

## 參考文獻結論

由文獻中我們了解到，分析電子業最看重的四項指標分別為負債比率、流動比率、毛利率與研發費用率，因此這四項指標為我們納入參考的重要項目。負債比率與流動比率都可作為衡量一間公司財務是否健康的指標，也顯示著公司是否處於高風險的狀態，差別在於負債比率屬於流動性較差的，而流動比率屬於流動性較好的。毛利率作為所有公司共同追求的目標，表示一間公司對產品的定價能力與製造成本的控制能力，通常公司的毛利率短期內不會有太大變化，若短期有大幅改變，表示其產品結構、定價策略或產業環境發生改變，此比率可視為評估一間公司競爭力的指標。研發費用率的高低象徵著公司對於公司未來成長的願景，長期來看，研發支出與公司的獲利成長、績效、市場價值、股價成長、經營績效都呈現正相關，因此，處於高淘汰的電子類科技公司，研發費用對於公司本身的支出也是很重要的。

除了重點參考比率外，對於其他類型上各項比率也是很有參考價值的，如償債能力我們加入了速動比率，經營能力中我們加入應收帳款週轉率、平均收帳天數、存貨週轉率 ( 次 )、平均售貨天數、淨營業週期 ( 日 )、應付帳款週轉率、固定資產週轉次數、總資產週轉率、營業費用率、總資產週轉次數、應收帳款週轉次數，獲利能力加入稅後淨利成長率。

在將大部分比率都納入參考後，我們了解到，除了四大重要指標外，是否會有某幾項指標也對於電子業毛利率有相關性，以便日後用於分析電子業發展走

勢。

## 財務比率解釋

### 1. 應收帳款週轉率=銷貨淨額/應收帳款

:企業將貨物銷售予顧客後,所需收取之貨物帳款,該比率越高表示企業的應收帳款相對越低,企業收款能力較佳。

### 2. 應付帳款週轉率=銷貨成本/應付帳款

:單位企業自供應商購入材料貨品所需支付之帳款相對的銷貨成本為分子,當比例越低,表示企業之應付帳款期限較長,或材料成本較低。

### 3. 存貨周轉率=銷貨成本/存貨成本

:單位存貨成本相對的銷貨成本為分子,當比例越高,顯示企業囤積在庫之貨物時間較短,產品通路較佳。

### 4. 研發費用占單位銷貨淨額比率=研發費用/銷貨淨額

:顯示企業投入在研發設計等費用。比率越高,代表該企業著重在產品創新。

### 5. 固定資產周轉率=銷貨淨額/固定資產

:單位固定資產所獲得之銷貨淨額比,該比例越高,顯示企業運用固定資

產創造銷貨淨額之能力較佳。

6. **資產報酬率**常用來比較企業間獲利能力及公司經營階層運用資產為股東創造利潤的能力。
7. **股東權益報酬率**常用以解釋公司利用當期即過去的盈餘總額進行再投資行為的能力，此比率越高，表示公司越有能力不須舉債也能使公司成長的能力。

$$\text{ROE} = \text{稅後淨利} / \text{股東權益}$$

$$= (\text{稅後淨利} / \text{營收}) * (\text{營收} / \text{總資產}) * (\text{總資產} / \text{股東權益})$$

$$= \text{淨利率} * \text{資產周轉率} * \text{權益乘數}$$

$$= \text{ROA} * \text{權益乘數}$$

8. **毛利率**表示一間公司對產品的定價能力與製造成本的控制能力，通常公司的毛利率短期內不會有太大變化，若短期有大幅改變，表示其產品結構、定價策略或產業環境發生改變；此比率可視為評估一間公司競爭力的指標。
9. **營業利益率**用來衡量一間公司本業獲利能力的一項指標。
10. **存貨周轉率**直接影響到通路商的經營能力與獲利能力

**應收帳款週轉率**和**存貨週轉率**之數值大者，代表廠商存貨時間較短，銷售給客戶的貨品收賄現今的時間也較短，兩者皆為公司流動資產，基本上可視為公司管理流動資產得當(或是有效率)。表示廠商在流動資產上有效管理並且產品鋪貨速度快。

- 
- **研發支出**不僅短期有助於**資產報酬率**和**股東報酬率**的提升，對未來報酬率也呈現正向的影響，而且長期的獲利績效可持續兩年
  - **研發投入**增加讓企業得以技術創新、提高生產力及市場利，但同時也伴隨風險，**研發投入**的生產力效益會隨規模及技術不斷推升至臨界邊緣而遞減。

## 參考文獻

1. 台灣國際研究季刊第 14 卷第 4 期：研究發展與企業績效之關聯性分析----  
以中國電子業為例
2. 管理與系統第 24 卷第 3 期：企業永續成長模式探討:資源投入—雙元能力—  
企業績效間之動態關聯
3. 貨幣觀測與信用評等第 133 期：評價用財務比率試析
4. 數據分析第 11 卷第 1 期：財務績效資料分析的貝氏詮釋:面對不景氣時全球  
汽車電子產業的策略構型
5. 台灣企業績效學刊第 5 卷第 1 期:研發行為對財務績效之影響：風險中介效果  
的驗證