抗美援朝战场上的功勋兵器

特别策划

在中国人民革命军事博物馆众多的抗美援朝文物收藏中，有一门八二迫击炮。看似普通的它，却是深藏功与名的“英雄炮”。上甘岭一战，志愿军战士唐章洪使用它取得歼敌400余人的辉煌战绩，赢得了“神炮手”美誉。本期，就让我们共同走近它。

20式82毫米迫击炮——

志愿军“个小力大”的“英雄炮”

■缪炳法

“小钢炮”遇上爱动脑筋的兵

抗美援朝战争爆发，上初二的唐章洪积极响应国家号召，报名要求参加中国人民志愿军。1951年，唐章洪如愿以偿。新兵训练结束，他被分配到志愿军第15军45师135团八二迫击炮连。

这里还有一段小插曲。上级原来准备把唐章洪和其他几个“半桩毛孩子兵”，统统分到部队后勤和卫生单位。但是，唐章洪有着初中二年级学生的学历，加之他聪明机灵，被选兵的八二迫击炮连指导员高晋文相中，加入到“技术兵”行列。

到炮连后，唐章洪分到了一班，这让他心里乐开了花。因为，一班在该连战斗力“座次表”上数一数二。按理说，年轻的唐章洪到这个班本应压力很大，他却没有这种感觉，反而如鱼得水。

那些让班里战友头痛不已的“弹道”“密位”“三角”等课程和炮兵术语，他基本上一听就明白。即使一时不明白，他也能比别人更快地背记下来。一本炮兵射击诸元表，他没过多久就背得滚瓜烂熟。

实际操作时，他爱动脑筋想办法。谁要问个啥，他张口就能答出。第一次实弹打靶，他挽挽袖子走上前去，发射命中目标。入伍大半年，他成了连队的“全能射手”，也成了指导员高晋文眼中的“宝贝疙瘩”。带着训练中取得的优异成绩和心爱的“小钢炮”，唐章洪走上了抗美援朝战场。

图①：第15军45师135团八二迫击炮连炮手唐章洪（左立者）是志愿军首位“单炮游动”歼敌百名的神炮手。上甘岭战役中，他日夜配合步兵坚守阵地，保护坑道，掩护反击，操炮先后歼敌400余人。

图②：志愿军战士唐章洪使用的20式82毫米迫击炮。

“小角色”成为志愿军装备最多的火炮

在整个火炮大家族中，迫击炮与高大威猛的火箭炮、榴弹炮、加农炮、高射炮等相比，“个头”要小得多。但就是这个不起眼的“小角色”，深受各国军队青睐。

由于造价低廉、体积小、重量轻、结构简单，加上操作方便、弹道弯曲，迫击炮被世界各国军队广泛使用。尤其是在山地战和堑壕战中，它是配合步兵小单位（连、排、班）作战、支援和伴随步兵作战的一种有效压制兵器，特别适合用来对付遮蔽物后或反斜面上的目标。因此，在多为山地作战的抗美援朝战场上，迫击炮的作用尤为明显，是志愿军装备最多的火炮。

迫击炮一般由炮身、炮架、座钣及瞄准具4大部分组成。炮身长一般在1-1.5米之间；炮架多为两脚架，可根据目标位置调节高低和方向，携行时可折叠；座钣为承受后坐力的主要部件，同时与两脚架一起共同起到支撑迫击炮体的作用；瞄准具多为光学瞄准镜，刻有方向分划和高低分划。

世界第一门真正的迫击炮诞生在1904年的日俄战争期间，发明者是俄国炮兵大尉列昂尼德·尼古拉耶维奇·戈比亚托。当时日军挖掘堑壕逼近到距俄军阵地只有几十米的地方，俄军难以用一般火炮和机枪杀伤日军。尼古拉耶维奇便试着将一种老式的47毫米海军臼炮装在带有轮子的炮架上，以大仰角发射一种长尾形炮弹，有效杀伤堑壕内的日军，打退了日军多次进攻。

这门炮使用长型迫击炮弹，全弹质量11.5千克，射程为50-400米，射角为45°-65°。这门在战场上应急诞生的火炮，当时被叫作“雷击炮”，它是世界上最早的迫击炮。

军事博物馆收藏的这型八二迫击炮，全称为20式82毫米迫击炮。该型炮以法国布朗德1930式81毫米迫击炮为基准和参照，由南京金陵兵工厂于1931年仿制而成。该炮初速每秒196米，射速最大可达每分钟20发，最大射程2850米，具有操作简便、机动性强等特点。

积小胜为大胜的冷炮狙击主角

为充分发挥迫击炮的战斗效能，唐章洪自从上了阵地后，就把阵地周围的远近目标都测定距离，确定了诸元，默默记在心里。后来，他干脆将其写成一个个小木牌戳在炮位上，让全班战友随时都能看到并默记。久而久之，记忆力稍差的战友，也能记得清清楚楚。通过这种方法，唐章洪不仅自己把手中火炮用得得心应手，还带出多名优秀炮手，形成了团队作战能力。

1952年，志愿军在构筑完成以坑道为骨干的支撑点式防御体系后，开始组织连以下小分队，采取伏击、反伏击、偷袭等战术手段，积极主动地打击敌人，开展冷枪冷炮狙击作战——即选择优秀射手，以单枪、单炮、单辆坦克，依托固定阵地，采取游动方式，有效杀伤暴露的敌人有生力量，摧毁敌人的武器装备，积小胜为大胜。

唐章洪参加了志愿军开展的冷枪冷炮狙击作战。“冷枪”即狙击手游击，主要狙击500至1000米范围内的敌人；“冷炮”则是指迫击炮毙敌运动，主要打击的是距离志愿军500至3000米的目标。二者相互配合而行。

当时，志愿军对炮手单炮游击的要求非常高，其中一个原因就在于炮弹非常珍贵。新中国成立伊始，百废待兴，当时生产1发炮弹的费用相当于1位农民1年的生活开支。对炮手来讲，发射出的每1发炮弹都要“稳、准、狠”。

志愿军部队为此提出了“三百方针”，即一个人，一百天，用一百发炮弹，歼灭一百个敌人。在冷枪冷炮狙击作战中，唐章洪通过观察敌人的活动规律，摸索出一套对敌办法。他和战友们经常用假工事迷惑敌人，把草木灰和手榴弹包放在预设的假工事里作诱饵，在开炮的同时拉响手榴弹，令敌人误以为手榴弹爆炸的位置就是志愿军的炮位，诱敌对假炮位实施炮火攻击并暴露其位置。唐章洪和战友趁此机会瞄准发射，一打一个准。

唐章洪曾用15天，发射93枚炮弹，歼敌101人，创造了全团当时冷枪冷炮狙击作战杀敌的最高纪录，第一个获得“杀敌百名狙击手”光荣称号，两次荣立一等功。

这种冷炮出击的方式让“联合国军”很是头疼。作家大卫·哈伯斯塔姆在《最寒冷的冬天：美国人眼中的朝鲜战争》一书中写道，“中国人一改战争头几个月一往无前、英勇冲锋的风格，在后两年转变成一支非常不同的军队，非常擅长阵地战。考虑到美国在空中打击和地面炮火上的绝对性优势，中国军队逐步调整作战方式。他们挖掘地道，利用这种原始而有效的地下掩体进行作战。这些地道从他们的阵地一直通到可以发起进攻的地点，甚至通到联合国军的前沿阵地。这样，联合国军的地面火力就无法伤及在地下活动的中国士兵，除非是可以掘地三尺的猛烈炮火。此外中国军队还把多数在内战期间从国民党军队手里缴获的火炮隐藏起来，以至于美军的侦察飞机很难发现它们的存在。”

事实也正如大卫所写的那样。志愿军的火炮阵地一般设在山后，通常放置在手工开凿的山洞中。志愿军会适时从山洞里拉出一门炮，将炮弹非常精准地发射到美军阵地上，然后迅速把炮拉回山洞。

烈火金刚成就“英雄炮”

1952年10月14日，美军和南朝鲜军共集结7个营兵力，在300余门火炮、30余辆坦克、40余架飞机的火力支援下，向志愿军防守的上甘岭地区疯狂发动进攻。

敌人以密集的炮火封锁志愿军的北山阵地，集结步兵，在飞机的掩护下向我方阵地发起攻击。当时，唐章洪被安排在上甘岭前沿阵地，部队首长要求他和战友与步兵配合作战，阻滞敌人。

10月14日凌晨5时许，战斗开始。期间，敌人猛烈的炮火使志愿军通信联络一度中断，后方一时无法提供有效火力支援。唐章洪用自己的迫击炮不断向高地前沿发射炮弹，支援步兵坚守阵地。战斗中，他不停地装弹、发射，2小时内打了200多发炮弹。迫击炮炮筒已经滚烫，唐章洪双手被烫伤，血流不止。

就在此时，一枚重磅炸弹落在他所在掩体旁几米处，掩体被炸毁，唐章洪和迫击炮一起被埋。当战友们把他从土里扒出来时，他的头部受伤流血，炮架也被炸坏了。

敌人正在逼近唐章洪所在的阵地。简单包扎了一下伤口，受伤的唐章洪右手扶着滚烫的炮筒，左手填装炮弹，继续向敌发射，不少炮弹都沾上了他的鲜血。

下午，战斗仍在继续。敌人不甘心失败，一次又一次集结兵力，企图攻上主峰。唐章洪和战友们配合默契，用猛烈炮火一次次地击退敌人。

上甘岭一战，唐章洪用迫击炮作战，取得歼敌400余人的辉煌战绩，被战友们誉为“给炮弹装上眼睛的神炮手”，并荣立特等功。

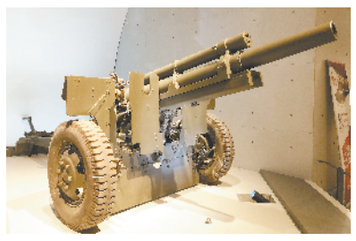
1953年7月1日这天，在炮火纷飞的抗美援朝前线，唐章洪宣誓加入中国共产党，成为一名光荣的共产党员。

抗美援朝战争结束后，唐章洪所用的这门“英雄炮”被中国人民革命军事博物馆收藏，成为那段历史的珍贵佐证，那次战役也成为志愿军不惧强敌、敢打必胜革命精神的又一写照。

版式设计：梁 晨 邓杰文
供图：缪炳法 景淑彤
本版投稿邮箱：jfjbbqdg@163.com

抗美援朝·功勋兵器巡礼

美制M2A1式105毫米榴弹炮



1951年10月，在938.2高地阻击战中，中国人民志愿军炮兵某部4连3班使用这门炮，以单炮支援步兵，用84发炮弹，击溃美军2个营以上兵力的3次冲锋，歼灭美军500余人，同时压制2个火力点、1个迫击炮群。为此，全班荣立一等功，并荣获“二级英雄炮愈战愈强”锦旗一面。

该型炮口径105毫米，战斗全重2030千克，高低射界-4.75度至+60.25度，方向射界45度，初速472米/秒，射速2-4发/分，最大射程11155米。

1940年3月，美国为M2式榴弹炮炮身配备了M2式炮架，命名为M2A1式105毫米榴弹炮。该型炮由美国岩岛兵工厂研制、生产，备有肘型瞄准镜，操作简便，可高速牵引。到第二次世界大战结束，该型炮总计生产8536门；战后继续生产，截至1953年总计生产10202门。

苏制M1938式122毫米榴弹炮

M1938式122毫米榴弹炮是苏联20世纪30年代研制的师属榴弹炮，由彼尔姆第172兵工厂彼得洛夫设计局设计，1940年开始由斯维尔德洛夫斯克第9工厂和高尔基第92工厂组织大规模生产。

该型炮战斗全重2450千克，配用榴弹和破甲弹，最大射程11800米，最小射程5350米，在第二次世界大战中被广泛使用。

1951年，我国从苏联购买装备，其中就包括该型火炮，用于装备炮兵师及师属炮兵团。1951年7月，炮兵第1师首批换装，并于1952年4月再次入朝作战。

在1952年10月14日的一次战斗中，志愿军炮兵某团9连就用这门目前收藏于军博的122毫米火炮狠狠打击敌人。当时，敌人2个营的兵力在一条大山沟里集结，企图向志愿军537.7和597.9高地发动进攻。9连在不到4分钟的时间里，发射了96发炮弹，把数百米长的大山沟打成一片火海，粉碎了敌人的进攻。

9连因战绩辉煌，受到志愿军最高领导机关通令嘉奖，先后荣立一等功、二等功各一次。

苏制M1939式37毫米高射炮

抗美援朝战争期间，我国向苏联采购该型高炮，共装备了101个独立高炮营。在1952年的“反绞杀”作战中，针对美国空军的轰炸特点，志愿军高炮部队采取“重点保卫、高度机动”方针，除以一部分兵力保卫桥梁、仓库区的重点目标外，其余部队实施机动作战。志愿军独立高炮第11营在开城地区的战斗中，击落美军飞机35架。该营2连3班，先后击落敌机10架，两次荣立三等功。这门M1939式37毫米高射炮的防盾上喷绘的10颗红五星，就是他们辉煌战绩的体现。

该型炮于1939年正式定型，被命名为M1939式37毫米高射炮，于1940年投入批量生产。其运动方式为机械牵引，最大射程8500米，最大射高6700米，使用曳光杀伤榴弹和曳光穿甲弹。火炮炮口装有消焰器，使用弹匣供弹，配备有向量自动瞄准具，一部分炮设有防盾。

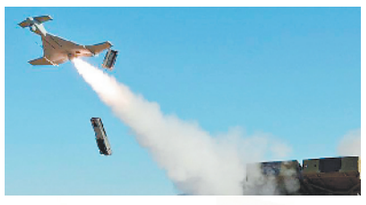
（自国天然、张 昭整理）

兵器观察

无人机突击：战争长河中的一圈涟漪

■卢 昕 李 峰

阿塞拜疆和亚美尼亚虽暂时达成停火协议，这场冲突给人们带来的心理冲击远未结束。土耳其研制的“Bayraktar-TB2”察打一体无人机的战场表现，引发人们普遍关注与思考。“战争模式已经发生根本改变”“无人机主导战争的时代已来”，诸如此类的观点不绝于耳。然而，事实可能未必如此。



以色列“哈比”-2反辐射无人机

土耳其“Bayraktar-TB2”察打一体无人机

人们如此关注“Bayraktar-TB2”察打一体无人机，显然有其理由。这场冲突中，亚美尼亚的不少卡车、火炮、坦克以及部分防空设备被无人机摧毁。这其中，相当一些战果来自土耳其生产的这型无人机。

与其他固定翼无人机如美国“死神”无人机等相比，“Bayraktar-TB2”察打一体无人机机型较小，最大起飞重量和载荷也有限。它的最大升限不到7000米，续航时间约20小时。

因为搭载了较为先进的光电照相设备、红外照相机、激光指示器、激光测距仪等，它称得上“耳聪目明”，在发射激光制导弹药时精度较高。

该型无人机未加装卫星通信天线，一般只能由地面控制站来控制。在地面控制站及其他支援设备加持下，其所发射弹药可以实现“发射后不管”。

“Bayraktar-TB2”察打一体无人机有其过人之处。尤其是雷达反射截面较小，电子设备也较为先进，这使它具备了较好的态势感知能力，能先手发起打击。

但是，这些优势并不是引发人们对其格外关注的主因。通过分析可以得知，与其说是该型无人机作战性能优异，不如说是纳卡地区独有的作战环境客观上“抬升”了它的威名。

一是亚美尼亚的防空装备较为落后且数量较少，空军力量又弱，相当一部分便携式防空导弹及野战防空系统在打击无人机方面无能为力，更无从谈起构成完整高效的防空体系。二是亚美尼亚缺乏足够专业的反无人机手段，既没有相应的电子干扰能力，也不具备打击位于对手后方的无人机操作平台的手段，致使在制空权争夺方面形成了一边倒的被动态势。三是在高加索山脉这样的山区作战，雷达盲区很多，要及时发现低速、雷达反射截面较小的各型无人机并加以拦截，可谓难上加难。

何况，阿塞拜疆无人机所取得的战果也并非全部来自“Bayraktar-TB2”察打一体无人机，而是多种无人机高效协同的结果。这些参战无人机中，从以色列进口的就有五六种。

安-2运输机改装的无人机用于诱敌和自杀式攻击，“哈比”-2反辐射无人机用于打击防空雷达，具有射程优势的察打一体无人机打击野战防空系统……然后，才是“Bayraktar-TB2”等无人机对卡车、火炮、坦克和兵力集结地、弹药库等“挨个点名”。

这可能也是“无人机主导战争的时代已来”观点泛起的主要原因。

也许拉开一段距离更能看清真相。2019年6月，伊朗用“霍尔达德”-3防空导弹击落了美国RQ-4全球鹰无人机。这说明在具备较强防空能力的国家面前，即使很先进的无人机也可能不堪一击。

关于俄驻叙利亚赫梅米姆空军基地，有这样一组数据。2019年9月之前的两年间，该基地防空系统及电子战系统摧毁了110余架来袭无人机。这说明在拥有强大体系防空能力的军队面前，无人机作战的作用还只是锦上添花，远没有达到改变战争模式、决定战争胜负的地步。

可以预测，随着信息技术和AI技术的发展，无人机作战将是一种趋势，它必然会成为越来越重要的作战装备。但是历史也一再证明，没有什么兵器是无敌的，它们都需要在适当的体系支撑下才能充分发挥作用。

单纯从兵器发展的意义上讲，这次两国冲突中的无人机攻击，只能算军用无人机发展长河中的一圈涟漪，远未达到“大浪淘沙”的那种地步。