

Introduction to Technical Analysis

技術面分析的簡介

J.-S. Roger Jang (張智星)

jang@mirlab.org

<http://mirlab.org/jang>

MIR Lab, CSIE Dept.

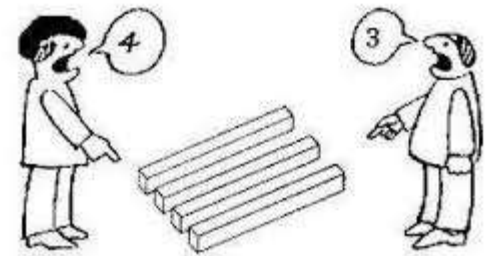
National Taiwan University

2023/9/19

「技術面分析」簡介

Time series
prediction!

- 技術面分析：根據過去股價來預測未來股價
 - 針對歷史股價所形成的走勢、型態、成交量等，對未來的股價進行有效的預測。
 - 技術分析有很多不同的理論，不同的技術分析對同一張圖表，可能會有不同的看法。
- 技術面分析的基本假設
 - 所有的資訊都反映在股價上
 - 股價的走勢有規律性及趨勢性
 - 趨勢會不斷循環
 - 投資人的行為會一直重複 → 人們永遠不會記取教訓
- 技術指標本身就是整理過的數據，比起較複雜的公司財報的基本面分析，進入門檻較低。



投資分析的三大主流

○ 投資分析的三大主流

- 基本面：
 - 分析公司的內在價值：如公司財務報表、產業動向等
- 技術面
 - 分析公司的歷史股價：如歷史股價、成交量等
- 籌碼面（消息面、新聞面）
 - 分析市場中大金主的動向：如三大法人（外資、自營商、投信）、股市大戶、關鍵內部人等

○ Reference

- Cmoney: [什麼是投資分析的三大主流](#)
- Cmoney: [股票基本面分析](#)
- Cmoney: [什麼是技術分析](#)
- Cmoney: [什麼是籌碼面](#)

「技術面分析」主要方法

○ 指標法

Quiz!

- 建立技術指標，以決定買賣點
- 技術指標：均線、K 線、KD、RSI、MACD...

○ 型態學

- 辨識特定圖型，以決定買賣點
- 特定圖型：頭肩頂、頭肩底、旗形、三角旗形...

Our goal: Use AI (artificial intelligence) & ML (machine learning) to support and enhance the above methods!

一天一笑，不用吃藥！

昨天在店內，一邊吃雞翅，一邊用手機看股票。

一個乞丐進來乞討，我給他一塊雞翅後，繼續看股票。

乞丐啃著雞翅沒走，也在一旁看著，他說：「長期均線黃金交叉，KDJ數值底部反復鈍化，MACD底背離，能量潮喇叭口擴大，這股要漲了。」

我驚詫地問：「這個你也懂？」

乞丐說：「不懂，我會有今天？」