

科技创新管理

基于Markov链的逆向物流回流预测

谢家平,葛夫财

上海财经大学国际工商管理学院,上海财经大学国际工商管理学院 上海200433,上海200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 逆向物流在当今学术研究和企业实践中已经成为热点,但是逆向物流回流的不确定性对制造商的生产计划提出了巨大的挑战。对于逆向物流回流的预测将会对生产计划的有效制定产生很大的影响作用。应用Markov链对逆向物流的回流进行预测,通过对逆向回收产品的不同状态的界定,剖析其状态转移过程;然后根据Markov链的原理,构建了一个不同状态下的转移方程,在给定的初始状态下,预测某一时期末的回收产品所处不同状态的数量。这样就通过Markov链把产品的状态数量和时间的预测有机地结合在了一起。

关键词 [逆向物流](#) [物流回流预测](#) [Markov链](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2007-10-010](#)

通讯作者:

谢家平

作者个人主页: [谢家平](#); [葛夫财](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(260KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“逆向物流”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [谢家平](#)
 - [葛夫财](#)