# 健行科技大學工業管理系碩士班 

碩 士 論 文 XXXXX（中文題目）XXXXX X X X X X（英文題目）X X X X X研 究 生：XXX
指導教授：XXX

中 華 民 國 X X 年 X X 月

# XXXXX（中文題目）XXXXX <br> X X X X（英文題目）X X X X X 

| 研 究 生：XXX | Student：XXX |
| :--- | :--- |
| 指導教授：XXX | Advisor：XXX |

健行科技大學
工業管理系碩士班碩 士 論 文

A Thesis
Submitted to Department of Industrial Management
Chien Hsin University of Science and Technology in partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Industrial Management

June 2013

Zhongli，Taiwan，Republic of China中華民國 X X 年 X X月

# 健行科技大學碩士班研究生論文口試委員審定書 

本校工業管理系碩士班 XXX君所提論文 

合於碩士資格水準，業經本委員會評審認可

口試委員：

指導教授：

系主任： $\qquad$

中華民國 X X 年 X X 月 X X 日

研究生：$\times \times \times$
指導教授：$\times \times \times$

$$
\times \times \times
$$

健行科技大學工業管理系碩士班


關鍵詞：XXXXX，XXXXX，XXXXXX，XXXXX，XXX。

Student ：$\times \times \times \times \times \times$

Advisors ：Prof．$\times \times \times \times \times \times$
Prof．$\times \times \times \times \times \times$

> Department of Industrial Management Chien Hsin University of Science and Technology


Keywords：xxxxxx xxx，xxxxxx xxx，xxxxxx xxx，xxxxxx，xxxxxx，xxxxxx．


## 目 錄

摘 要 ..... i
Abstract ..... ii
誌 謝 ..... iii
目 錄 ..... iv
表目錄 ..... －v
圖目錄 ..... vi
符號說明 ..... vii
第一章 緒論 ..... －1
1.1 前言 ..... －1
1．2 XXXXXXX ..... －1
1．3 XXXXXXXXXX ..... －2
第二章 研究背景 ..... －3
2．1 XXXXXXX ..... －3
2．1．1 XXXXXXX ..... －3
2．2 XXXXXXXXXXXXXXXXX ..... －4
第三章 研究方法 ..... －5
3．1 XXXXXXX ..... －5
3．2 XXXXXXXXXXXXXXXXX ..... －6
參考文獻 ..... $-7$
附 錄 ..... －9
簡 歷 ..... 11

## 表目錄

表3．1 XXXXX ..... 17
表3．2 xxxxxxx ..... 18
表3．3 xxxxxxx ..... 19
表4．1 XXXXXXX ..... 23
表4．2 $2 \times X X X X X$ ..... 27
表 4．3 $3 \times \mathrm{XXXXX}$ ..... 28


## 圖目錄

圖 2． $1 \times X X X X$ ..... 12
圖 2． $2 \times x X X X$ ..... 13
圖 2．3 $3 x X x x$ ..... 14
圖 2． $4 \times X X X X$ ..... 15
圖 3．1 $x \times X X X X X$ ..... 18
圖 3．2 xXXXXXX ..... 19
圖 4． $1 \times X X X X X X$ ..... 22
圖 4．2 $2 \times X X X X X$ ..... 23
圖 4．3 $3 \times X \times X X X$ ..... 24
圖 4． $4 \times X X X X X X$ ..... 26
圖 A． $1 \times X X X X X X$ ..... 42

## 符號說明



## 第一章 緒論

## 1.1 前言


#### Abstract

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

\section*{1．2 XXXXXXX}

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX


 XXXXXXXXXXXX •
### 1.3 XXXXXXXXXX

ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX xXxXXxXxXXxXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

## 第二章 研究背景

## 2．1 XXXXXXX

ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

表 2．1 XXXXXXXXXXXXX


資料來源：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX •

## 2．1．1 XXXXXXX

ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXX •

### 2.2 XXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## 第三章 研究方法

## 3．1 XXXXXXX

## ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ

 ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

圖 3．1 XXXXXXXXXXXXX
資料來源：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX •

### 3.2 XXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## 参考文䛿

（1）卓漢明，「鈦合金（Ti－6Al－4V）之微細放電加工特性研究」，國立中央大學，博士論文，民國八十八年。
（2）倉藤 尚雄，鳳 誠三郎，鄒大鈞譯，放電加工，復熯出版社，台南，民國六十五年。
（3）郭佳儱，「微放電加工技術於 MEMS 之應用」，機械月刊，第二十五卷第十一期，304 ～ 313 頁，民國八十八年十一月。
（4）A Cheng Wang，Biing Hwa Yan，Xiang Tai Li，Fuang Yuan Huang，＂Use of micro ultrasonic vibration lapping to enhance the precision of micro holes drilled by micro electro－discharge machining＂，International Journal of Machine Tools \＆Manufacture，42，pp．915－923，Dec． 2002.
（5）B．H．Yan，A．C．Wang，C．Y．Huang，F．Y．Huang，＂Study of precision micro－holes in borosilicate glass using micro EDM combined with micro ultrasonic vibration machining＂，International Journal of Machine Tools \＆Manufacture，42，pp．1105－1112，0ct． 2002.

## 附 錄



## 簡 歷

姓 名：
學 歷：以大專以上之學歷為主
經 歷：曾經從事之軍職或相關正式工作等記錄
著 作：1．正式之期刊，研討會及其他相關著作
2．國科會等之研究計畫
3．其他相關之學術報告等


