

<<库存控制理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<库存控制理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030236333

10位ISBN编号：7030236335

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：周永务

页数：420

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>

<<库存控制理论与方法>>

前言

我们知道，物资的库存在人类的生产、经济、军事等社会活动中是不可缺少的，因为它克服了物资的生产与消费在时间上的差异，创造了物资的时间价值，保证了物资流通和生产的顺利进行。然而，太多的物资库存却又导致大量的流动资金占用，给社会再生产带来不利影响，因此科学的、合理的、有效的库存管理和控制，对于提高企业乃至社会经济效益都是十分有益的。

库存控制理论就是以各种库存系统为研究对象，借用定量化手段去分析和探索库存系统的库存变化规律，建立相应的库存控制模型，为有效控制系统库存提供科学方法的一门学科。

具体地说，库存控制理论是研究库存系统何时订货或组织生产以及订购多少数量的货物或生产多少数量的产品，以使系统的总费用最少或总利润最多。

库存控制理论的研究可以追溯到19世纪末的有关确定银行保持多少现金流的问题。

1915年，Harris对银行货币的储备问题进行了详细的研究，建立了一个确定性的现金储备模型，得到了计算现金储备量的简单公式。

这个模型就是后来发展起来的库存控制理论模型的鼻祖。

1934年Wilson重新得出了Harris的公式，即现在人们熟知的经济订购批量（economic order quantity, EOQ）公式，亦称为Wilson公式。

此后，Arrow和Whitin等在20世纪50年代所做的工作进一步奠定了现代库存控制理论的基础。

20世纪50年代以来，随着市场竞争的不断加剧、经济全球化进程的加速以及顾客需求个性化程度的不断提高，企业对降低物流成本的渴求愈来愈强烈，因而库存控制决策的科学化问题引起了企业界的高度关注以及理论研究工作者的浓厚兴趣。

一大批研究者从不同的视角对企业面临的各种复杂库存控制问题进行了探索和研究，取得了大量的理论研究成果。

这些研究工作推动库存控制理论有了长足的进展。

当前，由于电子商务和网络经济的快速发展，企业面临的库存管理和控制问题愈加复杂化。

这给企业经营者制定科学的库存控制决策带来了更严峻的挑战，同时也吸引了越来越多的有志青年致力于进一步研究和发 展库存控制理论。

在这种背景下，介绍库存控制理论所取得的研究成果无论是对企业的决策者还是对研究者都是有益的。

这使我们萌生了撰写和出版这部系统介绍库存控制理论和方法最新研究成果专著的想法。

<<库存控制理论与方法>>

内容概要

本书在介绍库存控制基本概念和方法的基础上，着重介绍了库存控制理论和方法的最新研究成果。全书共分十一章，主要包括库存控制基础、确定性库存控制方法、随机库存控制方法以及多物品、多层库存控制方法等，内容涵盖了库存控制理论研究的前沿进展。

本书在内容的安排上侧重于以问题为导向，在叙述方式上力求简单易懂，使读者在阅读本书后即可掌握构建和分析库存系统相关库存模型的技术并能用于解决同类实际问题。

因此，本书一方面能给企业决策者在进行库存控制决策时提供方法库支持，另一方面也能对从事库存控制与管理研究的研究工作者和青年学生提供基本的方法和技术。

本书可作为高等学校管理科学、物流与供应链管理、工业工程、应用数学等专业的研究生和高年级本科生的教材或参考书；同时也可供上述有关专业的教师、工程技术人员、研究工作者和管理人员阅读和参考。

<<库存控制理论与方法>>

书籍目录

前言第一篇 基础篇 第一章 绪论 1.1 库存控制的重要性 1.2 库存控制问题的描述与模型结构
 1.3 库存控制模型的研究现状 1.4 章节安排 参考文献 第二章 商品需求预测方法 2.1 引言
 2.2 基本的时序预测方法 2.3 回归分析预测方法 2.4 组合预测法 2.5 预测误差的度量 参考
 文献第二篇 确定性库存控制模型 第三章 考虑常数需求率的库存控制模型 3.1 引言 3.2 几个经
 典的库存控制模型 3.3 量折扣计划下的EOQ模型 3.4 变质性物品的EOQ模型 3.5 考虑费用时值
 的EOQ模型 3.6 临时性价格折扣下的EOQ模型 3.7 可变生产率下的EPQ模型 3.8 考虑人类学习
 现象的EPQ模型 参考文献 第四章 考虑时变需求率的库存控制模型 4.1 引言 4.2 时变需求率
 下的库存控制模型 4.3 时变需求率下变质性物品的库存控制模型 4.4 时变需求率下考虑费用时值
 的库存控制模型 4.5 时变需求率下允许购买费用滞后支付的库存控制模型 4.6 时变需求率下多货
 栈库存控制模型 4.7 时变需求率下允许部分短缺量延期供给的库存控制模型 4.8 季节性商品库存
 控制的一个动态规划方法 参考文献 第五章 考虑时变需求率的生产库存控制模型 5.1 引言 5.2
 时变需求下变质性物品的生产库存模型 5.3 缺货不补的连续生产库存模型 5.4 缺货要补的连续生
 产库存模型 5.5 带有一般时变需求的变质性产品连续生产库存模型 5.6 时变需求率和生产率下
 的变质性产品生产库存模型 5.7 考虑生产系统失效的生产批量模型 参考文献 第六章 需求率依
 赖于库存水平的库存模型 6.1 引言 6.2 需求率依赖于初始库存水平的库存模型 6.3 需求率依赖
 于当前库存水平的库存模型 6.4 需求率依赖于当前库存水平的生产库存模型 6.5 需求率依赖库存
 水平且有固定保质期商品的库存控制模型 6.6 需求率依赖库存水平的两货栈库存控制模型 参考文
 献 第七章 需求率依赖价格的库存控制模型 7.1 引言 7.2 需求率依赖价格的库存控制模型
 7.3 量折扣计划下的最优售价和订购批量联合确定模型 7.4 考虑运输成本的最优售价和订购批量联
 合确定模型 7.5 考虑临时价格折扣的最优售价和订购批量联合确定模型 7.6 变质性物品的最优售
 价和订购批量联合确定模型 7.7 部分短缺量延期供给的变质性物品生产库存决策模型 参考文献第
 三篇 随机库存控制模型 第八章 随机库存控制模型 第九章 NeWsboy模型第四篇 多物品、多层库
 存控制模型 第十章 多物品联合库存控制模型 第十一章 多层库存控制模型

<<库存控制理论与方法>>

章节摘录

第一篇 基础篇 第一章 绪论 在人类的生产、经济、贸易等社会活动中，物资的库存是不可缺少的，然而，太多的物资库存却又导致大量的浪费和流动资金占用，影响社会的再生产。因此，研究如何科学、合理地管理和控制物资库存将具有十分重要的实际价值。

库存控制理论以库存系统为研究对象，采用量化手段去研究实际中各种复杂的库存问题，为库存系统探索最优库存控制策略。

具体地说，就是研究何时订货或组织生产以及订购多少货物或生产多少产品，以使得库存系统的总支出最少或总利润最多。

20世纪50年代以来，日益激烈的市场竞争以及不断加速的经济全球化推动了库存控制理论研究与应用不断向前发展，尤其是近几十年来，随着供应链管理思想逐渐被企业所接受，库存控制问题引起了企业界和理论界的广泛关注。

越来越多的研究者在致力于库存控制理论的研究，致使库存控制理论成为运筹学和管理科学中一个十分活跃的研究领域。

现在，它与自然科学、技术科学乃至社会科学的联系越来越密切，在现代企业管理、工程技术、社会经济、物流管理等领域的应用也越来越广泛和深入。

日益成熟的库存控制理论给企业、国家乃至世界带来了客观经济效益的同时，也促进了运筹学、最优化理论、随机过程等数学基础理论的进一步发展。

而如今迅猛发展的计算机经济、信息经济和网络经济又向库存控制理论提出了新的挑战，同时也为它的进一步发展提供了新的机遇。

1.1.1 库存的定义 1.1 库存控制的重要性 什么是库存？

库存一般是指处于储存状态的物资。

更广义的库存还包括处于制造加工状态和运输状态的物资。

在企业的日常生产和经营活动中，特别是随着生产现代化程度的日益提高和企业间竞争的日益加剧，企业为了生产和经营活动的有序进行，从而在激烈竞争中立于不败之地，往往需要储备一定数量的物资。

例如，一个工厂为了使生产能连续进行，需要储备一定数量的原材料和半成品；一个商店为了满足顾客的需求，就必须有足够的商品；一个银行为了能正常地服务于顾客，每天需要备有足够的现金等。

如果没有库存，各企业组织将无法正常运转。

因此，物资的库存在人类社会活动，特别是生产经营活动中是不可缺少的。

<<库存控制理论与方法>>

编辑推荐

《库存控制理论与方法》可作为高等学校管理科学、物流与供应链管理、工业工程、应用数学等专业的研究生和高年级本科生的教材或参考书；同时也可供上述有关专业的教师、工程技术人员、研究工作者和管理人员阅读和参考。

<<库存控制理论与方法>>

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>