

<<现代电子信息系统与技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电子信息系统与技术>>

13位ISBN编号：9787121072567

10位ISBN编号：7121072564

出版时间：2008-11

出版时间：电子工业出版社

作者：封锦昌

页数：461

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>

<<现代电子信息系统与技术>>

前言

信息技术的蓬勃发展正在改变全球范围内信息搜集、传送、处理和应用信息的能力，对强化军事优势具有重要意义，但只有综合运用这些技术才能使军事能力真正获得大幅度提高。衡量电子信息系统性能的关键是综合化能力，而不再是个别技术指标的先进性。

随着时间的推移和技术的进步，人们的认识也在不断地变化和提高了。

美国国防部正在为打造网络中心部队而进行军事转型，从信息的角度看，军事转型体现在建立一个动态而便捷的全球信息栅格（GIG），使美国国防部能够充分发挥信息与协同能力。

美国国防部于2007年6月发布了GIG体系结构设想，其副标题（以网络为中心、面向服务的国防部全局体系结构设想1.0版本）正确地反映了设想的要点。

这个报告对GIG作了新的描述：“GIG包含信息能力——信息、信息技术（IT）、相关的人和程序以支持国防部人员与组织实现其使命和任务，促成国防部和非国防部的使命伙伴接入、交换与应用信息和服务。

GIG的主要功能是支持和促成国防部的使命功能和军事行动。

”比较清楚地定义了“信息能力”的内涵。

军事综合电子信息系统和技术正在发展和进步，各种观点和提法的不同也在所难免，但通过融合会越来越完善。

<<现代电子信息系统与技术>>

内容概要

本书主要介绍和论述了在未来现代化战争条件下，由多军兵种组成的多类型军事电子信息系统及其主要技术和关键技术。

主要内容有：陆军战术机动综合电子信息系统与技术、未来陆军特殊作战部队指挥控制信息系统技术、战区战役级（联合作战）军事电子信息系统技术、多军兵种军事电子信息系统与技术、军事电子信息系统的软件技术、军事电子信息系统基础支持和共性技术、军事电子信息系主要关键技术、系统质量保证与可靠性设计技术等。

本书可供从事各种军事电子信息系统的工程设计和技术人员、指挥自动化院校师生、部队相关指挥管理人员、参谋人员和使用人员参考。

对从事其他军事电子信息系统工作的相关人员及民用电子信息系统工程设计人员也有启迪。

<<现代电子信息系统与技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 军事电子信息系统发展过程与背景 1.1.1 军事电子信息系统的发展过程 1.1.2 军事电子信息系统提出的背景 1.2 发展军事电子信息系统的需求 1.2.1 适应现代化联合作战的需求 1.2.2 技术进步的推动 1.2.3 经济承受能力的制约 1.3 军事电子信息系统和C4ISR系统内涵及关系 1.4 军事变革对军事电子信息系统发展的要求 1.4.1 电子信息技术正在引发新的军事变革 1.4.2 军事变革要求军事电子信息装备技术有新的突破第2章 未来战争特点及国际军事电子信息系统发展情况 2.1 现代战争特点和军事电子信息系统的作用 2.1.1 现代战争特点 2.1.2 军事电子信息系统在现代战争中的作用 2.2 国际上国家级和战区军事电子信息系统发展情况 2.2.1 国际上军事电子信息系统发展情况 2.2.2 美国和俄罗斯军队信息化建设的基本策略 2.2.3 美国国家军事电子信息系统发展情况 2.2.4 欧洲军队信息化发展情况 2.2.5 美俄战区(或区域)综合电子信息系统发展情况 2.3 美国等国际发达国家陆军战术信息系统发展情况 2.3.1 美国陆军战术指挥控制系统发展情况 2.3.2 美军数字化部队和单兵信息系统 2.3.3 美军地理信息系统与气象保障系统 2.3.4 美国未来作战系统(FCS) 2.3.5 法军数字化旅演练网络中心战系统 2.3.6 日本军事电子信息系统发展情况 2.3.7 印军战术通信系统的发展情况 2.4 美军综合电子信息系统的发展趋势 2.4.1 概述 2.4.2 美军综合电子信息系统共用信息基础设施组成和发展 2.4.3 美军电子信息系统发展趋势和特点 2.5 中国台湾军事电子信息系统发展状况第3章 陆军战术机动综合电子信息系统与技术 3.1 陆军初级战术电子信息系统 3.1.1 基本工作流程和原理 3.1.2 特点与使命 3.1.3 系统主要组成和配置类型 3.1.4 系统完成的主要功能 3.2 合成集团军野战机动综合电子信息系统组成与轮廓 3.2.1 系统中功能分系统的划分 3.2.2 系统物理组成和功能 3.3 合成集团军野战机动综合电子信息系统设计中应遵循的原则和总体要求第4章 陆军特种作战部队指挥控制信息系统技术第5章 战区战役级(联合作战)军事电子信息系统第6章 多军兵种军事电子信息系统技术第7章 军事电子信息系统的软件技术第8章 军事电子信息系统的基础支持和共性技术第9章 军事电子信息化系统的主要关键技术第10章 系统质量保证与可靠性设计技术参考文献

章节摘录

第1章 概述 1.1 军事电子信息系统发展过程与背景 1.1.1 军事电子信息系统的发展过程

信息革命在带动产业革命的同时也带动了军事革命,使得军事技术、武器装备、作战思想、作战方式、战争形态、军事原则、军事条令与部队编成等都发生了深刻的变化。如果说工业社会是热兵器时代,那么信息社会则是信息兵器时代。信息、信息系统与与信息化平台、武器与弹药成为战场上的主战兵器。信息优势成为传统的陆地、海洋、空中、空间优势以外的新的争夺领域,并深刻地制约着传统领域的战争胜负,从而构成信息化战争的新形态。在这种战争中,战争胜负决定于敌对双方掌握信息与信息技术利用的广度与深度。信息不仅是兵力倍增器,而且它本身就是武器和目标,是双方必争的制高点。20世纪90年代初的海湾战争,开启了空间战、网络战、信息战的作战方式。

军事电子信息系统是逐步发展的。

20世纪60年代出现了指挥、控制、通信——C3系统的概念; 20世纪70年代把C3和情报(I)综合在一起,组成C3I系统; 20世纪80年代末、90年代初出现了C4I的概念,即将计算机(C)综合进了C3I系统,称为C4I系统,即指挥(Command)、控制(Control)、通信(Communication)、计算机(Computer)和情报(Intelligence)系统。

美国在1995财年的《国防报告》中又首次论述了综合C4I体系,简称为IC4I。综合是将两个或两个以上的类似产品,如独立系统的单元、部件、模块、程序、数据库或其他实体,连接到一起而形成一个新产品。

.....

<<现代电子信息系统与技术>>

编辑推荐

《现代电子信息系统与技术》可供从事各种军事电子信息系统的工程设计和技术人员、指挥自动化院校师生、部队相关指挥管理人员、参谋人员和使用人员参考。
对从事其他军事电子信息系统工作的相关人员及民用电子信息系统工程设计人员也有启迪。
未经许可，不得以任何方式复制或抄袭《现代电子信息系统与技术》之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

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>