

天下军情

“北风之神”成为俄核力量“杀手锏”

俄罗斯第四艘“北风之神”级战略核潜艇“弗拉基米尔大公”号17日在俄北德文斯克市下水,这也是“北风之神”升级后的第一艘“北风之神-A”级核潜艇。

俄海军总司令科罗廖夫当天出席下水仪式。他说,俄海军有望于2018年正式接收这艘核潜艇,届时俄海军战略核力量中现代核潜艇的比例将大幅提高。

与目前已经服役的三艘“北风之神”级核潜艇“尤里·多尔戈鲁基”号、“亚历山大·涅夫斯基”号以及“弗拉基米尔·莫诺马赫”号相比,“弗拉基米尔大公”号可发射导弹数量从16枚提高到20枚,并且提高了导弹发射的可靠性,降低了“布拉瓦”导弹被人诟病的高失败率。

“弗拉基米尔大公”号的改进措施还包括:使用泵喷推进技术以降低潜艇推进系统的噪音;大量采用新型材料和新型电子设备,提高了潜艇的整体静音能力;增强潜艇的信息感知能力。

“北风之神”级核潜艇是苏联解体之后,俄罗斯自主研发的第一款战略导弹核潜艇。俄海军计划在2020年前建造8艘“北风之神”级核潜艇,目前还有四艘在建。按照计划,未来10年内“北风之神”级战略核潜艇将成为俄海上战略核威慑的中坚

力量,是当之无愧的“杀手锏”。

“北风之神”也是俄罗斯研制的最新型战略核潜艇,由圣彼得堡“红宝石”中央设计局设计,长170米,宽13.5米,水下最高航速29节,最大潜深450米。

首舰“尤里·多尔戈鲁基”号于1996年开始建造,一直到2012年底才服役,耗时约17年,而完成全部8艘“北风之神”级潜艇的建造则至少要到2020年,整个计划超过20年。

资深军事评论员张浩说,大多情况下,一个武器研发周期过长,往往意味着建成即落伍,但“北风之神”并非如此,即便是等到2020年,“北风之神”也仍将是世界上非常先进的一款战略导弹核潜艇。

“北风之神”级战略核潜艇最大的先进之处在于它优越的静音性能。根据当前声呐性能,噪音接近90分贝就极难探测,很容易掩盖在海洋背景噪音之中。有专家估计,“北风之神”级核潜艇噪音略高于90分贝。

张浩说,作为一款战略导弹核潜艇,“北风之神”的静音性能已经堪称世界顶级,美国的俄亥俄级核潜艇作为非常安静的核潜艇,尚且还有110分贝的噪音,可见“北风之神”技术之先进。

俄罗斯目前的战略核潜艇

设计非常强调静音性能,一改苏联核潜艇给人的“大嗓门”形象,这一方面得益于技术的进步,另一方面也是俄罗斯战略调整的结果。毕竟苏联时期战略核潜艇需要在全世界各地巡航,在战时可以提前出至目标海域实施战略打击,第一时间对美国或北约目标发动密度很大的核突击,因此静音并非首要选择,相反,载弹量和齐射能力才是关键。

“北风之神”则不同,它的主要活动范围是俄近海的堡垒区域,在水面和空中兵力保护下实施核反击行动,因此静音自保、寻机实施反击也就成为“北风之神”的设计理念。

此外,“北风之神”采用了专门研制的“布拉瓦”洲际弹道导弹,射程可达8000公里,可携带6至10个高超音速分导核弹头,这也是其强大战斗力的重要来源。

张浩说,“北风之神”级核潜艇在设计之初就考虑运用固体燃料的“布拉瓦”导弹。这是俄罗斯研发的首款射程8000公里的潜射固体燃料导弹,此前多次试射,失败率高,甚至达到了一半以上。近年来进行的试射中,成功率有所提升,技术能力逐步成熟。

据新华社报道

环球视野

女司机开车更安全

据新华社消息 提到驾驶机动车,在大多数人印象中,女司机不如男司机,甚至驾驶技术很差。挪威一项最新研究则显示,比起男性,女性开车可能安全系数高,更不容易分心。

相关报告发表在最新一期《心理学前沿》月刊上。英国《每日邮报》援引研究人员奥勒·约翰松的话报道,年轻男性、经常开车的“老”司机及比较神经质或性格外向的人是最容易开车分心的群体。另外,那些认为自己驾驶时“一切尽在掌控”的人也容易分心。但是,年纪较大的女性和那些认为自己“能够控制自己不分心”的人的确定开车时较不易分心。

研究人员还发现,手机拥有率的快速增长是造成司机开车时不注意路况的重要原因。约翰松说:“开车时最重要的就是视觉上的专注……哪怕两秒钟的走神,就会让发生交通事故的几率显著提高。”

“心碎”如同心脏病

本报综合消息 人们常用“心碎”来形容极度悲伤,英国阿伯丁大学的一项研究显示,心碎不仅是一种文学比喻,而且是一种病症,确实会损伤心脏。这种长期的、可能无法逆转的损伤,对身体的危害堪比心脏病发作。

研究人员近日在美国心脏病协会科学年会上公布上述结果——心碎通常由痛失亲人等人生悲剧引起,医学上称为心碎综合征。研究人员招募了37名心碎综合征患者,平均随访两年,定期用超声波和磁共振成像(MRI)扫描他们的心脏,发现他们心肌弹性减弱,造成每次心跳时心脏无法完全收缩,这种损伤以当前的医疗水平无法治愈。

研究资助方英国心脏基金会的杰雷米·皮尔逊教授说:“心碎综合征是一种有严重破坏力的疾病,就连健康人都可能被突然击倒。我们一度认为这种综合征的症状是短暂的,但现在我们发现,它们会持续影响患者余生。”

电话亭变身最小酒吧

据《都市快报》消息 红色电话亭曾是英国一道独特的风景线,遍布大街小巷。如今它们的使用率太低而维修费用较高,英国电信公司因此决定逐步拆除这一设施。

在苏格兰阿盖尔·比特经营民宿的戴维·威尔逊,不舍得旅馆旁的电话亭被拆,花1英镑(约合8.8元人民币)买下了一座电话亭,把它改造成一间小酒吧,取名“微酒吧”。酒吧只有1平方米见方,一次最多只能容纳3名客人,威尔逊相信,这是世界上最小的酒吧,并为它申请吉尼斯世界纪录。

威尔逊表示:“英国电信公司说我可以花1英镑买下它,不过如果保留它电话亭的功能,我每年得花上四五百英镑的维修费,所以我决定改变它的用途……我(在里面)提供杜松子酒……”除了为酒吧申请世界最小酒吧,威尔逊说,前不久有3位音乐家齐聚酒吧,为大家献上了一场“世界上最小的音乐会”。

