

“全国科普教育基地”优秀项目案例

中国航海博物馆： “船”承，探索中国传统造船技艺

中国航海博物馆的建立，结束了我国没有国家级航海博物馆的历史，也填补了我国博物馆门类体系的一个空白，有利于加强航海类文物、资料的保护、研究、展示，全面揭示中国航海文化的历史演变。自 2010 年开馆至今，中国航海博物馆从文物收藏、学术研究、陈列展示、科普教育等方面着手，履行弘扬航海文化，传播华夏文明的办馆宗旨。为传承一份质朴而璀璨的中华文化，中国航海博物馆于 2015 年 4—6 月期推出“赏船季”主题科普活动，以传承为概念，围绕博物馆馆藏“明代快船”中蕴含的传统工艺，向观众普及航海知识。

◎ 科普探索，“揭”开古船的秘密

我国古代造船曾长期处于世界领先地位，在明代更是达致巅峰。浙江宁波天一阁所藏古籍《船政》一书，由南京兵部车驾司刊布，是明代船务管理的第一手官方资料，弥足珍贵。其卷首所刊快船及平船 2 幅船的图式，全船各部位直接标注用料尺寸，图式之详堪称明代船图之首，为中国航海博物馆复原古代船舶提供了十分具体和精确的原始资料。

尽管有关快船的详细史料还不完备，对快船结构与特

点的研究还有待展开，但研究与仿制这样的快船，对保护历史有着极大的意义。2008 年伊始，中国航海博物馆按照真实还原历史为原则，召集近 10 名国内船史研究方面的著名专家和教授对复原明代快船的设计图，以及用料、结构、颜色、工艺等进行探讨和研究，并使用当时手工工艺和造船技艺手工建造，以 1 : 2 比例复原了明代快船。该船长 22 米，宽 4.8 米，桅杆全高 13.5 米，船舷左右两侧安装有披水板；其周边展示的一组实物，用以帮助观众了解古船建造中木材选样、加工及拼装的过程，充分展现中国古代造船技术、技艺的博大精深。



“揭”开古船的秘密



小型船模制作体验区



宣教活动——家庭日活动



制作“爱的小木箱”

中国航海博物馆以明代快船图式为蓝本特别制作了精美的“古船明信片”。除具备明信片应有的功能以外，它更是博物馆“‘揭’开古船的秘密”科普活动的一部分。观众可在2层游客中心免费领取任务单及古船明信片1份，按照提示通过现场学习水密隔舱、榫卯结构等传统造船技艺，并将橹、披水板、舵、龙骨等重要船部件一一“揭”开，正确“复原”至手中明信片上的“明代快船”处，即能收获一份精美的航海主题小礼品。

任何年龄的孩童都爱玩游戏，游戏能激励孩子的好奇心，让他们的观察力更敏锐，也使整个博物馆参观之旅更有趣。这一活动形式生动有趣、易操作，即使是低年龄段的小朋友也可以在家长的帮助下轻松完成。

◎ 边看边学，争做“古船制作小能手”

光看古船肯定不过瘾，馆方还为观众准备了更好玩的动手活动。活动期间的每周末9:30—11:30、13:00—

16:00，在博物馆1层的船模工作室，观众可欣赏博物馆船模技师制作演示多种船模，并在其指导下亲手体验制作古船模的乐趣。船模技师所制作的南汇小舢板、乌篷船及明代快船等船模，均源自中国航海博物馆的展陈主题和内容，自行开发生产。

鉴于船模工作室接待量有限且制作工序复杂专业，为满足低龄小观众的需求，博物馆亦在工作室外设置了小型船模制作体验区，并提供数款木质拼装船模型，供观众免费参与，让孩子们在简单的拼装中享受模型制作的乐趣。

2015年5月15—16日，中国航海博物馆参与了“2015年浦东新区科技节开幕式暨科技科普创新展”，在现场展出博物馆自行开发生产的南汇小舢板和乌篷船船模，并同步开展“‘揭’开古船的秘密”及船模技师现场解析船模制作、亲手制作“爱的小木箱”等活动，取得较好的航海知识科普效果。

◎ 小手牵大手，体验博物馆里的亲子乐趣

活动期间的每个周六，中国航海博物馆面向5～12岁亲子家庭推出配套“家庭日活动”。活动时间为10:30—14:00，由博物馆工作人员带领亲子家庭开展角色扮演讲解参观、航海类益智游戏，并按月开展集装箱船模（4—5月每周六）、拓片制作（6月每周六）等手工活动，让家长与孩子一起体验愉快的博物馆之旅。

此外，博物馆还分别于清明、五一、端午等节日期间，推出海派面塑、海派剪纸、软陶彩盘等以非物质文化遗产为内容的特色课堂活动，以及创艺小工坊、少儿绘画课堂等，让家长和孩子体验独特的航海乐趣。

【基地简介】

中国航海博物馆是经国务院批准设立的目前我国唯一的国家级航海博物馆，由国家交通运输部和上海市人民政府共同筹建，馆址位于上海市浦东新区临港新城主城区滴水湖畔。博物馆占地面积24830平方米，建筑面积46434平方米，室内展示面积21000平方米，室外展示面积6000平方米。博物馆以“航海”为主线，“博物”为基础，分设航海历史、船舶、航海与港口、海事与海上安全、海员、军事航海6大展馆，渔船与捕鱼、航海体育与休闲2个专题展区，并建有天象馆、4D影院、儿童活动中心等设施。多元航海元素在陈列展示细节之处不经意的运用，构成了航海博物馆独特的个性；航海模拟器、学打30多种水手结、模拟焊接、集装箱吊装、登明代福船等80余项博物馆展项，让观众在参与中尽情享受航海的乐趣。■