

法国海军模拟核打击任务

近日,法国国防部宣布改进型中程空对地核巡航导弹(ASMPA-R)发射成功,标志着其被正式纳入法国海军的武器库。11月中旬,法国海军对这款核巡航导弹进行了试射。法国国防部长沃特兰在社交媒体上表示,一架“阵风”战机成功完成一次ASMPA-R导弹的评估试射,导弹未携带战斗部,整个飞行过程模拟了一次核打击任务。

据报道,此次试射任务由法国海军的一架“阵风”-M舰载机执行。该战机从位于法国西北部布列塔尼的朗迪维肖海军航空基地起飞。这是法国第二次试射ASMPA-R战略导弹,也是法国海军核航空兵部队首次从舰载机试射核导弹,标志着“戴高乐”号航母正式具备核打击能力。

ASMPA-R战略导弹由欧洲导弹集团法国公司研制,2023年装备专门执行核打击任务的法国空军战略部队。相比上一代ASMP-A导弹,ASMPA-R进行了多项关键升级:采用冲压发动机,最高飞行速度可达3马赫;射程增至约600公里,比旧型号提升约100公里;或配备了新一代可变当量核弹头,可在不同任务需求下调整威力,使武器更具战略灵活性。外观结构也进行了优化,尾翼布局的变化能提升高速飞行时的稳定性和突防能力。

值得注意的是,法国此前公布的ASMPA-R图片都经过模糊处理,很难看清导弹细节。但此次发布的图像清晰可见导弹的外形、进气口结构和尾翼细节。外界普遍认为,法国此时公开清晰画面释放出重要信号,意在展示其核威慑力量。

据悉,法国还在研发下一代ASN4G核巡航导弹,采用超燃冲压发动机,速度可达5马赫以上,预计2035年前后投入使用。

推出改进型潜射弹道导弹

就在这次ASMPA-R导弹试射前,法国军方公布了潜射核弹道导弹的消息。法国国防部10月28日宣布推出M51潜射弹道导弹的第三代改进型号M51.3,称这是法国海上核威慑力量现代化进程的“重大里程碑”。

法国国防部在一份声明中称,M51.3导弹配备了新的核弹头,在射程、精度及突破对方防空系统等方面都有所提升。该导弹将部署在法国海军4艘“凯旋”级战略核潜艇上,每艘潜艇可装载16枚核导弹。

M51弹道导弹项目由法国军备局联合法国海军、原子能委员会主导,法国阿丽亚娜集团设计研发生产,2010年开始服役。作为M51系列的第三代改进型号,M51.3于2023年11月在法国西南海岸的比斯卡罗斯发射场完成首次试射。

据媒体披露,M51.3导弹长12米,重约52吨,最大飞行速度25马赫。据美国《原子科学家公报》估计,M51.3导弹射程超过9500公里,较之前的型号增加了500公里。该导弹搭载4至6个分弹头,每枚弹头当量约10万至15万吨TNT,在当量可调、抗核爆效应与储存寿命等方面均有改进。

按照此前计划,法国在2019年至2025年间投资约370亿欧元,用于核力量及其基础设施的维护和现代化升级。目前,法国军方已布局研发下一代M51.4潜射弹道导弹,预计射程将突破12000公里。同时,下一代弹道导弹核潜艇也已开工建造,计划于2035年交付。法国虽然是北约成员国,但其核力量并不属于北约一体化军事指挥体系。因此,法国在很大程度上有自主决定权。

美核巡航导弹“意外”曝光

无独有偶,美国军方几乎在同一时间“不经意”地曝光了高度敏感的新型空基核巡航导弹。

据俄罗斯《生意人报》网站11月13日报道,美国摄影爱好者在短时间内两次拍到B-52H战略轰炸机携带最新空基核巡航导弹“远程防区外导弹”(LRSO)AGM-181A原型弹的画面。报道称,两次拍摄的都是从美国加利福尼亚州爱德华兹空军基地起飞的B-52H战略轰炸机。由于飞机在开阔地带的飞行高度只有约1500米,摄影爱好者清晰地拍摄到了机身右翼挂架上的两枚巡航导弹。此前这种导弹从未公开展示过,外界认为这并非美国军方疏忽导致的泄密事件,而是五角大楼有意为之。

“航空爱好者”网站表示,如此高度敏感的目标被清晰地看见绝非偶然。专家认



一架挂载AGM-181A原型弹的美军B-52H战略轰炸机

最近,法国核航空兵部队成功试射ASMPA-R战略核导弹,美军新型核巡航导弹AGM-181A原型弹“意外”曝光。外界分析认为,法美两国军方的这些举动绝非偶然,是对此前俄罗斯宣布“海燕”核动力巡航导弹和“波塞冬”无人潜航器研制成功的公开回应。人们担心,这些武器装备的研发和升级会引发全球核军备竞赛,增加战略误判风险。

法美“秀肌肉”绝非偶然



一架挂载ASMPA-R导弹(机腹位置)的法国“阵风”战机

为,这种武器在“完全开阔的场地和理想的拍摄条件下”出现,可能表明美国政府决定通过这种“隐晦的实力展示”,对俄罗斯的行动作出“非公开回应”。

美国《防务新闻》周刊报道称,关于AGM-181A的传闻已流传多年,但所有相关文件,包括预算文件都是机密,在五角大楼的闭门会议上讨论时都要压低声音。就在俄罗斯宣布“海燕”核动力巡航导弹试射成功后数日,AGM-181A便进行了测试,这未必是巧合。报道援引专家观点称,AGM-181A原型弹曝光是“深思熟虑之举”,“在核对抗日益加剧的时代,仅仅让全世界看到这种武器,就可能释放与正式亮相同样强大的信号”。

AGM-181A是美军重点推进的下一代隐身核巡航导弹,旨在替代上世纪80年代研发的美国空军现役唯一核巡航导弹AGM-86B。

2013年10月15日,美国空军装备司令部发布了“远程防区外”下一代空射核巡航导弹需求研究征求书,雷神公司2017年开始着手研发。2021年7月,美国空军核武器中心授予雷神公司价值约20亿美元的合同。今年6月,美国空军发布了AGM-181A概念图。根据公开资料,AGM-181A导弹在2022年完成了9次飞行测试,2023年通过最终评估。该导弹计划2027年开始量产,至少服役30年。

AGM-181A是一种空基核巡航导弹,可挂载在B-52H“同温层堡垒”和B-21“突袭者”战略轰炸机上,有望成为B-21的主要打击力量。该导弹的具体参数尚未公开,据悉其并非高超声速导弹,预计射程约2500公里,配备新型W80-4热核弹头,最大当量15万吨。外界猜测AGM-181A可能具备自主应对威胁的能力,能够选择最佳路径抵达目标。据报道,AGM-181A项目的研发经费为160亿美元,未来每枚导弹的成本预计为1400万美元。

美军开发“哨兵”洲际导弹

此前,美方还公布了B61-12核航弹的最新测试情况,并实施了“民兵3”洲际弹道导弹的试射。

美国桑迪亚国家实验室11月13日公开了今年8月F-35A战机投掷未携带核弹头的B61-12核航弹的测试画面。军事专家认为,相较于之前的B61系列核航弹,B61-12加装了制导模块,打击精度显著提高,可对地下加固目标实施精确打击。此外,B61-12的爆炸当量可调,范围在几千吨至几万吨之间,这一设计提升了可用性。

11月5日,美国空军全球打击司令部从加利福尼亚州范登堡太空军基地试射了一枚未携带核弹头的“民兵3”洲际弹道导弹,这是美军今年第三次试射“民兵3”。“民兵3”于上世纪70年代服役,目前美国共有约400枚此型号导弹。尽管美军通过更新发动机燃料、改进制导与瞄准系统等方式对其进行了多轮升级,但技术水平已明显落后,美军已启动下一代陆基洲际弹道导弹的研发计划。

2022年4月5日,美国空军宣布将开发代号LGM-35A“哨兵”的洲际弹道导弹。今年5月,美国空军代理部长加里·阿什沃斯在国会听证会上称,美国将持续对核力量进行现代化改造,特别是“哨兵”项目、B-21项目和“远程防区外导弹”(LRSO)项目。

“哨兵”原计划2030年服役,五角大楼此前承认,由于地面基础设施建设超支,项目成本已远远超出最初评估的777亿美元,达到1600亿美元,“哨兵”的服役时间可能不得不大幅延迟。有消息称,“民兵3”可能因此要到2050年才能退役。

针对美国核力量的升级和威慑,俄罗斯科学院美国和加拿大研究所军事政治研究处主任奥列格·克里沃拉波夫表示,这不会明显改变俄美之间的力量平衡。他在接受俄《生意人报》采访时说:“现有数据显示,AGM-181A的射程可能与AGM-86B相当,即2500公里左右,而俄罗斯防空系统正在不断发展,积累了实战经验,包括对抗英国‘风暴之影’等西方空基巡航导弹。”

美国昆西治国方略研究所在社交媒体上表示,五角大楼的“升级计划”不会让我们更安全,只会加速挑起危险又昂贵的军备竞赛。美国每打造一件新的核武器,都将推动俄罗斯等国扩大本国储备。