

陆军导弹旅提前两年完成“伊斯坎德尔-M”导弹系统列装

俄精确打击实力将令西方忌惮？

■初 颖

俄罗斯国防部近期宣布，俄陆军现役11支集团军所属导弹旅已全部换装“伊斯坎德尔-M”战役战术导弹系统，并实现满员运转，人员技能操作和装备稳定性趋于成熟。岁末年初之际，俄相继向外界披露“伊斯坎德尔-M”导弹系统列装、“先锋”高超音速导弹试射和“波塞冬-K”核动力无人潜航器试验等“非对称”武器的实力状态，反映出在未来一段时期，军事手段仍将是俄捍卫国家权益、与美国等西方国家进行战略博弈的重要方式。

“突防奇兵”提前列装

俄陆军总司令萨柳科夫表示，目前，“伊斯坎德尔-M”导弹系统已开始在各军区范围内展开战斗值班。南部军区新建的第8集团军虽尚未配备导弹旅，但后续筹建过程中将直接列装“伊斯坎德尔-M”。俄国防部也发布消息称，11支陆军导弹旅已全部换装“伊斯坎德尔-M”，海军波罗的海舰队岸炮和导弹旅也将装备该型导弹，俄陆军提前两年完成列装工作。

“伊斯坎德尔-M”突防能力惊人，打击精度高，可搭载核常弹头，能对500千米内的高价值目标实施精确毁伤，技术水平和打击效能均处于世界领先水平。该导弹系统的研发工作始于上世纪80年代末，1999年首次亮相，7年后正式进入部队服役，用来替换射程120公里、服役逾30年的“圆点-U”导弹。此次“新老交替”显示出，随着俄《国家武器装备纲要》的有序落实，陆军新型武器部署列装和现役装备升级改造同步推进，效率和质量都有明显提高，使原定于2020年前实现“伊斯坎德尔-M”全面服役的计划，得以提前完成。受益于此，俄陆军装备现代化比例已达到46.3%，超预期完成目标。

俄陆军最高指挥官表示，目前，俄在各战略方向均已部署“伊斯坎德尔-M”导弹系统，将显著提升俄应对部分地域安全威胁的能力。如西部军区第6、第20集团军导弹旅将配合坦克旅和摩步旅，运用更强的火力突击能力，在宽大正



▲“伊斯坎德尔-M”导弹发射训练

◀俄军士兵吊装“伊斯坎德尔-M”导弹

面和战术纵深层面执行陆上攻防作战任务。第58集团军导弹旅将成为稳定西南边陲陆地边境安全的重要力量，值得一提的是，该旅可作为机动快反的战术兵团使用，使陆军编成更趋均衡合理，利于遂行多样化作战任务。

分析称，“伊斯坎德尔-M”导弹系统建设的有序推进，让精确打击武器成为俄陆军发展的亮点。面对俄与美持续对抗、北约东扩压力骤增等安全风险，该装备全面服役将显著增加俄军战略博弈的筹码。

补充战略反击硬实力

有俄罗斯媒体评价称，“伊斯坎德尔-M”导弹系统不俗的打击效能，特别是核常兼具的特点，将补充俄战略反击火力库，增强其战略反击硬实力。

目前，俄海空战略反击能力虽取得较大发展，但受限于现代化改造进程和

数量规模，战略威慑象征意义高于实战价值。如，多数“撒手锏”武器仍处于小规模部署状态，战略轰炸机仅1架图-160M2和4架图-95MS完成升级，“北风之神”战略核潜艇仅列装3艘，新一代战机关人役时间和规模均难以在短期形成威慑性作战能力。俄加快推进“伊斯坎德尔-M”导弹系统服役速度，意在弥补因海空军武器装备列装相对迟滞所导致的威慑力“空白”。

从效果来看，俄陆军在多个方向稳定部署“伊斯坎德尔-M”导弹系统，一方面可填补部分区域海空兵力不足，如在波罗的海、黑海和地中海以及俄乌边境地区，存在战线长、对手多、动态分散等特点，致使俄前哨态势面临压力，而各导弹旅在相应方向常态部署，且打击目标针对性强，将成为稳定局势的重要力量。另一方面，遍布全境的“伊斯坎德尔-M”导弹部队与同样在各地形成稳定部署规模的“亚尔斯”战略弹团精确

打击能力的有效衔接，有助于形成覆盖全境的从战役战术到战略打击的全频谱作战“实力圈”。

此外，俄波罗的海舰队“伊斯坎德尔-M”导弹部队以欧洲“飞地”加里宁格勒为驻地，增加了该款精确打击武器的战略威慑力。可以说，“伊斯坎德尔-M”导弹系统在陆军大规模入役列装，将显著提升俄陆基机动、精确和多域打击能力，在有效补充战略反制能力的同时，也势必引发美国等西方国家的关注和担忧，双方军备较量及有关控制协议落实问题面临新一轮博弈。

回应美“退群”的“组合拳”

有分析称，俄罗斯近来连续抛出“伊斯坎德尔-M”导弹系统、“先锋”高超音速导弹和“波塞冬-K”核动力无人潜航器等武器试验服役的重磅消息，也是对美国可能退出《中导条约》，进而破坏美

俄间战略平衡的回应措施。

此前，以美国为首的北约多次指责俄新版“伊斯坎德尔”导弹系统违背《中导条约》，并多次威胁暂停履行条约义务。对此，俄一方面通过外交渠道对美方质疑予以驳斥，一方面在美国可能追加新一轮制裁前，加快完成该导弹列装服役，有力回应美国可能展开的单方面退约行为。“伊斯坎德尔-M”弹道导弹经过短期和低成本的技术改造后，可改装成威慑力和射程更远的“伊斯坎德尔-K”巡航导弹系统，并可向海、空基型号转换，将极大丰富俄战略反击手段。

在短期内同时展示陆、海、空三款“撒手锏”武器，俄直接向外界展示了现代武器装备“战略突防”和“二次战略打击与报复”能力。在整体军事实力仍与美国有差距背景下，俄通过强调自身军工潜力和核心技术开发能力，高调提高“非对称”战力的曝光率，可有效应对对手的全方位遏制与围堵。



受飓风影响，十余架F-22需接受检修

F-22：美空军“撒手锏”成鸡肋

■王志祥

F-22“猛禽”战斗机是五代战机中的佼佼者，F-22机队是美国空军最精锐的部队之一。不过，对美国空军F-22机队来说，2018年绝对是倒霉的一年——3起降落事故造成数亿美元损失；位于佛罗里达州的“老窝”被飓风摧毁，导致十几架F-22战机受伤。美国“战略之页”网站近期报道称，几项损失叠加，无疑会让F-22战机的出勤率继续走低。

在美国空军的期望中，F-22战机的战备出勤率应该达到70%（这个数字远低于其他机型），然而，一直以来，该数字总在60%左右徘徊，2017年时甚至跌落至49%。好不容易到2018年初重新爬升回60%，但几起事故又将其打落悬崖。

“战略之页”网站分析称，“今年以来，包括空军部长在内的诸多高级官员对F-22战机愈发不满，出勤率低是一方面，身娇体贵更是让人难以忍受。”F-22

战机制造商洛-马公司曾夸口，就维护保养而言，F-22的成本肯定会比美军现役其他机型便宜。但事实上，这架隐形战机每飞行1小时就需要34个工时进行维护，花费高达7万美元。而F-15战机飞行相同时间只需19个维护工时，需要的费用仅为F-22的1/3。“空军大有被洛-马公司忽悠的感觉，但又有苦说不出，所以一直以来都不好意思公开F-22的维护数据，甚至试图将F-22的维护和作战成本列为秘密。”

有时候，美国空军也会在媒体上宣传F-22战机的海外部署情况，但这种宣传背后是一地辛酸——为让海外部署的那三四架F-22飞得好看，机队必须将一半以上维护人员派去随同保障，而留在本土的大部分F-22不得不减少出勤率，等着海外部署小分队的回归。海外部署的F-22按时回归后，其隐身涂料会因长时间飞行磨损严重，必须重

新喷涂。于是，这些F-22不得不在飞行几个月后，静静地车间里趴上至少一年时间。

根据“战略之页”网站的说法，F-22的制造成本是F-15的3倍，贵得连一向财大气粗的美国空军都一再缩减采购方案，从最初的750架一路跌至不足200架。然而，F-22买回来以后也不让人省心，除了要费时费力费钱维护，还要时刻防范泄密问题。

洛-马公司承认，F-22战机采用的并不全是成熟技术，很多都需要后期升级。其中有些是小补丁，有些则是彻头彻尾的换代。美国空军不仅要为这些升级工程支付额外费用，还得时刻警惕不要被其他人占了便宜。目前，在美国空军服役的183架F-22，每架都有重兵保护，闲杂人等不得靠近。盟友想买？不行！怕的就是一旦F-22出口，身上的秘密就不再是秘密。

“间谍案”折射俄美紧张关系

■韩廷哲

不久前俄罗斯公民布缇娜在美国被捕一事，让美俄关系再度紧张。俄罗斯在新年到来之际宣布抓获一名美国间谍，为美俄在2018年的对抗留下新的注脚。有分析认为，俄美间发生此类事件，可能预示着在新的一年里两国关系将更为复杂。

俄罗斯联邦安全局网站近期发布消息称，该局工作人员于去年底在莫斯科抓获一名正在从事间谍活动的美国公民——保罗·惠兰。俄联邦安全局调查署已依据俄刑法中间谍罪的相关条款，向司法机关对惠兰提起刑事诉讼。根据俄法律，惠兰或面临10年至20年的监禁。事件发生后，俄外交部已按照俄美两国领事公约将惠兰被捕一事通报给美方。据美国媒体1月3日报道，惠兰正在申请保释，该事件仍在持续发酵。

据报道，现年48岁的惠兰身份并不简单，曾是美国海军军官，在伊拉克服役过。《华盛顿邮报》1月2日援引美国文件报道称，惠兰出生于加拿大，父母是英国人，1994年加入美国海军陆战队，曾于2004年和2006年随部队前往伊拉克，2008年因盗窃被开除军籍。惠兰从2007年起时常被境外国籍，并具有俄语能力。他的孪生兄弟表示，惠兰目前在博格华纳公司（汽车零部件制造

商）担任全球安全总监一职。事件发生后，博格华纳公司也发布声明，证实惠兰从2017年起在该公司任职，并称他此行不是出于工作目的。

俄联邦安全局退休少将米哈伊洛夫认为，惠兰事件是俄反间谍机构成功破坏美国情报机构的一次重要行动。他说，美国中情局2018年早些时候曾表示，由于俄罗斯反间谍机构的工作，美国情报部门从自己在莫斯科的线人那里得到的信息越来越少，本次间谍事件证明了这一说法。米哈伊洛夫称，俄反间谍机构如果没有嫌犯犯罪的确凿证据，就不可能公开这一消息。

有美国媒体注意到，此案件发生在布缇娜与美国检方达成“认罪协议”15天之后，并将此事与布缇娜在美国被捕关联起来。美媒认为，俄罗斯可能是出于交换布缇娜的考虑，才拘捕美国间谍嫌疑人的。

因乌克兰危机、俄前特工在英中毒案和美国总统大选“通俄门”等事件，俄近来与西方国家关系不佳。美国屡屡以上述事件为由对俄施加制裁。俄总统普京在发给美国总统特朗普的新年贺电中提出，愿与美国就最广泛的议题展开对话。新的一年，美俄关系能否转圜值得关注。



惠兰



布缇娜