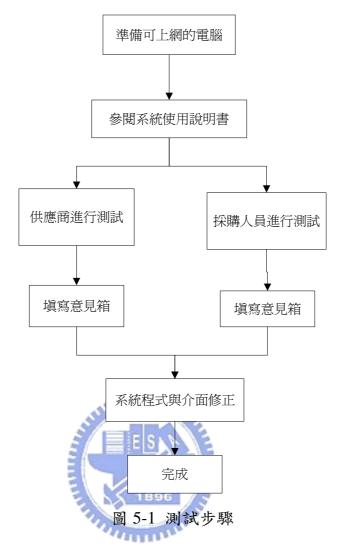
第五章 供應鏈採購資訊系統實際測 試與系統修正

系統建置完後,接著就是進行測試工作,來了解系統所提供之各階段操作 介面能否幫助使用者達成工作任務,期望經由實證測試了解系統設計不足之 處。

5.1 供應鏈採購資訊系統測試之方法

首先先讓使用者看說明書,再以電腦與網路為測試工具進行測試。測試步驟 [15]如圖 5-1 測試步驟,測試人員需先準備可上網的電腦,然後參閱系統使用說明書〈說明書在論文附錄〉,再進行測試,亦可一邊參閱一邊進行測試。測試完畢填寫本系統的意見箱,本研究參照意見箱的內容進行程式與介面修正。



5.1.1. 測試對象

本系統使用對象為採購人員與供應商。採購人員以客戶某營造商的採購人 員為對象共計兩人;供應商以客戶的供應商為對象,由於供應商普遍會使用網 路的不多,因此共計十人。

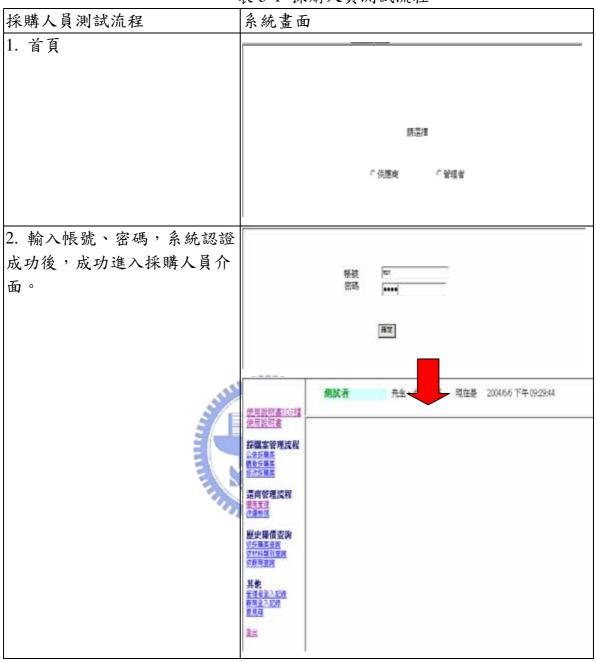
5.1.2. 測試工具

可上網的電腦,且 IE5.0 以上的瀏覽器。

5.1.3. 測試流程

- (1)採購人員與供應商之測試
 - 步驟一:採購人員先公告採購案,測試流程見表 5-1 與表 5-2

表 5-1 採購人員測試流程

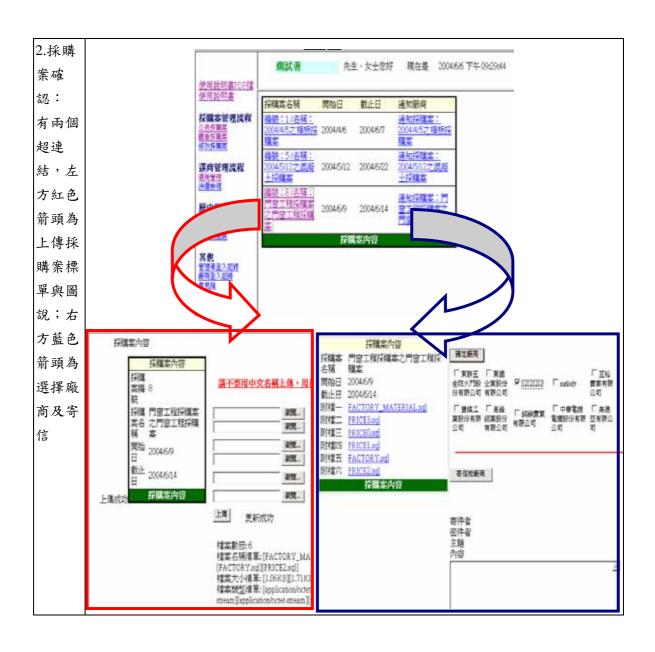


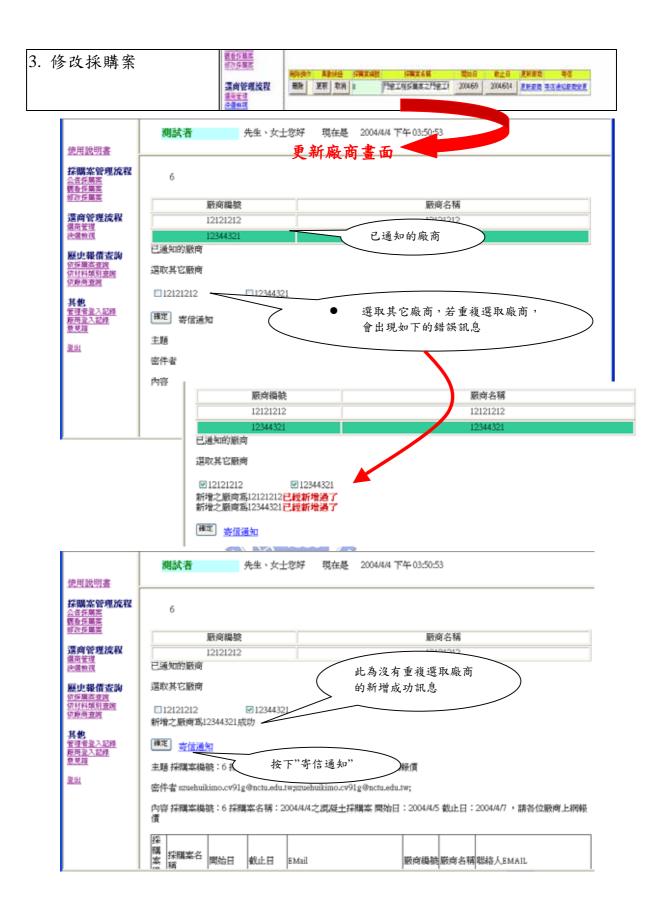
1. 採購案管理流程

表 5-2 採購案管理流程的測試流程



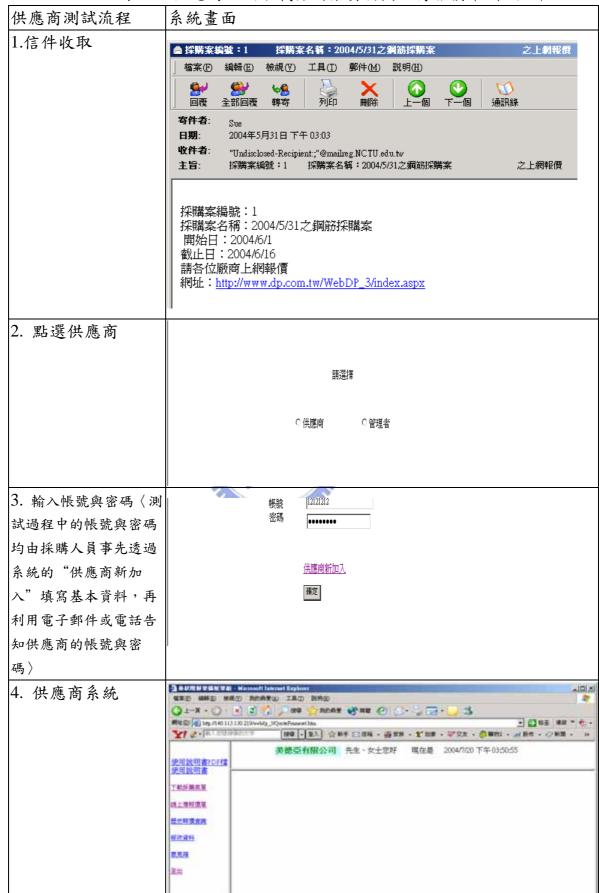




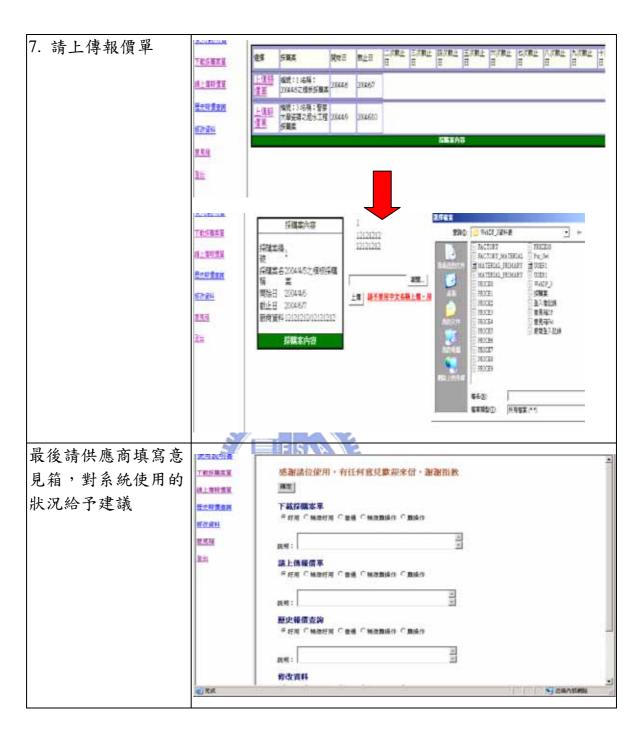


步驟二:供應商上網下載採購案資料與上傳報價單

表 5-3 供應商上網下載採購案資料與上傳報價單測試流程

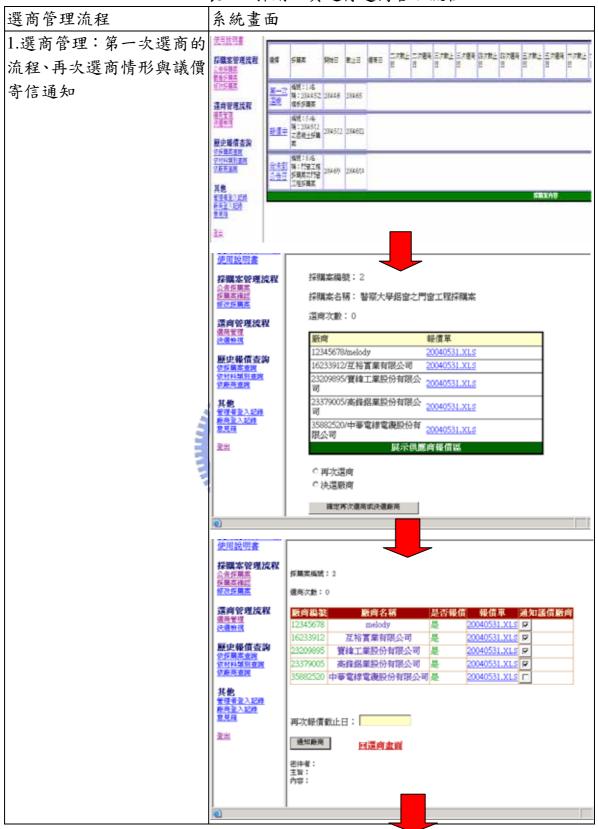


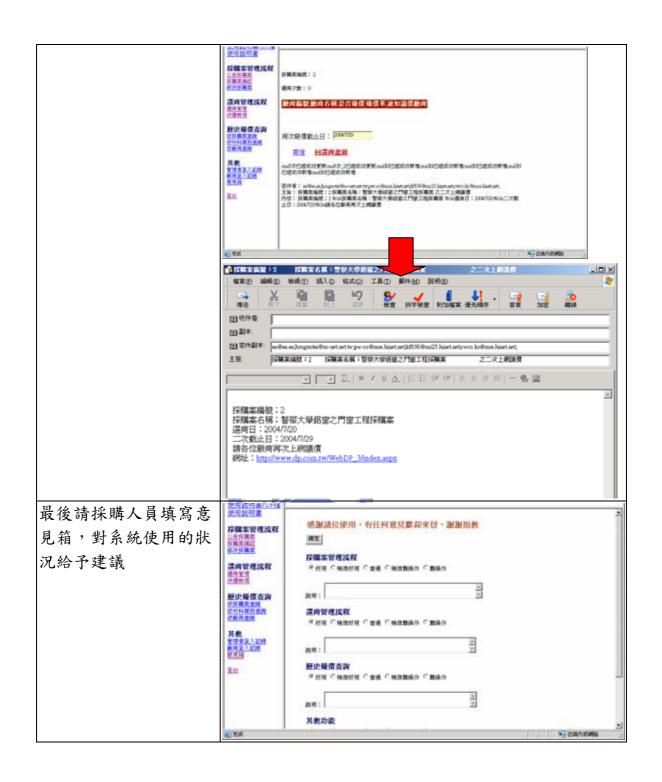




● 步驟三:採購人員進行選商

表 5-4 採購人員進行選商管理流程





5.2 供應鏈採購資訊系統測試之結果與分

析

5.2.1 採購人員實際使用系統測試結果與分析

由於在系統建置過程中,從系統簡單的功能發展至完整功能的發展過程中 〈在第二章文獻探討內已說明有哪些不完善之處〉,均已逐一修改完善。根據 本人用網際網路以及電話通訊方式訪問本研究的採購人員,他們的測試意見都 表示沒有使用障礙。

5.2.2 供應商實際使用系統測試結果與分析

利用電話與電子郵件的方式通知供應商測試的方式有點費時,不過供應商大部份都很配合,他們測試後也提供一些問題,諸如:

問題一:供應商〈美XX有限公司〉提到:請問下載後輸入單價之後如何 上傳,或先行存檔後回上一頁再行上傳報價單?

問題二:供應商〈大 XX 股份有限公司〉:第一次試用時,點選左側路徑無法進入,登出後重新登入後才恢復正常。

針對問題一的改善是〈如圖 5-2,5-3〉:

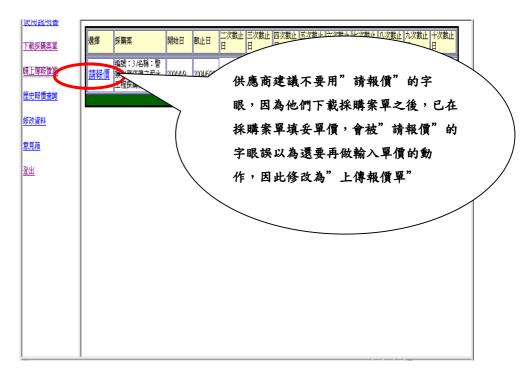


圖 5-2 修改前

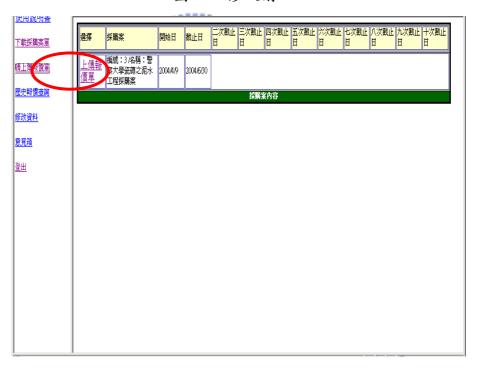


圖 5-3 修改後

針對問題二的回答是:因為使用者在使用系統時,都沒有任何動作超過二十分鐘,則無法使用該系統,必須請使用者重新登入。這是本系統為節省系統資源而設定的。

5.3 小結

系統能順利的使用是需要花非常多的心思在採購人員和供應商之間的溝 通,很感謝採購人員和供應商抽空時間和我溝通討論,我也很感謝網站上的許 多網頁俱樂部網站的網友們不吝指教。



第六章 結論

6.1 結論

供應鏈採購資訊系統的建置是網路時代來臨營建業的核心競爭力之一,設計開發人員往往為此花費較多時間與採購人員與供應商探討系統的架構,本系統屬於客製化的系統建置,吾人發現到採購選商系統是要根據客戶的需求而設計,因此一個系統是很難一致化的,坊間營造商的採購系統如台塑集團[25]的採購系統功能取向對本研究的客戶的採購作業流程是有所不同,這也和營造商的規模大小是有關係。

本研究結合了網路技術與資料庫系統的特性與優點,建置出能簡化採購作業流程,節省採購人員與供應商的時間與提高實行效率,不過系統須正式啟用 一段時間,讓客戶提出系統修正的需求,才會使系統更趨於完美。

6.2 建議

1896

- 1. 本系統以上傳方式將採購單與檔案儲存至資料夾,對往後採購單檔案愈來 愈多的維護很麻煩,最好製作如 Excel 表格轉入資料庫儲存,方便採購人 員製作採購案單,也方便供應商進行採購單的輸入或製作報價單,如此能 縮小檔案的儲存與備份資料表的資料方便處理。
- 本系統的寄信功能,目前無法在系統直接寄信,必須透過 Outlook 寄信, 其原因是 ASP.NET 須結合發信軟體,而發信軟體需要請客戶購買。
- 3. 由於它家採購系統的後端處理功能範圍很難取得,最常看到的介面是採購 案的公開報價畫面,因此此點也是本系統未來要與客戶討論重點。
- 4. 現今營建業的電子系統要邁向國際化,營建資訊要以 XML〈eXtensible Makeup Language〉的文件資訊之標準化的標準做為與國際接軌的動作,因此將採購選商系統國際化也是令人期待的未來發展趨勢。

參考文獻

- 1. 賴世培等合著,數位化政府,台北縣蘆洲市空中大學,2003
- 2. 陳鏗旺,太子建設資訊化之現況與未來展望「為何以製造業之資訊應用為師」,中華民國營建管理協會,營建e化與資訊交換標準研討會,台北, 2003
- 3. 台灣營建研究院,營建業電子化與資訊化,台灣營建研究院,台北,2000
- 鄒郁菁,「營造廠商電子詢報價系統規劃與實例」,碩士論文,交通大學 土木工程研究所,新竹,2003
- 5. 麻辣學園/小誌編著,ASP入門與實作,文魁資訊股份有限公司,台北,第7-22頁,2001
- 6. 董大偉, ASP.NET 程式設計徹底研究,文魁資訊股份有限公司,台北,第 1-2~1-5,22-2~22-3頁,2003
- ASP.NET 應用程式設計實務〈Visual Basic.NET 與 C#〉,恆逸資訊教育訓練中心,台北,2002
- 8. 藍中賢、吳郁瑩、李火山、陳銘智等譯者, Ramez Elmasri, Shamkadant B. Navathe 等原著,資料庫系統原理〈第三版〉, FUNDAMENTALS OF DATABASE SYSTEMS, 台灣培生教育出版股份有限公司, 2003
- 9. Jiawei Han and Micheline Kamber,"Data Mining:Concepts and Techniques", San Francisco:Morgan Kaufmann Publishers,c2001
- 10. 麻辣學園/小誌編著,ASP入門與實作,文魁資訊股份有限公司,台北,第 6-2頁,2001
- 11. 葉彬,世界各國政府採購制度,中華企業發展中心,P49,台中,1969
- 12. 黃絲珮,「電子採購在鋼構廠採購流程之應用」,碩士論文,國立交通大學土木工程研究所,2001
- 13. Efraim Turban, David King, Jae Lee, Merril Warkentin, H. Michel Chung, Electronic commerce 2002: a managerial perspective, Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, p.235~236, c2002
- 14. 國立交通大學 e-campus , http://e2.nctu.edu.tw
- 15. 朱章賢,「利用網路平台技術建構意象調查系統」,碩士論文,大同大學工業設計研究所,2001
- 16. 伺服器本機網站, http://localhost/localstart.asp
- 17. 郭鴻志、季延平合著,系統分析與設計,華泰書局,台北,第八章,1995
- 18. 陳峰棋, ASP&SQL 網頁資料庫程式設計,知城數位科技,台北, 2001
- 19. 董大偉, ASP.NET 程式設計徹底研究, 文魁資訊股份有限公司, 第 3-43 頁, 2003

- 20. 黄朝盟,電子化政府的網站設計與評估,韋伯文化事業出版社,P108,台北,2001
- 21. 台塑電子商務網站, http://www.e-fpg.com.tw/
- 22. 黃俊能,營建供應鏈管理理論與實務,台灣營建研究院,第64頁,台北, 2004
- 23. 董大偉, ASP.NET 程式設計徹底研究, 文魁資訊股份有限公司, 第 3-43 頁, 2003
- 24. 黄朝盟,電子化政府的網站設計與評估,韋伯文化事業出版社,P108,台北,2001
- 25. 台塑電子商務網站, http://www.e-fpg.com.tw/

程式書籍

- 1. 董大偉, ASP.NET 程式設計徹底研究, 文魁, 台北市, 2003
- 2. 許薰尹, ADO.net 程式設計開發指南,學貫行銷,台北市,2003
- 3. 王有禮,透視 ASP.NET,全華,台北市,2002
- 4. 王有禮,透視 ASP.NET,全華,台北市,2002
- 5. 章立民, SQL Server 2000 完全實戰: Transact-SQL 程式設計, 基峰, 台北市, 2002
- 6. 陳惠貞/陳俊榮, ASP.NET 程式設計(第二版), 學貫行銷, 台北市, 2003
- 7. 章立民,用實例學 ASP.NET-使用 VB.NET 與 ADO.NET, 基峰,台北市, 2002
- 8. 章立民,用實例學 ASP.NET-使用 VB.NET 與 ADO.NET, 基峰,台北市, 2003
- 9. 陳會安, ASP 網頁製作徹底研究, 旗標, 台北市, 2000
- 10. 桂思強,ASP.NET 資料庫開發聖經,學貫行銷,台北市,2001
- 11. 核心研究室,超上手 ASP.NET 設計師入門手冊,金禾資訊,台北市,2002
- 12. Richter, Jeffrey/伯明頓工作室, Microsoft.NET FrameWork 程式設計, 文魁, 台北市, 2002
- 13. 陳峰棋, ASP&SQL 網頁資料庫程式設計,知城數位科技,台北, 2001
- 14. 藍色小鋪, http://www.blueshop.com.tw/