

<<战争设计工程>>

图书基本信息

书名：<<战争设计工程>>

13位ISBN编号：9787030245212

10位ISBN编号：7030245210

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：沙基昌，毛赤龙，陈超 著

页数：347

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>

<<战争设计工程>>

前言

《孙子兵法》开宗明义：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。

”自古以来，战争一直是关系国家民族生死存亡的大事。

虽然和平与发展已经成为当代世界的主题，但战争的阴霾从未消散。

我国正处于重要的发展战略机遇期，既要应对传统安全威胁，又要应对非传统安全威胁；既要维护国家生存利益，又要维护国家发展利益；既要维护领土、领海、领空的安全，又要应对海洋、太空、电磁空间以及其他方面的安全威胁。

民族分裂势力、宗教极端势力和恐怖活动势力也对国家主权、统一和安全构成严重威胁。

国家安全问题的综合性、复杂性、多变性进一步增强，研究和把握新形势、新条件下战争的规律和特点非常必要。

现代科学技术特别是信息技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛应用，使现代战争呈现出许多新特点，战争日益成为体系与体系之间的对抗。

如何科学地认识与把握战争这个复杂的巨系统，成为当今国防战略研究和战争指挥决策的突出课题。

《战争设计工程》一书在这方面作了有益探索。

该书作者提出了现代战争日益成为复杂巨系统的理念，从战争设计工程的理论基础、实施方法和应用示例等方面作了富有创见的论述和介绍。

该书运用现代系统理论，阐述了战争设计工程逻辑流程、群体专家智慧集成框架、定性分析与定量分析相结合模式、战法与装备的集成分析等战争设计工程方法。

通过大量具体的战例分析，展示了实施战争设计工程的具体做法和成果。

相信该书对拓展战争研究视野、提升战争设计工程理论和实践水平将起到积极作用。

马克思主义认为，战争指导理论作为上层建筑的一个组成部分，总是与生产力发展的一定水平相联系。

有什么样的生产力水平，特别是有什么样的科技发展水平，就有什么样的战争形态和战争指导理论应运而生。

然而，战争又不仅仅是单纯的技术问题。

战争是政治的继续，战争胜负是综合力量博弈的结果，运筹战争有诸多要素需要把握。

研究战争既要防止不重视数理研究、不重视科学技术的倾向，又不能落入“唯技术论”、“唯武器论”的窠臼。

越是技术先进的战争，越需要先进的军事思想指导。

坚持运用科学思想、科学理论、科学方法探索战争规律，是研究战争的必由之路。

我们研究现代战争，应当借鉴古今中外杰出军事家的军事思想、军事哲学智慧。

<<战争设计工程>>

内容概要

海湾战争以来的现代战争雄辩地说明：战争是打出来的，也是设计出来的。

战争设计就是针对未来可能发生的某个战争提出战法与装备建设两个方面的决策建议。

本书是中国第一部系统性研究战争设计的学术专著，开创性地从战争设计的理论基础、实施方法和应用示例等方面展开阐述，指出战争系统是一类复杂系统，战争设计要体现人类的干预，并且要用工程化的方法进行战争设计。

应用示例是本书的亮点，同时也是本书的重要组成部分，不仅展示了战争设计工程可以如何实施，而且提出的一些观点和成果本身也具有重要的参考价值。

本书可供军事研究人员、装备研究人员以及军队院校相关专业的研究生使用，也可供从事社会设计工程研究的人员参考。

<<战争设计工程>>

作者简介

沙基昌，1945年生，国防科学技术大学信息系统与管理学院教授，博士生导师，C4ISR技术国防科技重点实验室学术委员会副主任，军事运筹学学会理事长，是国家有突出贡献的中青年专家，政府特殊津贴获得者。

长期从事战争复杂系统、指挥自动化系统、军事运筹等方面的教学和科研工作，先后主持完成了国家自然科学基金、国防预研等25项国家和部委级重大科研项目，获国防科工委科技进步一等奖3项、二等奖9项、三等奖10项，国家实用新型专利3项。

出版《数理战术学》等专著3部、教材1部、译著4部，在国内外核心期刊上发表学术论文100余篇。

书籍目录

序前言上篇 理论篇第1章 绪论 1.1 战争设计工程的基本理念 1.2 战争设计问题的解与分解第2章 复杂系统理论 2.1 复杂系统理论研究现状 2.2 对当前复杂系统理论研究的思考 2.3 复杂系统的特征 2.4 复杂系统理论的体系框架 参考文献第3章 战争复杂系统理论 3.1 经典复杂系统理论在战争复杂系统研究中的应用 3.2 建模仿真方法在战争复杂系统研究中的应用 3.3 综合集成方法在战争复杂系统研究中的应用 3.4 作战实验室在战争复杂系统分析设计实践中的应用 3.5 讨论式模拟在战争复杂系统研究中的应用 3.6 综合评述 3.7 战争设计工程的提出 参考文献第4章 战争设计工程理论基础 4.1 战争复杂系统的复杂性分析 4.2 战争复杂系统的复杂性来源关系分析 4.3 战争复杂系统研究面临的挑战 4.4 战争复杂系统研究中的四人集成问题 4.5 本章小结 参考文献第5章 战争设计工程理论 5.1 战争设计工程理念 5.2 战争设计工程概念 5.3 战争设计工程四维框架 5.4 本章小结 参考文献中篇 方法篇第6章 战争设计工程的逻辑流程 6.1 战争设计工程逻辑流程框架 6.2 形成设定阶段 6.3 组建团队阶段 6.4 研讨约束 6.5 研讨干预策略 6.6 建立效果模型 6.7 基于效果反思 6.8 归纳总结 6.9 本章小结第7章 战争设计工程中专家群体智慧集成框架 7.1 专家群体智慧集成研究现状 7.2 战争设计工程中专家群体智慧集成的概念 7.3 战争设计工程中专家群体智慧集成框架 7.4 本章小结 参考文献第8章 面向设定动态深化和演化的专家智慧纵向集成 8.1 设定及其相关概念分析 8.2 设定动态深化和演化的实现机制 8.3 面向设定深化和演化的任务分析 8.4 本章小结第9章 基于专家群体研讨的专家智慧横向集成 9.1 专家群体智慧横向集成的逻辑过程 9.2 研讨形式现状分析 9.3 战争设计工程中研讨形式的特点 9.4 战争设计工程专家规范化研讨过程 9.5 讨论式模拟 9.6 本章小结 参考文献第10章 战争设计工程中定性分析与定量分析相结合的模式 10.1 定性分析与定量分析相结合研究现状 10.2 战争设计工程中定性与定量相结合分析的必要性 10.3 战争设计工程中定性与定量相结合分析过程的形式化描述 10.4 战争设计工程中定性与定量相结合分析的分工机制 10.5 战争设计工程中定性与定量相结合的分析模式 10.6 定性与定量相结合分析与各领域专家之间的关系 10.7 本章小结 参考文献第11章 战争设计工程中装备与战法集成分析基础 11.1 装备与战法集成分析的概念 11.2 装备与战法集成分析的逻辑机制 11.3 装备与战法集成分析的微分对策模型 11.4 本章小结 参考文献第12章 战争设计工程中装备与战法集成分析框架 12.1 装备与战法集成分析的四个阶段 12.2 装备与战法集成分析中各类领域专家协作模式 12.3 装备与战法集成分析的四类技术及其结合模式 12.4 装备与战法集成分析框架 12.5 本章小结下篇 应用篇第13章 “曹操败走华容道”与战争决策复杂性 13.1 “曹操败走华容道” 13.2 决策描述 13.3 实践中的决策斗智 13.4 战争决策的复杂性 13.5 本章小结 参考文献第14章 若干常规作战的设计 14.1 信息质量对潜射反舰导弹作战效果影响分析 14.2 反舰导弹突破电子干扰中箔条冲淡式干扰的策略选择第15章 信息化战争高级形态与高级信息武器装备概念研究 15.1 信息化战争与信息武器装备是新军事变革的核心 15.2 信息化战争的高级形态与高级信息武器装备 15.3 信息化战争高级形态与高级信息武器装备概念研究需要新思路 15.4 本章小结 参考文献第16章 空中联合编队与先进机型对抗的案例研究 16.1 案例研究综述 16.2 高技术局部作战中的制空权问题 16.3 无人机运用模式创新研究 16.4 空中联合编队对抗B*机型的作战模式设计 16.5 基本参数典型取值及其变化范围的估计 16.6 空中联合编队作战效果分析 16.7 小编队对小编队作战效果分析 16.8 空中联合编队机群作战效果分析 16.9 空中联合编队扩展作战模式分析与作战设计总结 16.10 空中联合编队作战设计实现的条件 16.11 战争设计工程在空中联合编队空战模式设计与开发中的运用 参考文献附录 主要符号列表跋社会设计工程

章节摘录

第2章复杂系统理论现代复杂系统的研究是在系统科学的基础上发展而来的。

20世纪六七十年代,耗散结构论、协同学、突变论、混沌学、分形理论、超循环理论等的提出,从不同角度研究了系统的复杂性,揭示了一些系统复杂现象的规律。

1984年,圣塔菲研究所(SantaFeInstitute, SFI)的成立,掀起了复杂系统研究的热潮,标志着复杂性科学作为一门学科开始受到学术界的关注与认可。

系统复杂性研究取得了很大进展,霍兰的复杂适应系统理论、钱学森的开放的复杂巨系统及其方法论等的提出,进一步推动了人们对复杂系统的认识。

但到目前为止,复杂系统理论仍属于研究的初级阶段,各种学科交叉研究,提出的各种理论相互影响,甚至互相矛盾,对系统复杂性的认识也互不相同,没有达成统一的观点。

这里试着探索各种复杂系统理论内在的一些联系,从各种复杂系统理论提出的源头出发,探求复杂系统理论发展的规律,明确对复杂系统复杂性的认识,试图将各种主要的复杂系统理论统一到一个系统的框架内,从而找出当前复杂系统理论研究的不足,揭示今后复杂系统理论发展的趋势。

2.1 复杂系统理论研究现状要研究复杂系统,首先就要认识复杂系统,认识系统复杂性的来源。

复杂系统的复杂性表现为多个层次、多个方面。

从国内外对复杂系统的研究来看,各种复杂系统理论是从复杂系统所表现出来的某些方面的复杂特征或现象出发,揭示了复杂系统在某些点、面的规律。

对系统复杂性的认识逐渐从局部到整体,从低层到高层。

<<战争设计工程>>

媒体关注与评论

相信本书对拓展战争研究视野，提升战争设计工程理论和实践水平将起到积极作用。

——徐一天

<<战争设计工程>>

编辑推荐

<<战争设计工程>>

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>