

<<高技术武器装备与应用>>

图书基本信息

书名：<<高技术武器装备与应用>>

13位ISBN编号：9787506561846

10位ISBN编号：7506561840

出版时间：2011-4

出版时间：中国人民解放军出版社

作者：匡兴华

页数：573

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>

<<高技术武器装备与应用>>

内容概要

本书作为科技军事学的著作，可用于军队院校的教学，也可作为我军各级指挥员、装备科研与管理人員、军队院校教员与学员等了解、熟悉、研究和掌握高技术武器装备的参考读物，还适合于具有一定高科技基础的军事爱好者阅读。

承蒙对军事高技术、武器装备和军队建设问题有深入研究的我们的老首长徐一天海军中将亲自执笔为本书作序，深感荣幸和特表谢意。

<<高技术武器装备与应用>>

作者简介

匡兴华，1945年出生，祖籍湖南省祁东县。
武汉大学本科和研究生毕业，获理学(管理类)硕士学位。
1983年研究生毕业后入伍，现为国防科技大学战略研究中心研究员(教授)、信息系统与管理学院博士生导师。
长期从事国防科技和武器装备发展战略与管理领域的跨学科研究和全军高级干部军事高技术培训的教学，主持完成科研课题30多项，出版《国防科学技术论》、《军事装备学导论》、《军事技术概论》、《核危机秘闻录》等著作20多部，获国家级、军队级和部委级科研或教学优秀成果一、二等奖以及全军院校育才奖金奖等多项，并被评为全军优秀教师。

<<高技术武器装备与应用>>

书籍目录

- 第一章 高技术武器装备概述
 - 第二章 陆军高技术武器装备与应用
 - 第三章 海军高技术武器装备与应用
 - 第四章 空军高技术武器装备与应用
 - 第五章 弹道导弹与巡航导弹及其防御系统
 - 第六章 军事航天装备与应用
 - 第七章 核、化、生武器及其应用与防护
 - 第八章 综合保障装备
- 主要参考书目

<<高技术武器装备与应用>>

章节摘录

对于作战装备而言，其作战效能通常比传统武器装备提高数倍甚至数十倍。

例如：精确制导武器的杀伤威力比非制导武器的要提高数倍甚至几个数量级，如“铜斑蛇”激光制导炮弹的反坦克作战能力是普通炮弹的几十倍甚至几百倍；现在使用8架装备有先进电子信息设备和精确制导武器的F-15E战斗轰炸机就能完成第二次世界大战时300架B-17轰炸机才能完成的作战任务，如果使用信息能力更强的F-22A，则只要2-3架就能完成这一任务。

海湾战争中，F-117A的出动架次不到整个空袭飞机出动架次的3%，但却攻击轰炸了40%的预定目标。

即使是单兵武器系统，也由于采用了很多信息技术装置，其作战能力提高了数十倍。

例如，美军、英军的21世纪单兵武器系统，德军的未来步兵系统（IDZ）和法国正在批量生产的“未来单兵作战及联合网络系统”（FELIN）都如此。

法国的FELIN系统由步枪与瞄准具、电视摄像机、热成像仪、头盔目镜显示器、胸前电视监视器、全球定位系统终端和微型电脑等电子信息装置组成，还能通过超宽带网将整整一个排的40名士兵联接成为一个作战整体。

该系统打破了法军延续了400年的指挥传统，作战能力比原始步兵提高数十倍。

在通用技术性能方面，由于采用计算机仿真设计、集成制造、故障自诊断自修复技术以及全系统、全寿命管理等措施，武器装备的可靠性、保障性、可测试性、维修性和安全生也得到明显提高。例如，在研的核潜艇反应堆第一次加装核燃料后可不用维修，一直使用到25年的寿命期为止。

总之，由于信息化武器装备性能惊人地提高，也就使得军队的作战能力空前增强。

与第二次世界大战时相比，要取得同样的作战效果，现在只要使用那时15%左右的兵器兵力就足够了。

实际上，海湾战争、科索沃战争、阿富汗反恐战争和伊拉克战争等高技术局部战争的实践已反复证明，战争中谁的信息化武器装备的信息化程度高，谁就在战场上占有明显优势。

基于上述原因，武器装备的信息化程度越来越高、性能越来越先进已成为高技术武器装备发展的主要趋势之一。

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>