

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

军界瞭望

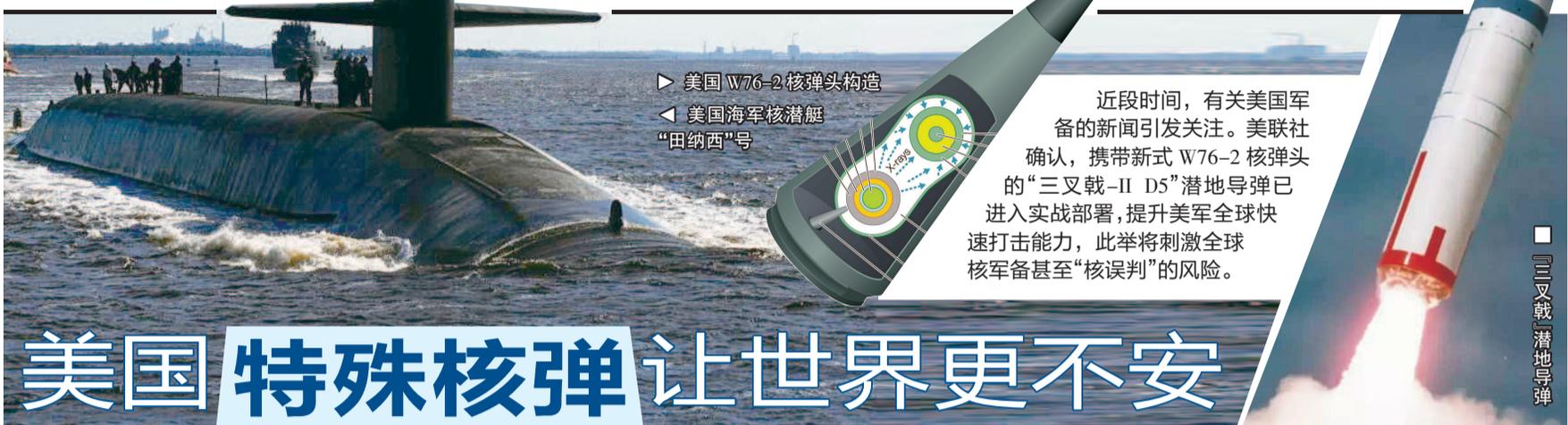
17
东海防空识别区“雄鹰”精准拦截

18
婉拒美英帮助 日本欲自研未来战机

本报时政新闻中心主编

第 589 期 | 2020 年 4 月 27 日 星期一 本版编辑: 吴健 视觉设计: 竹建英

编辑邮箱: wujian@xmwb.com.cn



▶ 美国 W76-2 核弹头构造
◀ 美国海军核潜艇
“田纳西”号

近段时间,有关美国军备的新闻引发关注。美联社确认,携带新式 W76-2 核弹头的“三叉戟-II D5”潜地导弹已进入实战部署,提升美军全球快速打击能力,此举将刺激全球核军备甚至“核误判”的风险。

三叉戟-II 潜地导弹

美国特殊核弹让世界更不安

“用核之心”不死

作为最早拥有并唯一使用核武器的国家,美国将其投入实战没有心理障碍。朝鲜战争期间,美国三度试图投掷原子弹,却因中朝军民做好充分应变准备而破产。1968 年越南战争期间,为保住被越南人民军包围的溪山据点,侵越美军背着华盛顿,秘密拟订向河内投掷核航弹的“击碎下颚行动”(FractureJaw)。进入新世纪,美国的“核冲动”依然不减,2004 年 5 月,小布什总统签发名为《核武器部署授权令》的第 35 号总统令,内容与美国在中东部署战术核武器有关。2005 年夏,美军航母舰载机在伊朗雷达覆盖范围内进行模拟空投核弹训练,被视为警告伊朗的重要动作。

2018 年,美军公布《核态势评估报告》,强调若本国基础设施(如国家电网或通信网)遭受非核武器袭击,或美国遭遇严重网络攻击,美方就用核武器反击,宣告美国核武库从传统“威慑”作用转向“实际使用”,而 W76-2 恰恰是该战略的产物。2019 年 2 月起,美国能源部国家核安全局(NNSA)设在得克萨斯州卡森县的潘太克斯工厂造出首批 50 枚战术级 W76-2 核弹头,并于

2019 年 11 月交付给美国海军,配置给装载“三叉戟”导弹的俄亥俄级核潜艇上。

“核门槛”被降低

当 W76-2 加盟后,美军“三叉戟-II D5”导弹所用的核弹头达到三种,另两种是 W88 和 W76-1,其中 W88 逐渐为 W76-1 所取代。目前,W76-1 是美国储量最多的核弹头,总数达 1486 枚,那么名称相似的 W76-2 会不会是 W76-1 的“衍生品”呢?

答案是否定的。W76-1 是战略级热核弹头(氢弹),重 165 公斤,爆

炸当量达 10 万吨 TNT,一枚“三叉戟-II D5”导弹(用 MK4A 重返大气层载具)可携带 14 枚。按照美俄新版《削减和限制进攻性战略武器条约》,双方有义务将各自核弹头减至 1550 枚,部署的运载工具不超过 700 件。如今,美国实际部署的各类核弹头达 1750 枚,其中处于部署状态的 W76-1 只有数百枚,美国《大众机械》称,每艘俄亥俄级艇携带 20 枚“三叉戟-II D5”导弹,每枚导弹只携带 4-5 枚 W76-1,更多的 W76-1 是放在仓库里,原因就在于它的威力太大,用于局部战争或冲突“不值当”。

反观 W76-2,虽是基于 W76-1 的技术内核研制的,但爆炸当量调低到 5000-7000 吨 TNT 级别,只相当于美国 1945 年投在日本广岛的“小男孩”原子弹的三分之一。对美国而言,低当量核弹头不是新鲜事,像冷战中的 M388 核炮弹才有 1000 吨 TNT 当量,但给战略导弹配上数千吨 TNT 当量核弹头,这在世界核历史上还是头一遭。用美国《原子科学家公报》专家克里斯滕森的话说,这只能推导出一个结论——美国自我降低“核门槛”,为今后“定点清除”敌国加固目标开辟道路。

醉翁之意在此

为了给发展 W76-2 提供“合理性”,从 2018 年至今,美国官方和媒体反复渲染俄罗斯推行“升级到低级”战略,“迫使”自己发展对等的核武器。所谓“升级到低级”战略,即一旦与强国爆发冲突或战争时,俄罗斯会投入具有压倒优势的战术核武器,而美国“两手空空”,要报复只能用战略核弹,这将导致局面失控。如果美国有了低当量战术核弹头,就能与俄罗斯进行战术层面的核对抗,让其“升级到低级”战略失效。

可遍查俄罗斯官方文件,找不到“升级到低级”的字眼。况且,2018 年 3 月,俄总统普京在发表国情咨

文时就阐述了核报复思想,即俄罗斯将对任何形式的核打击做出核反击。也就是说,不管扔向俄罗斯的是不是战术核武器,俄罗斯都会用战略核武器报复。可见,将 W76-2 战术核弹头装到“三叉戟-II D5”导弹上,无助于美国在与俄罗斯较量时拥有“灵活核反应”。相反,这样做反倒会弄巧成拙,导致美国失去先机。

那么,一向精明的美国人弄出 W76-2 到底瞄准谁呢?重读美国 2018 年《核态势评估报告》,可发现美国“用核心思”是针对那些看不顺眼却又有一定核能力的国家,或者发展出核武器却又难以打到美国本土的国家。此外,那些无核却有发展生化武器能力的国家也是潜在打击对象。在美国眼里,这些对手修筑了常规弹药难以摧毁的地下要塞,它们普遍深藏在地下百米,且有混凝土加固,像美军威力最大的 GBU-57 常规钻地弹才有 2.3 吨装药量,对地下设施的穿透深度为 60 米,而 W76-2 核弹头的威力能够满足需求,且核爆炸产生的高温高压还能有效降解生化武器的有害物质。由此看来,世人理应对此保持必要的警惕。

石宏 张韶华

热点聚焦



W76-1 核弹头

土耳其“航母梦”即将兑现



土耳其首艘航母舰体下水

首舰提前下水

2019 年 5 月 4 日,位于伊斯坦布尔南部图兹拉的塞德夫造船厂举行仪式,庆祝首艘多功能两栖攻击舰(LHD)“阿纳多卢”号下水,比预定计划提前一周。虽然名为两栖攻击舰,但该舰实际当成轻型航母使用,因为项目招标时,土耳其只选中其中唯一采取全通飞行甲板、可供固定翼机短距/垂直起降的建造方案,可见它早就心怀“航母梦”。2016 年 4 月 30 日开工仪式上,总统埃尔多安干脆宣布该舰是土耳其首艘搭载 F-35B 战机的军舰,这等于挑明了“阿纳多卢”号的航母身份。尽管该舰下水前出了一点“小插曲”,舰

上发生了一次火灾,好在起火点在舰体前部,未殃及关键部位,所以并无大碍。另外,由于美国军售制裁,土耳其能否按计划获得 F-35B 已成未知数。但不管怎样,“阿纳多卢”号的下水,标志该舰距最终交付入列又前进了一大步。据项目负责人称,“阿纳多卢”号已完工 80%,有望在 2020 年第四季度交付,工期不受当前新冠肺炎疫情影响。

功能灵活转换

“阿纳多卢”号长 232 米,宽 32 米,满载排水量为 2.7 万吨,与日本准航母“出云”号相仿,比埃及购自法国的西北风级两栖攻击舰还要长 33 米。“阿纳多卢”号 5440 平方米

的飞行甲板上,有 6 个直升机起降点,同时还有一个供固定翼机使用的滑跃跑道。甲板下方是 1000 平方米的机库,可容纳 12 架中型直升机或 8 架重型直升机。机库旁边是一个 1800 平方米的轻型车辆甲板,可容纳 77 辆汽车或 144 个标准集装箱。此外,在机库下方还有一个约 1400 平方米的重型车辆甲板,可装运约 2 主战坦克或与之重量相当的车辆。

该舰具备多种作战用途,可在两栖攻击舰和轻型航母之间灵活转换。用作两栖攻击舰时,可运载一个全副武装的两栖突击特遣营和各类车辆 94 辆,包括 13 辆主战坦克、27 辆两栖突击车、6 辆装甲输送车、2 艘气垫船、2 艘车辆人员登陆艇等。



土耳其航母服役后的模样

用作轻型航母时,飞行甲板下的机库与轻型车辆甲板可以合为一体,足以容纳 25 架中型直升机或 12 架固定翼机和 12 架直升机。

助力本土军工

土耳其不愿在武器装备上“受制于人”,因此非常强调提高自主研发能力,实现军工“本土化”。多年来,土耳其海军以国内私营造船厂为依托,给予资金和技术上的帮助,使其在实践中不断提高造船技能。“阿纳多卢”号是该国史上最大的造船项目,建成后将成为土耳其核心。这艘钢制单体船采用模块化结构,由 114 个至少 200 吨重的模块组成,船上有 1100 多个封闭空间、11

个甲板和 9 部电梯,装配要使用约 120 万米电缆和 5 万米管道。虽然塞德夫是土耳其最大的私人造船厂,但负责人坦言:“建造规模如此之大的舰船,对我们而言是巨大的挑战。每个部件、每个系统都非常庞大,如吊装电力推进器的螺旋桨每个都重达 130 吨。因此,在建造过程中,我们学到很多东西。”此外,舰上大部分武器系统都由国内公司提供,国产化程度达到 68%。无疑,“阿纳多卢”号的成功,势必成为土耳其推动军工本土化的里程碑。

梁君 孙文静

新闻武备