

科研情况一览表

考生姓名： 唐洁 硕士阶段导师： 秦永松

报考专业：071400 统计学

专业方向：☐01 经济与社会统计 ☐02 风险管理与精算
☐03 概率论与数理统计 ☒04 生物与医学统计
☐05 数据科学与大数据统计

一、研究经历^a

时间	研究任务	研究收获	证明人 ^b
2020 年 09 月- 2023 年 06 月	给硕士期间导师做研究助理，负责收集和整理文献。	了解了实证研究的一般程序，掌握了经验似然应用于空间计量经济学领域的前沿动态。	秦永松 广西师范大学数学与统计学院教授 电话：13597322048 Email : ysqin@gxnu.edu.cn

注：^a 若有出国/出境学习经历，填写在本表中；
^b 若无证明人，不填；若有，详细列出证明人姓名、工作单位、职务/职称、联系电话及 email 等信息。

二、学术活动^c参与

时间	地点	活动内容	活动收获 ^d

注：^c “学术活动”一般是指参加学术会议、学术竞赛、学术培训、重要的学术讲座等；
^d 若有与学术相关的获奖（不包含学习奖学金、社会实践奖励等），填写在本表中，附证明材料（接受复印件、照片等）。

三、科研成果。

发表/出版/完成时间	作者及成果标题	出版期刊/出版社/会议名称	卷、期、起止页	署名顺序
(1)2022 年 12 月	Tang Jie , Zou Yunlong, Qin Yongsong. PCA empirical likelihood for spatial autoregressive models with spatial autoregressive disturbances.	完成		第一作者
(2)2022 年 12 月	Zou Yunlong, Tang Jie , Qin Yongsong. High-dimensional empirical likelihood for spatial autoregressive models with spatial autoregressive disturbances.	完成		第二作者
(3)2022 年 8 月	Tang Jie , Qin Yongsong. Empirical likelihood for spatial dynamic panel data models with spatial errors and endogenous initial observations.	投稿		第一作者
(4)2022 年 8 月	Tang Jie , Qin Yongsong. Adjusted empirical likelihood for probability density functions under strong mixing samples.	投稿		第一作者
(5)2021 年 11 月	唐洁 , 秦永松. 含空间自相关误差的空间自回归模型的调整经验似然推断.	投稿		第一作者
(6)2021 年 4 月	唐洁 . 含空间自回归误差的空间自回归模型的经验欧氏似然推断	广西民族大学学报(自然科学版)	27(04): 70-74.	第一作者

注：。包含已正式发表/出版的和考生认为有价值的未发表/出版成果（含工作论文、学位论文等），按时间倒序排列；附正式发表/出版成果的期刊/书籍首页、目录页（含标题及作者信息）、作品首页的复印件。

四、代表作^f

代表作简介（不超过 400 字，请总结该成果涉及的研究问题、主要研究结论、创新点、意义等）

研究问题：内生性动态面板数据模型的经验似然推断。

主要研究结论：构造内生性动态面板数据模型的经验似然比统计量，在一定正则条件下，证明其渐近分布为卡方分布，由此得到模型参数的置信区域可以做假设检验问题。

创新点：1) 我们考虑了内生性问题，即，现有的数据是由历史数据生成的，数据的初值使用外生给定会损失部分信息；2) 由拟似然方法得到的估计方程为误差二次型，通过构造鞅差序列将估计方程转化为误差的线性-二次型形式；3) 我们设计了数值试验验证了主要结论。

意义：日常生活中的数据经常以空间、时间两个维度同时呈现，例如某时某地的无症状感染人数，这类数据我们称之为“空间面板数据”，我们知道被解释变量和解释变量不仅在时间上有滞后效应，空间上往往也存在滞后效应，这类带有空间滞后效应的数据，我们称之为“动态空间面板数据”，这类问题比较复杂，目前成果较少，还在发展阶段，内生性动态面板数据考虑了前期空间和时间对初值数据的影响，信息利用更充分，考虑更全面，是值得探究的问题，我们的研究丰富了空间计量经济学的理论，为计量经济学的应用打下基础。

注：^f“代表作”可包含未发表的工作论文、学位论文等；附代表作原件。