第一图书网, tushu007.com

# <<装备寿命周期费用分析与控制>>

## 图书基本信息

书名：<<装备寿命周期费用分析与控制>>

13位ISBN编号：9787118058703

10位ISBN编号：711805870X

出版时间：2008-11

出版时间：国防工业出版社

作者：刘晓东

页数：329

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

## 内容概要

装备费用问题是各国军队采办部门和国防工业系统都非常关注的重要问题，对装备发展建设具有重要影响。
本书从装备寿命周期费用的角度，对费用分析和费用控制进行研究。
在费用分析方面，主要内容包括费用估算程序和方法、费用估算模型，可靠性费用分析、软件费用分析、费用风险及不确定性分析。
费用控制方面，包括寿命周期费用管理、研制阶段费用控制、生产制造阶段费用控制、使用保障阶段费用控制。
本书的特点是结构完整、体系性强，内容具体实用，寿命周期费用分析与寿命周期费用管理相结合。
本书可供从事武器装备论证、研制、生产、采购、使用、维修、保障的工程技术人员和管理人员阅读。
也可作为高等院校装备管理、维修管理等有关专业师生参考。

## 作者简介

刘晓东，966年9月出生，陕西户县人。
空军工程大学系统工程专业博士，西北工业大学飞行器设计专业博士后。
主要从事装备效能一费用分析、装备综合保障方面的教学和研究工作。
现任空军工程大学工程学院教授、博士生导师、空军级专家，空军专业技术大校。
中国航空学会飞机总体专业委员会委员、中国军事科学学会、中国数量经济学会会员。
荣立三等功2次。
先后主持或作为主要完成人完成国家863项目、国防科技预研基金项目、空军项目等10余项，获军队科技进步一等奖1项、二等奖2项、三等奖多项。
作为主要完成人参加编写《现代飞机效费分析》、《飞行器可靠性工程》等著作。
先后在国内外学术期刊和学术会议上发表论文90余篇，其中，国际期刊和中文核心期刊40余篇。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 装备寿命周期费用问题的提出 1.1.1 装备费用增长趋势及原因分析 1.1.2 装备寿命周期费用概念的提出 1.2 装备寿命周期费用研究的主要内容 1.3 装备寿命周期费用研究的作用及意义 1.3.1 研究作用 1.3.2 研究意义 1.4 国内外装备寿命周期费用发展简介 1.4.1 国外装备寿命周期费用发展概况 1.4.2 我国开展装备寿命周期费用工作的现状第二章 装备寿命周期费用基础 2.1 有关基本概念 2.1.1 有关寿命的基本概念 2.1.2 装备寿命周期及其特点 2.1.3 费用及寿命周期费用有关概念 2.2 费用的时间价值 2.2.1 基本概念 2.2.2 几种典型的费用时间价值计算方法 2.3 学习曲线 2.3.1 学习曲线概念及描述 2.3.2 学习曲线斜率的确定 2.3.3 学习曲线的应用 第三章 装备寿命周期费用估算程序和方法 3.1 装备寿命周期费用估算一般程序 3.2 费用分解结构 3.2.1 费用分解结构的作用及要求 3.2.2 建立费用分解结构的方法 3.2.3 我军装备费用分解结构的说明 3.3 数据收集分析与管理 3.3.1 数据收集 3.3.2 数据分析 3.3.3 数据管理 3.4 装备寿命周期费用估算方法介绍 3.4.1 类比法 3.4.2 参数法 3.4.3 工程累积法 3.4.4 等工程价值比法 3.4.5 仿真法 3.4.6 作业成本法第四章 参数费用估算模型 4.1 概述 4.1.1 参数费用估算模型的内涵 4.1.2 参数费用估算模型的产生及发展 4.1.3 参数费用估算模型的应用 4.2 参数费用估算模型建模主要步骤和关键问题 4.2.1 建立参数费用估算模型的主要步骤 4.2.2 参数费用估算模型建模的关键问题 4.3 费用驱动因子的选择 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 费用驱动因子的选择方法 4.4 参数费用估算模型的建立 4.4.1 几种参数费用估算模型的建模方法 4.4.2 灰色预测理论建立参数费用估算模型实例分析 4.5 典型的装备参数费用估算模型及其应用 4.5.1 概述 4.5.2 DAPCA Ⅲ模型 4.6 关于改进参数费用估算模型精度的思考 4.6.1 总体情况介绍 4.6.2 主要影响因素分析 4.6.3 费用模型修正方法 第五章 其他费用估算模型 5.1 等工程价值比费用模型 5.1.1 主要思想 5.1.2 方法步骤 5.1.3 应用举例 5.2作业成本模型 5.2.1 产生背景及原理 5.2.2 主要方法步骤 5.2.3 基于作业成本法的产品成本预测 5.2.4 应用举例 5.3 费用仿真模型 5.3.1 主要思想 5.3.2 费用仿真模型应用 5.4 时间一费用模型 5.4.1 问题提出 5.4.2 模型形式 5.4.3 模型参数拟合 5.4.4 应用举例 第六章 装备可靠性费用分析 6.1 概述 6.1.1 问题提出 6.1.2 可靠性费用研究内容 ……第七章 装备软件费用分析第八章 费用风险及不确定性分析第九章 装备寿命周期费用管理第十章 装备研制阶段费用控制第十一章 装备生产制造阶段成本控制第十二章 装备使用和保障阶段费用控制附录 美国陆军战术导弹系统寿命周期费用估算案例分析参考文献

## 章节摘录

第二章　装备寿命周期费用基础　　2.1　有关基本概念　　2.1.1　有关寿命的基本概念　　有关寿命的概念很多，其内涵各不相同。
例如，美国军用标准特性分类DoD-STD-2101（05）中规定：“ 寿命是指影响产品的使用期、库存和放置期、疲劳特性、耐久性、可靠性、失效频率、耐磨性或耐环境应力特性 ”，在可能影响寿命的许多因素中有磨损、腐蚀、疲劳、最大应力、参数漂移、杂质、离子辐射反应、老化等；苏联工业技术可靠性名词与定义FOCT27.002-83规定：“ 寿命是指产品从开始使用，或从修理恢复到临界状态的工作时间。
”　　一般来说，常用的寿命主要有以下几种类型。
1.自然寿命　　自然寿命是指某一装备从开始使用到不能继续使用为止的持续工作时间或日历时间。
每台/架装备的自然寿命是一个随机变量，是不可预测的。
自然寿命是装备固有的本质属性，是不能延长的，除非采取重大的技术改造措施。
2.规定寿命　　规定寿命是指大量装备自然寿命的统计值。
规定寿命是一种技术指标，它与装备的自然寿命有着本质区别。
需要说明一点，“ 规定寿命 ”定义中的“ 规定 ”是指对寿命终结标志所作的规定，而不是对所使用条件和功能所作的规定。
各种规定寿命的不同之处就在于其寿命终结的标志不同。

## 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