

<<航空武器装备信息一体化>>

图书基本信息

书名：<<航空武器装备信息一体化>>

13位ISBN编号：9787118063837

10位ISBN编号：7118063835

出版时间：2009-8

出版时间：国防工业出版社

作者：杨根源，刘军山 编著

页数：155

字数：180000

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>

<<航空武器装备信息一体化>>

内容概要

本书围绕航空武器装备信息一体化这一萌生于20世纪90年代并在之后得到迅速发展的概念，研究了航空武器装备信息一体化理论的相关问题，分析了与航空武器装备信息一体化紧密相关的新技术群，勾画了航空武器装备一体化信息系统的基本组成及层次，探讨了航空数据链对航空武器装备系统的支持作用，探索了采用AHP评价模型评估航空装备一体化信息系统效能的方法，并就信息化军事人才方阵的构建、运用等进行了探讨，并给出若干建议。

最后，就航空装备信息一体化的军事作战理论的需求进行了探讨。

该书思想先进、深邃，紧紧抓住战斗力建设这一核心，利用多种手段、从多个侧面讨论航空装备信息一体化对航空兵作战能力的重要性。

通过把信息化与一体化紧紧结合在一起，为航空兵信息化建设和作战提供了有力的理论武器，对部队建设和未来作战将起到指导作用。

<<航空武器装备信息一体化>>

作者简介

杨根源，男，1965年11月生。

山西河曲人，1986年7月原阜新矿业学院本科毕业，1989年4月海军航空工程学院硕士毕业。

1999年7月国防大学博士毕业，获军队指挥学博士学位，教授、博士生导师。

中国人民解放军军事统筹学会、中国人民解放军军事科学学会军队指挥分会、中国航空学会会员。

国务院学位办学科评议专家，国家自然科学基金评审专家，海军院校“2110工程”专家。

2008—2010年度国防大学研究生教育同行专家。

历任学员、教员、舰队航空兵司令部作战处代副处长、航空兵师代副参谋长等职，现为海军信息化专家咨询委员会专职委员，大校军衔。

主要从事信息作战与信息化建设方面的研究工作，先后发表学术论文两百余篇，撰写研究报告三十余份，出版《战役信息作战指挥研究》、《海军作战指挥概论》、《高技术条件下的C31对抗》和《海军信息作战概论》（修订版）、《海军作战指挥概论》（修订版）等专著5部，与他人合作出版《六场局部战争中的信息作战》、《局部战争信息作战研究》专著2部。

获全军军事科研成果特别奖1次，海军军事理论优秀成果一等奖2次、二等奖4次、三等奖7次，军队科技进步三等奖4项。

<<航空武器装备信息一体化>>

书籍目录

第1章 现代战争中的航空兵 1.1 陆军航空兵 1.1.1 主要作用 1.1.2 兵力组成和主要任务 1.1.3 兵力运用原则 1.2 海军航空兵 1.2.1 主要作用 1.2.2 兵力组成和主要任务 1.2.3 兵力运用原则 1.3 空军航空兵 1.3.1 主要作用 1.3.2 兵力组成和主要任务 1.3.3 兵力运用原则 1.4 现代空中作战的主要特点及战法 1.4.1 主要特点 1.4.2 战法上的几个新变化 1.5 未来作战中航空兵的地位、任务与面临的挑战 1.5.1 陆军航空兵在未来作战中的地位、任务与面临的挑战 1.5.2 海军航空兵在未来作战中的地位、任务与面临的挑战 1.5.3 空军航空兵在未来作战中的地位、任务与面临的挑战 1.6 航空武器装备的发展趋势 1.6.1 注重提高体系作战与网络中心战能力 1.6.2 注重航空与航天的结合发展 1.6.3 注重航空装备信息化程度的不断提高 1.6.4 注重精确攻击能力的提高 1.6.5 航空装备将向无人化发展第2章 航空装备信息一体化理论 2.1 航空装备信息一体化 2.1.1 航空装备信息一体化的提出 2.1.2 航空装备信息一体化的概念 2.1.3 航空装备信息一体化的实质 2.2 航空装备一体化信息系统 2.2.1 系统的构成 2.2.2 系统的作用 2.2.3 系统的地位 2.2.4 系统的优势 2.2.5 系统的层次 2.2.6 系统的特征 2.2.7 系统发展趋势 2.3 航空装备体系的总体优化 2.3.1 航空装备体系总体优化的概念 2.3.2 航空装备体系总体优化的内容 2.3.3 航空装备信息一体化对装备体系优化的要求 2.4 航空装备信息一体化中军事人员的作用 2.4.1 军事人员的地位 2.4.2 对军事人才的需求第3章 航空装备信息一体化技术 3.1 信息采集技术 3.1.1 电磁信号侦察技术 3.1.2 目标探测技术 3.2 信息处理技术 3.2.1 数据融合技术 3.2.2 高速并行处理技术 3.2.3 多媒体信息处理技术 3.3 信息组网技术 3.4 系统安全技术 3.5 目标探测技术 3.6 导航定位技术第4章 航空装备一体化信息系统第5章 航空数据链系统及建设第6章 空中作战平台信息化第7章 机载综合电子信息系统第8章 机载精确制导武器第9章 航空装备一体化信息系统效能评价第10章 航空装备一体化信息作战效能第11章 航空信息化军事人才方阵的构建第12章 航空装备信息一体化对作战理论的需求参考文献

<<航空武器装备信息一体化>>

章节摘录

第1章 现代战争中的航空兵 1.1 陆军航空兵 陆军航空兵是陆军中装备直升机和轻型飞机，直接支援地面部队作战的航空兵。

陆军航空兵是在第二次世界大战后发展起来的。

20世纪80年代，美、英、法、阿根廷和西班牙等20多个国家都有陆军航空兵。

中国人民解放军的陆军航空兵建立于1986年12月1日，是一个较为年轻的新型兵种。

1.1.1 主要作用 陆军航空兵是陆军诸兵种的重要组成部分。

利用武装直升机和多用途飞机，在战术范围内遂行火力支援、航空侦察和运送部队等多种战斗和保障任务，是高技术条件下合同作战中不可缺少的一个战斗兵种。

其作用主要体现在以下三个方面。

1.开拓了陆军作战的新领域 在人类社会出现战争之后的一个相当长的历史时期内，所有的军事行动几乎都是在地面进行的。

自从美国莱特兄弟发明飞机之后，欧美各国竞相研制并迅速应用于军事，使传统的平面作战进入了三维空间作战，从而引起了从军事理论到战场行动的一场历史性革命。

但从战争中也看到，以往不论是空战、轰炸还是空中强击，对地面部队战斗的支援、掩护都是非常有限的。

加之飞机起降速度快，技术保障十分复杂，对起降场地的要求也越来越高，在战术范围内要与地面作战部队协调一致地行动，有较大的局限性。

而直升机由于具有垂直起降和空中悬停两大特殊功能，以及起降方便、可低空和超低空飞行、使用灵活等特点，因而更适用于支援地面部队作战。

进攻战斗，既可以将其使用于实施超越性的纵深“空中拔点”作战，也可以使用其实施“垂直分割”和“垂直包围”，使地面攻击和空中突破同时并举，加快了战斗的进程。

防御战斗，既可以将其直插到敌人的后方，使前沿的顽强抗击和对敌的纵深打击同时进行，也可将其作为空中机动群，随时准备在最需要的环节投入新锐力量，增大防御的主动性和机动性。

因此，陆军航空兵的出现，提高了地面部队的总体作战能力，增大了战术手段的灵活性和多变性，拓宽了作战行动的新领域。

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>