

<<装备费用>>

图书基本信息

书名：<<装备费用>>

13位ISBN编号：9787118072228

10位ISBN编号：7118072222

出版时间：2010-12

出版时间：国防工业出版社

作者：王玉泉 编

页数：257

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>

<<装备费用>>

内容概要

本教材应用系统工程原理，按照装备全系统、全生命的观点，依据GJB1364《装备费用—效能分析》所规范的基本思想，结合作者多年来的教学与科研实践，吸收了本领域国内外研究和应用方面的最新成果，详细论述了装备费用分析和效能分析的基本方法和评价模型，系统阐述了装备费效分析的基本内容和主要方法。

说明了装备费效分析管理的内容，并介绍了装备费效分析方法综合应用的几个典型案例。

教材较好地体现了系统性、继承性、创新性和应用性。

本书可作为军队院校武器系统与运用工程及其相关专业研究生教材，也可作为本科生的学习参考书，同时可作为装备采购管理与技术人员的培训教材，还可供装备承制部门的工程技术人员借鉴。

<<装备费用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 装备费用-效能分析概述 1.1.1 费效分析的定义 1.1.2 费效分析的目的和任务 1.1.3 费效分析的内容 1.1.4 费效分析的时机 1.2 装备费用-效能分析的重要性 1.2.1 费效分析是装备采办决策的重要支持 1.2.2 费效分析是系统方案选优的重要途径 1.2.3 费效分析是装备系统工程管理的重要环节 1.2.4 费效分析是降低装备寿命周期费用的重要保证 1.3 费用-效能分析的发展第2章 装备费用分析 2.1 寿命周期费用的定义及费用单元 2.2 费用的时间价值及可比性 2.2.1 费用的时间价值 2.2.2 费用时间价值的计算 2.2.3 物价指数对费用的影响 2.2.4 学习曲线对费用的影响 2.2.5 费用的可比性 2.3 费用分解结构 2.3.1 费用分解结构的定义 2.3.2 对费用分解结构的要求 2.3.3 装备典型寿命周期费用分解结构 2.4 费用估算程序 2.5 费用估算方法 2.5.1 工程估算法 2.5.2 参数估算法 2.5.3 类比估算法 2.5.4 专家判断估算法 2.5.5 估算方法的适用性 2.6 寿命周期费用分析 2.6.1 寿命周期费用分析的概念 2.6.2 寿命周期费用分析的应用第3章 装备效能分析 3.1 效能及其度量 3.1.1 效能的定义 3.1.2 效能的度量 3.2 效能分析 3.2.1 效能分析的基本步骤 3.2.2 效能分析的基本方法 3.2.3 效能模型 3.2.4 效能分析应注意的事项 3.3 指标效能模型 3.3.1 射击效能模型 3.3.2 搜索效能模型 3.3.3 可用性模型 3.3.4 可信性模型 3.4 系统效能模型 3.4.1 美国工业界装备效能咨询委员会的模型 3.4.2 美国海军的系统效能模型 3.4.3 由子模型联合的复合模型第4章 装备费用-效能分析基础第5章 装备费用-效能分析方法第6章 装备费用-效能分析管理第7章 装备费用-效能分析综合应用参考文献

<<装备费用>>

章节摘录

3.费用 对每一个方案,都伴随着实际费用。

实际费用是指除了货币外,还可能包括稀有资源、时间和人力等。

一般情况下,实际费用要转化为货币单位,以便于分析能在一个共同的基础上进行。

在估算一个方案的费用时,应当考虑到系统寿命周期内所有的资源问题,包括该系统的使用保障费用,以及与使用该系统有关系统、设备或设施的间接费用等。

对那些难于用货币度量的资源,例如,系统使用时所诱发的局部环境对其他系统使用的影响,系统特性方面的余度对系统改装的影响等,分析人员也应明确地将问题阐明并提出建议,供决策者参考。

每个方案的费用都应当经过仔细的分析计算并应尽可能力求精确。

对难于估计准确的部件费用,可以采用各种合适的量值进行比较分析。

对费用的估算值,一般都要通过灵敏度分析予以检验。

灵敏度分析可用不同的量值进行反复的分析,以便判定所得结果的可靠程度。

4.效能费用 有效能分析的基本点之一是预计各备选方案达到目标的能力,并要求用定量的方式加以描述,这种定量的描述称为效能度量。

如某个系统被用来探测目标,可能的效能度量将是探测概率或平均探测时间。

效能度量应与系统的作战能力和使用要求紧密相关。

在确定系统效能度量时,应当注意首先要明确系统是什么、系统能干什么、与其他系统的相互关系、在作战和使用环境下特殊要求等。

作为效能度量自身,必须要满足可定量的、可度量的、可验证达到目标的程度等方面的要求。

5.模型模型是用于描述系统的实际状态或预计未来系统的状态,其目的是在有限范围内表示方案的结果。

在费用一效能分析中,必然要运用模型去研究未来系统所涉及的许多变量。

适当的模型有助于突出分析的重点问题,有助于揭示关键因素和相互关系,有助于提醒决策者注意哪些因素对于决策是特别重要的。

所选用的模型应适合于所分析问题的背景,所利用的数据应来源于有依据的事实,各变量关系的建立和处理应合乎逻辑。

模型和数据是影响费用一效能分析结论的主要因素。

<<装备费用>>

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>