

兵器广角

航天员和“手枪”那些事

■ 闻 敏

随着世界载人航天事业的迅猛发展,进军太空的宇宙探索者也越来越...

太空先驱:马卡罗夫手枪

1961年,苏联宇航员加林携带装满子弹的马卡罗夫手枪,完成了世界上首次载人宇宙飞行...

1965年3月,两名苏联宇航员返回地球,降落在原始森林里,遇到了几只饥肠辘辘的熊...

绝版设计:“火星”手枪

1979年,武器专家应宇航员们的要求开始研制一种“万能”手枪——TOZ-81式“火星”特种手枪...

“偷猎”梦想:太空手枪

在人类首次实现太空行走的21年后,专为宇航员量身定制的“太空手枪”TP-82终于问世...

从1986年配发后二十年间,苏联和俄罗斯的宇航员一律佩带TP-82手枪出入太空...

宇宙“火拼”:激光手枪

各国宇航员都不希望在近地轨道上发生枪战,但这种可能性却一直存在...

或许因为没有实战需求,激光手枪最终并没有配发到宇航员手中...

“漂流”必备:特种匕首

航天飞机时代到来之前,美国航天员通常降落在海面上,考虑到在浩瀚的大洋上无“猎物”可打...

本版投稿邮箱:jfbqdg@163.com 版式设计:梁 晨 供图:支点

热点追踪

“烈火-5”导弹再试射

印度这把“火”怎么烧

■ 高桂清 高晓勇

一问: 标榜“洲际”,成色几何?

印度从上世纪80年代开始研制“烈火”系列弹道导弹,目前“烈火-1”“烈火-2”“烈火-3”“烈火-4”和“烈火-5”组成了“火神”家族...

按照国际通用标准,一般将射程超过8000千米的导弹称之为洲际导弹。美苏当年在《中导条约》中将射程超过5500千米的导弹定义为洲际导弹...

从导弹划分标准来看,尽管存在不同说法,但“烈火-5”导弹均处在中远程导弹或远程导弹的范围之内...

印度媒体更是延续了2012年“烈火-5”第一次试射成功后的“发烧”亢奋状态,保持“优良传统”和“工作惯性”...

实际上,洲际射程并不等于洲际导弹。“烈火-5”导弹的性能广遭质疑。从现实看,一些国家在中远程导弹方面具备一定的动力和制导技术...

二问: 走向实战,路还有多远?

印度媒体宣称,这次试射是“烈火-5”导弹首次完成“战备试射”...



Table with 5 columns: 导弹型号, 首次发射时间, 射程(千米), 备注. Rows include Agni-1, Agni-2, Agni-3, Agni-4, and Agni-5.

5”导弹首次完成“战备试射”。印度国防部人士说,这次试射“进一步增强了印度导弹自主研发能力和威慑力量”...

近年来,印度积极构建“三位一体”核打击力量,企图在2020年左右建成陆、空、海基核战略打击体系,并要求具备相对可靠的“二次打击”能力...

从导弹武器实战化的角度看,弹道导弹定型交付部队需要经历导弹分系统、导弹弹体整体、导弹全系统和导弹实弹打靶试验等一系列繁杂的实验过程...

场环境组织多次试射验证工作,否则,武器性能无法有效保证。从导弹试射验证情况看,“烈火-5”要实战应用还为时尚早...

尽管“烈火-5”导弹在稳定性、可靠性及打击距离等方面较“烈火-3”“烈火-4”有所改进,但受印度工业基础和技术水平等因素的制约,距离形成真正意义上的实战能力仍有差距...

三问: 军备竞赛,几时能休?

此次“烈火-5”导弹试射引发高度关注和广泛担忧。印度宣称“战备试射”,并将周边多个国家地区纳入打击范围,破坏了地区平衡...

带来恶劣影响和严峻挑战。印度宣称的“自我防御”完全站不住脚。从遏制巴基斯坦的角度看,射程在1000千米以内的近程导弹更能满足实战需要...

那么印度“玩火”究竟有何图谋?一是争取经费。印度2017-2018财年国防预算支出较上一财年上涨5.8%,达到2.6万亿卢比...

二是转移国内矛盾。近年来,印度虽然持续推进经济、政治改革,但从实施情况看,其国内矛盾突出,改革成果乏善可陈...

三是转移国内矛盾。近年来,印度虽然持续推进经济、政治改革,但从实施情况看,其国内矛盾突出,改革成果乏善可陈...

进入中国洞朗地区。这些都严重影响印巴及中印关系,且负面效应波及多个领域。印度虽然认识到以上问题的严重性,但缺乏认真检讨...

从更深层次来看,进入21世纪后,印度明显加快了远程导弹的开发,在相对短的时间里试射了多种型号的弹道导弹。这次试射“烈火-5”,愈发清晰地折射出印度欲跻身“军事大国俱乐部”的企图...

随着综合国力的提升,印度政治野心持续膨胀,打着维护自身安全的幌子,不断推进地区扩张和控制印度洋的进程,在很大程度上诱发新一轮军备竞赛...

(作者单位:火箭军工程大学)

“迟到”的“伊万”

——从俄大型登陆舰服役看海军远洋投送力量发展

■ 付三阳 张书瑞

经过漫长的等待之后,俄罗斯海军11711型大型登陆舰首舰“伊万·格伦”号近日宣布服役。这是俄罗斯自上世纪90年代以来建造的第一艘大型登陆舰...

俄罗斯原有3艘万吨级大型登陆舰,其中2艘在上世纪90年代退役,最后1艘在2012年被切割成废钢出售。面对急迫的海外用兵压力,俄罗斯的十多艘4000吨级现役登陆舰显得势单力薄...

近二十年的设计建造历程,三次修改设计方案,数次推迟服役时间,“伊万·格伦”号的“迟到”不仅体现在时间表上,更体现在设计思想上...

例,满载排水量近2万吨,船体后段是一个巨型船坞登陆舱,能容纳多艘气垫登陆艇,用于运输主战坦克等车辆上岸。可以搭载2-6架运输直升机用于垂直登陆运输,也可以搭载武装攻击直升机,加强对岸上目标的打击能力...

放眼世界,在“伊万·格伦”号设计建造的同时,各国海军掀起了研制和建造新一代两栖舰的热潮——美国以最新的“圣安东尼奥”级船坞登陆舰整合其庞大的两栖舰队;英国建成了“海洋”级两栖攻击舰和“海湾”级船坞登陆舰;法国打造了“西北风”级两栖攻击舰;荷兰和西班牙联合设计建造了“鹿特丹”级船坞登陆舰...

从各国远洋投送力量发展趋势来看,大船坞登陆舰加全通甲板成为新“潮流”,“平面登陆”和“空中垂直登陆”相结合的立体登陆作战思想早已深入人心。以我国海军“昆仑山”号船坞登陆舰为例,满载排水量近2万吨,船体后段是一个巨型船坞登陆舱...

在今后一段时期内,大型化、攻防兼备的多用途两栖攻击舰和船坞登陆舰依然是主要的发展趋势。以美国海军新型海上基地船“刘易斯·B·普勒”号为代表的新平台,具有低门槛、高性价比等特点,平台建造有快慢,思想发展无止境。当前,各海洋强国为维护自身海外利益,愈加重视远洋投送力量的建设,新思想新理论层出不穷。要想在这场变革中不“迟到”,各海洋强国须探索不止...



吴志峰/绘

近日,伊朗海军“达马万德”号驱逐舰在里海近岸遭遇风暴,搁浅在安扎利军港附近的防波堤上。伊朗海军出动拖船、救援船、直升机等兵力到达事故现场,却迟迟无法对其实施救援...

军舰如何“战”台风?

海军合肥舰舰长赵岩泉为您解答:

受台风影响的海域常伴有狂风、暴雨和巨浪。根据台风警报的等级不同,舰艇部队一般采取三种抗风方式。

码头防台。台风对舰艇影响较小时,码头上的舰艇可增加碰垫,再混合使用钢缆和尼龙缆,分别系在不同的系统柱上。不过,一旦缆绳或系统柱断裂,很容易造成舰艇搁浅,因此军舰很少采用这种方式。

锚地防台。台风可能从驻地附近登陆但风力不大时,舰艇选择合适锚位后视情况决定抛单锚或双锚,也可以使用锚链和钢缆将舰艇系在防风浮筒上。锚地防台危险系数较高,可能出现锚链断裂等情况,造成舰艇相互碰撞和搁浅事故。

机动防台。如果台风正面登陆地,舰艇必须提前出港,根据台风预测路径规划合适航线,避开台风行进路径,尽可能机动到台风影响较小的海域,从而规避台风对舰艇造成的影响和损失。

(整理:王柯健)

兵器连连问

