

<<网络中心战支持技术>>

图书基本信息

书名：<<网络中心战支持技术>>

13位ISBN编号：9787118070989

10位ISBN编号：711807098X

出版时间：2010-11

出版时间：孙义明、薛菲、李建萍 国防工业出版社 (2010-11出版)

作者：孙义明 等著

页数：278

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>

<<网络中心战支持技术>>

前言

世界进入信息时代，作为保障社会运转的基础设施，网络无所不在，并发挥着极为重要的作用。社会基于网络运行，经济基于网络发展，政府基于网络管理，如此等等；在某种意义上讲，人类的生活已经离不开网络。

电子商务、电子政务、网络银行、网络商场，政府网络、企业网络、大学网络，不胜枚举。

信息网络技术已经浸润到世界的每个角落。

美国是世界上信息技术最先进、网络应用最普遍的国家，因此其将网络视为与核武和太空同等重要的事关国家安全的战略手段。

信息网络技术催生了世界范围的军事变革，美军作为捷足之区，着眼于军队和战争核心能力建设，首先提出网络中心战。

网络中心战思想提出、确立和完善于1991年的海湾战争、1999年的科索沃战争、2001年的阿富汗战争和2003年的伊拉克战争期间。

在现代信息化战争中产生，又在现代信息化战争中得到初步实践，目前处于强化建设阶段。

美军已经把网络中心战确立为国防部转型的主要内容。

美军的网络中心战对各国特别是一些军事强国的军队建设产生了普遍的深刻影响，这一点应该引起我们的关注。

认真研究美军网络中心战思想或理论的内涵和外延，关注其建设和发展，对于我国军队在新世纪、新起点和新阶段完成肩负的新的历史使命，加速军队信息化的发展步伐，具有非常重要的意义。

在某种意义上讲，网络中心战的产生是战争实践的必然结果，同时也是技术推动的必然结果。

生产力的发展决定生产关系的改变，匹配的先进生产关系将推动生产力的跃升。

网络中心战源于信息网络技术的进步，同时又对信息网络技术的发展提出了更高的要求。

《网络中心战支持技术》一书，正是基于这种思维，从技术角度对网络中心战进行解读，在这一领域的文林书海中，透出一股清新。

作者的立意观点、素材的萃取、清晰的表述都着重追求系统性、完备性和新颖性。

<<网络中心战支持技术>>

内容概要

《网络中心战支持技术》首先介绍了网络中心战（NCW）的产生、发展和网络中心战的基础依托——全球信息栅格，继而以美军NCW为中心，重点阐述了与其相关的基础技术、建立网络中心边缘环境的必需技术、保证NCW有效性的信息处理技术和保证NCW可靠性的信息安全技术。

《网络中心战支持技术》可供军事机关、研究所和部队的决策人员、军事系统研发人员、军事教学人员及军事理论研究人员使用，对国防工业部门的设计和研发人员以及高等院校国防相关专业的本科生、研究生等也具有很好的参考价值。

<<网络中心战支持技术>>

书籍目录

第一章 网络中心战的产生与发展第一节 NCW产生背景第二节 网络中心战理论确立第三节 网络中心战设计第四节 网络中心战实施第二章 全球信息栅格——网络中心战的基础依托第一节 GIG的产生和基本概念第二节 GIG建设要求——网络中心环境能力第三节 GIG实现基础第四节 实现GIG面临的挑战第五节 GIG的能力和第六节 GIG的三大军种子网第三章 自组织网络和无缝通信——构建战场信息网络的重要技术第一节 Adhoc网络的概念和特点第二节 Adhoc网络关键技术第三节 Adhoc网络的应用第四节 无缝通信第四章 高速卫星通信——网络中心环境带宽保障关键技术第一节 WGS第二节 AEHF第三节 MUOS第四节 TSAT第五节 美军几个新的卫星计划第五章 空间光通信——天基网络中心边缘环境支持技术第一节 空间光通信概述第二节 空间光通信关键技术分析第三节 空间光通信的军事应用第六章 认知无线电——规避复杂战场电磁环境影响的有效技术第一节 认知无线电基础——软件无线电应用第二节 认知无线电的概念第三节 认知无线电主要技术第四节 认知无线电面临的技术挑战第五节 认知无线电的军事应用第七章 云计算——大规模和复杂数据分析处理的强力平台第一节 概述第二节 关键技术第三节 云计算的安全措施第四节 云计算的军事应用第五节 美军的云计算应用第六节 最新的一则报道第八章 数据挖掘——保证信息有效利用的重要技术第一节 数据挖掘的概念第二节 数据挖掘的任务和流程第三节 主要技术方法第四节 面临的主要问题第五节 空间数据挖掘技术第六节 数据挖掘的军事应用第九章 数据融合——提升传感器网络效能的重要技术第一节 基本概念第二节 功能模型和系统结构第三节 数据融合主要技术第四节 数据融合的应用第五节 美军的数据融合系统第十章 信息安全——实施网络中心战的可靠保证第一节 美国重视网络安全第二节 可供选择的信息安全技术第三节 美国信息保障安全重要技术第四节 美军保证信息安全的措施第五节 典型系统参考文献缩略语

<<网络中心战支持技术>>

章节摘录

网络中心战（NCW）是通过部队网络化和发展信息优势而实现的军事行动，是同时发生于物理域、信息域和认知域及其交互空间的战争。

网络中心战通过全球信息网络，将分散配置的作战要素集成为网络化的作战指挥体系、作战力量体系和作战保障体系，实现各作战要素的战场态势感知共享，最大限度地将信息优势转变为决策优势和行动优势，达成整体作战效能。

这是美国国防部于2001年7月提交给国会的《网络中心战》报告中的关于网络中心战的定义和国内许多军事理论研究者对网络中心战概念的解读。

不难看出，这一定义只局限于军队作战的特定领域，相对来说是比较狭义的。

时间已经过去了近10年，关于网络中心战的概念在不断演化，其蕴涵的实质更深刻和更广泛。

比如，2005年1月，美国国防部发布的《实施网络中心战》文件对网络中心战作如下描述：网络中心战是信息时代正在兴起的战争理论。

网络中心战也是一种观念，在最高层次上体现了军队对信息时代的反应。

网络中心战这一术语从广义上描述了综合运用一支完全或部分网络化的部队所能利用的战略、战役、战术、技术、程序和编制，以创造决定性作战优势。

由此看来，如何理解网络中心战思想的内涵，可以从三个方面来思考：在社会转型的意义上，网络中心战是一种文化；在军事领域，网络中心战是一种作战理论；对于战争实践，网络中心战是一种作战行动。

网络中心战已经被美国确定为军队转型建设的核心内容，其利益合作伙伴或可能成为利益合作伙伴的国家也积极响应，根据自身的实际情况，选择适合本国军队的网络中心战发展道路。

英国、法国、澳大利亚、印度等国家都以不同方式表达了对实施网络中心战的浓厚兴趣，或提出类似理论，或公布发展路线图。

可以说网络中心战思想和理论对世界新军事变革产生了广泛深刻的影响。

研究网络中心战，把握其实质内涵，对于我军在新世纪、新起点和新阶段的军队转型建设具有非常重要的意义。

同时，基于本书的目的，为使读者从技术层面上充分体会网络中心战，作为对后面内容的导读，也非常有必要对网络中心战进行综合分析和介绍。

<<网络中心战支持技术>>

编辑推荐

《网络中心战支持技术》是由国防工业出版社出版的。

<<网络中心战支持技术>>

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>