

Building a Financial Forecast Model of Electronic Industry

施寶駒、林志忠、鄭華清

E-mail: 9302855@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

The local regulations prescribe that all the companies listed in the stock exchange must make public their financial forecast at specific conditions for the reference of investors. However, those non-professionals are not familiar with the varieties of the financial forecast technique and been affected by globalization the local market is not easy to forecast. At this moment, there is no a simple, effect application system can meets the needs of the forecast use. The purpose of this research is to design an applicable forecast model system for the use of interested operators. By means of the trace mechanism of this forecast model, can achieve the goal of assisting company management by announcing alert in time. This research has adopted percentage of sales method to calculate automatically the initial discretionary financing need of the year, then, adjusts the capital resource depending on the average experience value of the financial construction of the enterprise itself. Finally, produces yearly financial forecast reports and important financial ratio. The scheme of this research modal database bases on the financial reports of the three of the top ten electronic industries listed in the "TSEC Taiwan 50 Index" of the local stock exchange corporation. The conclusion of this research: 1.In consideration of the complete use of the production capacity, percentage of sales method produces a higher financial forecast than the reality. 2.No matter decrease or increase the forecast sale is, we can get a more real result by adding the adjustment of the operating capacity. 3.The forecasted values of balance sheet and income statement generated by the model developed in this study can allow related businesses and users modifying the deviations occurred in financial forecast, improving the accuracy of forecast, and enhancing the applicable values of the financial forecast. 4.Electronics industries and related users not only can modify the deviation of the original forecast with the financial forecast model established by this study but also uses coefficients generated by the model to extend in meaning of factors related to financial management, such as improving productivity, reducing production cost, enhancing product quality, and corporate management strategies research. 5.The sales revenue of the manufacturing industries is closely related to the economic growth in Taiwan, thus, economic growth should be taken into consideration in financial forecast.

Keywords : Financial Forecast Model, Percentage of sales method, TSEC Taiwan 50 index

Table of Contents

第一章 緒論	1	第一節 研究背景	1	第二節 研究動機	1
.....	1	第三節 研究目的	2	第四節 研究範圍	2
.....	3	第五節 研究方法	3	第六節 研究流程	3
.....	4	第七節 預期貢獻	5	第八節 章節結構	5
.....	5	第二章 相關文獻回顧	7	第一節 財務預測定義	7
.....	7	第二節 我國財務預測法規之規定	7	第三節 銷售額百分比法概述	7
.....	9	第四節 財務比率及財務預測模式相關研究	10	第三章 研究方法	10
.....	18	第一節 觀念性架構	18	第二節 研究前提	18
.....	19	第三節 變數定義	19	第四節 系統設計與開發	19
.....	25	第五節 研究樣本與選取標準	37	第六節 資料來源	37
.....	42	第四章 預測模式操作概述	43	第一節 資料維護	43
.....	43	第二節 財報預測	46	第三節 資料比較	46
.....	48	第五章 個案實證與分析	50	第一節 台積電個案	50
.....	50	第二節 聯電個案	67	第三節 鴻海個案	67
.....	68	第四節 產業成長趨勢與個案關係	69	第六章 結論與建議	69
.....	72	第一節 研究結論	72	第二節 研究建議	72
.....	73	參考文獻	75	附錄	75
.....	78

REFERENCES

1.何素素(民國九十年),「財務比率分析應用於企業診斷之研究-以台灣地區上市櫃公司為例」,大葉大學事業經營研究所碩士論文 2.周夢柏(民國九十年),「應用財務比率分析我國商業銀行獲利能力之實證研究」,朝陽科技大學財務金融系碩士論文 3.柯慧美(民國八十八年),「半導體業財務預測模式之建構--台灣晶圓代工廠之個案研究」,國立交通大學/經營管理研究所碩士論文 4.胡鳳皋(民國九十年),「智慧資本與財務比率關聯性之研究-以我國電子產業為分析對象」,國防管理學院國防財務資源研究所碩士論文 5.孫嘉鴻(民國八十八年),「會計資訊應用於共同基金經理人擇股決策之研究」,國立政治大學會計學系碩士論文 6.徐景亮(1998),「財務公報第十七號現金流量表解析及實例」,民國87年2月3版,財團法人中華民國會計研究發展基金會,第16頁。 7.財團法人中華民國會計研究發展基金會(1989),「財務公報第十六號財務預測編製要點」,民國78年12月18日公布,財團法人中華民國會計研究發展基金會,第3頁。 8.財團法人中華民國會計研究發展基金會(2001),「財務公報第二十四號每股盈餘」,民國90年11月1日修訂,財團法人中華民國會計研究發展基金會,第3頁。 9.財團法人中華民國會計研究發展基金會(2002),「財務公報第一號財務會計觀念架構及財務報表之編製」,民國91年10月31日修訂,財團法人中華民國會計研究發展基金會,第4頁。 10.財團法人中華民國會計研究發展基金會審計準則委員會(1990),「審計準則公報第十九號財務預測核閱要點」,民國79年10月,財團法人中華民國會計研究發展基金會,第4頁。 11.張文玉(民國八十七年),「財務比率對公開發行公司每股盈餘之預測力」,國立臺灣大學/財務金融學研究所碩士論文 12.郭敏華(2003),「財務報表分析」,2003年9月初版,智勝文化事業有限公司,第206-207頁。 13.陳隆麒(民國88年),「當代財務管理」,1999年1月出版,華泰文化事業公司,第477-478頁、第340頁。 14.經濟日報社論,「強制公開財務預測應該取消」,經濟日報,2003/04/16 15.臺灣證券交易所網站www.tse.com.tw/統計研究及指數/指數/臺灣50指數/說明,92/09/23 16.趙勃軒(民國九十一年),「以財務比率分析區別台灣地區上市電子公司經營績效」,大同大學事業經營研究所碩士論文 17.劉家兆(民國九十年),「美國軟體類股異常報酬之研究-使用線上公開資訊探勘相關財務比率」,國立中正大學資訊管理學系碩士論文 18.鄭瑞美(民國九十年),「股票報酬與財務比率關係之研究-總體經濟因素與產業別之影響」,國立政治大學會計學系碩士論文 19.Cindy Moorhead, 10 Financial Statement Analysis Tips That Can Save Thousands of Dollars For Your Company, <http://www.moorheadmgmt.com>, 2003/7/12 20.Cindy Moorhead, Should You Require Financial Statements From Your Customer?, <http://www.moorheadmgmt.com>, 2003/7/12 21.Financial Forecasting, [www.prenhall.com/divisions/bp/app/cfldemo/FF/Percentage Of Sales.html](http://www.prenhall.com/divisions/bp/app/cfldemo/FF/Percentage%20Of%20Sales.html), 2003/07/23 22.Financial Statement Forecasting:The Percentage of Sales Method, [http://students.ed.uiuc.edu/maurer1/Fin254/ LectureNotes/DFNhandout.pdf](http://students.ed.uiuc.edu/maurer1/Fin254/LectureNotes/DFNhandout.pdf), 2003/07/23 23.Philip Bligh; Darius Vaskelis; John Kelleher, Taking The Frenzy Out Of Forecasting, <http://www.optimizemag.com/issue/017/financial.htm>, 2003/07/25