

庄亮亮

浙江温州

+86 15968721218

✉ liangliangzhuang1997@gmail.com

个人网站: <https://zll-blog.netlify.app/>



教育背景

- 2021–2022 科研助理, 物流及航运学系, 香港理工大学
- 2022–至今 博士研究生, 统计与数学学院, 统计学(理学), GPA: 3.65/4, 浙江工商大学
 - 导师: 朱利平 (中国人民大学), 徐安察
- 2024–至今 联合培养博士, 工业系统工程与管理系, 新加坡国立大学
 - 导师: TANG Loon Ching (新加坡工程院院士)

学术论文

- **Zhuang L.**, Xu A*, Fang G, et al. Multivariate reparameterized inverse Gaussian processes with common effects for degradation-based reliability prediction[J]. *Journal of Quality Technology*, 2024. (质量工程旗舰期刊, 已接收)
- Xu A, Fang G, **Zhuang L***, et al. A multivariate Student-t process model for dependent tail-weighted degradation data[J]. *IISE Transactions*, 2024. (工业工程旗舰期刊, 已接收)
- **Zhuang L.**, Xu A*, Wang Y, et al. Remaining useful life prediction for two-phase degradation model based on reparameterized inverse Gaussian process[J]. *European Journal of Operational Research*, 2024, 319(3): 877-890. (ABS 4星, FMS-A, 中科院二区顶级期刊)
- **Zhuang L.**, Xu A*, Wang X*. A prognostic driven predictive maintenance framework based on Bayesian deep learning[J]. *Reliability Engineering & System Safety*, 2023, 234: 109181. (ESI热点论文, 中科院一区顶级期刊, IF: 9.4)
- **Zhuang L.**, Xu A*, Pang J. Product reliability analysis based on heavily censored interval data with batch effects[J]. *Reliability Engineering & System Safety*, 2021, 212: 107622. (中科院一区顶级期刊, IF: 9.4)
- **Zhuang L.**, Xu A*, Wang B, et al. Data analysis of progressive-stress accelerated life tests with group effects[J]. *Quality Technology & Quantitative Management*, 2023, 20(6): 763-783. (中科院二区期刊)

待发表论文

- Xu A, Weng X, **Zhuang L***. Strategic integration of adaptive sampling and ensemble techniques in federated learning for aircraft engine remaining useful life prediction, *Applied Soft Computing*, 外审中.

- **Zhuang L, Xu A***. Online estimation and remaining useful life prediction considering sensor degradation using inverse Gaussian process, 准备中.
- **Zhuang L, Xu A***. Modeling performance degradation by two scales with inverse Gaussian processes, 准备中.

主持和参与项目

- 中国城市综合竞争力的影响因素分析, 大学生国家创新创业计划, 1/3, 2018 年 1 月- 2020 年 1 月.
- 带区组效应寿命数据的统计分析, 浙江省教育厅, 1/3, 2020 年 1 月- 2021 年 1 月.
- 带区组效应区间数据的可靠性分析, 浙江省新苗人才计划, 1/3, 2021 年 11 月- 2022 年 11 月.
- 基于复杂退化模型的系统剩余寿命预测理论与方法, 浙江省自然科学基金重点项目(LZ24A010002), 3/5, 2024 年 1 月 - 2026 年 12 月.
- 大规模退化监测数据的近似贝叶斯推断方法, 浙江省哲学社会科学规划课题(22JCXK09YB), 3/5, 2022 年 8 月 - 2024 年 7 月.

实践经历

2020-至今 公众号创始人

- 创建个人微信公众号, 记录分享统计与编程知识, 累计撰写 300 篇原创推文, 粉丝数为 4 万余人.
- 创建两门 R 语言课程并发布到网上: **R 语言数据可视化**, **R Markdown 文档沟通**, 总浏览量超过 5 万次.
- 译著《R 速成: 统计分析和科研数据分析快速上手》, 并获得 2023 年度电子工业出版社“优秀译者”称号.

会议获奖

- **第六届全国统计学博士研究生学术论坛论文评选**, 中国现场统计研究会, 二等奖, 1/3, 2022 年 11 月.
- **第四届系统可靠性与安全工程国际会议 (SRSE)**, 系统可靠性与安全工程国际会议, 最佳学生论文奖, 1/3, 2022 年 12 月.
- **中国运筹学会可靠性分会 2023 年年会**, 中国运筹学会可靠性分会, 优秀论文, 1/1, 2023 年 12 月.

荣誉和奖励

- 国家留学基金资助出国留学资格 (2023 年 7 月).
- 国家奖学金 2 次 (硕士: 2021 年, 博士: 2024 年), 一等奖奖学金 5 次.
- 浙江省专业学位研究生优秀实践成果 (2023 年 6 月).
- 浙江省优秀毕业生 (2022 年 5 月).
- “欧贝杯”工业品供应链数据智能创新大赛高校组三等奖 (2022 年 11 月).
- 美国数学建模竞赛一等奖 (2018 年).
- 全国大学生市场调查分析大赛三等奖 (2017 年).
- 全国数学建模竞赛浙江省一等奖 (2017 年).