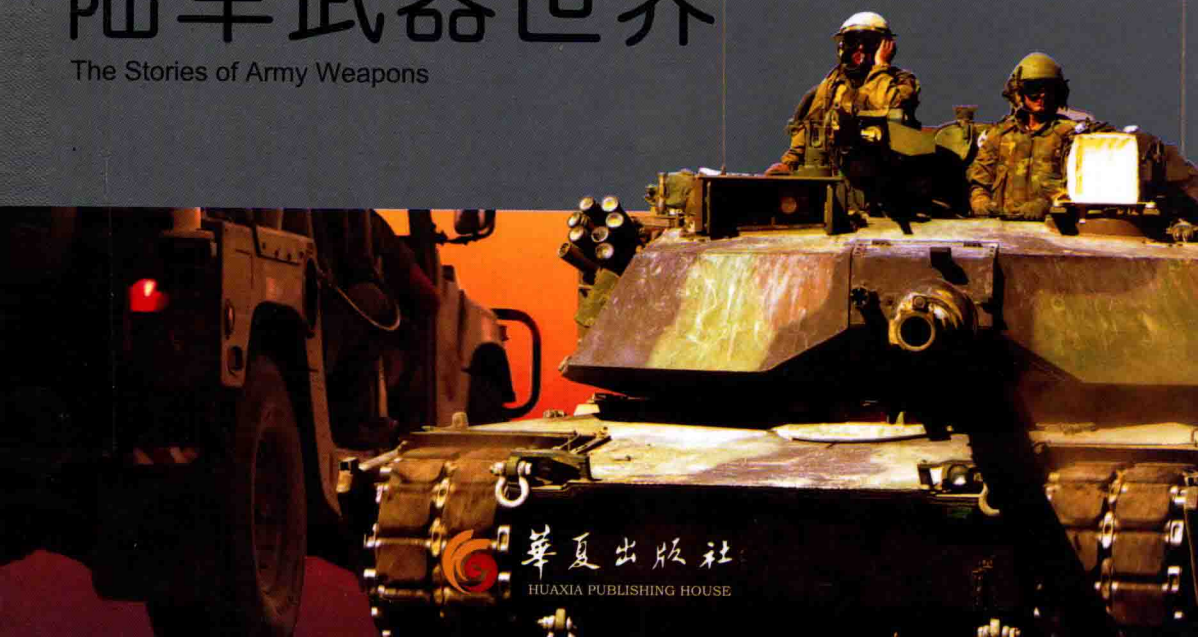


How?



陆军武器世界

The Stories of Army Weapons



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE



How?

The Stories of Army Weapons

陆军武器世界

主编/郭 漫



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (C I P) 数据

陆军武器世界 / 郭漫主编. —北京: 华夏出版社, 2011. 1
(图知天下丛书)
ISBN 978 - 7 - 5080 - 6098 - 9

I. ①陆… II. ①郭… III. ①陆军—武器装备—青少年读物
IV. ①E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 229668 号

出版发行: 华夏出版社

(北京市东直门外香河园北里 4 号 邮编: 100028)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京中印联印务有限公司

装 订: 北京中印联印务有限公司

版 次: 2011 年 1 月北京第 1 版

2011 年 1 月北京第 1 次印刷

开 本: 720×1010 1/16 开

字 数: 270 千字

印 张: 13

定 价: 29.80 元

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

Foreword

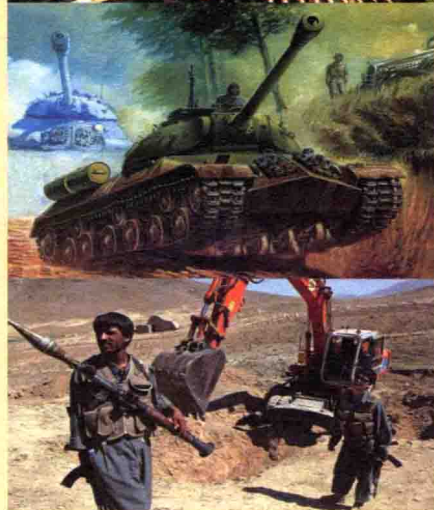
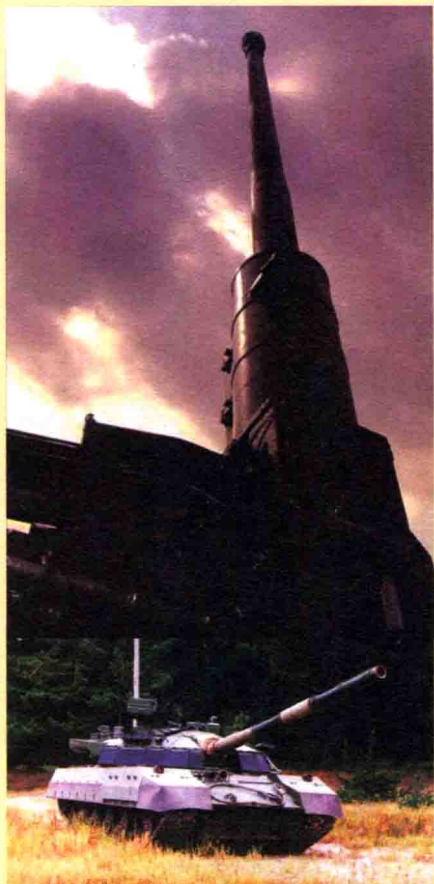
前言

社会文明的发展与科学技术的进步是息息相关的。有趣的是，最新的科学技术往往首先是被应用于军事的，很多考古发现都有力地证明了这一点。这也许是人类征服的愿望使然吧。但我们确实可以这样讲：战争在很大程度上促进了科技与文明的发展。

陆军是在陆地上作战的军种。它同军队一样古老，自古以来一直是军队的主要组成部分。现代陆军主要由步兵、装甲兵、炮兵、陆军防空兵、陆军航空兵、电子对抗兵、工程兵、防化兵、通信兵、侦察兵等兵种和专业兵组成。其主要装备有步兵武器、汽车、坦克、装甲车、火炮、导弹(火箭)、直升机和各种技术器材。现代陆军是一个多兵种、多系统和多层次有机结合的整体，具有强大的火力、突击力和高度的机动能力。既能独立作战，又能与其他军种联合作战。

在迄今的世界战争史上，地面战是永远不可避免的，这也就使得陆军武器显得尤为重要，其发展最为迅速，而且种类也最为繁多，林林总总的陆军武器不仅是地面战中不可或缺的，而且也相当广泛的被运用于其他兵种的作战中。

本书即是将近现代的各类陆军武器中最为著名的精心挑选出来，履带装甲车、导弹、火炮、单兵装备及其他在战争中所使用的武器等，将其研发的过程、在战争中超凡的应用、历经的惊心动魄的战例——展现在读者面前，用通俗易懂的语言、深入浅出的叙述方式、图文并茂的呈现方式，为广大的军事爱好者描绘出一个精彩纷呈的陆军武器世界。



目录 Contents

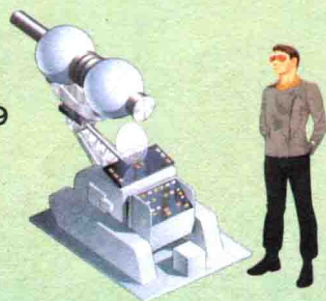
Part 1 履带装甲车

- “沙漠风暴”中的 M3A2 骑兵战车……………003
车臣战争中的 T-62 坦克……………008
虎式坦克的英雄传奇……………013
“雷诺” FT-17 坦克……………019
索姆河上的“钢铁怪物”——MK I 型坦克……………023
突袭苏伊士运河的 M48 坦克……………025
夜袭美军的 PT-76 水陆坦克……………029
“梅卡瓦”坦克……………035
英军神枪手——“挑战者”主战坦克……………039
“黑豹”坦克的一天……………043
被东北军击退的前苏联坦克……………047



Part 2 导弹

- SS-4 弹道导弹与古巴导弹危机……………053
萨姆-2 地空导弹……………057
被大卸八块的“飞毛腿”导弹……………061
击落民航客机的 S-200 地空导弹……………066
神出鬼没的 V1 导弹……………071
SA-6 地空导弹……………075
欲对越南进行“外科手术”的“民兵”导弹……………079
震动了西方媒体的中国导弹……………083



Part 3 火炮

- 阿富汗土法改造的 63 式 107 毫米火箭炮……………087
“巴黎大炮”……………091
二战中口径最大的“多拉”列车炮……………095
世界最早期的迫击炮……………099

炮击金门的 M1 946 式 130 毫米加农炮·····	102
世界上最早的高射炮·····	105
痛击国民党侦察机的我军 85 毫米高射炮·····	108
伊拉克未完成的巨炮·····	111
越战中的中国 59 式 100 毫米口径高射炮·····	115
炸死日军“名将之花”的 82 毫米迫击炮·····	119

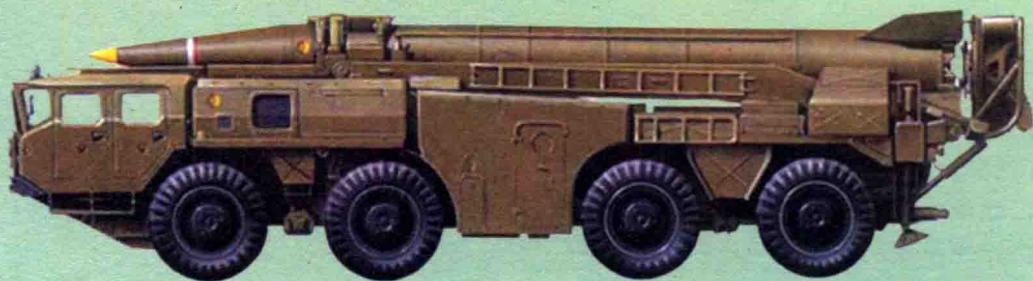
Part 4 单兵装备

M1 911 式勃朗宁自动手枪·····	123
暗杀林肯总统的德林杰手枪·····	127
告诉你一个真实的 AK-47·····	131
驰骋 150 余年的柯尔特转轮手枪·····	136
反恐精英——MP5 冲锋枪·····	140
间谍的最爱——微声枪·····	144
警用激光枪·····	147
取代了火绳枪的燧石枪·····	150
生不逢时的“瓦尔特”MP 冲锋枪·····	153
马克沁机枪·····	156
美军 M1 式 60 毫米火箭筒·····	160
用不坏的哈奇开斯机枪·····	163
志愿军神枪手手中的 M1 “伽兰德”半自动步枪·····	167



Part 5 其他武器装备

残忍的日军毒气弹·····	173
“长眼睛”的炮弹“铜斑蛇”激光制导炮弹·····	177
军用激光武器显神威·····	181
来无影、去无踪的美军隐身红外照明弹·····	184
破译德军超级武器——“恩尼格玛”密码机·····	186
世界第一颗原子弹“大男孩”爆炸始末·····	189
微型间谍发报机·····	193
越战美军新武器“布地雷”·····	196
“八路军”反坦克地雷·····	198



履带装甲车

Part 1

装甲车是装甲汽车、装甲输送车、步兵战车等的统称，它是装有武器和拥有防护装甲的一种军用车辆，按行走机构可分为履带式装甲车和轮式装甲车。我们这里介绍的大多都是履带式装甲车。一般履带式装甲车的装甲防护力要比轮式装甲车强，越野性能好，适应较多的地理环境，火力也要优于轮式装甲车。用履带的车辆都比较重，这就意味着其拥有较好的防护力。但是随着技术的发展原本履带车辆拥有比轮式车辆更好的机动力这种优势已经非常微弱了。



“沙漠风暴”中的 M3A2 骑兵战车

1991年2月28日，美国陆军第3装甲骑兵团第2营奉命准备进攻伊拉克部队把守的如马亚机场。清晨5点多，营长要求对全营装备的所有M3A2骑兵战车做最后检查，随后全营进入战备状态，准备待命随时投入战斗。由于多国部队对伊拉克的军事行动已整体接近停火，所以全营官兵和他们的M3A2布拉德利骑兵战车都只能压抑住内心对战斗的渴望，继续等待。

终于在上午9点左右，团部命令第2营迅速赶到东南约20千米的地方，那里有一架美军直升机刚刚被击落。随后在9点45分，第2营摆开了战斗队形：G连在最北面、E连居中、F连在南面、营指挥部和支援分队尾随在后。中路的E连将在进攻中担任主力，并在行进中将一个排的兵力作为先头部队，该排也装备有M3A2骑兵战车。

全营出发后，战车所到之处无不卷起大量黄沙，M3A2骑兵战车等装甲车组成的美军集群有如天将下凡，裹挟着烟尘浩浩荡荡朝着如马亚机场挺进。行驶了4千米后，E连的M3A2战车指挥官首先发现了已被击毁的美军直升机，经过检查，该机无人生还。

第2营随后接到了进一步的命令，要求对附近进行警戒，由于伊拉克和多国部队已经接近停火，所以不要主动向伊军开火，除非遇到抵抗。第2营的指挥官命令所有部队继续向前展开队形。很快，他们便接近了如马亚机场，并发现了驻守在那里的伊拉克军队。伊军士兵看见美军后，迅速做出了临战反应。距离美军最近的两辆坦克和五辆ZSU-23-4首先摆开了战斗队形，第2营士兵于是与伊军展开初次交火。M3A2布拉德利骑兵战车利用它那傲人的25毫米口径机关炮向着伊军的ZSU-23-4自行高射炮猛烈射击。M3A2装备的机关炮虽然口径小，但在之前的实战中已经证实是一种十分有攻击力的武器，而且

美军利用它的精确打击能力，往往能够在与敌军非坦克部队的交火中占有优势。这次美军的M3A2再

▼ M2 布拉德利战车



一次在远距离击中了伊军的 ZSU-23-4，它薄弱的装甲没有能够抵御住 25 毫米机关炮的猛烈打击，一个个都停止了移动。

同时，第 2 营的其他各分队迅速将机场包围，防止伊军逃跑。已经攻入了伊拉克陆军阵地的美军立刻开始搜寻那些躲藏起来的伊军及武器装备。M3A2 的车长发现了 SA-2、SA-3 地空导弹的制导雷达和发射架，于是调转炮口，又是一阵速射炮弹，金属的弹头打到地空导弹的发射架上闪出大量的火花，之后它们便纷纷散架了。击中雷达的部分炮弹则直接穿透它们，有的雷达竟然断成了几截。

美军坦克和 M3A2 上的反坦克导弹消灭了伊拉克的几辆坦克后，伊拉克驻守的部队只剩下步兵的轻武器和少量 RPG 火箭筒还击美军了。然而受到了强大火力压制的伊军士兵只能躲在掩体里面，似乎无法发射或者忘记了发射还能对美军装甲车形成威胁的 RPG 火箭筒。美军的火力是 M3A2 的 25 毫米口径炮，伊拉

▼ M3A2 骑兵战车，装备美军装甲骑兵部队。



克方面则是 7.62 毫米口径步枪，双方火力对比实在太悬殊。美军几轮射击过后，伊拉克陆军的掩体里就已是火光一片，侥幸没有被打死、烧死的士兵无一瘸一拐地爬出掩体，纷纷丢弃手中的武器，举起双手表示投降。

其他连队的 M3A2 也渐渐肃清了机场外围的残敌加入到机场内部的战斗当中。美军开始

在机场内对各个角落进行地毯式检查，搜索残存的伊拉克部队。E 连 1 排的 M3A2 骑兵战车驱赶着投降的伊拉克士兵向机场中央集合，3 排在那里重新组织投降的伊拉克士兵，并把他们押解到战俘集中地。

这时 E 连再次接到命令，在机场南侧发现伊军炮兵阵地，决定前去消灭敌人。E 连迅速调出两个排的兵力，向这个伊拉克炮兵阵地开去。伊拉克驻军看到这种高大的战车向他们扫荡而来，用各种武器对着它们开火，但都被强大的 M3A2 的装甲一一挡住。随后 M3A2 再次利用自己擅长的 25 毫米机关炮扫射，伊拉克阵地上的炮火应声全部变成了哑巴，剩下的只有掩体里时而传来的惨叫声。如此，E 连不费吹灰之力便俘虏了一批伊军士兵。伊拉克部队驻守的机场枪声越来越少，美军第 3 装甲骑兵团第 2 营在中午时完成了对它的全面占领，美军还俘虏了大量伊拉克战俘。这场战斗持续时间很短，其中，M3A2 布拉德利骑兵战车功不可没，在此次战斗中发挥出了它的英雄本色。

美国陆军“布拉德利”（Bradley）战车的名称由来和“艾布拉姆斯”主战坦克一样，是为了纪念在第二次世界大战中的美国名将奥马尔·布拉德利（Omar Bradley）将军而命名的。

军推出新的步兵战车发展计划，主要有克莱斯勒集团、FMC集团（后由联合防卫公司购并）和太平洋汽车制造厂3家制造商竞争。最终FMC集团获胜，并于1975年夏天生产出第一辆XM-732步兵战车原型。在原型基础上，根据美国陆军要求进行修改，发展出XM-2步兵战车与

XM-3骑兵（机械化部队）战车。1980年，美国陆军将这两种战车正式命名为“布拉德利”M2/M3战车，1981年正式量产，取代美国陆军大部分的M-113型步兵战车。M2型和M3型可用C141军用运输机空运。空运时，需将炮手瞄准镜和车体裙板卸下，所有负重轮需用钢丝绳拉紧。

“布拉德利”M2/M3战车采用全装甲、全履带设计，拥有足够的越野灵活性去跟上“艾布拉姆斯”主战坦克，强大的中距和远距火力（车载反坦克导弹）能够击败在战场上的任何敌方车辆，其自身也装备足够的装甲去保护全体乘员免于火炮和轻武器的威胁。它集众多优点于一身，自然在战场上所向披靡。“布拉德利”M2/M3战



▲美国名将奥马尔·布拉德利将军



▲1950年奥马尔·布拉德利将军（右一）从日本归来，他策划了侵朝战争。

相关知识全接触

奥马尔·布拉德利

奥马尔·布拉德利（1893~1981年），美国五星上将，第二次世界大战期间美军在北非战场和欧洲战场的主要指挥官。

在42年的戎马生涯中，他先后进过西点军校、步兵学校、指挥与参谋学校和国防大学。第二次世界大战爆发时，任步兵师师长。当战争进行到最激烈的阶段时，赴北非和欧洲作战，先后指挥过集团军和集团军群。战后历任退伍军人管理局局长、陆军参谋长、参谋长联席会议主席和北大西洋公约组织军事委员会主席。

布拉德利是参与策划侵朝战争的罪人之一。他在《将军百战归》一书中回忆到：“我们在错误的地方、错误的时间、同错误的对手打了一场错误的战争。”

车的任务主要用于：给一个步兵班到战场上危急的、具有重要价值的地点；提供机动保护运输执行侦察任务；提供掩护射击火力去支援下车徒步作战的步兵；压制或击败敌人的坦克和其他的战车。

“布拉德利”战车系列产品由两类车辆所组成：M2步兵战车和M3骑兵（机械化部队）战车。

M2步兵战车拥有强大动力和先进悬挂系统，具有较高的越野速度和优异的加速能力。

M2步兵战车的任务是在战场上运送步兵，掩护下车的军队压制敌人的坦克和战车，携带3名指挥官、炮手和驾驶员，加上6名全副武装步兵。车后有一个跳板式车舱门，采用液压装置操纵，左侧还开有小舱门，以备应急出入。



▲ M2A2步兵战车室内设备

M3 骑兵战车同 M2 步兵战车具有完全相同的底盘，但存在一些较小的内部差别。M3 是骑兵/侦察车辆，携带 3 名乘员加上 2 名侦察兵。增加无线电接收装置，弹药和 TOW、龙式或标枪反坦克导弹。事实上，M2 和 M3 之间唯一引人注目的差别是外面的射击孔，因为在 M3 上不装备 M16 步枪，所以 M3 上没有射击孔。

“布拉德利”战车主要的武器是一门由 ATK 弹药系统公司（原为波音军火公司）生产的 25 毫米 M242 “毒蛇”电动链式供弹机关炮，俯仰范围为 $-10^{\circ} \sim +60^{\circ}$ 。为便于炮塔旋转、武器俯仰与操作，采用通用电气公司的炮塔驱动和稳定系统，该系统能使武器在越野时进行射击。

整套火炮系统由炮塔定位和控制用的旋转驱动系统、武器定位和控制用的武器俯仰驱动系统组成。M242 采用单炮管，使用一套综合双重供弹和遥控弹药选择系统，弹种主要有曳光脱壳穿甲弹、曳光尾翼稳定脱壳穿甲弹、曳光燃烧榴弹和曳光训练弹。炮手能选择单一或复式射击模式。单发、100 发/分、200 发/分、475 发/分等射速可供选择，有效射程在 2000 米以上，废弹壳可自动抛出炮塔外。

弹药基数：待发弹 300 发，备用弹 600 发。有能力击败世界上多数装甲车辆，甚至包括一些主战坦克。一挺 M240C7.62 毫米机枪同轴安装到“毒蛇”火炮的右侧。

但是在实战中显示“布拉德利”战车 25 毫米 M242 机关炮的强大威力，在伊拉克战争中，曾发生过误击事件。在激战中，一辆“布拉德利”M3A2 战

▼沙漠中的 M3A3 骑兵战车



车向伊军步兵还击时，不料误击中前方一辆“艾布拉姆斯”M1A1主战坦克，虽然未将装甲击穿，但却将坦克后部的发动机击毁，使这辆坦克暂时失去了行动能力。

当面对敌人重装甲战车时，“布拉德利”战车装备的雷声公司生产TOWBGM-71反坦克导弹系统将发挥作用，整套系统由发射架定位和控制用的俯仰驱动系统、导弹发射架升降装置、电子控制系统组成。可折叠收放

双管箱式TOW导弹发射装置安装在转塔的左侧，内装2枚待发导弹，弹翼和尾翼折叠到弹体内，俯仰范围为 $-20^{\circ}\sim+30^{\circ}$ 。但早期设计存在缺陷，“布拉德利”战车必须停下来发射导弹。再装填由后面车载步兵完成，装甲战车提供一个专用舱口来操作。车载导弹使用光学瞄准器，在导弹发射后，飞行中使用导弹红外导引头的红外信号来探测目标，导弹和炮手之间使用一个双重线控数据连接系统，在导弹的后部从2个卷线轴分发。发射者的命令通过数据连接系统传送修正飞行数据给在导弹上的制导系统。

M2型车内备弹5枚，M3型备弹10枚。TOW导弹的射程是3.75千米，采用高性能聚能装药弹头，二级固体推进剂发动机推进。发射后，导弹将会在攻击目标的飞行途中达到接近1马赫的飞行速度。车载TOW导弹可穿透500毫米装甲，能够有效摧毁当今任何种类重型装甲战车，具有致命的精确性。

在整个沙漠风暴行动中，M1A1坦克主要担负火力突破和对敌坦克的战斗，偶尔也对步兵进行支援。其他的“脏活累活”都交给了M2/M3系列“布拉德利”战车。美军参加战斗的“布拉德利”加挂了附加装甲，因此具有了更高的抗打击能力，加上伊拉克士兵手中的RPG火箭筒缺乏有效的瞄准装置，很少能够对美军装甲车构成实质性的威胁。M2/M3系列战车装备的反坦克导弹也是能够应付敌主战坦克的。海湾战争证明了这是一种成功的战车，而在战后，美军加紧了用M2/M3系列战车替代已经服役了很长时间的M-113战车，并将所有的M2/M3早期型加挂附加装甲，使他们至少具备像这场战斗中的M3A2一样的防护能力。

▼M2步兵战车，车后有一个跳板式舱门。



▼M2/M3系列战车的导弹装置





车臣战争中的 T-62 坦克



▲ T-62 坦克

相关知识全接触

T-62 性能参数

乘员：4 人
 战斗全重：37500 千克
 单位功率：11.4 千瓦/吨
 单位压力：75.5 千帕
 车体长：6.247 米
 车宽：3.270 米
 车高：2.208 米
 火线高：1.840 米
 车底距地高：0.430 米
 履带中心距：2.640 米
 履带着地长：4.240 米
 公路最大速度：50 千米/小时
 越野平均速度：30~32 千米/小时
 主要武器：口径/型号/类型
 115 毫米/2A20/滑膛
 并列武器口径/型号/类型/数量
 7.62 毫米/TM-485/机枪/1 挺
 防空武器：口径/型号/类型/数量
 12.7 毫米/ДШКМ/机枪/1 挺
 车内武器型号/类型/数量 AK-47/冲锋枪/1 挺
 有热烟幕施放装置
 弹药基数：
 115 毫米炮弹：40 发
 7.62 毫米机枪弹：2500 发
 12.7 毫米机枪弹：500 发

1999 年冬天，俄罗斯为了稳定车臣局势，向该地区出兵。装备了 T-62 坦克的俄罗斯西伯利亚军区警卫坦克团也奉命参加了这场战争。作为 T-72 坦克服役后即将被取代的 T-62 坦克，在参战时主要被安排用作火力支援，同时由于它的体积比较小，因此在车臣泥泞的道路上更容易开进。

这个团起初分成了几个独立作战部队，分头执行对俄军队的火力支援任务。随着西伯利亚军区警卫团的逐渐深入，当他们穿越过特拉克山脉后，遇到了车臣叛军武装力量的激烈抵抗，其中还遇到了对坦克威胁极大的反坦克导弹袭击。在车臣战场上一个坦克连曾经为支援俄步兵突破敌战线而发射了 1000 多枚炮弹，T-62 坦克已经成为俄军的移动火炮阵地。在随后的 12 月初，该团为了进入尤里斯马坦地区作战，重新集结起来。这次年迈的 T-62 不仅要面对反坦克导弹的攻击，还有单兵云爆弹和被平射使用的高射炮，车臣叛军动用了各种武器试图将这位曾经辉煌一时的坦克“将军”赶出战区。

▼ T-62 坦克在战争中常被安排用作火力支援



坦克团也深知 T-62 坦克的防护不足以应对这些“花式火炮”的袭击，因而从不开到离车臣叛军阵地很近的地方。他们利用坦克较好的机动性能在山丘、土坡中寻找掩护，利用火炮的最大射程进行攻击，勉强保持住了 T-62 的服役战绩。

尤里斯马坦的战斗结束后，该坦克团兵分两路，两个连被派到著名的格罗兹尼执行任务，其他部分进入当地山区。1999 年 12 月 30 日，该部抵达杜巴亚特村，这里是车臣叛军从南部山区向北方渗透的主要通道。3 辆坦克和步兵战车抵达了村子的南部，这里的地理位置对他们来说是极其有利的，但是上级没有及时意识到这个位置的战略价值，而是命令他们后撤进入其他的攻击区域。结果两天后，另一支俄军侦察部队沿同一条路线开进这个地区时受到了以提高警惕的叛军的猛烈袭击，双方立即陷入交叉火力之中，场面一度极其混乱。紧急之中，这支俄军部队向附近的西伯利亚军区警卫团求援，该团立刻派出距其最近的 3 辆 T-62 进行增援。这 3 辆坦克陆续赶到后，车长仔细观察了地形，

►残酷的车臣战争引起了人们的思考，也为研究高技术局部战争提供了可资借鉴的经验和教训。



LEJUNWUQISHIPIE

履带装甲车



为不使自身也陷入其中不能自拔，于是在分清车臣武装几个主要阵地之后，动用坦克主炮在战线一侧向这些地方持续压制性射击，在倾泻了坦克上所有备弹后马上退出战斗，由另外赶到的 T-62 继续向敌人进行不间断地射击。车臣叛军武装在强大火力的压制下根本无法对其做出有效反击，只能眼睁睁地看着已经进入其包围圈的俄侦察部队在他们面前溜走。在战斗即将结束时，T-62 还摧毁了己方 3 辆已经严重受损的步兵战车，避免其落入叛军手中。

T-62 坦克是前苏联继 T-54/T-55 坦克之后于 50 年代末发展的一代新型主战坦克，1962 年定型，1964 年成批生产并装备部队，1965 年 5 月首次出现在红场阅兵行列中。前苏联 T-62 坦克的生产一直持续到 70 年代末 T-72 坦克投产时为止，共计生产约 2 万辆。

T-62 坦克车体为焊接结构，驾驶舱在车体前左，前右是弹药舱，车体中部是战斗舱，动力舱在车体后部。驾驶员有 1 个可向上升起并向左旋转打开的单扇舱盖，舱前有 2 个观察镜，靠左边的观察镜在夜间可换成有 30° 视场、60 米视距的 TBH-2 红外驾驶潜望镜。在驾驶椅后的车体底甲板上开有向车内打开的安全门。车体前上装甲板装有防浪板，板的右侧有 2 个前灯，靠左边的是白光灯，靠右边的是红外灯。车体两侧翼子板上装有外组燃料箱和工具箱，车体后部还可以加装附加燃料桶。炮塔为整体铸造结构，呈圆形，安装在车体中部。炮长在火炮左侧，车长位于炮长后上方，装填手在火炮右侧。车长和装填手各有 1 个舱口，舱盖为单扇结构，向后开启，可在垂直状态时闭锁。炮塔外部焊有供搭载步兵使用的扶手，炮塔顶部正后方开有 1 个抛壳窗。

T-62 的主要武器是 1 门 2A20 式 115 毫米滑膛坦克炮，发射炮弹后火炮自动回到 $3^\circ 30'$ 仰角位置，以便装弹。该炮配有自动抛壳机，由上架、下架和抛壳窗 3 部分组成。该坦克上安装的 B-55-5 发动机系 T-54 坦克的 B-54 发动机的改进型，与 T-55 坦克的 B-55 发动机基本相同，外形尺寸和安装位置没有太大变化，标定功率为 426 千瓦 (580 马力)。该坦克的传动装置与 T-55 坦克的传动装置基本相同，仅作了局部修改。其传动装置包括变速箱、转向装置和侧传动，变速箱有 5 个前进挡和 1 个倒挡，为了提高齿根强度，将三挡和四挡齿轮改为 26° 的大坟力角齿轮，并采用人工手动方式变速；转向装置为二级行星式转向机构。

▼T-62 坦克侧面图





▲流线型较好的 T-55 坦克

为满足军火市场的大量需求，前苏联还允许捷克斯洛伐克生产 T-62 坦克，在 1973~1978 年间大约生产了 1500 辆。朝鲜人民民主主义共和国也在为本国和出口市场生产 T-62 坦克。该坦克曾大量用于 1973 年的中东战争，从实战中暴露出射击速度慢、火炮俯角小、115 毫米滑膛

炮及其火控系统不如以色列 105 毫米线膛炮等缺点和问题，有待改进和发展。该坦克的车体装甲厚度与 T-55 坦克基本相同，但为了减轻车重，车体顶后、底中和尾下等部位的装甲厚度有所减薄，同时采取特殊的冲压筋或加强筋等措施来提高刚度。炮塔为整体铸造结构，流线型较好，防护力较 T-55 略有增加。

在 1999 年的战斗中，俄罗斯坦克部队装备的 T-62 坦克在指挥官的正确指挥下，已经比 1994 年第一次车臣战争的表现有了很大提高，但是其所取得的部分成绩并不能掩盖俄罗斯在 T-62 使用中暴露出的各种问题。首先，这种坦克在战场上的装甲防护能力有限，与更先进的 T-72 坦克相比，它没有安装爆炸式反应装甲，而只有炮塔前面的还是在阿富汗战场时期发明的 BDD 空心装甲，这种装甲是把两层薄钢板叠加在一起，而且只安装在炮塔正面，甚至都不能将整个炮塔前部包住。从炮塔侧面观察这种装甲，感觉更像是临时拼凑安装上去的“样子货”，与 T-72 坦克全身披满密密麻麻的小装甲块相比，简直是“裸体”作战。

另外一方面，俄罗斯的装甲兵平时缺乏训练，无论是坦克的单兵作战还是集群作战，其

▼T-72 坦克迷彩系列

