

# 美军在研制和装备方面全面落后 高超音速武器比拼 特朗普有点慌了……

(上接P2版)

## 俄罗斯

2017年年底,俄罗斯制定了《2018-2027年国家军备计划》。该计划明确了未来十年俄罗斯武装部队武器装备的采购和发展计划,以确保各军种平衡发展。得益于该计划的实施,俄罗斯在高超音速武器领域取得较大成功,如“匕首”高超音速导弹、“先锋”高超音速导弹、“锆石”反舰导弹等等。当下,俄罗斯已成为世界上唯一一个能批量生产高超音速武器的国家。

### “匕首”高超音速导弹:航母杀手



俄罗斯米格-31战机上挂载的“匕首”高超音速导弹。

作为俄罗斯高超音速武器的代表作,“匕首”高超音速导弹在2019年进行了两次试射。其中,2019年6月在哈萨克斯坦北部靶场的试射,一架米格-31战机担负了发射任务。今年1月,俄罗斯黑海舰队和北方舰队在黑海举行射击联合演习,普京乘坐导弹巡洋舰观摩此次演习。随后,俄罗斯“红星”电视台发布了演习中发射“匕首”高超音速导弹的视频。

据悉,“匕首”导弹是在“伊斯坎德尔-M”战术导弹的基础上研制而成的,巡航速度为2马赫,在最后阶段甚至能加速到10马赫,飞行距离在2000千米以上,专门用于打击大型地面目标。目前,“匕首”导弹的发射载体是改良过的米格-31战机。米格-31战机是世界上最快的战斗机之一,可以2.83马赫的速度飞行。美国《军事观察》杂志称,配备了这种导弹后,米格-31战机可以对距离3500千米的敌方战舰发动打击。

### “先锋”高超音速导弹:速度极限

俄罗斯还有高超音速导弹“先锋”,不同于“匕首”的是,“先锋”导弹是一款洲际级别的远程打击武器——“先锋”高超音速导弹于2004年开始试验,2018年7月投入批量生产,是俄罗斯首批研制的高超音速武器之一。自2019年12月27日起,俄军首个“先锋”高超音速导弹团已加入战斗值班,此举意味“先锋”高超音速战略导弹正式加入俄现役战斗序列。



“先锋”高超音速导弹设想图。

相较于其他武器而言,“先锋”高超音速导弹最显著的特征就是“快”。作为一款常规威慑武器,它的正常飞行速度可达20马赫以上,接近目标时的击毁速度最高能达到惊人的27马赫。与传统洲际导弹相比,俄罗斯从其本土西部打击华盛顿需要25分钟,而“先锋”仅需要15分钟,大幅提升全球威慑能力。

### “锆石”高超音速导弹:反舰利器

2016年,“锆石”高超音速导弹开始测试的消息一经传出,即撼动全球军事格局。2019年,俄罗斯接装首批新型“锆石”高超音速导弹,以加强俄海军威慑力量。据悉,“锆石”高达八马赫的飞行速度赋予了其真正的毁灭性。锁定打击目标之后,即使飞速来袭的“锆石”被敌方发现,对方的防空系统也根本没有能力拦截它。



媒体公布的“锆石”高超音速导弹。

据西方军事观察员此前预计,“锆石”使用高超音速冲压式喷气发动机,巡航速度4-6马赫,最大速度八马赫,采用高空弹道时最大射程500千米,陆海空三种平台均可发射,专门用于打击海面大型舰艇,具有令人难以置信的破坏力:一枚或两枚导弹可以摧毁航空母舰。

## 美国

由于高超音速武器被视为继弹道导弹之后最具潜力的战略威慑手段,美国三大军种都对它表现出浓厚兴趣。《星条旗报》称,其他国家在陆海空全领域积极发展高超音速武器,是美军在这一领域“全速前进”的重要驱动力。俄罗斯媒体认为,美国到2025年可能开发出2-3种量产的高超音速武器。

### C-HGB

#### 美国陆军:无动力锥形飞行器



3月19日,美军在夏威夷试射高超音速武器。

3月19日,美国陆军和海军首次在太平洋地区进行高超音速武器的联合测试,在围绕这一军事前沿的国际竞赛中迈出了关键一步。测试是当地时间晚上10时30分左右在夏威夷考艾岛的导弹靶场实施的。五角大楼次日发表声明说,试验过程中,从地面发射的助推火箭将通用型高超音速滑翔飞行器(C-HGB)样机推进到必要的速度和高度,然后“该飞行器以高超音速飞行到指定着陆点”。

据悉,C-HGB是一种无动力锥形高超音速飞行器,官方消息没有披露飞行速度和距离等关键数据,但“高超音速”一般指五倍音速及以上。之前有军事专家披露,美国正为其陆军研制远程高超音速武器是一种携带高超音速滑翔战斗部的两级导弹,最大射程2600公里。

### IRCPS

#### 美国海军:希望集成到核潜艇



美国海军希望通过潜艇潜射高超音速武器。

美国海军则希望将高超音速武器集成到“弗吉尼亚”级核潜艇中,该潜艇采用新设计的船体,配备四个大直径发射管。美国代理海军部长托马斯·莫德利此前表示,美国海军2020年开始测试自己在高超音速武器领域的成果。

托马斯·莫德利说:“在全球快速打击构想框架内,美国海军正在研制潜艇所用的能够携带滑翔高超音速战斗部的中程常规打击武器(IRCPS)。该计划为期5年,开支总额52亿美元。关键部件的测试计划于2020年和2022年进行,到2024年1月将提交全系统测试。”

### ARRW

#### 美国空军:空射楔形助推滑翔器

美国空军原本也是美国陆军C-HGB项目的“合伙人”,但在最近的2021财年预算案中宣布不再参与该项目,转而将重点放在“空中发射快速反应武器”(ARRW)上。ARRW的核心是一种楔形高超音速助推滑翔飞行器,由B-52轰炸机携带升空并发射。



美国空军联合美国洛克希德·马丁公司实验“空射快速反应武器”。

据悉,“空中发射快速反应武器”是一种滑翔高超音速弹头,速度为20马赫,射程约1000公里。首次测试发射于2019年6月成功进行,计划于2022年完成飞行测试。此外,美国也正在为空军开发“高超声速常规打击武器”(HCSW),这是一种中程制导高超音速巡航导弹的初步设计方案,可能于今年推出。