

<<空间信息对抗>>

图书基本信息

书名：<<空间信息对抗>>

13位ISBN编号：9787118060171

10位ISBN编号：7118060178

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：卢昱

页数：350

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>

<<空间信息对抗>>

前言

从20世纪60年代开始，随着空间技术的发展以及超级大国之间争夺世界霸主地位的激烈展开，太空已成为继陆、海、空等作战领域外的新的角斗场。

以1991年的海湾战争，以及2003年的伊拉克战争为代表的信息化战争，进一步证明由各种功能的卫星及地面指挥控制系统组成的空间信息系统，对战场信息的获取、态势的感知、指挥与控制指令的传达等，发挥了不可替代的信息支援作用，为实现快速、精确、远程打击提供了有力的支持。

从发展趋势看，以空间作战飞行器、动能武器、激光武器，以及各种侦察、监视、通信和导航卫星组成的空间攻防与信息对抗系统，把信息对抗的时空范围进一步扩大，传统武器装备和作战力量的作战效果得到了极大加强，对抗的激烈程度进一步升级，对抗的覆盖范围遍及全球任何国家和地区，极大地提高了信息作战的威慑能力。

在从机械化战争向信息化战争过渡的发展机遇期，加强空间信息对抗理论和技术的研究，尤其是空间信息对抗体系、对抗途径和对抗仿真技术的研究，对于进一步提高空间信息系统的安全保障水平，提高空间信息系统的对抗能力，获取空间信息作战优势，都具有十分重要的现实意义。

<<空间信息对抗>>

内容概要

空间信息对抗的理论与技术是确保空间信息系统安全，提高空间信息作战能力的基础。

本书对空间信息对抗和空间信息安全的最新研究、发展成果进行了较为全面的总结、归纳。

全书共分为9章，重点介绍了空间信息系统的发展现状和趋势，空间信息对抗的概念与体系框架，空间信息系统的脆弱性分析方法与信息对抗途径，以及空间信息系统的安全保障体系和设计方案。

全书内容系统、全面，可作为开展空间信息安全与对抗技术研究的参考资料，也可作为高等院校信息安全、作战指挥及相关专业研究生和高年级本科生的教材。

<<空间信息对抗>>

作者简介

<<空间信息对抗>>

书籍目录

第1章 空间信息系统 1.1 空间信息系统概述 1.1.1 空间信息系统的概念 1.1.2 空间信息系统的
发展现状 1.1.3 空间信息系统的发展趋势 1.2 空间信息系统的结构 1.3 空间信息系统的功能
1.3.1 空间信息系统的功能体系 1.3.2 空间信息系统的信息功能 1.3.3 空间信息系统的作战功能
1.4 空间信息系统的功能特点 1.4.1 空间信息系统的结构特点 1.4.2 空间信息系统的通信特点 1.4.3
空间信息系统的功能特点 1.4.4 空间信息系统的性能特点 1.4.5 空间信息系统的功能特点 1.5 空
间信息系统的的功能特点 1.5.1 美俄空间信息对抗的发展状况 1.5.2 空间信息系统安全发展状况
1.5.3 空间信息安全协议发展状况第2章 空间信息对抗概述 2.1 空间信息对抗的相关概念 2.1.1
信息 2.1.2 空间信息战 2.1.3 空间信息对抗 2.1.4 空间信息安全 2.2 空间信息对抗需求 2.2.1
按作战层次划分 2.2.2 空间信息系统按作战任务不同划分 2.2.3 按信息作战的要求划分 2.3
空间信息对抗的作战对象与流程 2.3.1 空间信息对抗的作战对象 2.3.2 空间信息对抗的作战流程
2.4 空间信息对抗的总体思路 2.4.1 对卫星平台和传感器的对抗思路 2.4.2 对卫星测控系统的
对抗思路 2.4.3 对卫星通信系统的对抗思路 2.4.4 对卫星导航定位系统的对抗思路 2.4.5 对光学
成像侦察卫星和导弹预警卫星系统的对抗思路 2.4.6 对合成孔径雷达(SAR)侦察卫星的对抗思路
2.4.7 对电子侦察卫星的对抗思路 2.4.8 对海洋监视卫星的对抗思路第3章 空间信息对抗体系 3.1
引言 3.2 空间信息对抗的能力体系 3.3 空间信息对抗结构体系 3.4 空间信息对抗装备体系
3.4.1 信息支持装备 3.4.2 信息攻击装备 3.4.3 信息防御装备 3.4.4 空间信息对抗装备的地位作
用.....第4章 空间信息系统的脆弱性分析第5章 空间信息对抗的途径第6章 空间信息对抗仿真第7
章 空间信息对抗交通评估第8章 空间信息系统的安全保障体系第9章 空间信息系统安全设计参考
文献

章节摘录

第1章 空间信息系统 1.1 空间信息系统概述 1.1.1 空间信息系统的概念 信息系统是一个人造系统，它由人、计算机硬件、软件和数据资源组成，其目的是及时和正确地收集、加工、存储、传递和提供决策所需的信息。

从技术上说，信息系统就是为了支持决策和组织控制而收集（或获取）、处理、存储、分配信息的一组相互关联的组件。

从商业角度看，信息系统是用于解决环境提出的各种挑战，并基于信息技术的组织管理方案。

空间信息系统是用于实施和保障空间任务的技术、装备与设施的统称，它是以天基综合信息网为基础构建的信息系统。

天基综合信息网是由高、中、低轨道上各种类型的卫星系统、地面信息网络和应用系统组成的，并能综合集成陆基、海基、空基等多源信息，全面提升信息化系统的战斗力，具有信息威慑、信息保障和信息作战能力的陆、海、空、天一体化的综合信息系统。

空间信息系统的主要功能包括空间信息获取、信息传输、信息处理、信息分发、信息保障支持和信息对抗等，主要为综合电子信息系统提供空间信息支援和信息战能力。

狭义的空间信息系统主要是由三大类子系统组成的，即空间信息获取系统、空间信息传输与分发系统，以及空间导航与定位系统。

空间信息获取系统是指利用空间设备获取信息的信息系统；空间信息传输与分发系统是指利用空间设备传递（链路级）信息的信息系统。

<<空间信息对抗>>

编辑推荐

《空间信息对抗》内容系统、全面，可作为开展空间信息安全与对抗技术研究的参考资料，也可作为高等院校信息安全、作战指挥及相关专业研究生和高年级本科生的教材。

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>