

炮声隆隆 百步穿杨

我军火力分队锤炼快反精打

“全连注意，榴弹瞬发引信，全号装药，一发装填！”只听“轰”的一声巨响，炮弹带着烈焰，直扑目标……日前，陆军某旅所属火力分队机动至野外，展开实战化、全要素、高强度实弹射击考核，全面检验炮兵分队快速反应、精准打击能力。



自行迫榴炮开火



火箭炮实弹射击



供弹员搬运弹药



炮兵分队指挥员掌握战场态势

“近战多面手”

信息化战争的大格局下，旅级甚至更小单位的作战行动正成为主流，而旅属火力分队则是步兵和装甲兵在攻防中不可或缺的支援力量，它具有火力强大、机动灵活、信息化程度高、协同能力强等特点，能够快速机动至指定位置，迅速展开火力压制，为己方提供支援和掩护。

到达指定地域后，战炮班组迅速展开队形，构筑火炮阵地，短时间内既要完成快速打击，又要保证射击的精准，对于炮班组的每名官兵都是巨大考验。指挥员、侦察班、炮兵班密切配合，精准协同，各单位依据战场环境配置火力诸元、校正方位、装填弹药。整个阵地忙而不乱，在各自站位上快速、准确、平稳地完成火炮一系列操作。其中，一门自行迫榴炮高扬炮管，直指前方，让人疑惑的是，好些炮车所指定的目标都不在目视范围内，“没有靶标如何射击？”当一些战士感到疑惑之际，一发发炮弹已呼啸而出，飞过山头，在山背掀起阵阵巨响。“原来目标在山后，看不见呢！”还没等战士们喘口气，炮阵地前方突然立起数十个简易目标，炮手熟练地降低炮管高度，采取平射方式迅速打击，目标应声而倒。

据介绍，迫榴炮的最大特点是“既能曲射，又能平射”，可独立完成以往需要迫击炮、榴弹炮这两种火炮才能完成的火力支援任务，其典型作战模式是先利用间瞄射击方式向远距离目标射击，发射杀伤爆破榴弹或迫击炮弹，为部队提供火力支援，然后在几秒内改用直瞄射击方式，向正在

接近前沿阵地的坦克装甲目标射击。“自行迫榴炮可不简单，既可发射迫击炮弹、榴弹、子母弹和破甲弹，还可以使用精确制导炮弹对目标进行精确打击。”战士们如是说。

需要指出的是，射击过程中，由于目标距离长，射击间隔短，每一次炮弹出膛，车体都会晃动，射击诸元都会随之发生改变，差一个表尺或者一个方向，目标就会差出几十米甚至一百米，所以要想每次都能精准的命中靶区，在射击过程中，炮车上的瞄准手需要反复复瞄，调整瞄准具、表尺、方向，确保射击诸元一致。经战士们反映，国产自行迫榴炮射速高、射击精度高，实用性很强，堪称“近战多面手”。

“打了就能跑”

日照西山，该旅火力分队另一件“撒手锏”——新型轮式多管火箭炮悄然开赴预定阵地。机动途中，远在几十公里外的导演部就启动远程监控系统，对火箭炮分队的行军实施全程监控。当分队开进到接近作战地域时，导演部随即启动无线可视系统。无人机飞抵作战区域悬停，地面三维图像随之实时传输至指挥所显示屏。随着指挥员下达射击命令，一枚枚火箭弹如同长了眼睛一般直击目标，刹那间，“敌”阵地一片火光。随后，新型侦察弹发射升空，不到一分钟，目标区域的图像就显示在指挥平台上，“敌”兵力部署、火力配系、毁伤效果等情况清晰可见，指挥员根据战场情况及时调整火力打击方案，迅速发起新一轮打击。据介绍，过去炮兵侦察大多在陆地单一平面展开，不仅“看不远”，而且“看不清”。现在，

通过信息化升级，实现了侦察平台由陆地向空中拓展、侦察手段由静态向动态发展。在现场，各种侦测单元和一体化指挥平台联通后，各方数据很快实现兼容共享。各种侦察情报实时传输到指挥平台，整个战场透明可视。

在现场，指挥员能根据战场态势转变，及时对各个作战单元进行调控整合，随时呼唤各火力单元。各级指挥员都能通过指挥终端共享战场信息，这边指挥所刚定下决心，那边的部队就已完成作战准备，所有火炮终端成为信息网络中的节点。

由于现代炮兵侦察射雷达的出现，对手可根据炮弹飞行轨迹，迅速确定我方炮阵地所在位置而后对我进行火力反制。就在几轮快速火力覆盖后，火箭炮分队快速向预备阵地转移，按照打击、转移、再打击、再转移的模式展开针对性训练，其间侦察与反侦察、干扰与反干扰、打击与反打击课目接连展开。

“我们这次考核以实战为背景，还要涉及通信组网、情报汇集、指挥控制等内容，每一项都是我们考核的重点，最重要的还是检验如何缩短火力打击时间并提高火力打击效果。”连长谢才才表示，这次实弹射击训练，火力分队将实战化背景纳入演练全过程，炮兵分队按照射击准备时间、打击所用时间、目标是否命中作为考评评判标准，真正实现了陌生地域进驻就打、目标压制即刻转移，有效锤炼炮兵应战能力。

王坤 张龙 张仲彪

中国火力

以色列隐形无人机揭开面纱

不久前，以色列空军在黎巴嫩战场首次投入隐形无人机，它不仅能隐蔽地观察，还能对地攻击。此前，美国媒体披露的文件表明，以军曾计划动用隐形无人机对伊朗核设施进行秘密侦察。

早在1999年，以色列航空工业公司(IAI)就公开过HA-10隐形无人机的概念计划，并称其将成为本国反导系统的重要组成部分，目的是隐蔽进入敌国领空并击落射向以色列的弹道导弹。21世纪初，IAI正式启动该机研制，工程师在风洞里吹出无人机的气动模型，但此后这个项目因故中止，只剩下一张示意图出现在IAI的发布会上。据分析，HA-10项目中断的原因是美国洛·马公司强势介入，导致最初的研制路线被改变。洛·马下属的臭鼬实验室大幅修改HA-10无人机的气动布局，并提出更高的战术技术指标，说服以色列人接受新的设计方案。英国《简氏防务周刊》称，经



疑似以军隐形无人机的照片



拉蒙基地卫星照片



以军隐形无人机可能的攻击示意图

过重新设计的隐形无人机可在超过1.5万米的高空上飞行，安装热成像光电系统，并能携带武器对地面和空中目标实施攻击。

2003年，以色列空军在拉蒙基地兴建一个保密设施，它由几个机库和一条滑行道组成，就是用来停放这款绝密的隐形无人机，而拉蒙基地本来就停放有F-16I风暴式战

斗机，可以经常威胁周边国家，例如叙利亚境内的所谓“外国军事顾问基地”。2007年工程竣工后，以军就对遥远的叙利亚代尔祖尔省的一处在建核研究所实施打击，这次代号“果园”的行动中，隐形无人机就为F-16I战机提供了帮助，将提前侦察的目标信息传输给战机，战机完成轰炸后又对目标毁损情况进行

行评估。

2007年，美国空军开始装备RQ-170隐形无人机，执行各种各样的秘密行动，包括对伊朗和其他中东国家实施侦察，该机恰恰汲取了美以联合研制的成果。而最新公开的以军新式无人机近乎RQ-170的翻版，只是以军无人机的尺寸更大，并加装一台发动机和一副

V形尾翼。可以断定，以色列的隐形无人机与美国的RQ-170同属一个计划，是美国洛·马和以色列IAI公司联合打造的作品，只是双方在无人机用途和任务载荷上有所区别而已。 李文敏

新闻武备