



宋丽平

博士、副教授 | 研究方向：金融数学、偏微分方程与概率统计

基本信息

博士、副教授

出生年月：1979/11

籍贯：福建省莆田市

学位：理学博士

工作经历

副教授·莆田学院数学与金融学院·2015/11 – 至今

讲师·莆田学院数学学院·2008/01 – 2015/10

助教·莆田学院数学系·2005/08 – 2007/12

教育经历

博士·2009/09 – 2013/06·苏州大学·导师：余王辉

硕士·2002/09 – 2005/07·厦门大学·导师：李时银

学士·1998/09 – 2002/07·淮北煤炭师范学院

联系方式

通信地址：福建省莆田市城厢区
学园中街 1133 号

办公室：

-莆田学院中区雄馨楼 406

-莆田学院紫霄校区中 5 楼 521



lipingsong@126.com

培训进修经历

2016/10 – 2016/12，厦门理工学院和台湾元智大学，福建省理

工类师资闽台联合培训

科研项目

1. 福建省自然科学基金面上项目，2019J01807，与经理期权美式衍生品定价有关的自由边界问题，2019/01-2021/12，主持。
2. 福建省自然科学基金青年项目，2015J05012，经理期权的最优实施策略及其定价的研究，2015/04-2018/04，主持。
3. 福建省教育厅项目，JAT160430，永久经理期权模型中的HJB方程的研究，2016/01-2018/12，主持。
4. 福建省教育厅项目，JA11208，非整体实施下的可转债金融衍生物的定价，2011/01-2013/12，主持。
5. 福建省教育厅项目，JB07153，信用衍生证券及其信用风险的防范，2007/06-2009/06，主持。
6. 国家自然科学基金面上项目，11471175，连续介质物理与力学和金融工程中的若干非线性扩散方程问题，2015/01-2018/12，参与。
7. 国家自然科学基金青年项目，11001142，具随机利率组合信用衍生产品定价和有限违约观察期多方谈判策略的研究，2011/01-2013/12，参与。
8. 福建省高校服务海西建设重点项目，2008HX031，现代数学方法在金融数学，信息安全和图像处理中的应用，2008/09-2012/12，参与。
9. 莆田学院国家基金预研项目，2015079，经理期权定价与变分不等式的研究，2015/09-2016/09，主持。
10. 莆田学院育苗基金项目，2014061，带效用函数的美式期权的定价问题，2014/09-2017/09，主持。

学术论文

- [1] 宋丽平, 李时银. 违约风险定价模型的推广与应用. 厦门大学学报(自然科学版), 2005, 44(5): 616-620.
- [2] Song L P(宋丽平), Yu W H. A parabolic variational inequality related to the perpetual American executive stock options. *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 2011, 74 (17) : 6583-6600.
- [3] Song L P(宋丽平), Yu W H. Pricing and optimal exercise strategies for Bermudan warrants. *Journal of System Science and Information*, 2012, 10 (3) : 257-294.
- [4] Song L P(宋丽平), Yu W H. A free boundary problem coming from the perpetual American call options with utility. *European Journal of Applied Mathematics*, 2013, 24 (2) : 231-271.
- [5] 宋丽平. 永久经理期权的最优实施策略. *应用泛函分析学报*, 2013, 15 (2) : 185-192.
- [6] 宋丽平. 百慕大可转债的最优转换策略. *吉林师范大学学报(自然科学版)*, 2014, 35 (3) : 75-78.
- [7] 宋丽平. 与永久美式 ESOs 有关的一个自由边界问题. *工程数学学报*, 2014, 31 (4) : 511-520.
- [8] 宋丽平, 陈锦毅. 永久 ESOs 的效用无差别价格的性质. *吉林师范大学学报(自然科学版)*, 2015, 36 (1) : 77-81.
- [9] 宋丽平, 余王辉. 经理期权整体实施与非限制实施的等价. *系统科学与数学*, 2016, 36 (10) : 1710-1720.
- [10] Song L P(宋丽平), Yu W H. The uniqueness of the solution for the definite problem of a parabolic variational inequality. *Journal of Inequalities and Applications*, 2016 (1) : 323-330.
- [11] 宋丽平, 林鸿熙, 江良. 百慕大可转债价值的停时表示. *数学的实践与认识*, 2020, 50 (21) : 46-50.
- [12] 许永庆, 宋丽平, 李时银. 带有信用风险的回望期权的定价公式, 2005年全国数学大会会议论文集, 2005年8月: 383-389.
- [13] Xu Y Q, Song L P(宋丽平). Gaussian copula under multiscale volatility. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 2008, 24 (6) : 569-589.
- [14] 林鸿熙, 宋丽平, 江良. 美式期权自由边界的计算方法. *数学的实践与认识*, 2014, 44 (24) : 141-145.

学术论文 (续)

[15] 江良, 林鸿熙, 宋丽平. 基于P-样条方法的短期利率模型非参估计. 系统科学与数学, 2016, 36 (11): 2137-2150.

[16] 林建伟, 宋丽平. 具有违约资产重组公司债券定价和最优违约边界. 系统工程学报, 2017, 32 (4): 486-498.

[17] 江良, 林鸿熙, 宋丽平. 均值函数对随机波动率短期利率模型的影响分析. 系统工程学报, 2018, 33 (5): 88-99.

[18] 阮世华, 宋丽平. 最大模原理的推广及其应用. 赤峰学院学报(自然版), 2018, 34 (3): 7-8.

[19] 江良, 林鸿熙, 林建伟, 宋丽平. 基于随机利率模型可转换债券定价分析. 系统工程学报, 2019, 34 (1): 57-68.

学术报告/讲座

序号	报告题目	时间	地点	类型
1	Perpetual Convertible Bonds	2011/12/12	苏州大学	苏州大学金融工程研究中心学术研讨会
2	A free boundary problem coming from the perpetual American call options with utility	2012/08/05	曲靖师范学院	第五届全国金融数学与金融工程学科建设与学术研讨会
3	美式经理期权	2013/03/24	苏州大学	2013年金融工程国际会议
4	金融数学的理论及其应用	2014/04/15	莆田学院	莆田学院杨梅山学术论坛
5	概率与生活	2019/03/26	莆田学院	莆田学院杨梅山学术论坛

主讲课程

《金融工程学》、《概率论与数理统计》、《高等数学》、《利息理论》、《金融衍生产品的偏微分方程与案例分析》、《金融的数学模型与方法》、《金融的数学模型与方法实训》、《微积分》、《线性代数》、《金融数学》、《金融统计学》

教改项目

1. 主持校级教改项目“金融数学应用型人才培养模式的探索与研究(JG201414)”，2014-2016
2. 主持省级精品资源共享课《金融工程学》，2016-2019
3. 主持校级应用型课程《金融工程学》，2018-2019
4. 主持“金融工程学”校级应用型教学团队，2018-2019
5. 主持教育部产学合作协同育人项目“创新背景下金融工程综合实验室的建设(201902030013)”，2020-2021

教改论文

1. 宋丽平. 基于MATLAB的美式期权定价的教学思考. 廊坊师范学院学报(自然科学版), 2014, 14 (4) : 118-121.
2. 宋丽平. 《金融工程学》课程教学改革与实践探讨. 廊坊师范学院学报(自然科学版), 2015, 15 (4) : 108-111.

编写教材

1. 主编“十三五”普通高等院校规划教材《概率论与数理统计》，吉林大学出版社，2016年6月
2. 参编校企合作教材《期货投资实践教程》，厦门大学出版社，2019年7月

社会/学术兼职

美国《数学评论》评论员

个人获奖情况

1. 2013年6月获苏州大学优秀毕业研究生（博士）称号
2. 2014年7月获莆田学院优秀共产党员称号
3. 2014年9月获莆田学院北楼勤奋敬业青年教师奖
4. 2015年8月获全国高校数学微课程教学设计竞赛华东赛区二等奖
5. 2016年9月获莆田学院优秀教师称号
6. 2016年12月获第十二届福建省自然科学优秀学术论文三等奖
7. 2017年9月入选莆田市2017-2019年壶兰英才（青年拔尖人才）
8. 2018年11月入选莆田市高层次人才（第四类人才）

指导学生获奖

1. 2014年6月指导学生获莆田学院本科优秀毕业综合训练成果奖
2. 2015年6月指导学生获莆田学院本科优秀毕业综合训练成果奖
3. 2017年2月指导学生参加美国数学建模竞赛获得二等奖
4. 2018年2月指导学生参加美国数学建模竞赛获得二等奖
5. 2019年2月指导学生参加美国数学建模竞赛获得三等奖
6. 2020年12月指导学生参加全国大学生数学建模竞赛中获得福建赛区本科组二等奖

其他

1. 2017年1月获黄金投资分析师二级证书
2. 2017年被认定为莆田学院双师双能型教师
3. 2019年7月获期货从业资格证书
4. 2019年11月获期货投资分析资格证书
5. 2020年12月《金融工程学》课程被认定为省级线下一流本科课程（第一负责人）