

國立虎尾科技大學

工業管理系工業工程與管理碩士班

學位論文格式

(Second edition)

依據教務處九十七年二月版本

張安源、顧瑞祥、謝益智、黃信豪 修訂

修訂日期：2010/04/19

檔案更新：2014/07/07

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班學位論文格式

一、論文編印項目次序

1. 封面
2. 書名頁
3. 授權書一(國科會科學技術資料中心版本)
4. 授權書二(國家圖書館資料中心版本)
5. 論文口試委員審定書
6. 中文摘要(橫式)
7. 英文摘要
8. 誌謝
9. 目錄
10. 表目錄
11. 圖目錄
12. 符號說明
13. 論文本文
14. 參考文獻
15. 附錄

二、論文規格說明

1. 論文尺寸及紙張：以210mm * 297mm規格A4紙張繕製。封面封底採用150磅以上布紋紙或卡紙，工管所書皮顏色為米黃色，紙張頂端留邊2.5公分，左側留邊3公分，右側留邊2公分，底端留邊2.5公分，版面底端1.5公分處中央繕打頁次，如附件一。
2. 文字規格：中文用標楷體或英文用 Times New Roman 字體，由左至右，橫式打字繕排。
3. 封面：內容包含系所名稱，學位別，論文名稱(中、英文)，指導教授及學生姓名，提送年月等，詳細規格參考附件二。
4. 書名頁：包括論文中英文名稱，著者及指導教授中英文姓名、校名、系所名稱、學位別、提送論文英文說明及地名，提送年月等，詳細規格參考附件三。

5. 授權書一（國科會科學技術資料中心版本），詳細規格參考附件四。
下載網址：請上校內論文提交系統（國家圖書館上網授權書下載）
6. 授權書二（國家圖書館資料中心版本），詳細規格參考附件五。
下載網址：請上校內論文提交系統（紙本論文延後公開聲明書下載）
7. 口試委員會審定書：詳細規格參考附件六。
下載網址：<http://sparc.nfu.edu.tw/~academic/k/c01/4-6.pdf>
8. 中英文摘要：內容應簡要說明研究背景、目的、方法及結果等，約500~1000字（並以一段及一頁為原則），中英文橫式各一份裝訂於論文內，詳細規格參考附件七。
9. 誌謝：舉凡學生撰寫論文後之感想，及在論文完成之過程中，獲得指導教授及其它老師有實質幫助之研討及啟發，或行政、技術人員、同學及親友等之幫忙者，皆可在誌謝中說明，內容力求簡單扼要，以不超過一頁為原則，詳細規格參考附件八。
10. 目錄、表目錄及圖目錄：詳細規格參考附件九。
11. 符號說明：各章節內所使用之數學及特殊符號，均集中表列一頁說明，以便參閱，表內各符號不須編號，詳細規格參考附件十。
12. 頁次：中文摘要到符號說明，以 i、ii、iii、...小寫羅馬數字連續編頁，論文本文到附錄，以 1、2、3、...阿拉伯數字連續編頁。
13. 論文本文(如附件十一)：
 - (1) 章節編號：章次使用第一章、第二章、.....等順序編號，節與子節使用 1.1、1.1.1、.....等順序。段落編號則配合使用 1、(1)、<1> 等層次順序之阿拉伯數字，段落應適當使用縮排，編號方式需通篇一致。
 - (2) 章次、章名稱位於打字版面頂端中央處，標楷體 22 pts 之「粗體」字型。
 - (3) 節或子節、段落均自版面左端排起，繕排名稱，其中節與子節分別以標楷體 16 pts 和 14 pts 之「粗體」字型。

(4) 一般文稿均於各段的開頭採縮格編排。中文字以縮兩個中文字為原則。

(5) 字數與行距：在 Word 的「版面設定」內的「版面配置」，與「頁緣距離」之頁首為 1.5cm，與頁尾距離 1.75cm；每行字數 34 字、每頁行數 32 行。段落為左右對齊、單行間距，段落與段落之間空 0.5 行。

(6) 文句內數字運用：

<1> 描述性、非運算之簡單數字及分數數字，以中文數字表示。

例：一百五十人，三萬二千元，六十分之十七等。

<2> 繁長者視情況使用中文或阿拉伯數字，以簡明為宜。

例：美金三十三億元（不用 3,300,000,000 元），

\$15,349（不用一萬五千三百四十九美元）。

(7) 數學公式：文中各數學式，以 Microsoft 方程式編輯器膳打，置於頁中，依出現次序以()號連續編號，標明於數學式後，置於右邊頁緣。

例：

$$\mathcal{X}/\partial(\text{RPP}) = H - \left[\sum_{D=\text{RPP}/S}^{\infty} f(D) \right] bA/Q \quad (35)$$

$$\mathcal{X}/\partial Q = H/2 - sSA/Q - \left[\sum_{D=\text{RPP}/S}^{\infty} (SD - \text{RPP})f(D) \right] bAQ^2 \quad (36)$$

令(35)式及(36)式為 0，得到最適條件：

(8) 註腳：

<1> 論文較少使用註腳，若論及特殊事項，可使用註腳說明。

<2> 註腳依應用順序以阿拉伯數字編號，編號以「上標」字型置於相關文右上角以備參閱。各章內編號連續，各章之間不相接續。

<3> 註腳號碼及內容置於同頁底端版面內。

例：

車廂外乘客之旅行時間包含步行時間及等車時間⁵，茲分析如下：

若捷運鐵路之服務帶冠為 w 公尺⁶，行人步道系統呈方格型分佈 (grid type) 且旅次均勻發生。

⁵ 本文在考慮車站之可及性時，係假設乘客以步行為主。

⁶ 嚴格言之，捷運鐵路之服務範圍係以車站為中心， w 為半徑之圓形面積，而 w 可由步行速率乘以乘客所能容忍之步行時間求得。

- (9) 文獻參閱：本文中所有提到的文獻，不分中英文及章節，均以 APA 「美國心理協會」格式之「作者年代系統」(author-date system) 型式，註於()號內，標明於參閱處，括號使用半形字。文章中若已提及文獻著者，則只需在其後註明文獻發表年次即可，文獻參閱一率使用西元年代。所有提到的文獻資料皆須編錄於論文本文後之「參考文獻」章節中。例：在設 x 管制圖時最常用的成本模式是 Duncan (1976) 所導出來的模式，此模式是根據下述製程行為和收入的某些假設而立的(陳東雄，1993)。如同一論述引述多篇文獻，則依文獻發表年代由遠至近排列，並以分號「;」區隔各篇文獻，如(Lee & Chen, 1999; Chen, 2002; Yuan & Kao, 2003)。其他之內文引述規定，請以 APA 「美國心理協會」(American Psychological Association)之規定為準。

- (10) 圖表編排：

<1> 圖表應置於頁面中間，並應在各章使用阿拉伯數字按出現順序編號，如圖 2.1、圖 2.2、...，表 2.1、表 2.2、...等。

<2> 表號及表名列於表上方，圖號及圖名置於圖下方。

<3> 圖表若有使用到文獻參閱，應與文中相同，以作者年代系統型式，註於()號內，標明於表名或圖名後。

- (11) 參考文獻：

所有參考文獻資料，均置於論文本文之後，獨立另起一頁，頁次

仍以本文接續，先排中文文獻，後排英文文獻，中文依著者姓氏筆畫，英文依著者姓氏字母順序排列，並加編號依次編錄。各類資料項目之格式如下：

<1> 書籍：

簡禎富 (2005)，決策分析管理，頁 523-537，雙葉書廊，台北。

Klir, G.J. & Yuan, B. (1995). Fuzzy Sets and Fuzzy Logic—Theory and Application, Prentice-Hall Inc, New Jersey, USA.

<2> 期刊論文：

黃榮興、蔡志堅、郭政宏 (2002)，「類神經網路應用於動態模擬適應清洗濾波器之設計」，中國航太太空學會學刊，34 卷，4 期，頁 309-317。

Guh, R.S., & Shiue, Y.R. (2008). “An effective application of decision tree learning for on-line detection of mean shifts in multivariate control charts”, Computers & Industrial Engineering, Vol. 55, No. 2, pp.475-493.

<3> 研討會論文：

顧瑞祥、薛友仁 (2005)，「應用資料採礦技術線上即時辨識管制圖之異常形狀」，中華民國品質學會第四十一屆年會暨第十一屆全國品質管理研討會論文集，台北，中華民國，九月二十一，二十二日

Kuo, H.C. & Guh, R.S. (2007). “Control chart pattern discrimination by support vector machine”, Proceedings of the 43rd Annual Conference of CSQ & 13rd NQMS, Taipei, ROC, November 10.

<4> 學位論文

洪境聰 (2000)，柔性鋪面現況服務力指標與預測模式建立之

研究，國立中央大學土木工程研究所，碩士論文。

<5> 網際網路資料

凡從網際網路上參考之資料，則須註明網址及參考日期，如：

Hsu, C.W., Chang, C.C. & Lin, C.J. (2004). “A practical guide to support vector classification”, Technical report, Department of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University, available at

<http://www.csie.ntu.edu.tw/~cjlin/papers/guide/guide.pdf>

retrieved November 09, 2009.

(12) 附錄：凡屬大量數據、推導、註釋有關或其他冗長備參之資料、圖表，均可置於附錄中，若有多項附錄，均可分別另起一頁，編為各項附錄，以大寫英文字母編號，使用 22 pts 之「粗體」字型，如附錄 A，附錄 B 等。

(13) 裝訂：自論文本左端裝訂，書背打印校名、系所名、著者姓名、畢業年度，格式如附件十二。

三、論文撰寫注意事項

1. 避免使用第一人稱，如「我」、「我們」，可用「本文」、「本計畫」、或「本研究」。
2. 中文論文中出現之數字，如年代、幣值及計量數值等，應一律使用阿拉伯數字，避免使用中文數字表示法。
3. 翻譯之中文專有名詞，應在初次提及時加註英文輔助說明，並以小寫為之，如向量控制(vector control)，括弧應採英文字型；如係縮寫字(acronym)說明，則應起始字用大寫，如全面品質管理(Total Quality Control, TQM)。專有名詞。爾後文章中再次提及，可直接使用翻譯之中文專有名詞或英文縮寫字，但請勿再加註英文輔助說明。
4. 方程式之引用(citation)，以編號說明即可，不需加“式”。例如：

- 【○】 將(1)與(3)代入(5)可得...
 - 【×】 將(1)式與(3)式代入(5)式可得...
5. 方程式之說明如為起首字，則需在前加註“方程式”，例如：
- 【○】 方程式(3)和(4)引伸出...
 - 【×】 (3)和(4)引伸出...
6. 文中作插圖說明時，注意圖號的用法，例如：
- 【○】 圖 7(a)與 7(b)為感應馬達的輸出相電流波形...
 - 【×】 圖 7(a)與圖 7(b)為感應馬達的輸出相電流波形...
7. 段落之開始均應內縮(indent)。方程式之說明，如“其中...”，並非新段落之開始，不應內縮。
8. 圖之編號後不需加英文句點，且應加空格，句尾亦不需加中文句點，表亦同。例如：
- 【○】 圖 1 感應馬達直接力矩控制的方塊圖
 - 【×】 圖 1 感應馬達直接力矩控制的方塊圖。
 - 【×】 圖 1. 感應馬達直接力矩控制的方塊圖
 - 【×】 圖一 感應馬達直接力矩控制的方塊圖
9. 參考文獻中，英文書名及期刊論文之名稱，除介系詞如 of, for 及指示詞如 a, the 以外，第一個字母必須大寫。但第一個字的第一個字母，不論何字，皆須一律大寫。
10. 本格式說明未提及之事項，請參考科學研究與論文報告撰寫，袁正綱，滄海書局。

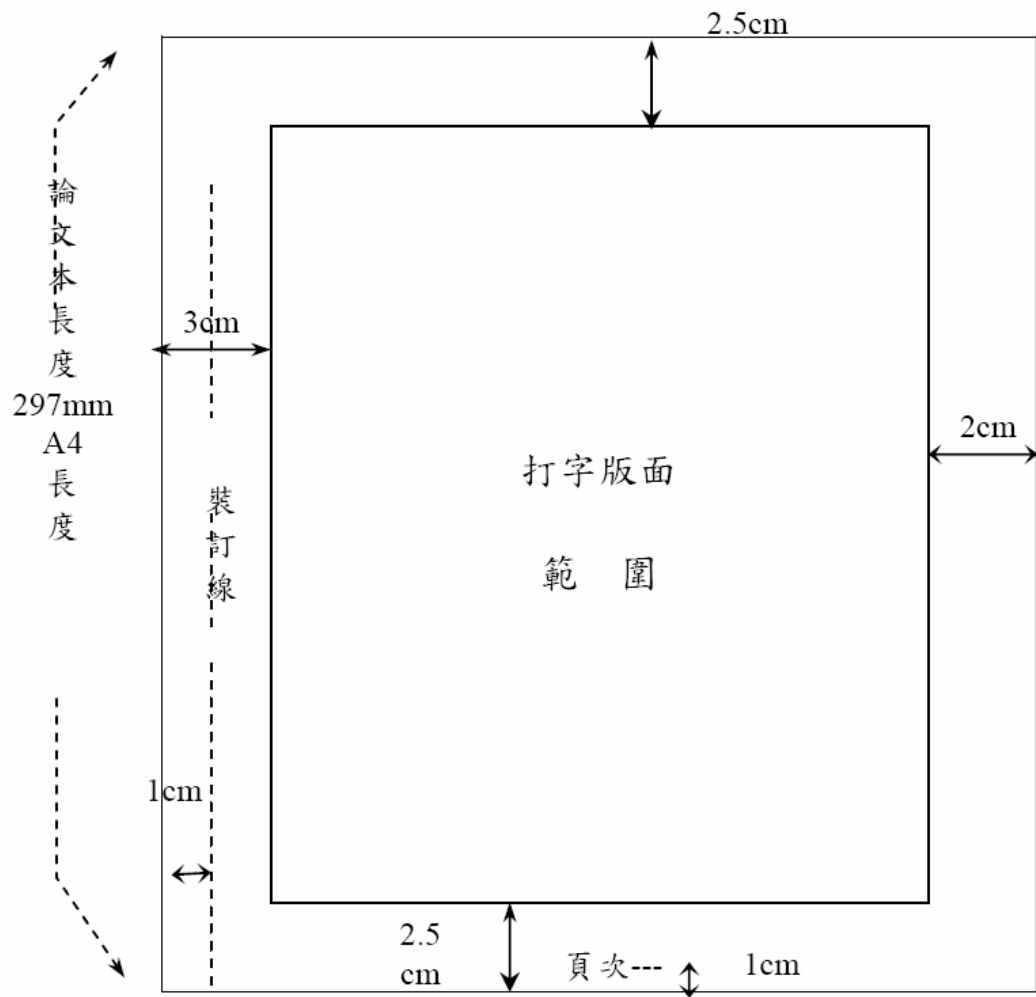
四、論文送繳注意事項

口試通過，論文修定後，研究生自行登錄「國立虎尾科技大學電子學位論文服務(ETDS)系統」(網址：<http://cetd.lib.nfu.edu.tw/main/index>)，輸入論文基本資料、上傳論文全文電子檔(PDF檔)，注意自中英文摘要起，需加入「國立虎尾科技大學學位論文」之浮水印，上傳前需至系辦將論文口

試審定書正本掃描成 A4 大小的圖檔，並將之插入論文原始檔的書名頁或國家圖書館授權書之後，並簽署授權書，將授權書及紙本論文一同裝訂，並膠裝、上亮面、封面與書背(格式如附件十三)，三份送繳圖書館辦理離校手續，二份交給系辦公室存檔，一份交給指導教授參考。是否需交給各口試委員一份，按指導教授之指示辦理。

附件一 論文尺寸及打字版面規格

←----- 論文本寬度 A4 寬度 210mm ----->



附件二 論文封面

系所名稱
置中 標楷體 36pt

國立虎尾科技大學

空 1 行

工業工程與

系所名稱
置中 標楷體 28pt

空 1 行

學位別
置中 標楷體 24pt

碩士

邊界及版面設定
選擇【檔案】->【版面設定】->【邊界】
上 2.5cm 下 2.5cm 左 3cm 右 2cm

->【版面配置】
頁首 1.5cm 頁尾 1.75cm

->【文件格線】
每行字數:34 行 行距:13.35pt
每頁行數:32 行 行距:19.2pt

空 5 行

論文名稱(中,英文)
中文:置中 標楷體 20pt
英文:置中 Times New Roman 18pt

整合基因演算法與類神經網路於線上辨識管制圖 異常形狀之研究 Combination of Neural Network and Genetic Algorithm for On-line Control Chart Pattern Recognition

空 7 行

指導教授及學生姓名
置中 標楷體 18pt

研 究 生 : ○ ○ ○ 撰

指 導 教 授 : ○ ○ ○ 博 士

提送年月
置中 標楷體 16pt

空 1 行

中 華 民 國 九 十 八 年 六 月

附件三 書名頁

整合基因演算法與類神經網路於線上辨識管制圖異常
形狀之研究

Combination of Neural Network and Genetic Algorithm
for On-line Control Chart Pattern Recognition

空 3 行

論文中英文名稱
中文：置中 標楷體 18pt
英文：置中 Times New Roman 18pt

研 究 生：○○○

Student：○○○

指導教授：○○○ 博士

Advisor：Dr. ○○○

空 3 行

著者及指導教授中英文
中文：左右對齊 標楷體 14pt
英文：左右對齊 Times New Roman 14pt

空 1 行

國立虎尾科技大學
工業管理系工業工程與管理碩士班
碩士論文

中文系所名稱,學位別
置中 標楷體 14pt

英文系所名稱,學位別
置中 Times New Roman 12pt

A Thesis
Submitted to

Institute of Industrial Engineering and Management
National Formosa University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Master of Science

空 1 行

in
Industrial Engineering and Management

提交年月
中文：置中 標楷體 16pt
英文：置中 Times New Roman 12pt

June 2009

Huwei, Yunlin, Taiwan, Republic of China

空 2 行

中華民國九十八年六月

附件四 授權書一

博碩士論文電子檔案上網授權書

(強力徵求學位論文授權書) ID:

本授權書所授權之論文為授權人在_____大學(學院)_____系所_____組_____學
年度第_____學期取得_____士學位之論文。

論文題目：_____

指導教授：_____

茲同意將授權人擁有著作權之上列論文全文(含摘要)，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢
索、閱覽、下載或列印，此項授權係非專屬、無償授權國家圖書館及本人畢業學校之圖書館，
不限地域、時間與次數，以微縮、光碟或數位化方式將上列論文進行重製，並同意公開傳輸數
位檔案。

立即開放

上列論文為授權人向經濟部智慧財產局申請專利之附件或相關文件之一(專利申請案
號：_____)，請於_____年_____月_____日後再將上列論文公開或上載網路。

因上列論文尚未正式對外發表，請於_____年_____月_____日後再將論文數位化檔案上載網路公開。

其他_____

授權人：

親筆簽名或蓋章：_____ 民國_____年_____月_____日

E-Mail：_____

廣告回信

台灣北區郵政管理局登記證

北台字第 13611 號

1 0 0 - 0 1

國家圖書館閱覽組收

台北市中山南路 20 號

博碩士論文電子
全文授權書專用

沿線折疊成明信片尺寸後，請以透明膠帶貼此側寄出

寄

附件五 授權書二

國立虎尾科技大學 紙本學位論文延後公開聲明書

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|------|---|
| 申請人姓名 | | 畢業年月 | 民國 年 月 |
| 學號 | | 學校名稱 | |
| 聯絡電話 | | 系所名稱 | |
| 電子郵件 | | 學位 | <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 |
| 論文題目 | | | |
| 紙本論文延後公開 閱覽原因： | | | |
| 檢附相關證件 | | | |
| 紙本論文公開閱覽 日期 | 中華民國 年 月 日起（延後公開日期以不超過5年為限） | | |

申請人簽名： _____（請親筆簽名）

指導教授簽名： _____（請親筆簽名）

研究所所長簽名： _____（請親筆簽名）

申請日期：中華民國_____年_____月_____日

國立虎尾科技大學
工業管理系工業工程與管理碩士班

○○○君碩士論文

論文題目：

業經本委員會審查通過，特此證明。

論文口試委員：

指導教授：_____

主任：_____

中華民國 年 月 日

附件七 中英文摘要

Combination of Neural Network and Genetic Algorithm for On-line
Control Chart Pattern Recognition

空 3 行

題目
置中 TimesNewRoman 14pt

Student : ○○○

Advisors : ○○○○

空 3 行

研究生:置左 楷楷體 14pt
指導教授:置右 TimesNewRoma 14pt

Institute of Industrial Engineering and Management

National Formosa University

置中 TimesNewRoman 14pt

空 1 行

ABSTRACT

空 1 行

置中 TimesNewRoman 14pt

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

摘要內容
TimesNewRoman 12pt

關鍵字
粗體 斜體 TimesNewRoman 12pt

關鍵字
斜體 TimesNewRoman 12pt
項目以頓號分隔

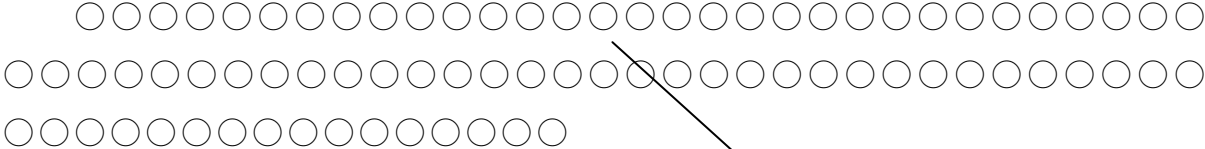
Keywords : neural network , genetic algorithm , control chart , statistical process control

附件八 誌謝

誌謝

置中 粗體 標楷體 22pt

空 1 行



標楷體 12pt
左右對齊

附件九 目錄

目錄：按本規範所訂「論文編印項目次序」各項目順序，依次編排論文內各項目之名稱、章、節、頁次編號等，其中「目錄」不包括在內

| | | |
|-------|----------------------|----------------|
| | 目 錄 | 置中 粗體 標楷體 22pt |
| | | 空 1 行 |
| | 標楷體 12pt | |
| | Times New Roman 12pt | |
| 中文摘要 | ----- | i |
| 英文摘要 | ----- | ii |
| 誌謝 | ----- | iii |
| 表目錄 | ----- | v |
| 圖目錄 | ----- | vi |
| 符號說明 | ----- | vii |
| 第一章 | 緒論----- | 1 |
| 第二章 | 研究內容與方法----- | 7 |
| 2.1 | ××××----- | 10 |
| 2.1.1 | ××----- | 11 |
| 2.1.2 | ×××××----- | 12 |
| 第三章 | 理論----- | 16 |
| 3.1 | ×××××----- | 17 |
| 3.2 | ××××----- | 19 |
| 第四章 | 實驗部份----- | 21 |
| 4.1 | ×××----- | 22 |
| 第五章 | 結論----- | 24 |
| 5.1 | ××××××----- | 25 |
| 第六章 | ×××----- | 30 |
| 6.1 | ××××××----- | 32 |
| 參考文獻 | ----- | 35 |
| 附錄一 | ----- | 36 |
| 附錄二 | ----- | 37 |

附件九 圖目錄

圖目錄

標楷體 12pt

Times New Roman 12pt

置中 粗體 標楷體 22pt

空 1 行

| | | |
|-------|---------------|----|
| 圖 1.1 | 組織系統圖----- | 10 |
| 圖 1.2 | ××××----- | 12 |
| 圖 2.1 | ×××----- | 15 |
| 圖 2.2 | ××××××××----- | 17 |
| 圖 2.3 | ××----- | 20 |
| 圖 2.4 | ×××××----- | 22 |
| 圖 3.1 | ××××----- | 23 |
| 圖 3.2 | ×××××----- | 26 |
| 圖 3.3 | ××××----- | 28 |

符號說明

置中 粗體 標楷體 22pt

空 1 行

- Δg_c : chemical free energy difference
 σ : interfacial energy per unit area
 A : elastic strain energy coefficient
 B : plastic strain energy coefficient
SIM : stress induced martensite
 σ^{p-m} : critical stress to induce SIM
 γ : surface tension force
 r_1, r_2 : radius of curvature
 $\Delta\mu$: chemical potential gradient
 Ω : atomic volume
 $T.D.$: theoretical density

附件十二 圖表編排

置中 標楷體 12pt

置中

置中 Times New Roman 12pt

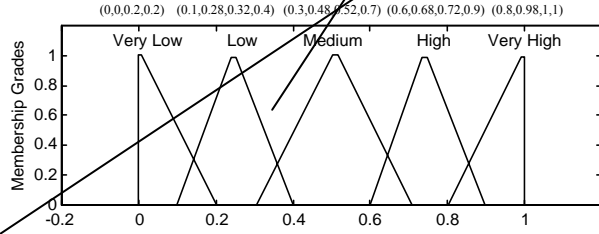


圖 2.2 Linguistic terms for “Correlation” and “Importance”

置中

表 1.1 Proposed fuzzy QFD model for functional strategy formulation

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | |
|---------------------------|--------|--------|---|---|--------|--------|--------|---|----------------|--------|--------|---|--------|--------|---|---|--------|
| Diversify Customer Base | V H | H | | L | V L | H | V H | | H | L | L | | | L | | | V H |
| Broaden Product Mix | H | H | | L | V L | | M | | V H | V L | M | | L | | | M | H |
| Maintain Actual Quality | | | L | | M | V L | | | | L | | | M | H | | H | M |
| Enhance Quality Image | | V L | | | L | V H | L | | | | | M | | V H | | M | L |
| Maintain Current Costs | V L | V L | H | | L | | | H | | V H | | | V L | | H | | M |
| Maintain Customer Service | | | | | | M | | H | V L | | V L | | | H | | L | V H |
| Resulted Weight | W | W | W | W | W | W | W | W | W ₁ | W | W | W | W | W | W | W | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | |

置中 標楷體 12pt

置中 Times New Roman 12pt

附件十三 書背格式

