



温州大学计算机学院讲师。2017 年厦门大学概率论与数理统计专业博士毕业；2018 年以博士后身份于加拿大多伦多大学统计学继续从事研究。曾参与国家科技重大专项 1 项，厦门市重大科技专项 1 项。2013 年开始致力于非寿险精算损失模型研究，将机器学习模式识别等方法应用于该领域中。发表论文 EI、SCI 收录 5 篇，将提出的损失模型应用推广到医疗健康、系统可靠性等多个领域。

## 个人信息

姓名：桂文永

性别：男

民族：汉

单位：温州大学计算机与人工智能学院

最后学历：博士研究生

职务/职称：教师/讲师

地址：浙江省温州市茶山高教园区梅泉大街 586 号 5 号楼 B406 办公室

邮箱：20180171@wzu.edu.cn

电话：15957790072

## 工作及教育经历

2018 年 07 月一至今，温州大学，温州大学讲师

2013 年 09 月--2017 年 06 月，厦门大学，博士研究生

2011 年 09 月--2013 年 06 月，厦门大学，硕士研究生

## 专业研究

研究的专业领域：

机器学习，模式识别，保险精算

研究的主要方向：

模式识别与机器学习：建立数学模型，发掘隐藏的数据结构，提出新的算法减少信息的损失并研究混合模型在实际中的应用。

损失模型：数据来源多样化，数据种类丰富，混合模型比传统模型更灵活。考虑数据的截断和删失，使模型运用范围更加广泛。

## 研究成果

项目基金：

1. 高速精密可转位刀片周边磨床研发 (No. 2010ZX04001-162). 国家科技重大专项. 2012 年 - 2013 年. 结题. 参与.

2. 厦门市建筑施工单位信用评级数学模型研究(No. XJK2016-1-7). 厦门市科技局项目. ¥180000. 2015 年-2017 年. 结题. 参与.

## 近年发表论文

---

1. W. Gui, R. Huang, & X. S. Lin. (2018). Fitting the erlang mixture model to data via a GEM-CMM algorithm. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 343, 189-205.
2. Wenyong Gui, Rongtan Huang, Jianhua Lin and X. Sheldon Lin. (2017) Residual Lifetimes of  $(n-k+1)$ -out-of- $n$  Systems with mixed Erlang components, *Journal of Mathematical Study*, 1-16.
3. W. Gui, R. Huang, & X. S. Lin. (2020). Fitting multivariate erlang mixtures to data: a roughness penalty approach. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 386.
4. W. Gui, X. Zhang, X. Du & L. Sang. Order statistics of multivariate Erlang mixtures with application in multiple lifetime theory. *数学研究*, to be appeared.