

中国海军成立70周年 阅舰式的精彩看点

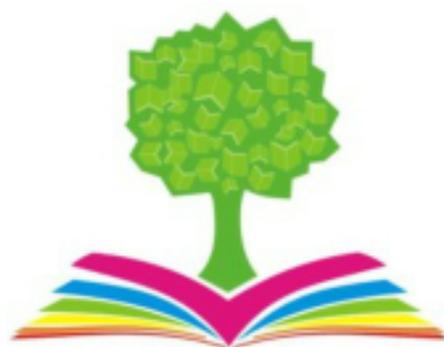


读

天

下

许昌报业传媒集团
魏都区教体局联合主办
东城区教育局



智慧树

孩子们,智慧是从哪里来的?是从智慧树上掉下来的吗?当然不是,智慧是从学习中得来的。如果你想成为一个聪明的孩子,就每天多学一些知识吧!

1.为什么焰火会有不一样的颜色?

焰火的底部装着黑色火药,它发生燃烧,爆炸时就把焰火送上了云端,再在空中引燃顶端的圆球,焰火就在夜空中像天女散花一样开花了。焰火能有各种各样的颜色,主要是焰火圆球里面装有发光剂与发色剂。发光剂是铝粉或者镁粉,它们猛烈燃烧时,射出白炽的光芒。发色剂是整个焰火中的主角,焰火那缤纷的色彩,全倚仗发色剂。发色剂其实就是些普普通通的金属盐类,因为许多金属盐类在高温下能够发射出各种彩色芒。例如,硝酸钠与碳酸氢会发出黄光,硝酸钡会发出红色,硝酸钡发出绿色,硝酸铜、硫酸铜发出蓝光等。为使焰火爆破,发光剂与发色剂充分燃烧,焰火圆球里还装有燃烧剂。

2.为什么英国法官和律师要戴假发?

英国的法官和律师都戴着白色假发。这是英国一项历史悠久的传统。大约从17世纪开始,英国的法官和律师在法庭上就戴着由马尾制成的银白色卷曲假发。关于这项传统的起源,有很多说法。

一种说法是,在中世纪时,司法人员是很辛苦的工作,他们经常过度劳累,加上繁重的脑力劳动,以至于大多“聪明绝顶”。为了掩饰掉发和美观,他们就戴上假发。

另一种说法是,这是为了表明自己的专业、权威和德高望重,还可以起到保护作用。这是因为带有化妆性质的假发,可以模糊长相,使得他们免遭法庭下来自反对方的攻击报复。

还有一种说法,就是法官穿上黑袍,戴上假发,就可以掩盖其本来面目,去除私心杂念,成为法治的代表,真、善、美的化身。它体现了要把法官当作非人非神的、半人半神的思想。

不过,戴着假发并不舒服,很热,还容易发臭。于是,英国政府决定,从2008年10月2日开始,除了审理刑事诉讼案件的法官外,大多数英国法官和律师在法庭上都可以不再佩戴假发了!

(晨小)

今年是中国人民解放军海军成立70周年之际,4月23日,我国在北海舰队驻地青岛附近的黄海海域举行了一场军容盛大的海上阅兵。在此次海上阅兵中,包括航母辽宁舰、新型弹道导弹核潜艇094A、新型万吨级驱逐舰055等在内的一系列中国海军主战装备纷纷亮相。那么,这次海上阅兵我军有哪些新装备亮相,这些装备又在海军作战体系中扮演着什么角色?

同之前的南海阅兵一样,本次阅舰式上排在队首的也是潜艇群。这种排序方式体现出了我国海军对潜艇部队的重视程度。潜艇之所以能够获此殊荣,主要原因在于其独特的作战方式——水下作战。由于雷达波在水中的衰减率极高,所以当潜艇完全潜入水下后,是完全无法被雷达探测到的。一般来说,最常用的用来探测潜艇的装备是声呐。声呐可以被动地接收潜艇本身发出的噪声,或者主动向目标发射声波信号并接收目标反射回来的声音信号。不过,声波本身是一种在各种介质中衰减率都比较高的波,所以声呐对潜艇的探测距离本身也并不算远。这意味着潜艇在水中的隐蔽性能极其优异,能够对敌人发起出其不意的突然袭击。

不过,潜艇的这种特质也为其使用制造了不少障碍。比如说,在作战时,潜艇本身也需要对周围的战场环境和敌军的位置进行探测。但在水下探测目标与其他舰艇探测水下目标的难度并没有显著区别。此外,雷达波还是军事通讯的最主要手段,这使得潜艇在水中作战时,很难与指挥部建立有效的通讯,无疑大大增加了指挥潜艇作战的难度。

潜艇主要分为常规潜艇和核潜艇两大类。其中常规潜艇使用柴油机和蓄电池组作为动力来源,相比于核潜艇,常规潜艇的排水量和噪声水平都更小,非常适合在近海进行伏击作战。但其缺点在于电池容量较小,难以长时间在水下保持较高的航速,一旦电池用尽就只能使用AIP系统缓慢地前进,或者上浮至通风管深度,使用柴油发动机为潜艇提供动力,并同时为电池充电。

与之相比,核潜艇因为使用了核反应堆作为动力来源,所以其能够长时间在水下保持较高的航速航行,这也意味着其拥有几乎无限的航程。这赋予了核潜艇极大的战术灵活性和远海到达能力,这也使得这种潜艇除了能够遂行攻击敌舰的任务外,还能搭载战略导弹对敌军重要战略目标进行核打击。我们一般将这两种核潜艇分别称为攻击型核潜艇和战略核潜艇。在本次阅舰式中出现的093B型即是攻击型核潜艇,而094A型则是战略核潜艇。

在潜艇群之后登场的是驱逐舰群以及护卫舰群。在这两类舰艇的分类方式和用途定位上,世界各国海军有着显著的差异。在我国海军中,护卫舰更像是一种小型化的驱逐舰。两者都非常注重反舰、反潜和防空性能的均衡。在此基础上,驱逐舰因为体型更大,可以搭载更大孔径的防空雷达和更多的防空导弹,所以对空防御能力要远胜于护卫舰。而在反潜能力上,由于两者搭载的声呐设备并没有太大的区别,这两者的反潜作战效能也相似。

在实战编组中,由于驱逐舰本身极佳的区域防空能力,所以其通常会被安排在舰队的内侧,为整个舰队提供防空掩护。相比之下,护卫舰的站位则要更靠近舰队的外缘,这可以为整个舰队编织一个巨大的反潜网络,对处于舰队中心位置的主力舰艇形成有效的反潜保护。

在本次阅舰式中,驱逐舰群的最大亮点,当属我国刚刚服役不久的,舷号为101的南昌舰。该舰为我国自研、自产的新一代大型驱逐舰055型的首舰。该舰最大的特点是搭载了我国最新研制的舰用综合射频系统(俗称为“多波段雷达系统”),这一系统使全舰的雷达、通讯、数据链等射频子系统有机地整合了起来,极大地提升了舰艇的综合作战能力和自动化能力。在未来,这型舰艇将成为我国水面防空力量的绝对核心。

紧随其后的是由两栖舰艇组成的登陆舰群。在战斗中,这类舰艇的最主要任务是在驱逐舰、护卫舰的护航下,对敌方阵地事实两栖登陆作战。目前,我国最先进的两栖登陆舰艇是本次出现在登陆舰群中的071型船坞登陆舰。这型舰艇较好地兼顾了垂直登陆作战和平面登陆作战两种登陆作战模式。每一艘071型登陆舰,最多可以搭载约一个合成营的兵力进行登陆作战。这意味着由6艘071型组成的登陆舰队完全可以直接向全球任何一个战区投送一整个合成旅的兵力。在世界范围内,除了美国与中国外,尚没有其他任何海军能够拥有这样的快速战略投送能力。

在登陆舰群之后的是辅助舰群,这支舰群由901型综合补给舰呼伦湖舰、903型综合补给舰太湖舰以及搜救救生船海洋岛舰、医院船和平方舟舰组成。在辅助舰群中,最受关注的当属满载排水量近5万吨的呼伦湖舰。在作战时,以呼伦湖舰为代表的综合补给舰将被编入远洋作战舰队,为航空母舰、驱逐舰等主力作战舰艇提供弹药、油料、食品、饮用水等必须的物品补给。

(晨小)



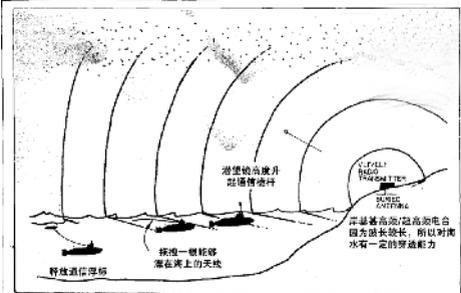
醉里挑灯看舰
中国海军成立70周年阅舰式的精彩看点

担任本次检阅舰的052D型驱逐舰西宁舰。



两艘093B型攻击核潜艇

2018年南海大阅兵时排在受阅舰艇群队首的潜艇群。



几种与潜艇通讯的方法。



我国最新型的039C型常规动力潜艇。



本次阅兵中正在受阅的潜艇群领队——094型战略核潜艇。



驱逐舰群中的052D型贵阳舰接受检阅。



094A型核潜艇

航空母舰辽宁舰

052D型驱逐舰

由航母、驱逐舰和护卫舰组成的航母战斗群,不过为了拍照需要这并不是实战编组,而是极其紧凑的“拍照队形”。