

<<指挥信息系统体系作战结构研究>>

图书基本信息

书名：<<指挥信息系统体系作战结构研究>>

13位ISBN编号：9787562618331

10位ISBN编号：756261833X

出版时间：2011-1

出版时间：国防大学出版社

作者：张未平

页数：159

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>

<<指挥信息系统体系作战结构研究>>

内容概要

《指挥信息系统体系作战结构研究》在分析指挥信息系统结构发展趋势的基础上，根据体系作战对指挥信息系统的需求，提出了指挥信息系统结构的新模式：基于任务元的指挥信息系统进化体系结构，并从方法论意义上进一步探讨了在该进化体系结构基础上，如何实现指挥信息系统的体系作战结构。

针对基于任务元的指挥信息系统进化体系结构，本书在研究指挥信息系统的综合集成与信息融合基础上，借鉴和运用人类神经系统的运行机制和信息融合研究领域的最新成果，提出一种灵活的、可进化的指挥信息系统体系结构：基于任务元的指挥信息系统进化体系结构。

在这种体系结构中，指挥信息系统结构跨度与递阶结构是由映射指挥模式的内部模型动态确定的，而决定系统结构形式的内部模型，可以随着指挥模式的优化和信息技术的发展而不断优化。

指挥信息系统具有这种动态可进化的体系结构，就可以在体系作战中，针对指挥任务的频繁更迭而灵活递进其结构，依据指挥效能的不断提高而适时优化其结构，从而具备支持体系作战指挥的能力。

<<指挥信息系统体系作战结构研究>>

书籍目录

绪论一、指挥信息系统体系作战结构问题的提出二、指挥信息系统体系作战结构研究的思路第一部分 指挥信息系统结构发展趋势一、指挥信息系统结构发展（一）指挥信息系统发展历程（二）指挥信息系统结构种类（三）训练模拟系统结构趋势二、美军“C4ISR”系统组成结构（一）“C4ISR”系统组成-（二）海军C4I系统（三）“C4ISR”体系结构三、指挥信息系统结构趋势（一）美军“网络部队”构想（二）“网络中心战”结构效能第二部分 指挥信息系统体系作战需求一、一体化联合作战特点（一）作战指导重破体系（二）作战空间立体多维（三）作战力量模块编组（四）作战行动交叉融合二、体系作战指挥任务（一）立体精确情报侦察（二）统一高效筹划决策（三）全面适时协调控制（四）联合一体信息对抗三、指挥信息系统体系作战能力需求（一）全维信息融合能力（二）多级辅助决策能力（三）灵活协调控制能力（四）整体信息对抗能力四、指挥信息系统体系作战结构要求（一）数据通信链与作战指挥链分离（二）组件开发法与模型驱动法结合（三）网络平权式与矩阵等级式转换第三部分 指挥信息系统进化体系结构一、指挥信息系统的综合集成与信息融合（一）系统的综合集成（二）系统的信息融合二、基于融合元的信息融合系统进化体系结构（一）基于融合元的信息融合系统（二）信息融合系统进化体系结构三、基于任务元的指挥信息系统进化体系结构（一）系统进化体系结构的任务元（二）系统进化体系结构的指挥模式四、指挥信息系统进化体系结构的运行机制（一）作战环境与系统进化结构（二）指挥活动与系统结构递进（三）效能评估与系统结构优化第四部分 指挥信息系统体系作战结构实现方法一、“信息分析法”与系统结构的需求分析二、“信息综合法”与系统结构的体系构建（一）系统功能需求（二）系统结构体系（三）系统指控机制三、“信息进化法”与系统结构的效能优化（一）系统结构在物理域中的效能优化（二）系统结构在信息域中的效能优化（三）系统结构在认知域中的效能优化结束语附件：基于融合元的数据融合系统进化体系结构研究参考文献

<<指挥信息系统体系作战结构研究>>

章节摘录

第一部分 指挥信息系统结构 发展趋势 作战指挥信息系统是伴随着军队和战争的产生而出现，并在军事科技进步和指挥实践演变的推动下不断发展的。要探讨信息化时代指挥信息系统应具备的体系作战结构，首先必须分析指挥信息系统结构的发展历程，把握指挥信息系统结构的发展趋势。

一、指挥信息系统结构发展 从公元前30世纪古埃及建立世界上第一支军队以来，伴随着战争指挥的实践，指挥信息系统的发展已经走过了几千年漫长的历史，经历了一个由简单到复杂、由低级到高级的演变过程，指挥信息系统的结构也从集中式向分布式、一体化方向发展。

· · · · · ·

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>