俄罗斯国防部4月20日 发布声明说,俄军当天成功 试射"萨尔马特"洲际弹道 导弹。俄总统普京2018年 发表国情咨文时介绍说,该 导弹的一招"杀手锏"是飞 越极地攻击另一个半球的 敌方目标,其他国家现有和 研制中的反导系统无法对 付这种攻击模式,它"可以 打到地球上任何一个角 落'

据俄国防部网站20日 消息,一枚"萨尔马特"洲际 弹道导弹于莫斯科时间当 天15时12分从俄西北部阿 尔汉格尔斯克州普列谢茨 克发射场升空。试射任务 完成,导弹飞行各阶段的设 计性能得到确认,弹头落入 俄远东堪察加半岛库拉靶 场指定区域。

俄总统普京当天通过 视频观看了导弹发射,对导 弹成功试射表示祝贺。他 特别强调,该导弹在研制过 程中使用的全部是俄罗斯 国产组件和零部件,能够突 破任何反导系统。

据俄罗斯《消息报》消 息,俄罗斯航天集团总裁德 米特里·罗戈津20日宣布, "萨尔马特"洲际弹道导弹 将于今秋批量交付俄战略 火箭军

美国国防部表示,俄罗 斯在测试前已经诵知美国. 并认为这是"例行公事",而 非对美国的威胁。目前,尚 未得到乌克兰国防部置评 的消息。

地位 一 临危受命的"接棒人"

作为俄第五代洲际导弹, "萨尔马特"从开始研制就光环 加身,总统、防长、战略火箭军司 令及军工科研单位频繁披露项 目进度。早在2009年,时任俄战 略火箭军司令索洛夫佐夫宣布, 计划于2016年列装"萨尔马特" 俄《2011至2020年武器装备规 划》称2018年列装,到《2018至 2027年武器装备发展规划》中就 变成了2019年至2020年列装。 由于多次"跳票",一些人对"萨 尔马特"是否能在2022年列装尚 存疑虑

俄罗斯目前批量部署的SS -18"撒旦"、SS-19"匕首"等洲 际导弹大多属于超期服役,未来

几年会逐步进入退役高峰期。 其中,"撒旦"导弹生产于1988年 至1992年,尽管俄穷尽技术手段 为它们延寿,但以30年服役周期 计算,最后一批"撒旦"只能坚持 到2022年。"撒旦"被俄前防长伊 万诺夫称为俄罗斯"战略力量的 核心",一日大批退役,俄战略核 力量的稳定性势必受到严重影 响。受资金不足等因素制约, RS-24"亚尔斯"等新型洲际导 弹的研发和部署严重滞后于现 役导弹老化速度。以高效费比 为核心竞争力的"萨尔马特"在 此时出场,颇有"临危受命"的色 彩,是确保俄罗斯战略威慑延续 性的关键"接棒人"。

善于突防 生存能力一流

资料显示,被俄军事专家称 为"北约噩梦"的"萨尔马特"导弹 沿用了液体火箭推进器,起飞重 量超过200吨,有效载荷10吨,射程1.8万公里。"萨尔马特"能携载 多达10枚(重型)或15枚(轻型) 可独立瞄准的分导式核弹头,也 可搭配"先锋"高超音速助推滑翔 弹头,弹头采用先进的突防技术, 在与导弹分离后分别沿着不同轨 迹飞行,从多个目标中"先识别, 再攻击"。

"萨尔马特"采用隐身造型与 低可探测性材料,缩短了导弹助 推段,由此降低了被敌方雷达和 卫星发现、跟踪并实施拦截的概 率。强大的动力使其能够选择飞 越南北极的弹道,甚至具备有限 的轨道轰炸能力,可最大限度规 避对方反导系统。"萨尔马特"还 携带了诱饵,将真弹头与诱饵混 在一起,让对方更难识别,提高了 自身的突防概率。

最让西方国家紧张的是"萨 尔马特"携带的"先锋"高超音速 滑翔弹头。这种弹头采用复合材 料制造,可耐受上千度的高温,抵 抗激光武器的烧蚀。它装有弹翼 和制导系统,兼顾弹道导弹的速 度优势和巡航导弹的机动性优 势,可提前察觉敌方拦截火力,及 时改变飞行轨迹规避攻击。按照 设计指标,"先锋"能在大气层顶 端(约100公里高度)以最大37倍 音速进行轨道机动,在稠密大气 层内则以最大15倍音速、平均5 至7倍音速进行气动机动。

除了进攻手段犀利,"萨尔马 特"导弹的生存性能也是一流的。 它沿用了"撒旦"导弹的防护技 术,部署于经过改进的地下发射 井内,采用专用减震发射筒并加 装了主动防御措施,即便敌方核 武器在近距离爆炸,发射井井盖、 弹体和电子设备也能正常工作。

沿用成熟技术 突出效费比

苏联时期的传统,继续采用 液体燃料推进。与固体火 箭发动机相比,液体火箭发 动机单位重量燃料产生的 推力更大,导弹射程远,投 掷重量大。不过,液体火箭 推进剂的腐蚀性和毒性一 直是不小的隐患。历史上, 液体弹道导弹多次发生推 讲剂腐蚀容器导致的事故, 还有核潜艇因液体推进剂 泄漏而导致艇毁人亡。此 外,液体推进剂还存在难以 长期储存、发射前才能加注 等缺点。

有支持者认为,经过科 研攻关,上述这些问题已大 幅改善

沿用"撒旦"导弹的部 分技术,意味着"萨尔马特" 可以充分利用现有的发射 井、指挥中心等基础设施,

缓解资金压力,不失为合理 的选择。截至2016年,俄 保留了建造干冷战时期的 46个"撒旦"地下发射井,继 续改进或者研制"撒旦"导 弹的继承者,让"老井装新 弹",效费比是相当诱人的。

俄罗斯急干发展"萨尔 马特",也有提升自主军工 能力,避免受制于人的考 量。俄罗斯继承了苏联的 核武库,但很多导弹的上游 供应链位于乌克兰、白俄罗 斯等苏联加盟共和国境内。 '撒旦"导弹就是由乌克兰 南方设计局研制的,日常保 养和升级需要乌克兰方面 协助,在俄乌战争的背景 下,其维护必然困难重重。 反观"萨尔马特",它的零部 件均在俄罗斯国内生产,摆 脱了相关技术、零件及后续 维护工作的对外依赖,有助 于增强俄国防工业的独立 白主性。

■ 相关分析

为俄争取战略优势 警告对手不要侵犯俄底线

近年来,以美国为首 的北约在东欧和亚大加快 部署反导系统,从各个方 向对俄罗斯实施战略挤 压。俄罗斯发展强大的核 威慑力量,旨在宣示自身 有能力对任何来犯之敌实 施毁灭性打击,警告对手 不要侵犯俄生存和发展的 底线

在俄罗斯"三位一体' 的战略核力量结构中,陆 基战略核力量占据了一半 以上的份额,堪称俄核武 库的中坚。就陆基核力量 这部分而言,俄战略火箭 军的战备能力高于美国, 但近年来出现了装备老 化、性能退坡和对外依赖 等问题。可以说,"萨尔马 特"经讨长期研发最终服 役,最大价值在干补强俄 陆基核武库近年来暴露 出的短板,确保战略威 慑力总体水平稳定。

作为当今世界上威力 最大的洲际弹道导弹之 "萨尔马特"一旦正式 列装,美国现役海基和陆 基反导系统将面临极大挑 战。考虑到美国正在研发 的新一代弹道导弹防御系

统在2029年前后才能投入 使用,俄罗斯战略核力量 凭借"萨尔马特",有望在 美俄对峙加剧的背景下获 得大概10年的优势期,这 对俄维护总体国家安全的 意义不言而喻。

据外媒报道,普京在4 月20日的讲话中指出.希 望那些试图威胁俄罗斯的 人三思。他说:"这种真正 独特的武器将会加强部队 的战斗力,更能确保俄罗 斯的安全不会受到外部威 胁,还能给那些发表狂热 言论试图威胁俄罗斯的人 提供更多思考的空间。

俄罗斯《国防》杂志主 编科罗琴科在接受外媒采 访时表示,这是向西方发 出的一个信号,表明俄罗 斯有能力实施"粉碎性报 复"。

英媒则称,俄罗斯这 ·导弹已经研发多年,因 此对于它的试射,西方并 不感到意外。但是值得注 意的是,此次试射时间正 值俄乌局势高度紧张 时期。

据新华社、《南方都市 报》、《青年参考》

