

各国军用主战气垫艇扫描

气垫登陆艇是当下气垫船最热门的军事应用。的确,相较于传统登陆艇只能在17%的海岸地区登陆作战,气垫登陆艇的优势太多了。

美国:LCAC 气垫登陆艇

美国于1982年开始建造的LCAC气垫登陆艇,可在世界上所有海岸线73%的沿岸地区和滩头实施快速登陆攻击。该艇最大载重68吨,最大航速为50节(每秒25.7米),可装载1辆主战坦克或4辆轻型装甲车。

而且,气垫登陆艇往往还不受潮汐、水深、雷区、抗登陆障碍和近岸海底坡度的限制,具有理想的快速性、良好的通过性和独特的两栖性。

俄罗斯:“海狮”号气垫护卫舰

军用气垫船中块头最大的可能得数气垫护卫舰了。1985年,苏联建造的“海狮”号导弹气垫护卫舰长达65.9米,舰宽17.2米,最大航速55节(每秒28.3米),独特的动力装置可使其兼顾高速和低速航行。

这款导弹气垫护卫舰共搭载了8枚

超音速反舰导弹、双联装近程对空导弹、全封闭式遥控自动舰炮,以及6管30毫米近防炮。

不过,“海狮”号的缺点也比较明显:机械故障频发、不具备反潜能力等等。或许正因为如此,各国并未大量建造类似的护卫舰。

挪威:“盾牌星座”级气垫巡逻艇

2.1万公里长的海岸线,15万多个近海岛屿,促使挪威人创造出了一种新的军用气垫船——“盾牌星座”级导弹气垫巡逻艇。

该艇使用了一种独特的“气垫双体船”设计,与常规船体相比,该艇具有船体浸水面积少、承受波浪阻力小等特点。其最高航速55节,艇上携带有轻型红外制导防空导弹和8枚反舰导弹,反舰导弹射程达150公里。

“盾牌星座”舰体采用了复合材料和雷达吸波材料,其表面构造采用了小平面技术,并安装了雷达反射屏蔽网格,隐身性能优异。

《解放军报》2014.3.23 文 / 王龙刚

无人艇:未来海上的新锐

日前,以色列航空航天工业公司推出名为“KATANA”的新一代无人水面艇,受到世界主要军事大国的关注。据该公司负责人介绍,新型无人水面艇能在保护专属经济区、海上边界等大范围内执行多种任务。通过对远近目标进行辨识、追踪和分类,提供实时情报图像,并根据指令对目标发动进攻,可全自动操作,也可由人遥控操作。

近年来,无人水面艇广泛用于执行多种战争和非战争军事任务,在港口防护及舰船兵力保护、反潜作战、后勤补给等方面发挥着重要作用。目前,世界多国海军的无人艇已不断编入作战序列。美国海军的近海战斗舰均可携带无人水面艇和无人潜航器。以色列研制的世界上第一代实战操作的“保护者”无人艇被认为是当今最成熟的无人水面艇。以色列现已将12艘“保护者”无人水面艇每3艘编成一个机动编队,轮流在加沙地区海岸线、以色列本土沿海地区和黎巴嫩相邻海域进行巡逻。

无人艇家族在海上军事行动的另一个分支是无人潜航器。目前,美海军现役的无人潜航器有半自主型水文勘测潜航器系统、远程水雷侦察系统和多任务重组无人潜航器。例如,美海军的“海底滑行者”无人潜航器能担负探测水雷和水面目标的任务,更换模块后也可成为水下通信网络的一个移动式自主中继;“飞行”无人潜航器具有跟踪潜艇、反水雷和海域监视、侦察等多种功能。基于水下作战的需要,美海军未来还会加大对无人潜航器部队和无人水面艇部队的投入。

在无人水面艇研发和使用领域,以色列一直处于领先地位。世界多数军事强国同样加大了对无人水面平台的建设与投入,特别是关键技术的开发与研究,而影响未来无人海上平台发展的关键是自主技术和通信技术。前者包括自主控制、自主识别、自动规避等,这是无人系统发展应用的前提;后者包括用于无人海上平台的无线电通信、光学通信、水声



通信等,这是无人海上平台实现安全、实时、高效传输和交换信息的关键。目前,无人舰艇在自主侦察、监视、猎雷、靶船等方面性能卓著,但在一些技术问题上仍需解决,包括无人水面艇之间的互通问题,无人水面艇与其他无人系统、有人水面系统的通讯问题,适合部署的传感器组件问题,释放和回收的最佳方式等等。

《解放军报》2014.3.25 文 / 李大光 姜灿

美媒:中国控制南海将加速瓦解美霸权

美国《国家利益》杂志网站3月25日,由美国战略预测公司首席地缘政治分析师罗伯特·D·卡普兰发表的《北京的加勒比海逻辑》这篇文章提到,中国在东海对日本、在南海对越南和菲律宾等国的“炮舰侵略”令美国决策者怒发冲冠。但要理解中国真正想要什么,他们就更需更好地理解美国历史,特别是美国在加勒比地区的外交和军事历史。

大加勒比地区(包括墨西哥湾)与南海大小相当。南海由于地处印度-太平洋世界的中心而被称为亚洲地中海,而大加勒比地区因其西半球的中心位置被称为美洲地中海。所以一旦美国开始主导大加勒比地区,它在自己的半球就鲜有挑战了。先是大加勒比,接着是整个世界,这是美国在20世纪两场世界大战的历史。

就像一名中国大校问我的:“凭什么

我们在南海的行为要与你们在加勒比的做法不同?”毕竟,两者都属于地理学家所讲的边缘海,是大陆国家——中国和美国的延伸。中国视南海(以及东海)为蓝色国土。这片蓝色国土毗邻中国,远离美国,就像加勒比海毗邻美国,远离当时的欧洲列强一样。

20世纪初,欧洲列强中,拥有世界最强海军,且在牙买加、特立尼达等地有基地的英国,就像如今在南海和东海的美国海军,最有条件在加勒比海挑战美国。但英国人没有那样做,因为他们知道,后者会拼死捍卫他们北美大陆的海上延伸。而且,虽然当时英国是加勒比海的一支重要经济和军事力量,但到1917年,由于地理位置近和经济崛起,美国对加勒比海的经济影响已经超过英国——就如中国现在在东亚的影响将超过美国一样。

显然,美洲地中海与亚洲地中海存

在巨大差异。20世纪初的加勒比海国家虚弱、动荡、不稳定,而今日南海周边国家很难对付,除了菲律宾和印尼外,均是强国,至少就越南而言,它如果能搞经济的话,是一个潜在的中等强国。

但相似之处仍显而易见:两个海都是大陆国家的蓝水延伸,这两个大陆国家都渴望世界级影响力。控制南海肯定会为中国在整个欧亚边缘地带提升空中和海洋影响力开拓道路。中国也会成为印度洋、太平洋事实上的霸主。

南海是地缘政治的一个主要节点,就像波斯湾一样,对保持世界范围内的力量平衡至关重要。只有美国海军和空军才能防止越南、菲律宾等国跟着中国跑。如果中国能在南海做到美国在加勒比海做到的,将大大加速美国缔造的世界的瓦解。

《环球时报》2014.3.28 译 / 乔恒

俄媒:中国武器都卖给谁?

据俄罗斯《军工信使》周刊3月26日报道,在瑞典智库公布的过去五年世界武器出口大国排行榜上,共有55个国家上榜。美国占据29%的市场份额,俄罗斯占27%,德国占7%,中国占6%,法国占5%。中国武器进口明显减少,出口显著增加。

美国仍是世界最大军火商,至少向90个国家出口武器,最大市场是亚太(47%)、中东(28%)和欧洲(16%)。主要出口产品是航空技术装备,包括252架作战飞机,今后其比例还将增加,计划向澳大利亚、以色列、意大利、日本、韩国、荷兰、挪威、土耳其和英国供应第五代战机F-35。远程反导系统也是重点产品,已向德国、日本、荷兰、台湾、阿联酋交货,另外还得到了科威特、沙特和韩国的订单。

俄罗斯克服后苏联时期危机的影响,武器出口达到了新高度,共向52国供应军事产品,最引人注目的是向印度出售“维克拉玛蒂亚”号航母。主要市场

是印度(38%)、中国(12%)和阿尔及利亚(11%)。从地区来看,主要是亚太(65%)、非洲(14%)和中东(10%)。主要出口产品是航空技术装备,包括219架作战飞机。另外还有舰船,包括向印度供应的航母和多用途核潜艇。

如上所述,中国已在军火贸易中取得最大的进步,成功超越法国,排名世界第4位。2009-2013年中国军事出口总额增长212%,占世界市场的份额也从2%增至6%。在此期间,中国共向35个国家供应武器,其中巴基斯坦(47%)、孟加拉国(13%)和缅甸(12%)三国占了将近3/4。

中国军事技术的飞速发展,部分原因是它在与俄罗斯、美国和欧洲制造商直接竞争的条件下,成功进入一些武器进口大国的市场,包括阿尔及利亚、摩洛哥和印尼,供应军事产品。特别是中国“红旗-9”(FD-2000)在土耳其防空导弹系统采购招标中,成功打败上述所有竞

争对手。专家认为,虽然此次竞标结果尚未最终公布,但是中国的胜利仍然具有意味深长的重要意义。至于中国成功“榨干”法国武器出口13%的份额,主要依靠直升机的许可生产,特别是AS-565直升机的中国改进版直-9。

亚太地区成为世界最大武器市场,过去五年对亚太地区的武器供应同比增长34%,占世界总额的47%,前三大武器进口国印度、中国和巴基斯坦全部来自亚洲。印度军事采购增长111%,占世界总额的14%,几乎是中国或巴基斯坦的3倍,主要武器来源是俄罗斯(75%)、美国(7%)和以色列(6%)。在此期间,中国武器进口明显减少,比之前五年11%的进口份额下降很多,主要武器来源是俄罗斯(64%)、法国(15%)和乌克兰(11%)。在同一时期,巴基斯坦军事采购增长119%,其中54%来自中国,27%来自美国。

人民网 2014.2.27 文 / 方其才

反潜巡逻机的“捞针”绝技

在茫茫大海中搜寻一艘潜艇,其难度不亚于大海捞针,但反潜巡逻机却有着独特的“捞针”绝技。

反潜巡逻机是用于海上巡逻和搜、攻、潜的海军飞机,有岸基/舰载反潜巡逻机和水上反潜巡逻机。它主要用于对潜警戒,协同其他兵力构成反潜警戒线;在己方舰船航行的海区遂行反潜巡逻任务;引导其他反潜兵力或自行对敌方潜艇实施攻击。

反潜巡逻机与其他反潜平台相比,具有速度快、范围大、效率高、能力强、威力大等特点,是现代反潜力量的重要组成部分。作战时,反潜巡逻机可迅速到达作战区域进行快速搜潜,可控制广阔的海域面积(比水面舰艇和潜艇大数十甚至上百倍),使用空投鱼雷、深水炸弹等攻击潜艇,火力强大。特别是飞机的“居高临下”,不仅使潜艇难以发现自己(即使发现了也难以快速反击),而且在攻击潜艇时往往得心应手。

现代反潜巡逻机一般是专门研制的,最高时速在700公里左右,可持续巡逻12-22小时,低空性能好。机上装有大海搜索雷达、声纳浮标定位系统、红外探测仪、激光探测仪、微光电视探测仪、磁力探测仪、水质分析器、气体分析器和电子监听器等先进设备,可对潜艇进行全天候的搜索和跟踪;机载武器有普通炸弹、水炸弹、鱼雷、水雷、反舰和反潜导弹及火箭、机炮等,可自行对潜艇进行攻击或引导己方其他反潜兵力进行攻击。

美反潜新利器——大海侦察员

近日,奎耐蒂克北美分公司推出了一款专供P-8系列反潜机搭载并空投的潜水机器人——“大海侦察员”。

“大海侦察员”的外形酷似一枚鱼雷,其最大下潜深度达200米,巡航时速28千米,续航时间长达8小时。“大海侦察员”能够垂直下潜和上升,如同海里的垂直起降飞机。

“大海侦察员”被装在一个特殊的减震空投箱,箱子落至大海后会自动打开,“大海侦察员”随即出箱入海。一旦锁定潜艇方位,“大海侦察员”就会自动把情报传输至P-8上,后者将发动进攻。

据了解,P-8系列反潜机将全部装备“大海侦察员”,P-8系列反潜机正逐渐成为美军最强反潜武器。目前,已有9架早期生产型P-8A交付美国海军作战部队,另有6架测试用P-8A部署在美国海军的“海空武器系统试验站”。按照美军规划,未来P-8系列反潜机将全面替代P-3C“猎户座”反潜机。美国海军已经开始为P-8在今年年底的部署做相关准备,该机型有可能会被部署到菲律宾。

在作战行动中,P-8在怀疑有潜艇活动的海域扔下声纳浮标或“大海侦察员”。一旦侦听到潜艇发出的噪音,P-8上的声纳员可借此判别潜艇的方位和型号。一旦定位成功,P-8可以马上飞过来,投下反潜鱼雷,给潜艇致命一击。

中国海军网 2014.3.24 文 / 孙继红