

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

军界瞭望

21
“空中一跃”
没那么简单
22
轰炸机见证英国
离开“霸主宝座”

本报时政新闻中心主编 | 第 572 期 | 2019 年 12 月 23 日 星期一 本版编辑: 吴健 视觉设计: 竹建英 编辑邮箱: wujian@xmwb.com.cn



长剑-100
巡航导弹车队

火箭军的作战武器主要是地地导弹，特点是核常兼备。近些年，火箭军的地地导弹发展很快，不断有新型号列装。在 2019 年里，首次公开亮相的火箭军新型地地导弹有三款之多，而且类型还都不一样，标志着火箭军的作战能力正在得到大幅跃升。

大国重器 坦然示人

火箭军首度公开的东风-41 陆基机动发射型洲际弹道导弹“极具气场”，它采用八轴运输-起竖-发射三用车(TEL)，由于弹体长度和直径较大，以至于车辆驾驶室设在车头两边，中间留出凹坑来容纳导弹贮运发射筒的头罩。要用又大又长的发射筒来容纳，意味着东风-41 的射程和战斗部载荷无疑达到国产东风导弹家族的新高度。按照西方的划分，只要超过 5000 公里射程的导弹即有“洲际”头衔，但在更多国家，这一指标显得太“小家子气”，洲际导弹射程应在 8000 余公里以上，一般为多级推进，适合打击全球大部分目标，同时作为“战略撒手锏”，它的载荷应达到常规导弹无法企及的程度，像最大射程 1.2 万公里的俄罗斯“亚尔斯”洲际导弹能携带 3-6 枚分导核弹头。照此推测，东风-41 的威力，所有人都充满信心。

和东风-41 一样以“又远又狠”著称的长剑-100 陆基巡航导弹，则是“另类撒手锏”。据公开报道，与之前露面的长剑-10 陆基远程巡航导弹相比，长剑-100 采用五轴重型越野车底盘，且只携带两个导弹发射箱，而长剑-10 是用四轴越野底盘，携带三个发射箱，这种“大块头”的视觉冲击背后，寓意长剑-100 尺寸和重量都大得多，为携带更多燃料和采用新式发动机提供了条件。央视解说词提及该导弹“突防能力强、命中精度高、作战半径大、反应速度快”，说明它不仅射程更远，而且命中精度也很高，尤其对比只是高亚音速飞行的长剑-10，长剑-100 极有可能进行全程超音速飞行，好处是大幅压缩敌方反应时间，甚至来不及组织实施拦截。

和东风-41、长剑-100 都采取“筒装



火箭军官兵进行夜间导弹瞄准训练

导弹，不露真容”方式不同，央视仅用“常规导弹”形容的东风-17 以完整弹体曝光，迅速成为“网红”。从侧面看，东风-17 的头部与传统导弹不一样，既不是尖锥形也不是卵圆形，而是像鸭嘴兽的嘴巴一样又长又扁，从正面看，这个头部呈现出底部平滑的三角形截面。这种气动外形的学名叫乘波体，就是采用三角流线形结构，在高速飞行时形成附体激波，飞行器前缘平面与激波上表面重合，如同骑在激波波面上滑行，依靠激波的压力产生升力，看起来就像冲浪一样。乘波体非常适合进行五马赫以上的高超音速飞行，所以外界将乘波体飞行器称为高超音速滑翔飞行器(HGV)。战时，东风-17 通过固体火箭发动机助推加速到高超音速，然后释放出高超音速滑翔飞行器，在大气层边缘进行高超音速滑翔飞行，弹道剖面就像是在大气层“上下翻飞”，轨迹难以判断，因此现有的反导系统均无法拦截。



火箭军某旅在南山深山驾车仗剑

中国火箭军——实力不容置疑



东风-41
雄姿

核常兼备 全域慑战

根据今年发表的《新时代的中国国防》白皮书指出，火箭军在维护国家主权、安全中具有至关重要的地位和作用。按照核常兼备、全域慑战的战略要求，火箭军增强可信可靠的核威慑和核反击能力，加强中远程精确打击力量建设，增强战略制衡能力。今年首次亮相的武器都明显体现出这方面的特点，像东风-41 就是增强核威慑和核反击能力，而长剑-100 和东风-17 则强化中远程精确打击能力。

核威慑和核反击方面，火箭军近些年的装备建设除了刚露面的东风-41，还有东风-31、东风-31 甲改、东风-5B 远程/洲际导弹，这才是比较完整的战略力量。白皮书强调“可信可靠”，意味着洲际导弹不但要具备一定规模，还要不断提高突防能力。就中国周边而言，域外国家出于打破战略平衡的意图，大肆扩散反导武器系统，像部署在驱逐舰和陆上基地发射井内的标准 SM-3 拦截弹，在靠前部署的情况下，已初具对洲际导弹的拦截能力。因此，中国火箭军想形成可信可靠的战略威慑能力，就必须保证导弹武器具备足够强悍的突防能力。

常规打击能力方面，火箭军将建设重点放在加强中远程精确打击力量上，



火箭军指挥员研判战场态势

这是因为其他军种攻防作战能力有了飞跃性提升，大大减轻火箭军近程战术导弹的火力支援压力，能将更多精力放到中远程精确打击方面。近年来，火箭军列装的最新战役战术导弹射程均在 1000 公里以上，可有效维护我国内陆和近海大片区域的安全。

值得一提的是，火箭军的常规中远程精确打击能力不只是打击陆上纵深高价值目标，还能打击海上移动目标，尤其东风-26 多用途中远程导弹既能携带核弹头打击敌方战略目标，也能携带常规弹头打击敌方地面目标和海上大型移动目标，显著提升了火箭军的作战灵活性。

战略之矛 战略之盾

火箭军体现着一种对立统一。火箭军既是战略打击之矛，也是战略防御之盾。作为终极打击力量，它可以远程摧毁敌方坚固堡垒、重兵集团、战略导弹阵地、重设防的指挥部乃至大中城市，它的冲击波、电磁杀伤作用还可以在特殊作战空间发挥奇效。作为根本防御力量，它的存在，特别是报复性打击能力的存在，使潜在敌人不敢妄动。它本身的隐蔽与防护，也成为国防最根本、最要害之一。

从火箭军装备建设看，他们既努力提升力量，又力求永远不要用到这个力量。火箭军总是拥有强大的假想敌和超乎寻常的作战场景，必须不断跟上时代，从前沿技术、尖端装备、高级人才到先进作战理念，容不得落后于人。火箭军每天都相当于在作战，即使是日常值班、检测，也都是在与看不见的

对手较量谁的状态更好。但同时，人们也都真心希望永远不要实战启用，不要把那些末日场景变成现实。这种对和平希望激励着一代代火箭军人，砺剑不已，坚守不懈。

这种对立统一，正如中国传统思想所说“一阴一阳之谓道”。火箭军作为战略军种，与国家发展道路和大战略紧密相连，20 世纪的大国冷战争霸，导致美苏战略导弹力量过度膨胀，浪费太多资源，给自身发展带来无可挽回的负效应。后来，美苏都不堪重负，不得已建立起军控体系，不时给战略稳定体系修修补补。但今天这个体系已千疮百孔，《反导条约》《中导条约》相继废弃，单边主义、霸权政治仍在国际生活中作祟，中国以强大的和平捍卫者身份走和平发展道路，而火箭军越是强大，中国乃至世界和平才越有保证。

石宏



火箭军野外快速架设通信器材



火箭军通信兵进行技能教学

部分图片来源:《解放军画报》

热点聚焦