

<<国外先进武器装备及关键技术>>

图书基本信息

书名：<<国外先进武器装备及关键技术>>

13位ISBN编号：9787561223147

10位ISBN编号：7561223145

出版时间：2007-11

出版时间：西北工大

作者：韩爱国

页数：362

字数：492000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<国外先进武器装备及关键技术>>

### 内容概要

本书比较全面地介绍了世界军事装备中不同军兵种常用的先进武器装备系统和当今引人注目的精确制导武器、信息化武器系统，以及对今后战争将产生重大影响的新概念武器的特点、战术技术性能；介绍了先进武器装备系统的关键技术原理，发展历程和趋势，并以小资料的形式介绍了武器装备技术对军队建设、战法、训法、管法、用法的推进和影响，深刻了本书的内涵，拓展了外延。

本书注意了各层次读者的需要，力求结构合理，文笔简洁，内容新颖，欣赏性强；力求通过阅读能使读者在认识上有所启示，在方法上有所创新，在实践中有所成就。

本书也可以作为部队、院校和相关单位进行新装备、新知识、新技术、新战法学习的培训教材。

<<国外先进武器装备及关键技术>>

作者简介

韩爱国，1955年生，陕西西安人，1973年12月入伍。

1979年在西安第二炮兵技术学院学习导弹测控专业，本科，获工学学士学位；2003年3月毕业于国防科技大学，管理科学与工程学科研究生，获管理学硕士学位；累经二炮部队、机关、院校等不同岗位，现任第二炮兵工程学院训练部副部

## &lt;&lt;国外先进武器装备及关键技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 枪(炮)弹及枪(炮)弹技术 第一节 弹药及弹药技术 一、炸药 小资料:诺贝尔与诺贝尔奖 二、枪弹 三、炮弹 第二节 枪械装备及枪械技术 一、枪械 二、膛线(来复线) 三、枪的类型 小资料:马克沁和他的机枪 四、几种典型的枪械 小资料:毛瑟枪与标准化生产方法 小资料:毛瑟手枪用法创新——中国式射击 小资料:“枪王”卡拉什尼科夫 小资料:特种军刀——瑞士军刀 第三节 火炮装备及火炮技术 一、火炮 二、几种典型的火炮 三、膨胀波火炮及膨胀波技术 第二章 装甲战车及其装甲技术 第一节 坦克 一、坦克及反坦克技术 二、西方第三代主战坦克技术发展特点 三、俄罗斯坦克技术发展特点 第二节 坦克火控系统及火控技术 一、坦克的瞄准控制方式 二、坦克火控系统 三、坦克火控技术 四、坦克火控系统的发展趋势 第三节 装甲及装甲技术 一、装甲的防护技术 二、装甲的分类 三、几种典型的装甲 四、装甲的发展趋势 第五节 几种典型的装甲战车 一、美国M60系列主战坦克 二、英国“挑战者”系列主战坦克 三、俄罗斯T-90主战坦克 四、美国M2/M3装甲车 五、苏联BTR-80装甲运输车 六、德国“鼬鼠”空降战车 七、美国M109系列自行榴弹炮车 八、美国“悍马”军用吉普车 小资料:富勒与“坦克制胜论” 第三章 舰船及舰船技术 第一节 舰船的工作原理 一、舰船的浮力、稳定性和强度 二、舰船的吨位和航速 三、舰载火炮与舰船装甲 第二节 军舰及其类别 一、航空母舰 二、巡洋舰 三、驱逐舰 第四章 军用飞机及航空技术 第五章 精确制导武器及制导技术 第六章 信息技术及信息化武器装备系统 第七章 新概念武器装备及其关键技术 后记 参考文献

## 章节摘录

第二章 装甲战车及其装甲技术 装甲战车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。

装甲车是坦克、步兵战车、装甲人员运输车、装甲侦察车、装甲工程保障车辆及各种带装甲的自行武器的统称。

坦克是具有强大直射火力、高度越野机动性和坚固防护力的履带式装甲战斗车辆，是地面作战的主要突击兵器和装甲兵的基本装备。

步兵战车是输送兵员并配有武器及火控系统和拥有防护装甲的一种军用车辆，用途广泛，是现代陆军进行机械化作战的重要装备，因此具有广阔的发展前景。

自行火炮是与车辆底盘构成一体，自身能够运动的火炮，具有机动性和防护性好、装有自动装弹机、射速快等特点。

装甲侦察车是一种装有侦察设备的车辆，分履带式和轮式两种，战斗全重5-18t，个别可达19.5t，乘员3-5人，车上配有20-30mm机关炮和7.62mm机枪，个别装有76-105mm火炮和14.5mm机枪。

履带式装甲侦察车最大爬坡度可达70%，越壕宽达2.1m，通过垂直墙高度为0.7m。

轮式装甲侦察车陆上最高时速105km，最大行程800km，最大爬坡度为50%。

车上一般装有大倍率光学潜望镜、红外夜视观察镜、微光瞄准镜、微光夜视观察系统和热像仪等。

昼间光学仪器最大观察距离15km，夜间一般为1.5-3km。

如装有雷达和激光测距仪，可观察20km左右。

目前，主要的装甲侦察车有美国M3装甲侦察车、苏联BPTIM装甲侦察车、法国AMX-10RC轮式侦察车和英国“蝎”式侦察坦克等。

装甲技术具有与其他军种、兵种技术和民用工程技术相互交叉、相互促进的特点，在它的发展过程中，逐步形成了相应的技术理论，主要有坦克行驶理论、坦克火控原理、穿甲力学等。

随着现代光学、电子计算机、自动控制、新材料、新工艺等技术广泛应用于装甲车的设计制造，使装甲车的总体性能有了新的提高。

未来的装甲车，将广泛采用指挥控制技术、信息技术、隐形技术、最新的复合材料、新式复合装甲技术、一体化数字地图、导航、定位系统及显示设备等多种新技术新工艺，发展效率更高、功能更强的通信、导航、传感器和目标瞄准系统的模块化电子设备。

电热炮、电磁炮和高速动能穿甲弹也将在装甲车落户。

装甲车技术的发展，将使陆军进入机械化、信息化建设的新时代。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>