

## 夏笑女（博士，讲师）



### 教育背景

- 2016年10月 - 2020年1月 博士研究生，德国洪堡大学数学学院，理学博士  
导师：Ulrich Horst
- 2013年9月 - 2016年7月 硕士研究生，上海复旦大学数学科学学院，理学硕士  
导师：汤善健
- 2009年9月 - 2013年7月 本科，福建厦门大学数学科学学院，理学学位

### 经历

#### 工作经历

- 2021年3月 - 现在 讲师，硕士生导师，温州大学数理学院
- 2020年2月 - 2021年2月 博士后，德国洪堡大学数学学院

#### 学术交流经历

- 2018年11月，2019年3月、11月 访问学者，新加坡国立大学

#### 教学经历

- 2021年3月 - 至今 讲授课程
- 高等数学 A/B
  - 实验设计

---

## 研究方向

- 1 金融数学
- 2 随机控制
- 3 投资组合最优清算
- 4 倒向微分方程/偏微分方程

---

## 荣誉和奖励

- 1 温州市“瓯越海智计划”青年项目（2022）

---

## 主持和参与项目

### 学术项目

- 2022年1月 -2024年12月 模型不确定下的鲁棒最优清算问题, 国家自然科学基金青年基金, 主持

---

## 论文

### 学术论文

- [1] Xinman Cheng, Guanxing Fu and Xiaoyu Xia, Long Time Behavior of Optimal Liquidation Problems, arXiv:2405.14177, 2024
- [2] Guanxing Fu, Ulrich Horst and Xiaoyu Xia, A Mean-Field Control Problem of Optimal Portfolio Liquidation with Semimartingale Strategies, Mathematics of Operations Research, DOI:10.1287/moor.2022.0174, 2023
- [3] Guanxing Fu, Ulrich Horst and Xiaoyu Xia, Portfolio Liquidation Games with Self-Exciting Order Flow, Mathematical Finance, 32: 1020-1065, 2022
- [4] Ulrich Horst, Xiaoyu Xia and Chao Zhou, Portfolio liquidation under factor uncertainty, Annals of Applied Probability, 32(1): 80-123, 2022
- [5] Ulrich Horst and Xiaoyu Xia, Continuous viscosity solutions to

linear-quadratic stochastic control problems with singular terminal state constraint, *Applied Mathematics and Optimization*, 84(1): 1159–1184, 2021

[6] Ulrich Horst and Xiaoyu Xia, Multi-dimensional Optimal Trade Execution under Stochastic Resilience, *Finance & Stochastics*, 23(4), 889–923, 2019

---

## 指导硕士生

2021 级	董剑, 买茜婷
2022 级	梁霞, 马妮娅, 潘泽锋
2023 级	唐潇, 魏婷婷, 幸东升