

《库存控制理论与方法》

书籍信息

版次：1

页数：420

字数：529000

印刷时间：2009年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030236333

内容简介

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*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、*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。

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

在线试读部分章节

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。

……

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)