

中国正开发新导弹？保家卫国轮不到别国说三道四

美国《战区》网站近日报道称，根据中国互联网最新曝光的模糊照片推测，中国可能正在开发空射型反舰弹道导弹，将搭载于最新轰-6N轰炸机上。文章称，这种全新的空射弹道导弹发射模式，将进一步增强中国的反介入能力，使美国海军航母战斗群面临更大威胁。

空射型弹道导弹的原理，主要是利用大型货运飞机、军用运输机、战略轰炸机将导弹携带到高空后释放分离，导弹获得正确姿势后发动机点火，然后在制导系统的引导下对远距离目标实施打击。

先不论极力夸大中国新导弹威胁是否是有心人炮制的又一出“中国威胁论”戏码，单就空射型弹道导弹本身而言，其作用和意义均不容小觑。

首先，空射型弹道导弹射程范围更

大。就目前中国正在大力发展的“反介入/区域拒止”能力而言，“东风21D”、“东风26”等反舰弹道导弹可谓是“撒手锏”，其凭借高超音速和近乎垂直的攻顶方式，可以有效地穿透现役的各种防空反导网络，对敌国海上力量的驱离作用十分明显。不过由于陆基发射平台的限制，这种导弹的射程有限，够不到远离海岸线的目标。而空射型弹道导弹可将更多的高度势能转化为飞行动能，射程范围远比陆基型号更大。从而进一步提升中国军队“反介入/区域拒止”能力，让美军航母“危险区”进一步扩大。

第二，空射弹道导弹发射机的隐蔽性强。在战时，敌方很难从几十架或上百架频繁起降、穿梭于不同空域中的大型运输机中区分出，哪些运载了弹道导

弹，哪些运载的是普通的物资。

第三，发射机部署受限较小。地面机动发射平台虽然具有一定的越野能力，但还是受到地形、道路、桥梁、涵洞的限制，而理论上空射载机只要飞起，其所能到达空域内的所有位置都可作为发射点，极具作战灵活性。

此外，掌握空射弹道导弹技术可以有效增强中国的战略核威慑能力。由于中国坚持不首先使用核武器的原则，所以保持自身的二次核报复能力非常重要，而空射弹道导弹技术将大大提高中国核力量的生存率。因为相比于地面平台，在空中飞行的发射机“顽存率”更高。

事实上，试图指责中国“威胁”的美国，早在上世纪50年代就已提出空射弹道导弹的概念。在最近的几次“萨



东风21

德”反导试验中，作为目标的靶弹就是通过军用运输机采用空射技术投放的。中国为维护国家安全和领土完整，即使发展空射弹道导弹技术也完全无可厚非，轮不到别国说三道四。

《参考消息》2017.8.25



台无人机落后大陆十年

两年一度的“台北国际航太暨防务工业展”近日在台北闭幕，值得注意的是，台军首款大型无人机“腾云”在本次展览中高调亮相，首届“台湾无人飞行载具展”也同期同地举办。

不过，虽然台军重视发展无人机战力，但岛内无人机产业实际上处境相当尴尬。此前，台军科研机构为推销“锐鸢”、“红雀”无人机，曾多次邀请海巡机构考察、座谈。但是海巡机构指出，“锐鸢”只能在8级风力以下运转，出海之后很难保证风力符合要求，而“红雀”太小，且只能在几十公里的范围内操作，天气稍微恶劣就不能起飞，降落时还需要专门的小艇回收，最终以这些无人机“性能不符需求”，拒绝了采购方案。

台湾无人机应用发展协会理事长张国政更是坦言，台湾无人机产业的发展，已经落后大陆10年。

《海峡导报》2017.8.21 文/刘强

美军50年前曾研八管霰弹枪



提起“喷子”，玩过《反恐精英》的军迷肯定会先想到各种自动或半自动霰弹枪，本图中介绍的不是普通单管“喷子”，而是八管“连喷”，这就是美国柯尔特公司于1967年研发的“防卫者”Mk1型，可发射3英寸麦格农20号霰弹。经测试证明该枪不仅射速高，且易于操作，可惜未得到当时正值美国国内经济衰退，未能获得订单，最终项目于1971年被终止。

参考军事 2017.8.23

网军崛起

美国总统特朗普近日宣布，将美军网络司令部升级为美军第十个联合作战司令部。这意味着，网络空间正式与海洋、陆地、天空和太空并列成为美军的第五战场。

跻身最高级别司令部

美军网络司令部成立于2009年，曾隶属美军战略司令部。此番升格后，网络司令部将成为美军最高级别的联合作战司令部之一。在这之前，美军共有9个联合作战司令部，其中6个按战区划分，包括中央司令部、欧洲司令部、非洲司令部、北方司令部、南方司令部、太平洋司令部等；3个按职能划分，分别是战略司令部、特种作战司令部和运输司令部。

全球网战已“打”了10年

如果从2007年爱沙尼亚遭受全面网络攻击算起，网络战已走过了10年。当

美国升级网络司令部

年4月27日，爱沙尼亚政府决定将首都塔林市中心的一座苏军雕像拆除，引发爱沙尼亚的俄罗斯人强烈不满，并导致连日骚乱。同时，俄罗斯政府也对移除雕像行为表示强烈抗议。随后，爱沙尼亚各级政府以及银行、通讯等重要机构和行业的网络服务器，因带宽被恶意挤占而接连陷入全面瘫痪。事发后，爱沙尼亚指责俄罗斯是始作俑者，但被俄方否认。

相比发动网络攻击，更为简单粗暴的网战方案是切断越洋传输讯息的海底电缆。2008年1月，埃及北部亚历山大港海岸附近的海底电缆不知被何方力量切断，导致埃及70%的网络瘫痪。更高级的手段则是网络病毒。2010年7月，伊朗纳坦兹核设施多组离心机报废，外界普遍认为该基地受到“震网”蠕虫病毒攻击。

美网军明年拥有全面作战能力

在美军网络司令部2009年成立后，英国、德国、法国、以色列、伊朗、日本等国家也纷纷宣布要组建网络部队，俄罗斯也在2013年8月首次证实成立网络部队的计划。2015年5月26日，解放军战略规划部王晋大校介绍《中国的军事战略》白皮书有关情况时表示，中国将适度建设网络空间力量。

目前，美军133支网络部队由13支国家任务部队、68支网络保护部队、27支作战部队与25支支持部队组成。这些部队已于去年10月全部具备初步作战能力。据报道，网络司令部计划在2018年9月30日前完成网络部队建设任务，届时它将拥有全面作战能力，总人数将达到约6200人。综合《北京晚报》《齐鲁晚报》《快乐老人报》2017.8.24

蜂群围攻航母？无人机或改变战争规则

近几年，无人机是一个热门话题，无论是以“捕食者”为代表的察打一体无人机实施的定点清除作战，还是以“全球鹰”为代表的高空长航战略侦察无人机的部署和使用，都引起了广泛关注。

最近的消息透露，8月，伊朗的一架无人机逼近美国一架超级大黄蜂舰载战斗机，当时这架舰载战斗机正准备在“尼米兹”号航母上降落，伊朗无人机和它不期而遇，而且这个“邂逅”的最近距离只有30米。

之后，8月13日，伊朗的一架无人机悄无声息的逼近到距“尼米兹”航母300米的距离。值得注意的是，在进入到300米距离之前，美国海军没有发现这架无人机。

这几件事连续起来，展示出无人机不可限量的作战潜力。

“尼米兹”号航母与无人机“邂逅”这件事，可以肯定的是“尼米兹”在正常的巡航和作业海域，离伊朗海岸有相当的距离，伊朗的无人机能经过远距离的飞行，在没有被察觉的情况下逼近美国航母，这本身就体现出无人机的潜力。而伊朗无人机还达不到世界顶尖技术水平。

无人机逼近到如此近距离上，至少有2个意义：一是航母距离目标的远距离部署，本身就是一种隐身——如果能在这么近的距离长时间跟踪航母，它所有的航行参数都将暴露无遗，可供远距离打击武器实施有效的精确打击。其次，如果无人机能逼近如此近的距离，达到一定数量，至少可以使航母失能，使舰载机正常起降作业不能完成。

那么，无人机距离改变战争规则还

有多远？

在过去战争中，无人机已有过改变战争规则的战例。1982年的贝卡谷地之战，以色列运用无人机，打破了盘踞在黎巴嫩贝卡谷的战斗防空体系，使对方整个对空作战陷入完全被动。

未来的无人机，从技术上，可以做得更小，也可以做得更大，同时现在的技术也能让它变得更聪明。更小、更聪明意味着可以实现蜂群式的作战方式，设想，伊朗靠近美国航母的是一个无人机蜂群，航母就面临着失能的威胁；更大、更聪明，就有更长的监视时间和能力，甚至具备直接攻击的能力。

无人机改变战争规则，不仅出现在海上，贝卡谷地之战就是空中作战，面对地面战争，无人机也同样具备潜力。

新华网 2017.8.23

机器海龟：可在沙漠扫雷 单价八十美元

英国《新科学家》周刊网站日前发表题为《机器龟可以用来探测沙漠中的地雷》的报道称，在探测地雷时，速度慢是个优势。大批在美国亚利桑那州的沙漠中自学爬行的机器海龟或许有朝一日能够帮助人们清理交战地区的地雷。

美国军方已经有了扫雷机器人，但是它们体型较大，这样一来不仅成本高昂而且难以部署，而这些问题都可以通过海龟机器人来解决。

机器龟的大小和小型无人机差不多，用激光对两块纸板进行切割后，像折纸那样折叠起来，然后装上价格低廉

的电脑芯片和让它的鳍动起来的马达。亚利桑那州立大学这一项目的负责人之一埃尼·本·阿莫尔说，每个机器龟只需两三个小时就可以组装起来，每个成本只有80美元左右，因此即便因地雷爆炸而损失一个机器龟也没什么大不了的。

本·阿莫尔认为，可以派出上百只机器龟，让它们在沙漠中搜寻地雷，如果发现地雷，它们会发出警报，并做记号提醒人们移除地雷。这种机器龟的移动速度约为每秒钟5厘米。

研发适合不同沙地环境的自主机器人并非易事，因为不同地形的沙子类型

并不相同。如果训练海龟机器人在一种沙漠中爬行，那么它在另一种沙质的沙漠中可能完全动不了。下雨和湿度的改变也会让沙漠的表面发生变化，让机器龟无法移动。

为了解决这个问题，本·阿莫尔在他的海龟机器人编程时使用了一种算法，让它们每次在面临新的地表环境时可以对爬行方式进行调整。如果将一个海龟机器人放到它不熟悉的沙地环境中，几个小时后，它就已经改变了鳍的运动方式，从而更加高效地爬行。

环球网 译/李凤芹