



# THE GOLD WAR REFERENDUM 全民黄金战 (首部曲)

[加] Dave C 任以能 陈楷勋 (著)



金价回落刺激市场需求，  
国际央行持续印钞，金价变化莫测。

本书教你如何运用系统自动交易，同时赢利于多空行情。

014039970

F830.94  
29

# 全民黄金战

—— 首部曲 ——

[加] Dave C 任以能 陈楷勋 (著)



北航

C1727383



中国经济出版社  
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

F830.94  
29

070880310

## 图书在版编目(CIP)数据

全民黄金战 / (加)Dave C,任以能,陈楷勋著.

北京:中国经济出版社,2014.4

ISBN 978-7-5136-2661-3

I.全… II.①D… ②任… ③陈… III.①黄金市场—网  
上交易—程序设计 IV.①F830.94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 158512 号

责任编辑 张玲玲  
责任审读 贺 静  
责任印制 马小宾  
封面设计 然则创意

出版发行 中国经济出版社  
印刷者 三河市华骏印务包装有限公司  
经销者 各地新华书店  
开 本 710mm × 1000mm 1/16  
印 张 15  
字 数 232 千字  
版 次 2014 年 4 月第 1 版  
印 次 2014 年 4 月第 1 次  
书 号 ISBN 978-7-5136-2661-3  
定 价 38.00 元

中国经济出版社 网址 [www.economyph.com](http://www.economyph.com) 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题,请与本社发行中心联系调换(联系电话:010-68319116)

版权所有 盗版必究(举报电话:010-68359418 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心(举报电话:12390) 服务热线:010-68344225 88386794

## 序

程序交易对于很多人来说如无字天书,无法理解,但你应该知道的是,全球金融机构多数都是运用程序交易进行下单的。相信大家对2010年5月6日的美国股灾还有印象,该日在短时间内,道琼斯工业指数重挫998.5点,跌幅超过9%,创美股史上最大盘中跌幅。当时,由于Fat finger(错误交易或疏忽的交易),导致宝碱(P&G)股价下跌,才使得自动交易程序大量放空,产生如同滚雪球般的灾难。由此可以得知,自动交易程序在全球金融市场的重要性。

世界是平的,黄金市场也是如此,过去的各类金融危机牵动着全球经济脉动。从2007年美国次贷危机,到2008年雷曼兄弟倒闭,再到现在的欧洲主权债务危机,这一连串的金融事件凸显了货币的问题——政府为了避免危机扩大而持续印钞票来救市场,但金融市场最重要的就是供给和需求,这样的平衡一旦被破坏就会导致失衡。所以,我们可以看到过去黄金市场的表现。

再看如今全球的政治情势,中国的崛起,使得美国的戒心越来越重,美国会利用中国的周边国家来压制中国,给国际和平带来不确定性。另外,中东国家的问题仍然持续存在着。因此,我们不能确定未来货币的走向,但却可以确定黄金的价值。俗话说:乱世黄金是避险,盛世黄金是收藏。这次的黄金的盛宴,我们相信你一定不会错过。

本书由浅入深的讲解方法,可以引导读者进入自动交易的殿堂。我们相信,不论是新手还是老手,都能在这本书中获得知识,更能使你在交易上如虎添翼。

## 前言

近年来,黄金市场受到广大投资者的重视,从 2008 年的次贷危机开始,到现在的欧债问题,民众开始审视自己手上的钞票是否真的有其价值。黄金这个商品在其运用上拥有高度不可取得的特性,而在价值上也因为极其稀少而被视为非信用货币。黄金,既可以被当作一般商品,也可以被视为金融商品,正因为如此,其价格变动必定会受到多种因素影响。你若在网站上搜寻“黄金”这个关键词,出现的数据上千万。在海量的信息面前,不管是对黄金市场已有了解的老手,还是初入市场的新手,我想你一定是对接踵而来的信息不知所措。本书除了引导投资者进入黄金的殿堂,帮助投资者深入了解黄金市场之外,也带领你进入“自动交易系统”也就是 EA (Expert Advisor, 专家顾问) 圣殿。

何谓自动交易系统,从字面上可知,该系统能帮你进行交易。或许你心中充满疑问:交易为何需要计算机来进行? 它没有风险吗? 如何使用? 这些问题随着书中章节的进行,一一为你解惑。

在交易进行之前,你的决策都需要严密的分析。我相信,每个投资人绝对遇到过这样的状况——心理的因素影响到投资结果,要么是放空时被咬而不甘心扩大亏损,要么是做多时贪心而使得获利变成亏损,要么是追高杀跌或看到大好机会时却不敢出手……EA 的出现,不仅能够避免这些情况的发生(因为程序交易可以冷血地完成砍仓止血,或是加价追高的动作),而且也能帮你做任何投资组合的搭配,替你省下思考的时间来面对变幻莫测的金融市场。EA 除了能避免你心理上的影响之外,还可以替你省下盯盘的时间——24 小时不间断的交易,就算是铁打的身体也会出状况。投资是生活的一部分,但不是你全部的生活,EA 可以让你多陪陪家人,或是做些更有意义的事情。

或许你对于“写计算机程序”这个行为感到惶恐,但事实上程序设计的门槛并不高,多数程序设计者都是从无到有的,没有人能从出生开始就会写程序语法,请你不要自我设限。本书内容从浅入深,相信你绝对可以从中获得方法,撰写一个属于你自己的 EA 程序。程序在于精而不在多,或许你能钻研出一个获利程序,从而在黄金市场中淘金。

作者群

于浦东喜马拉雅中心

2013 年 12 月



## 目 录

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| 序 / 1                                    | 1         |
| 前言 / 1                                   | 1         |
| <b>第一章 进入黄金市场前你该做的准备 / 1</b>             | <b>1</b>  |
| 1. 黄金分析要点 .....                          | 2         |
| 原油、黄金、美元三者关系 .....                       | 2         |
| 信用债务和经济问题(经济大国的政策) .....                 | 3         |
| 经济指标和信息分析 .....                          | 5         |
| 其他相关因素 .....                             | 7         |
| 2. 如何进行技术分析 .....                        | 8         |
| 3. 交易市场的数据和规则 .....                      | 8         |
| 伦敦金投资特点 .....                            | 9         |
| 伦敦金交易规则 .....                            | 9         |
| <b>第二章 使用 MetaTrader 4 前你该了解的事情 / 11</b> | <b>11</b> |
| 1. 关于 MetaTrader 4 .....                 | 11        |
| 2. 程序设计导论 .....                          | 11        |
| 3. 安装 MetaTrader 4 平台 .....              | 12        |
| 4. MetaTrader 4 窗口介绍 .....               | 18        |
| 工具栏 .....                                | 19        |
| 窗口工具栏 .....                              | 21        |
| 图表工具栏 .....                              | 22        |
| 对象工具栏 .....                              | 23        |

### 第三章 交易基础知识和 MQL4 操作概述 / 25

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 交易知识 .....              | 25 |
| 交易过程 .....                 | 27 |
| 2. 技术指标、EA 及脚本等相关问题 .....  | 28 |
| 关于指标(Indicators) .....     | 28 |
| EA 功能简介 .....              | 29 |
| 何谓脚本(Scripts) .....        | 29 |
| 指标、EA、脚本的区别及各自的特殊用途 .....  | 30 |
| 3. 指标、EA、脚本应用及修改外部参数 ..... | 30 |
| 4. 多个指标及 EA 的协同运行 .....    | 36 |
| 5. 历史回溯应用及报告的产生 .....      | 39 |
| 6. 加载 DLL 之延伸应用 .....      | 43 |

### 第四章 MQL 重要函数和范例说明 / 45

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1. MQL4 语言 .....        | 45 |
| EA 架构 .....             | 46 |
| 坐标系 .....               | 47 |
| 2. 系统内定的辅助文件及除错方法 ..... | 48 |
| F1 快速帮助键 .....          | 48 |
| 如何快速找到你需要的函数 .....      | 49 |
| 如何快速排查错误 .....          | 49 |
| 3. 三大核心观念的建立 .....      | 51 |
| 第一类:如何抓取价格数据 .....      | 52 |
| 第二类:如何调用指标数据 .....      | 55 |
| 第三类:如何调用下单、操作订单函数 ..... | 65 |

### 第五章 如何应用和实际操作 MQL4 / 74

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 设计一个简单的均线金叉/死叉指标 ..... | 74 |
| 2. 设计 MACD 双线指标 .....     | 81 |
| 3. 一次平仓所有单子脚本实例 .....     | 86 |



|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| 4. 系统自带 MACD sample 例子讲解 .....                            | 89         |
| 5. 如何将自定义指标转化成 EA .....                                   | 97         |
| <b>附录一 基本指标讲解 .....</b>                                   | <b>102</b> |
| 葛兰碧八大法则 .....                                             | 102        |
| 平滑异同平均线指标——MACD .....                                     | 104        |
| 随机指标——KDJ .....                                           | 105        |
| 布林线指标——BOLL .....                                         | 108        |
| 顺势指标——CCI .....                                           | 111        |
| 相对强弱指标——RSI .....                                         | 112        |
| <b>附录二 MQL4 函数 .....</b>                                  | <b>115</b> |
| 1. 获取 MT4 软件信息函数 .....                                    | 115        |
| 2. 获取 MT4 软件当前打开账户信息函数 .....                              | 116        |
| 3. 检测当前账户运行状态函数 .....                                     | 119        |
| 4. 获取 K 线信息函数(包括 K 线的开盘价、收盘价、最高价、<br>最低价、开盘时间、交易量等) ..... | 122        |
| 5. 数学运算函数 .....                                           | 132        |
| 6. 字符串操作函数 .....                                          | 137        |
| 7. 数组操作函数 .....                                           | 140        |
| 8. 数据类型转换函数 .....                                         | 148        |
| 9. 获取日期、时间函数 .....                                        | 150        |
| 10. 报警、显示提示信息、发送邮件等常用功能函数 .....                           | 155        |
| 11. 文件操作函数 .....                                          | 160        |
| 12. 自定义指标函数 .....                                         | 172        |
| 13. 调用系统自带的指标函数 .....                                     | 182        |
| 14. 下单函数 .....                                            | 199        |
| <b>附录三 程序源代码 .....</b>                                    | <b>211</b> |
| 指标程序 .....                                                | 211        |
| 脚本程序 .....                                                | 214        |
| EA 程序 .....                                               | 217        |

## 进入黄金市场前你该做的准备

不管你是初入市场者,还是市场老手,都应该先定位和规划自己的投资目标。这句话虽然听起来很有道理,但仍然让人一头雾水。投资的最终目的在于获利,而不是“一直”学教训,股市名人巴菲特投资的三条“金律”——第一条,不要亏钱;第二条,请记住第一条;第三条,请记住前两条——才是我们投资的真正目的。市场没有永远的赢家,赢家也不是永远获利,而是他有“高胜率”。不管你是否听到过坊间或是网络文章吹嘘自己有多厉害,没有亏损过,我想这些人绝对是个骗子。当然,对于股市投资的人来说或许有可能,因为股市人为操作因素太大,充满黑幕。

然而,我们的目标在于“全球”黄金市场,这里刻意把全球标注起来,目的在于告诉你:这市场很大,并非人为所能控制。然而,这市场也犹如亚马孙丛林一样,既处处有危机,也处处有黄金。

绕了一大圈子,我想要告诉读者的观念就是,怎样的投资方法适合你,这问题只有你自己才能解答。投资获利的行为分为短、中、长线,请先定位你想要的方式。短线着重于技术分析,中长线着重于市场分析。并且,技术分析的指标对于长短线投资时,有不同的搭配和意义,这都需要你去了解。

另外,现在是网络发达的年代,有些专业的投资人一天看好几份报纸,并会在网络上不停地找寻信息。那么,该怎么过滤有用的信息,或是分析该信息的来源是否可靠,就变得相当重要。当然,这些本能的反应需要你不断在市场中磨炼才能得到。不管是市场分析,还是技术分析,都需要经验的累积。在下一节,我们将会告诉你市场分析重点,你可以朝着这些重点来获取

你想要的信息。如果你有新发现,也可加以运用,或者与笔者分享、讨论。

接下来你要了解的是,你能够承受的最大亏损是多少。有些投资人一天亏损十几万元也面不改色,有些人则亏损一两千元就哭天喊地。回到我们前面所说的,投资的目的在于“获利”,但投资前你仍要规划好所能承受的最大亏损。在此,我们不建议读者用生活必需的钱进行投资,而是要用你的闲置资金来投资,以免在下决定时会被左右思绪。

在不熟悉市场时,先少量下单试水温,或者运用模拟账户来感受市场气氛;在状况不好时,建议你休息一下,关掉程序,上上网或者出门走走,因为“当局者迷”,有时错误想法会导致错误的方法,一错再错会导致亏损扩大。市场很大,24小时不间断,随时都有机会,不用急于一时。

最后就是资金管理。黄金交易是保证金交易,就是运用很少的保证金来做杠杆。杠杆的威力很大,同时也是双刃剑,所以,随时注意你的保证金水位是相当重要的事情。

——上述的内容都是进入市场前你应该先了解和体会的。

## 1. 黄金分析要点

影响黄金价格的因素只有两个字——供需。供需面向的分别是:实际供需(如工业需求、饰品需求)、投资供需、国家官方的黄金储备。在这三点的基础之上,我们同时也要注意欧美经济指标和主要大国的经济政策方针,还有行业发展状况。我们以下提到的几点,通常最先驱使黄金价格反应。

### ● 原油、黄金、美元三者关系

过去,黄金和石油的价格比通常在15、16左右,但这并不是绝对,因为欧美经济政策问题使得黄金走势脱钩。虽然两者的价格比有所变化,但两者的相关性为正相关。石油的价格最能反映出全球的经济状况,因为该商品的需求来自于各行各业。因此,当世界经济向好时,石油的需求将会随之增大,使得价格上升。石油价格的上升,使得各类工业成本上升,驱使商品价格上涨,再演变成物价指数的飙升,环环相扣之下带来通货膨胀。所谓通货膨胀,代表着货币贬值,因此市场上的投资者会购买能够保值的贵金属,使得黄金价格上涨。

由上述的逻辑推演,我们可以说,油价与金价的价格呈现正相关。当然,严格来说,良性或区域性通胀对于黄金价格并不会产生影响,那只是人们的预期心理,但投资者需注意。如果发生恶性或全球性通胀,那么黄金价格绝对会先行做出反应。

讲到石油,就不能不提美元的问题,出入黄金市场的投资者绝对会先了解这个观念。(FED)执行量化宽松政策(QE)并使美元利率和美元指数下跌,美元的走势疲软,驱使黄金价格上扬,因为目前市场金价以美元来计价,并且美元算是世界货币,当它价格下跌时,“黄金”这个非信用货币的价值就该提高。从图 1-1 来看,在过去,美元指数(绿色线)的走势和 SPDR(红色线,即全球最大 ETF 市价)几乎背道而驰,所以可以看出美元和黄金的价格走势相反。另外,美国联准会(FED)执行 QE1 ~ QE3,目的在于活跃金融市场,但此举会导致美元贬值。QE1 从 2008 年 11 月开始至 2010 年 6 月, QE2 从 2010 年 11 月开始至 2011 年 6 月, QE3 则是从 2012 年 9 月开始的。过去几年美元一直处于弱势,都能推升黄金的价格。另外,在原油部分(蓝色线),价格虽然波动很大,但走势大致和黄金相符。这个结论不是绝对,因为黄金本身为稀有资源,该金属在工业上拥有强大的需求,对于价格有其潜在支撑和保值的作用。但是,读者仍要多加注意美元、黄金、原油这三者的关联性。

在图 1-1 中,我们加入了其他几条线一起做比较。MSCI AC 世界指数或 MSCI 世界指数都是投资市场最常用来衡量全球市场状况的指标。MSCI AC 世界指数涵盖的范围比 MSCI 世界指数大,其中已开发国家比重就约占八成;两者表现仍有些许差别。另外,CRB 指数原油占了指数 50% 的比重,决定了指数的走势;而贵金属、贱金属和大宗商品(谷物、农产品)占少数比例。不管是 MSCI 世界指数、MSCI AC 世界指数,或是 CRB 指数,都可以代表着世界经济情势,有助于我们进行分析。

#### ● 信用债务和经济问题(经济大国的政策)

过去,全球主要已开发国家经济,就美国来说,有所成长,但对于欧洲地区来说,多数国家失业率高居不下,并且面临着接踵而来的债务问题,拖累了欧洲经济发展甚至影响全球经济,影响到开发中的新兴国家经济。过去,新兴国家 GDP 年增长率都在 8% 左右,但反观 2012 年,却只有 5% 左右,这



图 1-1 黄金 ETF 走势和其他国际重要指数比较

都是因为欧债问题的影响。欧洲蒙受债务问题困扰,欧洲央行也尽最大力量来化解危机。另外,不管是 FED 还是其他 G8 主要国家的央行,都实行宽松政策,这都会使得全球货币打一场贬值的战争;最明显的例子就是日元的贬值,连带着亚洲国家货币争相贬值。这些全球主要央行采取的宽松政策,引发通货膨胀,也就助长了黄金价格走高(我们在此讲的是全球性通胀,地区性通胀对于黄金并不会会有特别的影响)。所以,在此我们建议投资者,多观察全球景气和主要经济体的货币政策,这些都左右着黄金的价格。

全球央行黄金储备:从 2012 年第三季度世界黄金协会(World Gold Council, WGC)公布的相关数据来看,目前全球黄金储备量共计为 31359 吨。美国黄金储备量最大,为 8133.5 吨。其次为德国(3395.5 吨),国际货币基金组织(IMF)(2814 吨),意大利、法国、中国(1054.1 吨)等。因为欧债问题导致全球经济下滑,并且 QE 的启动使得美元价跌,所以,不管是墨西哥、俄罗斯、韩国等一些新兴国家,或是黄金储备率较低的国家,过去以来都在持续购买黄金作为储备。根据 WGC 估计,2012 年全球央行净收购黄金达到 535 吨,较 2011 年增长 17%。然而,2009 年第二季度至 2012 年第三季度,全球央行净收购黄金 1544.4 吨,尚不及 2000 年第二季度至 2009 年第一季度净出售 3441.5 吨的一半,预期全球央行长期仍会回补黄金储备。对于金



融系统及全球经济的担忧令各国央行减持美元及欧元,持续购入黄金。国家黄金储备抛售或买进,都会对黄金市场带来影响。

### ● 经济指标和信息分析

经济指标虽然属于落后指标,但仍能表现出过去,推敲未来全球主要国家的经济情势。相关经济指标公布时间和过去资料都可以在下面这个网址找到:<http://www.cnyes.com/economy/indicator/Page/schedule.aspx>。

通常我们会注意欧美地区的经济数据表现,而新兴国家会稍微关注 BRIC(金砖四国:中国、巴西、俄罗斯、印度)的相关数据。然而,指数类别这么多,我们该注意哪些呢?

我们建议读者,关注各国 GDP 表现、利率决议、CPI(消费者价格指数,是主要的通胀指标。去除食品、能源等波动性较大的消费价格后的核心消费者价格指数,受到市场的密切关注)、就业数据、制造业指数、采购经理人指数(服务业和制造业)。这些指数通常为市场重点关注项目,重点是该数据的公布时程。读者需要记住:因为有时数据公布的当下会波动黄金价格。另外,对于各国的政治经济动态,读者也要随时注意,因为突发事件的出现,随时会打乱市场行情。建议读者多关注 CNN、CNBC、Bloomberg 等主要商业新闻中心的讯息,如果读者持有的是智能手机,这些新闻社的 APP 都能下载,并随时能告知你最新资讯。

接下来我们要告诉读者,关于黄金投资,有另外三个重要的利率指标,分别是 GOFO、LIBOR 和 Gold Lease Rate。

GOFO (Gold Forward Offered Rates),该利率由伦敦黄金协会于伦敦时间每日 11:00 在官方网站(<http://www.lbma.org.uk>)公布。该数据为主要黄金做市商(Market Maker)会员借出黄金换美元的利率。GOFO 期限一般为 1 个月、2 个月、3 个月、6 个月,最多是 1 年期。

LIBOR(London Interbank Offered Rate)是伦敦同业拆放利率,是指位于伦敦的银行同业间,从事欧洲美元、日元、英镑、瑞士法郎等资金拆放的利率指标。LIBOR 的浮动由市场决定,主要目的在于反映各大型金融机构的借贷成本。

Gold Lease Rate,每天在 kitco 网站(<http://www.kitco.com/lease.chart.html>)上公布。该利率是利用 GOFO、LIBOR 计算得到的,公式如下:  $LIBOR - GOFO = \text{Gold Lease Rate}$ 。



下面,我们用简单的计算来让读者了解上述三个指标的关系,如图 1-2 和图 1-3 所示。

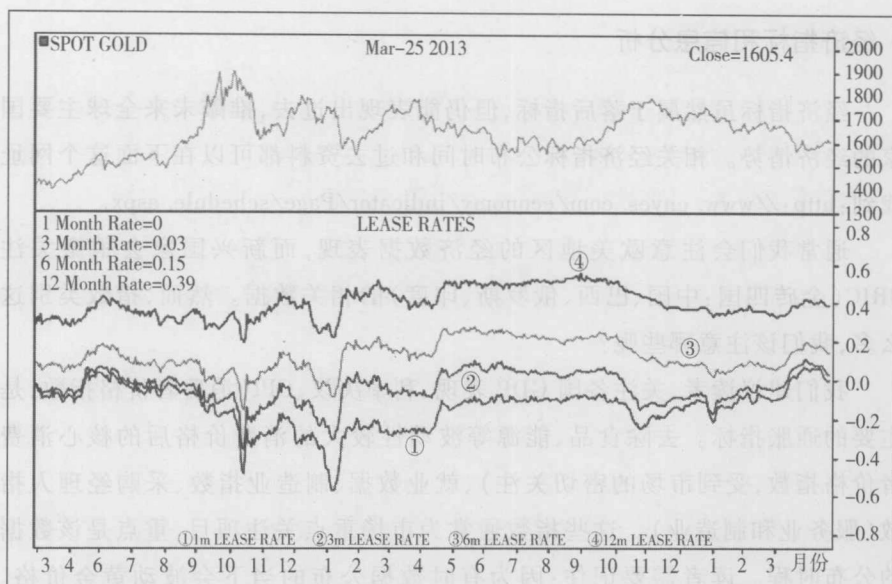


图 1-2 GOLD LEASE RATE 近一年走势

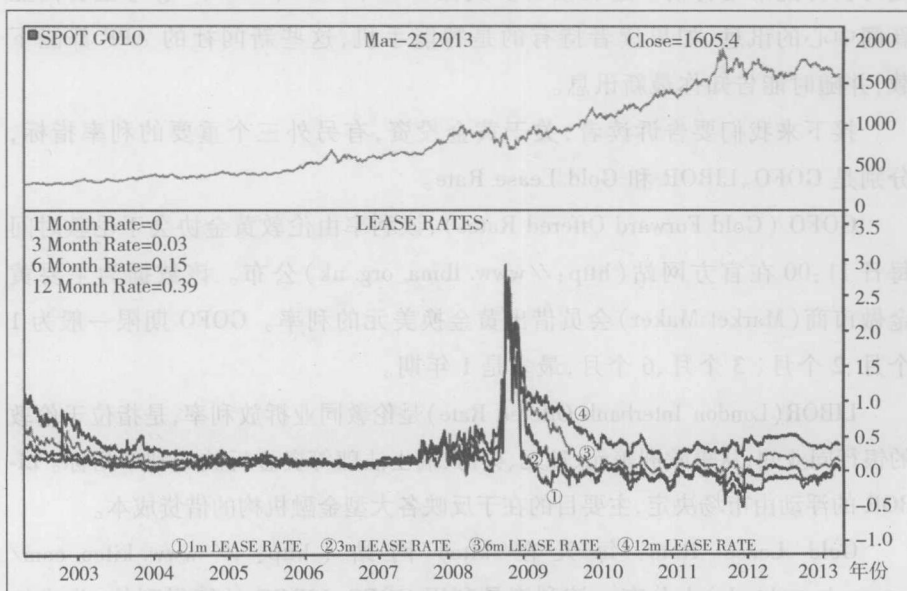


图 1-3 GOLD LEASE RATE 近 10 年走势

假设：目前金价为 1600 美元/盎司，LIBOR 为 1%，GOFO 为 0.5%，限期为 1 年。我们现在从伦敦黄金协会做市商成员那里借入 1 盎司的黄金并卖出换取 1600 美元，之后我们存入银行。1 年后我们可以获得 16 美元的利息，并且要支付借出做市商的利息 8 美元，还有当初的 1 盎司黄金，在 1 年后黄金价格仍为 1600 美元前提之下，就此计算来看我们可以净赚 8 美元，也等于 0.5%（这也就是 Gold Lease Rate）。

从计算过程中我们可以看到，Gold Lease Rate 变大（利差变大），黄金价格下跌，是对投资者有利的，对做市商不利；反之，则对投资人不利，而有利于做市商。所以，简而言之，Gold Lease Rate 数值只要下降（利差缩小），就会导致黄金价格上扬；反之亦然。

### ● 其他相关因素

从全球政治面来看，过去不管是亚洲朝韩问题或者是中日钓鱼岛问题，还是中东的动荡，这些地区的局势演变让人无法预测，未来是否会擦枪走火，令国际投资者关注。如果问题扩大，都有可能导致各类原材料价格上扬，引发全球通胀。这些都给黄金价格带来支撑的力道。

而就季节问题而论，过去黄金交易的淡季多集中在每年夏天，旺季大多在第四季度到次年第一季度。一些国家的节日也会影响黄金需求，如印度 4 月或 5 月的 Akshaya Thrithiya 节日或 11 月的排灯节，都为该地购买黄金的重要节日。印度和中国对黄金消费的需求超过全球总需求 50% 以上。从过去的资料来看，2002—2010 年，黄金价格在印度排灯节至次年中国的春节前约有一成的上涨。

在市场终端，从消费或工业需求来看，在工业上，黄金是少有的化学、物理、电子性能优异的金属，在电子、通信、航空航天、化工、医疗等行业有广泛的应用空间。随着科技的日新月异，上述产业上的持续进步，再加上新兴国家的需求增加，像印度和中国对于黄金的喜好，都能增添黄金市场的活跃度，这些都会使黄金产品和商品的需求增多，并连带着黄金基本需求上扬。

对于黄金价格走势的分析仍有多种方法，所以希望读者能够了解并意识到，当我们在运用这些因素时，一定要考虑到它们的背景因素、互相作用的强度还有时间影响性，进行投资决策，并利用在 EA 上面。

黄金市场变幻莫测,投资学习是模仿,但绝不是照本宣科,也无法一步登天。一个成功的投资人会不断训练自己的判断力和决断力,再搭配适合自己的 MT4 程序,不断地修正,一步一步稳健地进行,才可以提高你的投资胜率。

## 2. 如何进行技术分析

著名的哲学家黑格尔说过:“人类从历史中得到的教训就是:人类从来不记取历史教训。”技术分析着重于过去的历史经验,历史会重演,但能不能从重演的片段中获利,则要看你的心态是否正确,并搭配多种指标来运用了。过去,市场上的多数人都使用 BBAND、葛兰碧八大法则等分析工具,但我们应该了解,没有一样工具可以准确地预测价格走势,一定要互相搭配,因为指标都有钝化的时候,或者是受到突发事件的影响。那么,我们该如何选择好的技术分析工具呢?依照经验和个人习惯,每个人用的方法都不同,但基本招数 KD、RSI 或 MACD 等基本功是必备的。在附录一中,我们会有更详细的技术分析指标的讲解。附录中的指标都是基本的方法,当然我们在这里也不赘述这些指标的详细分析方法,因为本书教你如何使用 MT4 的程序来运用这些指标进行交易。

最后,我们仍要强调:指标在于精而不在于多,你可以多多了解其他技术指标,或许能有更适合你的。另外,不断在市场上磨炼,会让你练就出“盘感”。关于盘感,我们无法用文字来解释,因为这是长久经验下的产物。我们相信,读者深入本书后,再加上交易经验,绝对会有所收获。

## 3. 交易市场的数据和规则

在进入程序设计之前,我们必须准确了解黄金市场的数据概念和交易规则,以及经纪商的选择。

“伦敦金”这个名词并不是黄金的名称,它是一种黄金交易方式的名称。所谓伦敦黄金交易,没有一个固定的场所,它是由各大金商的销售联络网完成的。交易所会员由具有权威性的五大金商(Barclays Capital, Deutsche Bank, HSBC, ScotiaMocatta, SG)及一些公认的有资格向五大金商购买黄金的公司或商店所组成,然后再由各个加工制造商、中小商店和公司等连锁组