



红海行动

八大武器装备谁更“燃”

1 T-72B主战坦克

影片中最精彩的片段之一要数开场不久的坦克大战。为营救人质，蛟龙突击队队员伪装深入恐怖分子营地，不幸被对方发现，双方展开激烈的交火。战斗中，我方抢下一辆T-72B主战坦克，并与追踪而来的三辆美制M60A3主战坦克在荒原戈壁上展开了一场1对3的大战。

影片中的这辆俄制T-72B主战坦克是由摩洛哥陆军提供的。摩洛哥在1999~2001年间，从白俄罗斯购买了136辆T-72B主战坦克，该坦克属于苏联的第三代主战坦克，拥有较好的机动性、防护性和火力。摩洛哥购买后升级了热成像观瞄系统和火控系统，战斗力有一定提升。另外，该坦克的炮塔和车身上覆盖了“接触”-1反应装甲，并安装有一台V-84-1型柴油发动机，保证了坦克驰骋荒原。此外，该车的主要武器包括一门125毫米滑膛炮，威力巨大，影片中多次出现发射榴弹打击恐怖分子的画面，并最终以一敌三，展现出俄制“钢铁洪流”的风范。

2 M60A1主战坦克

与蛟龙突击队驾驶的俄制T-72B主战坦克上演对手戏的，是由摩洛哥陆军提供的美制M60A1主战坦克。M60A1主战坦克身上披挂了板状反应装甲，和T-72B主战坦克的方盒式“接触”-1反应装甲有显著区别，另外，作为美国第二代主战坦克，M60A1外形高大，与低矮的俄制坦克形成鲜明对比，因此就算不是军迷，也能够从黄沙漫天的坦克追逐战中分辨出两型坦克。

海湾战争后，摩洛哥陆军从参战的美国海军陆战队手里买到了300辆M60A1主战坦克，随后又陆续购买，使该型坦克成为其装备量最大的一型坦克。不过，影片中这三辆坦克的M68型线膛炮没有安装热护套，而这是M60A1与M60A3主战坦克之间的主要外观差异，因此可以判断出，影片中使用的还是较为老式的、带反应装甲的M60A1主战坦克。

3 “悍马”越野车

红海行动中出现的地面作战装备不在少数，包括法国VAB型轮式装甲运输车、美国“悍马”越野车、“美洲豹”防地雷反伏击车、英国的“路虎”突击车等。

其中，戏份最多的是美国“悍马”越野车。这是美军的一款全轮驱动车辆。1991年，历经海湾战争一役，该车以优异的机动性、越野性、可靠性和耐用性以及与各式武器“百搭”的安装适应性，在装备界声名大噪。

影片中出现了多款“悍马”车型，包括武装“悍马”、防护加强型“悍马”和加强型货运“悍马”等。为了保证蛟龙突击队的作战力量，导演很贴心地为每辆“悍马”上配了一名不下车作战的政府军司机和政府军机枪手。所以影片中只能看到中国特种兵坐“悍马”车而没有开“悍马”车的镜头。

4 “美洲豹”直升机

在影片后半部分，恐怖分子驾驶的一架法制“美洲豹”运输直升机给蛟龙突击队带来了很大威胁，机上的机炮袭击了我方突击队的预设狙击阵地，并击伤了狙击手。

不过，说起法制“美洲豹”运输直升机，它是法国上世纪60年代研制的一种双发中型多用途运输直升机，后来成为多国空军装备的“标配”，直到美国“黑鹰”直升机面世，才打破了该机的装备规模。影片中的这架“美洲豹”机身短粗，尾撑平直，机身背部并列安装2台涡轮轴发动机，主机舱开有侧门，可装载16名武装士兵，也可运载货物。不过，影片中出现的带机炮吊舱的画面很可能是后期合成的效果，据悉，摩洛哥军方提供的是一架标准的运输型“美洲豹”，影片中为了剧情需要将其设定成了拥有旋转机炮的武装型直升机。

■王笑梦

新春贺岁档大片《红海行动》在春节期间掀起了一波观影热，票房一路走高，很多城市还出现一票难求的情景。这部由中国人民解放军海军政治艺术中心等出品，香港导演林超贤执导的战争题材影片，无论制作、剧本还是特效，都堪称国产军事题材影片的新标杆。而最让影迷们兴奋不已的，莫过于影片中出现的各种武器装备，几乎涵盖了海陆空全方位。今天就给大家全面盘点一下，看看哪款装备能“点燃”你。



“悍马”高机动越野车



M60A1主战坦克



R93战术型狙击步枪



CZ805步枪



T-72B主战坦克



“美洲豹”运输直升机



翼装伞降系统



SCAR自动步枪

红海行动，战术运用是否到位？

■李昊野

《红海行动》取材于中国海军近年来执行的也门撤侨、索马里反海盗等行动，聚焦蛟龙突击队8人突击小队。影片中的激烈战斗实际上是四场营救战斗，都有不同的技战术运用，其表现可圈可点。

开场重戏：真实再现海上营救

影片一开始就上演了海上商船营救，既是开场重戏，也是蛟龙突击队的“拿手好戏”。这场戏较真实地再现了在海上航行船舶上遂行营救战斗、控船与控人同等重要的作战原则。另外，在武力行动发起前，直升机、舰船的外围观察，突击队员携带穿墙雷达抵近侦察等，突出了多种侦察手段运用这一点。直升机乘机射击的动作也遵循实际，即射手以机舱口悬挂的安全绳为依托进行射击。

但在解救过程中，直升机上的火力运用略显夸张。一方面在实战中，直升机很少抵近被劫船只，更不会低空悬停，以避免船上武器对直升机的威胁。另一方面，由于直升机旋翼带来的强烈的气流，从直升机上对地面或海上目标射击堪称世界性技术难题，很难做到一击毙命，在战术运用上多以面杀伤和概率杀伤为主。

解救受困车队：细节处理有亮点

在第二场营救战斗开始前，由武警特警和政府军协力进行的车队武装护卫中，当武装开道车被炸翻后，车队没有倒退，而是由尾车护卫前出，带头冲破封锁线，直到腹背受敌受困，才遵守周边建筑物固守待援，这一过程很好地体现出车队护卫行动原则。随后，蛟龙突击队进入战区营救，各个队员的枪口控制、观察卡位均做到了神形兼备，不过这一段最大的亮点是末尾。当蛟龙突击队与武警会合后，小队长杨锐一开口就是干净利落、铁面无私的“检查他”，充分体现了在营救行动获得“目标”后，仍要做到万无一失的战斗要求。

另外，在营救受困车队的过程中，蛟龙突击队利用升降工具攀登和下降，从楼房上飞跃等动作，从技战术上角度讲，有一定的合理性，但也有“摆酷”的嫌疑。而与武警会合后，双方仅是简单的对话沟通，缺乏必要规范的程序，如记信号等。

居民地武装营救：技术细节存败笔

第三场营救战斗中最大的亮点是狙击手的伪装和个人对车辆掩体的利用。影片中，狙击手顾顺的枪架用格栅状的“伪装布”遮掩镜头主体，既可以最大限度破坏狙击枪的外形、阻止其镜头镜面反光，又可以不对射手的观察射击造成影响。而在战斗中单兵利用车辆轮胎作为掩体符合实际做法。

但从技术细节看，这一场戏败笔频出。如蛟龙突击队队员多次弯腰用手捡起对方投过的手雷反投回去，犯下实战“大忌”，常见的处置办法是用脚踢开并反身卧倒寻求掩护。此外，小队长在带领队员向外冲出时，竟然在室内用火筒瞄准目标射击，完全脱离实际，因为火箭弹发射后短距离内保险未解除，不会爆炸，而且狭小空间内用火筒射击，产生的尾焰和噪声对射手来说很危险。

解救核材料：格斗戏实打实更专业

最后一场战斗的亮点是女机枪手佟莉在运输机上与一名男性恐怖分子的打鬥。这场戏中，无论是她曲肘护头的抗打击动作，还是手脚并用的缠斗和锁控，都多了几分实战格斗中实打实的“激烈”。特别是其连续出拳的力度和速度，绝对是“专业”水准。

但在另外一段激烈的交火中，为了追求剧情紧张，居然看不到一处换弹匣的动作，而且出现手枪与步枪的对射场面，显得过于夸张，因为这两者的威力不是一个层级，更不要说以一敌多了。

5 翼装伞降系统

在蛟龙突击队偷袭恐怖分子“黄饼”交易现场的那场戏中，出现了单兵翼装伞降系统，该系统堪称国产电影中首次出现的高大上装备。

翼装伞降系统由翼装滑翔衣和伞降背包两部分组成。影片中，突击队员们从一架“休伊”直升机上跳下后，张开手脚展开翼膜，像飞鼠一样，利用空气阻力在减缓下降速度的同时，形成向前飞行的动力，利用身体摆动，准确地转弯以及控制飞行的方向和速度。

在理想条件下，使用翼装伞降跳伞者能够达到约160千米/时的前进速度和50千米/时的下落速度，接近地面时打开降落伞着陆。在影片中，4名突击队员在空中滑翔一段距离后两两分开，编成狙击组和突击组，分别转向不同方向着陆。翼装伞降系统的使用使静默空袭成为可能。

6 R93狙击步枪

红海行动中的各种枪战场面和各式枪支让枪迷们大呼过瘾。其中，最引人注目的要数一把德制R93战术型狙击步枪，该枪被称为世界十大狙击步枪之一，号称“欧洲狙王”。R93本是一款相当优秀的单动猎枪，所谓单动，是指需要手动完成子弹送入膛室和把击发后的弹壳退出膛室等动作，而这一系列上膛退膛的动作在影片中以特写的方式展现，大大地撩拨了枪迷们的心。

R93狙击步枪可根据不同任务需求，通过更换枪管使用多种型号弹药。而在恐怖分子营地展开的狙击对决中，可以看出R93狙击步枪射出的子弹弹孔明显比对手使用的苏制7.62毫米“德拉瓦诺夫”狙击步枪打出的弹孔更大，更具穿透性，最终一枪击穿土墙将对方狙击手击杀。

7 SCAR自动步枪

在这部影片中特种部队、政府军以及恐怖分子还分别使用了MP5冲锋枪、P90冲锋枪、M249班用机枪、M2重机枪、德什卡重机枪等。

其中，由比利时FN公司推出的SCAR自动步枪，被外界称为是模块化步枪的典范，该枪除了基础通用部件外，通过选用不同长度、不同口径的枪管，射手可以自由组合出轻、重两种步枪，分别用于近战和狙击两种任务。影片中蛟龙突击队队长使用的就是一款带加长消焰器的该型7.62毫米自动步枪，该枪精度高、速射快、杀伤力大，枪身上还带有一个40毫米榴弹发射器，进一步扩展了近距离作战样式。另外，该枪在沙尘环境下可靠性非常高，或许这也是影片选用该枪作为主枪械的原因之一。

8 CZ805突击步枪

影片中出现的另一款模块化步枪是捷克的CZ805步枪。CZ805步枪可选用不同长度的枪管，演化成短突击型(卡宾型)、标准型、神射手型(狙击型)和班用自动步枪型(轻机枪型)，枪上均装有红点瞄准镜和机械瞄准具，部分还加配榴弹发射器，特战型卡宾枪则加装消音器。

在影片中，蛟龙狙击手采用的是一把短枪管的卡宾枪型，带有一个小前握把，该枪作为其副枪使用，主要用于近距离交战。而观察手使用的是一把长枪管的神射手型，配有高精度光学瞄准镜，能够作为狙击步枪使用，也可在必要时当作狙击步枪使用。在影片中，我方观察手就用这把CZ805步枪射击敌狙击手所在的房屋，为狙击手定位，而墙上不同尺寸的弹孔也可以分辨出5.56毫米弹药和狙击步枪专用弹之间的威力差别。