盛油。

与三件文物一起出土的还有数枚钱币,可惜因为锈蚀,一时看不清文字。其中一枚钱币状的饰品,中间部分是一枚方孔铜钱,上面焊接着一个弧状“提手”,下面有两“足”,样式很是稀罕(**左图**)。

孙明说,沉船之前发现的钱币年号大多为宋代。他分析这与当时造船习俗有关,将钱币放在船中,寄托美好的寓意。

8日,菏泽古沉船考古现场,工作人员正仔细清理文物。 本报记者 乔显佳 摄

元代古船价值不凡

菏泽元代沉船发掘工地业务指导孙明介绍,这艘沉船是迄今为止,我国内陆河运中发现的最大、最完整的元代船只。它的面世,为研究元代造船工艺及技术,提供了一个实物标本。对研究菏泽乃至山东的漕运史、河运史,以及蒙元时期当地变迁有重要价值。沉船本身就完全值得考古人员耗时费力去保护。

为确保万无一失。近日,省及菏泽市考古人员会同陕西考古专家,采取科学稳妥的方案,对沉船进行提取。

船上载有包括3件元青花瓷器,以及诸多名窑瓷器在内的110余件重要文物,成为一艘实实在在的“宝船”。为研究者留下丰厚的研究资料。

除了设计巧妙、丝丝入扣的“鱼鳞式搭接法”在古船船舱中的应用,考古人员还在船尾位置,发现迄今为止考古中面世的最为完整的“船舵扇”,其结构比较复杂,用来调整船只行进的方向。

这些均说明,元代船只较宋代有了较大变化,作为我国古代造船史上一个成熟、发达时期,元船为此后的船只制造“提供了一种定式”。

发现沉船后,菏泽市曾邀请黄河边造船世家两位七八十岁的老人到考古现场,他们一眼就看出沉船各船舱的功能区分。

孙明认为,就像是元青花在元代晚期步入制瓷工艺的成熟期,让青花瓷成为明、清两代官窑主要产品之一,并被争相效仿一样,元代船只在中国造船史上也有着相当的地位。

本报记者 乔显佳

沉船提取需过三道难关

提取成功后, 需经两年室内整理才能重现风韵

本报记者 乔显佳

从去年9月到现在,对沉船文物的清理结束,对沉船的提取工作直到今年5月5日才开始。沉船提取之所以一再推迟,除了时令等原因,与保护方案的慎重有关。

沉船的体积硕大,加之现场条件所限,使得提取工作困难重重。为了将古船整体提取出来,考古人员“破解”了多道难题。

难题一 拆解困难 对策 区别对待船板

沉船船长达21米,宽4.8米。船体自重约两吨,加上提取加固时的附加重量,以及必要的包裹泥土,总的提取重量将达到七八吨。这样一个重量,要想从4米深的地下提取出来,几乎是不可能完成的。于是考古人员采取了拆解提取法。

沉船左侧舱壁板已经腐朽,而且沉船各部位脱水程度不一,给提取工作造成不小的麻烦。如船头、船尾部分木板脱水较大,易于拆解;而右舱壁中部脱水程度较低,拆解时木板还往外淌水,木质较为疏松。

沉船船舱采取“鱼鳞式搭接法”构建,木板与木板之间有卡槽,环环相扣,然后用铁钉加固。尽管历经数百年地下埋藏,有的木板与木板之间,连接仍结实。有的则腐朽较重,几乎一碰就烂。

对腐朽较轻的,考古人员用木楔打入,慢慢地将船板和船钉撑开。对于腐烂程度较重的船板,则用小锯条一点一点切割船钉。

难题二 容易扭曲 对策 “请君入铁框”

沉船呈60度角向东侧倾覆之后,接触河底的部位呈现出一个不太规则的弧形。如果提取时各部位不能同时受力,导致船体发生扭曲,将对文物造成不可挽回的后果。

考古人员做了详细的方案。省历史考古研究所李胜利介绍,船身部分每隔一米,用三角铁焊接成一个铁框,十几个铁框被连接成一个整体;最后,再用强度极强的工字钢从下面兜住,形成一个更大的铁框,将船体整体定位。

在这个“请君入瓮”过程中,考古人员必须熟练地运用力学、钢结构、吊运、焊接和木工,以及代数几何等方面的知识。

难题三 装运费劲 对策 裹4层“衣服”

拆解下的舱板较短的有七八米长,最长的达13米。拆解前,考古人员将每块木板一一编号、绘图、拍照,在沉船图纸上标好位置。

考古人员还为每块木板制作了一个大小相当的龙骨架托。先用塑料薄膜把木板包裹起来,便于保湿,否则一旦脱水太快,极易变形甚至断裂;之后,用胶带缠绕几遍,加固船板与“龙骨”,使之浑然一体;在胶带的外面,再用结实的彩色塑料和胶带各裹上几层。这每条重约千斤的船板就被严密地保护起来了。

沉船提取后将进入两年的室内整理。之后将作为菏泽市一特色文物,在计划新建的博物馆展出。后者比考古发掘过程“要复杂得多”。

“你永远不知道下一步会遇到什么困难。”孙明说,“到了室内整理阶段,耐心变得很重要,心里必须时时绷紧安全弦,全面考虑各种可能性,生怕给文物造成不可挽回的伤害。”

对于每一片运到博物馆的文物,孙明等人都要一一清洗、消毒、测量、绘图、照相,再进行分析研究,编写发掘报告,其间还要对文物进行耐心修复。经过如此繁琐、冗长的工作,观众才可以细心地品味它们的风韵。

老胃病 我有奇方

奇人王立财

我是王立财,祖居吉林酒化,世代行医,谨记祖训不做欺诈虚伪之事,以毕生经验专攻胃病,腰间盘突出,颈椎病顽疾,本人首创“直敷胃壁治药法”,凡胃病不管轻重,时间多久,无需住院,只要服用我的【内金颗粒】一包,均会有奇迹发生,无奇效者让你不花一分冤枉钱,【内金颗粒】现已通过国家批准上市,并获得国家专利200810302079 8(可上网查),凡已住过院治疗效果不好、服用其它药物无效者,服用【内金颗粒】当天即可见效,服用40天左右,饮酒、食辛辣之物均不受影响,2—3个月可不再复发。

本人毕生淡泊名利,坚持中医创新,更以诚信为先,凡浅表性胃炎胃窦炎、萎缩性胃炎、慢性胃脘炎、糜烂性和反流性胃炎、胃及十二指肠溃疡等病程长且易反复发作的患者,均可服用【内金颗粒】进行调养。

为了回报患者,让患者体验神奇疗效,厂家现推出“轻松一包治胃脘,无效不花冤枉钱”活动,本人在此郑重承诺:用本品一次无效或感觉治疗效果差者承诺不收药费,本人以行医30多年的信誉担保,所言句句属实,绝不欺骗患者,也请患者凭良心用药,勿贪图小便宜,敬请康复者代我宣传,谢谢!

王立财免费热线:4000 866 626
山东总部热线:0531-86666626

春季是胃脘疾病康复的最佳季节,请患者抓紧时机使用一次治好!

先试后买
买5盒赠5包 无效不花钱

王立财省内处处地址(郑重可直到有效):
淄博市张店区人民公园南门对面 济南市人民医院向东(市北区)
济宁兖州人民医院向东(市北区) 济南金日大药房(成丰桥北100米路东)
聊城市人民大药房(长途汽车总站旁一楼) 泰安平安大药店(通天桥桥路口南100米)
菏泽市人民大药房(市中区人民医院对面) 烟台永康大药房(青年路芝罘区医院南100米)
莱芜博爱平民大药房(老汽车站西北角对面) 德州德州市二店(长途汽车总站售票厅对面)
日照市人民大药房(市医院对面) 潍坊圣路大药店(火车站售票厅西100米路南)
请患者到指定地点购买,直送不推,价格不低于市场,但质量可免费保证,童叟无欺!

泌尿疾病·抗复发治疗
生物疫苗排毒基因定位埋植永不复发

传统人头乳病毒、疱疹病毒的治疗方法,只能消除表面症状,无法阻断患者机体微循环而发生紊乱,使末梢神经供应不足人体免疫功能低下,使病毒大量复制而复发。

我院云集众多知名专家,有先进的美国基因数码检测仪,能快速检测出病毒的型号、含量。独家推出“生物疫苗排毒·基因修正人体免疫缺陷”疗法,用药数小时后患者可亲眼目睹毒素排出体外,告别病毒复发的唯一途径就是排尽体内毒素。HPV、HSV病毒多发于男女生殖器及肛门周围,开始为红点、小丘疹、菜花状、肉芽、小水疱、溃疡,以后逐渐增多或变大,不痒或微痒,如不及时治疗,可导致癌变。本院最新推出生物活性因子疫苗埋植分裂细胞核内病毒,激活骶尾神经节休眠状态病毒,反向杀灭核心基因病毒,结合欧美高效抗病毒生物制剂经血液透过,激活潜伏,修正人体基因病毒,产生针对性抗体,从而全面清除体内残余病毒,无论疣体大小、疱疹时间长短均可快速康复,运用自身免疫攻克复发难题。一般患者3-5天康复,彻底治疗各种复发性男女生殖泌尿系疾病。

地址:济南趵突泉南路6号国医堂医院四楼泌尿科(泉城广场西南角)
24小时专家热线:0531-86011120
(本广告长期有效)
网址:www.gy.mn.com

齐鲁晚报
生活日报
广告中心服务电话

广告中心客户部:0531-82963188 82616676(传真) 85196557 85196552 85196150 85196158
设计部:0531-85196177 85196155 (E-mail: gong6666@vip.sina.com 85196232)
财务部:0531-85196569
拓展部:0531-85196866(主任室) 85196191 85196299 85196126 85196137 85196215
省内代理部:0531-82608360 82963199 85196280 85196186
省外代理部:0531-82616688 82616800 85196278
经济专刊部:0531-82608362 85196050 (主任室)82921268 85196166 85196055 85196145 85196030
医疗广告部:85196055 85196364 85196360
地方广告部:0531-82966343 85196188
分类广告部:0531-85196199 67886618 67886628 85196184(传真)
地址:济南市经十路16122号
邮编:250014