



N 新华 中国国防报 环球时报 央广网

编前 近期,俄罗斯在高精尖武器装备方面接连抛出重磅消息。多次试射能以9倍音速飞行的“锆石”高超音速巡航导弹,试射反卫星导弹击中一颗本国报废卫星,正在研制S-550新型防空导弹系统,发射新卫星群加强对洲际弹道导弹发射的监视能力,太平洋舰队将列装4艘新型核潜艇。而根据俄总统普京的讲话,高超音速和人工智能武器,未来将成为建设重点。普京称此类武器独一无二,是俄军确保军事优势的重要利器。俄罗斯媒体报道,俄军将最前沿技术和新概念武器作为建设重点,意在夯实军备建设基础,应对复杂安全挑战。(刘虎)



俄955A型“弗拉基米尔大公”号战略核潜艇

俄军装备规划 堪比科幻大片

反卫星武器 击中俄本国 报废卫星

俄罗斯11月15日试射了一枚直接上升式反卫星(DA-ASAT)导弹,击中一颗俄罗斯本国报废卫星。

去年4月,美国太空司令部曾指责俄罗斯于当月15日进行了一次地基直接上升式反卫星(DA-ASAT)武器试验。据分析,那次测试的武器可能是“努多尔河”反导导弹。据认为,那次是该系统2014年以来进行的第9或第10次测试。

中国军事专家张学峰表示,“努多尔河”导弹是俄罗斯A-235反导系统的一种拦截弹,按照俄罗斯方面的说法,主要用于在大气层外实施反导。和共轨式反卫星武器相比,直接上升式反卫星武器,不需要进入目标卫星的轨道,进行的机动更少、耗时更短。

太空监视

建设新型反导卫星群

据俄罗斯媒体日前报道,俄罗斯加强了对潜在敌人从地面和水面发射洲际弹道导弹的监视能力。继试射摧毁了旧卫星的武器后,俄罗斯空军于11月25日晚向近地轨道发射了“穹顶”统一太空系统的“苔原”卫星。该系统的任务是发现导弹发射,并在必要时将其摧毁。报道称,该卫星已经是“穹顶”系统的第五颗卫星,“穹顶”是俄罗斯导弹袭击预警系统的一部分。按照计划,近地轨道应该有10颗这样的卫星。报道称,“苔原”卫星不仅能跟踪从地面和水面发射的导弹,还能确定其弹道轨迹参数和可能的杀伤区域。

俄罗斯空军总司令苏罗维金表示,新卫星群将在2024年前全部建成。

反导新兵

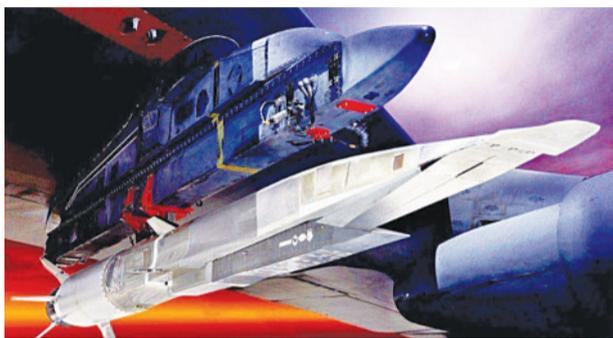
研制S-550防空导弹

俄罗斯国防部此前发布消息称,俄罗斯正在研制S-550新型防空导弹系统。报道称,普京近期曾特别强调超前发展空天防御系统以及向俄武装部队交付S-350、S-500和S-550防空导弹系统的重要性。

军事观察员邵永灵分析:S-350防空系统主要用于中程防空与近程防空,用来替代较老的“山毛榉”和较老版本的S-300;S-550可能是中远程防空,但是它比S-400会有更强大的应对隐身飞机和高超音速武器的能力;而S-500主要用于远程防空和战术反导,以及低轨道反卫星。这样一种成体系的搭配,就形成了一个比较完整的现代化防空体系,可以帮助俄罗斯应对当今世界新型的空中威胁。

普京表示,首套量产型S-500防空导弹系统将在未来几年内交付俄罗斯军队。

S-500系统主要用于远程防空、战术反导和低轨道反卫星。虽然它在远程防空能力方面和S-400系统有一定的重合,但是它的战术反导能力会比S-400更强。与S-400系统相比,S-500新增加的功能应该是低轨道反卫星,这是S-400系统所不具备的。



“锆石”高超音速巡航导弹

巡航导弹 9倍音速飞行的“锆石”

俄罗斯总统普京11月30日在莫斯科表示,俄研制高超音速武器是对北约威胁俄行为的回应。

普京表示,俄已成功测试了飞行速度超过9马赫(1马赫约为每小时1224公里)的高超音速武器,并将于明年初起在俄军中装备新的海基高超音速导弹。

俄罗斯最近已多次成功试射能以9倍音速飞行的“锆石”高超音速巡航导弹。据今日俄罗斯通讯社报道,“锆石”导弹为俄首个海基高超音速巡航导弹,可从护卫舰、巡洋舰和潜艇上发射,最大射程达1000公里,战斗部重量可达400千克。该导弹可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。该导弹预计将于2022年起向俄海军交付。

水下力量 大量建造新型核潜艇

俄太平洋舰队潜艇部队司令部参谋长、海军少将纳瓦尔斯基上月表示,俄太平洋舰队将在未来几年获得2艘可搭载“圆锤”洲际弹道导弹的955A型战略核潜艇和2艘负责守卫的885M型攻击核潜艇。这4艘新型核潜艇将部署在堪察加半岛维柳钦斯克潜艇基地,用于强化远东地区俄海军作战力量,加强对美核威慑。

955A型战略核潜艇是北风之神级战略核潜艇家族的最新型号,也是俄罗斯海上战略核力量的基石。2019年底,955A型战略核潜艇首艇服役。

与前三艘955型战略核潜艇相比,955A型大量使用数字电子技术设备替代早期的模拟电子技术设备,提高工作效率;使用改进型泵喷推进技术,提高整体静音性能;采用新型消声瓦材料且改进铺设方式,进一步降低艇体噪音水平;加装侧舷被动声呐阵列,增强潜艇信息感知能力。据俄罗斯媒体报道,955A型战略核潜艇水下排水量2.4万吨,超过955型战略核潜艇的1.7万吨,艇内搭载16枚“圆锤”洲际弹道导弹。

而885M型是俄罗斯第四代亚森级攻击核潜艇家族主力,也是俄罗斯针对美国弗吉尼亚级攻击核潜艇设计的一款静音型潜艇。该型艇在下潜深度、静音性能和对岸攻击方面全面超过俄罗斯其他攻击核潜艇。据俄媒体披露,885M型攻击核潜艇长121米,排水量1.4万吨,采用钛合金双(耐压)壳体设计,可穿透数米厚的极地冰层。目前,885M型攻击核潜艇首艇“喀山”号已经服役。二号艇“新西伯利亚”号将于今年底交付俄海军。此外,还有6艘正在建造。

普京指示研发 人工智能 和机器人技术

据俄罗斯媒体报道,俄已启动《2024年至2033年俄罗斯武器装备发展纲要》的调研和筹备工作,被视为俄武器装备发展的风向标。

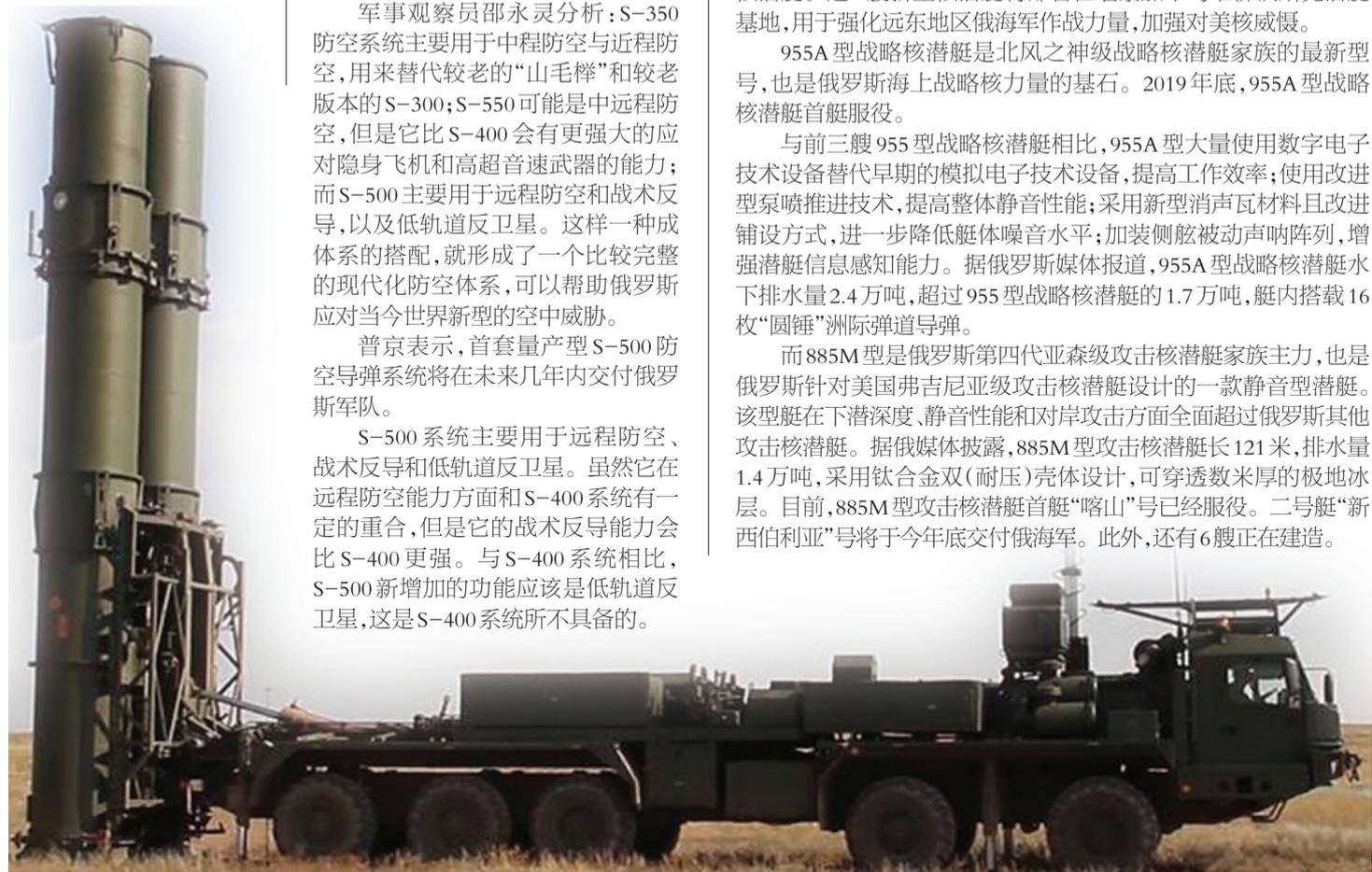
普京表示,制订新版国家武器装备发展纲要时应考虑使用最先进的科学技术,包括高超音速和认知技术。

普京说,截至目前,俄罗斯现代武器装备在战略核力量中的比重超过80%,在常规部队中达到70%以上。与此同时,俄军队配备了新式武器装备,包括第五代苏-57战斗机、“弗拉基米尔大公”号战略核潜艇和S-500防空导弹系统。这些武器装备在战术和技术性能方面的许多参数甚至远优于外国同类装备。

普京说,要引进先进的信息和生物认知技术,重点研究人工智能和机器人技术、高超音速武器和基于新物理原理的打击兵器,以及最新情报、导航、通信和控制系统。他强调,这些领域将直接决定俄罗斯武装力量的未来形象和作战潜力。

俄国防部长绍伊古强调,人工智能将改变战争形态,俄军正在探索“人工智能环境下,高科技武器的自主理解和推荐能力”。俄媒报道称,未来俄军将批量接装一系列新型武器,比如,高精尖武器方面,“匕首”“锆石”高超音速导弹将逐渐部署至空军和海军大部分作战平台,“先锋”陆基导弹团数量将继续增加。“佩列斯韦特”“圣山”激光武器将部署至相关作战单元。绍伊古称,俄军将批量生产作战机器人,并将它们作为未来武器。

俄现代化核武库也将发生巨大变化。除核力量现代化占比突破95%的具体目标外,“波塞冬”“勇士”等深海核动力潜航器、“海燕”核动力巡航导弹等武器将陆续服役。未来,它们将融入智能决策技术,逐步实现由程序引导向自主判断和作战转变。



俄军最新防空反导系统S-500发射车