

复合泊松需求与库存 约束下零售商消费信 贷政策研究

汇报人：

2024-01-21



目录

CATALOGUE

- 引言
- 复合泊松需求模型构建
- 库存约束下零售商消费信贷政策设计
- 数值模拟与案例分析
- 复合泊松需求与库存约束对信贷政策影响研究
- 结论与展望

PART 01

引言

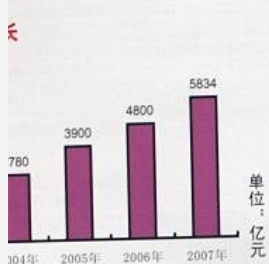


研究背景与意义

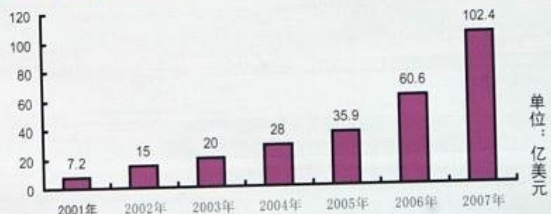
国民经济各行各业和人们日常工作、社会生活的各个方面，各种类型的软件产品以其自身价值的经济效益和社会效益，有力地推动了中国经济发展和社会进步。

壮大，成为国民经济基础性和先导性产业

90年代起步，2000年以后进入了快速发展阶段，产业规模以年均超过30%的速度高速增长。2007年，中国软件产业规模由2000年的1.2%上升到8.7%。时，产业结构不断完善，逐步形成了软件科研和技术、基础软件和应用软件产品、软件增值服务、系统集成、嵌入式软件全面覆盖、产业链配置相对齐全、完整的产业结构体系。

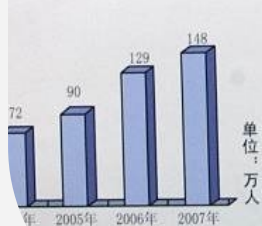


(二) 软件出口持续扩大



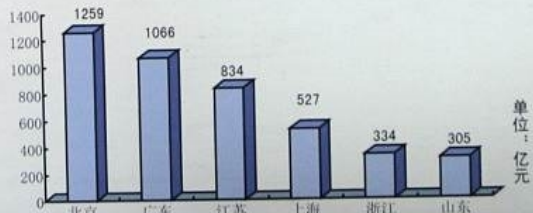
大

达到148万，是2001年的近6倍。软件企业35所示范性软件学院，35所示范性软件专业；面向软件人才培养的企业。



(四) 软件产业区域集中度进一步提高

2007年全国共有6个省市软件规模超过300亿，分别是北京、广东、江苏、上海、浙江、山东，约占全国的74%。



(六)

原信息
带动各级政府的
的研发与产业
自主操作
投入应用；中
国产数据
技术先进性和
国产中间
中国人民保险
在市场占有率
中文信息
计算为中心向

消费信贷市场快速发展

随着消费升级和金融创新的不断推进，消费信贷市场呈现出快速增长的态势，为零售商提供了新的增长点和盈利模式。

库存管理面临挑战

在消费信贷政策下，零售商需要面对更加复杂的库存管理问题，如何制定合理的信贷政策和库存策略成为亟待解决的问题。

研究意义

本研究旨在探讨复合泊松需求与库存约束下零售商消费信贷政策的制定和优化，为零售商提供决策支持和理论指导，促进消费信贷市场和零售业的健康发展。



国内外研究现状及趋势

国内外研究现状

目前，国内外学者在消费信贷政策、库存管理和零售商运营等方面进行了大量研究，但将三者结合起来进行研究的成果相对较少。现有研究主要集中在信贷政策对消费者购买行为和零售商收益的影响、库存管理策略的优化等方面。

发展趋势

随着大数据、人工智能等技术的不断发展，未来研究将更加注重实证分析和数据驱动，探讨更加复杂的消费信贷政策和库存管理策略。同时，随着消费者行为的不断变化和市场竞争的加剧，零售商需要更加灵活和精细化的信贷政策和库存策略来应对挑战。



研究内容与方法

研究内容

本研究将首先分析复合泊松需求下零售商的消费信贷政策和库存管理现状，探讨存在的问题和挑战。然后，基于消费者行为理论和库存管理理论，构建考虑信贷政策和库存约束的零售商收益模型，并通过数值仿真和案例分析等方法对模型进行验证和优化。最后，提出针对性的管理建议和措施，为零售商制定更加科学合理的信贷政策和库存策略提供指导。

研究方法

本研究将采用文献综述、数学建模、数值仿真和案例分析等方法进行研究。具体来说，将通过文献综述梳理相关理论和研究成果；通过数学建模构建考虑信贷政策和库存约束的零售商收益模型；通过数值仿真对模型进行求解和分析；通过案例分析验证模型的有效性和实用性。

PART 02

复合泊松需求模型构建





复合泊松分布概述

复合泊松分布定义

复合泊松分布是一种连续型概率分布，用于描述单位时间内随机事件发生的次数，其中每次事件发生的规模或影响程度是随机的。

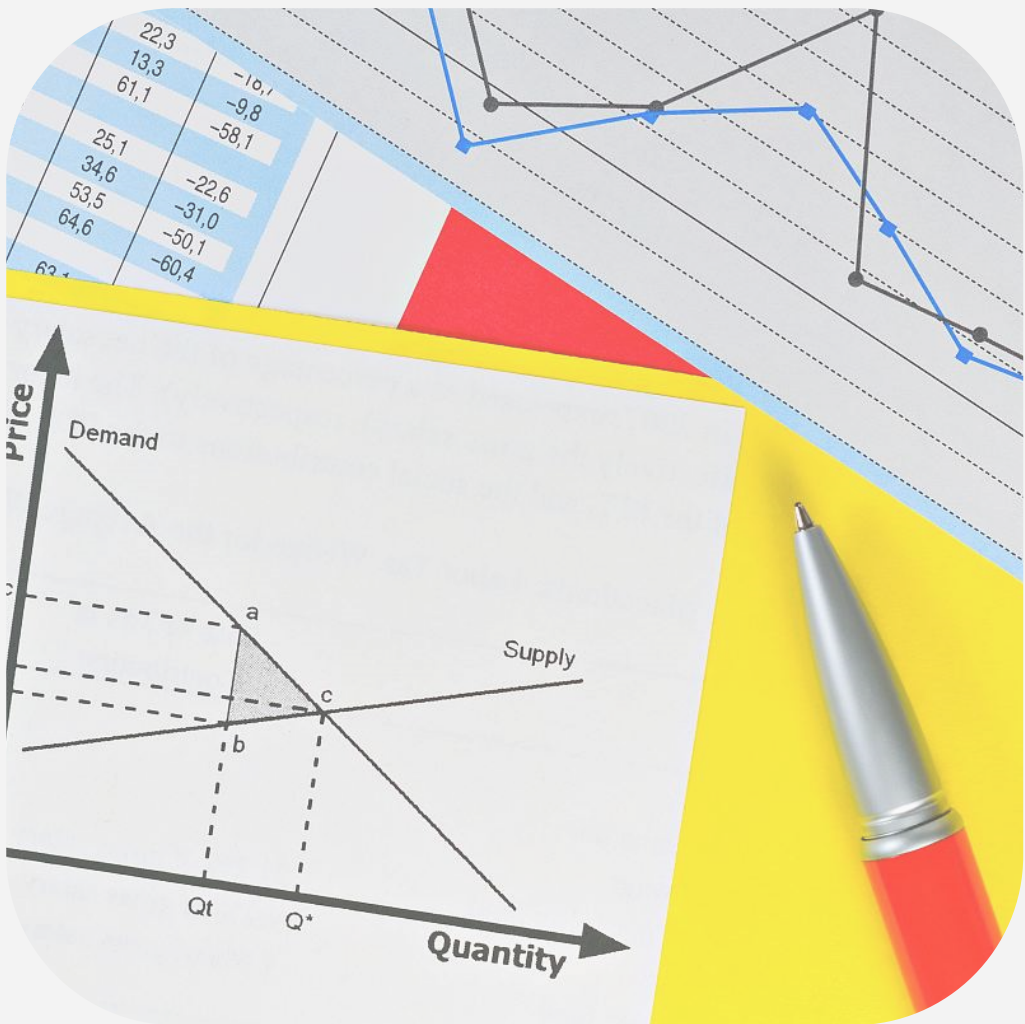
复合泊松分布特性

复合泊松分布具有可加性、无记忆性和平稳性等特性，适用于描述多种随机现象，如顾客到达、电话呼叫、保险索赔等。





需求模型假设与参数设定



需求模型假设

假设零售商面临的需求服从复合泊松分布，即顾客到达率服从泊松分布，每位顾客的购买量服从某一特定分布。

参数设定

设定顾客到达率 λ 、每位顾客的平均购买量 μ 以及购买量的标准差 σ 等关键参数，以刻画需求的随机性和波动性。



模型求解与性质分析



模型求解

基于复合泊松分布的特性和参数设定，构建零售商的期望销售量、期望库存水平以及信贷政策下的期望收益等关键指标，并通过数学推导求解模型的解析解。

性质分析

分析模型的数学性质，如期望销售量与顾客到达率、购买量分布之间的关系，信贷政策对期望收益的影响等，为零售商制定合理的信贷政策提供理论支持。

PART 03

库存约束下零售商消费信贷政策设计



库存约束条件及影响因素

库存水平

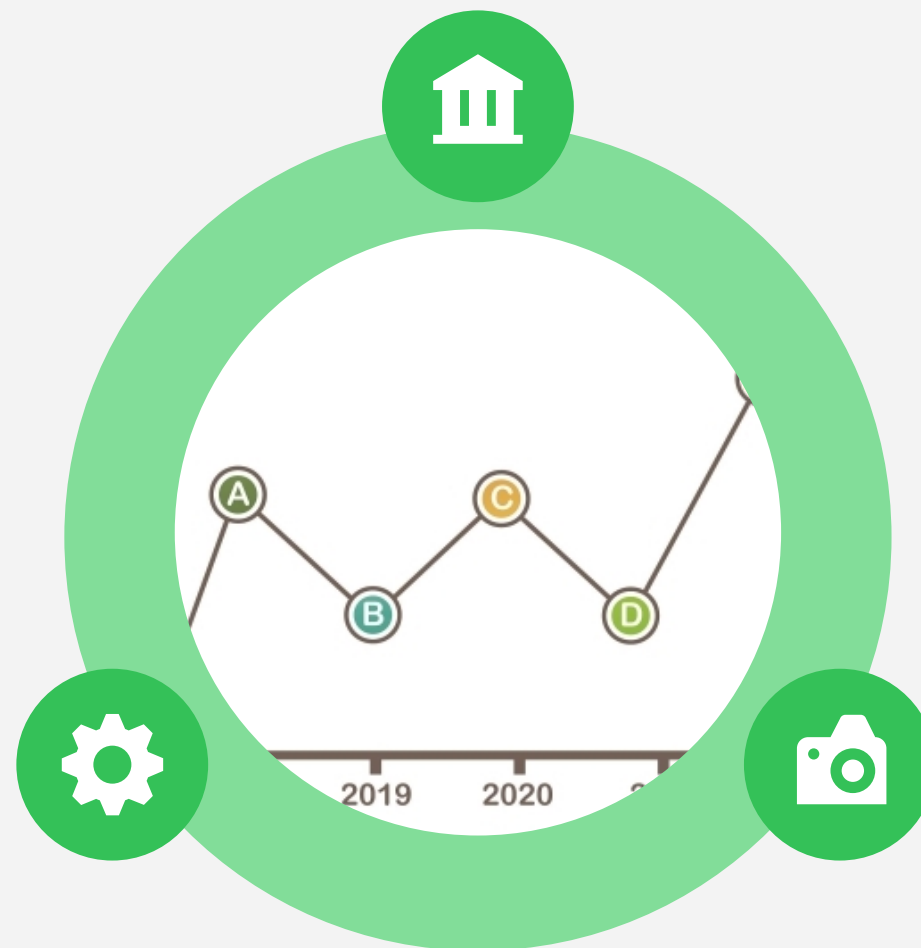
零售商的库存水平直接影响其能否提供消费信贷。库存充足时，零售商有更大的空间提供信贷；反之，库存紧张时，信贷政策可能收紧。

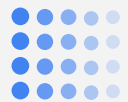
库存成本

包括存储成本、资金占用成本等，这些成本会影响零售商的信贷政策决策。

市场需求波动

市场需求波动会影响零售商的库存周转速度和销售预测，从而影响信贷政策的制定。





信贷政策设计原则与目标

风险可控

信贷政策设计应确保风险在可控范围内，避免坏账和资金损失。

促进销售

信贷政策应有助于促进销售，提高销售额和客户满意度。



平衡收益与风险

信贷政策应在追求收益的同时，平衡潜在的风险。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/428077124122006100>