

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035  
Ema: zsrnog@yeah.net

## 周世荣 (博士学位, 助教)



### 教育背景

- 2018年9月 - 2022年6月 博士研究生, 华东师范大学统计学院, 理学博士
- 2015年9月 - 2018年6月 硕士研究生, 温州大学数理学院, 理学硕士
- 2010年9月 - 2014年6月 本科, 安阳师范学院数学与统计学院, 理学学位

### 经历

#### 工作经历

- 2022年8月 - 现在 助教 温州大学数理学院

#### 学术交流经历

- 2021年1月 - 2021年10月 联合培养博士, 新加坡国立大学

#### 教学经历

- 2022年8月 - 至今 讲授课程
  - 现代统计基础

---

## 研究方向

- 1 可靠性统计
- 2 近似贝叶斯推断

---

## 荣誉和奖励

---

## 主持和参与项目

教学项目

学术项目

---

## 论文

学术论文

- [1] Zhou, S., Xu, A., 2019. Exponential dispersion process for degradation analysis[J]. IEEE Transactions on Reliability, 68(2): 398–409.
- [2] Zhou, S., Xu, A., Lian, Y., Tang, Y., 2021b. Variational Bayesian analysis for Wiener degradation model with random effects[J]. Communications in Statistics–Theory and Methods, 50(16): 3769– 3789.
- [3] Zhou, S., Tang, Y., Xu, A., 2021a. A generalized Wiener process with dependent degradation rate and volatility and time-varying mean-to-variance ratio[J]. Reliability Engineering & System Safety, 216: 107895.
- [4] Xu, A., Zhou, S., Tang, Y., 2021. A unified model for system reliability evaluation under dynamic operating conditions[J]. IEEE Transactions on

Reliability, 70(1): 65-72.

[4] Lian, Y., Tang, Y., Zhou, S., 2020. Research on three-step accelerated gradient algorithm in deep learning[J]. Statistical Theory and Related Fields: 1-18.

[5] Xu, J., Zhou, S., Tang, Y., Huang, D., Zhu, Q., 2020. Alarm Ranking Model for Intelligent Management of Metro Systems Based on Statistical Machine Learning Methods[C]//2020 Global Reliability and Prognostics and Health Management (PHM-Shanghai): 1-8.

[6] Zhou, S., Tang, Y., Xu, A., Lian, Y., 2020. Early Warning Strategy of Sparse Failures for Highly Reliable Products Based on the Bayesian Method[M]//Cui, L., Iliia, F., Anatoly, L. Stochastic Models in Reliability Engineering. 1st Edition. Boca Raton: CRC Press: 151-162.

## 教学论文

———— 指导硕士生

———— 指导本科生竞赛

———— 科研获奖

○ 第十届运筹学会可靠性分会全国会议优秀论文奖（2017年）