

反坦克导弹发射车

吴雪英 丁树敏 主编

国防工业出版社

反坦克导弹发射车

吴雪英 丁树敏 主编

国防工业出版社

内 容 简 介

本书综括了世界 107 种反坦克导弹发射车辆、17 个车载反坦克导弹发射制导装置和 8 个发明专利说明,内容丰富、翔实,比较系统、完整地反映了世界反坦克导弹发射车辆的发展和现状。

书中,以文字为主、图文并茂;汇集材料适宜,数据比较准确,技术概念比较正确;文字通顺。

该书编写及时,填补了我国该类图书的空白,对从事反坦克导弹发射车工作的人员了解这一技术领域的成果和装备情况具有重要的参考价值。

本书可供领导机关、科研单位、以及总体论证、设计、教学和使用部门的人员参考。

反坦克导弹发射车

吴雪英 丁树敏 主编

责任编辑 张大观

*

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印装

*

787×1092 毫米 16 开本 印张 25 插页 8 571 千字

1992 年 7 月第一版 1992 年 7 月第一次印刷 印数: 0 001—1 800 册

序 言

反坦克导弹是在 50 年代出现的一种新型反坦克武器。它的优点是破甲威力大、射程远和命中率高。因此,这种武器从一出台就受到几个主要军事大国的高度重视。他们大力投资、竞相研制,并大量装备部队。经过 30 多年的发展,反坦克导弹的性能不断完善,目前正在研制的第三代反坦克导弹,其性能要求达到“发射后不管”便能自动命中目标。

反坦克导弹发射车辆是一种能够装载和发射反坦克导弹的武器系统。它将反坦克导弹的卓越战斗性能与装甲车辆的机动性和防护力结合起来,成为一种现代化的、快速机动的、有效的反坦克武器系统,对现代坦克构成极大的威胁,成为未来战争中反坦克的主力武器之一。

近年来,国外反坦克导弹和反坦克导弹发射车辆的发展具有以下三个特点:

1. “全面使用反坦克导弹”。各国除了积极研制各种型号的轮式或履带式反坦克导弹发射车以外,还在步兵战车、骑兵战车、装甲人员输送车、轻坦克、甚至主战坦克上装备反坦克导弹,赋予各类不同战术用途的战车均可与坦克作战的能力。

2. 体现“空地一体战”的作战思想。例如,要求第三代反坦克导弹的作战距离增加到 5000m;在 5000m 距离上打武装直升飞机,在 4000m 距离上打坦克;在车载发射装置的设计上出现了德国的关节升降式发射装置,其导弹发射位置可升到 10~15m 的高度,等等。

3. 装备数量的急增。如美国机械化步兵师 1986 年反坦克导弹发射车的装备数量由原来的 168 辆增加到 435 辆之多。

《反坦克导弹发射车》系统地汇集了 100 多种车型和几十种车载反坦克导弹发射装置,既有翔实的文字说明,又有形象鲜明的外形和结构图片,为我们研究反坦克导弹发射车辆这一武器系统的性能、结构、发展和装备情况,提供了全面的、可靠的情报资料。它的编辑出版是及时的,适应我国当前发展的需要。《反坦克导弹发射车》一书是多年来情报研究工作的一项重要科研成果。

王天民

前 言

编写《反坦克导弹发射车》一书的目的是试图引起人们对该种武器系统的重视,促进我国反坦克导弹发射车辆这一现代化武器系统更迅速的发展,提高我军的现代化装备水平。

本书介绍了自 50 年代到 80 年代末履带式和轮式反坦克导弹发射车辆及其车载发射装置的发展历史,现有装备水平和今后发展方向,以及它们的结构和性能特点。

本书以“世界反坦克导弹发射车辆发展概况”为引言。引言中对车载反坦克导弹的发展情况、现有技术水平和发展方向等也作了论述,并给出了“车载反坦克导弹性能数据简表”(见附表 2)。

本书正文分四部分:总论为反坦克导弹发射车发展概况,第一部分为车型介绍,第二、三部分为各种车载反坦克导弹发射装置介绍。前言、总论、附表与正文各有侧重,互为补充,组成完整体系。

介绍车型部分以反坦克导弹牵头,按国家排列。排列的原则是突出重点,将六个主要研制生产国:中国、美国、法国、西德、英国和苏联排在前面,并以综述开篇,概述其发展反坦克导弹发射车辆武器系统的历史、拥有的技术水平和特点等;其余国家则按英文名的第一个字母顺序排列。

书内对各种车型的介绍采用统一格式,包括:车名、研制或生产年代、制造厂商、状况、反坦克导弹系统、概述、结构说明和性能数据。如果该导弹发射车由基型车变型而来,为使读者能了解整车性能,便在此车的后面附有对基型车的简单介绍。车名以构成该车的二或三大要素命名,即:底盘车名/导弹名,如“突击队员”V-150/“陶”;或底盘车名/导弹名+发射装置名,如 LAV-25/“陶”—TUA。

全书以现装备的第二代反坦克导弹发射车辆为重点,共收集了 107 种车型,25 种车载发射装置,240 余幅整车外形图和部件结构图;图文并茂,易于阅读,富有实用价值。可作为领导机关、科研、设计、教学和使用等部门了解世界反坦克导弹发射车辆发展概况的一个窗口,也可作为决策、研究、设计时的重要参考书。

本书的计量单位采用《中华人民共和国法定计量单位》规定中的单位名称,单位符号用国际符号。

本书在收集、翻译和编写过程中得到北方车辆研究所和北方科技信息研究所有关部门和同志的大力协助,特此深表感谢。

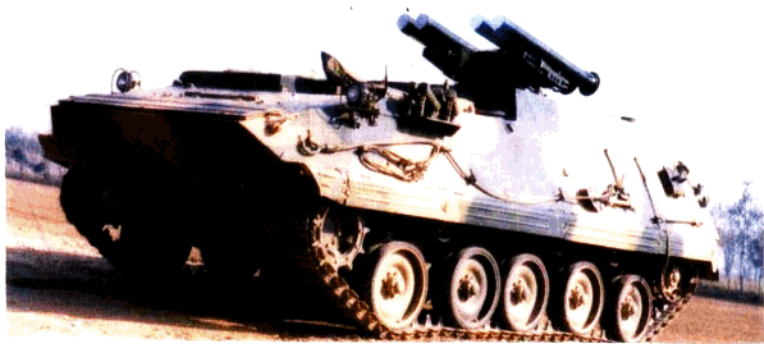
由于编者水平所限,书中错误之处在所难免,敬请读者指正。



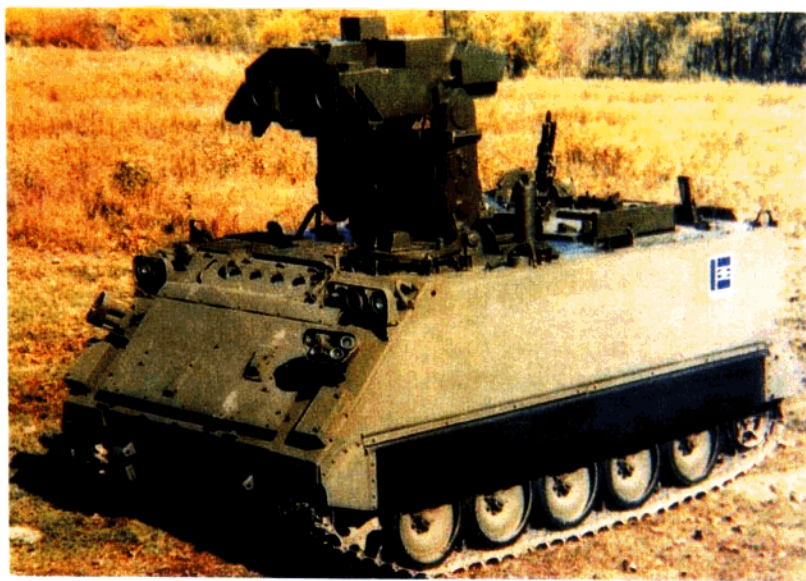
中国 CA/AFT 08/“红箭”-8 轮式反坦克导弹运载发射车



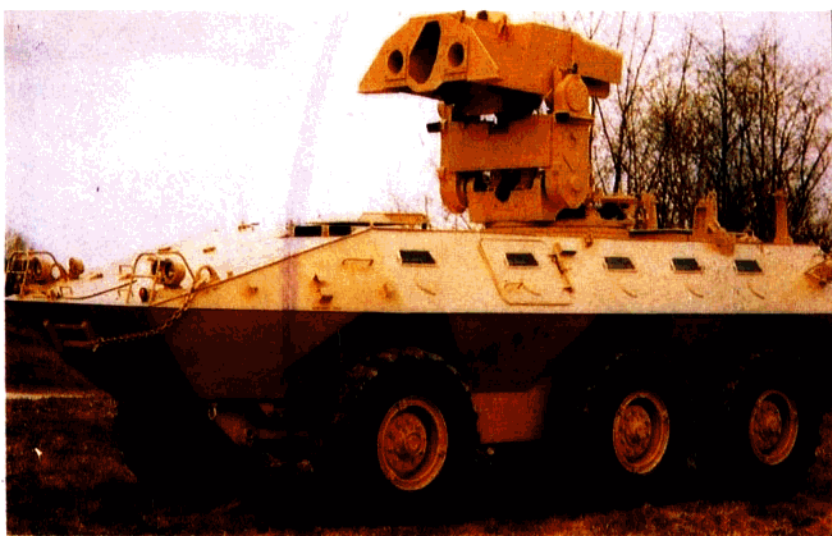
中国 63 式/“红箭”-8 履带式反坦克导弹发射车



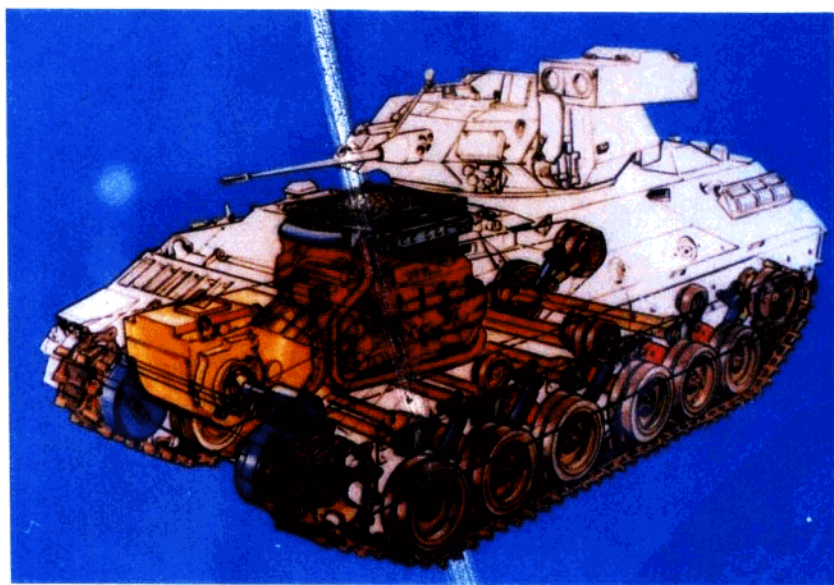
中国 ZDF1 89 式/“红箭”-8
履带式反坦克导弹发射车



美国 M90/“陶”-TUA
履带式反坦克导弹发射车



美国“突击队员”V-300/“陶”-TUA
轮式反坦克导弹发射车



美国 M2/“陶”履带式步兵战车



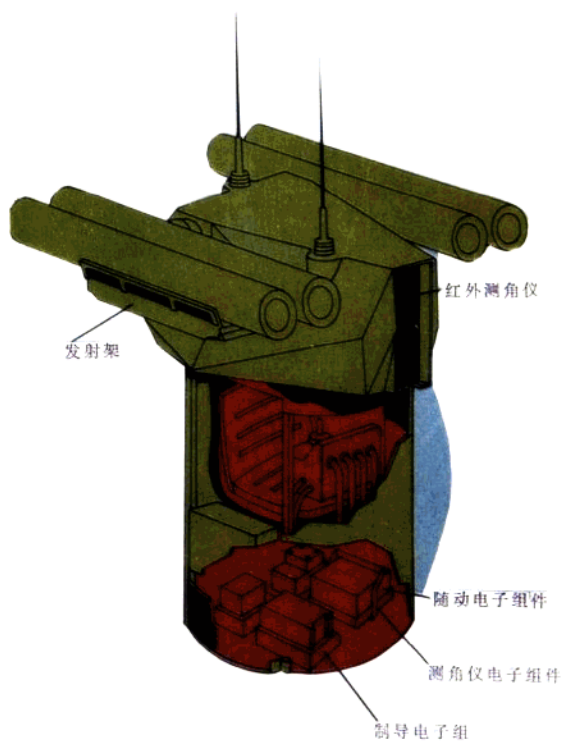
法国 洛尔 RPX 6000/“米兰”-MCT
轮式反坦克导弹发射车



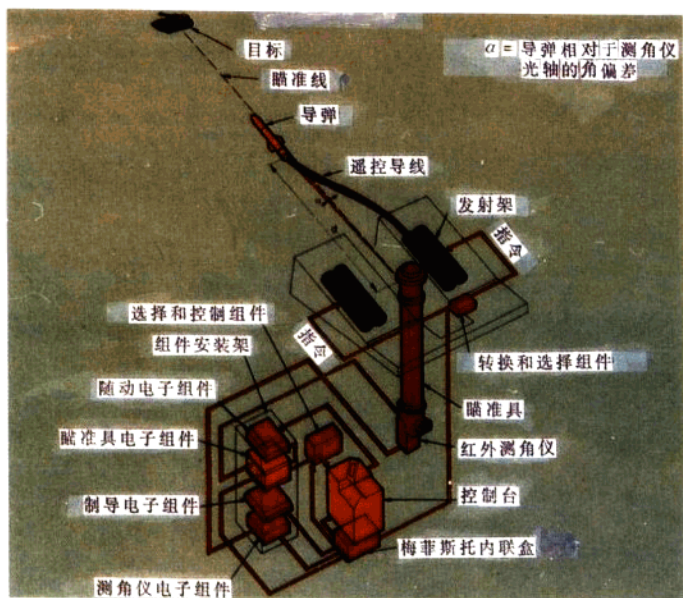
苏联 БрДМ-2/“萨格尔”
轮式反坦克导弹发射车



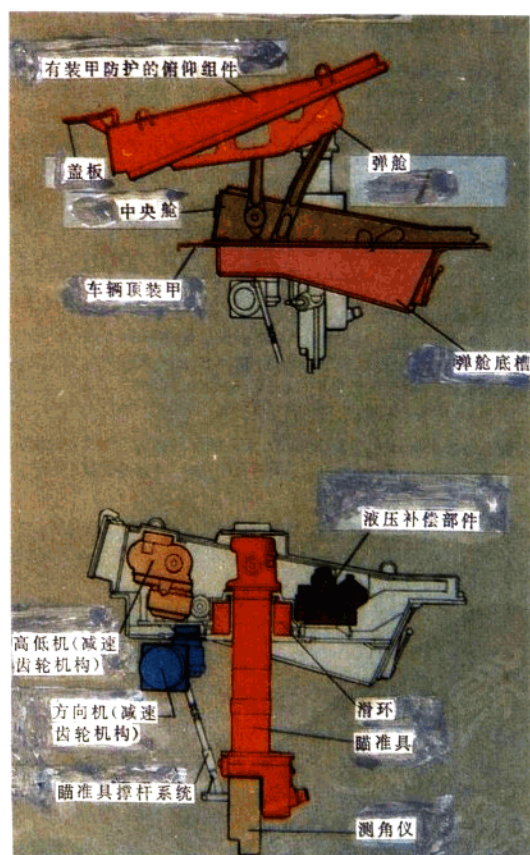
加拿大 LAV/ “陶” -TUA 轮式
反坦克导弹发射车



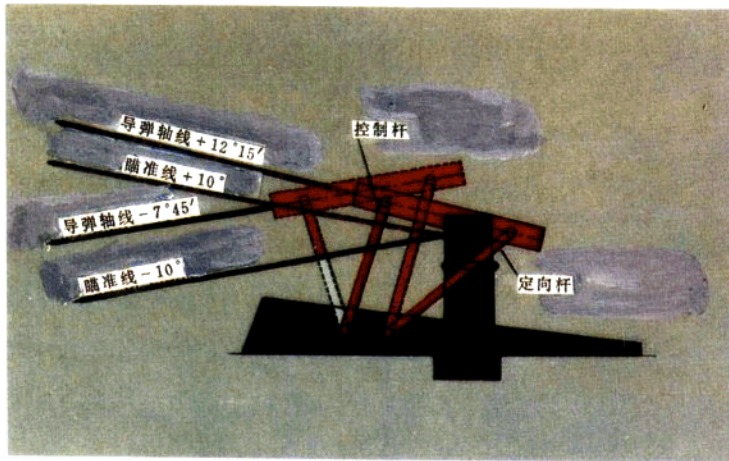
UTM800 发射塔（短塔体）



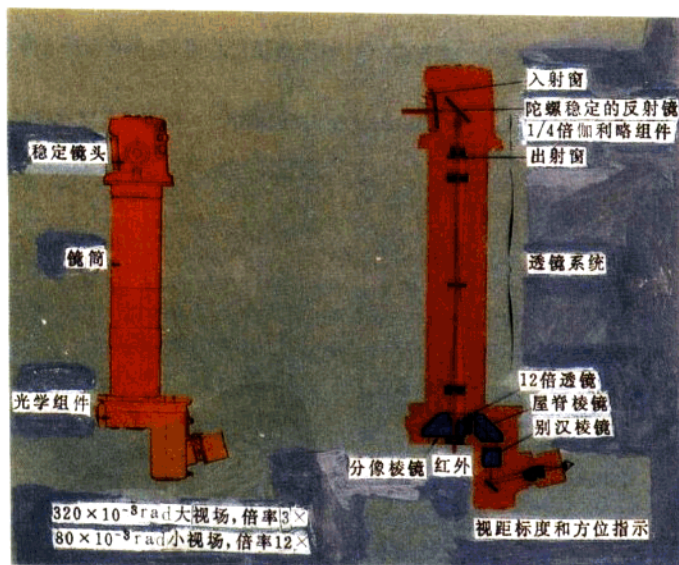
“梅菲斯托”发射装置原理图



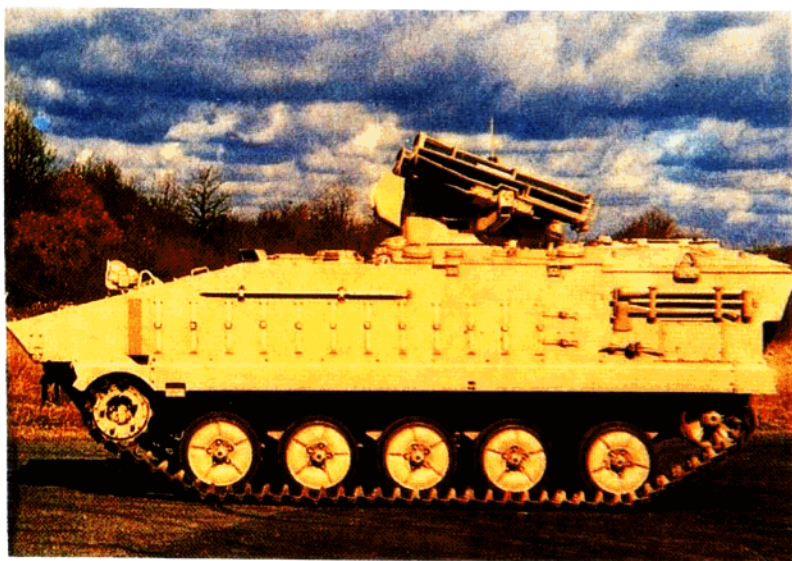
“梅菲斯托”随动控制的升降式发射架



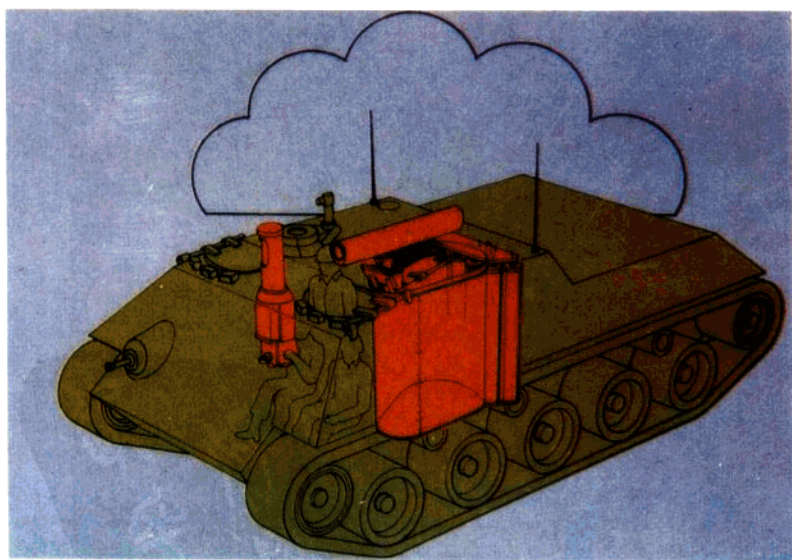
“梅菲斯托”高低向瞄准机构



“梅菲斯托”瞄准具结构图



法国 AMX10/“霍特”-“兰斯洛特”反坦克导弹发射车



K3S 型分置式发射装置在车内的安装示意图

目 录

总论.....	1
世界反坦克导弹发射车辆发展概况.....	1

第一部分 反坦克导弹发射车辆

中国.....	9
中国反坦克导弹发射车辆发展概况.....	9
一、CA/AFT 08/“红箭”8 轮式反坦克导弹运载发射车.....	10
二、63 式/“红箭”-8 履带式反坦克导弹发射车.....	12
三、ZDF1 89 式/“红箭”-8 履带式反坦克导弹发射车.....	13
四、“红箭”-8 轮式反坦克导弹发射车.....	15
美国.....	18
美国反坦克导弹发射车辆发展概况.....	18
一、“突击队员”V-150/“陶”轮式反坦克导弹发射车.....	19
二、NAPCO M8/“陶”轮式反坦克导弹发射车.....	22
三、“突击队员”/“陶”轮式反坦克导弹发射车.....	25
四、XM 233E1/“陶”履带式反坦克导弹发射车.....	27
五、M901/“陶” TUA 履带式反坦克导弹发射车.....	30
六、YPR 765 PRAT/“陶”-TUA 履带式反坦克导弹发射车(荷兰型).....	32
七、“突击队员”V-300/“陶”-TUA 轮式反坦克导弹发射车.....	35
八、LAV 25/“陶”-TUA 轮式反坦克导弹发射车.....	38
九、“马克”44/“陶”改-TUA 轮式反坦克导弹发射车.....	41
十、M2/“陶”履带式步兵战车.....	43
十一、M2A1/“陶”履带式步兵战车.....	47
十二、M3A1/“陶”履带式骑兵战车.....	48
法国.....	50
法国反坦克导弹发射车辆发展概况.....	50
一、AMX-13 51 型/SS-11 轻型坦克.....	52
二、AMX VCI/“安塔克”履带式反坦克导弹发射车.....	55
三、AMX VCI/“米兰”履带式反坦克导弹发射车.....	56
四、“洛尔”VPX 110(“小狐”5D)/“米兰”履带式反坦克导弹发射车.....	59
五、“洛尔”VPX 110M(“小狐”5C)/“米兰”MCT 履带式反坦克导弹发射车.....	61
六、“洛尔”VPX 5000/“米兰”MCT 轻型履带式反坦克导弹发射车.....	62
七、“洛尔”RPX 3000/“米兰”轻型轮式反坦克导弹发射车.....	64
八、“洛尔”RPX 6000/“米兰”MCT 轮式反坦克导弹发射车.....	66

九、“潘哈德”M3/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	67
十、“潘哈德”VCR/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	70
十一、“潘哈德”VBL/“米兰”超轻型轮式反坦克导弹发射车	70
十二、“雷诺”VAB/VCAC/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	73
十三、“雷诺”VBL/“米兰”超轻型轮式反坦克导弹发射车	73
十四、“雷诺”VBL/“陶”超轻型轮式反坦克导弹发射车	75
十五、AMX-13 51 型/“霍特”轻型坦克	76
十六、AMX-10/“霍特”-“兰斯洛特”履带式反坦克导弹发射车	76
十七、“洛尔”VPX 110M(“小狐”5C)/“霍特”-HAKO 履带式反坦克导弹发射车	80
十八、“洛尔”(“小狐”6D 型)/“霍特”-HAKO 履带式反坦克导弹发射车	81
十九、“洛尔”VPX 5000/“霍特”-HCT 轻型履带式反坦克导弹发射车	83
二十、“洛尔”RPX 6000/“霍特”-HCT 轮式反坦克导弹发射车	84
二十一、“潘哈德”VCR/TH“霍特”-UTM 800 轮式反坦克导弹发射车	85
二十二、“雷诺”VAB/VCAC/“霍特”-UTM 800 轮式反坦克导弹发射车	88
二十三、“潘哈德”VCR/“霍特”-“梅菲斯托”轮式反坦克导弹发射车	89
二十四、“雷诺”VAB/VCAC/“霍特”-“梅菲斯托”轮式反坦克导弹发射车	91
西德	95
西德反坦克导弹发射车辆发展概况	95
一、RJPZ-2/SS-11 导弹型坦克歼击车	96
二、HWK 10/SS 11 履带式反坦克导弹发射车	99
三、UR-416/“曼姆巴”轮式反坦克导弹发射车	101
四、“黄鼠狼”/“米兰”机械化步兵战车	103
五、“狐”1 型/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	106
六、TM 125/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	109
七、HWK 13/“霍特”履带式反坦克导弹发射车	111
八、“美洲虎”1 型/“霍特”-K3S 履带式反坦克导弹发射车	112
九、“秃鹰”/“霍特”-HAKO 轮式反坦克导弹发射车	116
十、“美洲虎”1 型/“霍特”-HCT 履带式反坦克导弹发射车	119
十一、TM 170/“霍特”-HCT 轮式反坦克导弹发射车	120
十二、“鼯鼠”/“霍特”-HCT 履带式空降反坦克导弹发射车	121
十三、57mm/“陶”护卫坦克	122
十四、“美洲虎”1 型/“陶”履带式反坦克导弹发射车	126
十五、“狐”1 型/“陶”-TUA 轮式反坦克导弹发射车	127
十六、“鼯鼠”/“陶”1 (“陶”A1)履带式空降反坦克导弹发射车	128
十七、“陶”-TUA 反坦克战车	130
十八、“长颈鹿”反直升机/反坦克战车	131
英国	135
英国反坦克导弹发射车辆发展概况	135
一、“白鼬”(MK2/6)/“威基兰特”轮式反坦克导弹发射车	136
二、“白鼬”(MK5)/“旋火”轮式反坦克导弹发射车	139

三、FV 438/“旋火”履带式反坦克导弹发射车	141
四、“打击者”/“旋火”履带式反坦克导弹发射车(FV 102)	144
五、“斯巴达人”/“米兰”-MCT 履带式反坦克导弹发射车	146
六、“狐”式/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	149
七、“白鼬”(80)/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	152
八、“斯巴达人”/“霍特”-HAKO 履带式反坦克导弹发射车	154
九、“狮”式 FS 100/“霍特”-HCT 轮式反坦克导弹发射车	154
十、MCV-80/“霍特”-HCT 履带式反坦克导弹发射车	155
十一、“斯巴达人”/“陶”履带式反坦克导弹发射车	158
十二、“狮”式 FS 100/“陶”-TUA 轮式反坦克导弹发射车	158
十三、“强击者”/“陶”-TUA 履带式反坦克导弹发射车	161
苏联	164
苏联反坦克导弹发射车辆发展概况	164
一、BP/IM-1/“甲鱼”轮式反坦克导弹发射车	165
二、BP/IM-1/“蝇拍”轮式反坦克导弹发射车	166
三、BP/IM-2/“蝇拍”-B 轮式反坦克导弹发射车	167
四、BP/IM-1/“萨格尔”轮式反坦克导弹发射车	168
五、BP/IM-2/“萨格尔”轮式反坦克导弹发射车	170
六、BMII-1/“萨格尔”履带式步兵战车	173
七、BMII-1/“萨格尔”空降战车	177
八、BMII-1M/“塞子”空降战车	180
九、BP/IM-2/“拱肩”轮式反坦克导弹发射车	181
十、BMII-2/“拱肩”履带式步兵战车	183
其他国家	186
其他国家反坦克导弹发射车辆发展概况	186
比利时	186
一、BDX/“米兰”-MCT 轮式反坦克导弹发射车	186
二、M113A1-B-MIL/“米兰”履带式反坦克导弹发射车	189
巴西	190
一、EE-3“杰拉拉卡”/“米兰”轮式反坦克导弹发射车	190
二、EE-11“毒蛇”/“米兰”轮式反坦克导弹发射车	192
保加利亚	195
一、30mm/“拱肩”新型装甲人员输送车	195
加拿大	196
一、LAV/“陶”-TUA 轮式反坦克导弹发射车	196
捷克斯洛伐克	198
一、OT-64C(1)/“萨格尔”轮式装甲人员输送车	198
二、OT-64A/“萨格尔”轮式反坦克导弹发射车	201
三、OT-64C(2)/“萨格尔”轮式装甲人员输送车	203
以色列	203

一、M113A1/“陶”履带式反坦克导弹发射车	203
意大利	204
一、“蜥蜴”F333E/“米兰”轮式反坦克导弹发射车	204
二、OTO R3/“陶”轮式反坦克导弹发射车	206
三、VCC-1/“陶”-TUA 履带式反坦克导弹发射车	209
四、OTO C13/“陶”-TUA 履带式反坦克导弹发射车	211
日本	214
一、88 式/“中马特”机械化步兵战车	214
荷兰	217
一、PWAT/“陶”轮式反坦克导弹发射车	217
葡萄牙	220
一、“突击队”V-700/“霍特”轮式反坦克导弹发射车	220
西班牙	223
一、BMR-600/“霍特”-HCT 轮式反坦克导弹发射车	223
二、“卡扎多”M41E/“陶”改-TUA 履带式导弹型坦克歼击车	226
三、“卡扎多”M41E/“霍特”-HAKO 履带式导弹型坦克歼击车	228
瑞典	229
一、Pvrbv 551/“陶”履带式反坦克导弹发射车	229
瑞士	231
一、改进的“旋风”/“陶”履带式机械化步兵战车	231
二、“剪刀鱼”/“陶”轮式反坦克导弹发射车	233
南斯拉夫	236
一、M980/“萨格尔”机械化步兵战车	236
二、BOV-1/“萨格尔”轮式反坦克导弹发射车	239
三、BVP M80A/“萨格尔”机械化步兵战车	241

第二部分 车载反坦克导弹发射装置

一、“陶”-TUA 反坦克导弹武器系统(武器站)	247
二、FMC 25mm 火炮/“陶”双人炮塔	259
三、MCT 发射塔	262
四、HAKO 发射塔	266
五、HCT 发射塔	267
六、UTM 800 发射塔	272
七、“梅菲斯托”升降式发射装置	287
八、“兰斯洛特”发射塔	300
九、升降式发射装置	305
十、K3S 型分置式发射装置	305
十一、关节升降式发射平台系统	312
十二、57 mm 火炮/“陶”武器系统	315