

随机产率和随机需求下的再制造系统的回收定价决策

李响,李勇建,蔡小强

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在产率和需求均为随机的再制造逆向物流系统中,采取从用户手中买回废旧产品的方式控制回收数量.在再制造随机产率实现前决策废旧产品的回收价格;在市场随机需求实现前决策再制造产品的销售价格.企业的效用为利润的期望与方差的加权和/差,目标是最大化此效用.通过分析此目标函数下的优化模型,利用优化理论得到了给定再制造产品数量时最优销售价格的解析解,并证明了在考虑企业风险不同态度下最优回收价格的唯一性.此外,对模型进行了进一步的扩展,并利用仿真对各种参数对系统的影响进行了数值分析.

关键词 [再制造](#) [回收定价](#) [随机产率](#) [风险态度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009080019](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李响](#); [李勇建](#); [蔡小强](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (908KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“再制造”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李响](#)

· [李勇建](#)

· [蔡小强](#)