

## 评价与预见

### 研发项目工作量估计方法的可靠性评估与预测

张俊光, 杨芳芳, 徐振超

北京科技大学 东凌经济管理学院, 北京 100083

收稿日期 2012-6-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为提高研发项目工作量估计的精确度, 减少因工作量估计方法应用不当造成的研发项目失败, 将一种基于新Dirichlet先验分布的适合小子样复杂系统可靠性增长评估与预测的Bayesian模型应用于验证研发项目工作量估计方法的有效性。通过利用先验信息和阶段试验信息, 为先验参数的确定提供了定量方法; 利用Gibbs抽样合理估算出后续阶段的有效性, 实现了未来阶段工作量估计方法有效性的预测, 为研发企业采纳工作量估计方法提供了决策依据。

**关键词** [研发项目](#) [工作量估计](#) [Bayesian模型](#) [产品可靠性验证](#) [Gibbs抽样](#)

**分类号** [G311](#)

**DOI:** [10.6049/kjbydc.2012040243](#)

**引用本文:** 张俊光, 杨芳芳, 徐振超等. 研发项目工作量估计方法的可靠性评估与预测[J]. 科技进步与对策, 2013, 30(6): 118-120.

对应的英文版文章: [2013-06-025](#)

通讯作者:

张俊光

作者个人主页: 张俊光; 杨芳芳; 徐振超

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(698KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“研发项目”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张俊光](#)
- [杨芳芳](#)
- [徐振超](#)