

终极武器之矛与盾

PK

Main Battle Tank

主战坦克

PK

Attack Helicopter

武装直升机

《坦克装甲车辆》杂志社 编著



机械工业出版社
MACHINE PRESS

终极武器之矛与盾



主战坦克PK武装直升机

《坦克装甲车辆》杂志社 编著



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

矛与盾的对决，是武器装备发展的永恒主题。一种新式武器的诞生，必然催生出另一种与之相生相克的武器，两者在对抗性的发展过程中，时而此消彼长，时而共促共进。

本书选取了现代陆军装备中极具代表性的一对矛盾体——主战坦克与武装直升机，简要介绍了两者的发展历程，以及研制和服役情况，详尽列举了两者的各项性能参数。

本书分为三部分：第一部分包含了第二次世界大战后各国最具代表性的主战坦克；第二部分包含了各国现役的最新型武装直升机；第三部分，即矛盾对比部分，将两者的主要探测和打击手段一一列举，并对相应的作战模式和武器装备进行了详尽的介绍，又以图表的形式直观地展现了两者的对立与钳制关系。

本书具有较高的参考和收藏价值，是广大军事迷和关心国防事业的朋友们的必备读物，同时，也适合作为青少年朋友的国防科普知识读物。

图书在版编目（CIP）数据

矛与盾：主战坦克PK武装直升机 / 《坦克装甲车辆》杂志社 编著. —北京：机械工业出版社，2014.5
（终极武器）

ISBN 978-7-111-46401-3

I. ①矛… II. ①坦… III. ①主战坦克—介绍—世界 ②武装直升机—介绍—世界 IV. ①E923.1
②V275

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第069149号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：孟 阳 责任编辑：孟 阳

封面设计：张 静 责任印制：乔 宇

北京汇林印务有限公司印刷

2014年6月第1版第1次印刷

184mm×260mm·10印张·225千字

0001-4000册

标准书号：ISBN 978-7-111-46401-3

定价：46.00元



凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服中心：(010) 88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：(010) 68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：(010) 88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前言

坦克素来被誉为陆军的脊梁。虽然在诞生之初，这头“钢铁巨兽”还笨拙得近乎步履蹒跚，但是在第一次世界大战战场上刚一投入使用，便迅速引起了各国军方的重视。第一次世界大战结束后，各种与装甲战相关的军事思想、理论和著作如雨后春笋般出现。坦克装甲车辆装备的更新和战术/战役法的精炼，最终使得第二次世界大战的陆战成为了一场空前的机械化洗礼。随着火力、机动性、防护性这三大战术指标的不不断提高，坦克终于戴上了陆军机械化装备的王冠。“坦克是最好的反坦克武器”也成为了那个时代各国奉行的金科玉律。

“国王和皇帝头戴王冠，端坐庙堂，匕首与斗篷隐藏黑暗，虎视相向。”——有王者，就必然有刺客。第二次世界大战后，那低空掠过的树梢杀手——武装直升机，在反坦克导弹这把利刃的庇佑下，开始对坦克这一陆战王者发出了挑战。而实战也证明，在武装直升机的打击下，坦克的战场生存能力受到极大的挑战——飞行高度低、机动性能出色、隐蔽性好、攻击的突然性强，再加上那凶悍的机载火力，使一个个陆战王者纷纷丢盔弃甲，折戟沉沙。这使得“坦克无用论”在各国军事专家中一时甚嚣尘上，更有甚者直接喊出了以武装直升机来取代坦克这一论调。

但是随着武装直升机的发展，坦克同样也加速了自己的进化，新型装甲和主动防护系统的出现，使坦克的战场生存能力大幅度提高。到底在这场“国王”与“刺客”的对决中谁能获胜呢？且让我们拭目以待。

本书由《坦克装甲车辆》杂志社编著。参加本书编写的有刘青山、李松、石建广、赵媛媛、杨宇、熊文博、宋媛媛、封吕丽、李元逸、胡瑜、范云、丁相丽、于莎莎、王晶、刘云丽、郭杨浏、王仔娇、王清富。

目 录

CONTENTS

前言

6 主战坦克概述

- | | | |
|----|-----------------|-----|
| 8 | M1A2SEP “艾布拉姆斯” | 美国 |
| 20 | “豹” 2A6 | 德国 |
| 26 | 99式 | 中国 |
| 32 | T-90AM | 俄罗斯 |
| 38 | “勒克莱尔” 3 | 法国 |
| 44 | “挑战者” 2 | 英国 |
| 50 | “梅卡瓦” MK4 | 以色列 |
| 56 | 10式 | 日本 |
| 62 | K2 | 韩国 |
| 68 | C-1 “公羊” | 意大利 |
| 74 | T-84 “堡垒” | 乌克兰 |



80 宿命对决

主战坦克PK武装直升机浅析

90 武装直升机概述

- | | | |
|-----|---------------|---------|
| 94 | AH-64 “阿帕奇” | 美国 |
| 104 | AH-1W “超级眼镜蛇” | 美国 |
| 110 | AH-1Z “蝰蛇” | 美国 |
| 116 | 武直10 | 中国 |
| 121 | 卡-50 “黑鲨” | 俄罗斯 |
| 128 | 米-28N “浩劫” | 俄罗斯 |
| 134 | 米-24 “雌鹿” | 前苏联/俄罗斯 |
| 140 | “虎”式 | 法/德 |
| 146 | A129 “猫鼬” | 意大利 |
| 152 | CSH-2 “石茶隼” | 南非 |

终极武器之矛与盾



主战坦克PK武装直升机

《坦克装甲车辆》杂志社 编著



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

矛与盾的对决，是武器装备发展的永恒主题。一种新式武器的诞生，必然催生出另一种与之相生相克的武器，两者在对抗性的发展过程中，时而此消彼长，时而共促共进。

本书选取了现代陆军装备中极具代表性的一对矛盾体——主战坦克与武装直升机，简要介绍了两者的发展历程，以及研制和服役情况，详尽列举了两者的各项性能参数。

本书分为三部分：第一部分包含了第二次世界大战后各国最具代表性的主战坦克；第二部分包含了各国现役的最新型武装直升机；第三部分，即矛盾对比部分，将两者的主要探测和打击手段一一列举，并对相应的作战模式和武器装备进行了详尽的介绍，又以图表的形式直观地展现了两者的对立与钳制关系。

本书具有较高的参考和收藏价值，是广大军事迷和关心国防事业的朋友们的必备读物，同时，也适合作为青少年朋友的国防科普知识读物。

图书在版编目（CIP）数据

矛与盾：主战坦克PK武装直升机 / 《坦克装甲车辆》杂志社 编著. — 北京：机械工业出版社，2014.5
（终极武器）

ISBN 978-7-111-46401-3

I. ①矛… II. ①坦… III. ①主战坦克—介绍—世界 ②武装直升机—介绍—世界 IV. ①E923.1
②V275

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第069149号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：孟 阳 责任编辑：孟 阳

封面设计：张 静 责任印制：乔 宇

北京汇林印务有限公司印刷

2014年6月第1版第1次印刷

184mm×260mm·10印张·225千字

0001-4000册

标准书号：ISBN 978-7-111-46401-3

定价：46.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服中心：(010) 88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：(010) 68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：(010) 88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前言

坦克素来被誉为陆军的脊梁。虽然在诞生之初，这头“钢铁巨兽”还笨拙得近乎步履蹒跚，但是在第一次世界大战战场上刚一投入使用，便迅速引起了各国军方的重视。第一次世界大战结束后，各种与装甲战相关的军事思想、理论和著作如雨后春笋般出现。坦克装甲车辆装备的更新和战术/战役法的精炼，最终使得第二次世界大战的陆战成为了一场空前的机械化洗礼。随着火力、机动性、防护性这三大战术指标的不断提高，坦克终于戴上了陆军机械化装备的王冠。“坦克是最好的反坦克武器”也成为了那个时代各国奉行的金科玉律。

“国王和皇帝头戴王冠，端坐庙堂，匕首与斗篷隐藏黑暗，虎视相向。”——有王者，就必然有刺客。第二次世界大战后，那低空掠过的树梢杀手——武装直升机，在反坦克导弹这把利刃的庇佑下，开始对坦克这一陆战王者发出了挑战。而实战也证明，在武装直升机的打击下，坦克的战场生存能力受到极大的挑战——飞行高度低、机动性能出色、隐蔽性好、攻击的突然性强，再加上那凶悍的机载火力，使一个个陆战王者纷纷丢盔弃甲，折戟沉沙。这使得“坦克无用论”在各国军事专家中一时甚嚣尘上，更有甚者直接喊出了以武装直升机来取代坦克这一论调。

但是随着武装直升机的发展，坦克同样也加速了自己的进化，新型装甲和主动防护系统的出现，使坦克的战场生存能力大幅度提高。到底在这场“国王”与“刺客”的对决中谁能获胜呢？且让我们拭目以待。

本书由《坦克装甲车辆》杂志社编著。参加本书编写的有刘青山、李松、石建广、赵媛媛、杨宇、熊文博、宋媛媛、封吕丽、李元逸、胡瑜、范云、丁相丽、于莎莎、王晶、刘云丽、郭杨浏、王仔娇、王清富。

目 录

CONTENTS

前言

6 主战坦克概述

- | | | |
|----|-----------------|-----|
| 8 | M1A2SEP “艾布拉姆斯” | 美国 |
| 20 | “豹” 2A6 | 德国 |
| 26 | 99式 | 中国 |
| 32 | T-90AM | 俄罗斯 |
| 38 | “勒克莱尔” 3 | 法国 |
| 44 | “挑战者” 2 | 英国 |
| 50 | “梅卡瓦” MK4 | 以色列 |
| 56 | 10式 | 日本 |
| 62 | K2 | 韩国 |
| 68 | C-1 “公羊” | 意大利 |
| 74 | T-84 “堡垒” | 乌克兰 |





80 宿命对决

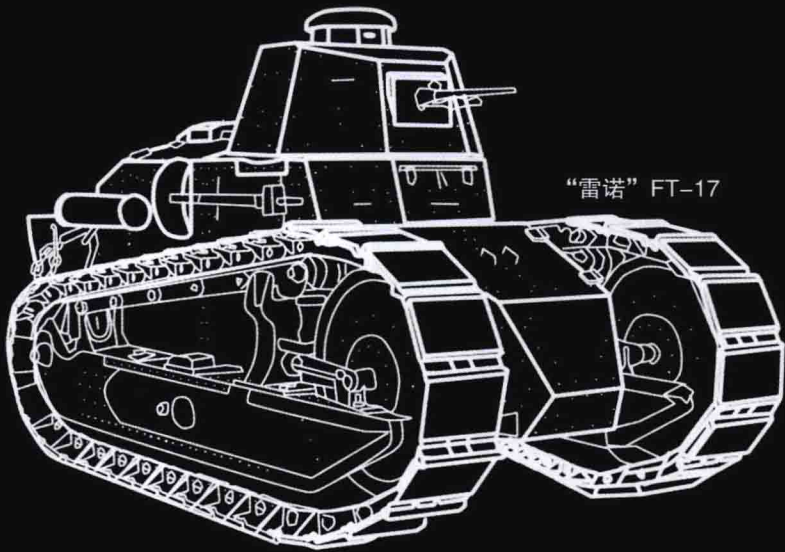
主战坦克PK武装直升机浅析

90 武装直升机概述

- | | | |
|-----|---------------|---------|
| 94 | AH-64 “阿帕奇” | 美国 |
| 104 | AH-1W “超级眼镜蛇” | 美国 |
| 110 | AH-1Z “蝰蛇” | 美国 |
| 116 | 武直10 | 中国 |
| 121 | 卡-50 “黑鲨” | 俄罗斯 |
| 128 | 米-28N “浩劫” | 俄罗斯 |
| 134 | 米-24 “雌鹿” | 前苏联/俄罗斯 |
| 140 | “虎”式 | 法/德 |
| 146 | A129 “猫鼬” | 意大利 |
| 152 | CSH-2 “石茶隼” | 南非 |

主战坦克概述





第二次世界大战后，随着坦克用装甲钢和发动机性能的不不断提高，以及相关电子技术的飞速发展，各国生产的新式坦克，将之前重型坦克的火力和防护性，与中型坦克的机动性有机地融合到了一起，战场适应能力大幅提高，遂行的任务也进一步多元化。这些新式坦克被赋予了全新的称谓，即主战坦克（Main Battle Tank）。

主战坦克的战场作用主要体现在以下方面：

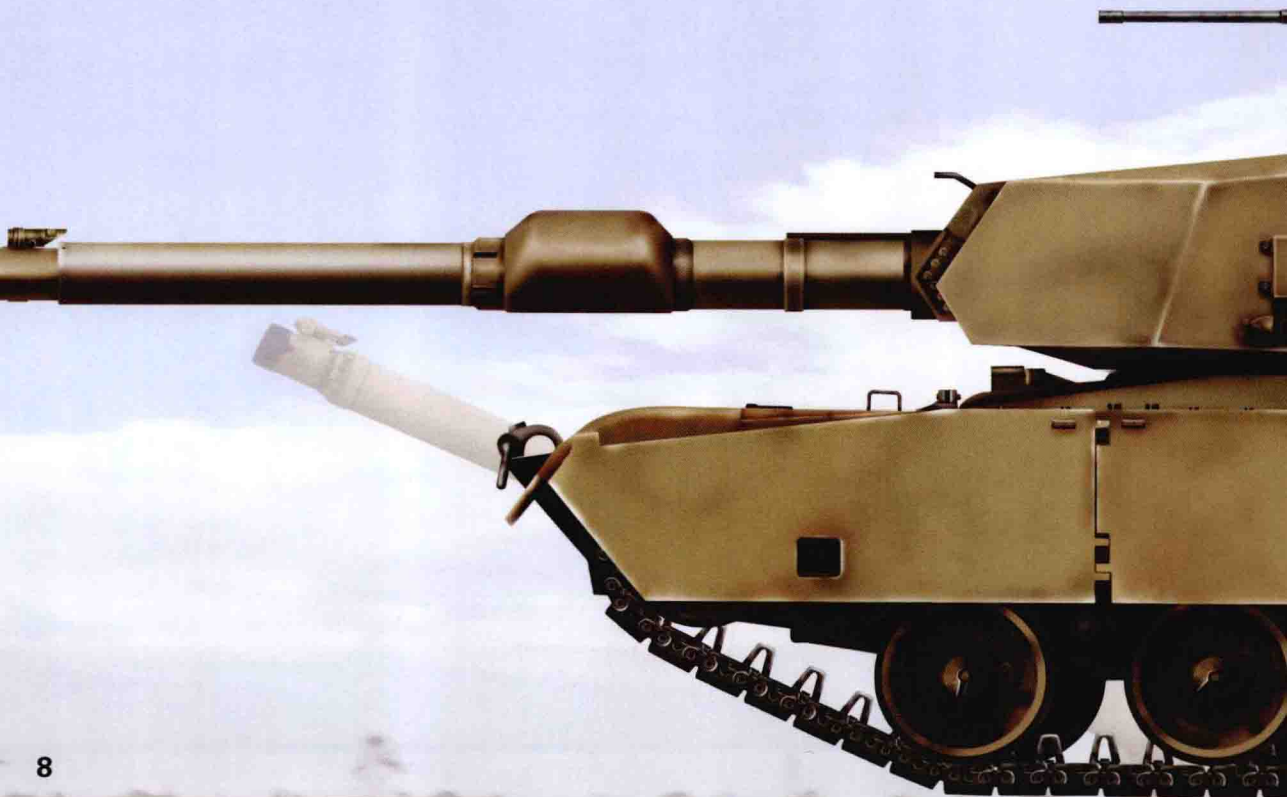
- 1 配合支援力量，如战术空军、地面身管火炮和步兵，撕开敌方的防线，并迅速投入大量坦克装甲力量扩大战役突破口。
- 2 利用装甲集群的机动优势，快速穿插或绕至敌军防线纵深处，分割敌军有生力量，并切断敌军有生力量的撤退路线、后勤路线等。随后，与友军一起对被分割的敌军进行歼灭或合围。
- 3 作为步兵进攻的支援力量和盾牌，对敌军目标进行攻击或巩固战果，并协同机械化步兵进行作战。

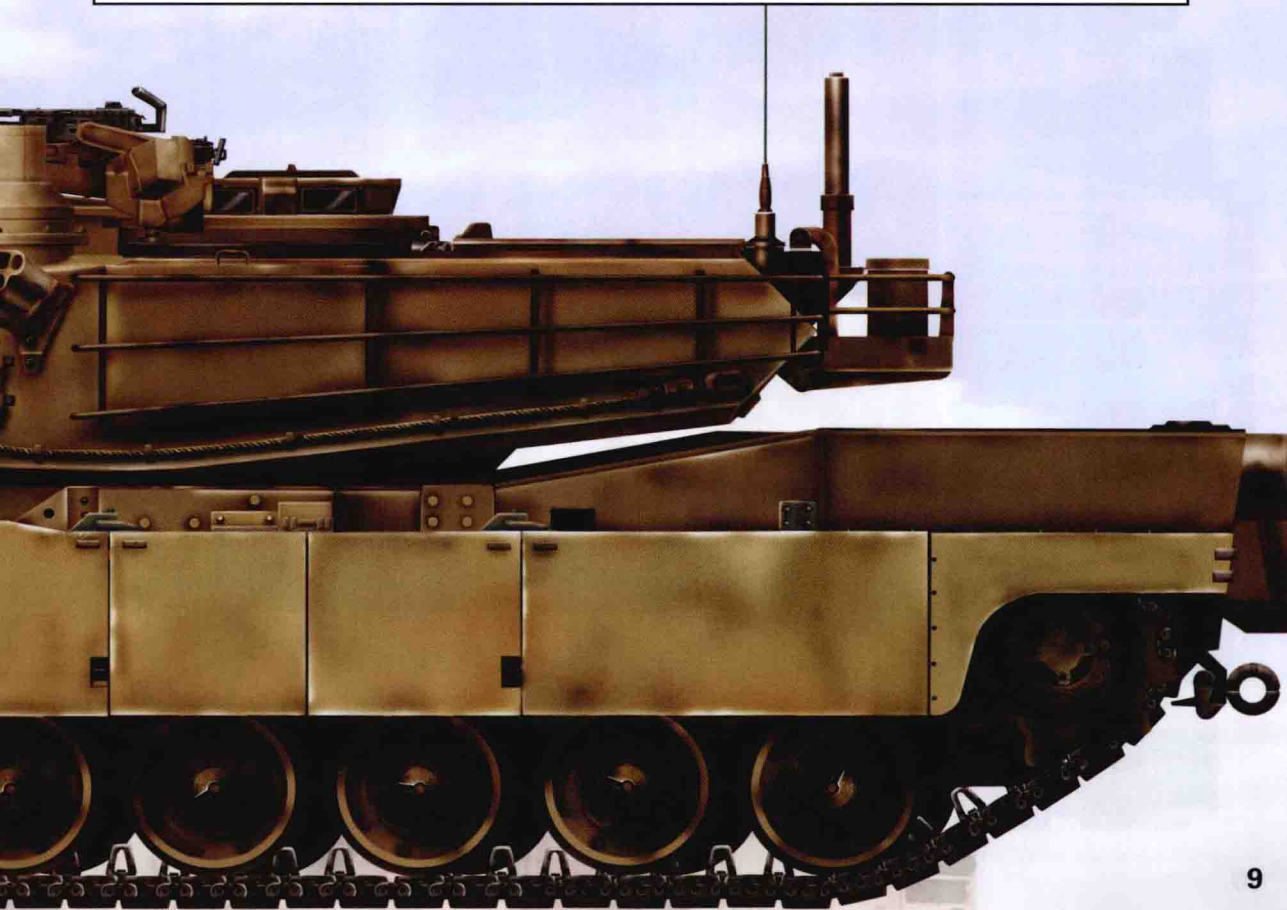
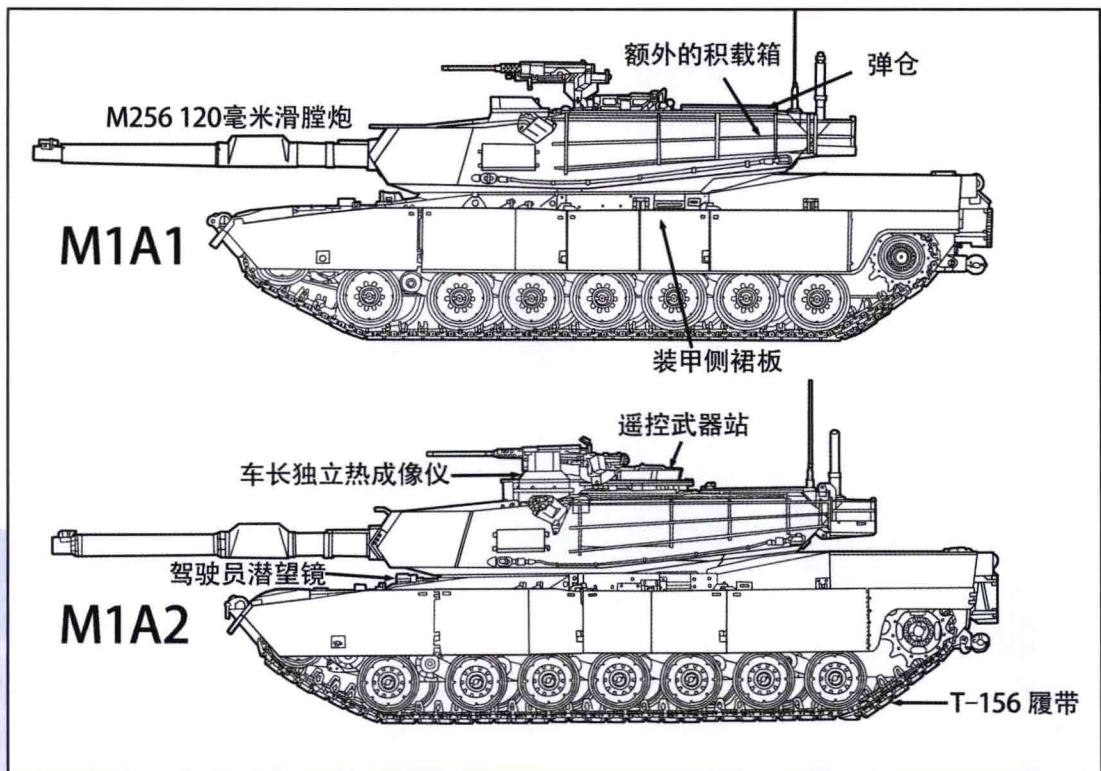
M1A2SEP “艾布拉姆斯” 美国



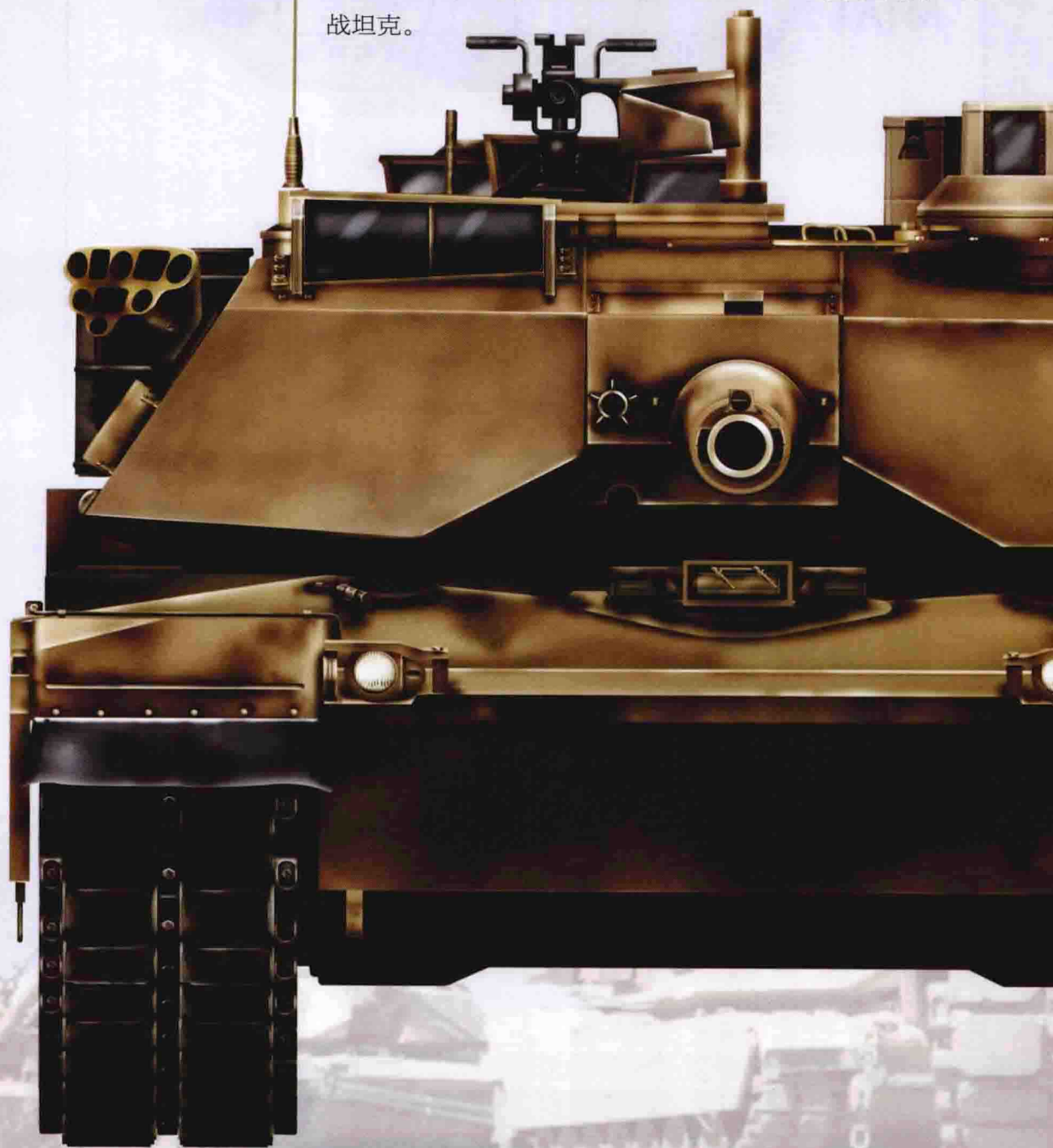
为了抵抗苏军的装甲威胁，1963年8月1日，美国和联邦德国开始联合研制70年代的主战坦克，即MBT-70，并于1967年10月各自展出样车。后因两国在设计上存在分歧，加之成本较高，联合研制计划于1969年底破产。随后，美国在MBT-70基础上，开始研制新的XM803坦克，于1970年制成样车。但仍因结构复杂，成本过高，又于1971年底被国会否决。在两个计划

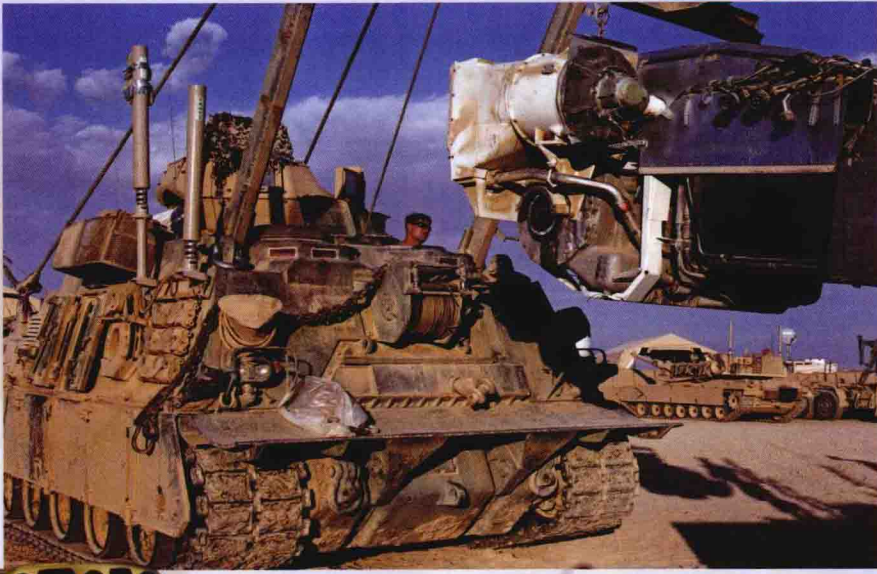
被相继取消后，美国陆军随即提出研制XM1坦克的计划，并于1972年2月成立了一个由使用单位、研制单位和陆军参谋部三方组成的特别任务小组，正式开始了XM1坦克的研制工作。





1979年5月，美国陆军决定试生产XM1坦克110辆，并在利马坦克厂制造。1980年2月，工厂完成2辆生产型样车的制造。为纪念原陆军参谋长、第二次世界大战中著名的装甲部队司令格雷夫顿·W·艾布拉姆斯(Greighton W.Abrams)将军，特把该坦克命名为M1“艾布拉姆斯”主战坦克。





正在吊装发动机的M1A1



正在吊装发动机的M1A1

M1A2SEP主战坦克是“艾布拉姆斯”系列主战坦克中，最新且最先进的型号，编号中SEP的含义是System Enhanced Package（系统增强组件）。经过升级后的M1A2坦克，装备了二代热成像系统、车长独立热成像仪、真彩平面显示仪、数字化地形图、热控制系统和最新的数字化指挥、控制、通信装备。美国陆军现阶段的最终目标，是将所有现役的M1系列坦克改进成为M1A2SEP型。