# Li-Chuan Tsai（蔡立岜）

## Contact Information（联系方式）

- Email: terrylctsai@outlook.com
- Tel: +86 136-4602-7051, +886 960-091-118

## Education（教育背景）

**University of Washington**                                                   **Seattle, WA, USA**

- Ph.D. in Economics, 2009
- M.A. in Economics, 2006

（美国华盛顿大学，经济学硕士 2006，经济学博士 2009）

**University of Illinois**                                          **Urbana-Champaign, IL, USA**

- M.S. in Finance, 2002, Honored Graduate

（美国伊利诺大学香槟分校，金融学硕士，优秀毕业生，2002）

**National Cheng Kung University**                                          **Tainan, Taiwan**

- B.A. in Business Administration, 1996
- Major in Industrial Management Science, Minor in Foreign Languages and Literature

（台湾国立成功大学，主修工业管理科学系，辅修外国语文学系，1996）

**National Kaohsiung Institute of Technology**                           **Kaohsiung, Taiwan**

**(Currently National Kaohsiung University of Applied Sciences)**

- Associate in Electronic Engineering, 1993

（台湾国立高雄工专电子工程科，计算机工程组 1993）

## Teaching Experience （教学经验）

University of Illinois, Urbana Champaign, U.S.A.（美国伊利诺大学香槟分校）

- Options and Futures Market（期权与期货市场）

University of Washington, Seattle, U.S.A.（美国华盛顿大学）

- Microeconomics（微观经济学）

- Macroeconomics（宏观经济学）
- Statistics in Quantitative Research （统计与量化研究）

University of Seattle, Seattle, U.S.A. （美国西雅图大学）

- MBA Statistics（MBA 统计学）

Xiamen University, China （中国，厦门大学）

- Foundations of Finance（金融学理论基础）
- Advanced Financial Economics（高级金融经济学）
- Corporate Finance（公司金融）
- Mathematical Finance（数理金融）
- Mathematical Economics （数理经济学）

Ajou University, Korea （韩国，亚洲大学）

- Reinforcement Learning （强化学习）

Jiangxi University of Finance and Economics （中国，江西财经大学）

- Python Programming （Python 程序设计）
- Financial Data Mining （金融数据挖掘）

## Research（学术论文）

- Would a Relaxation of the Exchange Rate Regime Increase the Independence of Chinese Monetary Policy? (Published in *Emerging Markets Finance and Trade*, SSCI)
- Revisiting corporate political connections using social networks and prediction of post-IPO performance (Published in *Emerging Markets Finance and Trade*, SSCI)
- Political connections, network centrality and firm innovation (Published in *Finance Research Letters*, SSCI, 1 区期刊)
- Can international supply chain induce a return premium? Evidence from U.S. leading high-technology firms and Taiwan stock market (Published in *Finance Research Letters*, SSCI, 1 区期刊)

- Portfolio-Based Incentive Mechanism Design for Cross-Device Federated Learning (Published in 2024 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC，国际计算机顶会)

## Working paper (工作论文)

- Customer reputation on supplier leverage behavior

## Books（专著）

- Quantitative Finance with R（量化投资，电子工业出版社，多所高校量化课教材，出版社评为优秀作者）

- Quantitative Finance Using Python（量化投资 以 Python 为工具，电子工业出版社，多所高校量化课教材，出版社评为优秀作者）

- FinTech Application: Quantitative Investment with R（金融科技实战 R 语言与量化投资，台湾博硕出版社）

- FinTech Application: Quantitative Investment with Python （金融科技实战 Python 与量化投资，台湾博硕出版社，高校教材）

- 译著：Python 金融衍生品大数据分析：建模、校准与对冲，Yves Hilpisch 著 （电子工业出版社出版，评为优秀译者）

## Professional Experience （专业经历）

- Digital Finance Lab, Jiangxi University of Finance and Economics, Chief Technology Officer (江西财经大学，数字金融实验室，首席技术官)

- KPMG Taiwan, Consultant of Bank Holding Company Analysis (2013-2014) （台湾毕马威，金融控股公司风控分析顾问）

- Lab. H. Marketing, Advertising, Strategy & Design, U.S.A. Co-Founder （美国 Lab H. 行销，广告，设计公司共同创办人）

- Mycena Co., Software Engineering & System Integration, Consultant of Big Data Analysis (微光国际资讯有限公司，软件工程、系统整合、及大数据分析顾问)

- Illumin Co., Consultant of Smart Building Technology and Customer Behavior Analysis (易入门有限公司，智慧家居及消费者行为顾问)

- Peitien Global Holding Co.，Vice President of Investment (沛田投资顾问有限公司，投资副总)

- China Industrial Management Academic Association, Chairman of Global Industry Development Committee (中华产业经营管理学会，全球产业发展推动委员会，委员长)

- 台北 ITMA 资讯应用发展协会，国际交流委员会，召集人