



世界周刊



找记者 上壹点

A09-11

齐鲁晚报

2021年9月4日
星期六

读
—
世
—
界
—
懂
—
中
—
国

□ 美编：赵恩霆

□ 组版：洛 菁



齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 赵恩霆

高超音速导弹一骑绝尘

8月24日，俄罗斯国防部与军工企业签署了一批新式武器采购合同，其中就包括“锆石”高超音速导弹。俄媒报道，该导弹最快2022年、最迟2025年交付俄军。

“锆石”是俄罗斯首款海基高超音速导弹，可从护卫舰、巡洋舰和潜艇上发射，最大射程1000公里，最大巡航时速1万公里，弹头重量可达400公斤，能摧毁所有类型的水面舰艇和地面目标，且无法被导弹防御系统或防空系统拦截。

今年7月19日，俄海军“戈尔什科夫海军元帅”号护卫舰，在俄西北部白海水域成功试射了一枚“锆石”导弹。测试过程中，“锆石”导弹飞行速度接近7马赫（1马赫约等于每小时1224公里），命中350公里外巴伦支海沿岸的预定目标，相关战术和技术性能得到验证。

俄罗斯塔斯社报道称，俄军“白蜡树”级核动力潜艇“北德文斯克”号预计在8月底前后试射一枚潜射型“锆石”导弹。普京曾多次称赞“锆石”导弹的领先程度，承诺该导弹在列装俄军后进入战斗值班状态。

“锆石”只是俄军近年来研发的新型尖端武器之一。早在2018年3月，普京就在国情咨文中首次披露了7款尖端装备，除了“锆石”，还包括陆基“先锋”和空基“匕首”两款高超音速导弹，以及“萨尔马特”洲际弹道导弹、“海燕”核动力巡航导弹、“波塞冬”核动力无人潜航器和“佩列斯韦特”激光武器。

去年9月，普京在与俄著名火箭专家叶夫列莫夫进行视频连线时说，俄罗斯拥有世界上最先进的武器，并以“先锋”导弹为例，称这款武器的意义堪比苏联时期的第一枚核弹。当时，普京强调，过去俄罗斯在先进武器领域一直扮演追赶者角色，但现在有了全球最先进武器，这是“历史上首次”，其他国家“至少暂时还没有类似的武器”。

普京刚掌舵俄罗斯不久，美国就退出了《反导条约》，美俄军控体系三大支柱之一垮了。普京说，如果俄方不研发高超音速武器，美方的反导体系就会抵消俄方的核优势。为此，俄罗斯在2004年启动了相关研发工作。

“先锋”从2018年7月开始量产，采用两级火箭发动机，弹头能以20倍音速滑翔飞行，俄军首个“先锋”导弹团已列装，2019年开始执行战斗值班任务；“匕首”已可在米格-31K截击机和最新的图-22M3M战略轰炸机上挂载，并已于2017年列装。

美国《驱动》杂志上月报道，美国空军7月底遭遇AGM-183A高超音速导弹第二次助推飞行测试失败。该导弹由B-52H战略轰炸机搭载投放，尽管测试中二者成功分离，但因火箭发动机未能成功点火，导致测试失败。而今年4月，该导弹首次助推飞行测试也遭遇失败，导弹未能从轰炸机上脱离。

武器装备加速现代化

俄国防部与军工企业签署新武器采购合同的前一天，普京在防长绍伊古的陪同下，出席了在莫斯科郊外爱国者公园举行的“军队-2021”论坛。他在视频讲话中宣布，俄海军将在2027年将现代化舰船占比提升至70%。

普京还通过视频向位于北德文斯克的北方机械制造厂、圣彼得堡的北方造船厂以及远东共青城的阿穆尔造船厂下达指令，开工建造2艘“北风之神”级战略核潜艇，2艘“基洛”级常规动力潜艇和2艘20380系列护卫舰。

在北德文斯克建造的是“德米特里·顿斯科伊”号和“波将金大公”号，二者都属于“北风之神”级战略核潜艇，该型潜艇每艘可携带16枚

俄罗斯的大杀器

8月24日，俄罗斯国防部签署一批新武器采购合同，其中包括被称为“航母杀手”的“锆石”高超音速导弹。俄新社报道称，这将是俄罗斯首次向军舰常规装备高超音速导弹。

此前，俄总统普京8月23日下令开工建造“北风之神”级战略核潜艇、“基洛”级常规动力潜艇，以及20380系列护卫舰各2艘。他同时宣布，俄海军将在2027年将现代化舰船比例提高至70%。

近年来，在西方制裁、国际油价波动和新冠疫情等因素严重影响经济的情况下，俄罗斯“把钱花在刀刃上”，将有限的军费向新型武器研发和军备更新换代上倾斜，在与美国的军事对抗中形成非对称优势。

“布拉瓦”牵涉洲际弹道导弹。二者服役后，俄海军将拥有10艘该型战略核潜艇。

在圣彼得堡开建的“莫扎伊斯克”号和“雅库茨克”号，属于俄经典的“基洛”级常规动力潜艇。与“北风之神”级一样，“基洛”级目前也有2艘已处于海试和准备下水的阶段。而在共青城建造的2艘护卫舰“威严”号和“无惧”号，将就近交付俄太平洋舰队服役。

近年来，俄海军加快了各类舰艇的建造和更新速度。今年5月，俄罗斯胜利日阅兵前夕，全球首艘配备高超音速导弹的核潜艇“喀山”号正式入列俄北方舰队。“喀山”号多用途攻击核潜艇是俄海军改进型“白蜡树”级首艇，该型核潜艇排水量1.38万吨，下潜深度520米，自持力达100天，可配备水雷、533毫米口径鱼雷、32个发射装置可发射“口径”和“缟玛瑙”巡航导弹。

改进型“白蜡树”级核潜艇既可以执行反潜、反舰和对陆攻击任务，又可以实施战略威慑和打击任务。去年11月底，“喀山”号曾成功试射一枚“锆石”导弹。美国《国家利益》杂志网站将其形容为“美国有史以来面对的战力最强的核潜艇”。2013年以来，俄罗斯以每年1艘的速度开工建造该型核潜艇，目前在建的共有7艘。

此外，今年1月底，俄军正式接收首架量产的苏-57战机，同样位于远东共青城的苏霍伊公司从今年起将大幅增加苏-57战机的生产能力，完成向俄军供应76架的任务。

苏-57战机是多功能五代战机，具有超音

速巡航、高度隐形、超级机动性等特点，用于取代苏-27和米格-29等战机。根据俄国防部公布的计划，俄军将在2028年前用76架苏-57战机组装备空天军3个航空团。

而在7月20日开幕的第15届莫斯科国际航展上，俄新型单发五代战机原型机对外亮相。该机由苏霍伊公司在苏-57的基础上设计而来，目前该机处于研发测试阶段，未来还将开发海军版和无人驾驶版，预计2023年首飞，2026年批量交付。

除了拥有现役最先进的防空导弹系统S-400，新型单发五代机原型机亮相当天，俄军还实弹测试了最新的防空导弹系统S-500，其导弹作战半径可达600公里，比S-400增加了200公里，可拦截弹道导弹、巡航导弹、高超音速新式武器、地球低轨道卫星和各类飞机等目标。据俄媒体报道，俄军计划2021年接收第一批S-500系统，从2025年起批量接收该系统。

今年4月，俄国防部长绍伊古在接受《俄罗斯报》采访时表示，俄军主要改革业已完成，符合当今世界最现代化军队的所有要求。2012年以来，俄陆军共接收1.55万件各型武器装备，空天军和海军航空兵共接收1500多架各型战机，海军共接收超过190艘各型作战舰艇。

战略威慑领先了半步

尽管美军在常规军力上仍拥有显著优势，但在高超音速导弹等新型尖端武器装备方面，俄罗斯已经形成了对美国的非对称性优势。此外，在战略核威慑力量方面，俄美角力现状也很微妙。

今年1月底，俄国防部发布消息称，俄军在西伯利亚的阿尔泰边疆区部署了3个装备“亚尔斯-S”洲际弹道导弹的导弹团，并将在今年年底前再增加部署一个。“亚尔斯-S”洲际弹道导弹较“亚尔斯”导弹更具机动性，导弹直径1.86米，长度17.8米，可搭载重1250千克的弹头，射程可达1万公里。

“亚尔斯”导弹是莫斯科热力工程研究所研制的陆基洲际弹道导弹，分为机动式和固定式两种，最远射程可达1.1万公里。俄国防部表示，俄战略火箭军武器装备现代化计划将于2024年完成。届时，俄战略火箭军将替换所有现役苏联时期生产的洲际弹道导弹。

俄罗斯新一代重型陆基洲际弹道导弹“萨尔马特”计划今年秋季和年底进行两次试射，其有效载荷接近10吨，射程达1.8万公里，弹载燃料重达178吨，可通过高空变轨应对导弹防御系统。

反观美国，今年5月，美军曾进行一次“民兵-3”洲际弹道导弹试射，但在发射倒计时期间出现故障，被迫中止发射。美军后来也没有进一步透露试射失败原因。今年8月11日凌晨，美军再次试射一枚“民兵-3”，这次导弹飞行6759公里后在太平洋马绍尔群岛夸贾林环礁附近水域引爆了搭载的常规炸药。

为应对苏联的核威胁，“民兵-3”洲际弹道导弹早在上世纪70年代就已在美军列装服役，射程可达1.2万公里。如今，“民兵-3”成了美军唯一服役的陆基洲际弹道导弹。

去年，美国国防部已与诺思罗普-格鲁曼公司签订了价值133亿美元的合同，以研发下一代洲际弹道导弹系统——陆基战略威慑系统。

在空基方面，俄空天军对图-22M3超音速远程战略轰炸机进行升级改造，即图-22M3M。俄海军则在今年3月的一次北极演习中，史上首次3艘核潜艇在北冰洋近距离同时突破1.5米厚冰层上浮出水，显示极高的协调和操控性能，以及强大的战略威慑能力。

在美国拜登政府延续其前任制定的所谓“大国竞争”战略背景下，尽管俄美在今年2月延长了《新削减战略武器条约》的有效期，且军控成为两国间为数不多的接触合作领域，但以竞赛式军备研发为代表之一的俄美对抗基调依旧。