第一图书网, tushu007.com

# <<综合电子信息系统>>

## 图书基本信息

书名：<<综合电子信息系统>>

13位ISBN编号：9787118055320

10位ISBN编号：7118055328

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：童志鹏　主编

页数：611

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

## 内容概要

本书主要论述了为什么要建设综合电子信息系统．建设什么样的综合电子信息系统，怎么建设综合电子信息系统。
比第1版新增了综合电子信息系统综合集成技术、网络中心战和军事信息栅格、军事信息基础设施、军用数据链、信息系统和武器系统的一体化技术、综合电子信息系统信息安全和保密技术等6章；并补充了指挥自动化系统。
对原有的各章，如综合电子信息系统概述、指挥控制系统、情报侦察系统、预警探测系统、军事通信系统、电子战系统、导航系统、后勤保障指挥系统、综合电子信息系统的测试和评估以及综合电子信息系统的发展趋势等都进行了大量补充和更新，章名也有相应更改。
　读者对象：关心和从事军事信息系统建设的管理人员、工程技术人员、信息系统使用人员、科研人员、大专院校师生及其他对信息系统感兴趣的人员。

第一图书网, tushu007.com

# <<综合电子信息系统>>

## 书籍目录

第1章 综合电子信息系统概述 1.1 综合电子信息系统的基本概念 1.2 综合电子信息系统的发展动因 1.2.1 军事需求提出的挑战 1.2.2 技术发展提出的挑战 1.2.3 系统演进提出的挑战 1.3 综合电子信息系统的总体描述 1.3.1 综合电子信息系统的建设目的与总体特征 1.3.2 综合电子信息系统的作战使命与发展要求 1.3.3 综合电子信息系统的总体结构与系统组成 1.3.4 综合电子信息系统的整体作用与作战能力 1.4 综合电子信息系统发展历程 1.4.1 外军电子信息系统发展情况 1.4.2 我军综合电子信息系统发展情况 1.4.3 综合电子信息系统发展趋势 参考文献第2章 综合电子信息系统综合集成技术 2.1 系统综合集成技术概述 2.1.1 系统综合集成技术的概念 2.1.2 系统综合集成的内容与范围 2.1.3 系统综合集成的措施与作用 2.2 系统综合集成的理论与方法 2.2.1 系统综合集成的理论基础 2.2.2 系统综合集成的方法论基础 2.2.3 系统综合集成的工程方法 2.2.4 系统综合集成的过程模型 2.3 系统综合集成技术 2.3.1 体系结构技术 2.3.2 系统集成设计技术 2.3.3 系统共性支撑技术 2.3.4 系统建模仿真技术 2.3.5 系统集成验证技术 2.3.6 系统工程管理技术 参考文献第3章 网络中心战和军事信息栅格 3.1 引言 3.2 网络中心行动与平台中心作战案例的比较 3.2.1 比较案例的基本情况 3.2.2 平台中心作战的基本情况 3.2.3 共享通用作战态势图的NCO基本情况 3.2.4 协同方式的NCO基本情况 3.3 NCW 概念的内涵及其发展 3.3.1 NCW概念的起源 3.3.2 NCW理论的内涵 3.3.3 NCW理论的基本要点和指导原则 3.4 NCW域的概念及其关键要素 3.4.1 物理域及其关键要素 3.4.2 信息域及其关键要素 3.4.3 认知域及其关键要素 3.4.4 社会域及其关键要素 3.4.5 NCW域的相互关系 3.4.6 态势认知过程及其与NCW域的关系 3.5 NCOW的参考模型 3.5.1 建立NCOW参考模型的理由 3.5.2 NCOW的分层参考模型描述 3.6 网络中心行动概念框架 3.6.1 开发NCO—CF的主要目的与方法 3.6.2 NCO—CF的顶层视图分析及其特征 3.6.3 NCO—cF的顶层元素 3.6.4 顶层元素的度量 3.6.5 部队及组成 ……第4章 军事信息基础设施第5章 指挥自动化系统和指挥控制系统第6章 情报侦察系统第7章 预警探测系统第8章 军事通信系统第9章 电子战和信息战系统第10章 军事导航定位和空中交通管制系统第11章 综合保障信息系统第12章 军用数据链第13章 信息系统和武器系统的一体化技术第14章 综合电子信息系统信息安全和保密技术第15章 综合电子信息系统的测试和评估第16章 综合电子信息系统的发展趋势缩略语

## 章节摘录

第1章 综合电子信息系统概述1.1 综合电子信息系统的基本概念综合电子信息系统是20世纪90年代我军研究武器装备体系建设规律时提出的电子信息装备发展模式，主要是指在信息时代的军事斗争环境下，为满足诸军兵种联合作战任务，利用综合集成方法和技术将多种电子信息系统整合为一个有机的大型军事信息系统。
与一般的电子信息系统相比，综合电子信息系统更强调全局观念、整体观念，更强调从装备体系建设角度，综合各种局部力量，为获得体系对抗的全局最佳效果提供技术支撑。
与外军电子信息系统发展相比，综合电子信息系统与美军C4ISR系统、俄军一体化指挥自动化系统(HACY)在发展趋势和理念上是基本一致的，但在内涵与组成上有差别。
综合电子信息系统的内涵包括对各种武装力量的综合、对各种电子信息系统手段的集成，其主要目的是全面提高军队的信息作战能力、信息业务支持能力、武器装备体系集成能力，建立整体最优的大系统，显著提升整体作战效能。
它是在电子信息系统技术交叉融合、集成创新基础上所产生的系统质变，而不仅仅是传统意义上的系统改进和量变过程。
目前，综合电子信息系统正处于动态发展过程中，其组成涉及指挥控制、情报侦察、预警探测、通信导航、电子对抗、综合保障等多个信息功能领域，涉及国家级、战区级、战术级等多个作战指挥层次，涉及各总部、诸军兵种各类电子信息系统；随着系统范围的拓展，国防信息基础设施建设和武器系统信息化建设已逐步纳入其中。
从武器装备体系发展规律看，所有新型武器装备的出现都需要一定的历史条件，既要有必要，又要有可能，更要有基础。
综合电子信息系统的发展也不例外，不仅现代战争条件下的体系对抗对其提出了强烈需求，信息技术的飞速发展对其实现提供了可能，而且军队各类电子信息系统和装备的大量应用也为其发展提供了基础。

## 编辑推荐

《综合电子信息系统:信息化战争的中流砥柱(第2版)》的读者对象是：关心和从事军事信息系统建设的管理人员、工程技术人员、信息系统使用人员、科研人员、大专院校师生及其他对信息系统感兴趣的人员。

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