

## 考虑资源约束和变质期的订货批量与定价的联合决策

戴道明,程刚,杨善林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 传统的订货计划一般假定需求事先已知.研究了需求是价格的函数、订货能力有限情形时,订货商对变质性产品协调地进行定价决策和订货决策,使得利润最大化.建立了二次规划数学模型.提出了基于动态规划的算法,可以在多项式时间内求解原问题的最优定价策略和最优订货计划.实验结果表明,与分散决策相比,联合决策可以给订货商带来更多的利润.通过订货能力的灵敏度分析,表明订货能力变化对利润和价格产生显著影响,有助于订货商选择恰当的订货能力水平.通过变质期的灵敏度分析,揭示了变质期对订货策略影响显著.

**关键词** [动态规划](#); [变质期](#); [定价](#); [能力受限批量问题](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009010081](#)

通讯作者:

作者个人主页: [戴道明](#); [程刚](#); [杨善林](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (528KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[动态规划\]\(#\); \[变质期\]\(#\); \[定价\]\(#\); \[能力受限批量问题\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴道明](#)

· [程刚](#)

· [杨善林](#)