



海洋科考船的奥秘： 科考船的设计

东南大学吴建雄学院 主讲人：XXX





CONTENTS

目录

①

科考船设计

设计自己的科考船

②

我的科考船

把想象变成现实，用蜡光纸制作自己的科考船

认识我们的海洋探索先锋



中国“科学”号 | 它不仅是一艘船，
更是一座漂在海上的超级实验室！

🧠什么是海洋科考船？

它们是科学家的“移动实验室”，也是探索蓝色星球的先锋。船上装满了各种“黑科技”探测仪器，能下潜深海、能观测气象、能收集样本，带我们去发现海洋深处的秘密。

🧠提问时刻到！

之前的课程中我们学习了科考船的知识，回忆一下，你还记得科考船有哪些特别的地方吗？

科考船的核心使命与结构



科考船内部的精密实验室，配备了恒温培养箱、超净工作台等专业设备，是科学家在海上进行样本分析的“主战场”。



01 海上的“科学城堡”

不仅是远洋交通工具，更是一座移动的海上科研平台。它拥有超强的续航能力和抗风浪船体，能搭载各类先进的海洋探测与分析设备。



02 功能完备的海上基地

集驾驶操控、多学科实验室、船员生活区于一体。宽阔的专用甲板可安全投放和回收潜水器、探测浮标等深海装备，保障科考作业顺利进行。



03 探索海洋的多重使命

肩负着探索深海奥秘、监测全球气候变化、研究海洋生态系统的重任，同时也为寻找海底矿产、可燃冰等战略资源提供关键的数据支持。



第 1 章

设计属于你的 科考船

✦准备好开启你的造船冒险了吗? Let's go! ✦

设计进行时 - 创意启航

“现在，让我们化身小小科学家！以小组合作的形式，设计一艘能够完成特定海洋科考任务的船。让我们一起用画笔和创意，开启这场奇妙的深海探索之旅吧！”



01 明确核心任务

你的船要去做什么？是探索神秘的深海生物，还是绘制复杂的海底地形图？目标越明确，设计越有灵魂！



02 勾勒整体外观

画出船的轮廓、船身颜色和独特造型。它可以是流线型的高速船，也可以是庞大的综合科考母舰！



03 标注功能区域

给驾驶室、海洋实验室、直升机停机坪和探测舱贴上“标签”，让大家一眼看懂你的设计。



04 解锁无限创意

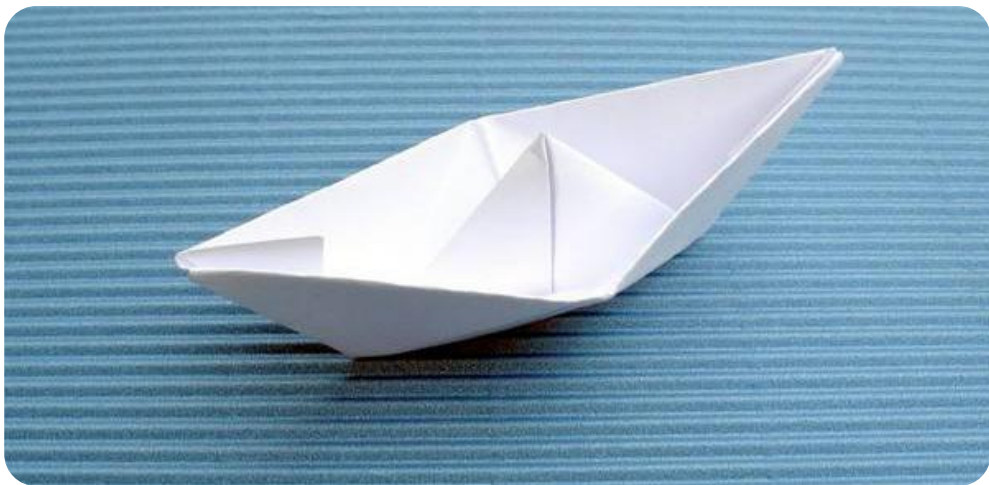
加入黑科技装备！比如声呐探测仪、深海潜水器投放舱，甚至是能和海豚对话的翻译机！

✦准备好开启你的造船冒险了吗？Let's go! ✦



成果展示!





01 窄体尖顶船

特点：船身纤细、船头尖锐，拥有极佳的流线型设计，能有效减少水中阻力，航行速度更快。

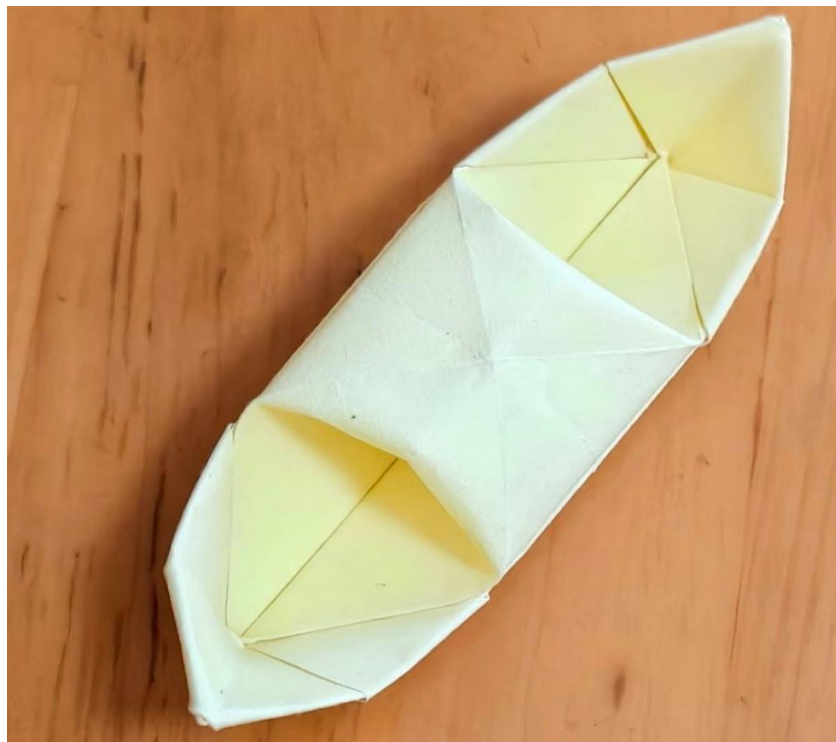
🤖趣味猜想：虽然它像“快艇”一样跑得快，但它的“小身板”能装下很多重物吗？承载能力会不会是它的弱项？

02 宽体平底船

特点：船身宽阔、底部平坦，就像一个稳稳的“水上平台”，重心低，在水面上的稳定性非常出色。

🤖趣味猜想：看起来稳如泰山的它，是不是比窄体船能装下更多的硬币？稳性好是不是就意味着载重量更大？

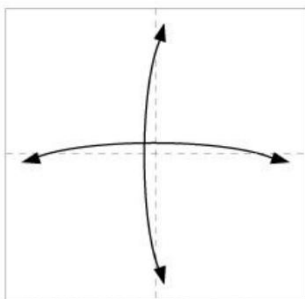
动起手来！



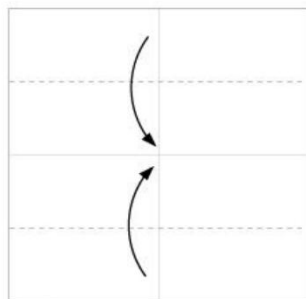
03 乌篷船

04 尖嘴小船

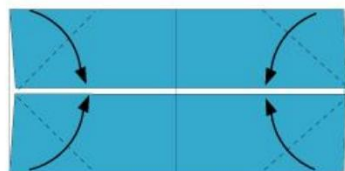




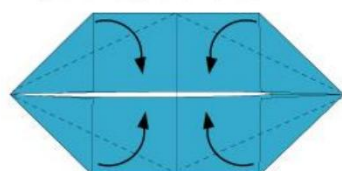
① 横竖对折上痕迹，复原



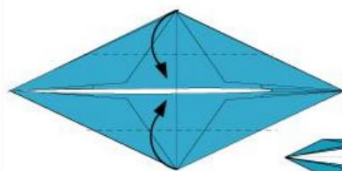
② 面向中间，在虚线上折



③ 面向中间，在虚线上折



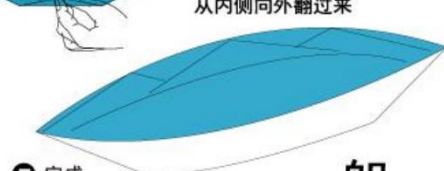
④ 面向中间，在虚线上折



⑤ 面向中间，在虚线上折



⑥ 中间打开
从内侧向外翻过来

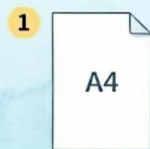


⑦ 完成

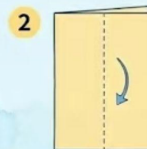
船

传授·图案：新宫文明

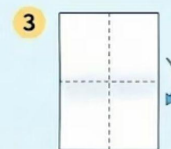
如何折叠纸船：分步指南



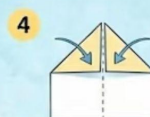
准备一张长方形纸



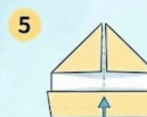
对折



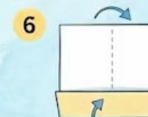
再次对折并展开，留下折痕



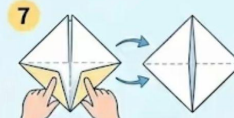
将顶部角折向中心线



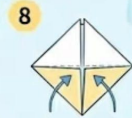
将底部边缘向上折叠



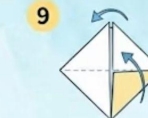
翻转并重复



打开底部并压平形成正方形



将底部角向上折叠



翻转并重复



再次打开底部并压平



拉开两侧，形成小船



整理并完成

祝你折纸愉快!



**开动吧！
制作属于你的科考船！**



感谢观看！
探索永不止步！

