

<<信息化条件下的网络中心战>>

图书基本信息

书名：<<信息化条件下的网络中心战>>

13位ISBN编号：9787801507556

10位ISBN编号：780150755X

出版时间：2010-4

出版时间：军事谊文

作者：戴志平//许同和//赵国林

页数：229

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>

<<信息化条件下的网络中心战>>

前言

信息时代的来临,引发了军事理论、战争形态和作战样式等方面的一系列变化。网络中心战(NCW)作为指导信息化战争的一种重要作战理论,已成为当今世界军事科学研究的热点和重点问题之一。

NCW是信息技术和信息化装备发展到一定阶段的必然产物,它标志着战争的发展从争夺制空权、制海权转向争夺制信息权,NCW已成为信息化战争的主要作战样式。

本书在研究分析美国NCW的发展背景、现状、目的、存在问题及相应措施等的基础上,得出了NCW对我军装备的影响与启示,这对做好我军新时期军事斗争准备,加强我军现代化建设,有重要的借鉴和参考价值。

自1997年提出NCW概念以来,美军不断加强NCW理论研究,用理论研究的成果指导装备发展和部队建设,大力发展相关能力,推进部队转型进程,把美军的信息化水平推向一个新的高度。

NCW概念的提出和发展是新军事变革在军事理论和作战思想上的集中反映,它是军队信息化发展到一定阶段的必然产物。

NCW也将成为未来信息化条件下联合作战的主要表现形式,但是对于美军的NCW,它也面对着许多的问题,如投资巨大,系统很复杂,对网络的安全及信息传输的可靠性要求更高。

面对大规模的战争或信息化条件下的局部战争NCW能显现出卓越的能力,但对于反恐的军事行动又显得杀鸡用了宰牛刀。

为积极迎接新军事变革的挑战,牢牢把握信息时代所带来的机遇,我们应全面掌握美军NCW的发展思路,认真研究NCW的思想和深入分析网络中心战理论,并结合我军的实际情况,借鉴美军成功的经验,将之运用到我军新时期军事斗争准备,加快我军武器装备现代化建设步伐。

<<信息化条件下的网络中心战>>

内容概要

《信息化条件下的网络中心战》在研究分析美国网络中心战的发展背景、现状、目的、存在问题及相应措施等的基础上，得出了网络中心战对我军装备的影响与启示，这对做好我军新时期军事斗争准备，加强我军现代化建设，有重要的借鉴和参考价值。

网络中心战是信息技术和信息化装备发展到一定阶段的必然产物，它标志着战争的发展从争夺制空权、制海权转向争夺制信息权，网络中心战已成为信息化战争的主要作战样式。

《信息化条件下的网络中心战》适用于军事院校任职教育、部队广大官兵和军事爱好者阅读，也可用作相关院校的教学使用。

<<信息化条件下的网络中心战>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 信息战概述1.1.1 信息战、信息作战与信息化战争1.1.2 信息战的产生1.2 网络中心战的由来与概念1.2.1 网络中心战的历史背景与时代环境1.2.2 NCW的基本概念1.3 网络中心战的现状与趋势1.3.1 基本情况1.3.2 美军的现状1.3.3 其他国家军队网络中心战友发展简况1.4 网络中心战与信息化战争1.4.1 概述1.4.2 网络中心战是信息化战争的初级阶段1.4.3 网络中心战新作战概念启迪了信息化战争新思维第二章 网络中心战的理念认识2.1 网络中心杀伤链武器系统和信息化武器的技术学术理念2.2 网络中心战与信息化战争的军事学术理念2.2.1 战斗空间新概念2.2.2 指挥控制新方式2.2.3 时空理念新动向2.3 网络化部队体制编制的理念认识2.3.1 概述2.3.2 有关网络化部队体制编制的理念认识2.4 网络中心思想与军队信息化建设的理念认识2.4.1 理念2.4.2 认识第三章 网络中心战的C4ISR系统3.1 网络中心战与C4ISR、全球指挥控制系统的关系3.1.1 基本关系3.1.2 美军C4ISR研究的简要内容3.1.3 全球指挥控制系统(GCCS)的简要内容3.2 网络中心战的C4ISR系统演变过程3.2.1 从C2到C4ISR系统3.2.2 C4ISR系统的主要特点及功能3.2.3 C4ISR系统在未来战争中的地位和作用3.2.4 C4ISR系统对未来作战的影响3.3 C4ISR系统体系结构3.3.1 C4ISR系统的体系结构模型3.3.2 C4ISR系统的体系结构框架3.4 C4ISR系统基本组成3.4.1 指挥控制分系统3.4.2 情报分系统3.4.3 通信分系统3.4.4 侦察监视分系统第四章 全球信息栅格(GIG)4.1 NCW与“2020年联合设想”和“GIG”的关系4.1.1 三者之间的关系4.1.2 《2020年联合设想》的简要内容4.2 GIG的内涵4.3 GIG的体系结构4.3.1 GIG体系结构的含义4.3.2 GIG的总体框架4.3.3 GIG的运作体系结构4.4 全球信息栅格的作用与地位4.4.1 全球信息栅格是谋求信息优势和决策优势的重要途径4.4.2 全球信息栅格是网络中心战的基石4.5 美军全球信息栅格系统的建设情况4.5.1 海军及海军陆战队建设栅格网的基本情况4.5.2 空军建设栅格网的基本情况4.5.3 陆军建设栅格网的基本情况4.6 美军全球信息栅格的发展趋势4.6.1 与C4ISR系统完全融合4.6.2 扩展新的功能4.6.3 实现信息安全保证4.6.4 全球信息栅格的简要内容第五章 网络中心战的关键技术5.1 网络中心战条件下的组网技术5.1.1 网络互联技术5.1.2 网络传输技术5.2 网络中心战条件下的网关技术5.2.1 网关的功能5.2.2 网关的难点5.2.3 网关的分层结构5.3 网络中心战的传感器网络技术5.3.1 传感器网络体系结构5.3.2 无人驾驶飞行器和无人驾驶车辆的应用5.3.3 传感器的联网5.4 网络中心战中的预警技术5.4.1 空间预警技术5.4.2 空中预警技术5.4.3 计算机网络预警技术5.5 网络中心战的信息传输技术5.5.1 宽带通信技术5.5.2 高保真的信息安全传输技术5.5.3 兼容与互操作技术5.6 网络中心战的战术数据链技术5.6.1 战术数据链概述5.6.2 战术数据链发展现状5.6.3 战术数据链的发展趋势5.7 网络中心战的敌我识别技术5.7.1 网络防御技术5.7.2 密码技术5.7.3 综合化敌我识别系统技术5.8 网络中心战的网络对抗技术5.8.1 网络对抗之矛：网络攻击5.8.2 网络对抗之盾：网络防御第六章 网络中心战的度量评估6.1 概述6.1.1 网络中心战度量评估的目的意义和地位作用6.1.2 网络中心战度量评估的现状与问题6.2 网络中心战度量评估的目标和指标6.2.1 概述6.2.2 网络中心战度量评估的目标6.2.3 网络中心战度量评估的指标6.3 网络中心战度量评估的途径方法第七章 面对网络中心战的思考7.1 面对网络中心战的挑战7.1.1 观念的挑战7.1.2 技术的挑战7.1.3 体制的挑战7.2 辩证地认识美军网络中心战7.2.1 从理论上看美军网络中心战的先进性7.2.2 从现实上看，美军网络中心战仍面临许多问题和挑战7.3 网络中心战给我们的启示附件 美空军对网络中心战的构想、作战概念、发展和实施工作

<<信息化条件下的网络中心战>>

章节摘录

1.信息技术是信息战形成的“种子” 马克思主义军事理论认为，科学技术促进了战争的发展，而且军事领域是应用科学技术成果最迅速、最广泛的领域。科学技术一旦用于军事领域，就会立即对军事斗争产生巨大而深远的影响，从而推动军事领域发生一系列深刻的变革，使军事斗争的形式和作战方式发生历史性的变化。19世纪后期的电报、电话和20世纪初期无线电和雷达的发明及其在军事上的应用，扩大了人的视觉、听觉器官的功能，使人类拥有了“千里眼”、“顺风耳”。这不仅扩大了陆、海、空战场的作战范围，改变了诸军兵种协同作战的方式，而且产生了电子战等新的作战手段。70年代以来，以微电子技术为基础，以电子计算机技术为核心的现代信息技术（包括遥感技术、通信技术、人工智能技术、控制技术等）革命，全面延伸了人类的感觉器官、传导神经网络、思维器官、效应器官的功能，使人类智力功能大大扩展。这些现代信息技术在军事领域的大量运用，导致了以信息技术为核心的军事技术革命，出现了大量的信息化作战平台、精确制导武器、电子战武器、隐身武器、夜视器材和多种手段的侦察监视与导航定位系统。而大量信息武器装备，尤其是数字化信息网络在现代高技术局部战争中的运用，不仅使作战形式发生了变革，出现了一体化的联合作战模式，而且军队信息活动和信息对抗活动的手段和能力也产生了质的飞跃，正因为信息技术的飞速发展及其在军事领域的广泛应用，物化了新一代的信息化武器装备，同时按照新的作战需求逐步对传统武器装备进行信息化改造，直接推动了军事对抗手段与作战形式的变革，使得信息化战争和信息战应运而生。

<<信息化条件下的网络中心战>>

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>