

## 含附加信息时条件分位数的估计及其渐近性质

秦永松(1), 苏淳(2)

(1)中国科学技术大学 合肥 230026;(2)中国科学技术大学统计与金融系 合肥 230026

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用经验似然方法给出了含附加信息时条件分位数的一类新估计, 在一定的正则条件下证明了估计的渐近正态性且渐近方差小于或等于通常的条件分位数核估计的渐近方差.

**关键词** [数,数学期望](#)

分类号

## ESTIMATORS AND THEIR ASYMPTOTIC PROPERTIES OF CONDITIONAL QUANTILES IN THE PRESENCE OF AUXILIARY INFORMATION

Yong Song QIN(1), Chun SU(2)

(1)State key lab. of Fir Science, University of Science and Technology of China, Hefei 230026, P.R.China; (2)Dept. of Stat. and Finance, Univ. of Sci. and Technology of China, Hefei 230026, P.R.China

**Abstract** In this paper, we employ the empirical likelihood method to propose a new class of estimators of conditional quantiles in the presence of some auxiliary information. It is shown that the proposed estimators are asymptotically normally distributed with asymptotic variances no more than those of the usual kernel estimators.

**Key words** [number](#) [mathematical expectation](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“数,数学期望” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [秦永松](#)
- [苏淳](#)