

<<武器装备发展论证>>

图书基本信息

书名：<<武器装备发展论证>>

13位ISBN编号：9787118061963

10位ISBN编号：7118061964

出版时间：2009-7

出版时间：国防工业出版社

作者：杨建军 等著

页数：237

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>

<<武器装备发展论证>>

前言

武器装备及其体系建设是军队建设的重要组成部分，是形成军队战斗力的物质基础。现代科学技术的发展，特别是各种高新技术不断涌现并不断应用于军事领域，使武器装备的属性发生了根本性的变化。

随着大量高技术武器装备的不断出现，从根本上改变了现代作战的样式，而作战样式的变化又对武器装备的发展提出了更高的要求，依据“作战需求牵引、技术进步推动”的武器装备发展理念，武器装备的发展必须适应作战样式的变化，方能确保军队具有足够的战斗力，完成国家和人民赋予的历史使命。

武器装备属性的根本性变化带动了军事对抗形态的巨大变化。

现代军事对抗的空间涵盖了地、空、天、电多维，对抗是在复杂电磁环境下进行的，对抗的双方是各种作战力量和武器装备组成的综合作战体系，对抗呈现出体系对抗的特色。

现代战争，尤其是高技术条件下的信息化战争，军事对抗的双方不仅是高技术武器之间的对抗，而且也是武器装备体系之间的体系对抗。

如何使军队的武器装备建设与发展适应新时期军事战略要求是武器装备发展论证所要解决的重大课题。

武器装备的研制一般划分为论证、方案、工程研制、设计定型和生产定型等五个阶段。

武器装备发展论证工作的主要内容是对武器装备战术技术指标、总体技术方案进行论证，对研制经费、保障条件、研制周期进行预测。

<<武器装备发展论证>>

内容概要

《武器装备发展论证》对武器装备发展论证工作中的作战需求、战技指标、体系配套、经济性、保障性等项目论证的内容、程序、方法、要点等进行了较为全面的论述，讨论了武器装备改进、武器装备引进和武器装备发展非军事效益等专题论证内容；介绍了论证工作的质量管理内容，并论述了用于武器装备发展论证的方法体系。

《武器装备发展论证》的内容可为从事武器装备论证、研制、管理、使用的科技人员和管理人员提供较为全面的参考。

《武器装备发展论证》可作为军事装备学、管理学等专业的研究生教材，也可作为相关专业人员解决实际问题的参考。

<<武器装备发展论证>>

书籍目录

第1章 概论1.1 武器装备发展论证的定义1.2 武器装备发展论证的必要性1.3 武器装备发展论证的作用1.4 武器装备发展论证的分类1.5 武器装备发展论证的基本原则1.6 武器装备发展论证的特点1.7 武器装备发展论证的程序1.8 武器装备发展论证应具备的条件1.9 武器装备发展论证工作的要求1.10 典型武器装备发展论证过程实例第2章 武器装备发展论证方法体系2.1 论证方法的作用2.2 论证方法在装备发展中解决的问题2.3 武器装备发展论证中的系统思想2.4 论证方法特色2.4.1 系统性2.4.2 实践性2.4.3 渐进性2.4.4 综合性2.4.5 定性与定量相结合2.4.6 理论分析与仿真验证相支撑2.5 论证方法分类2.5.1 依据装备发展阶段分类2.5.2 依据方法用途分类2.5.3 依据方法特性分类2.6 论证方法发展趋势2.6.1 加强复杂性研究2.6.2 改进完善建模仿真方法2.6.3 引入半实物实装试验验证方法2.7 武器装备发展三维结构2.7.1 性能优化2.7.2 费用优化2.7.3 时间优化2.7.4 性能—费用协调2.7.5 性能—时间协调2.7.6 费用—时间协调2.7.7 武器装备发展状态空间2.8 论证方法体系2.9 武器装备发展论证的基本方法2.9.1 定性研究方法2.9.2 系统分析方法2.9.3 预测分析方法2.9.4 优化决策方法2.9.5 建模仿真方法2.9.6 技术经济方法2.9.7 系统综合评价方法第3章 武器装备作战需求论证3.1 作战需求论证的基本依据3.2 作战需求论证的一般程序3.3 作战需求论证的主要内容3.3.1 军事形势分析3.3.2 作战任务分析3.3.3 作战目标分析3.3.4 作战能力需求分析3.3.5 装备需求分析3.3.6 作战能力评估3.3.7 武器装备现状分析3.3.8 方案形成与评价3.4 美军武器装备作战需求论证现状3.4.1 建立了完善的装备发展模式3.4.2 形成了规范的需求产生程序3.4.3 实现了需求与采办的一体化3.5 作战需求建模3.5.1 作战需求建模目标3.5.2 作战需求建模方法第4章 武器装备性能指标论证4.1 性能指标论证的目标4.2 影响性能指标的主要因素4.2.1 确定主要影响因素4.2.2 制约因素4.2.3 借鉴因素4.3 主要性能指标要求4.3.1 主要通用性能指标4.3.2 主要特征性能指标4.3.3 进度或周期4.3.4 费用4.3.5 可行性4.4 性能指标的相互关系4.4.1 指标之间的层次关系4.4.2 指标之间的相关关系4.4.3 指标之间的序贯关系4.4.4 指标分配4.5 基于效能的性能指标规划4.5.1 效能的定义4.5.2 规划流程4.6 风险分析4.6.1 风险分析基本属性4.6.2 风险分析方法第5章 武器装备体系论证5.1 武器装备体系的构成与结构5.1.1 武器装备体系的构成要素5.1.2 武器装备体系的层次结构5.2 武器装备体系论证基本属性5.2.1 武器装备体系论证解决的问题5.2.2 武器装备体系论证的依据5.2.3 武器装备体系的制约和借鉴因素5.2.4 武器装备体系论证的步骤5.3 武器装备体系论证的方法5.3.1 发展前景分析5.3.2 装备更换时机分析5.3.3 联合试验5.4 武器装备体系现状分析5.4.1 现状分析的主要内容5.4.2 战术配套分析5.4.3 技术配套分析第6章 武器装备发展经济性论证第7章 武器装备保障性论证第8章 武器装备发展专题论证第9章 武器装备发展论证中的质量管理参考文献

<<武器装备发展论证>>

章节摘录

第1章 概论 武器是指直接用于杀伤敌人有生力量和破坏敌方作战设施的器械和装置，如枪、火炮、导弹等；装备则是用于军事用途的所有器械和装置的通称，装备的范围涵盖武器。

武器装备发展论证是根据军事斗争需求和技术经济条件，围绕武器装备建设与发展的各种问题，应用综合分析、定量计算、仿真实验、评估验证等方法所开展的决策咨询研究活动。武器装备发展论证涉及武器装备建设与发展的方方面面，并贯穿于武器装备全寿命周期整个过程，在武器装备建设与发展中具有重要的基础地位和先导作用。

武器装备及其体系建设是军队建设的重要组成部分，是形成军队战斗力的物质基础。现代科学技术的发展，特别是各种高新技术不断涌现并被应用于军事领域，使武器装备的属性发生了根本性的变化。

武器装备发展论证是武器装备建设与发展的前期工作，一般而言，武器装备的发展历程可分为规划决策、组织实施和使用管理3个主要阶段。

规划决策阶段主要解决发展方向、目标和程度的问题，这一阶段的主要工作是需求分析和论证决策。

分析论证发展什么武器装备，发展到什么程度，并将作战需求转化为具体武器装备的战术技术指标。需求分析以定性分析为主，确定发展方向和目标；论证决策以定量分析为主，确定发展程度和指标。规划决策是在国家安全需求、国民经济实力和科技发展水平三维空间中进行的，该阶段的输入是初始的作战需求以及相应的国家安全需求、国民经济实力和科技发展水平约束，该阶段的输出为具体武器装备的战术技术指标和相应的配套要求。

<<武器装备发展论证>>

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>