

*

复发事件下一般半参数比率回归模型

刘焕彬

(黄冈师范学院数学系, 黄冈 438000)

何穗

(华中师范大学数学与统计学学院, 武汉 430079)

孙六全

(中国科学院数学与系统科学研究院应用数学研究所, 北京 100190)

(E-mail: slq@amt.ac.cn)

摘 要 本文在复发事件数据下, 研究了一个一般半参数比率回归模型中参数的估计问题, 给出了该模型中未知参数和非参数函数的一种估计方法, 并证明了这些估计的相合性和渐近正态性.

关键词 半参数比率模型; 复发事件; 边际回归; 估计方程

MR(2000) 主题分类 62G05; 62N01

中图分类 O212.7

1 引言

“文章正文”

参 考 文 献

参考文献

- [1] Wang Z Q, Willem M. Singular Minimization Problems. *J. Differential Equations*, 2000, 161(2): 307–320 (杂志的模式)

本文 2006 年 1 月 9 日收到. 2007 年 9 月 24 日收到修改稿.

* 国家自然科学基金 (10571169, 10731010), 国家重点基础研究发展计划 (2007CB814902) 以及湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队项目经费 (03BA85) 资助项目.

[2] Willem M. Minimax Theorems. Boston: Birkhauser, 1996 (专著的模式)

[3]

A General Class of Semiparametric Rates Models for Recurrent Event Data

LIU HUANBIN

(*Department of Mathematics, Huanggang Normal University, Huanggang 438000*)

HE SUI

(*College of Mathematics and Statistics, Central China Normal University, Wuhan 430079*)

SUN LIUQUAN

(*Academy of Mathematics and System Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190*)

(*E-mail: slq@amt.ac.cn*)

Abstract In this article, we propose a general class of semiparametric rates models for recurrent event data, which includes the proportional rates model and a semiparametric additive rates model as special cases. For the inference on the model parameters, estimating equation approaches are developed. The consistency and asymptotic normality properties of the proposed estimators are established.

Key words semiparametric rates models; recurrent event; marginal regression;
estimating equation

MR(2000) Subject Classification 62G05; 62N015

Chinese Library Classification O212.7