



硕导个人简介



魏正元

硕士生导师

weizy@cqu.edu.cn

◆ 个人简介

魏正元，副教授，统计学硕士生导师(学硕/专硕)。

1994.09-1998.07，获得湖北大学数学教育专业学士学位；

2000.09-2003.07，获得厦门大学概率论与数理统计专业硕士学位；

2006.09-2009.06获得复旦大学概率论与数理统计专业博士学位。

2003.07-今，重庆理工大学理学院教师。

在国内外重要刊物如 *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Statistics Probability Letters*, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, *Applied Mathematics and Computation*，应用概率统计等发表论文40余篇。

◆ 研究领域

金融数据分析;金融衍生产品定价;随机过程统计; 概率分布理论;统计计算

◆ 承担的主要项目

[1] 高频金融数据的建模与统计分析，重庆市教委科学技术研究项目，2010. 2011. 12, 2万, 主持。

[2] 超高频金融数据的波动率估计与跳检验-基于已实现区块极差多幂变差，重庆市自然科学基金一般项目，2012. 09-2016. 09, 5万, 主持。

[3] 超高频金融数据的波动率研究及应用，重庆市教委科学技术研究项目，2013. 01-2016. 06. 主持。

[4] 基于全面质量管理的高校教学质量评价研究，重庆市教委高教研究项目，0. 元, 2012. 09-2014. 09, 主持。

[5] 偏微分方程的不连续Legendre小波数值解法研究，重庆市自然科学基金一般项目，2013. 09-2016. 09, 3万, 参与。

[6] 对流扩散方程的小波算法以及应用研究，重庆市教委科学技术研究项目，2013. 09-2015. 09, 2万元, 参与。

[7] 基于小波智能迭代算法的对流扩散方程约束最优控制研究，编号cstc2019jcyj-msxmX0386，重庆市自然科学基金面上项目，2019. 07-2022. 06, 10万, 与。

◆ 代表性成果

[1] Zhengyuan wei, Xinsheng Zhang(2009), Covariance matrix inequalities for functions of E random variables, *Statistics and Probability Letters* (SCI收录:429DB, ISSN: 0167-7152) (7): 873-879.



[2] Zhengyuanwei, Xinsheng Zhang(2008), Second order exponential differential operator generalized Hermite polynomials, *Applied Mathematics and Computation* (SCI收录 :38 ISSN: 0096-3063), 206 (2):781-787.

[3] Zhengyuanwei, Xinsheng Zhang(2008), A matrix version of Chernoff inequality, *Statistics and Probability Letters* (SCI收录:355DF, ISSN: 0167-7152), 78 (13): 1823-1825.

[4] Zhengyuanwei, Xinsheng Zhang and Taifu Li(2010), On Stein's identity, Chernoff inequality and orthogonal polynomials, *Communications in Statistics-Theory and Methods* (SCI收录号: 624RZ), 2010, 39 (14): 2573-2593.

[5] Taifu Li, Sheng Hu, Zhengyuan Wei, Zhiqiang Liao(2013), A Framework for Diagnosing Out-of-Control Signals in Multivariate Process Using Optimized Support Vector Machine, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, Article ID 494626, 9 pages, 2013.

[6] Guangying Liu, Zhengyuan wei, Xinsheng Zhang(2013), Asymptotic properties multipower variation of semimartingales and Gaussian integral processes with jump: *Journal of Statistical Planning and Inference*, 143(8), 1307-1319.

- [7] Xiaoyang Zheng, **Zhengyuan Wei**, Xiaozeng Xu (2014). LegendreWavelet for Power Amplifier Linearization, *AppliedMathematics*, 2014, 5, 3249-3: 
- [8] Xiaoyang Zheng, **Zhengyuan Wei** (2015). Discontinuous LegendreWavelet for One-Dimensional Advection-Diffusion Equation, *Applied Mathematics*: 
- [9] **Zhengyuan Wei**, Yunfeng Luo, Juan Li and Xiaoyang Zheng (2016). A Note on We Formula, *Journal of Advances in AppliedMathematics*, 1(2), 91-138, April 2016 Publis Online January 2016 in Isaac Scientific Publishing ([http:// www. isaac -scientific.org](http://www.isaac-scientific.org)).
- [10] Xiaoyang Zheng, **Zhengyuan Wei** (2016). Estimates of Approximation Error by Legendre Wavelet, *Applied Mathematics*, 7, 694-700. ([http:// www. isaac -scientific.org](http://www.isaac-scientific.org))
- [11] Xiaoyang Zheng, **Zhengyuan Wei**, Jiangping He (2016). Discontinuous Legendre Wavelet Galerkin Method for Solving Lane-Emden Type Equation, *Journal of Advances in Applied Mathematics*, 1(1): 29-43.
- [12] Xiaoyang Zheng, **Zhengyuan Wei** (2016). Discontinuous Legendre wavelet Galerkin method for reaction diffusion equation. *International Journal of computer Mathematics (源刊)*, 94(9): 1-35.
- [13] Xiaoyang Zheng, Yong Fu and **Zhengyuan Wei** (2016). Legendre Wavelet and Particle Swarm Optimization for Power Amplifier Linearization, *international journal of circuits and signal processing (EI检索)*, Volume 10: 397-402.
- [14] Xiaoyang Zheng, Hong Su, **Zhengyuan Wei**, New method for indoor positioning using wireless communication base stations, *Electronics Letters (SCI源刊)*, 2017, 53(13): 1385-1386.
- [15] **Zhengyuan Wei**, Juan Li, Xiaoyang Zheng (2017). A Probabilistic Approach to We Formula. *Communications in Statistics — Theory and Methods (SCI源刊)*. 46 (13):64-69. (入藏号: WOS000398151200018, ISSN: 0361-0926; IDS号: EQ5VN)
- [16] Zheng, Xiaoyang; Su, Hong; **Wei, Zhengyuan**; Hu, Shunren (2017), New method for indoor positioning by using wireless communication base stations, *ELECTRONICS LETTERS*, 2017.9.28, 53(20): 1385~1386; SCIE.
- [17] **Zhengyuan Wei**, Suping Li, Qiao Li, Yucan Yu, Xiaoyang Zheng (2019), Gamma mixture generalized error distribution, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 2019:1 (SCI源刊).
- [18] 魏正元, 李时银. 有多个跳跃源的信用风险欧式期权定价公式. *厦门大学学报(自然科学版)*, 2003, 04: 439-443.
- [19] 魏正元. Black-Scholes 期权定价公式推广. *数学的实践与认识*, 2005, 06: 35-40.
- [20] 魏正元. 广义交换期权定价. *数学的实践与认识*, 2005, 09: 34-37.
- [21] 魏正元. 利用 Lebesgue-Stieljes 积分证明 Jordan 公式. *数学的实践与认识*, 2005, 10: 183.
- [22] 魏正元. 跳跃—扩散型欧式加权几何平均价格亚式期权定价. *应用概率统计*, 2007, 03: 238-246.
- [23] 魏正元, 高红霞, 邹婷. 关于随机阶的几个结果. *数学的实践与认识*, 2010, 09: 187-189.
- [24] 魏正元, 高红霞. 多跳-扩散模型与脆弱欧式期权定价. *应用概率统计*, 2011, 03: 232-24
- [25] 魏正元. 欧式加权几何平均价格亚式期权定价. *重庆工学院学报*, 2004, 01: 44-46.
- [26] 颜克胜, 李太福, 魏正元, 苏盈盈, 姚立忠. 融合 PLS 监督特征提取和虚假最近邻点的分类特征选择[J]. *计算机与应用化学*, 2012, 07: 817-821.
- [27] 胡胜, 李太福, 魏正元, 颜克胜. 基于核主元分析的神经网络控制图模式识别[J]. *计算机应用*, 2012, 09: 2520-2522+2526.
- [28] 李太福, 胡胜, 魏正元, 韩亚军. 基于遗传优化的 PCA-SVM 控制图模式识别[J]. *计算机应用研究*, 2012, 12: 4538-4541+4545.
- [29] 魏正元, 霍艳, 李文. 高频数据下基于 VaR 模型的我国金融市场研究. *重庆理工大学学报(自然科学)*, 2014, 08: 126-131.
- [30] 魏正元, 张鑫, 赵瑜. 上证 380 高频指数数据已实现 GARCH(1,2) 模型的风险测量[J]. *重庆理工大学学报(自然科学)*, 2015, 05: 137-141.
- [31] 魏正元, 赵瑜, 张鑫. 跳稳健积分波动率估计量的研究. *重庆理工大学学报(自然科学)*, 2015, 06: 134-143.
- [32] 魏正元, 李娟, 罗云峰. 基于 EGARCH-GPD 模型的沪深 300 指数的 VaR 度量. *重庆理工大学学报(自然科学)*, 2016, 05: 119-124.
- [33] 霍艳, 魏正元, 李文. 五参数效用函数. *数学的实践与认识*, 2016, 20: 273-279.
- [34] 魏正元, 罗云峰, 余德英, 王爱法. 基于已实现 NGARCH 模型的上证 50 指数的 VaR 度量. *重庆理工大学学报(自然科学)* 2017, 05, 180-185.

[35] 魏正元, 余德英, 李素平. 已实现GARCH-GED模型的研究及应用. 重庆
然科学, 2018, 32(03): 273-278.

[36] 魏正元, 薛玲, 谢挺. 基于似然比检验的VaR回测研究. 统计与决策, 20



◆ **联系方式**

电话: 023-62561976; E-mail: weizy@cqut.edu.cn

友情链接: [▶ 重庆理工大学](#) [▶ 中华人民共和国教育部](#) [▶ 中国研究生招生信息网](#) [▶ 重庆市教育委员会](#) [▶ 重庆市教育考试院](#)

联系地址: 重庆市巴南区红光大道69号研究生院 邮政编码: 400054 联系电话: 023-68667302 传真: 023-68667302

联系人: 李老师、肖老师 E-mail: yjs@vip.cqut.edu.cn

您是第 **00789134** 位浏览本网站