



# 零基礎學程式，XQ系列課程#3

## 技術面選股

富邦證券



- 一. 本影片僅為本公司提供之一般參考資料，並非針對投資人之特定需求所作的投資建議，且並未考量投資人個別的財務狀況與需求，故本影片所提供的資訊無法適用於所有投資人，投資人應審慎考量本身之投資風險，並就投資結果自行負責。
- 二. 本影片係根據本公司所取得資訊加以彙集及整理，本公司雖盡力使用可靠且廣泛的資訊，但本公司並不保證各項資訊之完整性及正確性。本影片中並未涉及任何意見，邇後相關資訊若有變更，本公司將不會另行通知。本公司亦無義務持續更新本影片之內容或追蹤本影片所涵蓋之主題。本影片不得視為買賣有價證券或其他金融商品的要約或要約之引誘。

提醒-XQ、XS為嘉實資訊開發軟體，非富邦證券提供，使用前請先詳閱「平台使用聲明」

**投資並非全無風險 投資人開戶、交易前應了解自身財務狀況及風險承受程度，並詳閱投資相關說明文件**

**富邦綜合證券股份有限公司 許可證字號：112年金管證總字第0010號**

**總公司地址：台北市大安區仁愛路四段169號3、4樓 服務專線：0800-073-588/02-8178-3018**

# 講師介紹

**講師: 張嘉宏 資深協理**

現任: 富邦證券高頻暨程式交易部部長

經歷:

日盛證券法人業務部主管兼北一區督導  
日盛證券營業部經理人兼北一區督導



# 講師介紹



**講師: 林致彬 副理**

**現任: 富邦證券 程式交易科**

**經歷:**

**群益期貨-經理**

**日盛期貨-資深研究員**

**大昌證券-IB研究員**

**銘傳大學-雙師課程之業界講師**



# PTT網路笑話

有個年輕人在麥當勞吃飯，順便看股票

一個乞丐進來，年輕人給了他一隻雞翅

乞丐後來居然湊過來，和他一起看股票  
然後說：

『長期均線黃金交叉，底部訊號鈍化，  
**MACD**將轉正，能量潮喇叭口擴大，這支  
股票必漲。』

年輕人驚詫問道：『這個你也懂？』

乞丐說：

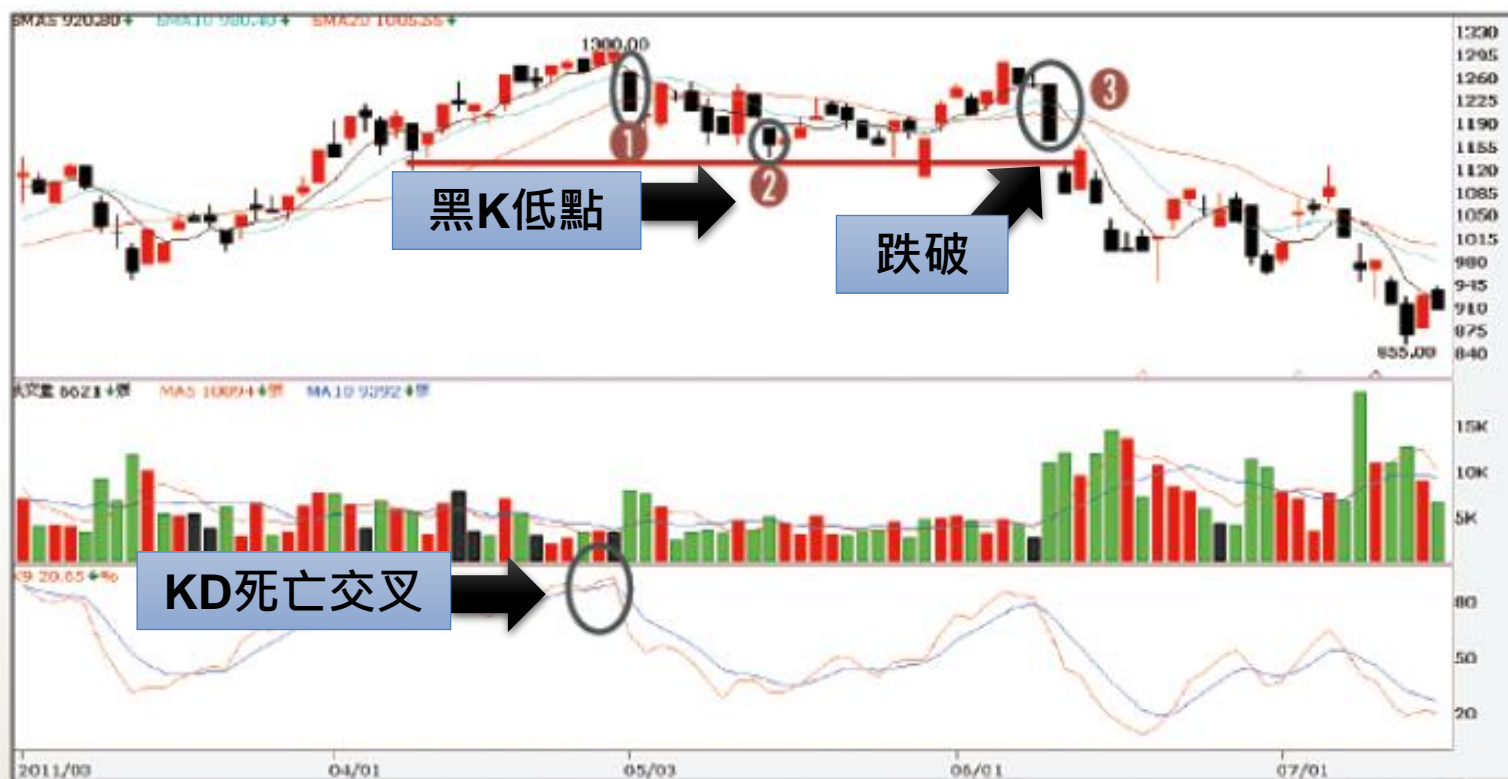
『我就是因為懂這個，才變成今天這個樣子。』



# 網路範例

## 實例演練

### 線形由多轉空 宏達電一路跌



# 萬年不敗 MACD

指數平滑移動平均線 ( EMA )

離差值 ( DIF )

$$DIF = EMA(12) - EMA(26)$$

12日指數移動平均 26日指數移動平均

離差平均 ( DEM ) MACD

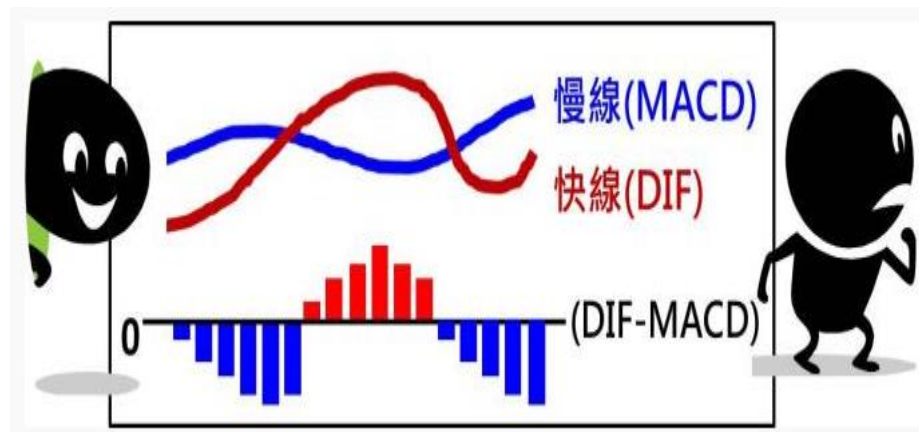
$$DEM = EMA(DIF, 9)$$

DIF的9日移動平均線

柱狀 ( OSC )

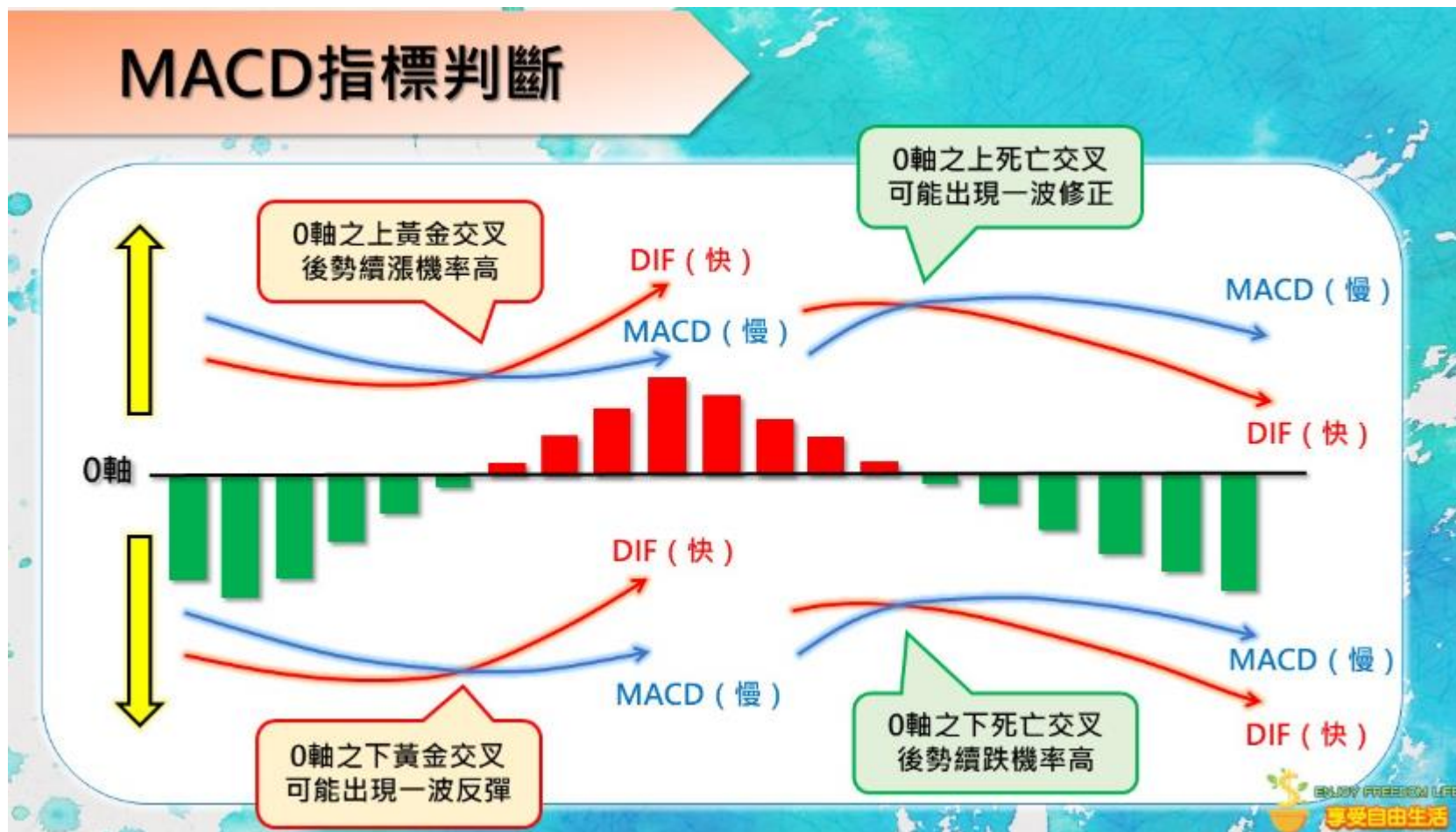
$$OSC = DIF - DEM$$

DIF與DEM的差值



# MACD黃金交叉

## MACD指標判斷





MACD黃金交叉

MACD期數 = 9

進場設定	總交易次數	89971	勝率%	56.67%
<input checked="" type="checkbox"/> MACD黃金交叉( DIF短期期數=12, DIF長期期數=26, MACD期數=9 )	獲利次數	50986	虧損次數	38985
	總報酬率%	108.38%	平均報酬率%	0.00%
出場設定	最大獲利率%(單筆)	22.99%	最大虧損率%(單筆)	-39.78%
停利：股票10% 停損：股票10%	最大連續獲利率%	13.81%	最大連續虧損率%	-19.82%
	最大區間獲利率%	143.85%	最大區間虧損率%	-30.17%



# XQ內建選股-MACD黃金交叉+調整參數

選股條件/腳本

☒ ☐ 日 MACD黃金交叉  

DIF短期期數 = 12

DIF長期期數 = 26

MACD期數 = 9



選股條件/腳本

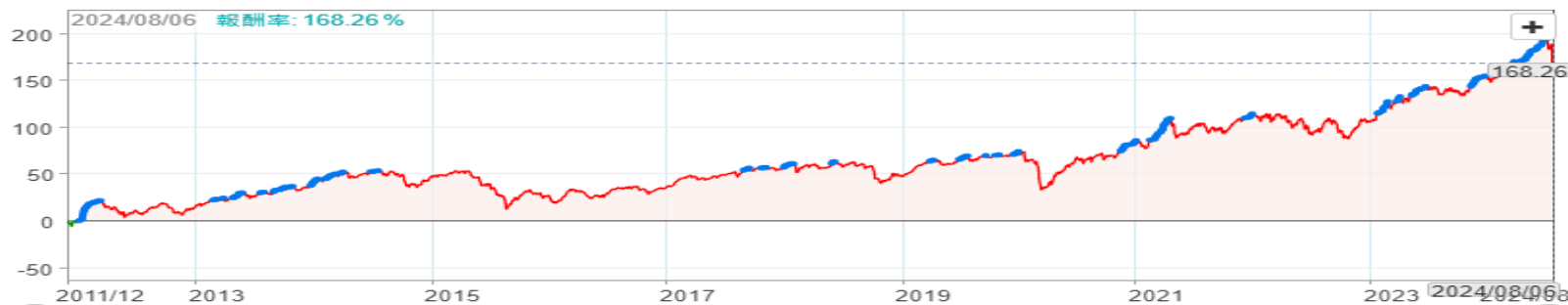
☒ ☐ 日 MACD黃金交叉  

DIF短期期數 = 21

DIF長期期數 = 55

MACD期數 = 20

回測資料範圍	2011/12/06 - 2024/08/06 (日資料)	回測執行時間	2024/08/06 09:56 (費時14秒)	
回測執行商品	台股 - 普通股全部(系統) 1822(成功) 0(失敗)			
交易設定	作多, 股票0.2%(成交金額), 最大同時進場1 進場價格: 下期開盤價, 出場價格: 下期開盤價			
進場設定	總交易次數	59079	勝率%	59.88%
<input type="checkbox"/> 日 MACD黃金交叉( DIF短期期數=21, DIF長期期數=55, MACD期數=20 )	獲利次數	35378	虧損次數	23701
出場設定	總報酬率%	168.26%	平均報酬率%	0.00%
停利: 股票10% 停損: 股票10%	最大獲利率%(單筆)	31.57%	最大虧損率%(單筆)	-27.72%
	最大連續獲利率%	14.80%	最大連續虧損率%	-18.24%
	最大區間獲利率%	212.56%	最大區間虧損率%	-26.96%



# XQ內建選股-MACD黃金交叉(調整參數)+尚未起漲



## 選股條件/腳本

☒ 日 MACD黃金交叉  

DIF短期期數 = 21

DIF長期期數 = 55

MACD期數 = 20

☒ 月 漲幅小於 3 % 

進場設定	總交易次數	20431	勝率%	62.18%
<input type="checkbox"/> MACD黃金交叉( DIF短期期數=21, DIF長期期數=55, MACD期數=20 )	獲利次數	12703	虧損次數	7728
<input type="checkbox"/> 漲幅小於 3 %	總報酬率%	226.31%	平均報酬率%	0.01%
出場設定	最大獲利率%(單筆)	20.48%	最大虧損率%(單筆)	-20.72%
停利: 股票10%	最大連續獲利率%	14.00%	最大連續虧損率%	-16.90%
停損: 股票10%	最大區間獲利率%	272.48%	最大區間虧損率%	-23.03%



# XQ內建選股-MACD黃金交叉(參數調整)+尚未發動+創新高

## 選股條件/腳本

☒ ☐ 日 MACD黃金交叉

DIF短期期數 = 21

DIF長期期數 = 55

MACD期數 = 20

☒ ☐ 月 漲幅小於 3 %

☒ ☐ 日 最高價創 60 日新高

進場設定	總交易次數	1116	勝率%	69.27%
<input type="checkbox"/> MACD黃金交叉(DIF短期期數=21, DIF長期期數=55, MACD期數=20)	獲利次數	773	虧損次數	343
<input type="checkbox"/> 漲幅小於 3 %	總報酬率%	409.91%	平均報酬率%	0.37%
<input type="checkbox"/> 最高價創 60 日新高	最大獲利率%(單筆)	19.56%	最大虧損率%(單筆)	-17.44%
出場設定	最大連續獲利率%	7.11%	最大連續虧損率%	-15.84%
停利: 股票10%	最大區間獲利率%	459.30%	最大區間虧損率%	-17.92%
停損: 股票10%				



<https://reurl.cc/ly0L89>

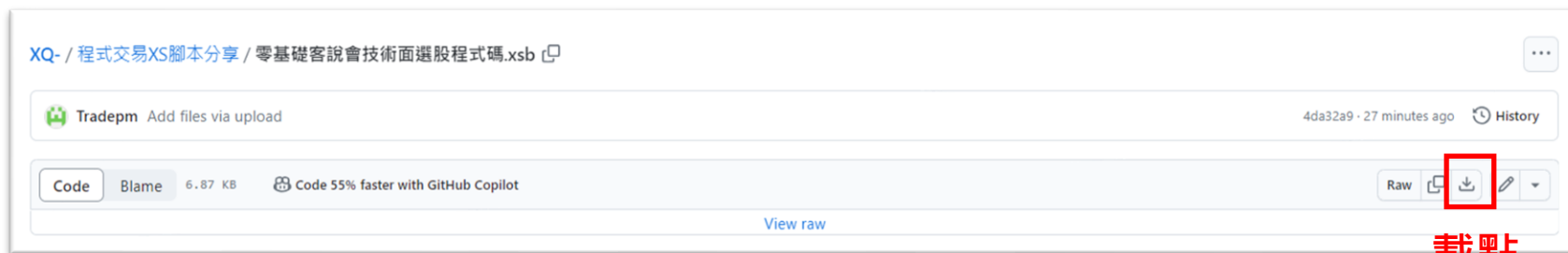


# XQXS選股-教學分享下載



1. 多次到頂突破選股
2. 多次到底跌破選股
3. 多頭拉回止跌選股

<https://reurl.cc/Llbjgy>



載點



# 多次到頂突破選股 \_ 功能

---

檢視1800多檔上市和上櫃股票商品中

最近幾天

多次突破高點的股票？

# 多次到頂突破選股 \_ 條件

---

1. 今天收盤價大於10元
2. 成交量大於500張以上
3. 計算期數(最近幾天)?
4. 設定頭部區範圍寬度%(最高價拉回寬度%)
5. 在此期數中,股價進去頭部區範圍寬度%的次數

市場別： 策略名稱： 多空方向： 範圍：

備註：

(※「範圍」、「選股條件」、「排行條件」、「選股策略」內容，會因為市場別的不同而調整)

選股條件 排行規則 選股腳本 選股策略

自訂排行條件+

常用

欄位

收盤價(日)

收盤價(週)

收盤價(月)

收盤價(還原日)

收盤價(還原週)

收盤價(還原月)

收盤價(季)

收盤價(半年)

收盤價(年)

漲跌幅(日)

漲跌幅(週)

漲跌幅(月)

K棒資料的收盤價(最後一個成交價位)。

- + 收盤價大於  元
- + 收盤價小於  元
- + 收盤價大於近  日平均
- + 收盤價小於近  日平均
- + 收盤價創  日新高
- + 收盤價創  日新低
- + 收盤價的  日趨勢是上升的
- + 收盤價的  日趨勢是下降的
- + 連續  天收盤價為漲停價
- + 連續  天收盤價為跌停價
- + 收盤價近  日都大於  元
- + 收盤價近  日都小於  元

AND 完全符合條件：1則， OR 部分符合條件：未設定 NOT 過濾符合條件：0則

AND 01. 多次到頂突破選股 (資料讀取：10 筆)

- ① 計算期數 =
- ② 設定頭部區範圍寬度% =
- ③ 設定觸頂次數 =

完成(K)

取消(C)

# 多次到底跌破選股 \_ 功能

---

檢視1800多檔上市和上櫃股票商品中

最近幾天

多次到底跌破的股票

同時

今天收盤價跌破淨值的股票？

# 多次到底跌破選股 \_ 條件

---

1. 今天收盤價大於10元
2. 5日均量大於1000張以上
3. 計算期數(最近幾天)?
4. 設定底部區範圍寬度%(最低價拉回寬度%)
5. 在此期數中, 股價進去底部區範圍寬度%的次數
6. 今天收盤價跌破淨值



## 每股淨值是什麼？

淨值是指一家公司總資產減去總負債的數值，意義是當一間公司償還了所有負債後，所剩餘可歸還股東的資產價值；由於每間公司所發行的股份數量不同，因此通常以每一股的單位做計算，稱為「每股淨值」。

須注意的是，公司名下的房產、土地、設備、存貨、車輛、現金、持有的投資商品...等皆包含在總資產的範疇，因此每股淨值高並不一定是公司很賺錢，僅能代表公司淨資產較多，公司獲利能力還是須看 **每股盈餘 EPS**。

也因如此，每股淨值通常被視為「保守型」指標，意即若公司遭清算，股東們理論上可以拿回多少錢，這也讓有些人認為股價低於每股淨值就代表股價被低估。

市場別： 策略名稱： 多空方向： 範圍：

備註：

(※「範圍」、「選股條件」、「排行條件」、「選股策略」內容，會因為市場別的不同而調整)

選股條件 排行規則 選股腳本 選股策略

自訂排行條件+

常用 

欄位

收盤價(日)

收盤價(週)

收盤價(月)

收盤價(還原日)

收盤價(還原週)

收盤價(還原月)

收盤價(季)

收盤價(半年)

收盤價(年)

漲跌幅(日)

漲跌幅(週)

漲跌幅(月)

K棒資料的收盤價(最後一個成交價位)。

- + 收盤價大於  元
- + 收盤價小於  元
- + 收盤價大於近  日平均
- + 收盤價小於近  日平均
- + 收盤價創  日新高
- + 收盤價創  日新低
- + 收盤價的  日趨勢是上升的
- + 收盤價的  日趨勢是下降的
- + 連續  天收盤價為漲停價
- + 連續  天收盤價為跌停價
- + 收盤價近  日都大於  元
- + 收盤價近  日都小於  元

AND 完全符合條件：1則， OR 部分符合條件：未設定 NOT 過濾符合條件：0則

AND 01. 多次到底跌破選股 (資料讀取：10 筆)

- ① 計算期數 =
- ② 設定底部區範圍寬度% =
- ③ 設定觸底次數 =

完成(K)

取消(C)

# 多頭拉回止跌選股 \_ 功能

---

檢視1800多檔上市和上櫃股票商品中

最近幾天

多頭拉回止跌的股票?

## 多頭拉回止跌選股 \_ 條件

---

1. 今天收盤價大於昨日收盤價
2. 今天收盤價大於20日均價
3. 今天成交量大於1000張
4. 前3天KD技術指標 k1穿越d1 同時 前2天  $k1 >$  前1天k1
5. 前4天KD技術指標 k1穿越d1 同時 前3天  $k1 >$  前2天k1
6. 前5天KD技術指標 k1穿越d1 同時 前4天  $k1 >$  前3天k1
7. 投信在近4,5,6,7,8天曾經買超2~3天
8. 主力在近4,5,6,7,8天曾經買超2~3天

# KD技術指標

## KD 指標是什麼？

KD 指標又稱隨機指標 ( Stochastic Oscillator )，是由 K 值跟 D 值所組成的兩條線圖，常聽到的黃金交叉、死亡交叉就是指 KD 指標。

### KD值公式

$$\text{今天的 K 值} = \frac{2}{3} \times \text{昨天的 K 值} + \frac{1}{3} \times \text{今天的 RSV}$$

$$\text{今天的 D 值} = \frac{2}{3} \times \text{昨天的 D 值} + \frac{1}{3} \times \text{今天的 K 值}$$

### RSV公式

$$\text{RSV} = \frac{\text{今日收盤價} - \text{最近N天最低價}}{\text{最近N天最高價} - \text{最近N天最低價}} \times 100$$

代表最近N天內，當天股價是 強勢 還是 弱勢



# KD技術指標

## K 值、D 值是什麼？

在了解 K、D 值的細節前，要先知道一件事，不論是 K 值 還是 D 值，都代表股價變化速度，差別在變化速度是快還是慢，但數值皆介於 0 ~ 100 之間。

### K 值

K 值為「快速平均值」，又稱快線。以公式來看就知道，今天的 K 值是把昨天的 K 值和今天的 RSV 加權平均的結果，所以對股價變化的反應較靈敏、快速。

### D 值

D 值為「慢速平均值」，又稱慢線。以公式來看就知道，今天的 D 值是把昨天 D 值和今天的 K 值再加權平均一次的結果，經過兩次平均後，今天股價對 D 值的影響就比較小，所以 D 值對股價變化的反應較不靈敏。

### K、D值的關係

- K 值 > D 值：上漲行情，適合做多
- D 值 > K 值：下跌行情，適合空手或做空

編輯選股策略(使用者自訂)

市場別:  策略名稱:  多空方向:  範圍:

備註:

(※「範圍」、「選股條件」、「排行條件」、「選股策略」內容，會因為市場別的不同而調整)

選股條件 排行規則 選股腳本 選股策略 自訂排行條件 +

常用

欄位

- 收盤價(日)
- 收盤價(週)
- 收盤價(月)
- 收盤價(還原日)
- 收盤價(還原週)
- 收盤價(還原月)
- 收盤價(季)
- 收盤價(半年)
- 收盤價(年)
- 漲跌幅(日)
- 漲跌幅(週)
- 漲跌幅(月)

K棒資料的收盤價(最後一個成交價位)。

- + 收盤價大於  元
- + 收盤價小於  元
- + 收盤價大於近  日平均
- + 收盤價小於近  日平均
- + 收盤價創  日新高
- + 收盤價創  日新低
- + 收盤價的  日趨勢是上升的
- + 收盤價的  日趨勢是下降的
- + 連續  天收盤價為漲停價
- + 連續  天收盤價為跌停價
- + 收盤價近  日都大於  元
- + 收盤價近  日都小於  元

完全符合條件: 1則,  部分符合條件: 未設定  過濾符合條件: 0則

☒

① 最近幾天 =

完成(K) 取消(C)

- 下面表格為每日資料的轉檔時間整理，讓有需要的投資朋友參考：

時間	資料類別		備註
15:46	台股每日收盤更新	TSE+興櫃	
17:58	台股每日收盤更新	OTC	
	台股主力進出資料	TSE+OTC	
	台股三大法人	TSE+OTC	
18:40	陸股每日收盤更新	上海	
19:08	台股每日收盤更新	興櫃	交易所後續更新的資料
19:10	陸股每日收盤更新	深圳	
20:15	港股每日收盤更新		
21:13	台股每日收盤更新	OTC	交易所後續更新的資料
	台股主力進出資料	OTC	交易所後續更新的資料
22:08	台股融資融券	TSE+OTC	
	台股三大法人	TSE	交易所後續更新的資料
隔日 00:10	台股三大法人	OTC	交易所後續更新的資料
	台股借券資料		
	台股融資融券	OTC	交易所後續更新的資料
隔日 06:15	台股借券資料		交易所後續更新的資料
隔日 08:00	美股每日收盤更新		
隔日 09:30	美股每日收盤更新		交易所後續更新的資料
隔日 10:30	美股每日收盤更新		交易所後續更新的資料
每月、每季 (依各公司申報日)	公司基本資料及財務、營收相關資料		
請注意：			
以上資料更新時間僅供參考，資料更新時間會受交易所實際公告時間、資訊源轉檔時間、其他通訊及硬體設備...等因素影響，若有延遲更新狀況，本公司不另行通知。			



- 一. 本影片僅為本公司提供之一般參考資料，並非針對投資人之特定需求所作的投資建議，且並未考量投資人個別的財務狀況與需求，故本影片所提供的資訊無法適用於所有投資人，投資人應審慎考量本身之投資風險，並就投資結果自行負責。
- 二. 本影片係根據本公司所取得資訊加以彙集及整理，本公司雖盡力使用可靠且廣泛的資訊，但本公司並不保證各項資訊之完整性及正確性。本影片中並未涉及任何意見，邇後相關資訊若有變更，本公司將不會另行通知。本公司亦無義務持續更新本影片之內容或追蹤本影片所涵蓋之主題。本影片不得視為買賣有價證券或其他金融商品的要約或要約之引誘。

提醒-XQ、XS為嘉實資訊開發軟體，非富邦證券提供，使用前請先詳閱「平台使用聲明」

**投資並非全無風險 投資人開戶、交易前應了解自身財務狀況及風險承受程度，並詳閱投資相關說明文件**

**富邦綜合證券股份有限公司 許可證字號：112年金管證總字第0010號**

**總公司地址：台北市大安區仁愛路四段169號3、4樓 服務專線：0800-073-588/02-8178-3018**