

<<航空装备寿命周期费用与经济分析>>

图书基本信息

书名：<<航空装备寿命周期费用与经济分析>>

13位ISBN编号：9787118057768

10位ISBN编号：7118057762

出版时间：2008-8

出版时间：韩景侗 国防工业出版社 (2008-08出版)

作者：韩景侗 编

页数：228

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>

## <<航空装备寿命周期费用与经济分析>>

### 前言

发生在世纪之交的几场局部战争表明，脱胎于20世纪工业文明的机械化战争正在被迅猛发展的信息文明催生的信息化战争所取代。

信息化战争的一个显著特点，就是知识和技术密集，战争的成败越来越取决于各类高技术、高层次人才的质量和数量，以及人与武器的最佳配合。

因此，作为人才培养基础工作的教材建设，就显得格外重要和十分紧迫。

为了加快推进中国特色军事变革，贯彻执行军队人才战略工程规划，培养造就高素质新型航空机务人才，空军从2003年开始实施了航空机务系统教材体系工程。

实施航空机务系统教材体系工程是空军航空装备事业继往开来的大事，它是空军装备建设的一个重要组成部分，是航空装备保障人才培养的一个重要方面，也是体现空军航空装备技术保障水平的一个重要标志。

两年来，空军航空机务系统近千名专家、教授和广大干部、教员积极参与教材编修工作，付出了艰辛的劳动，部分教材已经印发使用，效果显著。

实践证明，实施教材体系工程，对于提高空军航空机务人才的现代科学文化水平和综合素质，进而提升航空机务保障力和战斗力，必将发挥重要作用和产生深远影响，是一项具有战略意义的工程。

## <<航空装备寿命周期费用与经济分析>>

### 内容概要

《航空装备寿命周期费用与经济分析》以航空装备为对象，从系统性，经济性的观点出发，在综述寿命周期费用领域经典理论和前沿发展的基础上，全面论述了航空装备寿命周期费用的基本概念、理论和方法 共分12章，较系统地构建了航空装备寿命周期费用分析的理论、方法和模型体系。

《航空装备寿命周期费用与经济分析》可供装备经济类和有关专业的本科生及研究生阅读，也可供研究人员、工程技术人员及有关管理人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 航空装备系统的基本概念1.1.1 航空装备与一般装备1.1.2 航空装备系统工程理论1.2 航空装备寿命周期费用的提出1.2.1 航空装备总体费用的增长趋势1.2.2 各阶段费用增长的原因1.2.3 航空装备的寿命与寿命周期1.2.4 航空装备的寿命周期费用1.3 航空装备寿命周期各阶段的管理1.3.1 立项论证阶段1.3.2 初步设计阶段1.3.3 详细设计与研制阶段1.3.4 生产及部署阶段1.3.5 使用保障阶段1.3.6 退役处理阶段1.4 寿命周期费用理论的发展过程1.4.1 外军发展情况1.4.2 我军发展情况1.5 航空装备寿命周期费用的研究内容1.5.1 航空装备费用数据处理与识别1.5.2 航空装备寿命周期费用的分解1.5.3 航空装备寿命周期费用的估算1.5.4 航空装备寿命周期费用分析评价1.5.5 航空装备寿命周期费用管理1.5.6 航空装备寿命周期费用信息化建设1.5.7 结论参考文献第2章 航空装备寿命周期费用相关理论2.1 工程经济分析的基本原则2.1.1 系统分析原则2.1.2 资源最优配置原则2.1.3 定性分析与定量分析相结合2.1.4 静态评价与动态评价相结合2.1.5 统计分析与预测分析相结合2.1.6 考虑未来情况的不确定性2.1.7 微观经济效益与宏观经济效益相统一2.1.8 短期经济效益与长期经济效益相统一2.2 工程经济分析的比较原理2.2.1 满足需要的可比性2.2.2 消耗费用的可比性2.2.3 价格指标的可比性2.2.4 时间因素的可比性2.3 费用的时间因素2.3.1 现金流量2.3.2 费用的时间价值2.3.3 费用的等值计算2.3.4 通货膨胀、熟练程度对费用的影响2.4 航空装备项目的决策结构2.4.1 独立方案的评价2.4.2 多方案的评价指标参考文献第3章 航空装备寿命周期费用数据资料的收集与分析3.1 概述3.1.1 总体、个体与数据3.1.2 数据类型3.2 数据资料的收集3.2.1 获得数据的调查方法3.2.2 获得数据的实验方法3.3 数据的准备3.3.1 数据清理3.3.2 数据集成3.3.3 数据选择3.3.4 数据变换3.3.5 数据归约3.3.6 数据质量分析3.4 数据的统计分析3.4.1 方差分析3.4.2 普通相关分析3.4.3 线性回归分析3.5 常用的数据分类方法3.5.1 贝叶斯分类3.5.2 聚类分析3.5.3 人工神经网络3.5.4 粗糙集3.5.5 支持向量机分类参考文献第4章 航空装备寿命周期费用的分解4.1 航空装备寿命周期费用分解结构及费用元素4.2 寿命周期费用分解的方法4.2.1 基于Petfi网的费用分解4.2.2 基于Multi-Agent系统的费用分解4.3 费用驱动因子及其确定4.3.1 费用驱动因子的要求4.3.2 费用驱动因子的三维模式4.3.3 费用驱动因子的确定参考文献第5章 航空装备寿命周期费用估算5.1 寿命周期费用估算概述5.1.1 寿命周期费用估算5.1.2 寿命周期费用估算的一般程序5.1.3 寿命周期费用估算的注意事项5.2 工程估算法5.2.1 方法原理5.2.2 估算公式5.2.3 注意要点5.3 类比估算法5.3.1 假定和约束条件5.3.2 明确被估算的新研装备情况5.3.3 选定基准比较系统5.3.4 新研装备费用估算5.4 参数估算法5.4.1 概述5.4.2 小样本多元数据分析5.4.3 神经网络方法5.4.4 灰色理论方法5.4.5 支持向量机法5.5 专家判断估算法5.5.1 专家判断估算法的基本原理5.5.2 专家判断估算法的应用5.5.3 专家判断估算法的实施过程参考文献第6章 航空武器装备寿命周期费用的评价第7章 航空装备寿命周期费用管理第8章 航空装备获取费用与管理第9章 航空装备维修保障及其费用第10章 航空武器装备效费权衡分析第11章 航空装备费用风险管理第12章 航空装备寿命周期费用信息化管理参考文献

章节摘录

第1章 绪论对航空装备寿命周期费用的相关研究,是在资源及经费的限制与对航空装备的需求日益增长的矛盾发展到一定程度,为谋求其系统性、经济性和可持续性的解决而产生的。

航空装备作为一种人造的实物系统,有其产生、发展和衰亡的过程,而航空装备寿命周期费用研究的主要目的则是揭示该人造实物系统的寿命周期费用发生、发展的规律,并采取有效的方法对其进行控制。

1.1 航空装备系统的基本概念1.1.1 航空装备与一般装备1. 装备的基本概念1) 装备的概念所谓装备是武装力量用于实施和保障战斗行动的武器、武器系统和军事技术器材的总称。

而武器是指武装力量用来杀伤敌方有生力量和破坏敌人作战设施的手段,直接用于杀伤敌方的冷兵器、枪械、火炮、火箭、导弹头、弹药、爆破器材,以至生物、化学、核武器等。

一般来说,武器必须有它赖以发挥作用的装备平台作为依托才可具备杀伤与破坏的功能。

除极简单的冷兵器外,其他兵器都必须装载在车辆、飞机、坦克、舰艇、火箭等器械上,并配合其他的如观察、通信、指挥器材的使用以及各种军事工程运用才能奏效。

## <<航空装备寿命周期费用与经济分析>>

### 编辑推荐

《航空装备寿命周期费用与经济分析》旨在揭示航空装备寿命周期费用发生、发展的规律，并提供可行的控制决策方法与手段。

经过多年的探索和工程实践，作者在总结自身多年装备寿命周期费用的教学、研究成果的基础上，借鉴与参考相关教材、著作，按照教学规律和自学的特点，编写了《航空装备寿命周期费用与经济分析》。

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>