

<<军事组织协同的建模与分析>>

图书基本信息

书名：<<军事组织协同的建模与分析>>

13位ISBN编号：9787118064513

10位ISBN编号：7118064513

出版时间：2009-8

出版时间：国防工业出版社

作者：卜先锦

页数：249

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>

<<军事组织协同的建模与分析>>

前言

军事组织冲突的本质是交战双方之间的体系对抗。

通常，军事研究人员习惯于用对策论的方法来研究军事问题，但是运用对策论方法必须基于一系列假设，一旦假设不成立或某一方改变策略，则另一方采用的策略就会形同虚设。

因此，用对策论的方法研究军事组织冲突问题具有一定的局限性。

但对于某一方自身来说，合作前提透明，也容易实现，因而更便于研究。

协同是一种高层次的协作过程。

军事组织的协同在于达成时间、空间以及决策主体的认知一致性，实现组织目标。

随着网络和信息技术的发展，协同单元信息共享，客观上为协同创造了条件，使协同的作用更加容易发挥，因而越来越受到军事专家们的关注。

协同是提高指挥员指挥能力的必备手段，是军事组织日常训练、作战演习的必备科目。

遗憾的是，目前对协同的研究基本处于定性层次。

迄今为止，还没有一本系统地定量地研究军事组织协同方面的著作。

本书在参照国内外有关文献的基础上，系统地研究有关军事组织协同的概念、结构、过程和方法等内容，分析协同机制、规则、认知、决策、手段、信息等要素，建立协同结构、过程、效果相关模型，并对模型进行仿真验证。

<<军事组织协同的建模与分析>>

内容概要

本书在对协同及协同作战定性分析基础上,结合海上协同作战案例,采用解析和仿真方法,建立相关模型,系统地定量研究军事组织协同结构、过程、网络效应和评估问题。

本书主要内容分为10章:第1章为概述,介绍有关协同的概念。

第2章介绍协同有关的理论、方法与技术,提出基于协同的三种协同模式。

第3章引入"簇"的概念研究军事组织的协同结构,提出了"簇"的分割方法。

第4章,采用Bayes假设检验方法,分析协同机制,建立有或无通信损失下协同决策规则和协同效果模型。

第5章分析影响协同因素的不确定性,建立相关的知识熵模型。

第6章,分析作战组织的网络复杂性,建立网络协作模型,并用探索性分析方法加以验证。

第7章,分析协同作战的网络效应,建立协同交战的网络化效果模型,提出交战网络的核心迁移。

第8章对协同的度量与评估进行分析。

第9章,介绍协同作战设计,并给出一个协同应用案例。

第10章,指出协同存在的问题及研究方向。

本书是作者多年来对协同作战的研究成果,其内容反映了军事运筹和组织决策领域的新思想和新理论,可作为高等院校军事学研究生课程的教材,也可作为有关军事指挥人员和工程技术人员参考书。

<<军事组织协同的建模与分析>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 协同概述 1.1.1 协同的定义 1.1.2 协同的特征 1.1.3 协同的条件 1.2 协同组成、地位和意义 1.2.1 协同的组成 1.2.2 协同的地位作用 1.2.3 协同的意义 1.3 协同与决策 1.3.1 协同域 1.3.2 协同决策 1.4 联合作战与协同 参考文献第2章 协同理论与方法 2.1 协同方法与技术 2.1.1 Petri网方法 2.1.2 多主体协同技术 2.2 协同模式 2.2.1 3种协同模式 2.2.2 协同模式与网络中心战 2.3 协同决策理论方法 2.3.1 基于认知的RPD方法 2.3.2 协同动力学模型 2.3.3 协同度方法 2.3.4 双层规划协同决策方法 2.3.5 信息熵的协同决策方法 2.4 协同理论方法与现实的冲突 参考文献第3章 协同结构分析 3.1 协同结构分类 3.1.1 基于复杂系统的协同结构 3.1.2 基于战术协同指挥的结构 3.1.3 基于信息流的协同结构 3.2 协同结构优化模型 3.2.1 两层作战单元规划模型 3.2.2 信息结构与协同策略 3.3 协同结构与簇 3.3.1 关键信息元素与概念空间 3.3.2 簇的概念及特点 3.3.3 簇的分割 3.3.4 簇分割运用 参考文献第4章 基于Bayes假设检验的协同模型分析 4.1 Bayes决策 4.1.1 Bayes推断 4.1.2 假设检验和决策 4.2 三种结构协同分析模型第5章 协同不确定分析及知识模型第6章 作战组织网络协作模型第7章 协同作战的网络效应第8章 协同的度量与评估分析第9章 协同作战设计及应用案例第10章 进一步研究的问题

<<军事组织协同的建模与分析>>

章节摘录

1.2.2协同的地位作用 世界各国军队的军事行动都强调作战协同，协同已成为军事组织取得胜利重要手段之一。

19世纪作战中，“随着炮火声前进”的作战经验，是在没有详细协同情况下指挥员实现同步行动的例子。

而到了第二次世界大战期间，盟军的“霸王行动”是军事指挥员实现计划同步的典范。

网络条件下，协同追求的目标不仅仅是协同计划的执行，更重要的是要实现协同单元在时间和空间上行动的一致，实现火力同步效果。

因此协同的地位和作用更加突出。

1. 协同是军事组织研究作战问题聚焦的核心 美军、俄军、日本自卫队军事论著中将战术协同作为一项重要的作战原则进行研究。

《俄军合同战斗原则》明确指出：“没有协同便没有胜利”。

《美军作战手册》指出：美国海军作战要则重要的一条就是“协调配合，相互支援，形成整体作战力量”。

艾森豪威尔曾强调：“战争虽然在陆、海、空3个层面进行，但是如果这3个层面的力量不能有效地结合和采用协同行动，以打击一个经过适当选择的共同目标，那么它们的最大潜力就不能得到发挥”。

随着战争实践的逐步积累，军事人员和技术人员，对协同的认识也逐步加深，协同理论也相应得到了发展。

协同由开始阶段军事组织参加协同单元之间的自发协同配合逐渐演变为有目的、有意识的协调配合，最终协同发展到以文件、条令、条例加以规定，协同意义由一般作战单元之间的协同扩展到信息化战争中不同兵种、不同武器之间单元的协同。

2. 研究协同为军事组织对抗提供战法支持 军事冲突的本质问题是敌我双方的体系对抗，用对策论方法研究军事对抗问题具有一定的局限性，特别是对对方策略的动态变化，增加了对抗的难度。

<<军事组织协同的建模与分析>>

编辑推荐

《军事组织协同的建模与分析》特色：近年来在军事组织协同模式、协同规则及协同效果等方面研究成果的总结；综合运用组织学、决策科学和系统科学等相关理论；探索建立了相关定量模型，并运用案例加以验证和分析；针对性强，具有前瞻性，有很好的应用和理论研究参考价值。

<<军事组织协同的建模与分析>>

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>