

★★★ SUPER WEAPON X FILES ★★★



武器X档案大揭秘

WEAPON
FILES REVEALED

■总策划 / 邢 涛
■主 编 / 龚 勋

华夏出版社

冷兵器、热兵器、轻武器、重武器、
极罕见的兵器资料、久尘封的武器档案、超震撼的战斗场面

攻击、对射、护卫……
世界顶级王牌武器的特异功能与神秘来历！

战车集结号

武器X档案大揭秘

WEAPON
FILES REVEALED

战车集结号



总策划 / 邢 涛 主 编 / 龚 勋

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

战车集结号 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社,
2012.1

(武器X档案大揭秘)

ISBN 978-7-5080-6622-6

I. ①战… II. ①龚… III. ①战车—世界—青年读物
②战车—世界—少年读物 IV. ①E923-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第202444号



出品策划:

新华文轩

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

武器X档案大揭秘 战车集结号

★★★

总策划 邢涛
主 编 龚勋



设计总监 韩欣宇
装帧设计 冯 唯 韩欣宇
版式设计 冯 唯
美术编辑 安 蓉 周辉忠
图片提供 IC传媒
《轻兵器》杂志社
印 制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里4号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 720mm × 800mm 1/12
印 张 6
字 数 120千字
版 次 2012年1月第1版
印 次 2012年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-6622-6
定 价 16.00元





目录 CONTENTS ★★★

第 1 章

坦克

M60A3主战坦克	6	“奇伏坦”主战坦克	20
M1A1主战坦克	8	“挑战者1”主战坦克	22
M1A2主战坦克	10	“挑战者2”主战坦克	24
T-72主战坦克	12	AMX-30主战坦克	26
T-80主战坦克	14	AMX “勒克莱尔”主战坦克	28
T-90主战坦克	16	“豹” 2A5主战坦克	30
“百人队长”主战坦克	18	Strv103主战坦克	32
		“梅卡瓦3”主战坦克	34
		90式主战坦克	36
		K1A1主战坦克	38
		M551 “谢里登”轻型坦克	40
		SK105轻型坦克	41

第 7 章

装甲车辆

M2步兵战车	44
BMP-3步兵战车	46
“武士”步兵战车	48
AMX-10P步兵战车	50
“黄鼠狼”步兵战车	52
“美洲狮”步兵战车	53
“标枪”步兵战车	54

CV90步兵战车	56
89式步兵战车	58
“比奥尼克斯”步兵战车	60
“蝎”式侦察车	62
AMX-10RC侦察车	63
“鼬鼠”空降侦察车	64
“斯特莱克”装甲车	66
AAV7两栖战车	68
AAAV两栖突击车	70

武器X档案大揭秘

WEAPON
FILES REVEALED

战车集结号



总策划 / 邢 涛 主 编 / 龚 勋

华夏出版社



目录 CONTENTS ★★★

第 1 章

坦克

M60A3主战坦克	6	“奇伏坦”主战坦克	20
M1A1主战坦克	8	“挑战者1”主战坦克	22
M1A2主战坦克	10	“挑战者2”主战坦克	24
T-72主战坦克	12	AMX-30主战坦克	26
T-80主战坦克	14	AMX “勒克莱尔”主战坦克	28
T-90主战坦克	16	“豹” 2A5主战坦克	30
“百人队长”主战坦克	18	Strv103主战坦克	32
		“梅卡瓦3”主战坦克	34
		90式主战坦克	36
		K1A1主战坦克	38
		M551 “谢里登”轻型坦克	40
		SK105轻型坦克	41

第7章

装甲车辆

M2步兵战车	44
BMP-3步兵战车	46
“武士”步兵战车	48
AMX-10P步兵战车	50
“黄鼠狼”步兵战车	52
“美洲狮”步兵战车	53
“标枪”步兵战车	54

CV90步兵战车	56
89式步兵战车	58
“比奥尼克斯”步兵战车	60
“蝎”式侦察车	62
AMX-10RC侦察车	63
“鼬鼠”空降侦察车	64
“斯特莱克”装甲车	66
AAV7两栖战车	68
AAAV两栖突击车	70

武器X档案大揭秘

WEAPON
FILES REVEALED



1

第1章

Weapon ★ 坦克 ★

Files Revealed ▶



坦克是一种集强大火力、高度机动性和坚固防护力为一体的履带式装甲战斗车辆。它主要用于在地面作战中摧毁敌方野战工事，歼灭其有生力量。过去，坦克按重量和火炮口径分为重、中、轻三类。20世纪60年代后，各国按照用途分为主战坦克和特种坦克。本章将为你介绍世界多款经典坦克，如美国的M1A1、英国的“挑战者”和德国的“豹”2A5等等。读者从中不但能了解到坦克装备技术的发展状况，还能读到这些著名坦克在战场上的传奇经历。



曾经的王者 | Cengjing de Wangzhe

M60A3主战坦克



M60A3是美国陆军目前装备的主战坦克之一，1971年研制，1979年5月开始装备美国军队。M60A3是美国M60系列中发展较晚的一种主战坦克，属第二代坦克，也是M60系列中最先进的坦克。该坦克主要用于与敌方坦克作战，摧毁对方工事、兵器，歼灭敌人有生力量。与M60系列的其他坦克相比，M60A3在火控、火力、防护和机动性方面有很大优势，在多次局部战争中都有上乘表现。

解密档案 UNCOVERED FILE

长 宽 高：7.69×3.6×3.2（米）

战斗全重：52吨

最高时速：48千米

最大行程：480千米

乘员人数：4人

战斗指数：★★★★



战场上的M60A3主战坦克



■ 坦克明星

M60A3主战坦克的热成像瞄准镜能使坦克穿透烟雾和地面伪装，进行全天候的战斗；坦克炮塔和车体正面装有反应式装甲，防护力大增；再加上105毫米线膛炮的巨大火力和可靠的发动机，这些都使得M60A3坦克在众多坦克中脱颖而出，被许多国家争相采购，成为名副其实的坦克明星。



M60A3主战坦克的火炮可发射贫铀弹和全钨弹，增加了射程，并提高了穿甲能力。



M60A3坦克配备有激光测距仪、电子模拟式弹道计算机、热成像瞄准镜和自动弹道传感器。这些配置提高了该型坦克的射击精度。



■ 火眼金睛

M60A3主战坦克的激光测距仪测距精度较高，其配备的计算机还可自动计算运动目标的运动提前量，这使得M60A3能以较高的首发命中率击中目标。在海湾战争中，M60A3主战坦克就是凭借这种命中率极高的火控系统，击毁了数辆伊拉克的T-72坦克。



兵器论坛

美国M60系列坦克

第二次世界大战后，美国大量裁军，其坦克数量只有苏联军队的1/10。为了弥补数量上的不足，美国着力提高坦克的质量，发展新型坦克，于是出现了M60系列坦克。该系列坦克于1956年开始研制，1960年列入美军装备，主要包括M60、M60A1、M60A2和M60A3四种车型。



M60A3主战坦克



王者 | Tanke zhong de Wangzhe

主战坦克



称为M1A1“艾布拉姆斯”坦克，属于战
1986年开始在美国军队中服役。在海湾
1，M1A1主战坦克凭借其技术优势和空中
三战争中起到了至关重要的作用。

解密档案 UNCOVERED FILE

长 宽 高: 7.9×3.65×2.8 (米)

战斗全重: 57吨

最高时速: 67千米

最大行程: 465千米

乘员人数: 4人

战斗指数: ★★★★★



M1A1主战坦克采用ARG-1500
型燃气涡轮发动机，最大功率
1500马力。从静止加速到32
千米/小时，只需6.8秒。

■ 铁甲金刚

M1A1主战坦克具有较强的防护能力，其车体正面采用贫铀装甲，车内装有防核、生、化武器的“三防”系统。此外，它还配备了数字式弹道计算机、激光测距仪和红外夜视仪等，可在夜间作战，并在运动中命中目标。在海湾战争中，有几辆M1A1被伊拉克的T-72的125毫米火炮从正面击中，但其坚固的装甲竟将炮弹弹了回去，这充分显示了该型坦克超强的装甲防护能力。

M1A1主战坦克



M1A1主战坦克采用的是指挥仪式火控系统。该火控系统最大夜视距离达2000米,对人员的最大发现距离为3000米,首发命中率高达90%,从发现、跟踪、瞄准到射击的反应时间为6.2秒。



兵器论坛

主战坦克的划代

主战坦克的划代,最核心的标准是看其作战模式。第一代相当于机动火炮,以停车射击为手段,近距离内也可不停车开火。第二代,火炮双向稳定,可以在车体沿直线匀速行驶时射击静止或运动的目标,不再需要停车。第三代,火炮三向稳定或全向稳定,火炮射击摆脱了车体必须沿直线匀速行驶的限制,消除了来自车体变速和转向的干扰,目标一旦被确定,其他一切由计算机解决。



安全坦克的典范

M1A1采用了隔仓措施,用装甲隔板将炮塔内尾舱和乘员舱隔开,能有效避免尾舱爆炸对乘员的伤害。坦克内部安装了哈隆全自动灭火系统。动力舱和战斗舱中安装的红外传感器能在2毫秒内发现所有着火点并自动启动灭火系统,能在150毫秒内把火灭掉。1991年的海湾战争中,美国军队仅仅损失了18辆M1A1主

战坦克,并且没有坦克乘员阵亡。



准备战斗的M1A1主战坦克



数字美洲豹 | Shuzi Meizhoubao

M1A2主战坦克



M1A2主战坦克，是美国M1A1主战坦克的改进型。该型坦克由美国通用动力公司生产，1993年开始装备美国陆军部队。M1A2主战坦克是美国为适应新世纪的作战要求而着力发展的数字化部队网络的一部分，其最大优势就在于它的数字化车辆电子系统。这一系统满足了美国军队的全球作战要求，确保了M1A2主战坦克可以在任何地方与任何一种主战坦克较量。

■ 智能战车

M1A2主战坦克配备了车长独立热成像仪，使车长能独立捕捉、跟踪并射击目标，具有“猎歼能力”。

作为智能化战车，M1A2配备了先进的数字化车辆电子系统，该系统包括定位导航、火控、车际信息和故障诊断等分系统。其中，定位导航分系统能够为车长和驾驶员提供精确的位置信息，确定行驶方向；火控分系统将火炮控制装置、双稳定炮瞄仪和探测器综合为一体，提高了坦克捕捉目标及火力控制的能力；车际信息分系统通过无线电

接口设备与其他车辆联网，确保了信息的快速传递；故障诊断分系统具有自动测试、隔离故障的功能，从而显著、有效地提高了坦克的持久作战能力。

解密档案 UNCOVERED FILE

长 宽 高: 9.7x3.6x2.4(米)

战斗全重: 62.1吨

最高时速: 68千米

最大行程: 450千米

乘员人数: 4人

战斗指数: ★★★★★



的持久作战能力。



伊拉克战场上的M1A2主战坦克

M1A2主战坦克的动力装置为燃气轮机，以数字式电子控制装置进行控制。



■ 移动的指挥台

独立热成像仪、车长指挥塔、CO₂激光测距仪、驾驶员热观测仪和战场管理系统的配备，使得M1A2坦克形同一个移动的指挥台。该型坦克可一边行进一边观察战场，并分析所获取的信息，在最短时间内作出战术部署，从而在行进中指挥作战。在集群作战的情况下，M1A2可以凭借这些先进的技术装备，在战场上反应迅速，相互配合，对敌方构成强大的威胁。



M1A2主战坦克安装了数据链系统，可以与地面或空中的其他武器系统随时交换信息，大大提高了作战能力。

兵器论坛

什么是数字化坦克

数字化坦克是指具有信息感知、信息交换和处理能力的坦克。数字化坦克的特点是：为坦克提供了大量的数字化技术，比如数字编码、数字压缩、数字调制与解调等。除了美国的M1A2主战坦克以外，法国的“勒克莱尔”坦克、瑞典的Strv122等也是数字化坦克。





红色经典 | Hongse Jingdian

T-72主战坦克



T-72主战坦克是苏联于20世纪60年代研制的第三代主战坦克，1971年正式投产，1973年大量装备苏联军队，1977年11月在莫斯科阅兵式上首次亮相。T-72主战坦克是世界上较早实现3人乘员组的主战坦克之一，其炮塔顶距地面高度仅为2.19米，是现今有炮塔坦克中最低的。目前，该坦克仍在俄罗斯军队和其他国家的军队中服役。



行进中的T-72主战坦克

解密档案 UNCOVERED FILE

长 宽 高：6.9×3.36×2.9（米）

战斗全重：46.5吨

最高时速：80千米

最大行程：450千米

乘员人数：3人

战斗指数：★★★★

火力见长

T-72主战坦克上装有125毫米滑膛炮，所发射的穿甲弹可将2000米处240毫米厚的钢板穿透。T-72主战坦克发射的破甲弹更可在同样距离上射穿500毫米厚的钢板。另外，由车长同步瞄准镜和激光测距仪组成的火控系统，也使得该型坦克对运动目标的首发命中率达到了75%。

T-72主战坦克的火控系统包括炮长用昼夜合一瞄准镜、车长用同步瞄准镜、激光测距仪和模拟式弹道计算机。

