

汤银才

简历

Curriculum Vitae

普陀区中山北路 3663 号
上海, 200241

☎ 13651792590

☎ 021-54345058 (O)

FAX 021-54345058

✉ yctang@stat.ecnu.edu.cn

🌐 faculty.ecnu.edu.cn/tangyincai



多一点奉献, 社会更美好!

党派

2002 年 11 月 9 日-
民进, 中国民主促进会.

教育背景

1996 年 9 月-1999 年 7 月
博士, 华东师范大学统计系, 概率论与数理统计方向.

1989 年 9 月-1992 年 7 月
硕士, 上海师范大学数学系, 应用统计方向.

1981 年 9 月-1985 年 7 月
学士, 上海师范大学数学系, 数学专业.

博士论文

论文题目 损伤失效率 (TFR) 模型与保序估计

导师 茆诗松教授

研究内容 从可靠性工程的实际背景出发, 提出了用失效率的变化来反映应力变化对寿命分布的影响, 即损伤失效率 (TFR) 模型, 并根据应力水平由小到大不断上升的实际情况, 首次在步加试验的数据分析中对累积损伤因子或序加试验的数据分析中对中间参数引入不等式约束. 提出了用 Gibbs 抽样和 Metropolis 算法获取参数的后验分布及其 Bayes 估计. 与 TFR 模型下的序加试验相仿, 本文还给出了累积损伤失效 (CE) 模型下步加试验和序加试验的参数估计.

经历

学术经历

- 2006 年 1 月-现在 **教授, 博士生导师**, 华东师范大学金融与统计学院.
- 2014 年 6 月-2014 年 7 月 **高级访问学者**, 台湾清华大学统计研究所与台湾中央大学统计研究所.
客观贝叶斯分析及可靠性中的贝叶斯最优设计
- 2010 年 9 月-2011 年 2 月 **高级访问学者**, 美国密苏里大学哥伦比亚分析统计系.
从事屏蔽数据与过度参数模型研究
- 2004 年 9 月-2006 年 12 月 **副教授, 硕士生导师**, 华东师范大学金融与统计学院.
- 2003 年 8 月 **访问学者**, 德国柏林 *Steinbeis* 大学资产管理学院.
- 1997 年 6 月-2004 年 8 月 **副教授, 硕士生导师**, 上海师范大学数理信息学院.
- 1993 年 9 月-1997 年 8 月 **讲师**, 上海师范大学数理信息学院.
- 1985 年 9 月-1993 年 8 月 **助教**, 上海师范大学数理信息学院.

学术工作

- 2018 年 11 月-现在 **常务理事**, 《中国现场统计研究会大数据统计分会》.
- 2018 年 11 月-现在 **副秘书长**, 《中国现场统计研究会大数据统计分会》.
- 2017 年 1 月-现在 **编委**, 《*Statistical Theory and Related Fields*》.
- 2017 年 3 月 19 日-现在 **理事**, 《中国现场统计研究会计算统计分会》, 第 1 届.
- 2005 年 9 月-2015 年 9 月 **编辑部主任**, 《应用概率统计》编辑部.

2003 年 9 月-2004 年 7 月 **系主任**, 上海师范大学数理信息学院应用数学系.

2010 年 9 月-现在 **编委**, 《应用概率统计》.

2012 年 9 月-现在 **编委**, 《华东师范大学学报》(自然科学版).

2009 年 1 月-现在 **理事**, 《中国运筹学会可靠性分会》.

2018 年 1 月-现在 **常务理事**, 《中国运筹学会可靠性分会》.

2010 年 10 月-2014 年 10 月 **副秘书长**, 中国数学会概率统计学会.

2010 年 10 月-现在 **理事**, 中国现场统计研究会.

2013 年 8 月-现在 **理事**, 上海市工业与应用数学会.

2010 年 10 月-现在 **会员**, 中国运筹学会.

2009 年 8 月-现在 **会员**, 中国现场统计研究会.

教学经历

1985 年 9 月-2004 年 8 月 **上海师范大学数理信息学院**.
讲授课程:

- 概率论与数理统计
- 线性模型
- 数学专业英语
- 时间序列分析 (双语)
- R 语言与统计分析
- SAS 统计分析
- 多元统计分析
- 应用回归分析 (双语)
- 金融工程 (双语)

2004 年 9 月-现在 **华东师范大学金融与统计学院**.
讲授课程:

- 概率论与数理统计 (本科生)
- 统计专业英语 (本科生)
- 现代质量管理与统计分析 (本科生)
- 经营决策分析 (本科生)
- 统计专业英语 (研究生)
- R 语言与统计分析 (本科生)

- 统计计算 (本科生)
- 金融工程学 (研究生)
- 可靠性统计分析 (研究生)
- 现代贝叶斯分析 (研究生, 全英语)
- 数据处理与可视化 (研究生)
- 研究生专业英语
- 统计软件与计算 (研究生)
- 金融工程 (双语, 本科生)
- 贝叶斯统计分析 (全英语, 本科生)
- 中英文 \LaTeX (研究生)
- 贝叶斯统计与应用 (研究生)

语言

英语 **国家六级**

能熟练进行听说读写

德语 **初级**

进行简单会话

计算机能力

统计软件 R, Python, Matlab, SAS

数学软件 Maple, Maxima, TeX

研究兴趣

- 1 可靠性统计
- 2 贝叶斯统计分析
- 3 金融工程
- 4 实证金融
- 5 中英文 \LaTeX 科技排版与幻灯版制作
- 6 统计计算
- 7 大数据统计分析

荣誉和奖励

- 1 华东师范大学研究生教育优秀教学奖 (2019)
- 2 上海市科学技术三等奖 (2017), 《几个非参数和半参数统计方法的提出与研究》, 排名第三

- 3 Best paper award to Yudong Wang (Co-authored with Yincai Tang), for the paper entitled "Statistical Analysis of Accelerated Temperature Cycling Test Based on Coffin-Manson Model", at the 8th Asia-Pacific International Symposium Advanced Reliability and Maintenance Modeling, Qingdao, 2018 (APARM2018) and 2018 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering, Qingdao, 2018
- 4 Best paper award to Yincai Tang (Co-authored with Pingping Wang), for a very significant contribution in the field of reliability and maintenance modeling entitled "Bayesian Hierarchical Model for Detecting Change Point in Compound Poisson Process for Degradation Data", at the 7th Asia-Pacific International Symposium Advanced Reliability and Maintenance Modeling, Korea, 2016 (APARM2016)
- 5 Best paper award (Academia) to Pingping Wang (co-authored with Yincai Tang, Suk Joo Bae, Yong He) in recognition of the outstanding paper entitled "Bayesian Analysis of Two-phase Degradation Data based on Change Point Wiener Process", at Asia Pacific Conference of the Prognostics and Health Management Society, Korea, 2017 (APPHM2017)
- 6 上海市教育发展基金会申银万国奖教金 (2009)
- 7 华东师范大学金融与统计学院 2008 年度优秀教学奖
- 8 华东师范大学 2007 年度优秀任课教师奖
- 9 高等教育上海市级教学成果三等奖 (2002)
- 10 华东师范大学研究生特等奖学金 (1998)
- 11 上海市科学技术进步三等奖 (1997)
- 12 全国统计科学技术进步二等奖 (1996)
- 13 上海市统计科学研究成果课题类一等奖 (1995)
- 14 软件著作权登记证书“交联电缆绝缘层厚度计算程序 V1.0”，编号：软著登字第 040273 号

主持和参与项目

教学项目

2020.4–2021.3 在线开放课程建设项目 (国际课程), 中国 MOOC 课程, 5 万.
主持

- 2020.5–2022.5 **华东师范大学精品教材建设专项基金资助项目 (R 语言与统计分析 (第二版))**, 华东师范大学统计学院教学改革项目, 2.0 万.
主持
- 2019.7–2019.12 **R 语言与统计分析 (第二版) 教材建设**, 华东师范大学统计学院教学改革项目, 1.5 万.
主持
- 2012.1–2013.12 **现代贝叶斯统计分析**, 华东师范大学研究生双语课程建设项目 (第一期), 3 万.
主持
- 2010.1–2012.12 **贝叶斯统计分析**, 上海市高校示范性全英语教学课程项目, (52YC0863), 6 万.
主持
- 2008.1–2011.1 **科技排版及学术报告制作软件**, 华东师范大学研究生课程基金资助项目, (521Z0441), 2.4 万.
主持
- 2008.1–2009.12 **贝叶斯统计分析**, 华东师范大学精品教材建设专项基金资助项目, (521J0939), 1 万.
主持
- 2007.1–2008.12 **现代质量管理与统计分析**, 华东师范大学研究型课程建设项目, (521J1293), 1 万.
主持
- 2006.1–2008.12 **贝叶斯统计分析**, 华东师范大学第二期双语课程建设项目, (521J0158), 2 万.
主持
- 2003.3–2005.4 **SAS 统计分析教程**, 上海市教委 21 世纪第二期教材建设, 2 万.
主持

学术项目 (主持)

- 2019.11.1—
2020.11.1 **小子样可靠性分析**, 华为机器有限公司, 30.591 万.
主持
- 2019.9.14—
2019.12.14 **可靠性分析核心算法 (Weibull) 技术**, 华为机器有限公司, 49.44 万.
主持
- 2018.9.14—
2018.12.14 **基于贝叶斯方法隐患挖掘预警算法与应用**, 华为终端有限公司, 21.63 万.
主持
- 2017.9.1—
2017.12.15 **贝叶斯网络在商业领域的应用研究**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 5 万.
主持

- 2016.9.1—2017.11.15 **典型塑封器件长期贮存寿命预测方法研究**, 上海精密计量测试研究所, 20 万.
主持
- 2015.6—2015.12 **基于大数据影视剧影响因素分析**, 上海桔尚信息科技有限公司, 10 万.
主持
- 2014.1.14—2014.4.13 **将统计方法导入商业流程 (第一期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 7 万.
主持
- 2014.11.6—2014.12.15 **将统计方法导入商业流程 (第二期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 7 万.
主持
- 2015.3.20—2015.5.30 **将统计方法导入商业流程 (第三期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 4.5 万.
主持
- 2015.5.20—2015.7.30 **将统计方法导入商业流程 (第四期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 4.5 万.
主持
- 2015.10.23—2015.11.20 **将统计方法导入商业流程 (第五期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 4 万.
主持
- 2015.11.21—2015.12.20 **将统计方法导入商业流程 (第六期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 4 万.
主持
- 2016.3.7—2016.4.30 **将统计方法导入商业流程 (第七期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 4 万.
主持
- 2016.5.9—2016.7.30 **将统计方法导入商业流程 (第八期)**, 罗氏 (中国) 投资有限公司, 6 万.
主持
- 2013.1—2016.12 **可靠性与生存分析中的客观贝叶斯方法研究**, 国家自然科学基金资助项目, (11271136), 60 万.
主持
- 2012.5—2012.12 **石化装置泄漏频率的贝叶斯分析**, 化学品安全控制国家重点实验室开放课题项目, 6 万.
主持
- 2009.5—2010.5 **铝筒步进应力加速寿命试验的优化设计及数据评估**, 核工业理化工程研究院项目, 10 万.
主持
- 2006.1—2008.12 **加速寿命试验中的最优设计**, 国家自然科学基金资助项目, 10571057, 25 万.
主持

2003.1–2004.12 **步进应力加速寿命试验统计分析 with 最优设计**, 国家自然科学基金资助项目, 10270179, 9 万.

主持

2001.1–2002.12 **加速寿命试验中的基本理论及其统计推断**, 教育部骨干教师资助计划项目, 4 万.

主持

1998.10–2000.12 **证券市场的特征分析及其时间序列分析**, 上海市高校科技发展基金项目, 2 万.

主持

1994.10–1996.12 **带约束的参数估计**, 上海高等学校青年教师学术基金项目, 2 万.

主持

学术项目 (参与)

2016.1–2019.12 **基于大规模前瞻性队列复杂纵向数据的哮喘风险评估与预测模型的建立**, 国家自然科学基金重点资助项目, (81530086), 73 万/273 万.

主要参与者, 主持人: 张军 (上海新华医院)

2008.1–2009.12 **软件可信性度量模型的研究**, 国家高技术研究发展计划 (863 计划) 资助项目, 2007AA01Z189, 97 万.

子课题负责人, 主持人: 陈仪香

2008.1–2010.12 **基于多维属性的软件可信性度量模型的研究**, 国家自然科学基金重大研究计划资助项目, 90718013, 49 万.

子课题负责人, 主持人: 陈仪香

2008.12–2010.3 **身管寿命的统计分析研究**, 中国人民解放军六三八五 O 部队横向课题, 22 万.

子课题负责人, 主持人: 濮晓龙

2007.11–2009.12 **加速寿命试验设计中若干问题的研究**, 上海市教育发展基金会 (晨光计划) 资助项目, 2007CG58, 6 万.

参与, 主持人: 徐海燕 (上海师范大学)

2003.1–2004.12 **加速寿命试验数据分析方法的研究**, 中国兵器系统总体部资助项目.

参与, 主持人: 费鹤良 (上海师范大学)

2000.11–2003.10 **科学、工程和经济中的计算方法、理论及其应用**, 上海市重点经费资助项目, (子课题).

参与, 主持人: 郭本瑜 (上海师范大学)

2001.1–2002.12 **X-射线交联电缆绝缘层同轴度显示仪数据的统计分析及其实时处理分析系统**, 上海浦鸿实业有限公司资助项目, 3 万.

负责软件开发, 主持人: 费鹤良 (上海师范大学)

- 1998.9–2001.12 **步进应力加速寿命试验中基础理论与统计方法的研究**, 上海市高校科技发展基金资助项目.
参与, 主持人: 费鹤良 (上海师范大学)
- 1998.4–2000.12 **软件可靠性统计分析**, 武汉大学软件工程国家重点实验室课题资助项目.
主持人: 费鹤良 (上海师范大学)
- 1997.1–1999.12 **可靠性试验中带约束的统计分析**, 国家自然科学基金资助项目.
参与, 主持人: 费鹤良 (上海师范大学)
- 1991.1–1993.12 **序进应力加速寿命试验的统计分析及其在电子元件上的应用**, 国家自然科学基金项目.
排行第二, 主持人: 费鹤良 (上海师范大学)

论文与著作

学术论文

- [1] Tang Yincai, Fei Heliang, Maximum Likelihood Estimation in the Life Testing for the Two-Parameter Exponential Distribution with Replacement, **Chinese Journal of Applied Probability and Statistics**, Vol.10, 1994, pp399-404.
- [2] Fei Heliang, Kong Fanhui, Tang Yincai, Estimation for Two-parameter Weibull Distribution and Extreme value Distribution under Multiple Type II Censoring, **Communications in Statistics: Theory and Methods**, Vol.24, 1995, pp2087-2104.
- [3] Tang Yincai, Constrained Improvement to the Parameter Estimation of Progressive Stress Accelerated Life Testing, **Journal of Shanghai Normal University (Natural Science)**, Vol.25, 1996, pp12-18.
- [4] Tang Yincai, Fei Heliang, A New Way to Estimate the Parameters in the Progressive Stress Accelerated Life Testing, **Applied Mathematics—A Journal of Chinese Universities**, Vol.11B, 1996, pp445-458.
- [5] Tang Yincai, Approximated Parameter Estimation of Three-parameter Log-normal distributions Based on Generalized Least Squares Method, **Journal of Shanghai Normal University (Natural Science)**, 4(2001).
- [6] Xu Haiyan, Tang Yincai, Commentary: The Khamis-Higgins Model, **IEEE Transactions on Reliability**, Vol.52(1), 2003, pp1-6. doi: [10.1109/TR.2003.808472](https://doi.org/10.1109/TR.2003.808472)
- [7] Yin-cai Tang, He-liang Fei, Detecting Change Points in Polynomial Regression Models with an Application to Cable Data Sets, **Acta Mathematicae Applicatae Sinica, English Series**, Vol.20(4), 2004, pp541-546.
- [8] Yong-Bin Shi, Yin-Cai Tang, et.al. Two Classes of Simple MCD Graphs, 177-188, **Lecture Notes 4381, Discrete Geometry, Combinatorics and Graph Theory**, 2007. Springer-Verlag. pp177-188.

- [9] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Bayesian Analysis of Pareto Reliability with Dependent Masked Data, **IEEE Transactions on Reliability**, Vol. 58(4), 2009, pp583-588. [doi:10.1109/TR.2009.2026811](#)
- [10] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Reference Analysis for Birnbaum-Saunders Distribution, **Computational Statistics and Data Analysis**, Vol.54(1), 2010, pp185-192. [doi:10.1016/j.csda.2009.08.004](#)
- [11] Xiaodi Wang, [Yincai Tang](#), Design of Experiment in Global Sensitivity Analysis based on ANOVA High Dimensional Model Representation, **Communications in Statistics –Theory and Methods**, Vol.39(6), 2010, pp1183-1195. [doi:10.1080/03610918.2010.484122](#)
- [12] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), EM Algorithm for Degradation Data Analysis, **Journal of East China Normal University (Natural Science)**, 2010(5), pp38-48.
- [13] Linyi Qian, Wei Wang, Rongming Wang and [Yincai Tang](#), Valuation of Equity-indexed Annuity under Stochastic Mortality and Interest Rate, **Insurance: Mathematics and Economics**, Vol.47, 2010, pp123-129. [doi:10.1016/j.insmatheco.2010.06.005](#)
- [14] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Nonparametric Bayesian Analysis of Competing Risks Problem with Masked data, **Communications in Statistics –Theory and Methods**, Vol.40(13), 2011, pp2326-2336. [doi:10.1080/03610921003786830](#)
- [15] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Bayesian Analysis of Birnbaum-Saunders Distribution with Partial Information, **Computational Statistics and Data Analysis**, Vol.55(7), 2011, pp2324-2333. [doi:10.1016/j.csda.2011.01.021](#)
- [16] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Objective Bayesian Analysis of Accelerated Competing Failure Models under Type-I Censoring. **Computational Statistics and Data Analysis**, Vol.55(10), 2011 OCT, pp2830-2839. [doi:10.1016/j.csda.2011.04.009](#)
- [17] Xiaodi Wang, [Yincai Tang](#), Yingshan Zhang, Orthogonal Arrays for the Estimation of Global Sensitivity Indices Based on ANOVA High-Dimensional Model Representation, **Communications in Statistics - Simulation and Computation**, Vol.40(9), 2011 June, pp1324–1341. [doi:10.1080/03610918.2011.575500](#)
- [18] Ancha Xu and [Yincai Tang](#), Statistical Analysis of Competing Failure Modes in Accelerated Life Testing Based on Assumed Copulas(基于 Copulas 加速寿命试验中竞争失效模型的统计分析), **Chinese Journal of Applied Probability and Statistics**, Vol.28(1), 2012, pp51-62.
- [19] Haifen Li, Jiajia Zhang, [Yincai Tang](#), Induced Smoothing for the Semiparametric Accelerated Hazard Model, **Computational Statistics and Data Analysis**, Vol.56(12), 2012, pp4312-4319. [doi:10.1016/j.csda.2012.04.001](#)
- [20] Xiaodi Wang, [Yincai Tang](#), Yingshan Zhang, Orthogonal Arrays for Estimating Global Sensitivity Indices of Non-parametric Models based on ANOVA High-dimensional Model Representation, **Journal of Statistical Planning and Inference**, Vol.142, 2012, pp1801-1810. [doi:10.1016/j.jspi.2012.02.043](#)
- [21] Qiang Guan, [Yincai Tang](#), Optimal Step-stress Test under Type-I Censoring For Multivariate Exponential Distribution, **Journal of Statistical Planning and Inference**, Vol.142, 2012, pp1908-1923. [doi:10.1016/j.jspi.2012.02.029](#)

- [22] Jayu Fu, Ancha Xu and [Yincai Tang](#), Objective Bayesian Analysis of Pareto Distribution under Progressive Type-II Censoring, **Statistics and Probability Letters**, Vol.82(10), 2012, pp1829-1836. doi:[10.1016/j.spl.2012.06.007](https://doi.org/10.1016/j.spl.2012.06.007)
- [23] [Yincai Tang](#), Qiang Guan, Peirong Xu & Haiyan Xu, Optimum Design for Type-I Step-stress Accelerated Life Tests of Two-parameter Weibull Distributions, **Communications in Statistics - Theory and Methods**, Vol.41(21), 2012, pp3863-3877. Sept 21, 2012. doi:[10.1080/03610926.2012.707456](https://doi.org/10.1080/03610926.2012.707456)
- [24] Ancha Xu and [Yincai Tang](#), Objective Bayesian Analysis for Linear Degradation Models, **Communications in Statistics - Theory and Methods**, Vol.41(21), 2012, pp4034-4046. Sept 21, 2012. doi:[10.1080/03610926.2012.705942](https://doi.org/10.1080/03610926.2012.705942)
- [25] Ancha Xu and [Yincai Tang](#), An Overview on Statistical Analysis for Masked System Lifetime Data, **Chinese Journal of Applied Probability and Statistics**, Vol.28(4), 2012, pp380-388.
- [26] Kamran Abbas, [Tang Yincai](#), Comparison of Estimation Methods for Frechet Distribution with Known Shape, **Caspian Journal of Applied Sciences Research**, Vol.1(10), 2012, pp58-64.
- [27] Abbas, K. and [Tang, Y.](#) Estimation of Parameters for Frechet Distribution Based on Type-II Censored Samples. **Caspian Journal of Applied Sciences Research**, 2(7), 2013, pp36-43.
- [28] Kamran Abbas, Jiayu Fu, [Yincai Tang](#), Bayesian Estimation of Gumbel Type-II Distribution, **Data Science Journal** (H index=9), Vol.12, August 2013, pp33-46.
- [29] Ancha Xu and [Yincai Tang](#), Posterior Propriety in Nonparametric Mixed Effects Model, **Applied Mathematics—A Journal of Chinese Universities(高校应用数学学报英文版)**, Series B, Vol.28(3), September 2013, pp369-378. doi: [10.1007/s11766-013-2844-0](https://doi.org/10.1007/s11766-013-2844-0)
- [30] Guan Qiang, [Tang Yincai](#), Optimal Design of Accelerated Degradation Test based on Gamma Process Models, **Chinese Journal of Applied Probability and Statistics**, Vol.29(2), 2013, pp213-224. doi: [10.3969/j.issn.1001-4268.2013.02.011](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-4268.2013.02.011)
- [31] Qiang Guan, [Yincai Tang](#) and Ancha Xu, Objective Bayesian Analysis For Bivariate shall-Olkin Exponential Distribution, **Computational Statistics and Data Analysis**, Vol. 64, August 2013, pp299–313. dio: [10.1016/j.csda.2013.03.021](https://doi.org/10.1016/j.csda.2013.03.021)
- [32] Abbas, K. and [Tang, Y.](#) Objective Bayesian Analysis of Frechet Stress Strength Model. **Statistics and Probability Letters**, Vol. 84, January 2014, pp169–175. doi: [10.1016/j.spl.2013.09.014](https://doi.org/10.1016/j.spl.2013.09.014)
- [33] Ancha Xu, [Yincai Tang](#) and Qiang Guan, Bayesian Analysis of Masked Data in Step-stress Accelerated Life Testing, **Communications in Statistics - Theory and Methods**, 43 (8) , 2014, pp2016-2030. doi:[10.1080/03610918.2013.848894](https://doi.org/10.1080/03610918.2013.848894)
- [34] Jiayu Fu, [Yincai Tang](#) and Qiang Guan, Objective Bayesian Analysis for Recurrent Events in Presence of Competing Risks, **Quality Technology and Quantitative Management**, Volume 11, Issue 3, 2014, pp265-279. doi:[10.1080/03610918.2013.810257](https://doi.org/10.1080/03610918.2013.810257)

- [35] Ancha Xu, Sanjib Basu, [Yincai Tang](#), A full for masked data in step-stress accelerated life testing. **IEEE Transactions on Reliability**, Volume 63, Issue 3, September 2014, pp798-806. DOI:10.1109/TR.2014.2315940
- [36] Haifen Li, Jiajia Zhang and [Yincai Tang](#), Smooth Semi-nonparametric Analysis for Mixture Cure Models and Its Application to Breast Cancer, **Australian & New Zealand Journal of Statistics**, Volume 56, Issue 3, September 2014, pp217-235. doi: 10.1111/anzs.12080.
- [37] Xiaodi Wang, Yingshan Zhang, [Yincai Tang](#), Feasible Criterion for Designs Based on Fixed Effect ANOVA Model, **Statistics and Probability Letters**, Volume 87, April 2014, pp134–142. doi:10.1016/j.spl.2014.01.020
- [38] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), A Bayesian method for planning accelerated life testing, **IEEE Transactions on Reliability**, December 2015, 64(4), pp1383-1392. DOI: 10.1109/TR.2015.2436374
- [39] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Reference optimality criterion for planning accelerated life testing, **Journal of Statistical Planing and Inference**, 2015, 167, pp14–26. doi:10.1016/j.jspi.2015.06.002
- [40] Ancha Xu, [Yincai Tang](#) and Dongchu Sun, Objective Bayesian analysis for masked data under symmetric assumption, **Statistics and Its Interface (SII)**, 2015, Vol. 8, pp227-237. DOI: 10.4310/SII.2015.v8.n2.a10
- [41] Kamran Abbas, [Yincai Tang](#), Analysis of Frechet Distribution using Reference Priors, **Communications in Statistics - Theory and Methods**, 2015, 44(14), pp2945-2956. DOI:10.1080/03610926.2013.802351
- [42] Pingping Wang and [Yincai Tang](#) and Hui Chen, Bayesian Analysis for Change-point Linear Regression Models. **Chinese Journal of Applied Probability and Statistics**, 2015, 31(1), pp89-102. DOI: 103969/j.issn.1001-4268.2015.01.008
- [43] Ancha Xu, Jiayu Fu, [Yincai Tang](#), and Qiang Guan, Bayesian analysis of constant-stress accelerated life test for the Weibull distribution using noninformative priors, **Applied Mathematical Modelling**, 2015, 39, pp6183-6195. DOI:10.1016/j.apm.2015.01.066
- [44] Kamran Abbas, [Yincai Tang](#), Bayesian Estimation of Frechet Distribution under Asymmetric Loss Functions, **The Aligarh Journal of Statistics**. 2015. Vol. 35, pp91-106.
- [45] Kamran Abbas, [Yincai Tang](#), Objective Bayesian Analysis for Log-logistic Distribution, **Communications in Statistics –Simulation and Computation**. 2016, 45(8), pp2782-2791 DOI:10.1080/03610918.2014.925925
- [46] Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Qiang Guan and Xinze Lian, Planning simple step-stress accelerated life tests using reference optimality criterion, **Journal of Risk and Reliability**, 2016, Vol. 230(1), pp85-92. doi: 10.1177/1748006X15580469
- [47] Qiang Guan, [Yincai Tang](#) Ancha Xu, Objective Bayesian Analysis For Accelerated Degradation Tests Based on Wiener Process Models, **Applied Mathematical Modelling**, 2016, 40(4), pp2743-2755. DOI: 10.1016/j.apm.2015.09.076
- [48] Yongqiang Lian and [Yincai Tang](#), Yijun Wang, Objective Bayesian analysis of JM model in software reliability. **Computational Statistics and Data Analysis**. 109, 2017, pp199-214.

- [49] Yincai Tang, Wenchen Liu & Ancha Xu, Statistical inference for zero-and-one-inflated poisson models, **Statistical Theory and Related Fields**, 2017: VOL.1(2), pp216-226.
- [50] Yincai Tang, Jiayu Fu, Wenchen Liu and Ancha Xu, Bayesian analysis of repairable systems with modulated power law process, **Applied Mathematical Modelling**, 2017. Vol.44, pp357-373. doi.org/10.1080/16843703.2017.1399511
- [51] Ancha Xu, Shirong Zhou, Bayesian analysis of series system with dependent causes of failure, **Statistical Theory and Related Fields**, 1(1). 2017. 128-140.
- [52] Pingping Wang, Yincai Tang, Suk Joo Bae and Yong He. Bayesian Analysis of Two-Phase Degradation Data Based on Change-Point Wiener Process, **Reliability Engineering and System Safety**, 2018. Vol.170, pp244-256.
- [53] Wenchen Liu, Yincai Tang and Ancha Xu, A Zero-and-one inflated Poisson Model and its Application, **Statistics and Its Interface**. Volumn 11, Issue 2, pp 339-351. 2018.
- [54] Qiang Guan and Yincai Tang, Bayesian Planning of Optimal Step-Stress Accelerated Life Test for Log-Location-Scale Distributions, **Acta Mathematicae Applicatae Sinica**, 34 (1) ,pp51-64, 2018.
- [55] Pingping Wang and Yincai Tang, Suk Joo Bae and Ancha Xu, Bayesian Approach for Two-Phase Degradation Data Based on Change-Point Wiener Process with Measurement Errors. **IEEE Transactions on Reliability**, 67(2), 2018: pp688-700.
- [56] Ancha Xu, Lijuan Shen, Bingxing Wang, and Yincai Tang, On Modeling Bivariate Wiener Degradation Process, **IEEE Transactions on Reliability**, 67(3), 2018: pp897-906.
- [57] Yijun Wang, Jiajia Zhang, Yincai Tang, Semiparametric estimation for accelerated failure time mixture cure model allowing non-curable competing risk, **Statistical Theory and Related Fields**, Accepted, 2019.4
- [58] Guan, Qiang*; Tang, Yincai; Xu, Ancha. Reference Bayesian analysis of inverse Gaussian degradation process. **Applied Mathematical Modelling**, 74, 2019: 496-511.
- [59] Pingping Wang, Yincai Tang and Ancha Xu, Bayesian Analysis of Compound Poisson Process with Change-point. **Quality Technology & Quantitative Management**, 16(3), 2019: 297-317.
- [60] Shirong Zhou, Ancha Xu, Exponential Dispersion Process for Degradation Analysis, **IEEE Transactions on Reliability**. 68(2): pp398-409, 2019.
- [61] Lijuan Shen, Yudong Wang, Qingqing Zhai , and Yincai Tang, Degradation Modeling Using Stochastic Processes With Random Initial Degradation, **IEEE Transactions on Reliability**. 68(4), 2019.12: pp1320-1329.
- [62] Yijun Wang, Yincai Tang and Jiajia Zhang, Bayesian Approach for Proportional Hazards Mixture Cure Model Allowing Non-curable Competing Risk, **Journal of Statistical Computation and Simulation**, Online. November 2019.
- [63] Ancha Xu, Shirong Zhou, Yincai Tang, A unified model for system reliability evaluation under dynamic operating conditions, **IEEE Transactions on Reliability**, Accepted. 2019.

- [64] Wenchen Liu, [Yincai Tang](#), Ancha Xu, Zero-and-one-inflated Poisson Regression Model, Statistical Papers, Online, June 2019.
- [65] Xiang Xiao, [Yincai Tang](#), Bayesian Inference for Zero-and-one-inflated Geometric Distribution Regression Model Using Polya-Gamma Latent Variables. Communications in Statistics. Accepted. 2019.
- [66] Yudong Wang, [Yincai Tang](#), Statistical Analysis of Accelerated Temperature Cycling Test based on Coffin-Manson Model. Communications in Statistics. Online. December 2019.
- [67] Wenchen Liu, [Yincai Tang](#), Xianyi Wu, Separating Variables to Accelerated Non-convex Regularized Optimization, Computational Statistics and Data Analysis. Under Review, 2019.
- [68] Wenchen Liu, Yiyuan She, [Yincai Tang](#), Robust Sparse Reduced-rank Regression with Response Dependency, Journal of Computation and Simulation, Under Review, 2019.
- [69] Yijun Wang, Chao Cai, Wenbin Lu and Jiajia Zhang, Yincai Tang, Semiparametric Estimation for Proportional Hazards Mixture Cure Model Allowing Non-curable Competing Risk, submitted to Journal of Statistical Planning and Inference, Accepted. 2019.
- [70] Xuan Li, Yincai Tang and Ancha Xu, Objective Bayesian Analysis of Weibull Mixture Cure Model. Quality Engineering, Accepted. 2020.
- [71] Jiawei Xu, Shirong Zhou, Yincai Tang, Qiwei Zhu. Alarm Ranking Model for Intelligent Management of Metro Systems based on Statistical Machine Learning Methods.
- [72] 费鹤良, [汤银才](#)等, 固体钽电解电容器序进应力加速寿命试验及数据处理, **应用概率统计**, Vol.13(3), 1997.8, pp330—332.
- [73] 费鹤良, [汤银才](#)等, 序进应力加速寿命试验的统计分析及其在电子元件上的应用, **第三届全国统计科学技术进步奖获奖文集**, 1997.10.
- [74] [汤银才](#), 加速寿命试验 Bayes 估计算法的改进, **应用数学与计算数学学报**, Vol.11, 1997.12, pp37—45.
- [75] [汤银才](#), 费鹤良, 基于 Gibbs 抽样的 Weibull 分布序进应力加速寿命试验的 Bayes 分析, **数理统计与应用概率**, Vol.13, 1998, pp81-88.
- [76] [汤银才](#), 费鹤良, Weibull 分布场合序进应力加速寿命试验的统计分析及其软件包, **高校应用数学学报**, Vol.4, 1998, pp408-413.
- [77] [汤银才](#), 关于资本市场的新思考, **改革开放与市场经济文选**, 刘茂才主编, 中国书籍出版社, 北京, 1998, pp648-650 .
- [78] [汤银才](#), 三参数 Weibull 分布的渐近广义最小二乘估计, **应用概率统计**, Vol.15, 1999, pp187-192.
- [79] [汤银才](#), TFR 模型下 Weibull 分布步加试验极大似然估计的保序改进, **数理统计与管理**, Vol.20, 2001, pp214-217.
- [80] [汤银才](#), 沪深股市股价收益的分布与时序分析, **上海师范大学学报 (自然科学版)**, Vol.32, 2003

- [81] 汤银才, 刘方方, TFR 模型与逆幂律下 Weibull 分布序加试验的 Bayes 分析, **上海师范大学学报 (自然科学版)**, Vol.33(1), 2004, pp26-31.
- [82] 武东, 汤银才, 寿命分布的 PP 图, **数理统计与管理**, 2004 年.
- [83] 武东, 费鹤良, 汤银才, PP 图及其在可靠性中的应用, **上海师范大学学报 (自然科学版)**, Vol.33(2), 2004, pp13-17
- [84] 周晓东, 顾龙全, 汤银才, 多重缺失场合恒加试验近似 Bayes 分析, **可靠性工程**, Vol.4(1), 2005, pp15-17.
- [85] 金莹, 汤银才, Weibull 分布下异常数据的线性检验方法, **数理统计与管理**, Vol.24, 2005, pp207-210.
- [86] 陈惠, 汤银才, 已知变点数下二次回归模型方差变点分析, **数理统计与管理**, Vol.24, 2005, pp147-150.
- [87] 刘琴, 汤银才, 分层抽样中 R 的分别比估计量的可用性及其均方误差的估计量, **数理统计与管理**, Vol.24, 2005, pp85-88.
- [88] 金莹, 牛美玲, 汤银才, 整群抽样总体均值的回归估计, **统计与决策**, 2005(11), pp4-5
- [89] 汤银才, 刘方方, 基于 Laplace 公式 Weibull 分布序加试验的 Bayes 分析, 中国现场统计研究会 2005 年学术年会, **数理统计与管理**, Vol. 24, 2005, pp215-218.
- [90] 顾龙全, 周晓东, 汤银才, 指数分布场合恒加试验缺失数据的 Bayes 统计分析, **高校应用数学学报**, Vol.21(2), 2006, pp183-190.
- [91] 汤银才, 刘方方, CE 模型下 Weibull 分布序加试验的 Bayes 分析, **系统科学与数学**, Vol.26(3), 2006, pp342-351.
- [92] 汤银才, 多探头交联电缆绝缘层同轴度显示仪数据的统计分析与在线质量控制系统, **应用概率统计**, Vol.22(2), 2006, pp214-219.
- [93] 张青, 武东, 汤银才, 多目标 N 人非合作对策安全点的刻画与比较, **燕山大学学报**, Vol.30(2), 2006, pp105-108.
- [94] 武东, 张青, 汤银才, 基于稳定分布的股票收益率的特征分析, **统计与决策**, 2006(10), pp92-93.
- [95] 武东, 汤银才, 稳定分布及其在金融中的应用, **应用概率统计**, Vol.23(4), 2007, pp434-445.
- [96] 武东, 张青, 汤银才, 指数分布步加试验的贝叶斯估计, **电子产品可靠性与环境试验**, Vol.25(6), 2007, pp48-50.
- [97] 武东, 汤银才, 基于稳定分布的 PARCH 模型, **数理统计与管理**, Vol.26(4), 2007, pp610-614.
- [98] 武东, 汤银才, CE 模型下指数分布步加试验的贝叶斯估计, **数理统计与管理**, Vol.27(3), 2008, pp423-427.
- [99] 武东, 汤银才, 基于稳定分布的 EPGARCH 模型, **工程数学学报**, Vol.25(1), 2008, pp29-34.
- [100] 周晓东, 汤银才, 费鹤良, 删失数据威布尔分布参数的贝叶斯统计分析, **上海师范大学学报 (自然科学版)**, Vol.37(1), 2008, pp28-34.

- [101] 汤银才, 侯道燕, 三参数 Weibull 分布参数的 Bayes 估计, 系统科学与数学, Vol.29(1), 2009, pp109-115
- [102] 刘媚, 汤银才, 混合双参数广义 Pareto 分布的参数估计, 数学的实践与认识, Vol.39(20), 2009, pp106-110.
- [103] 将卉, 汤银才, 混合 Weibull 分布参数估计的 ECM 算法, 系统科学与数学, Vol.20(4), 2010, pp541-546.
- [104] 周晓东, 汤银才, 加速方程有偏场合下加速寿命试验的稳健设计, 数理统计与管理, 29(3), 2010, pp441-449
- [105] 孙丽芬, 汤银才, 在定时截尾场合下三参数威布尔分布的矩估计, 数学的实践与认识, 40(22), 2010, pp156-161
- [106] 张青, 武东, 汤银才, 逐步型截尾下指数分布恒加试验的贝叶斯分析, 山东理工大学学报, Vol.24(6), 2010, pp11-14.
- [107] 武东, 汤银才, 指数分布逐次定数截尾试验的多层贝叶斯估计, 上海理工大学学报, Vol.28, 2011, pp113-116.
- [108] 武东, 张青, 汤银才, Weibull 分布恒加试验的 Bayes 推断, 通化师范学院学报, Vol.32(6), 2011, pp1-3.
- [109] 李海芬, 汤银才, 对数稳定分布加速寿命试验的贝叶斯分析, 系统科学与数学, Vol.31(4), 2011, pp448-457.
- [110] 武东, 毕然, 汤银才, 逐步增加 II 型截尾下指数分布恒加试验的统计分析, 数理统计与管理, Vol.31(6), 2012, pp1022-1027.
- [111] 武东, 汤银才, Weibull 分布步进应力加速寿命试验的 Bayes 估计, 应用数学学报, Vol.36(3), 2013, pp495-501.
- [112] 黄月兰, 汤银才, 变点模型下 Weibull 分布恒加试验的 Bayes 分析, 系统科学与数学, Vol. 33(9), 2013, pp1105-1112.
- [113] 孙丽芬, 汤银才, 定时截尾样本下三参数 Weibull 分布修正矩估计的强相合性, 应用概率统计, Vol.29 (1), 2013, pp31-41. doi: 10.3969/j.issn.1001-4268.2013.01.006.
- [114] 管强, 汤银才, 邱锦明, 广义指数分布下恒定应力加速寿命试验的贝叶斯分析, 数学的实践与认识, 2014, Vol.44(4), pp188-196.
- [115] 王红军, 汤银才, 具有稳定噪声的 ARMA 模型的贝叶斯分析与应用, 应用数学学报, 2015, 38(3), pp466-476.
- [116] 王全国, 管强, 汤银才, 贝叶斯更新技术在石化装置气体泄漏频率分析中的应用研究, 中国科技论文在线 (<http://www.paper.edu.cn>), 2014.8
- [117] 王全国, 汤银才, 管强, 石化装置氢气泄漏频率的贝叶斯分析, 数理统计与管理, 2016(4). pp594-602.
- [118] 王红军, 汤银才, 具有稳定分布噪声的多重季节模型的贝叶斯分析, 应用数学学报, 40(4), 2017, pp519-529.
- [119] 曾林蕊, 汤银才, 窦雯, 定数截尾数据缺失场合 Frechet 分布参数的近似极大似然估计, 应用概率统计, 33(3), 2017, pp310-316.

- [120] 管强, 汤银才, 基于线性退化轨道的区间型建模分析及应用, **应用概率统计**, 34(4), 2018, pp427-440.
- [121] 管强, 汤银才, 基于维纳过程步进应力加速退化试验的客观贝叶斯分析, **应用概率统计**, 34(6), 2018, pp613-629.

会议论文

- [1] Tang Yincui, Fei Heliang, Bayesian Analysis for the Progressive Stress Accelerated Life Testing under Weibull Distributions, **The Third International Conference of Reliability, Maintenance and Safety (ICRMS)**, Guangzhou, (1996), pp360-364.
- [2] Tang Yincui, The Estimation for the Ordered Location Parameters of Multiple Exponential Distributions, **The Fourth International Conference of Reliability, Maintenance and Safety (ICRMS)**, Shanghai, (1999), pp99-104.
- [3] Tang Yincui, Bayesian Statistical Analysis of Progressive Stress Accelerated Life Testing of Log-Normal Distributions under CE model, **The Fifth International Conference of Reliability, Maintenance and Safety (ICRMS)**, Dalia, (2001), pp109-114.
- [4] Tang Yincui, Bayesian Statistical Analysis of Progressive Stress Accelerated Life Testing of Log-Normal Distributions under CE model, **The Fifth International Chinese Statistical Association(ICSA) International Conference**, 17-18 August, 2001. The University of Hong Kong.
- [5] Tang Yincui, Bayesian Inference for the Weibull Step-Stress Accelerated Life Tests under TFR Model, **Bernoulli Society East Asian and Pacific Regional Conference**, 18-20 December, 2003. The Hong Kong University of Science and Technology.
- [6] Tang Yincui, Life Time and Statistical Analysis of SSALT for Weibull Distributions under TFR Model, **The Proceedings of the 6th International Conference on Reliability, Maintainability and Safety**, XiAn, Hua Xia Publishing House, 2004, pp224-228
- [7] Tang Yincui, Statistical Analysis of Step-stress TFR model for Weibull Distributions under Inverse Power Law, **The Proceedings of the 1st International Conference on Maintainability**, 2006.10.15-18, Chendu, China.
- [8] 汤银才, 基于 Gibbs 抽样带约束参数指数分布的 Bayes 统计推断, **全国第五届可靠性学术会议论文集**, 机械工业出版社, 湖北, 1995 年 5 月, pp58-60.
- [9] 汤银才, 指数分布场合多总体带约束参数的估计与比较, **中国现场统计学会第八届年会论文集**, 贵州, 1997, pp101—104.
- [10] 汤银才, Weibull 分布恒加一序加试验参数的二步广义最小二乘估计, **全国六届可靠性学术会议论文集**, 机械工业出版社, 山东, 1998 年 10 月, pp1-6.
- [11] 刘义兴, 汤银才, 证券收益的随机游动检验, **中欧国际工商学院“中国金融市场研究”研讨会**, 1998.
- [12] 汤银才, 刘方方, 基于 Laplace 公式 Weibull 分布序加试验的 Bayes 分析, **中国现场统计研究会 2005 年学术年会**, 数理统计与管理, 24(2005), pp215-218.
- [13] 汤银才, TFR 模型下 Weibull 加速寿命试验的统计分析, **第八届全国概率统计会议**, 2006. 10.28-31, 徐州.

- [14] 汤银才, 加速寿命试验与退化试验 (45 钟), **可靠性学术研讨会**, 2006, 12.2, 北京
- [15] 汤银才, 稳定分布与风险管理, **2007 年统计与金融国际学术会议**, 上海金融学院, 上海, 2007.6
- [16] 周晓东, 汤银才, 费鹤良, 定数转换步加试验缺失数据场合下的参数估计, **中国现场统计研究会第十三届学术年会论文集**, 2007, pp67-70.
- [17] Xu Haiyan, Tang Yincui and Fei Heliang, Bayesian Design Comparison for Accelerated Life Tests, **The 14th ISSAT(International Society of Science and Applied Technologies) International Conference on Reliability and Quality in Design**, August 7-9, 2008, Florida, USA.
- [18] Xu Haiyan, Tang Yincui, Fei Heliang, Optimal Design of Accelerated Life Testing with Multiple Estimation Objectives Using Log-normal Distributions, **The 15th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design**, California, USA, 2009, pp6-9.
- [19] Tang Yincui, Wei Xiaoling, Existence of Maximum Likelihood Estimation for Three-parameter Log-normal Distribution, **The 8th International Conference on Reliability, Maintainability and Safety**, 2009.7.20-24, pp305-307, Chendu (IEEE). doi:10.1109/ICRMS.2009.5270184
- [20] Xu Peirong, Tang Yincui, Optimum Design for Type-I Step-stress Accelerated Life Tests of Two-parameter Weibull Distributions under TFR Model, **The 8th International Conference on Reliability, Maintainability and Safety**, 2009.7.20-24, pp1273-1275, Chendu (IEEE). doi:10.1109/ICRMS.2009.5270050
- [21] Tang Yincui, Xu Ancha, Bayesian analysis of Masked System Lifetime Data, **The 8th International Conference on Reliability, Maintainability and Safety**, 2009.7.20-24, pp399-402. Chendu(IEEE). doi:10.1109/ICRMS.2009.5270162
- [22] Tang Yincui, An Overview on Statistical Analysis for Masked System Lifetime Data, **中国运筹学会可靠性分会第八届可靠性学术会议**, 2009.11.6-8, 南京
- [23] Tang Yincui, Statistical Analysis and Optimum Design for Accelerated Life Tests with Competing Causes of Failure, **The 1st International Conference on the Interface between Statistics and Engineering**, 2009.7.13-15, Beijing.
- [24] 汤银才, R 与 WinBUGS, **第二届中国 R 语言会议**, 2009.12.12-13, 华东师范大学
- [25] Tang Yincui, Bayesian Factor Analysis for the Overparameterized Models, **The 2011 International Workshop on Objective Bayes Methodology(OBayes2011)**, 2011.6.11-15. Shanghai.
- [26] Xu Peirong, Tang Yincui, Xu Haiyan, Optimum Design for Type-I Step-Stress Accelerated Life Tests of Two-parameter Weibull Distributions, **The Seventh International Conference on Mathematical Methods in Reliability -Theory, Methods, and Applications(MMR2011)**, 2010.6. Beijing.
- [27] Ancha Xu and Yincui Tang, Objective Bayesian Analysis for Linear Degradation Models, **MMR2011**, 2011.6. Beijing.
- [28] 汤银才, R 工作环境简介, **第四届中国 R 语言会议**, 2011.11.12-13, 华东师范大学

- [29] Xu Ancha, [Yincai Tang](#), Bayesian Analysis of Masked Data in Step-stress Accelerated Life Testing, **2012 Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling**(APARM2012), Nanjing, P. R. China, Nov. 1-3, 2012.
- [30] [Tang Yincai](#), Ancha Xu and Jiayu Fu, Objective Bayesian Analysis for Constant-stress Accelerated Life Testing, **APARM2012**, Nanjing, P. R. China, Nov. 1-3, 2012.
- [31] Guan Qiang and [Yincai Tang](#), Optimal Constant-stress Test for GE Exponential Distribution, **APARM2012**, Nanjing, P. R. China, Nov. 1-3, 2012.
- [32] Fu Jiayu and [Yincai Tang](#), Objective Bayesian Analysis for Recurrent Events under Competing Risks, **APARM2012**, Nanjing, P. R. China, Nov. 1-3, 2012.
- [33] 汪懿君, k/n 系统在部件“修旧不如新”下的定数维修模型研究, 2013 年全国机械行业可靠性技术学术交流会论文集, 杭州, 2013. pp230-234.
- [34] Xu Ancha, [Tang Yincai](#), Planning Simple Step-stress Accelerated Life Tests using Reference Optimality Criterion, **APARM2014**, Sapporo, Japan, 2014.8.21-24.
- [35] [Tang Yincai](#), Objective Bayesian Methods in Reliability, International Workshop on Mathematical Reliability and Safty (MRS2016), XuZhou, June 23-25, 2016.
- [36] Wenchen Liu, [Yincai Tang](#), Ancha Xu, Statistical Inference for Zero-and-one-inflated Poisson Model, Proceedings of **7th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM2016)**, Ki Mun Jung, Mitsuhiro Kimura, Li-Rong Cui Ed., Seoul, South Korea, August 24-26, 2016. Mc Graw Hill Education, pp322-329.
- [37] Pingping Wang, [Yincai Tang](#), Bayesian Hierarchical Model for Detecting Change Point in Compound Poisson Process for Degradation Data, Proceedings of **APARM2016**, Ki Mun Jung, Mitsuhiro Kimura, Li-Rong Cui Ed., Seoul, South Korea, August 24-26, 2016. Mc Graw Hill Education, pp525-532.
- [38] [汤银才](#), 数据科学中的贝叶斯统计, **第九届中国 R 语言会议**, 2016.10.28-29, 杭州.
- [39] [汤银才](#), 数据科学中的贝叶斯统计, **第九届中国 R 语言会议**, 2016.11.26, 贵阳.
- [40] [汤银才](#), 大数据、大趋势、大挑战, **第九届中国 R 语言会议**, 2016.12.3-4, 广州.
- [41] Pingping Wang, [Yincai Tang](#), Suk Joo Bae, and Yong He, Bayesian Analysis of Two-phase Degradation Data based on Change-point Wiener Process, Proceedings of the Asia Pacific Conference of the Prognostics and Health Management Society 2017.pp 783.
- [42] Yudong Wang, [Yincai Tang](#), Statistical Analysis of Accelerated Temperature Cycling Test based on Coffin-Manson Model. The Proceedings of 2018 Asia-Pacific International Symposium and Advanced Reliability and Maintenance Modeling(APARM2018) & 2018 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE2018). Qingdao, P.R. China, pp394-401
- [43] Shirong Zhou, [Yincai Tang](#), Early Warning Strategy of Sparse Failures for High Reliable Products based on Bayesian Method. The Third International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Sciences and Operations Management (SMRLO2019), May 28-31, 2019, Beijing, China.

- [44] Yudong Wang, [Yincai Tang](#), Maximum Likelihood and Bayesian Estimation of Coffin-Manson Model in Accelerated Temperature Cycling Test, SMRLO2019.
- [45] Xiang Xiao, [Yincai Tang](#), Bayesian Inference for Zero-and-one-inflated Geometric Distribution Regression Model, SMRLO2019.
- [46] Yijun Wang, [Yincai Tang](#), Bayesian Approach for Proportional Hazards Mixture Cure Model Allowing Non-curable Competing Risk, SMRLO2019.
- [47] Xu Wang, Jun Jin, Xuan Li, [Yincai Tang](#), Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on Bayesian Convolutional Neural Networks, SMRLO2019.
- [48] Pingping Wang, Ancha Xu, [Yincai Tang](#), Suk Joo Bae, Degradation Data Analysis Based on Two-Phase Gamma Process: A Bayesian Perspective, SMRLO2019.
- [49] Shirong Zhou, [Yincai Tang](#) Variational Bayesian Analysis for Wiener Degradation Model with Random Effects, The Eleventh International Conference on Mathematical Methods in Reliability - Theory, Methods, and Applications(MMR2019), June 3-7, 2019, Hong Kong, China.
- [50] Yongqiang Lian, [Yincai Tang](#) Three-step Accelerated Gradient Algorithm in Deep Learning, International Conference on Industry 4.0 and Artificial Intelligence Technologies, August 19, 2019. University of Cambridge, United Kingdom.
- [51] Yongqiang Lian, [Yincai Tang](#) Three-step Accelerated Stochastic Gradient Algorithm in Deep Learning. Joint Forum on Big Data Analytics and Business Research, October 10, 2019, University of Cincinnati, USA.
- [52] Yincai Tang, Statistical Modeling vs Machine Learning(SDSIC2019), Statistics and Data Science International Conference, December 17-19, 2019, Hangzhou, China.
- [53] 汤银才, 统计学习与机器学习的比较, 第十二届中国 R 语言会议 (上海), 2019 年 12 月 21-22 日, 上海.

书集

- [1] 茆诗松主编, 统计手册 (第四章), 科学出版社, 2003
- [2] [汤银才](#), R 语言与统计分析, 高等教育出版社, 460 千字, 2008
- [3] 茆诗松, [汤银才](#), 王玲玲, 可靠性统计, 高等教育出版社, 550 千字, 2008
- [4] 茆诗松, [汤银才](#), 贝叶斯统计, 中国统计出版社, 300 千字, 2012
- [5] [汤银才译](#), 基于 WinBUGS 贝叶斯建模, 2020

其他学术活动

评审

- o Computational Statistics & Data Analysis
- o IEEE Transactions on Reliability
- o Statistical Methodology

- IIE Transactions
- Statistics and Its Interface
- Communications in Statistics - Theory and Methods
- Applied Stochastic Models in Business and Industry
- Journal of Systems Science and Complexity
- 高校应用数学学报
- 应用数学学报英文版
- 数学物理学报
- 系统工程理论与实践
- 系统科学与数学
- 应用概率统计
- 工程数学学报
- Science in China
- 中国科学 A 辑
- 纯粹数学与应用数学
- 北京航空航天大学学报
- 同济大学学报 (自然科学版)
- 徐州师范大学学报 (自然科学版)
- 海南大学学报
- 北京理工大学学报
- 上海师范大学学报
- 东华大学学报
- MMR2011-MMR2019
- APARM2012-APARM2019
- QR2MSE2018-QR2MSE2019

会议组委会成员

- The Second International Workshop on BFF (Bayesian, Fiducial and Frequentist) Inference and Statistical Foundations(BFF2015), July 4-5, 2015, Shanghai, China
- The First International Workshop on BFF (Bayesian, Fiducial and Frequentist) Inference and Statistical Foundations(BFF2014), Nov 10-14, 2014, Shanghai, China
- 2014 International Workshop on Controlling Multiplicity in Statistical Analysis(MCP2014), Jun 8-12, 2014, Shanghai, China
- 2013 International Workshop on Bayesian Model Selection(BMS2013), Jan 14-18, 2013, Shanghai, China

- 2012 Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling(APARM 2012), November 1-3, 2012, Nanjing, China
- The 2011 International Workshop on Objective Bayes Methodology(OBayes2011), June 11-15, 2011, Shanghai, China
- The Seventh International Conference on Mathematical Methods in Reliability - Theory, Methods, and Applications(MMR2011), June 20-24, 2011, Beijing, China
- The Seventh International Conference on Mathematical Methods in Reliability - Theory, Methods, and Applications(APARM 2010), December 2-4, 2010, Wellington, New Zealand
- 2010 Shanghai International Biostatistics Workshop, July 20-21, 2010, Shanghai, China
- 2014 可靠性统计分析交流会, 2014 年 4 月 12 日, 华东师范大学
- 第九届中国 R 语言会议, 2016 年 12 月 10-11 日, 华东师范大学; 2016.12.3-4, 广州; 2016.11.26-27, 贵阳; 2016.11.19-20, 武汉
- 第八届中国 R 语言会议, 2015 年 11 月 21-22 日, 华东师范大学
- 第七届中国 R 语言会议, 2014 年 12 月 6-7 日, 华东师范大学
- 第六届中国 R 语言会议, 2013 年 11 月 2-3 日, 华东师范大学
- 第四届中国 R 语言会议, 2011 年 11 月 12-13 日, 华东师范大学
- 第二届中国 R 语言会议, 2009 年 12 月 12-13 日, 华东师范大学

参加重要学术会议 (无论文)

- The 3rd Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting(IMS-APRM 2014), June 29-July 3, 2014. Taipei, Taiwan.
- 2014 NCTS ISRG Workshop Recent Advances in Big Data and Industrial Statistics, June 28-29, 2014. Tsinchu, Taiwan.
- Session Chair. 2014 ICSA China Statistical Conference (ICSA2014), July 4-5, 2014, Shanghai, China
- 报告主持. 首届贸易与金融统计上海论坛, 2014 年 5 月 10 日, 上海
- 主题发言: 培养德才兼备高素质的学生-大学生教学经验交流和分享. 上海对外经贸大学商务信息学院首届教学改革研讨会, 2014 年 5 月 23 日.
- 杭州概率统计前沿国际学术研讨会. 2013 年 12 月 15-17 日. 中国杭州.
- 中国现场统计研究会第九届全国会员代表大会 (2013 年学术年会), 2013 年 7 月 19-21 日. 中国太原.

培养学生

毕业博士

徐安察	2011 年 7 月, 温州大学数学与信息科学学院
王晓迪	2012 年 7 月, 中央财经大学统计学院
李海芬	2012 年 7 月, 华东师范大学组织部
管强	2013 年 7 月, 福建三明学院数学与信息工程学院
Abbas Kamran	2013 年 12 月, 巴基斯坦留学生
付佳钰	2014 年 12 月, 强生 (中国)
王平平	2017 年 11 月, 南京财经大学经济学院
刘文臣	2019 年 7 月,
汪懿群	2019 年 7 月,

毕业硕士

武东	2005 年 7 月, 安徽农业大学
刘方方	2005 年 7 月, 晨讯科技集团
刘琴	2006 年 7 月, 上海中学国际部
陈惠	2006 年 7 月, 上海市西南位育中学
刘琴	2006 年 7 月, 上海中学国际部
金莹	2006 年 7 月, 河南财经政法大学统计学系
潘中岐	2006 年 7 月, 盛大游戏
王霞	2006 年 7 月, 山东
陈新秀	2006 年 7 月, 上海众融信息技术有限公司
付伟芳	2007 年 7 月, 摩旗投资
侯道燕	2007 年 7 月, 太平人寿江苏分公司常州分支
于巧丽	2008 年 7 月, SAS 公司北京办事处
陆嘉佳	2008 年 7 月, 精鼎 (APEX) 医药有限公司
徐安察	2008 年 7 月, 华东师范大学直博
魏晓岭	2009 年 7 月, 北京诺华 (Novartis) 制药有限公司
许佩蓉	2009 年 7 月, 华东师范大学直博

岳捷 2010 年 7 月, GE money

陈露佳 2010 年 7 月, Opera Solutions 上海有限公司

肖明圆 2011 年 7 月, 得勤华永会计事务所 (Deloitte) 北京分公司

乐尉 2011 年 7 月, 汇丰银行客户信息风险部 (上海)

付佳钰 2011 年 7 月, 华东师范大学直博

李鹏 2012 年 7 月, 精鼎医药有限公司

许伟 2012 年 7 月, 上海远澜信息技术有限公司

卞源源 2012 年 7 月, 美国 Missouri 大学 Columbia 分校统计系攻读博士

程平平 2013 年 7 月, Paypal 中国

许炜 2013 年 7 月, 中国银行上海分行

林姝男 2014 年 7 月, 招商银行深圳分行

练勇强 2014 年 7 月, 华东师范大学攻读博士

彭迪迪 2015 年 7 月, eBay

唐力 2015 年 7 月, 携程

罗怡 2015 年 7 月, ??

宋成园 2015 年 7 月, 华东师范大学直博

刘文臣 2015 年 7 月, 华东师范大学直博

程路尹 2016 年 7 月, eBay

魏鹏 2016 年 7 月, 携程

柳志强 2016 年 7 月

张东 2017 年 7 月 (攻读华东师范大学博士)

邹苗苗 2017 年 7 月

路亭玉 2017 年 7 月

李蒙 2018 年 7 月, 普华永道咨询 (深圳) 有限公司上海分公司

王昱栋 2018 年 7 月 (赴国立新加坡大学攻读博士)

耿晓满 2018 年 7 月, 上海资信有限公司

徐嘉威 2018 年 7 月 (攻读华东师范大学博士)

韩小竹 2018 年 7 月, 杭州市金融投资集团

傅妍 2018 年 7 月, 宁波 (国际) 电子商务产业园管理中心

李浩 2019 年 7 月, 华泰证券股份有限公司

刘逸铭 2019 年 7 月, 魔门塔 (苏州) 科技有限公司

谢豪 2019 年 7 月, 国泰君安证券股份有限公司四川分公司
 饶含筱 2019 年 7 月, 上海嘉银金融科技股份有限公司
 李璇 2020 年 7 月, 华东师范大学攻读博士
 葛鹏 2020 年 7 月, 华泰证券股份有限公司

国际交流生

John C. Snyder 2015 年 7 月, 美国密苏里—哥伦比亚大学, 美国自然科学基金委
 Chester Lee 2011 年 7 月, 美国密苏里—哥伦比亚大学, 美国自然科学基金委
 Schmaltz

毕业同等学力硕士

裴琴娟 2008 年 7 月, 常州纺织服装职业技术学院经贸系
 丁祖琴 2008 年 7 月, 江苏江阴师范学院
 刘媚 2009 年 7 月, 宁夏师范学院数学与计算机科学学院
 丁辉 2011 年 7 月, 安徽省安徽滁州学院
 陈哲^① 2012 年 7 月, 中国农业银行上海分行
 钟飞 2012 年 7 月, eBay 中国
 晋亮 2012 年 7 月, eBay 中国

高级访问学者

蒋卉 2009 年 7 月, 青海师范大学, 教授
 黄月兰 2011 年 7 月, 广西民族师范学院数学与计算机科学系, 副教授
 王红军 2012 年 7 月, 西安电子科技大学理学院数学系, 博士, 副教授
 周晓东 2013 年 7 月, 上海对外贸易大学, 博士, 副教授
 董英 2013 年 7 月, 上海中医药大学, 博士, 讲师
 沈新娣 2015 年 7 月, 上海医药高等专科学校, 讲师
 肖翔 2017 年 9 月, 上海工程技术大学, 讲师
 高瑞 2017 年 9 月, 上海立信会计与金融学院

学生获奖/基金

宋成园 2015 年研究生国家奖学金获奖
 管强 2014 年研究生国家奖学金获奖

王平平 2013 年硕士研究生国家奖学金获奖
刘媚 2013 年国家自然科学基金 (地区项目, 教授)
徐安察 2012 年国家自然科学基金 (青年基金, 副教授)
徐安察 2015 年国家自然科学基金 (面上基金)
付佳钰 2012 年华东师范大学博士研究生学术新人奖 (校级)
徐安察 2011 年华东师范大学优秀博士学位论文
徐安察 2010 年华东师范大学优秀博士论文基金
魏晓岭 2009 年华东师范大学优秀硕士学位论文

学生获国家留学基金资助

徐安察 2010.9-2011.2 国家留学基金 (美国)
李海芬 2012.9-2013.8 国家留学基金 (美国)
付佳钰 2013.9-2014.8 国家留学基金 (美国)
宋成园 2015.9-2017.8 国家留学基金 (美国)
王平平 2015.9-2016.8 国家留学基金 (美国)
练勇强 2016.10-2017.9 国家留学基金 (美国)
汪懿君 2016.10-2017.9 国家留学基金 (美国)
刘文臣 2017.10-2019.2 国家留学基金 (美国)
徐嘉威 2019.9-2020.8 国家留学基金 (美国)