

bookcity
理財系列叢書

經緯文化®

經典睿智・瑋玉璀璨

Dave C、任以能、袁偉 編著



全民黃金戰爭

「亂市黃金是避險、盛世黃金是收藏。黃金饗宴，不容錯過」

金價回落刺激市場需求，國際央行持續印鈔。
金價變化莫測，不論漲跌，本書教您如何多空雙贏。

bookcity
理財系列叢書



經緯文化®

經典睿智 · 瑋玉璀璨

Dave C、任以能、袁偉 編著



全民黃金戰爭

「亂市黃金是避險、盛世黃金是收藏。黃金饗宴，不容錯過」

金價回落刺激市場需求，國際央行持續印鈔。
金價變化莫測，不論漲跌，本書教您如何多空雙贏。

範例檔

經瑋文化®

www.BookCity.com.tw

經典睿智・瑋玉璀璨

總監製／陳穎涵
編輯企劃／陳穎涵
封面設計／呂仲
美術排版／蘇煥婷

全民黃金戰爭，首部曲

Dave C, 任以能 作。

-- [新北市]: 經瑋文化, 2013.05 面; 公分

ISBN 978-986-88713-9-7(平裝)

1.黃金投資

563.5

102007295

【國家圖書館出版品預行編目資料】

Copyright
all right reserved

Terademarks

智慧財產權聲明

本書所提到的商標，均屬於其合法註冊之公司所有。

All brand names and product names used in this book are trademarks, registered trademarks, or the names of their respective holders. Bookcity is not associated with any product or vendor mentioned in this book.

Where can buy

購書方式

歡迎您上網站：www.bookcity.com.tw 【圖書專區】之【哪裡買書】頁面，查詢各經銷商相關資料，或是直接於圖書介紹頁面點選網路書店購買。

郵政劃撥購書——帳號：22613325



推薦序

Since the earliest recorded civilizations, gold has played an important role as currency. Unlike fiat currencies gold cannot be printed or devalued making it the most stable vehicle of currency and lately, a safe and profitable investment. In modern times investors buy gold mainly as a hedge against political unrest and inflation, but it is also recommended by many top investment advisors as an allocation in commodities, and is also widely traded by speculators. Most of this is done through a variety of investment vehicles going through London, the center for the world's gold market.

In the 18th century London grew to dominate the gold market after large discoveries in the Urals boosted production. But it was not like the marketplace it is today until after the introduction of the London Silver Fixing in 1897 and London Gold Fixing in 1919 setting a benchmark price for the industry.

The price of gold is now fixed twice a day by the 5 members of The London Gold Market Fixing Ltd. By conference call the Chairman announces an opening price to the other members who then declare themselves buyers or sellers at that price. The price is then adjusted according to the amount of gold bars to be bought or sold and a new price is declared. They follow this procedure until a balance is achieved. The final price will provide a published benchmark price that is widely used as a pricing medium by producers, consumers, investors and central banks.

The gold market is played out all around the world at all hours of the day, mainly electronically on dealers' trading screens. The physical market for gold is distributed globally, but most wholesale over-the-counter (OTC) market trades are cleared through the LBMA in London which acts as the great clearing house averaging about 20 million ounces per day. Zurich, New York and Tokyo are also huge players in the gold market, while other important cities such as Istanbul, Dubai, Singapore and Hong Kong act as doorways to important consuming regions.

The huge consumption of gold in India has also made Bombay an important city for the gold market.

The gold market offers several different ways people can invest in gold. The oldest and most direct way is ownership of gold bullion. This is available in the market as bars, coins, or any other pure gold that has been certified for its weight and purity. The downside to this form of investment is it's illiquid and costly to buy and sell due to the logistics involved.

A good alternative to owning physical bullion is to invest in gold-based exchange-traded funds (ETFs) in which each share represents a fixed amount of gold. These funds can be bought or sold from brokerages just like stocks making them easier and more cost effective than owning bars or coins directly while reducing the minimum investment for smaller investors. As of December 2012, ETF gold bullion holdings hit 2632 tones.

Today one of the most popular means of trading gold is gold futures. Gold futures are extremely liquid and can be leveraged. As is the case with CFDs which are offered by most FOREX brokers. The ISO 4217 currency code of gold is XAU.

Due to the different investment vehicles for gold and the uncertainties with fiat currencies, gold has been in a bull market for more than a decade and many experts believe this will continue indefinitely so long as governments continue following irresponsible monetary policies. As popularity in gold investing continues to increase, the size and liquidity of gold markets will also continue to increase and develop making it easier for anyone to participate in the gold market.

Rene Tvilleneuve

加拿大駐中国基金副主席



序

程式交易對於很多人來說是無字天書無法理解，但您該知道的是，全球金融機構多數都是運用程式交易來進行下單。相信有投資的您對於 2010 年 5 月 6 日的美國股災有所印象，該日在短時間內道瓊工業指數重挫 998.5 點，跌幅超過 9% 以上創美股史上最大的盤中跌幅。當時是因為 Fae finger(錯誤交易或疏忽的交易)，導致寶鹼(P&G)股價下跌，在使得自動交易程式大量放空，產生如同滾雪球般的災難。從該狀況來看可以得知自動交易程式在全球金融市場的重要性。

世界是平的。黃金市場也是，過去各類金融危機牽動著全球經濟脈動。2007 年美國次代危機到 2008 年雷曼兄弟倒閉，再到現在的歐洲主權債務危機，這一連串的金融事件凸顯了貨幣的問題，就是政府為了避免危機擴大而持續印鈔票來救市場，但金融市場最重要的就是供給和需求，這樣的平衡一旦被破壞就會導致失衡。所以我們可以看到過去黃金市場的表現。

而在看現今全球的政治情勢，從去年中國和日本對釣魚台問題爭議不斷，並且局勢越演越烈勢，加上中國的崛，使得美國的戒心越來越重，可想而知的是，美國會利用中國的周邊國家來壓制中國，對於國際的平和帶來不確定性。另外，中東國家的問題，仍然持續存在著，我們不能確定未來貨幣的走向，但卻可以確定黃金的價值。俗話說：亂市黃金是避險、盛世黃金是收藏，這黃金的饗宴，我相信您不能錯過。本書由淺而深的方法，引導讀者進入自動交易的殿堂，相信不管是新手還是老手都能在這本書中獲得知識，更能幫助您在交易上如虎添翼。

前言

黃金市場近幾年來受到大家的重視，因為從 08 年的信貸危機開始到現在的歐債問題，民眾開始審視自己手上的鈔票是否真的有其價值。黃金這個商品在其運用上有擁有高度不可取得的特性，而在價值上也因未極其稀少而被視為非信用貨幣。黃金擁有可以被當作一般商品，也可以被視為和金融商品，就因為如此，其價格變動必定會受到多種因素影響。網站上搜尋黃金關鍵字，出現的資料上千萬筆，相信您不管是對黃金市場已有了解的老手或是初入市場的新手，我想您一定對於各種接踵而來的資訊而不知所措。這本書主要在引導投資人進入黃金的殿堂，深入了解黃金市場，除了瞭解之外，也帶領您進入“自動交易系統”也就是 EA(Expert Advisor，專家顧問)。何謂自動交易系統，從字面上可知該系統能幫您進行交易，或許您心中充滿疑問，交易為何需要電腦來進行？它沒有風險嗎？該怎麼使用？這些問題隨著書中的章節進行，一一為您解惑。

在交易進行之前，您的決策都需要嚴密的分析，我相信每個投資人絕對曾經遇到一個狀況，就是心理的因素而影響到投資結果。不管是放空時被咬而不甘心擴大虧損、作多時貪心而使得獲利變倒虧、追高殺低或看到大好機會時卻不敢出手。這些問題我相信很多市場投資人都遇過。EA 的出現不僅僅是避免這種情況下出現(因為程式交易可以冷血的進行砍倉止血或是加價追高的動作)。它也能幫您做熱和想法的搭配，替您省下思考的時間來面對變化莫測的金融市場。而 EA 除了能避免您心理上的影響之外，還可以替您省下盯盤的時間，24 小時不間斷的交易，就算是鐵打的身體也會出狀況。投資是生活的一部分，但不是您全部的生活，讓您能多陪陪家人或是做些更有意義的事情。



全民黃金戰爭

或許您對於“寫電腦程式”這個行為感到惶恐，但事實上程式設計的門檻不高，多數程式設計者都是從無到有，沒有人能從出生開始就會寫程式語法，請您不要自我設限，本書內容從淺到深，相信您絕對能從中獲得方法，撰寫一個屬於您的 EA 程式。程式在精不在多，或許您能鑽研出一個獲利程式，讓您在黃金市場中淘金。

作者群

於浦東喜瑪拉雅中心

【書籍範例檔】

『請填寫書後的讀者回函卡寄回易習圖書，索取書籍範例檔案』

1 進入黃金市場前，您該有的準備

- 1-1 黃金分析要點 ----- 1-3
- 1-2 如何進行技術分析 ----- 1-10
- 1-3 交易市場資料和規則 ----- 1-10

2 使用 Metatrader 前您該了解的事情

- 2-1 關於 MetaTrader 4 ----- 2-2
- 2-2 程式設計導論 ----- 2-2
- 2-3 安裝 Metatrader 平臺 ----- 2-3
- 2-4 MetaTrader 4 - 視窗介紹 ----- 2-10
 - 工具列 ----- 2-11
 - 視窗工具列 ----- 2-13
 - 圖表工具列 ----- 2-14
 - 物件工具列 ----- 2-15

3 交易基本知識和 MQL4 操作導覽

- 3-1 交易知識 ----- 3-2
 - 交易過程 ----- 3-4
- 3-2 技術指標，EA 及腳本等相關問題 ----- 3-5
- 3-3 指標或 EA 或腳本的應用及修改外部參數 ----- 3-9
 - 下面再舉個例子說明如何運行一個指標： ----- 3-12
- 3-4 多個指標及 EA 的協作運行 ----- 3-15
- 3-5 歷史回溯應用及報告產生 ----- 3-18



全民黃金戰爭

3-6	載入 Dll 之延伸應用	3-23
-----	--------------	------

4 MQL 重要函數和範例說明

4-1	MQL4 語言	4-2
	EA 架構	4-3
	座標系	4-4
4-2	系統內定的輔助檔及除錯用法	4-5
4-3	三大核心觀念的建立	4-8
4-3-1	第一類：如何抓取價格資料：	4-11
4-3-2	第二類：如何調用指標資料	4-15
4-3-3	第三類：如何調用下單、操作訂單函數：	4-28

5 MQL4 如何應用和實際操作

5-1	設計一個簡單均線金叉死叉指標。	5-2
5-2	設計 MACD 雙線指標。	5-11
5-3	一次平倉所有單子腳本實例：	5-16
5-4	系統自帶 MACD sample 例子講解：	5-20
5-5	如何將自訂指標轉化成 EA：	5-33

A 基本指標講解

A-1	葛蘭碧八大法則：-----	A-2
A-2	平滑異同平均線指標介紹——MACD-----	A-4
A-3	隨機指標介紹——KDJ-----	A-7
A-4	布林線指標介紹——BOLL -----	A-10
A-5	順勢指標介紹——CCI -----	A-13
A-6	RSI 相對強弱指標 -----	A-15

B MQL4 函數查詢表

B-1	獲取 MT4 軟體資訊的函數：-----	B-2
B-2	獲取 MT4 軟體當前打開帳戶資訊的函數：-----	B-3
B-3	檢測當前帳戶運行狀態函數：-----	B-7
B-4	獲取 K 線資訊函數（包括 K 線的開盤價、收盤價、最高價、最低價、開盤時間、交易量等）-----	B-11
B-5	數學運算函數-----	B-24
B-6	字串操作函數-----	B-31
B-7	陣列操作函數：-----	B-34
B-8	資料類型轉換函數-----	B-45
B-9	獲取日期時間函數-----	B-48
B-10	報警，顯示提示資訊，發送郵件等常用功能函數-----	B-54
B-11	檔操作函數-----	B-60
B-12	自訂指標函數-----	B-76
B-13	調用系統自帶的指標函數-----	B-89



全民黃金戰爭

B-14	下單函數	B-111
------	------	-------

C

程式原始碼

C-1	指標程式	C-2
	MACD2line 指標	C-2
	MAcross 指標	C-4
C-2	腳本程式	C-6
	Closeall 腳本	C-6
C-3	EA 程式	C-9
	EMA Crossover EA	C-9
	EMA Crossover Signal 指標原始程式碼：	C-12
	MACD Sample	C-16

1

Chapter

進入黃金市場前，您該有的準備

GOLD
999,9

bookcity
理財系列叢書

經緯文化®

經典睿智 · 碧玉瓊瑤

GOLD
999,9



不管您是初入市場者，還是市場老手，都該先定位和規劃自己的投資目標；這句話雖然聽起來很有道理，但仍然讓人一頭霧水。投資的最終目的在於獲利，而不是“一直”學教訓，股市名人巴菲特說過：【投資的第三條金律，第一條不要虧錢、第二條請記住第一條、第三條請記住前兩條】，這才是我們投資的真正目的；市場沒有永遠的贏家，贏家也沒有永遠獲利而只是他有“高勝率”，不管您是否聽到坊間或是網路文章，吹噓自己有多厲害，沒有虧損過，那我想這個人絕對是個騙子，當然對於股市投資的人來說或許有可能，因為股市人為操作因素太大，充滿黑幕。

今天我們的目標在於“全球”黃金市場，筆者刻意把全球標註起來，目的在於告訴您，這市場很大，並非人為能控制。而在這市場也猶如亞馬遜叢林一樣處處危機也處處黃金。繞了一大圈，我所要告訴讀者的觀念就是，怎樣的投資方法適合您，這問題只有您自己才能解答。投資獲利的行為有分短、中、長線，請先定位您想要的方式。短線著重於技術分析，中長線著重於市場分析。並且技術分析的指標對於長短線投資時，有不同的搭配和意義，這都需要去了解。

另外，現在是網路發達的年代，有些專業的投資人一天看好幾份報紙，並會在網路上不停找尋資訊，該怎麼過濾有用的資訊，或是分析該資訊的來源是否可靠，這相當重要；當然這些本能反應需要您不斷在市場磨練而得的。不管是市場分析還是技術分析都需要經驗累積。我們在下面一節會告訴您市場分析重點，您可朝著這些重點來汲取您想要的資訊，或者是您有新發現也可以加以運用或者跟筆者來分享討論。

接下來您該要了解的是您能夠承受的最大虧損是多少，有些投資人一天虧損 10 幾萬也面不改色，有些人則是虧損一兩千元就哭天喊地。回到我們前面所說的，投資的目的在於“獲利”，但投資前您仍

然要規劃好最大承受虧損，在此也不建議讀者運用必要的錢來進行投資，而是要用您的閒置資金來進行，以免在下決定時您會被左右思緒。

在不熟悉市場時先少量下單試水溫或者是運用模擬帳戶來感受市場氣氛；有時狀況不好時建議您休息一下，關掉程式上上網或者是出門晃晃，因為”當局者迷”，有時錯誤想法導致錯誤的方法，一錯再錯，導致虧損擴大，市場很大 24 小時不間斷，隨時都有機會，不用急於一時。最後就是資金管理，黃金保證金交易，就是運用少少的保證金來槓桿，槓桿的威力很大，但也是雙面刃，所以隨時注意您的保證金水位是相當重要的事情。上述的方法都是進入市場前您該先了解和體會的。

1-1 黃金分析要點

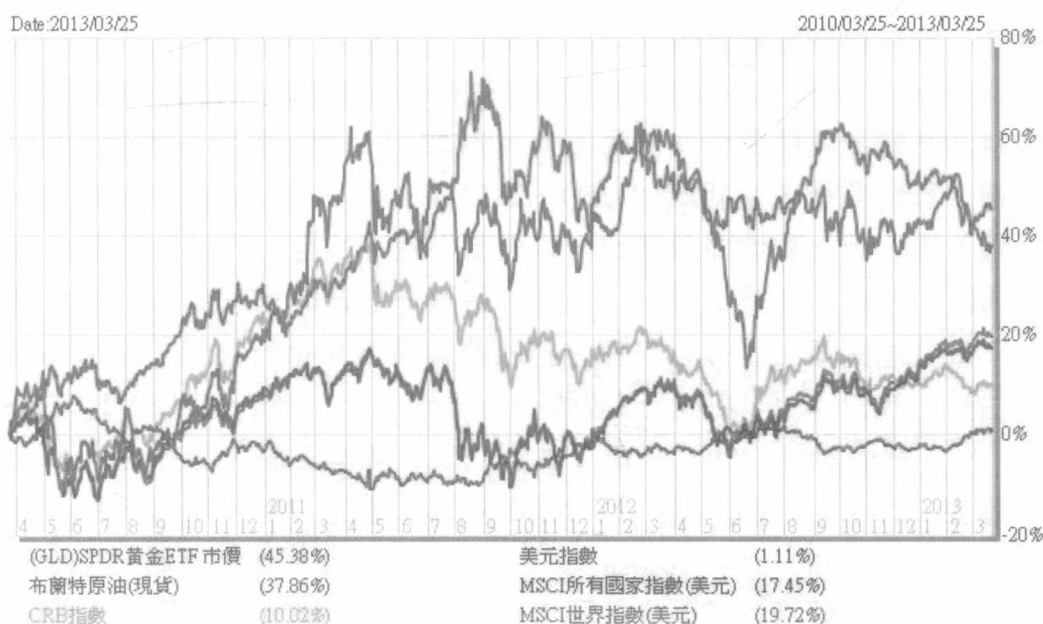
黃金價格的因素只有兩個字：供需；供需面向分別是：實際工需（如：工業需求、飾品需求）、二是投資供需、三是國家官方的黃金儲備。在這三點的基礎之下，我們同時也要注意歐美經濟指標、和主要大國的經濟政策方針，還有行業發展狀況等等分析。我們以下會提到幾點，這些要點通常最先驅使黃金價格反應。

原油、黃金、美元三者關係

過去黃金和石油價格比通常在 15、16 左右，但這並不是絕對，因為歐美經濟政策問題使得黃金走勢脫勾雖然兩者價格比有所變化，但兩者相關性為正相關。石油的價格最能反映出全球經濟狀況，因為該商品的需求是來自於各行各業，因此當世界經濟好的時候，石油的需求將會隨之而使得價格上升。石油的價格上升使得各類工業成本上升，驅使商品價漲，再演變成物價指數的飆高，環環相扣之下帶來通貨膨脹。所謂通貨膨脹則代表著貨幣貶值，因此市場的投資人會購買能夠保值的貴金屬，使得黃金價格上漲。由上述的邏輯推演，我們可

以說油價與金價的價格呈現正相關；當然以嚴格來說，良性或是區域性通膨對於黃金並不會有影響，那只是人們的預期心理，但投資人需注意。惡性或者是全球性通膨，那麼黃金價格絕對會先行反應。講到石油就更不能不提美元的問題，出入黃金市場的投資人絕對會先了解這個觀念。(FED) 執行量化寬鬆政策 (QE) 並使美國利率和美元指數下跌，美元的走勢疲軟，驅使黃金價格上揚，因為目前市場金價以美元來計價，並且美元算是世界貨幣，當它價格下跌時，”黃金”這個非信用貨幣的價值就該提高。從圖(1)來看在過去美元指數(綠色線)的走勢和紅色線(SPDR，這是全球最大 ETF 市價)，幾乎背道而馳，所以在此可以看出美元和黃金價格走勢相反。另外美國聯準會(FED)執行 QE1~3 目的在於活絡金融市場，但此舉會導致美元價格走貶，QE1 從 2008 年 11 月開始至 2010 年 6 月、QE2 從 2010 年 11 月開始至 2011 年 6 月、QE3 則是 2012 年 9 月開始。過去幾年美元一直處於弱勢，鄧能推升黃金的價格。另外、在原油部分((藍色線)，價格雖然波動很大，但走勢大致和黃金相符合，雖然這理論不是絕對，因為黃金本身為稀少資源，該金屬在工業上擁有強大的需求，對於價格有其潛在支撐和保值的作用。但美元、黃金、原油，這三者的關聯性讀者仍要多加注意。

而在圖(1)中我有列舉了其他幾個線加入一起作比較，MSCI AC 世界指數或是 MSCI 世界指數都是投資市場最常用來衡量全球市場狀況的指標。MSCI AC 世界指數涵蓋範圍 MSCI 世界指數大，其中已開發國家比重就佔約 8 成；兩者表現仍有些許差別。另外，CRB 指數原油占了指數 50% 的比重，決了指數走勢而貴金屬、賤金屬和大宗商品(穀物、農產品)占少數比例。不管是 MSCI 世界指數和 MSCI AC 世界指數或是 CRB，這些都可以代表著世界經濟情勢，有助於我們來進行分析。



圖(1)

信用債務和經濟問題(經濟大國的政策)

過去全球主要已開發國家經濟問題，就美國來說有所成長，但對於歐洲地區來說，多數國家失業率高居不下，並且面臨著接踵而來的債務問題，都拖累了歐洲經濟發展甚至影響全球，影響到開發中的新興國家。過去新興國家 GDP 年成長都在 8% 左右，但反觀 2012 年卻只有 5% 左右，這都是過去歐債問題的影響。歐洲蒙受債務問題困擾，歐洲央行的大動作來化解危機；另外，不管是 FED 或者是其他 G8 主要國家的央行都實行寬鬆政策，這都會使得全球貨幣打一場貶值的戰爭；最明顯的例子就是日圓的走貶，連帶著亞洲國家貨幣爭相走貶。這些全球主要央行進行的寬鬆政策，使得通貨膨脹，想當然都助長了黃金價格(我們在此講的是全球性通膨，地區性通膨對於黃金並不會有特別影響)。所以在此，我們建議投資人多觀察全球景氣和主要經濟體的貨幣政策，這些都左右著黃金的價格。