

<<信息化战争与高技术兵器>>

图书基本信息

书名：<<信息化战争与高技术兵器>>

13位ISBN编号：9787118061192

10位ISBN编号：7118061190

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业出版社

作者：刘兴堂 等编著

页数：242

字数：359000

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>

<<信息化战争与高技术兵器>>

前言

自古以来，人们总是将先进的科学技术尽快地用于军事目的，以获得新的军事实力，从而在战争中处于有利的地位。

随着科学技术的发展，人类军事史经历了徒手战争、冷兵器战争、热兵器战争、机械化战争时代，现阶段加速进入了信息化战争时代。

信息化战争是在核威慑条件下的高技术战争，战争中使用的武器装备统称为高技术兵器，主要包括：综合电子信息系统（装备）、核武器及其运载工具、精确制导武器、新概念武器及各种综合武器平台（如坦克装甲车辆、航母及舰艇、军用飞机、航天器等），导弹防御系统是至今最先进、最复杂的，攻防兼备的高技术兵器大系统。

20世纪后半叶以来，以信息和信息技术为核心的高新科技迅猛发展，引发了世界性新军事变革浪潮，带来了武器装备的飞跃，高技术兵器层出不穷，且正在走向立体化、信息化、智能化、精确化、轻小型化、体系化和无人化。

进入20世纪80年代后，人类逐渐拉开了信息时代的序幕，战争形态和作战方式也随之发生着根本性变化，信息化战争形态和一体化联合作战方式不断凸显在人们面前，几次高技术局部战争已初露端倪，典型的高技术兵器，如精确制导武器，C4KTSR（指挥、控制、通信、计算机、杀伤、情报、侦察和监视）系统等都发挥了超常作战能力，成为决定战争进程和结局的关键。

胡总书记曾对信息化战争的主要规律和特征作了精辟概括：“信息化条件下局部战争是体系与体系的对抗，基本作战形式是一体化联合作战”。

同时，要求全军：“要适应建设创新型国家要求，围绕建设信息化军队、打赢信息化战争的目标，进一步实施科技强军战略，依靠科技进步和创新，加快战斗力生成模式转变”。

理论和实践证明，我军对于信息化战争的理念、观点及论断是完全正确的。

遵照军委领导的指示精神，刘兴堂等10多位专家、教授撰写的《信息化战争与高技术兵器》一书，从作战、武器和技术3个层面，系统全面地阐述信息化战争的概念、内涵、特征及规律，深入浅出地展现了适应信息化战争作战的各种高技术兵器及其关键技术，具有高度的综合性、科学性和普及性，既是军队和军工院校的好教科书，也是广大官兵和军事爱好者必备的国防科技知识图书。

<<信息化战争与高技术兵器>>

内容概要

本书系统全面地论述信息化战争的基本概念、理论要点、作战样式和初步实践，深入浅出地展现信息化战争的各种高技术兵器及人们十分关注的导弹防御系统，讨论和研究推动高技术兵器发展的若干关键技术问题。

本书内容丰富、新颖，具有高度的综合性、科学性、前瞻性和普及性，并为读者提供了大量相关参考文献。

本书可作为高等院校军工与军事类学生和研究生的教科书，也可作为航空、航天、航海、兵器、信息等领域科技工作者和部队人员的重要参考书，以及广大军事爱好者丰富国防科技知识的必备图书。

<<信息化战争与高技术兵器>>

作者简介

刘兴堂，1942年2月出生于陕西省三原县，研究生学历，文职将军。
现任空军工程大学教授、博士生导师；兼任中国系统仿真学会常务理事、中国航空学会飞行力学及飞行试验分会委员、中国自动化学会仿真专业委员会副主任、中国计算机用户协会仿真机分会理事、陕西省系统仿真学会副理

<<信息化战争与高技术兵器>>

书籍目录

第1章 信息、信息技术与新军事变革 1.1 引言 1.2 信息及相关概念与战争 1.2.1 信息和信息系统
1.2.2 信息技术与信息化 1.2.3 信息时代及其主要特征 1.2.4 信息在战争中的中心地位和主导作用
1.3 世界新军事变革 1.3.1 引言 1.3.2 几次重大军事变革与当前新军事变革 1.4 新军事变革的军队转型 1.4.1 军队信息化转型 1.4.2 信息化军队实现 1.5 新军事变革的武器装备转型— 1.5.1 武器装备信息化转型 1.5.2 信息化武器装备实现 1.6 新军事变革的军事理论创新 1.6.1 战略理论创新
1.6.2 战争理论创新 1.6.3 作战理论创新第2章 信息化战争理论及初步实践 2.1 引言 2.2 信息时代的战争形态及样式 2.3 信息战 2.3.1 信息战概念及定义 2.3.2 信息作战 2.3.3 指挥控制战
2.4 电子战 2.4.1 概述 2.4.2 传统电子战与新电子战 2.4.3 电子战与信息战的关系 2.4.4 典型的电子战行动 2.5 网络战 2.6 网络中心战 2.7 信息化战争理论要点 2.7.1 一般概念
2.7.2 基本内涵 2.7.3 主要特征 2.7.4 内在规律 2.7.5 重要结论 2.8 信息化作战设计与实验
2.8.1 引言 2.8.2 信息化作战设计 2.8.3 信息化作战实验 2.8.4 信息化作战仿真支撑环境
2.9 信息化战争初步实践 2.9.1 引言 2.9.2 海湾战争——划时代意义上的“信息战” 2.9.3
科索沃战争——典型的高技术“非对称战” 2.9.4 阿富汗战争——人类历史上的“最精确之战”
……第3章 现代高技术兵器及其技术支撑体系第4章 综合电子信息系统及相关装备与技术第5章
核威慑、核武器及其运载工具第6章 精确制导武器与精确制导控制技术第7章 新概念武器及主要
关键技术第8章 高技术综合武器平台及其关键技术第9章 导弹防御系统及其关键技术结束语参考文献

<<信息化战争与高技术兵器>>

章节摘录

第1章 信息、信息技术与新军事变革 1.4 新军事变革的军队转型 1.4.1 军队信息化转型

新军事变革的关键是军队信息化转型。随着高新技术特别是信息技术的发展，当前发达国家的军队正处于从机械化向信息化的革命性转型之中。今后一个时期，军队信息化转型将进入更加关键的阶段。所谓军队信息化转型就是机械化战争向信息化战争演进中的军事技术革命、军事理论创新和军队组织体制改革。军队信息化转型建设主要包括4个部分：全军性综合信息网络系统、信息化武器装备体系、创新军事理论与军队组织体制和国家信息化要素。这4部分是相互渗透、相辅相成的整体。在此，全军性综合信息网络建设是军队信息化建设的核心，起着军队信息化所构成要素的“粘合剂”作用；信息化武器装备体系是军队信息化转型建设中军事技术革命的主体，包括国家信息基础设施、信息化作战平台、精确制导弹药、军事智能化机器人系统和单兵数字化装备等；军事理论创新与军队体制改革将对信息化军队发展起主导作用，是军队信息化建设的主要内涵；国家信息化要素是军队信息化先决条件，决定着军队信息化建设速度和水平，是军队信息化转型建设的基础和大环境。当前，以美国为代表的发达国家的军队信息化转型建设，正处于由以军事技术革命为主导的初期向以军事理论转型为主导的中期的转折时期，精心准备和构筑网络中心战是这一时期军队信息化建设的落脚点。

<<信息化战争与高技术兵器>>

编辑推荐

遵照军委领导的指示精神，刘兴堂等10多位专家、教授撰写的《信息化战争与高技术兵器》一书，从作战、武器和技术3个层面，系统全面地阐述信息化战争的概念、内涵、特征及规律，深入浅出地展现了适应信息化战争作战的各种高技术兵器及其关键技术，具有高度的综合性、科学性和普及性，既是军队和军工院校的好教科书，也是广大官兵和军事爱好者必备的国防科技知识图书。

<<信息化战争与高技术兵器>>

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>