

军舰起火是否影响美军战备

■杨 淳

美国海军“好人理查德”号两栖攻击舰日前发生火灾，造成多人受伤。由于火灾时间长、规模大，社交媒体上持续更新的视频和照片引发多方关注。有分析认为，此次事故将对美军建设和日常战备产生一定影响。

突发火灾难扑灭

当地时间7月12日上午8时30分许，停泊在美国加利福尼亚州圣迭戈海军基地的“好人理查德”号两栖攻击舰突发大火。“好人理查德”号属于黄蜂级两栖攻击舰，满载排水量达4万吨，通常搭载1200名舰员。该舰发生事故时正在进行中期维护，主要对飞行甲板进行升级改造，以迎接F-35B战斗机上舰部署。

根据美海军的声明，至少36名水兵和23名平民因高温灼伤和吸入烟尘等原因接受了治疗。当地电视台现场画面显示，浓烟持续从“好人理查德”号舰体升腾，直升机从空中俯拍的画面显示，“好人理查德”号的舰岛严重受损，被上窜的大火烧出多个大洞，前桅杆坍塌，舰岛上的一具“密集阵”近程防御武器系统已经损毁。

美海军第3远征战斗群指挥官菲利普·索贝克表示，由于“好人理查德”号起火时正在进行维护，灭火系统处于关闭状态。有美海军官员表示，火灾可能起源于存放设备的货仓，具体原因仍在调查。

应对不力遭质疑

美国商业内幕网站用“狭小空间里的地狱”来形容“好人理查德”号的灭火情况。前北约指挥官、退役海军上将詹姆斯·斯塔夫里迪斯在社交媒体上表



“好人理查德”号两栖攻击舰火灾现场浓烟滚滚

示，“船上的火很难扑灭”“我经历过几次这样的情况，在这么小的空间里灭火简直就是地狱”。

尽管索贝克宣称“我们一定会确保这艘军舰再次航行”，但美国“巴丹”号两栖攻击舰的前指挥官、退役海军上校厄尔·耶格尔认为，“好人理查德”号的损坏已太严重，未来可能被拖出码头并沉入“海洋深处”。

美媒评论称，美海军在二战时期以强大的损管能力闻名，当发生起火、进水、爆炸、船体破裂等意外事故时，能使损伤减到最小，如今却屡次发生失火事故并造成重大损失。例如，“硫磺岛”号两栖攻击舰2019年在靠港维修时发生火灾，11名美军水手受到不同程度的烧伤，“奥斯特”号、“菲茨杰拉德”号和“斯普鲁恩斯”号驱逐舰也都曾在造船厂的改造项目中发生火灾，“布莱克”号驱逐舰甚至在尚未建成的情况下发生碰撞事故。

美国福布斯新闻网认为，美海军在屡次发生军舰起火事件后没有采取

强力补救措施，反映出美军在安全防范方面的懈怠。还有媒体称，美海军因新冠肺炎疫情流失了大量维修人员，被迫召回千余名预备役人员进入造船厂，令其损管能力受到影响。正是由于人手不足，此次事故发生后只能使用消防车、拖船和直升机在外部灭火，效果自然不佳。

海军发展或受损

分析人士指出，“好人理查德”号火灾事件的影响正持续发酵，未来或将对美海军建设和战备水平造成一定负面影响。

一方面，打乱两栖攻击舰建造计划。从目前情况看，“好人理查德”号可能因火灾失去作战能力，美海军两栖攻击舰数量将因此减至9艘。为弥补损失，美军需要加速建造美国级两栖攻击舰，但根据以往经验，新舰建造需要耗费数年时间和高昂经费，且目前只有亨廷顿英格尔斯船厂有能力建造两栖攻

击舰，建设前景不容乐观。

此外，白宫最近下令减缓两栖攻击舰的建造。2020年初，在特朗普施压下，美政府被迫从LHA-9号两栖攻击舰建造工程款中抽出6.5亿美元，为建造边境墙支付经费。再加上这次火灾，美海军两栖攻击舰的建设面临“心有余而力不足”的窘境。

另一方面，影响美海军战备。两栖攻击舰素有“准航母”之称，在美海军作战体系中发挥着不可或缺的作用。“好人理查德”号此前曾多次赴南海等海域开展战备和演训活动。美防务新闻网站评论称，该舰已接近完成两年的升级任务并具备搭载F-35B战斗机的能力，其退出意味着美军在太平洋部署五代机的能力受到影响。

在此情况下，美海军可能通过延长其他两栖攻击舰的部署时间，或重新启用已封存의塔拉瓦级两栖攻击舰来填补空缺。即便如此，美海军战备水平及其在印太等地区的前沿威慑能力仍将受到不利影响。

俄各军区 兴建文化活 动中心

■李子实

据俄《消息报》网站报道，俄国防部将在各军区兴建多功能文化活动中心，中心开设商店、电影院、健身房、食堂、理发店、服务部，以及各式各样的兴趣小组和协会，并向军人家属和当地民众开放。目前，俄军现役军人和文职人员的文化教育、休闲娱乐等职能主要由军营内的军人之家和军人俱乐部承担，各地的文化活动中心落成后将取而代之。

报道称，俄国防部已在莫斯科近郊、克里米亚和滨海边疆区等地展开试点工作。其中，位于莫斯科近郊库宾卡的文化活动中心选址在某独立空降旅营房旁边，驻地士兵及附近街区的居民可以在此参观旅博物馆、看电影或加入兴趣小组，节日期间还会组织丰富多彩的庆祝活动。一名俄士兵说，“这里总是熙熙攘攘，年轻人可以参加多项活动，战友间也有了交流和放松的场所。”鉴于收效良好，俄国防部决定将试点经验推广到各军区，不过受新冠肺炎疫情影响，某些地区的建设进程将延后。

与设在军营内的军人之家和军人俱乐部不同，新的文化活动中心建在军营外，可以对外开放，同时为驻地军人及其家属提供购物、休闲、餐饮等服务与保障，省去舟车劳顿之苦。俄普列汉诺夫经济大学副教授亚历山大·彼连治耶夫指出，在地处偏远的军营附近建设文化活动中心更是益处良多，“这些地方往往基础设施建设薄弱，服役条件艰苦，需要一个打发业余时间、放松心情场所”。此外，中心还可为军人家属提供就业岗位。

俄专家认为，新设文化活动中心对俄开展军政工作具有重要意义。自俄罗斯军事政治管理总局成立后，负责军政工作的军官职能任务更加繁重，也更加多元化。未来他们可以依托文化活动中心定期举办宣传和爱国主义教育

活动，还可以与“少年军”、老战士协会等组织和团体联合开展活动，对青少年和公民开展爱国主义教育，省去以往四处找场所办活动的烦恼。

另据报道，为向军人及其家属和当地居民提供优质低价的食品、日用品和军用品，文化活动中心建成后，将引入俄国防部所属“军人商店”等军方商业企业，并视情吸引俄罗斯大型零售连锁商店入驻。



俄军民参观爱国主义教育展览

美首次承认对俄网络攻击

■石 宁 祝 浩

近日，美国总统特朗普在采访中透露，自己曾批准对俄一家机构发动网络攻击。这是美官方首次公开承认对别国非军事机构展开网络攻击行为，引发多方关注。分析人士指出，在总统大选临近之际，特朗普刻意显示对俄强硬姿态，试图摆脱“通俄门”等言论影响，并通过彰显网络战实力挑起军备竞赛，转移国内民众的不满情绪。

宣称对俄实施“报复”

据报道，此次网络攻击发生在2018年，遭袭俄方机构为地处圣彼得堡的俄罗斯互联网研究所。该所是一家商业机构，主要业务包括舆情调查、信息咨询和网络运营维护及技术研发。2019年，美以该机构“参与对美及盟国的虚假网络宣传报道”为由，将机构投资人叶夫根尼·普里戈津列入制裁名单。

美国媒体称，在2016年美总统大选前近7个月内，俄罗斯互联网研究所密集搜集美国两党候选人、选民和相关机构数据，展开针对性分析，试图干预选情并制造“混乱局面”。在2018年美国中期选举前，该所再度“榜上有名”，美方称其有意披露大量分析数据，“解析”选举后的经济态势、就业率和安全环境，“诱导”民众做出错误决定。

特朗普在采访中表示，自己在了解

俄方的“不友好网络行为”后，迅速决定以牙还牙，下令由美军网络司令部策划对俄报复行动。当时，该网站一度出现无法登录、网页内容被篡改等情况。

“一石多鸟”别具深意

舆论认为，特朗普选在此时披露所谓的“真相”别具深意。采访中，他不断强调自己与民主党领袖的不同，“自己更实际、更强硬”。他表示，前总统奥巴马也掌握了俄方在大选前的行为，却只采取一些外交举措，如遣返外交官、发言谴责等，“没有取得警示性效果”。

不久前，伊朗多地被曝遭遇网络攻击，此番美方又公开对俄网络攻击“先例”，炫耀其在网络空间领域的优势，展现决策和军力发展成果，目的是转移美民众对特朗普政府施政不满的压力。特朗普宣称，组建战略司令部层级的网络司令部，是自己执政后的“大手笔”，

其与太空军一起成为维护“美国优先”的核心力量。

此外，自去年以来，有关俄方策划干预美及欧洲国家选举的信息甚嚣尘上。美中情局报告宣称，随着俄罗斯国家电视台、“俄罗斯之声”等媒介在全球网络信息领域话语权的加重，俄正利用互联网等信息传播渠道干涉西方民主生活。特朗普此次抛出“对俄发动网络攻击”的旧闻，也是向俄喊话警告。

美或重拾对抗“旧招”

针对特朗普的强硬姿态，俄方并不买账。报道称，作为联合国常任理事国的元首，公开叫嚣和下令在网络空间领域对别国展开攻击，于情于理都是“失分项”，并可能引发外界对大国在“无形疆场”博弈的担忧。还有媒体刊文称，公开对俄敌对行动，反映出美将重拾对抗“旧招”，“冷战”思维和强权思想过于膨胀。

新冠肺炎疫情在全球特别是美国蔓延以来，美针对性军备和外交行动不断。在政治领域加紧“甩锅”的同时，派遣战略轰炸机赴印太地区和欧洲地区频繁实施“动态部署”，至少有4批次航母舰队正执行海外部署任务，并联合盟友在俄周边地区举行大规模军演。此次公开网络攻击行为，也是展示其在网络空间领域的“软杀伤”实力。

美方这些举动势必引起俄罗斯的反击。此前，俄方曾表示，美试图对俄国家电网实施“网络病毒预置”，并结合自身网络设施实际，举行至少两场国家层面的“断网”试验。近期，俄外长拉夫罗夫表示，俄已掌握西方国家“运用互联网手段对俄侵犯的线索”，如若美公开挑衅举措加剧，俄势必在该领域展开反制行动。



法国“阵风”战斗机从“戴高乐”号航母上起飞

法国新一代航母箭在弦上

■李 赐

据法国媒体日前报道，断断续续推进十几年的法国新一代航空母舰最终设计方案将正式敲定。尽管还需得到法国总统马克龙的最终确认，但不少消息人士已放出风口，称法国海军新一代航母很可能采用核动力。

服役时间基本敲定

早在2003年，法国即有意与英国联合研制新一代航空母舰。两国曾就舰体外形、弹射系统、拦阻系统等细节达成一致，并决定新航母将采用常规动力。鉴于设计图纸主要由英国方面提供，法国同意支付“设计费”——2006年1月支付3000万英镑（1英镑约合8.8元人民币），同年7月再支付2500万英镑。之后如果法国对英国的设计图纸表示认可，将支付最后一笔4500万英镑的费用。不过，法国方面后来终止了这一项目，此前支付的“看图费”也打了水漂。

此后，法国海军并未放弃新一代航空母舰的设计准备工作。马克龙就任总统后，于2018年发布新的《军事规划法案》，确认法国将投入巨资研制下一代航空母舰，最终打造一款能够替换“戴高乐”号航母的大型战舰。

今年5月，法国国防部长弗洛朗丝·帕利率先在议会国防与武装力量委员会听证会上宣布：“我们已做好设计、制造新一代航空母舰的准备。”随后，她还透

露，“新航母将在圣纳扎尔建造，预计2036年首次海试，2038年正式入役替代“戴高乐”号航母。目前的设计准备工作由国防采办局负责”。

大概率采用核动力

法国新航母的建造时间表已大致公布，具体细节仍未披露。法国在天折的英法联合研制航母项目中曾同意新航母采用常规动力，但考虑到法国海军是美国之外唯一拥有核动力航空母舰（“戴高乐”号）的海上武装力量，各方均认为，法国独立设计的新一代航空母舰很可能将采用核动力。

法国国防部表示，其最初想法是采购一艘常规动力航空母舰，现在却认为核动力航母更合适，因为核动力能够提高航母的自持力，延长航行时间，减少停靠港口的次数。根据法国两名议员向参议院提交的报告，在2019年至2025年的国防预算法案中，将有约1.54亿欧元（1欧元约合7.4元人民币）专门用于开发新航母。下一代航母满载排水量达7万吨，长度为280米至300米，而“戴高乐”号航母满载排水量为4.2万吨，长261米。

据悉，目前所有报告和意见均已呈送给马克龙。他将很快在项目计划书上签字，就法国海军新一代航空母舰的研制、建造及资金投入等做出最后决定。

反应堆是最大阻碍

分析人士认为，法国海军新一代航空母舰是否采用核动力，很大程度取决于该国核反应堆技术能否取得突破。

受技术限制，“戴高乐”号航母当初选用的是核潜艇反应堆，因此动力不足，最大航速只有27节，作战航速仅维持在25节左右，在现代各国航母中速度几乎最慢。此外，由于“戴高乐”号航母使用的核燃料浓度太低，每隔几年就得更换一次，导致航母维护成本大幅提升，实际使用时间少于常规动力航母。这也是当初法国在英法联合项目中同意采用常规动力的原因之一。

前法国海军参谋长普拉扎克称，既然决定新一代航母仍采用核动力，就应花大力气研制新型核反应堆，““戴高乐”号航母使用的K15型反应堆已不适用，需研制更强劲的K22型反应堆。新航母能否在2038年服役、能否采用核动力，很大程度取决于核动力推进技术能否过关”。

他指出，马克龙在为新航母设计方案签字前需要考虑很多因素。除动力系统外，还包括航母最大使用寿命、作战能力、舰载武器和舰载机等，但无论最终方案如何，法国海军将建造一艘新航母已板上钉钉，“不管从战略还是战术上考虑，法国都必须拥有一艘新型航母，作为向全球投送力量、施加影响力的基础”。



美军网络司令部举行“网络旗帜20-2”演习