

外幣曝險

Date.

NO.

匯率曝險：公司持有外幣、外幣AP、外幣AR。

當外幣價格發生變動 → 公司價值損失，反映在
公司財報上

However... 沒持有外幣也會落入損失的困境，例如國
際企業：未進行進出口的本土公司，因他人進口成
本低而獲利，導致自己無法在市場上有競爭力

• 重要？ 論

- 購買力平價理：匯率效果被物價變動抵消
→ PPP未必成立

- 投資人避險理論：跨國公司的投資人
可以自行對沖風險。假設投資人擁
有有關企業匯率波動風險的完整資
訊且有能力正確避免個人風險

↔ 大部分股東偏好由公司曝險。

較容易做避險的動作

- 貨幣多角化理論：例如台灣在世界各國
都可以做到很好的多角化規避匯率
風險

- 利害關係人多角化理論

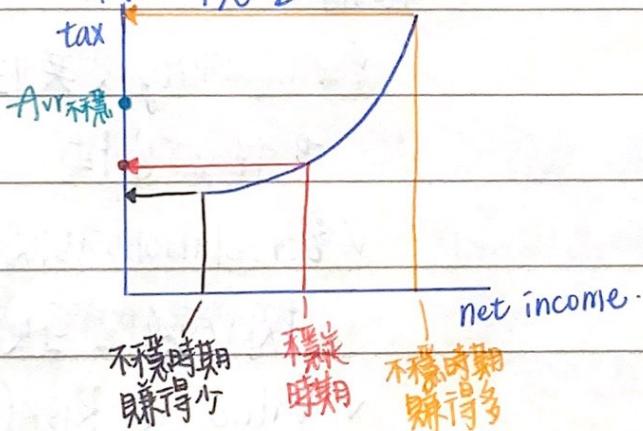
△ Systematic risk

→ 債權人希望公司不要有太高的營運風險，
對匯率維持低曝險。

- 國際企業

△ 透過規避匯率風險來穩定盈餘

→ 減少稅金



• 種類

- 交易曝險 Transaction exposure

△ 當公司進行貨幣轉換時，來自不同貨幣的現金流量價值會受到各別匯率波動的影響。

△ 未來現金交易的價值會受到匯率波動影響 → 交易曝險。

△ 曝險：現金流量淨額預測所有子

公司按貨幣分類的貨幣流入/流出的
合併淨額 \rightarrow determines the MNC's

overall position ^量 in each currency

long position = 持有

short position = 賣.

△ 根據 ~

✓ variability 變異性: 標準差 \rightarrow currency risk
 \rightarrow 估計區間

✓ correlations 相關性: 非對角線上相
關係數間的關係 (兩相加 \rightarrow 相互抵消)

✓ Value-at-Risk (VaR) 風險值

標準差
volatility & correlations \rightarrow 一天最大
的損失 (95% 信心水準)

錢

- 營運曝險 Economic exposure (1:24=50)

△ 公司未來現金流量的現值受匯率波
動影響.

不是交易

△ Economic
exposure
transaction
exposure

△ 受匯率波動影響需考慮間接影

影響現金流量

△ 以現金流入/流出的形式來決定風險

△ Sensitivity of earnings to exchange rates

盈餘對匯率變動的敏感度

✓ 降低：重整成本及收入來源，使得

與 inflows 匹配。如何調整依賴
風險的形式

[需增減對外國供應商的依賴？

" 市場的生產設備？

" 市場的銷售？

" 外幣負債的程度？

△ 遺產風險 → fixed assets

✓ Creating liability that matches
the expected value of the assets
at the point in the future when
they may be sold.

But... the MNC does not know

[date

price

- 換算暴險(會計暴險) Translation exposure

△ 匯率波動對合併財報的影響

△ 重要?

✓ 金流面:不影響現金流量,僅 paper work

子公司匯回盈餘會影響

實際的現金流動

✓ 股價面:本益比(P/E ratio) ← 投資人做投資決策

△ Ocurs when: MNC 按各子公司的財務資料至母公司做合併報表

△ It is a concern of many MNCs because it can reduce an MNC's consolidated earnings

→ cause a decline in its stock price

1. Functional currency: 個體營運幣種
境時所用到的貨幣

2. Functional currency current exchange rates as of the reporting date → Reporting currency

換算A & L

Date.

NO.

3. Functional currency Weighted average exchange rate Reporting currency
 加权平均匯率

換算 revenue, expenses, gains and losses

4. Remeasurement & Translation

Foreign Subsidiary
 Foreign currency

↓ Remeasurement

Functional currency 第三國貨幣

↓ Translation

Parent Company
 Reporting currency

$$V = \sum_{t=1}^T \left\{ \frac{E(CF_{t,t})}{(1+i)^t} \right\}$$

未来一系列现金流的折现
值和

$$E(CF_{t,t}) = \sum_{j=1}^m [E(CF_{j,t}) \times E(S_{j,t})]$$

外幣 未來CF 未來匯率