



MetaTrader 4 索罗斯 都要用的外汇交易术

当你还在烦恼用C语言交作业时

早就有人写程序在国际市场成功赚到**第一桶金** 假如你一辈子只需写出三个**完美程序**

就**别错过**你与本书的**第一次邂逅**

揭开**花旗、高盛、美银**等投资银行**程序掘金**的秘密



Dave Chen(加拿大) 老易 汪艳瑾◎著

[程序设计师一辈子就等这本书]
[MetaTrader 4 程序掘金宝典]



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

MetaTrader 4 索罗斯 都要用的外汇交易术①

Dave Chen(加拿大) 老易 汪艳瑾◎著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

索罗斯都要用的外汇交易术 (一) / Dave Chen, 老易, 汪艳瑾著

北京: 中国经济出版社, 2012. 2

ISBN 978 - 7 - 5136 - 0760 - 5

I. ①索… II. ①D…②老…③汪… III. ①外汇交易—应用软件—基本知识

IV. ①F830.92 - 39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 114776 号

责任编辑 张玲玲

责任审读 贺 静

责任印制 张江虹

封面设计 然则创意设计公司

出版发行 中国经济出版社

印刷者 北京市昌平区新兴胶印厂

经销者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 20

字 数 297 千字

版 次 2012 年 2 月第 1 版

印 次 2012 年 2 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 0760 - 5/F · 8873

定 价 45.00 元

中国经济出版社 网址 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

世界金融危机爆发,给全球经济带来了巨大的负面影响。美国现行的所有政策,正在不可避免地把全球带入下一轮恶性通胀。由于许多国家都长期持有大量美元作为储备货币,要应付金融危机,美国唯一的办法是大印美钞,相当于稀释所有美元持有者的财富,充当美国经济复苏的铺路石。我们观察 2008 年以来的走势不难看出,黄金行情一路上扬,从 850 美元涨到了现在的 1800 美元,USDJPY 从 110 日元跌到现在的 77 日元,美元兑人民币汇率也从 7.5 元跌倒 6.5 元。

与股票、期货不同,外汇是一个 24 小时不停歇的国际市场,交投十分活跃,交易量十分巨大,一天有 4 万亿美元的成交量。从这样几个特点不难看出,外汇市场几乎不可能被某个财团操纵,受某个国家经济政策的影响也非常小。我们听说过某某基金组织操纵了股市,甚至操纵了某地区的金融市场,还带来了金融风暴,但我们绝对没听到过某财团组织操纵外汇市场的传闻。由此,我们得出了一个结论:外汇行情最适合用技术分析手段来把握。

基本上,外汇市场是一个零和游戏,在这个游戏里从来就没有神话,过去没有,将来也不会有,我不相信所谓“圣杯”的存在。如果你打算投入到这个游戏里来,唯一要准备好的就是你的心态——面对行情的心态,面对盈亏的心态,面对你手中智能交易系统的心态。

面对行情,你应该严格按计划执行交易,不要因为行情的波动而中途改变。面对盈亏,你要谨记你同样具有“输得起,赢不起”的本性。面对智能交易系统,你千万不要迷信它,过度依赖它,它毕竟只是你手中的工具。

24 小时盯盘,不停地做行情分析,频繁地进行交易,就算你是个铁人,也会有倒下的时候。要知道:炒外汇不是我们生活的全部,我们有权利去享受炒外汇以外的更多的生活乐趣。精通智能交易系统程序编写,善于使用智能交易系统程序,就能为你争取到更多享受生活的时间和精力。

说起编写计算机程序,几乎所有没有经验的人都望而却步。其实,程序设计的门槛并不高,在我过去的工作经历中就亲手带出了一批9年级毕业的程序员。我敢很负责地说:这个世上还没有诞生过一个天生的程序员,所有程序员都是在识字以后逐步学习成长起来的。

文末,此书整理了一些针对 MT4 平台的丰富图文教程,不要被外界的传闻吓倒自己,更不要自己劝退了自己,因为你来学习这门技术的目的是为了能更好地享受生活!因此,我们能很肯定地说:如果你一辈子只需写出三只完美的程序,就别再错过你与本书的第一次邂逅!

作者团队

2011 年 10 月 于浦东陆家嘴

第一章 开始使用 MT4 001

CHAPTER1

- 1.1 前言 / 001
- 1.2 MT4 下载与安装 / 002
 - 1.2.1 下载程序 / 002
 - 1.2.2 安装程序与注册账号 / 003
- 1.3 MT4 窗口介绍 / 009
- 1.4 使用 MT4 智能交易系统 / 010
 - 1.4.1 智能交易系统设置 / 010
 - 1.4.2 第一个程序:Hello Word! / 011
 - 1.4.3 准备 10 年的历史数据 / 017

第二章 MQL4 语言 020

CHAPTER2

- 2.1 预备知识 / 020
 - 2.1.1 EA 框架 / 021
 - 2.1.2 指标框架 / 021
 - 2.1.3 坐标系 / 022
- 2.2 内置变量与函数 / 022
 - 2.2.1 整数相除的方法 / 023
 - 2.2.2 市场函数 / 023
 - 2.2.3 账户函数 / 025

- 2.2.4 市场变量 / 025
- 2.2.5 时间函数 / 026
- 2.2.6 蜡烛序列函数 / 027
- 2.2.7 交易函数 / 027
- 2.2.8 数学三角函数 / 027
- 2.2.9 数组函数 / 027
- 2.2.10 弹出消息框函数 / 028
- 2.3 自定义指标 / 029

第三章

CHAPTER3

编程进阶 031

- 3.1 构思策略 / 031
 - 3.1.1 交易过程说明 / 031
 - 3.1.2 技术指标选择 / 032
 - 3.1.3 风险控制策略 / 033
- 3.2 逻辑分析 / 034
 - 3.2.1 EA 逻辑框架 / 035
 - 3.2.2 操盘控制模块流程图 / 036
- 3.3 历史数据回测 / 037
 - 3.3.1 开始一个 EA 测试 / 037
 - 3.3.2 测试报告中各项指标说明 / 039
 - 3.3.3 报告中色彩的含义 / 042
- 3.4 常用自定义函数 / 042
 - 3.4.1 最大开仓量计算 / 043
 - 3.4.2 新单开仓 / 043
 - 3.4.3 持仓单平仓 / 045
 - 3.4.4 追踪止损 / 047
 - 3.4.5 定时交易 / 049
 - 3.4.6 在屏幕上显示文字 / 050
 - 3.4.7 两点之间画线 / 051
 - 3.4.8 标注符号 / 052

第四章

CHAPTER4

3.4.9	指标线交叉信号 / 054	
3.5	EA 范例 1: 鳄鱼三线 + Force / 055	
3.6	EA 范例 2: MACD 与补仓 / 060	
3.7	自定义指标范例: 图形化回顾历史交易 / 067	
	MQL4 技术指标	074
4.1	Accelerator Oscillator 震荡加速指标 / 077	
4.2	Accumulation/Distribution 离散指标 / 078	
4.3	Alligator 鳄鱼指标 / 079	
4.4	Average Directional Movement Index 平均方向移动 指标 / 081	
4.5	Average True Range 平均真实范围指标 / 082	
4.6	Awesome Oscillator 震荡指标 / 083	
4.7	Bears Power 熊力震荡指标 / 085	
4.8	Bollinger Bands 保力加(布林线)通道技术指标 / 086	
4.9	Bulls Power 牛力震荡指标 / 087	
4.10	Commodity Channel Index 商品通道指标 / 088	
4.11	DeMarker 价格波动指数 / 089	
4.12	Envelopes 包络指标 / 090	
4.13	Force Index 强力指标 / 091	
4.14	Fractals 分形指标 / 093	
4.15	Gator Oscillator 加多摆动指标 / 094	
4.16	Ichimoku Kinko Hyo 一目平衡表指标 / 095	
4.17	MACD 移动平均汇总/分离指标 / 096	
4.18	Market Facilitation Index 市场促进指数指标 / 098	
4.19	Momentum 动量索引指标 / 099	
4.20	Money Flow Index 资金流量指数指标 / 100	
4.21	Moving Average 移动平均线指标 / 101	
4.22	Moving Average of Oscillator 移动平均震荡指标 / 102	
4.23	On Balance Volume 能量潮指标 / 103	

- 4.24 Parabolic SAR 抛物线状止损和反转指标 / 104
- 4.25 Relative Strength Index 相对强弱指标 / 106
- 4.26 Relative Vigor Index 相对活力指数指标 / 107
- 4.27 Standard Deviation 标准离差指标 / 108
- 4.28 Stochastic Oscillator 随机震荡指标 / 109
- 4.29 Volumes 成交量指标 / 110
- 4.30 Williams' Percent Range 威廉指标 / 111

第五章

CHAPTER5

MQL4 命令手册 113

- 5.1 Basics 基础 / 113
 - 5.1.1 Syntax 语法 / 113
 - 5.1.2 Data types 数据类型 / 114
 - 5.1.3 Operations & Expressions 操作表达式 / 119
 - 5.1.4 Operators 操作符 / 124
 - 5.1.5 Functions 函数 / 129
 - 5.1.6 Preprocessor 预处理 / 136
- 5.2 Standard constants 标准常数 / 140
 - 5.2.1 Series arrays 系列数组 / 140
 - 5.2.2 Timeframes 图表周期时间 / 140
 - 5.2.3 Trade operations 交易操作 / 141
 - 5.2.4 Price constants 价格常数 / 141
 - 5.2.5 MarketInfo 市场信息识别符 / 141
 - 5.2.6 Drawing styles 画线风格 / 142
 - 5.2.7 Arrow codes 预定义箭头 / 143
 - 5.2.8 Wingdings 特殊符号 / 144
 - 5.2.9 Web colors 颜色常数 / 144
 - 5.2.10 Indicator lines 指标线 / 144
 - 5.2.11 Ichimoku Kinko Hyo 日本云指标 / 145
 - 5.2.12 Moving Average methods 移动平均方法 / 145
 - 5.2.13 MessageBox 信息箱 / 146

- 5.2.14 Object types 对象类型 / 147
- 5.2.15 Object properties 对象属性 / 148
- 5.2.16 Object visibility 对象有效周期 / 149
- 5.2.17 Uninitialize reason codes 撤销初始化原因代码 / 150
- 5.2.18 Special constants 特别常数 / 150
- 5.2.19 Error codes 错误代码 / 150
- 5.2.20 Predefined variables 预定义变量 / 154
- 5.3 Program Run 程序运行 / 160
 - 5.3.1 Program Run 程序运行 / 161
 - 5.3.2 Imported functions call 输入函数调用 / 162
 - 5.3.3 Runtime errors 运行错误 / 163
- 5.4 Account information 账户信息 / 173
 - 5.4.1 AccountBalance() 账户余额 / 173
 - 5.4.2 AccountCredit() 账户信用点数 / 173
 - 5.4.3 AccountCompany() 账户公司名 / 173
 - 5.4.4 AccountCurrency() 基本货币 / 173
 - 5.4.5 AccountEquity() 账户资产净值 / 174
 - 5.4.6 AccountFreeMargin() 账户免费保证金 / 174
 - 5.4.7 AccountFreeMarginCheck() 账户当前价格自由保证金 / 174
 - 5.4.8 AccountFreeMarginMode() 账户免费保证金模式 / 174
 - 5.4.9 AccountLeverage() 账户杠杆 / 175
 - 5.4.10 AccountMargin() 账户保证金 / 175
 - 5.4.11 AccountName() 账户名称 / 175
 - 5.4.12 AccountNumber() 账户数字 / 175
 - 5.4.13 AccountProfit() 账户利润 / 176
 - 5.4.14 AccountServer() 账户连接服务器 / 176
 - 5.4.15 AccountStopoutLevel() 账户停止水平值 / 176
 - 5.4.16 AccountStopoutMode() 账户停止返回模式 / 176

- 5.5 Array functions 数组函数 / 177
 - 5.5.1 ArrayBsearch() 数组搜索 / 177
 - 5.5.2 ArrayCopy() 数组复制 / 178
 - 5.5.3 ArrayCopyRates() 数组复制走势 / 178
 - 5.5.4 ArrayCopySeries() 数组复制系列走势 / 179
 - 5.5.5 ArrayDimension() 返回数组维数 / 181
 - 5.5.6 ArrayGetAsSeries() 返回数组序列 / 181
 - 5.5.7 ArrayInitialize() 数组初始化 / 181
 - 5.5.8 ArrayIsSeries() 判断数组连续 / 182
 - 5.5.9 ArrayMaximum() 数组最大值定位 / 182
 - 5.5.10 ArrayMinimum() 数组最小值定位 / 183
 - 5.5.11 ArrayRange() 返回数组指定维数数量 / 183
 - 5.5.12 ArrayResize() 改变数组维数 / 183
 - 5.5.13 ArraySetAsSeries() 设定系列数组 / 184
 - 5.5.14 ArraySize() 返回数组项目数 / 184
 - 5.5.15 ArraySort() 数组排序 / 185
- 5.6 Checkup 检查 / 185
 - 5.6.1 GetLastError() 返回最后错误 / 186
 - 5.6.2 IsConnected() 返回联机状态 / 186
 - 5.6.3 IsDemo() 返回模拟账户 / 186
 - 5.6.4 IsDllsAllowed() 返回 dll 允许调用 / 187
 - 5.6.5 IsExpertEnabled() 返回智能交易开启状态 / 187
 - 5.6.6 IsLibrariesAllowed() 返回数据库函数调用 / 187
 - 5.6.7 IsOptimization() 返回策略测试中优化模式 / 188
 - 5.6.8 IsStopped() 返回终止业务 / 188
 - 5.6.9 IsTesting() 返回测试模式状态 / 189
 - 5.6.10 IsTradeAllowed() 返回允许智能交易 / 189

- 5.6.11 IsTradeContextBusy() 返回其他智能交易忙 / 189
- 5.6.12 IsVisualMode() 返回智能交易“图片模式” / 189
- 5.6.13 UninitializeReason() 返回智能交易初始化原因 / 189
- 5.7 Client terminal 客户端信息 / 190
 - 5.7.1 TerminalCompany() 返回客户端所属公司 / 190
 - 5.7.2 TerminalName() 返回客户端名称 / 190
 - 5.7.3 TerminalPath() 返回客户端文件路径 / 191
- 5.8 Common functions 常规命令函数 / 191
 - 5.8.1 Alert 弹出警告窗口 / 191
 - 5.8.2 Comment 在走势图左上角显示信息 / 191
 - 5.8.3 GetTickCount 获取时间标记 / 192
 - 5.8.4 MarketInfo 市场信息 / 192
 - 5.8.5 MessageBox 创建信息窗口 / 193
 - 5.8.6 PlaySound 播放声音 / 193
 - 5.8.7 Print 窗口中显示文本 / 194
 - 5.8.8 SendFTP 传送文件 / 194
 - 5.8.9 SendMail 发送 Email / 195
 - 5.8.10 Sleep 指定的时间间隔内暂停交易业务 / 195
- 5.9 Conversion functions 格式转换函数 / 196
 - 5.9.1 CharToStr 字符转换成字符串 / 196
 - 5.9.2 DoubleToStr 双精度浮点转换成字符串 / 196
 - 5.9.3 NormalizeDouble 给出环绕浮点值的精确度 / 196
 - 5.9.4 StrToDouble 字符串型转换成双精度浮点型 / 197
 - 5.9.5 StrToInteger 字符串型转换成整型 / 197
 - 5.9.6 StrToTime 字符串型转换成时间型 / 197
 - 5.9.7 TimeToStr 时间类型转换为字符格式 / 198
- 5.10 Custom indicators 自定义指标 / 198
 - 5.10.1 IndicatorBuffers 指标缓冲 / 198

- 5. 10. 2 IndicatorCounted 指标蜡烛总数 / 200
- 5. 10. 3 IndicatorDigits 指标小数位数 / 201
- 5. 10. 4 IndicatorShortName 指标简称 / 201
- 5. 10. 5 SetIndexArrow 定义箭头类型 / 202
- 5. 10. 6 SetIndexBuffer 指标索引 / 203
- 5. 10. 7 SetIndexDrawBegin 指标开始画线位置 / 203
- 5. 10. 8 SetIndexEmptyValue 指标参数预设 / 204
- 5. 10. 9 SetIndexLabel 指标参数名称 / 205
- 5. 10. 10 SetIndexShift 指标位移量 / 207
- 5. 10. 11 SetIndexStyle 指标类型 / 208
- 5. 10. 12 SetLevelStyle 线型 / 208
- 5. 10. 13 SetLevelValue 水平线赋值 / 209
- 5. 11 Date & Time functions 日期时间函数 / 209
 - 5. 11. 1 Day 日 / 209
 - 5. 11. 2 DayOfWeek 星期 / 210
 - 5. 11. 3 DayOfYear 年 / 210
 - 5. 11. 4 Hour 小时 / 210
 - 5. 11. 5 Minute 分钟 / 210
 - 5. 11. 6 Month 月 / 211
 - 5. 11. 7 Seconds 秒 / 211
 - 5. 11. 8 TimeCurrent 服务器当前时间 / 211
 - 5. 11. 9 TimeDay 日期 / 211
 - 5. 11. 10 TimeDayOfWeek 星期 / 212
 - 5. 11. 11 TimeDayOfYear 当年天数 / 212
 - 5. 11. 12 TimeHour 小时 / 212
 - 5. 11. 13 TimeLocal 计算机系统时间 / 213
 - 5. 11. 14 TimeMinute 分钟 / 213
 - 5. 11. 15 TimeMonth 月份 / 213
 - 5. 11. 16 TimeSeconds 秒 / 213
 - 5. 11. 17 TimeYear 年份 / 214
 - 5. 11. 18 Year 年 / 214

- 5.12 File functions 文件函数 / 214
 - 5.12.1 FileClose 关闭文件 / 214
 - 5.12.2 FileDelete 删除文件 / 215
 - 5.12.3 FileFlush 将缓存中的数据刷新到磁盘上 / 215
 - 5.12.4 FileIsEnding 文件结尾 / 216
 - 5.12.5 FileIsLineEnding 行末 / 217
 - 5.12.6 FileOpen 打开文件 / 217
 - 5.12.7 FileOpenHistory 在历史目录中打开文件 / 218
 - 5.12.8 FileReadArray 将二进制文件读取到数组中 / 219
 - 5.12.9 FileReadDouble 从文件中读取浮点型数据 / 219
 - 5.12.10 FileReadInteger 从当前二进制文件中读取整形型数据 / 220
 - 5.12.11 FileReadNumber 读取文件数字 / 220
 - 5.12.12 FileReadString 从当前文件位置读取字符串 / 221
 - 5.12.13 FileSeek 文件指针移动 / 222
 - 5.12.14 FileSize 文件大小 / 222
 - 5.12.15 FileTell 文件指针的当前位置 / 223
 - 5.12.16 FileWrite 写入文件 / 223
 - 5.12.17 FileWriteArray 二进制文件写入数组 / 224
 - 5.12.18 FileWriteDouble 二进制文件以浮动小数点写入双重值 / 225
 - 5.12.19 FileWriteInteger 二进制文件写入整数值 / 226
 - 5.12.20 FileWriteString 当前文件位置函数写入二进制文件字符串 / 226
- 5.13 Global variables 整体变量 / 227
 - 5.13.1 GlobalVariableCheck 检查整体变量 / 227
 - 5.13.2 GlobalVariableDel 删除整体变量 / 228
 - 5.13.3 GlobalVariableGet 获取整体变量值 / 228

- 5. 13. 4 GlobalVariableName 获取整体变量名 / 228
- 5. 13. 5 GlobalVariableSet 整体变量赋值 / 229
- 5. 13. 6 GlobalVariableSetOnCondition 整体变量条件赋值 / 229
- 5. 13. 7 GlobalVariablesDeleteAll 删除整体变量 / 231
- 5. 13. 8 GlobalVariablesTotal 函数返回整体变量总值 / 231
- 5. 14 Math & Trig 数学和三角函数 / 231
 - 5. 14. 1 MathAbs 绝对值 / 231
 - 5. 14. 2 MathArccos 反余弦 / 232
 - 5. 14. 3 MathArcsin 反正弦 / 232
 - 5. 14. 4 MathArctan 反正切 / 232
 - 5. 14. 5 MathCeil 向上取整 / 233
 - 5. 14. 6 MathCos 余弦 / 233
 - 5. 14. 7 MathExp 乘方 / 234
 - 5. 14. 8 MathFloor 向下取整 / 234
 - 5. 14. 9 MathLog 对数 / 235
 - 5. 14. 10 MathMax 最大数 / 235
 - 5. 14. 11 MathMin 最小数 / 235
 - 5. 14. 12 MathMod 取模 / 236
 - 5. 14. 13 MathPow 乘方 / 236
 - 5. 14. 14 MathRand 随机数 / 236
 - 5. 14. 15 MathRound 四舍五入 / 237
 - 5. 14. 16 MathSin 正弦 / 237
 - 5. 14. 17 MathSqrt 平方根 / 238
 - 5. 14. 18 MathSrand 随机数开始点 / 238
 - 5. 14. 19 MathTan 正切 / 239
- 5. 15 Object functions 物件函数 / 239
 - 5. 15. 1 ObjectCreate 建立目标 / 239
 - 5. 15. 2 ObjectDelete 删除目标 / 240
 - 5. 15. 3 ObjectDescription 目标描述 / 241

- 5.15.4 ObjectFind 查找目标 / 242
- 5.15.5 ObjectGet 目标属性 / 242
- 5.15.6 ObjectGetFiboDescription 斐波纳契描述 / 242
- 5.15.7 ObjectGetShiftByValue 返回指定物件的值 / 243
- 5.15.8 ObjectGetValueByShift 返回指定物件索引 / 243
- 5.15.9 ObjectMove 移动目标 / 244
- 5.15.10 ObjectName 目标名 / 244
- 5.15.11 ObjectsDeleteAll 删除所有目标 / 245
- 5.15.12 ObjectSet 改变目标属性 / 245
- 5.15.13 ObjectSetFiboDescription 改变目标斐波纳契指标 / 246
- 5.15.14 ObjectSetText 改变目标说明 / 246
- 5.15.15 ObjectsTotal 返回目标总量 / 247
- 5.15.16 ObjectType 返回目标类型 / 247
- 5.16 String functions 字符串函数 / 247
 - 5.16.1 StringConcatenate 字符串连接 / 248
 - 5.16.2 StringFind 字符串搜索 / 248
 - 5.16.3 StringGetChar 字符串指定位置代码 / 249
 - 5.16.4 StringLen 字符串长度 / 249
 - 5.16.5 StringSetChar 替换字符 / 249
 - 5.16.6 StringSubstr 提取子字符串 / 250
 - 5.16.7 StringTrimLeft 剪除字符串左边空格 / 250
 - 5.16.8 StringTrimRight 剪除字符串右边空格 / 250
- 5.17 Technical indicators 技术指标 / 251
 - 5.17.1 iAC 比尔·威廉斯加速器或减速箱振荡器 / 251
 - 5.17.2 iAD 离散指标 / 251
 - 5.17.3 iAlligator 比尔·威廉斯鳄鱼指标 / 252
 - 5.17.4 iADX 移动定向索引 / 253



- 5. 17. 5 iATR 平均真实范围 / 253
- 5. 17. 6 iAO 比尔·威廉斯振荡器 / 254
- 5. 17. 7 iBearsPower 熊功率指标 / 254
- 5. 17. 8 iBands 保力加(布林线)通道技术指标 / 254
- 5. 17. 9 iBandsOnArray 保力加(布林线)通道指标 / 255
- 5. 17. 10 iBullsPower 牛市指标 / 256
- 5. 17. 11 iCCI 商品通道索引指标 / 256
- 5. 17. 12 iCCIONArray 商品通道索引指标 / 256
- 5. 17. 13 iCustom 指定的客户指标 / 257
- 5. 17. 14 iDeMarker 价格波动指标 / 258
- 5. 17. 15 iEnvelopes 包络指标 / 258
- 5. 17. 16 iEnvelopesOnArray 包络指标 / 259
- 5. 17. 17 iForce 强力索引指标 / 259
- 5. 17. 18 iFractals 分形索引指标 / 260
- 5. 17. 19 iGator 随机震荡指标 / 260
- 5. 17. 20 iIchimoku 日本云 / 261
- 5. 17. 21 iBWMFI 比尔·威廉斯市场斐波纳契指标 / 261
- 5. 17. 22 iMomentum 动量索引指标 / 262
- 5. 17. 23 iMomentumOnArray 动量指标 / 262
- 5. 17. 24 iMFI 资金流量索引指标 / 263
- 5. 17. 25 iMA 移动平均指标 / 263
- 5. 17. 26 iMAOnArray 移动平均指标数组 / 264
- 5. 17. 27 iOsMA 移动振动平均振荡器指标 / 264
- 5. 17. 28 iMACD 移动平均数汇总/分离指标 / 265
- 5. 17. 29 iOBV 能量潮指标 / 265
- 5. 17. 30 iSAR 抛物线状止损和反转指标 / 266
- 5. 17. 31 iSARS 相对强弱索引指标 / 266
- 5. 17. 32 iRSIONArray 相对强弱索引指标数组 / 267
- 5. 17. 33 iRVI 相对活力索引指标 / 267
- 5. 17. 34 iStdDev 标准偏差指标 / 268
- 5. 17. 35 iStdDevOnArray 标准离差指标 / 268