

<<指挥自动化装备>>

图书基本信息

书名：<<指挥自动化装备>>

13位ISBN编号：9787802432338

10位ISBN编号：7802432332

出版时间：2009-1

出版时间：航空工业出版社

作者：《空军装备系列丛书》编审委员会 编

页数：150

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>

<<指挥自动化装备>>

前言

空军武器装备是空军诸兵种用于实施和保障战斗行动的武器、武器系统以及与之配套的其他军事技术装备的统称，包括各种战斗装备和保障装备。

空军武器装备的历史不过百年，却谱写了武器装备历史上发展速度最快的篇章。

人类翱翔天空的梦想可以追溯到远古时代，但直到1903年才由美国的莱特兄弟首次实现有动力自主飞行，1907年才开始用于军事。

不论是在两次世界大战还是冷战时期，飞机及相关技术都显示了突出优势，得到快速发展。

空军从辅助兵种发展成独立的战略军种，从从属其他军兵种作战发展到能够担当战略战役主要任务，成为诸军兵种一体化联合作战的主力。

空军武器装备也形成了歼击机、强击机、轰炸机、侦察机、运输机、特种飞机、雷达、高炮、地空导弹、空投空降、通信导航等多个装备系列。

随着科学技术的发展，精确制导弹药、预警飞机、无人驾驶飞机、电子战装备、数据链、综合电子信息系统、空天防御系统等众多新类别武器装备还在源源不断地加入到空军武器装备行列中来。

空军武器装备仍将保持高速发展的势头。

百年之间，空军从无到有，从弱到强。

人类社会也从工业时代进入信息时代。

战争形态由机械化战争向信息化条件下的高技术战争转变，军队面临着深刻的转型和军事变革。

在这个深刻变革的时代，空中力量成为高技术战争的关键因素，空中力量的运用成为影响战争结局的重要环节，空中战争形态仍在以高速率发生变化，空军仍是世界各国军队发展建设的重点。

空军在保卫国家安全、维护国家主权、抵御外来侵略、支撑不断拓展的国家利益等方面，都将发挥越来越重要的作用。

<<指挥自动化装备>>

内容概要

本书概要地介绍了空军指挥自动化系统的发展过程和发展趋势，从系统的角度，详细介绍了空军指挥自动化系统的主要装备。

全书共分为5章，分别为概述，空军指挥自动化系统的组成和功能，空军指挥自动化系统采用的主要技术，空军指挥自动化系统的主要装备，国外指挥自动化系统介绍。

本书内容兼有技术性和科普性，适合有关专业人员以及业务部门和广大军事爱好者阅读、参考。

<<指挥自动化装备>>

书籍目录

第1章 概述 第1节 指挥自动化系统的定义 第2节 指挥自动化系统的发展过程 第3节 指挥自动化系统的发展趋势第2章 空军指挥自动化系统的组成和功能 第1节 空军指挥自动化系统的分类 第2节 空军指挥自动化系统的体系结构 第3节 空军指挥自动化系统的基本组成 一、情报侦察分系统 二、指挥控制分系统 三、通信分系统 四、电子对抗分系统 五、综合保障分系统 第4节 空军指挥自动化系统的通用功能 第5节 空军指挥自动化系统的主要战术技术指标 第6节 指挥自动化系统效能评估第3章 空军指挥自动化系统采用的主要技术 第1节 计算机技术 一、基础知识 二、主要内容 第2节 网络技术及网络管理技术 一、网络连接技术 二、网络协议 三、网络操作系统软件 四、通信网络 五、计算机网络 六、网络管理技术 第3节 可靠性技术 一、可靠性指标 二、可靠性指标的选用与控制 第4节 情报侦察与探测技术 一、技术侦察 二、雷达探测技术 三、空中预警指挥机探测技术 四、卫星探测技术 第5节 通信技术 一、有线电通信技术 二、无线电通信技术 三、数字通信技术 四、光通信技术 五、微波中继通信技术 六、卫星通信技术 七、程控交换技术 第6节 电子对抗技术 第7节 作战模拟技术 一、作战模拟技术的概念 二、作战模拟的基本方法 三、作战模拟技术的发展水平 第8节 信息安全技术 一、信息安全的基本概念 二、信息安全面临的主要威胁 三、主要安全保密技术 第9节 部分新型综合技术 第10节 系统综合集成技术 第11节 电磁兼容技术 第12节 电磁脉冲炸弹技术 第13节 电磁脉冲炸弹的防护技术第4章 空军指挥自动化系统的主要装备 第1节 情报侦察分系统装备 一、主要的地面侦察设备 二、主要的空中侦察设备.....第5章 国外指挥自动化系统介绍

<<指挥自动化装备>>

章节摘录

第1章 概述 第1节 指挥自动化系统的定义 (一) 指挥自动化 在中国大百科全书(军事卷)中,对指挥自动化是这样解释的:指挥自动化是在军队指挥系统中,运用以电子计算机为核心的自动化设备和软件系统,使指挥员和指挥机关对所属部队的作战和其他行动的指挥,实现快速和优化处理的措施。

其目的是提高军队指挥效能,最大限度地发挥部队的战斗力。

指挥自动化系统作为指挥自动化手段的技术实现,是在现代作战理论指导下,综合运用现代电子信息技术和设备,与作战指挥人员紧密结合,对部队和武器实施指挥与控制的人-机系统。

由于指挥自动化系统将诸多要素组合成一个有机的整体,因此被称为兵力的倍增器。

(二) 空军指挥自动化 空军指挥自动化的含义是从军队指挥自动化的概念中引申来的。

军队指挥自动化概念可表述为:“指挥自动化,是指在军队指挥体系中建立和运用指挥自动化系统,辅助指挥员和指挥机关实现科学、高效的指挥控制与管理的活动。

”对军队指挥自动化概念提出了以下基本思想:一是指指挥自动化在军队指挥活动的各个方面和各个层次都存在客观需求,并在军队各级作战、战备、训练和管理等活动中均发挥着重要作用;二是指指挥自动化是一个相对抽象和定性的概念,是信息科学技术等高科技理论和方法在军队指挥领域的运用和反映,与工业自动化等概念相同,是一系列活动过程的集合,或者称为一种目标,即指挥自动化是在军队指挥领域所要达到的目标,而指挥自动化系统是实现这一目标的具体物理形式,或者称为物质基础;三是实现指挥自动化是将军事理论和信息科学技术应用于军队指挥领域的过程,其目的是有效地使用军事信息,从而提高指挥效能;四是指指挥自动化是军事科学技术发展的必然结果,并随着科学技术的进步、战争形态的演变和军事理论的创新而不断发展。

.....

<<指挥自动化装备>>

编辑推荐

武器装备是军队改选使命任务的基本物质基础，是军队现代化水平的主要标志。空军武器装备集现代科学技术尖端成果之大成，与国家的政治、经济、文化等紧密关联。一向引发人们的广泛兴趣和关注。本丛书作为了解空军装备、学习高科技知识的读本。全面系统地介绍了空军装备及相关技术，对于认识空军在国防和军队建设中的地位与作用。了解空军武器装备的历史、现状和发展趋势，研究探讨空军武器装备发展的特点、规律，引发更多的人关注国防建设，将起到积极的作用。

<<指挥自动化装备>>

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>