

叙军8套“铠甲”防空系统被无人机摧毁？ 俄军方否认

俄罗斯卫星通讯社莫斯科3月11日报道，土耳其方面近日宣称土方在叙利亚伊德利卜省摧毁了叙政府军8套“铠甲”弹炮合一综合防空系统，俄罗斯国防部对此予以否认。

俄国防部称：“土耳其武装无人机在伊德利卜省的作战效果评估报告称，宣称似乎摧毁了叙政府军8套‘铠甲’弹炮合一系统，这不符合事实，只是一种夸张而已。”

报道称，叙利亚政府军包括“铠甲”弹炮合一综合防空系统在内的主力装备过去和当前一直优先集中部署在大马士革地区，伊德利卜区只有4套“铠甲”系统在掩护政府军。

俄国防部还表示，在土耳其武装无人机的大规模攻击下，叙利亚政府军两套“铠甲”防空系统受损，目前修复工作已经接近尾声。



3月3日在国外社交媒体上曝光的一段视频显示，无人机拍摄的画面显示，一辆俄制“铠甲”S1(SA-22)弹炮合一防空系统拦截车遭到了敌方空中火力的精确打击。发布者声称这是发生在叙利亚战场上的一幕，土耳其在最新的行动中用无人机摧毁了叙利亚军队的“铠甲”S1防空系统。

“铠甲”S1是一种俄罗斯研发的弹炮合一防空武器系统，主要用于中低空的拦截防御作战，按理来说对付土耳其察打一体无人机应当是得心应手。目前尚未得知是何原因导致这辆“铠甲”S1拦截车在毫无还手能力的情形下被摧毁。

日媒称，为提高人工智能(AI)和无人机等尖端技术水平，防卫省强化研发工作。日本2020年度预算案列出的相关研发费达1676亿日元(约合15.9亿美元，本网注)，创历史新高。

据《日本经济新闻》3月7日报道，除防卫装备厅推进研究外，日本防卫省还将增加与大学和企业的合同，支持民间研发。将民间技术转用于防卫装备已成为世界潮流，日本政府也将深化与民间合作。

日本防卫大臣河野太郎3月6日在记者会上强调了研发的重要性。他说：“在被称为‘规则改变者’的全新技术领域，(世界的)防卫思维已发生很大变化。日本也必须开发必要技术。”

报道称，日本防卫省研发费近年

保持在1200亿至1400亿日元的水平。2020年度预算案中列出的研发费比2019年度增加12%，是2007年防卫省成立以来的最高水平。增加的主要是AI和无人机等尖端技术研发费用。

报道表示，2018年底制定的《防卫计划大纲》将太空、网络、电磁波等新领域定位为“事关生死的重要领域”。日本将重点强化相关领域技术研发。美国、中国和俄罗斯走在前面，日本起步较晚。

河野太郎在3月6日记者会上称“也有类似AI的军民两用技术，我们将排列出优先顺序切实推进研发”，体现出积极吸收民间技术的考虑。



日防卫省研发费创新高

重视人工智能及无人机研发

朝鲜展示远杀利器，新“三位一体”火力体系成型

3月9日，朝鲜人民军炮兵再次进行大规模实弹射击训练，现役主力加农炮、大口径火箭炮以及其他最新研发的火炮均有亮相。

从中我们可以发现，在重点发展各种弹道导弹的背景下，朝鲜对于炮兵武器装备发展的重视程度不仅没有降低，反而投入了更多的人力物力，新型号研发进度越来越快。截至目前，朝鲜人民军炮兵新一代主力装备已经初步形成了大口径加农炮、远程火箭炮以及近程战术导弹“三位一体”的强大打击体系。

大口径加农炮：现代化程度越来越高

提起朝鲜人民军炮兵的大口径加农炮，人们首先想到的就是频频上镜的“谷山大炮”。这种口径为170毫米的履带式自行加农炮因为首次被外界在朝鲜城市谷山附近发现而得名。作为朝鲜独立研发的第一种大口径加农炮，“谷山大炮”不仅批量装备朝鲜人民军炮兵，还曾经出口到伊朗，参加了两伊战争。因此，该炮也被视为朝鲜军工业的骄傲和里程碑之一。从近年来乃至此次朝鲜人民军炮兵

实弹射击训练的新闻图片可以看到，“谷山大炮”这款服役已经超过40年的“老将”依然是绝对主力之一。

当然，作为朝鲜人民军炮兵第一种具备打击韩国首都首尔能力的远程大口径加农炮，“谷山大炮”的总体性能早已落后于时代发展。“谷山大炮”先后出现了M1978和M1989两代型号，其自动化程度低、射速慢、撤收时间长、总体设计布局落后等致命缺陷依然存在。特别是该炮还是采用敞开式布局，防护能力差，战场生存力弱。事实上，这也是上世纪70至80年代朝鲜自行火炮的通病。比如，M1977式122毫米自行榴弹炮也采用敞开式布局，而M1981式122毫米自行加农炮、M1974式152毫米自行榴弹炮虽然采用半敞开式炮塔布局，但只是相对改善了防护条件而已。

如今，随着朝鲜军工技术的发展，新一代大口径自行火炮则全部采用了全封闭式装甲炮塔布局。比如，在朝鲜建国70周年阅兵式上就出现了两种新型大口径自行火炮，分别是全新的122毫米自行加农炮和130毫米自行加农炮。通

常，外界会以朝鲜某种火炮被首次发现的年份来为其命名。所以，这两种全新的自行火炮也可以被暂时命名为M2018式。

从敞开式、半敞开式炮塔布局到全封闭式装甲炮塔布局，并不只是炮塔结构变化那么简单，其中必然要涉及到整个火炮内部结构布局的变化、火炮身管增加抽烟装置、火炮装填系统和后坐防护的设计。可以说，M2018式122毫米自行加农炮和130毫米自行加农炮的出现，标志着朝鲜火炮技术的一次革命性的跨越。此外，这两型大口径自行火炮还特别加装了双联20毫米榴弹发射器和双联便携式防空导弹发射架，这在世界同类武器中还是很少见的。这也意味着这两型大口径自行火炮将进行前沿部署以及伴随装甲部队突击，从而有意加强了对敌方地面目标和空中目标的自卫能力。而且，从这两型大口径自行火炮配备了数据传输天线可以推测，其火控系统性能和信息化程度都有了大幅提高。

远程火箭炮：射程越来越远
曾经在很长一段时期，朝鲜人

民军炮兵只有两种武器能够打到韩国首都首尔，其一是上文提到的“谷山大炮”，另一种就是240毫米系列远程火箭炮。

朝鲜人民军炮兵在1966年正式组建火箭炮部队，并且很快意识到大口径火箭炮将是今后打击韩军以及驻韩美军重要目标乃至“将首尔变成一片火海”的利器。所以，从上世纪70年代开始，朝鲜军工业便开始研制240毫米大口径火箭炮。其第一种型号——M1985式采用12具管式定向器，最大射程为43公里。之后，改进型M1991式240毫米火箭炮将管式定向器数量增加至22具，最大射程也提升为60公里。不过，朝鲜人民军炮兵并不满足于此，在2012年又公开展示了最新一代M2012式240毫米火箭炮，其管式定向器数量与M1991式相同，但是最大射程已经猛增至100公里，是其批量装备的第一种射程达到百公里的火箭炮。所以，朝鲜人民军炮兵又将M2012式240毫米火箭炮称为“主体100炮”。

在深挖240毫米火箭炮发展潜力的同时，朝鲜军工业也开始向

300毫米以上的更大口径火箭炮研发进军。由此，便诞生了被韩国官方称为KN-09的333毫米大口径远程火箭炮。这种口径的火箭炮最初是朝鲜军工业为伊朗研制的出口型号，最大射程只有75公里。之后，朝鲜军工业采用了大量新技术，特别是高性能火箭发动机、惯导“格洛纳斯”卫星定位复合制导技术、鸭式气动舵面技术等，为朝鲜人民军炮兵研制了KN-09式333毫米远程火箭炮。从该炮的历次试射情况来看，其最大射程可达200公里，已经接近某些战术弹道导弹的射程。

KN-09式333毫米远程火箭炮在2015年首次公开亮相，最初还是采用8具管式定向器的常规设计。而到了2016年，朝鲜官方媒体公布了其改进型号的图片，最为明显的变化就是用储运-发射一体化模块发射箱取代了传统的8具管式定向器，备弹数量依然为8枚，每座发射箱备弹4枚。由此，我们不得不为朝鲜军工业在火箭炮技术上如此飞跃式的发展而感到赞叹和钦佩。要知道，很多军工业实力比朝鲜更强的国家都还没有完全掌握模块化发射箱式火箭炮技术。

馬利蘭福音教會
Maryland Gospel Church

“這福音本是 神的大能、要救一切相信的” 4-094

主日聚會 早上10時：中、英雙語崇拜、青年崇拜
兒童主日學、午膳

其他 週間活動：同步查經、團契、禱告會、門徒訓練

牧師：何曉彤 Rev. Tom He 主日聚會地點：
Stone Mill Elementary School
14323 Stonebridge View Dr.,
North Potomac, MD 20878

網頁：md-gc.org 電話：(240) 449-4502
電郵：MarylandGospelChurch@gmail.com

洛城基督福音教會
Rockville Evangelical Mission Church

4-020

牧師：王建国, Andrew Williams
聚會時間：周日上午 10:00

教會地址：110 Central Ave,
Gaithersburg, MD 20877
Phone: 301-987-7009
Web: http://www.remchurch.org
Email: contact@remchurch.org

洛克维尔基督教会
Christian Church in Rockville

4-070

聚會地點：College Gardens Elementary School (CGES)
1700 Yale Pl, Rockville MD 20850

聚會時間：主日聚會 周日上午 10:00 AM
小組查經 周五晚上 7:45 PM

Website: www.ccrchurch.cc
联系电话：301-351-0736 301-330-0096
240-632-9390 301-318-7586

蒙福基督教会
Montgomery Chinese Christian Church

15201 McKnew Rd, Burtonsville, MD 20866
你出也蒙福，入也蒙福(申命记 28:6)

主日礼拜时间：上午10时45分，在会堂
禁食祷告：礼拜二上午11时至下午1时，在会堂
研经聚会：主日下午1点半至2点半，在祈祷院
快来信耶稣 使你绝处逢生 得着丰富之福

会牧：黄仰恩牧师 Rev. Jonah Huang 电话：301-549-1337(H)
301-549-3059(O) 4-022