军方和智库齐发声吐槽

责任编辑 / 周

美海军内部危机持续发酵

综合外媒相关报道,美国 军方和多家智库近期接连发 布报告,批评美国海军在自身 建设和整体实力方面存在不 足。其中披露的问题既是"沉 疴积弊"所致,也有"隐真示 假"之嫌。展望未来,美国海 军或将以"军力孱弱"为幌子 持续推进战备建设,相关动向 值得关注。

军方报告自曝"家丑"

2020年7月,美国海军"好人理查 德"号两栖攻击舰在加利福尼亚州圣迭 戈海军基地起火,大火持续5天,舰体 严重损坏。美国海军最终决定将其报 废。该舰1998年服役,满载排水量 4.05万吨,可搭载2000余名海军陆战 队员及相应武器装备,当年的造价约 为7.5亿美元,对照现在的标准约为40 亿美元。

直到最近,美国海军公布了长达 400多页的"好人理查德"号火灾事故 调查报告。报告指出,指挥、训练、防 火预案、设备维护、灭火作业的协调和 沟通等多方面不足导致火势失控。17 人被认定负有直接责任,包括舰长等 多名军舰指挥官;另外17人被认定负 有间接责任,包括已退役的太平洋舰 队水面部队指挥官理查德·布朗等多 名高级军官。

从日常训练看,美国海军舰员缺乏 基本的消防知识。"好人理查德"号起火 10分钟后,他们才按响火警警铃。火灾 中,舰上的主要泡沫灭火系统没有启 动,原因是维护不到位,且舰员操作不 熟练。

从舰艇状态看,"好人理查德"号失 火时正接受重大升级和维护,作业现场 杂乱无章,易燃物存放不当。起火后, 军舰一些部位的金属在高温下熔化并 向其他部位蔓延。报告揭露,这艘军舰 的维护报告是伪造的,舰上87%的消防 站存在设备问题或未进行检查。

从现场指挥看,虽然有当地消防人 员参与灭火,但与军方缺乏协调沟通、 没有进行过配合训练,导致扑救不力。 接受调查的舰员中,"没有一个人想到



10月26日,美国海军"卡尔文森"号航母打击群进行海上补给

按下按钮启动灭火系统,或者清楚按钮 的确切位置和作用"。

针对这份调查报告,美国国会众议 院军事委员会战备小组委员会主席约 翰·加拉门迪表示,这一事件令人震惊 和愤怒,因为这是完全能够避免的灾

智库"唱衰"整体实力

美国知名智库传统基金会近期发 布《2022军事实力指数》研究报告,评 估认为美国海军在能力和战备状态方 面的得分趋向于"弱"。该报告作者布 伦特·萨德勒指出:"由 297 艘舰艇组成 的舰队相对于其任务而言,规模太小 了。"

关于突出问题,报告指出,美国海 军的舰艇正持续老化,需要更多维护和 停航时间。具体来说,美国海军舰队中 超过一半的舰艇使用时间超过20年,其 中不乏一些重头战舰,如快速攻击潜艇 和弹道导弹潜艇等。

根据该智库分析,美国海军的最佳 舰队规模为400艘舰艇,以及13个航母 打击群和相同数量的航空联队。航空 联队应拥有624架战斗机,舰队还应囊 括15个远征打击群。

关于原因症结,报告认为,美国海 军最大的弱点在于造船工业不足。在 造船和维修方面,熟练工人的数量正在 减少。萨德勒指出,在可预见的未来, 为应对来自俄罗斯等国的威胁,美军对 核动力战舰的需求将持续增加,公共造 船厂能否维持所需的劳动力资源令人 担忧。

报告还指出,美国海军陆战队相对 于其作战任务而言规模过小,为有效应 对现实威胁,需要更多兵力和更多战术 单位。

或有潜在考量

分析人士指出,美国海军此次被官 方和民间智库共同"点名批评",既暴露 出其在战备建设方面存在短板,也有以 "卖惨"求得更多国防预算和迷惑潜在 对手的考量。展望未来,美国海军有两 大趋势值得持续关注。

一方面,"暗度陈仓"需警惕。美 国海军协会网站近期刊发题为《美国 海军需要更多火力》的研究报告,宣称 美国海军正处于一个以导弹战为特征 的新战术时代,呼吁其加快作战平台 和打击火力的建设力度,让美国海军 重新回归"火力时代"。下一步,美国 海军或以军力建设"短板突出"为借 口,在作战理论上进一步细化完善"分 布式海上作战"概念的能力体系设计, 在实战实训上进一步深化与美军其他 军种及别国盟友的联演力度,在前沿 部署上持续强化印太、欧洲等重点地 区的军事存在。

另一方面,"铤而走险"食恶果。美 国《外交事务》杂志记者亚历山大·伍利 指出,为了在海上竞赛中战胜幻想中的 竞争对手,美国海军基于对本国快速创 新能力的盲目自信,痴迷于所谓"变 革"。美国众议院军事委员会副主任、 资深水面战军官伊莱恩·卢里亚认为, 美国海军这20年来在造船方面是"为了 技术而技术",最终结果是造船成本显 著增加,却只能交付连漂浮、移动和战 斗这些最基本功能都难以实现的舰 艇。如果美国海军仍然执迷不悟四面 出击、四处树敌,除了给地区和平安全 带来严峻挑战外,其所面临的各种问题 也将愈演愈烈。

据韩联社报道,10月23日,"2021 首尔国际航空航天暨军工业展览会" 落幕,本届展会展出了各种先进的军 事装备,如隐形战斗机、导弹拦截系统 和氢燃料无人机等。

展会颇具规模

"首尔国际航空航天暨军工业展 览会"始于1996年,自2001年起每两年 举办一次。本届展会从10月19日持续 至23日。开幕式当天,韩国总统文在 寅乘坐国产战斗机 FA-50,从水原空军 基地起飞,经过天安独立纪念馆、铜雀 国立显忠院和龙山战争纪念馆上空, 最终到达首尔机场。文在寅因此成为 历史上首位乘坐韩国国产战斗机在领 空飞行的韩国总统。

韩国《每日日报》称,在新冠肺炎 疫情仍在蔓延背景下,本届展会规模 依然创历届之最,吸引来自28个国家 的440家企业参加,展出68种79台空 中、地面尖端武器装备。参展企业较 2019年增加10家,室内展馆规模扩大

据悉,本届展会包括室内展览、室 外展览、示范飞行与装备演示、研讨 会、项目洽谈等。其中,室内展览主要 展示无人机、航天器、模拟器、陆上与 海上武器及相关装备等。室外展览主 要展示最新战斗机、运输机、直升机和 民用飞机,以及坦克、自行火炮、装甲 车等陆上装备。报道称,为吸引海外 客户,韩国国防公司LIG Nex1展出了 韩国型全球定位系统(KPS)、使用氢燃 料电池的大型货运无人机、远程火炮 拦截系统等军用和民用产品。韩国国 防承包商韩华系统公司主要展示了应 对无人机等小型飞行器威胁的激光武 器系统,以及可实现自动驾驶和远程 操控、在战场上执行各类任务的多功 能无人车。

韩国News works网站评价称,韩 国空军、陆军以及韩华集团、LIG Nex1 等韩国军工龙头企业,希望通过展示 自动驾驶车辆、无人机等符合未来战 场需求的武器系统,展现韩国自主国 防实力,也反映出韩国军工产业的未 来发展方向。

透露多重意图

分析人士指出,韩国在疫情蔓延 背景下仍大规模举办"首尔国际航空 航天暨军工业展览会",并由文在寅乘 坐国产战斗机前往现场"助阵",透露 出以下意图考量。

推动军工武器出口。青瓦台指出, 这是文在寅时隔4年再次参加"首尔国 际航空航天暨军工业展览会",表明他 为推动军工产品海外出口助一臂之力 的意图。在经济形势不乐观的情况 下,韩国举办本届展会意在吸引海外客 户,以增加外汇收入和创造就业岗位。

展示国防建设成果。特战司令部 出身的文在寅上台后,着力"建设强大

的国防力量",韩国国防预算首次突破 50万亿韩元(约合2731亿元人民币)。 文在寅在本届展会开幕式上表示:"希 望大家看到韩国防卫力量飞速发展的 真实成就。"

动

谋求航空强国地位。韩国防卫事 业厅10月20日表示,该国正在制定战 略以开发获取世界最高水平的武器系 统。文在寅提出,韩国应在防卫产业 方面从"快速追击者"走向"未来先导 者",并于本世纪30年代初期跻身为世 界第七大航空强国。

质疑之声迭起

针对韩国大规模举办"首尔国际 航空航天暨军工业展览会",一些媒体 发出质疑之声。

韩国YTN电视台网站称,韩国要 打造一架性能优良的军用飞机,需大 量依赖海外技术和零部件。此外,韩 国空军"黑鹰"特技飞行表演队在本届 展会上完成多种飞机的示范飞行,其 间因低空飞行产生较大噪音,遭到周 边地区民众投诉。美国突破防务网站 称,文在寅接连出席大规模军工展览 等活动,可能加剧东北亚军备竞赛,并 对改善朝韩关系产生不良影响。

美军新建小型核反应堆

■郭辉平

加州的艾尔森空军基地作为小型核反 应堆的建造部署地。近年来,为满足战 场上不断膨胀的能源需求,并减少对化 石燃料的依赖以提高行动效率,美国军 方和能源部均对小型核反应堆建造项 目投入关注。

据美国媒体报道,艾尔森空军基地 位于阿拉斯加州腹地,靠近费尔班克斯 市和北极圈。这里作为美军在北极附 近重要的军事基地之一,部署有F-35A 战斗机、F-16战斗机和KC-135加油机 等机型。美国国防部、能源部相关人士 认为,该基地各项条件符合小型核反应 堆的建造和试验要求。

首先,艾尔森空军基地拥有以火电 厂为核心的独立电网,这意味着试验不 会影响地区电网。其次,该基地是用电 大户,冬季每天需要燃煤800吨,美国 空军设有专门的铁路机车车队向该基 地运送燃煤和其他物资。未来小型核 反应堆试验的相关成果可就近落实。 此外,阿拉斯加州出于安全和管理方 面的考虑,也希望该州第一个核反应 堆项目设在军事基地,特别是艾尔森空 军基地。

美方尚未透露上述小型核反应堆 的具体技术细节。但美军此前公布的 文件显示,艾尔森空军基地内的小型核 反应堆很可能来自于美国国防部 2019 年提出的"贝利计划"。该项目中的小 型核反应堆可以产生1至5兆瓦的电 力。相比之下,民用核电厂的发电总容 量可以达到上百兆瓦甚至上千兆瓦。

根据"贝利计划",这种小型核反应 堆不仅体积比弗吉尼亚级核潜艇采用 的40兆瓦级S9G核反应堆小,而且能够 的是卵石状三结构各向同性颗粒燃 料。此种燃料的核心由低浓缩铀和氧 气的混合物组成,外层交替包有3层石 墨和碳化硅陶瓷层,安全易处理,每粒 燃料的体积比芝麻粒还小。

分析人士指出,美方一直宣称建造 和试验小型核反应堆是为应对气候变 化,但其真实目的是在未来战场上获得 近乎无限的能源供应。

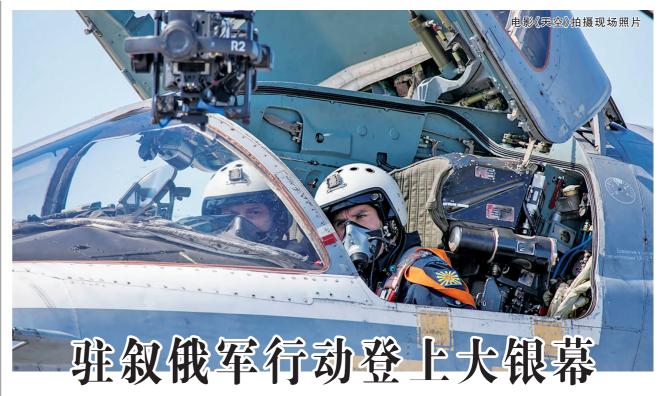
小型核反应堆一旦实现战场部署, 可以减少部队对大量化石燃料的依赖、 压缩后勤运输部队的规模,使部队构成 更加精干,以往需要运输大量物资的补 给线也不再那么脆弱,进而提高部队的 独立作战能力。同时,小型核反应堆具 备长时间、不间断持续输出能源的特 点,可提高部队持续作战能力。此外, 结合未来武器装备电动化、激光武器等 定向能武器不断发展的大趋势,小型核

美国空军近日宣称,已选定阿拉斯 跟随部队在战场上灵活部署。它使用 反应堆的应用能够解决上述武器对能 源的巨大需求,扫除制约它们发展的一 大障碍。随着美军推进小型核反应堆 建造和试验项目,将给其未来的编制体 制、武器装备发展和作战形态等方面带 来一系列变化。

然而,在美国核不扩散问题专家看 来,美军发展小型核反应堆并实现战场 部署,存在引发灾难性核事故的可能。 有美国学者称,在人类找到安全、廉价 的核能替代性能源前,核反应堆存在的 一系列潜在风险无法消除。同时,在遭 受敌方攻击时,小型核反应堆可能被美 军遗弃在战场上,导致数百公斤的高放 射性物质脱离有效管控。此外,小型核 反应堆在恐怖袭击、自然灾害面前都非 常脆弱,甚至运输反应堆的卡车出现交 通事故都可能造成严重的核泄漏事 故。因此,其未来发展还受到一系列现 实因素制约,前景如何有待观察。



艾尔森空军基地各项条件符合小型核反应堆的建造和试验要求



据《俄罗斯报》报道,11月18日,根 据2015年驻叙俄军苏-24战机被击落 事件改编的电影《天空》将在全俄公 映。目前,驻叙俄军正与叙利亚政府军 联手打击位于伊德利卜等地的武装组 织,预计影片上映后,将进一步鼓舞俄军 官兵士气。

今年8月"军队-2021"国际军事技 术论坛召开期间,俄曾在现场所有屏幕 上播放《天空》的预告片,并举行首映式 为影片预热。该片由俄国防部和俄罗 斯-1电视台联合拍摄,系俄军参与叙 利亚战事以来首部描写驻叙俄军行动 的故事片。

2015年11月24日,俄空天军飞行 员奥列格·佩什科夫中校与领航员康斯 坦丁·穆拉赫金大尉驾驶苏-24战机在 土叙边境上空执行任务,被土耳其空军 F-16战机发射的空对空导弹击中。两 名飞行员随即跳伞逃生,佩什科夫被地 面上的反政府武装分子开枪击中,穆拉 赫金则在俄叙两国特种部队的救援下 脱险。佩什科夫是一位拥有2000小时 飞行经验的俄罗斯顶尖飞行员。在他 牺牲的第二天,俄总统普京亲自签发命 令,授予其"俄联邦英雄"称号,并授予 穆拉赫金英勇勋章。

据悉,影片中,采用化名的索什尼 科夫中校和穆拉维约夫大尉在赫梅米 姆空军基地共同执行战斗任务,却只有 一人返回。《天空》全片时长1小时50分 钟,情节跌宕起伏,代入感较强。电影 公映前,俄罗斯民众对该片的期待率已

俄媒体称,电影《天空》既是对伤亡 飞行员的追思和纪念,也是对驻叙俄军 全体官兵的崇高致意。俄国防部长绍 伊古说:"这部电影表明,尽管我们为战 争做了完善准备,但总会遇到一些困难 和麻烦,不过,通过动员全社会的力量, 我们已经成功在部队里树立起应有的 精神和信念,并得到民众认可"。调查 显示,当前俄罗斯民众对军队的信任水 平高达84%至86%。

值得注意的是,《天空》在俄国防部 驻克里米亚、利佩茨克、莫斯科、圣彼得 堡和叙利亚等地的设施内取景,涉及包 括利佩茨克航空中心、赫梅米姆空军基 地和高度绝密的俄罗斯国防指挥中心。

该片另一个独特之处在于,一些画 面是在战火纷飞的叙利亚取景。为了 逼真地表现叙利亚战场实况,摄制组有 时会使用真枪实弹。演员们为了还原 飞行员生活,尽管明知不会让他们真正 开飞机,但仍前往利佩茨克飞行训练中 心体验了若干天。饰演特种部队官兵 的演员则到部队训练营度过两三周。