第一图书网, tushu007.com

<<战场信息对抗概论>>

图书基本信息

书名：<<战场信息对抗概论>>

13位ISBN编号：9787118062366

10位ISBN编号：7118062367

出版时间：2009-4

出版时间：国防工业出版社

作者：柴远波，王月清　主编

页数：245

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

<<战场信息对抗概论>>

前言

美国空军于20世纪80年代首次提出了信息对抗的概念。
海湾战争之后，各国军事专家及学者对信息对抗的研究进一步深入。
20世纪90年代中期，美国国防部明确定义了信息对抗的内涵与外延，对信息对抗的研究掀起了高潮，至今势头不减，相关理论日趋完善。
这主要是因为：信息对抗是新军事革命的核心，它决定了军事大变革的走向；信息对抗理论具有巨大的先导作用，它将牵动国防与军队建设的方方面面；信息对抗当前是一种全新的作战样式，将来会发展成一种全新的战争形态。
当今世界，以信息技术为核心的高新技术发展，推动了世界经济前所未有的高速增长。
滚滚的信息化浪潮，标志着信息时代的到来。
信息资源已经成为与物质、能量同等重要的资源。
高速广泛传送的信息已经将世界变成了一个没有边界的信息空间。
信息化已经从全球范围的技术革命演变成为深刻的产业革命和社会革命，信息产业已成为规模最大、渗透性最强的支柱产业，网络成为最重要的国家基础设施，信息应用能力与创新能力和网络性能一起成为综合国力的核心要素。
为了有效地适应新世纪战场指挥与控制的复杂性，取得战场的信息优势，就必须采用先进的信息技术来管理战场上分散的庞大部队，从而取得战场上决胜优势。
而信息优势的定义为：在利用或破坏敌方的信息能力的同时，收集、处理和分发不间断的信息流的能力。
1991年的“海湾战争”、1998年的“沙漠之狐”联合军事行动和1999年的科索沃战争拉开了信息化战争的帷幕。
而2003年的伊拉克战争是以全空域、全时域、全频域的信息战为核心的局部战争。
信息化战争正在全面改变着军队的作战理论、武器装备、编制体制和教育训练。
信息正在成为继物质、能量之后又一新的制胜要素。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统论述了战场信息对抗的基本概念、体系结构及相关技术理论。
全书共7章，包括：战场信息对抗概述；战场信息网络系统的基本概念与相关理论；指挥控制信息系统，包括指挥控制信息系统的功能与结构、国家级指挥作战中心、军种级指挥作战中心、战区级作战指挥系统、战术级作战指挥控制系统以及地理信息系统与气象保障系统等；战场通信对抗系统；战场电子战系统的相关概念与理论；战场监视系统和空中管理的相关概念与理论：战场信息对抗的发展趋势。
本书有助于读者了解军事信息对抗的战术思想和技术发展，属于高级科普读物和技术参考书。
　本书适合于军事爱好者及对军事理论感兴趣的读者阅读，也可作相关专业专科生、本科生以及研究生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<战场信息对抗概论>>

书籍目录

第1章　战场信息对抗概述 1.1 引言　1.1.1　发展历史　1.1.2　信息战　1.1.3　兵力倍增器 1.2　C4ISRK系统　1.2.1　C4ISRK发展历史　1.2.2　情报、监视与侦察探测系统　1.2.3　全球统一的信息管理和控制体系　1.2.4　全球战略通信　1.2.5　战略C4ISRK系统的地位和作用 1.3　战场信息网络系统　1.3.1 战场信息系统是C31、C41、C4ISRK等系统的综合与统　1.3.2　国家级战场信息系统　1.3.3　美国战场信息系统的发展情况　1.3.4　战区级战场信息系统 1.4　信息优势　1.4.1　信息优势的起源　1.4.2　信息优势的概念　1.4.3　信息优势的基础　1.4.4　信息优势的内容　1.4.5　信息优势是把“双刃剑”　1.4.6　信息优势实现措施第2章　战场信息网络系统 2.1　监视信息网络系统 2.2　决策信息网络系统　2.2.1　战场决策支持系统　2.2.2　要求关注的主要软件问题　2.2.3　相关问题　2.2.4　决策的科学和艺术　2.2.5　态势建模　2.2.6　信息网络的用户 2.3　执行系统第3章　外军指挥控制系统 3.1　概述　3.1.1　指挥控制系统概念　3.1.2　指挥控制系统的演变过程　3.1.3　人在指挥控制系统中的地位与作用 3.2　指挥控制系统的功能与组成　3.2.1　指挥控制系统的功能　3.2.2　指挥控制系统的组成　3.2.3　指挥控制系统设备　3.2.4　指挥控制系统软件　3.2.5　计算机作战模拟 3.3 国家级作战指挥中心　3.3.1 国家级作战指挥中心的任务　3.3.2　国家作战指挥中心　3.3.3　国家地下作战指挥中心　3.3.4　国家机动作战指挥所　3.3.5　美国国家级指挥中心 3.4　军种级作战指挥中心　3.4.1 军种级作战指挥中心的任务　3.4.2　军种级作战指挥中心一北美防空防天司令部　3.4.3　火箭部队作战指挥中心 3.5　战区作战指挥系统　3.5.1 战区作战指挥系统组成　3.5.2　战区作战指挥中心　3.5.3　战区军种作战指挥中心 3.6　战术级作战指挥控制系统　3.6.1　航空母舰指挥控制系统　3.6.2　海上编队指挥控制系统　3.6.3　歼击航空兵指挥控制系统　3.6.4　机载预警与指挥控制系统　3.6.5　防空导弹指挥控制系统　3.6.6　美国陆军战术指挥控制系统　　……第4章　战场通信对抗系统第5章　战场电子战系统第6章　战场监视系统和空中管理第7章　战场信息对抗的发展缩略语参考文献

章节摘录

第2章　战场信息网络系统　　完善的战场信息网络是一个纵横交错、包罗万象的繁杂体系，它几近涵盖作战应用的各个方面。
战场信息网络的基本架构由五大部分组成，每个组成部分又由若干子系统组成。
单就武器打击系统而言，就包含防空武器系统、空战武器系统、战役战术导弹武器系统、炮兵武器系统、反坦克武器系统等。
战场信息网络的主要特点是：　　（1）行动实时。
战场信息传递过程的直接与实时加速了对战场真实情况的了解，反应时间缩短，作战进程几乎与决策时间同步。
前沿作战基本单位乃至士兵观察到的情况可以通过图像处理及时传递给上一级甚至最高指挥员，战场监视系统获取的信息可以及时传递给有关的作战单位甚至最下级的指挥员，某些信息武器系统也可以实时获得信息而及时采取行动。
　　（2）高度透明。
战场信息网络系统使战场的透明度空前增大，各参战部队对战场了如指掌，指挥员可以及时了解哪些作战方向需要兵力调动、火力支援和弹药供应等情况，而且经过战场信息网络处理决策系统可实现合理调配战场态势等情况。
从高级指挥所到战场最小作战单元都可以实现信息共享，战场实现高度透明。

第一图书网, tushu007.com

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