

美航母集体“趴窝”

航母缺席，美水面舰队威力“打折”

■王笑梦

据说，每当地缘局势紧张之际，“航母在哪里？”就成为美国高层的一句口头禅。美国人认为，没有任何军舰能像航母那样支持持续性前沿部署作战行动，或迅速将这些能力转移到相关地区。而航母需要组成战斗群，其攻防能力才能进一步强化。不过，没有航母的美国舰队还称得上强大吗？

超级航母集体“趴窝”

据美国海军协会网站日前报道，“杜鲁门”号航母打击群所属的一艘提康德罗加级导弹巡洋舰和3艘阿利·伯克级驱逐舰已经离开美国东海岸港口进行预定部署，舰队中没有“杜鲁门”号航母及其所属的舰载机联队，仅有几架“海鹰”多用途舰载机跟随。在没有航母的情况下部署航母打击群，这在美国海军史上还是头一次。而且战斗群少了航母，这已经不再是一支完整的航母打击群，而是一支普通的水面行动群。

作为这支航母舰队核心的“杜鲁门”号航母，近年来一直被电气故障困扰，自上个月该舰电力分配系统发生故障以来一直处于维修状态，目前位于诺福克海军造船厂。“杜鲁门”号航母“趴窝”后，位于美国东海岸的另一艘航母“艾森豪威尔”号原本可以接替部署，但该机刚刚结束一年半的维修期，正处于基本训练阶段，也无法执行任务。



准备返厂维修的“杜鲁门”号航母

“杜鲁门”号航母“趴窝”暴露出美国东海岸航母舰队的脆弱性。美国拥有世界上数量最多、作战能力最强的航母战斗群，但由于美国海军全球布局，航母舰队不堪重负，扎堆回厂维修。目前在弗吉尼亚州的诺福克海军基地和海军船厂共停留6艘航母，除“杜鲁门”号和“艾森豪威尔”号航母外，其余4艘均处于一年以上定期维修中，无法执行部署任务。“林肯”号航母是唯一向外派遣部署的航母，于今年4月1日离开东海岸，在阿拉伯海北部地区执行任务。一旦“林肯”号航母结束部署后返厂维修，而“杜鲁门”号航母还没有修好的话，美国海军在中东地区将面临无航母可用

的窘境。

没有航母的水面行动群

说起来，“杜鲁门”号航母的电气故障问题由来已久，美国海军对此避而不谈，因此外界尚不清楚所谓电气故障具体是什么问题，有多严重。但从此次护航舰队独立组队派出部署这一罕见做法看，“杜鲁门”号航母的问题不是一两天能够解决的。而没有航母的舰队将失去舰载机联队支持，水面行动群的危机应变能力受限。为此，美国海军为这支水面行动群增配15名技术人员，在部署期间提供技术支持服务，但这并不能解

决问题。

对于这样一支残缺的水面行动群，美国第二舰队司令安德鲁·刘易斯倒是很有自信。他称，这支水面行动群拥有更高端的配置和作战能力，如反潜作战能力，防空反导和打击作战能力，即使没有“杜鲁门”号航母及其空中力量，仍能作为一支全面、强大的军事力量服务于美国的全球战略。他没透露这支水面行动群将部署在哪里，分析人士认为可能会被派往中东，以增援“林肯”号航母。

由一艘巡洋舰和3艘驱逐舰组成的水面行动群真能代替航母战斗群吗？答案是否定的。从作战能力看，作为一

支无航母水面行动群，该舰队所有巡洋舰和驱逐舰均配备大量防空导弹和反潜导弹以及一定数量的“战斧”巡航导弹，另外还有反潜直升机，能够执行反潜作战、防空作战和对陆攻击作战任务。但是，舰队携带的反舰导弹数量少，因此反舰作战火力明显不足。另外，对陆上目标的打击灵活性也大大削弱，不足以代替舰载机群。最关键的是，没有航母的水面作战群在威慑力上远逊于航母战斗群，很容易让一些盟国对美国的战略态度产生误判。

霸权使用带来的恶果

美国自诩为“世界警察”，长期以来，美国海军在全球范围内进行定期部署，以确保全球任何地区爆发冲突时，美国军事力量都能迅速做出反应。然而，近年来按期完成维护工作成为美国海军舰队面临的一大问题。这是因为舰艇过度使用后，很快达到规定航行里程，必须返厂进行维护。而这些大型水面舰艇扎堆在数量有限的几个大型造船厂中排队待命，对美国海军战备状态影响很大。就像这次“杜鲁门”号航母上一个小小的电气故障就产生连锁反应，最终导致预期部署计划由航母战斗群降级为水面行动群，使美国海军陷入“有舰不能用”的境地。

从近期国际形势看，“杜鲁门”号航母战斗群的缺席，也意味着美国威慑伊朗兵力的巨大削减。虽然第二舰队司令刘易斯刻意强调4艘巡洋舰和驱逐舰的作战能力，但明眼人一看就知道这是对“杜鲁门”号航母无法部署的强行洗地。显然，这种说辞只是表面文章，不但无法欺瞒舆论，对于潜在对手也毫无威慑力。

打赢网络安全的『保卫战』

■董栓柱

9月16日至22日是网络安全宣传周，各地围绕网络安全主办的系列活动吸引了大量关注。根据中国互联网信息中心统计数据，截至今年6月，我国网民数量达8.54亿人，手机网民8.47亿人，网络普及率61.2%，“互联网+”成为人们的生活方式之一。在全球范围内，互联网将世界变成真正的“地球村”。然而，网络的快速发展在为人们的生活带来便捷的同时，也带来新的挑战，网络安全问题日益突出。

网络安全与每个公民息息相关。统计表明，我国近半数网民遭遇过网络安全问题。个人信息泄露、网上被骗、软件中毒、账号和密码被盗等，给民众带来严重的财产损失和安全隐患。网络犯罪分子还将罪恶之手伸向老幼以及偏远地区群众，这些人群成为严重受害者。可以说，网络犯罪行为如过街老鼠般，到了人人憎恨、人人喊打的地步。

网络安全也与国家安全紧密相连。随着网络渗透到社会生活各个角落，网络安全成为国家安全新的制高点。以国家为主体的网络空间斗争与较量，直接关系到国家主权、安全与发展。近年来在一些国家发生的“震网”“火焰”“舒特”等网络攻击事件，以及美俄在军事打击前发起的网络攻击行动，均表明一个残酷的事实：没有网络安全，国家安全将无从谈起。

军事安全是国家安全的重中之重，网络打开了危害军事安全的一扇门。不仅如此，当今无处不在的网络对保守军事秘密提出巨大挑战，网民不经意间的一个“随手拍”，或动动拇指对某信息的“随意转”，都有可能造成重要军事信息泄露，带来严重后果。可以说，信息网络时代的军事安全不单是军队内部的事情，还与每个公民息息相关，需要每个公民紧绷网络安全这根弦。

生活在网络时代，公民的信息财产安全、国家安全与军事安全通过网络这个开放的空间前所未有地联系在一起。没有网络安全就没有国家安全，而没有人人参与，就无法构筑牢不可破的网络安全“防火墙”。我国已成为网络大国，但还没有成为真正的网络强国，仍然面临严峻的网络安全形势。网络安全形势日益严峻，网络空间军事化斗争复杂态势等，对我国网络安全构成严重挑战。网络安全为人民，网络安全靠人民。人民是网络空间的受益者，也是网络安全的强大守护力量，提升全民网络安全意识和技能，成为国家网络安全工作的重要内容。

“群之所为则事无不成，众之所举则业无不胜。”打赢网络安全的“保卫战”，既要靠“国家队”发挥主动权，制定并完善网络安全战略，增强网络安全防御能力和威慑力，更要靠以网民为主体的全体公民提高网络安全意识和技能，增强网络安全素养，积极主动投入到维护网络安全的行动中，以人民力量净化网络生态，共筑安全防线，让每一个公民尽享天朗气清的网络空间。

英研发“可潜水快艇” 护航波斯湾

■李文

007系列电影吸引观众的，不仅是秘密特工詹姆斯·邦德的英俊外表和非凡身手，还有他的各种酷炫装备，其中，电影《海底城》里的那辆“一键秒变潜艇”的超级跑车尤其令人印象深刻。如今，英国皇家海军也拥有一款类似的特种作战快艇，不仅能在水面行走，还能迅速变身潜艇，从水下秘密接近目标。

独立于航母、两栖舰艇等大型水面作战平台执行任务，全艇由两名艇员操作，还可搭载6名全副武装突击队员。艇上所有乘员必须穿戴潜水装备，对此，英国媒体解释称，快艇潜入水下航行时舱内会充满海水，潜水装备可保证乘员安全，并让他们具备随时离开快艇、秘密接近目标的能力。

用于波斯湾护航

据《每日邮报》报道，英国皇家海军建造“维克塔”号的主要目的，是将该级快艇用于波斯湾护航任务。

一位海军官员称，“数十年来，海军一直希望研发出一款在水面和水下均能有效执行任务的船只，‘维克塔’号的出现让希望变成现实。”他表示，考虑到英国船只在霍尔木兹海峡面临的威胁，“维克塔”号的到来正是时候。

“维克塔”号的建造者则表示，“维克塔”号为海上作战增添一种新手段，借助该型快艇，海军将具备在水面高速远程航行的能力，同时还能在未被敌方察觉时潜入水下秘密接近，在高风险环境下执行任务。前皇家海军陆战队驻阿富汗部队指挥官认为，在海上作战、联合作战以及特种作战中，“维克塔”号是能够“改变游戏规则”的战术或战略平台。



↑一套“索具-3”电子战系统由2至3架“海雕-10”无人机配合使用
→指挥中心部署在一辆“卡玛斯”卡车上

俄无人机配备电子战系统提升战力

■柳军

近日，俄罗斯国防部宣布，俄罗斯军队开始正式配备带有新型“索具-3”电子战系统的“海雕-10”无人机，该系统能够通过手机信号找到隐藏的敌人，并引导炮兵或战机快速打击。俄军事专家认为，“索具-3”电子战系统正式装备部队后，可大幅提升部队的侦察作战能力。

近年来，俄罗斯军队除大量装备各种电子战系统外，还积极为无人机配备，力争实现电子战系统的空中全覆盖模式。正是在这一背景下，俄罗斯开始将新型“索具-3”电子战系统加装在无人机上，并在叙利亚战场和乌克兰东部地区冲突中率先使用，检验其实战能力。据介绍，一套“索具-3”电子战系统由2至3架“海雕-10”无人机配合使用，指挥中心部署在一辆“卡玛斯”卡车上。“索具-3”电子战系统的干扰距离达100公里，主要用在战争环境下控制地方的手机通信信号，其

工作原理类似于“虚拟蜂窝基站”，能够有效截获和定位手机通信信息，并向对方发送假消息，控制通信网络中的用户信息。今年夏天，在奥伦堡州训练场举行的演习中，配备“索具-3”电子战系统的“海雕-10”无人机根据用户手机发出的信号迅速探测到假想敌的位置，并将目标坐标传送到炮兵部队，成功予以摧毁。

对于俄军装备这一新型电子战系统，俄军事专家表示，“索具-3”电子战系统可以远程连接到通信基站，并拦截信息流。如果敌方使用的手机等通信工具处于开机状态，便可根据手机信号迅速确定敌方位置，精确度达米级，同时将坐标信息发送到指挥中心，通过指挥中心再传递给俄军炮兵、飞机和战术导弹部队等，后者及时对目标实施精确打击。另外，“索具-3”电子战系统还能帮助指挥中心选择打击武器、确定时间等。在叙利亚战场，俄军曾利用该系统

向反政府武装分子发送包含停火信息等短信，随后根据回复或转发的手机信号迅速确定武装分子的隐藏位置。一旦被该电子战系统发现，对方想要摆脱打击的可能性几乎不存在，因为从发现目标到火力打击仅有几分钟时间，在实施打击之前，无人机还会继续更新目标坐标信息。

值得一提的是，作为俄军配备的新一代小型无人机，“海雕-10”无人机的技术性能有利于实施对敌隐蔽搜索和侦察行动。该无人机活动半径120公里，滞空时长14小时，最大升限5000米，起飞重量18千克，最大有效载荷2.5公斤。通常采用2至3架的组合方式，其中一架无人机负责侦察，另一架无人机携带“索具-3”电子战系统实施干扰或监听，并阻断目标向外求援。第三架无人机负责向指挥中心传递情报，这样的战术可有效保证发现、跟踪目标，并确保摧毁。



“潜水员输送平台”样艇“维克塔”号