

封皮：黑色硬皮燙金字

# 國立交通大學

資訊管理與財務金融學系

財務金融博士班

博士論文

(中文題目 以一行為原則)

(英文題目以一行為原則至多 2 行)

研究生：王小明

指導教授：XXX 博士

XXX 博士

中華民國一〇八年六月

(中文題目 以一行為原則)

(英文題目以 1-2 為原則)

研究生：王小明

Student：Xian-ming Wang

指導教授：XXX 博士

Advisor：Dr. XXX

XXX 博士

Dr. XXX

國立交通大學

資訊管理與財務金融學系財務金融博士班

博士論文

A Dissertation

Submitted to Graduate Program of Finance

Department of Information Management and Finance

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

in

Finance

June 2019

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國一〇八年六月

## 論文電子檔及紙本授權書

(上傳之電子檔案不用附此頁，

繳交之紙本需附此影本)



## 論文審定書

(上傳之電子檔案不用附此頁，

繳交之紙本需附此影本)



(中文題目 以一行為原則)

研究生：王小明

指導教授：XXX 博士

XXX 博士

國立交通大學資訊管理與財務金融學系財務金融博士班



摘要

(中文摘要內容)

關鍵字：(建議至少 5 個)

(英文題目)

Student : Xian-ming Wang

Advisor : Dr. XXX

Dr. XXX

Graduate Program of Finance  
Department of Information Management and Finance  
National Chiao Tung University



**ABSTRACT**

(英文摘要內容)

Keywords : (英文關鍵字, 建議至少 5 個)

誌謝

(誌謝內文，本頁可有可無)



王小明 謹誌  
資訊管理與財務金融學系財務金融博士班  
中華民國一〇八年六月

# 目錄





# 表目錄

(有表才需列)



# 圖目錄

(有圖才需列)



(以下論文內容)



## 參考文獻

中文參考文獻參考格式如下：

**專書：**

作者名(西元年)，書名，出版地：出版者，頁碼。

Ex:

張傳章(2005)，期貨與選擇權，台北：雙葉書廊，20-25。

**期刊論文：**

作者名 (西元年)，「篇名」，出處書名，刊期，頁碼。

Ex:

廖四郎、王昭文(2005)，「利率、匯率及價格風險下遠期價格樹狀模型」，  
財務金融學刊，第13卷第2期，29-70。

英文參考文獻參考格式如下：

Author #1 Last Name, First Name(s), and Author #2 First Name(s) Last Name (year), "Title of the Article," *Title of Journal (in Italic type)*, Volume and Number, Page Numbers.

Ex:

**Books:**

Cohen, Kalman J., Steven F. Maier, Robert A. Schwartz, and David K. Whitcomb (1986), *The Microstructure of Securities Markets*, New Jersey: Prentice-Hall, 20-25.

**Journal Articles:**

Brorsen, B. Wade (1989), "Liquidity costs and scalping returns in the corn futures market," *Journal of Futures Markets* 9, 225-239.