

<<优势来自联合>>

图书基本信息

书名：<<优势来自联合>>

13位ISBN编号：9787502783327

10位ISBN编号：7502783326

出版时间：2012-11

出版时间：海洋出版社

作者：胡志强

页数：383

字数：575000

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>

<<优势来自联合>>

内容概要

胡志强所著的《优势来自联合——关于海上联合作战及其系统实现的思考》是一部以海上联合作战指挥及其系统工程研制为对象和背景的专著。

全书以网络中心战理论和系统哲学为指导，围绕战场优势组织及其实现，研究了体系对抗环境下海上联合作战的信息内容、战场控制的本质、组织运行及作战样式，深入剖析了海上联合作战的组织结构和行为，阐明了“优势来自联合”这一核心思想。

在物质、运动、时间、空间的范畴内提出并界定了21世纪海上战斗管理系统——海上联合作战系统的概念。

在此基础上，基于能力和效果，探讨了如何应用复杂系统理论与方法构建敏捷的体系，充分发挥分布式网络化作战的效能。

同时，说明了分布体系自组织的过程，也是系统不断适应环境的过程，突出了网络使能和服务的理念。

《优势来自联合——关于海上联合作战及其系统实现的思考》内涵丰富，观点前沿，叙述深入浅出。主要读者对象为从事军事系统工程、作战系统论证与设计、作战指挥、武器系统作战使用、军事装备学等方面研究与开发的科技工作者、相关专业院校的教师、研究生及其他感兴趣的读者。

作者简介

胡志强，男，1970年生，安徽无为为人。

先后就读于安徽大学和中国科技大学，获理学学士和科技哲学硕士学位。

现为高级工程师、舰船指控总体工程师和《指挥控制与仿真》执行主编。

主要研究领域为科学技术与社会、综合电子信息系统、军事科技与军事哲学，在自组织理论、复杂性系统、新概念技术装备等方面有较深入的研究。

迄今，在《火力与指挥控制》等各级各类学术期刊上累计发表论文16篇。

<<优势来自联合>>

书籍目录

- 引言——21世纪海战场态势及其对舰船作战系统研制的影响
 - 0.1 现代舰船作战系统是高新技术和艺术的结晶
 - 0.1.1 现代舰船作战系统发展的高新技术特性
 - 0.1.2 现代舰船作战系统的艺术特征
 - 0.2 21世纪海战场态势及其特点
 - 0.3 21世纪海战场态势对舰船作战系统研制的影响
- 第一章 海上联合作战的信息观
 - 1.1 信息化海战场与信息作战的宏观分析
 - 1.1.1 信息与信息化海战场
 - 1.1.2 信息作战的宏观分析——信息能力、信息优势和作战优势
 - 1.2 以知识为核心的海上联合作战信息流微观解读
 - 1.2.1 网火
 - 1.2.2 作战空间感知
 - 1.2.3 联合指挥决策——计算机管理与协同
 - 1.2.4 系统导航与空中交通管制
 - 1.3 智能信息融合与知识发现
 - 1.3.1 作战环境信息特点
 - 1.3.2 智能信息融合
 - 1.3.3 知识发现
 - 1.4 信息对抗与保密
 - 1.4.1 信息体系对抗
 - 1.4.2 高技术条件下的信息保密
- 第二章 基于效果的海上联合作战指挥
 - 2.1 联合作战思想
 - 2.1.1 联合作战的内涵
 - 2.1.2 联合作战的理论基础
 - 2.1.3 联合作战新概念
 - 2.2 联合作战的目标和手段
 - 2.2.1 战场控制与平台机动
 - 2.2.2 制敌机动
 - 2.3 一体化联合作战的组织运行
 - 2.3.1 “狼群”狩猎战术
 - 2.3.2 邦联组织、分布动态自组织网及特性
 - 2.3.3 复杂系统网络动力学
 - 2.3.4 动力
 - 2.4 目标时敏打击
 - 2.4.1 时敏目标的概念
 - 2.4.2 目标时敏打击机理及相关因素分析
 - 2.4.3 目标时敏打击系统的构建
- 第三章 不断创新的海上作战样式及实现
 - 3.1 现代海上作战的特点
 - 3.2 几种典型的海上作战样式和战法
 - 3.2.1 几种典型的海战样式
 - 3.2.2 若干战法
 - 3.3 关键子系统与技术

<<优势来自联合>>

3.3.1 关键子系统

3.3.2 关键技术

第四章 面向服务的一体化信息基础设施与系统集成

4.1 适应能力需求的一体化信息基础设施及其服务

4.1.1 使命、环境、能力要求

4.1.2 开放式集成结构体系

4.1.3 对应“使命能力包”的“交战包”

4.1.4 平台替换

4.2 海上联合作战系统功能集成

4.2.1 共享、合作、同步

4.2.2 以信息系统一体化为中心

4.2.3 装备信息化与铰链

4.3 技术标准化

第五章 人与系统的组织设计

5.1 联合作战组织设计的基本理念和原则

5.1.1 联合作战组织设计的基本理念

5.1.2 联合作战组织设计的若干原则

5.2 开放式可接入系统体系设计

5.2.1 新概念系统与可行性分析

5.2.2 一个分布式应用架构

5.2.3 系统功能流程

5.2.4 应用软件集成

5.3 工作方式、操作运行的组织及状态反馈

5.3.1 系统工作方式

5.3.2 操作运行的组织

5.3.3 状态反馈

5.4 特殊系统接口

第六章 海上联合作战系统效能评估与分析

6.1 海上联合作战系统效能评估及其复杂性

6.1.1 系统效能的概念及分类

6.1.2 海上联合作战系统效能评估的复杂性

6.2 海上联合作战效能优势评估与能力指标分析

6.2.1 海上联合作战效能优势评估

6.2.2 基于层次分析的作战能力指标分析

6.3 系统效能发挥的敏感因素和关键环节

6.3.1 影响系统效能的敏感因素

6.3.2 左右系统效能的关键环节

第七章 新装备技术研发与作战实验室建设

7.1 军事装备的发展与新技术开发

7.1.1 军事装备的发展

7.1.2 新技术开发

7.2 海上联合作战实验室建设

7.2.1 海上作战管理系统实验室

7.2.2 发展重点及趋势

结束语

参考文献

后记

<<优势来自联合>>

章节摘录

4) 地球物理武器 地球物理武器是一种以人为制造、改变或利用大自然的某些状态和变化规律,形成有利于自己而不利于敌人的天候和环境状态,达成某种军事目的,如人工制造局部自然灾害,如地震、海啸、暴雨、火山爆发等,突然袭击对方经济、文化、指挥中心和妨碍对方的军事行动。根据目标,地球物理武器的应用可分为两大类:一类是为己方的作战行动创造有利条件,如制造大雾天气隐蔽己方的军事行动;另一类是给对方制造障碍和困难的,如人工降雨、形成温压、诱发台风、制造寒流等即是。

由于地球物理武器效果常常与自然灾害难以区分,因而具有隐蔽性和欺骗性。

5) 精神电子武器 又称脑控武器,指应用一定的技术手段(如特定的电磁波、声波)作用于敌方作战人员的神经系统,使其思维紊乱或者崩溃,在加载一定的调制信号后甚至可以使敌方作战人员接受己方的各种指令做出有利于己方的行动,如吐露自己的作战计划、放下武器、投降等。

6) 计算机病毒武器 计算机病毒武器是随着计算机的广泛使用、分布式处理和网络化通信而发展起来的一种信息化网络武器。

在信息化时代,分布式处理、可编程的嵌入式计算机、网络通信、软件标准化、标准信息格式和通信协议,以及标准数据库等都为病毒的设计、进入、传播和繁殖提供了便利条件。

目前,计算机病毒已经从最初的局部破坏手段发展成为一种重要的攻防兼备的战略性武器。

网络病毒则是在计算机网络运行时,以不同方式能把自身精确拷贝或有修改地拷贝到网络中的一种程序,能损坏计算机的功能、欺骗系统的运行、盗取或破坏网络的应用。

其最大的特点是自我繁殖性。

计算机病毒可以精确地剪裁,有目的、有计划地编程以便找出指定的受害者,并且一旦找到受害者就伪装或潜伏起来,及时或伺机发生作用,包括使对方系统功能隐秘地发生变化、系统失效,以及数据文件和战术程序被窃取或破坏等。

.....

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>