

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

现代尖端军械 大阅兵



装甲战车

全景特写

细部剖视

实战模拟

编著：[英]史蒂夫·派克 图片制作：[英]亚历克斯·庞 翻译：贾思铭



火力威猛傲视群雄，
呼吸间轰裂战局！

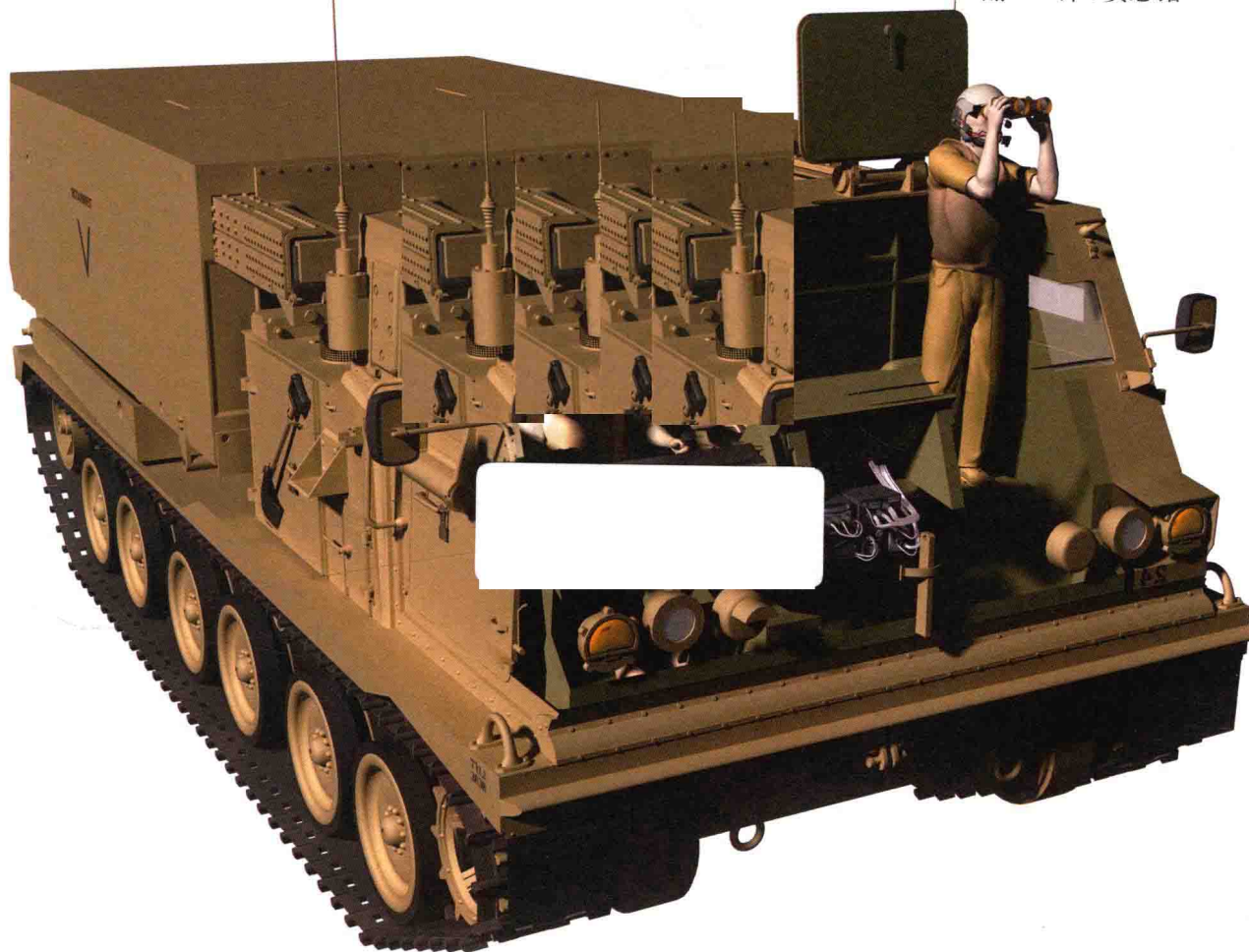


现代尖端军械大阅兵
MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

装甲战车



编 著：[英] 史蒂夫·派克
图片制作：[英] 亚历克斯·庞
翻 译：贾思铭



图书在版编目(CIP)数据

装甲战车 / (英)派克编著; 贾思铭译. — 北京:
北京联合出版公司, 2015.7
(现代尖端军械大阅兵)
ISBN 978-7-5502-5738-2

I. ①装… II. ①派… ②贾… III. ①装甲车—世界—
少儿读物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第155056号

Copyright © David West Children's Books 2006 (Machines Uncovered I)

Copyright © David West Children's Books 2008 (Machines Uncovered II)

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

本书中文简体版由英国大卫·韦斯特出版公司授权北京联合出版公司独家出版。未经出版方许可，
任何单位或个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。

现代尖端军械 大阅兵



装甲战车

编 著: [英] 史蒂夫·派克

图片制作: [英] 亚历克斯·庞

翻 译: 贾思铭

选题策划: 北京禹田翰风图书有限责任公司

责任编辑: 丰雪飞

项目编辑: 赵佳明 房 明

版权联系: 杨 娜

装帧设计: 王 辉

北京联合出版公司出版

(北京市朝阳区安华西里一区13号楼2层 100011)

小森印刷(北京)有限公司印刷 新华书店经销

字数 20千 889mm×1194mm 16开 6印张

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

印数 10000

ISBN 978-7-5502-5738-2

定价: 28.00元

目录 CONTENTS

M270 多管火箭炮系统

- 10 M270 多管火箭炮系统
- 12 火箭炮发展史
- 14 剖视图
- 16 车轮和履带
- 18 发动机
- 20 发射器
- 22 M26 火箭弹
- 24 MGM-140 导弹
- 26 M270 乘员
- 28 驾驶舱
- 30 M270 电子系统
- 32 任务
- 34 未来



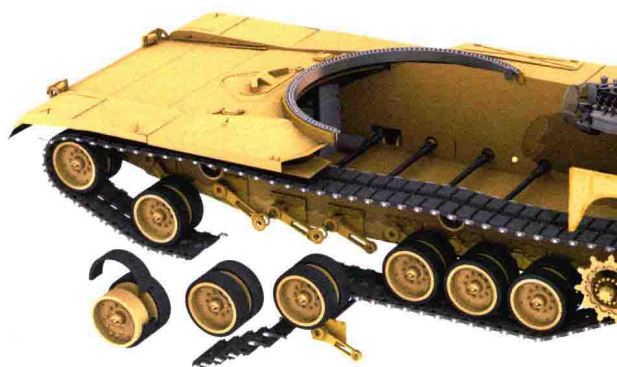
M1 “艾布拉姆斯” 主战坦克

- 38 M1 “艾布拉姆斯”
- 40 坦克发展史
- 42 剖视图
- 44 发动机
- 46 履带和悬挂系统
- 48 操纵
- 50 炮塔人员
- 52 主炮
- 54 行动中的“艾布拉姆斯”
- 56 电子系统





- 58 防御
- 60 任务
- 62 未来



M109A6 “帕拉丁” 自行榴弹炮

- 66 M109A6 “帕拉丁”
- 68 榴弹炮发展史
- 70 剖视图
- 72 发动机
- 74 车轮和履带
- 76 车身
- 78 驾驶舱
- 80 炮塔
- 82 火炮和后膛
- 84 弹药
- 86 电子设备
- 88 任务
- 90 未来

92 | Key 定义



MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

现代尖端军械 大阅兵



装甲战车

全景特写

细部剖视

实战模拟

编著：[英] 史蒂夫·派克 图片制作：[英] 亚历克斯·庞 翻译：贾思铭



火力威猛傲视群雄，
呼吸间轰裂战局！



现代尖端军械大阅兵
MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP

装甲战车



编 著：[英] 史蒂夫·派克
图片制作：[英] 亚历克斯·庞
翻 译：贾思铭



推荐序

随着科学技术及其在军事上的应用，越来越多的高精尖端武器装备系统出现并在现代战争中大显身手，甚至在一定程度上成为决定战争胜负的重要因素。由于这些武器装备系统集成了诸多门类的最新科学技术，结构复杂，工艺精密，部件众多，其构造原理很难用语言文字描述清楚。我认为本丛书在这方面有很大突破，有以下两大突出亮点：第一就是以图文混排的形式，通俗直观地向读者展示众多尖端武器系统，特别是其中剖视图的运用，更加一目了然地将这些武器装备的内部构造和零部件形象地展露在读者面前。第二就是本丛书选取的各门类武器装备非常具有代表性，都是世界上目前最尖端最主流的，代表了目前以美国为首的世界军事强国的武器装备发展现状，能使读者通过认识这些武器装备从侧面了解科学技术的发展水平及其在军事上的运用前景。

中国人民解放军军事科学院专家





阅读指南

简介

现代武器都装备有令人称奇的作战用软硬件设备。从威力惊人的 M270 多管火箭炮系统，到参加过多次局部战争的 M1 “艾布拉姆斯” 坦克，再到世界著名的自行火炮“帕拉丁”，这本书将带你认识最彪悍的现代陆战武器。

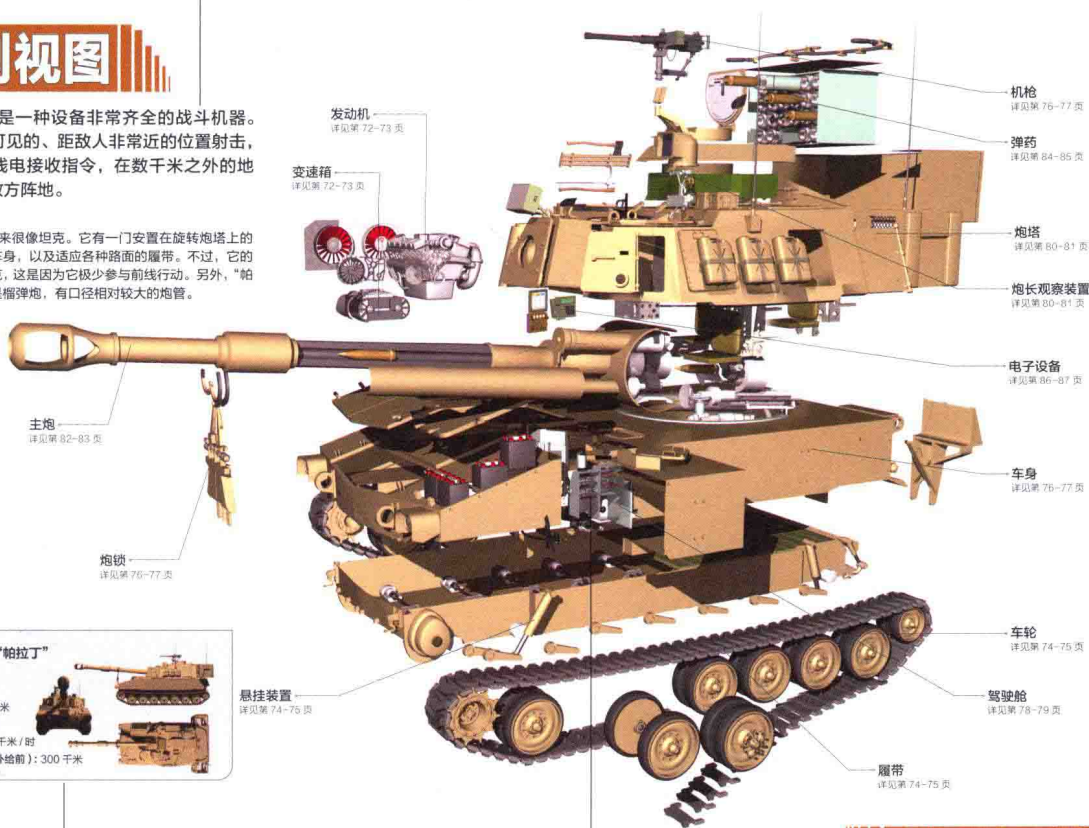
介绍性文字

这段文字概括地介绍了某一武器的独特之处。

剖视图

“帕拉丁”是一种设备非常齐全的战斗机器。它可以在乘员可见的、距敌人非常近的位置射击，也可以利用无线电接收指令，在数千米之外的地方将炮弹射入敌方阵地。

“帕拉丁”看起来很像坦克。它有一门安置在旋转炮塔上的巨大火炮，箱形的车身，以及适应各种路面的履带。不过，它的重型装甲比不上坦克，这是因为它极少参与前线行动。另外，“帕拉丁”装配的火炮是榴弹炮，有口径相对较大的炮管。



M109A6 “帕拉丁”

长: 9.7 米
宽: 3.2 米
至炮塔高: 2.8 米
重量: 28.7 吨
最大速度: 61 千米/时
最大行程 (未补给前): 300 千米

70 现代尖端军械大阅兵 >>

>> M109A6 “帕拉丁” 自行榴弹炮 71

规格

通过这一栏的信息，你可以了解到该武器的尺寸、速度，以及装载量。

剖视图

通过这一栏的信息，读者可以了解到该武器的内部结构，以及各工作部分的位置。参阅图旁的页码，翻到相应页面，可以了解更多。

目录 CONTENTS

M270 多管火箭炮系统

- 10 M270 多管火箭炮系统
- 12 火箭炮发展史
- 14 剖视图
- 16 车轮和履带
- 18 发动机
- 20 发射器
- 22 M26 火箭弹
- 24 MGM-140 导弹
- 26 M270 乘员
- 28 驾驶舱
- 30 M270 电子系统
- 32 任务
- 34 未来



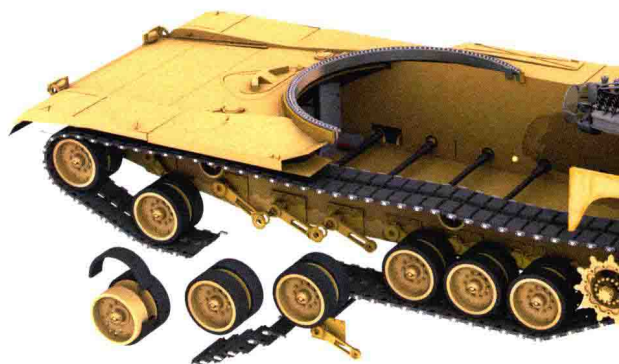
M1 “艾布拉姆斯” 主战坦克

- 38 M1 “艾布拉姆斯”
- 40 坦克发展史
- 42 剖视图
- 44 发动机
- 46 履带和悬挂系统
- 48 操纵
- 50 炮塔人员
- 52 主炮
- 54 行动中的“艾布拉姆斯”
- 56 电子系统





- 58 防御
- 60 任务
- 62 未来



M109A6 “帕拉丁” 自行榴弹炮

- 66 M109A6 “帕拉丁”
- 68 榴弹炮发展史
- 70 剖视图
- 72 发动机
- 74 车轮和履带
- 76 车身
- 78 驾驶舱
- 80 炮塔
- 82 火炮和后膛
- 84 弹药
- 86 电子设备
- 88 任务
- 90 未来

- 92 | Key 定义



MACHINES & WEAPONS CLOSE-UP



M270

多管火箭炮系统

M270 MULTIPLE ROCKET LAUNCHER SYSTEM



FUN话题 - TOP档案

简称：M270

研制国家：美国、英国、德国、意大利、法国

研制时间：1977 年

首役时间：1983 年装备美军

装备规模：美国、英国、德国、法国、意大利、埃及、芬兰、希腊、以色列、日本、荷兰、挪威、韩国、土耳其

特点：装配多种弹药；射程远，打击面积大；配备履带式装甲车，机动性强

绰号：“弹雨”、“指挥官的私人猎枪”、“吉普赛货车”、“平方千米清除系统”

地位：当今世界最先进的火箭炮系统

竞争对手：苏联 / 俄罗斯 BM-30 “龙卷风” 多管火箭炮系统



M270 多管火箭炮系统

M270 多管火箭炮系统（MLRS）是用来发射地地火箭弹和导弹的可移动发射器。其发射系统架设在像坦克一样的履带式装甲车上。发射器上有两个弹舱，每个可装填 6 枚火箭弹或 1 枚较大的导弹。



A large M270 multi-rocket launcher is shown firing a rocket. The rocket is in the air, leaving a large, bright, orange and yellow plume of smoke and fire behind it. The background is a clear sky with a gradient from light blue to dark blue, suggesting dusk or dawn. The ground is dark and silhouetted against the bright light of the rocket's exhaust.

▼ M270 火箭炮系统强大的火力，用来攻击敌人的车辆、建筑物和军事基地。
它也可以通过摧毁敌人的地空武器，为飞机和导弹的攻击开路。



火箭炮发展史



▲ 苏联的 BM-13“喀秋莎”有一排导轨，它们被固定在 ZIS-6 卡车上。发射时，16 发 M-13 火箭弹沿着这些导轨滑动冲出。

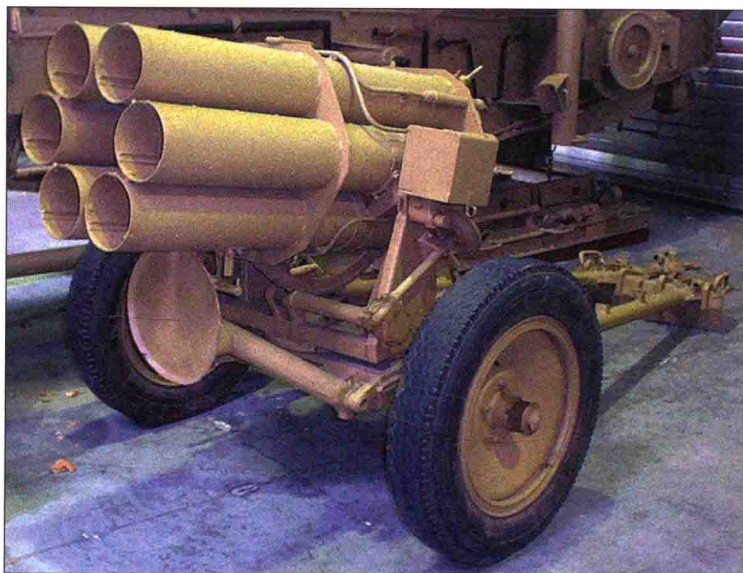
早在公元 969 年（宋朝初期），中国就制造出世界上第一支火药火箭。至少在 13 世纪（大约元朝时）就有了最早的火箭炮。

“喀秋莎”火箭炮

在第二次世界大战（1939—1945 年）期间，苏联军队首次使用了“喀秋莎”BM 系列多管火箭发射器。他们发射了许多火箭弹，这些火箭弹从车体后部一枚接一枚地发射出来。

41 式 150 毫米口径烟幕弹发射器

另一种在二战中使用的火箭炮是 41 式 150 毫米口径烟幕弹发射器，它由 6 根固定在一起的圆形发射管和 PAK36 型 37 毫米口径反坦克炮的炮架组成，发射管长 1.3 米，管内有 3 根导轨，将火箭弹送出。



► 德国制的 41 式 150 毫米口径烟幕弹发射器没有发动机，只能靠外力牵引行驶。