



索罗斯都要用的 *MetaTrader*

【黄金交易术】

HUANG JIN JIAO YI SHU

基础篇

Dave C 老易 任以能 著

当你害怕学习程序时，别人已写出获利程序，赚进第一桶金。本书揭开投资银行和国际炒家的神秘武器，帮你备齐所有程序自动炒金的必要工具。



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE



索罗斯都要用的 *MetaTrader*

【黄金交易术】

基础篇 HUANG JIN JIAO YI SHU

Dave C 老易 任以能 著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

索罗斯都要用的黄金交易术 (基础篇) / Dave C, 老易, 任以能著.

北京: 中国经济出版社, 2013. 1

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1762 - 8

I. ①索… II. ①D… ②老… ③任… III. ①黄金市场—市场交易—基本知识
IV. ①F830. 94

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 184178 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

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 20.5
字 数 301 千字
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次
书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 1762 - 8/F · 9419
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

第一章	开始使用 MT4	001
CHAPTER1		
1.1	前言 / 001	
1.2	MT4 下载与安装 / 003	
1.2.1	下载程序 / 003	
1.2.2	安装程序与注册账号 / 003	
1.3	MT4 窗口简介 / 010	
1.4	使用 MT4 智能交易系统 / 011	
1.4.1	智能交易系统设置 / 011	
1.4.2	第一个程序:Hello Word! / 012	
1.4.3	准备历史数据 / 019	
第二章	MQL4 语言	021
CHAPTER2		
2.1	预备知识 / 021	
2.1.1	EA 框架 / 022	
2.1.2	指标框架 / 023	
2.1.3	坐标系 / 023	
2.2	内置变量与函数 / 024	
2.2.1	整数相除的方法 / 024	
2.2.2	市场函数 / 024	
2.2.3	账户函数 / 026	

- 2.2.4 市场变量 / 026
- 2.2.5 时间函数 / 027
- 2.2.6 蜡烛序列函数 / 028
- 2.2.7 交易函数 / 028
- 2.2.8 数学、三角函数 / 028
- 2.2.9 数组函数 / 028
- 2.2.10 弹出消息框函数 / 029
- 2.3 自定义指标 / 030

第三章

CHAPTER3

程序设计进阶..... 032

- 3.1 构思策略 / 032
 - 3.1.1 交易过程说明 / 032
 - 3.1.2 技术指标的选择 / 033
 - 3.1.3 风险控制策略 / 034
- 3.2 逻辑分析 / 035
 - 3.2.1 EA 逻辑框架 / 036
 - 3.2.2 操盘控制模块流程图 / 037
- 3.3 历史数据回测 / 038
 - 3.3.1 开始一个 EA 测试 / 038
 - 3.3.2 测试报告中各项指标说明 / 041
 - 3.3.3 报告中区块的含义 / 043
- 3.4 常用自定义函数 / 043
 - 3.4.1 最大开仓量计算 / 044
 - 3.4.2 新单开仓 / 045
 - 3.4.3 持仓单平仓 / 046
 - 3.4.4 追踪止损 / 048
 - 3.4.5 定时交易 / 050
 - 3.4.6 在屏幕上显示文字 / 051
 - 3.4.7 两点之间画线 / 052
 - 3.4.8 标注符号 / 053

第四章

CHAPTER 4

3.4.9	指标线交叉信号 / 055	
3.5	EA 范例 1:鳄鱼三线 + Force / 056	
3.6	EA 范例 2:MACD 与补仓 / 061	
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 振荡加速指标 / 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 / 080	
4.5	Average True Range 平均真实范围指标 / 082	
4.6	Awesome Oscillator 振荡指标 / 083	
4.7	Bears Power 熊力振荡指标 / 084	
4.8	Bollinger Bands 保力加通道技术指标 / 086	
4.9	Bulls Power 牛力振荡指标 / 087	
4.10	Commodity Channel Index 商品通道指标 / 088	
4.11	DeMarker 价格波动指标 / 089	
4.12	Envelops 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 移动平均振荡指标 / 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 / 105
- 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 随机振荡指标 / 109
- 4.29 Volumes 成交量指标 / 110
- 4.30 Williams' Percent Range 威廉指标 / 111

第五章

CHAPTER 5

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 / 115
 - 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 / 137
- 5.2 Standard constants 标准常数 / 141
 - 5.2.1 Series arrays 系列数组 / 141
 - 5.2.2 Timeframes 图表周期时间 / 141
 - 5.2.3 Trade operations 交易操作 / 142
 - 5.2.4 Price constants 价格常数 / 142
 - 5.2.5 MarketInfo 市场信息识别符 / 142
 - 5.2.6 Drawing styles 画线风格 / 143
 - 5.2.7 Arrow codes 预定义箭头 / 144
 - 5.2.8 Wingdings 特殊符号 / 145
 - 5.2.9 Web colors 颜色常数 / 146
 - 5.2.10 Indicator lines 指标线 / 146
 - 5.2.11 Ichimoku Kinko Hyo 日本云指标 / 147
 - 5.2.12 Moving Average methods 移动平均数 / 147
 - 5.2.13 MessageBox 信息箱 / 148

- 5.2.14 Object types 对象类型 / 149
- 5.2.15 Object properties 对象属性 / 150
- 5.2.16 Object visibility 对象有效周期 / 151
- 5.2.17 Uninitialize reason codes 撤销初始化原因代码 / 152
- 5.2.18 Special constants 特别常数 / 152
- 5.2.19 Error codes 错误代码 / 152
- 5.2.20 Predefined variables 预定义变量 / 155
- 5.3 Program Run 程序运行 / 162
 - 5.3.1 Program Run 程序运行 / 163
 - 5.3.2 Imported functions call 输入函数调用 / 163
 - 5.3.3 Runtime errors 运行错误 / 165
- 5.4 Account information 账户信息 / 175
 - 5.4.1 AccountBalance() 账户余额 / 176
 - 5.4.2 AccountCredit() 账户信用点数 / 176
 - 5.4.3 AccountCompany() 账户公司名称 / 176
 - 5.4.4 AccountCurrency() 基本货币 / 176
 - 5.4.5 AccountEquity() 账户资产净值 / 176
 - 5.4.6 AccountFreeMargin() 账户免费保证金 / 177
 - 5.4.7 AccountFreeMarginCheck() 账户当前价格自由保证金 / 177
 - 5.4.8 AccountFreeMarginMode() 账户免费保证金模式 / 177
 - 5.4.9 AccountLeverage() 账户杠杆 / 178
 - 5.4.10 AccountMargin() 账户保证金 / 178
 - 5.4.11 AccountName() 账户名称 / 178
 - 5.4.12 AccountNumber() 账户数字 / 178
 - 5.4.13 AccountProfit() 账户利润 / 178
 - 5.4.14 AccountServer() 账户连接服务器 / 179
 - 5.4.15 AccountStopoutLevel() 账户停止水平值 / 179
 - 5.4.16 AccountStopoutMode() 账户停止返回模式 / 179

- 5.5 Array functions 数组函数 / 179
 - 5.5.1 ArrayBsearch() 数组搜索 / 180
 - 5.5.2 ArrayCopy() 数组复制 / 181
 - 5.5.3 ArrayCopyRates() 数组复制走势 / 181
 - 5.5.4 ArrayCopySeries() 数组复制系列走势 / 182
 - 5.5.5 ArrayDimension() 返回数组维数 / 184
 - 5.5.6 ArrayGetAsSeries() 返回数组序列 / 184
 - 5.5.7 ArrayInitialize() 数组初始化 / 184
 - 5.5.8 ArrayIsSeries() 判断数组连续 / 185
 - 5.5.9 ArrayMaximum() 数组最大值定位 / 185
 - 5.5.10 ArrayMinimum() 数组最小值定位 / 186
 - 5.5.11 ArrayRange() 返回数组指定维数数量 / 186
 - 5.5.12 ArrayResize() 改变数组维数 / 186
 - 5.5.13 ArraySetAsSeries() 设定系列数组 / 187
 - 5.5.14 ArraySize() 返回数组项目数 / 187
 - 5.5.15 ArraySort() 数组排序 / 188
- 5.6 Checkup 检查 / 188
 - 5.6.1 GetLastError() 返回最后错误 / 188
 - 5.6.2 IsConnected() 返回联机状态 / 189
 - 5.6.3 IsDemo() 返回模拟账户 / 189
 - 5.6.4 IsDllsAllowed() 返回 dll 允许调用 / 190
 - 5.6.5 IsExpertEnabled() 返回智能交易开启状态 / 190
 - 5.6.6 IsLibrariesAllowed() 返回数据库函数调用 / 190
 - 5.6.7 IsOptimization() 返回策略测试中优化模式 / 191
 - 5.6.8 IsStopped() 返回终止业务 / 191
 - 5.6.9 IsTesting() 返回测试模式状态 / 192
 - 5.6.10 IsTradeAllowed() 返回允许智能交易 / 192
 - 5.6.11 IsTradeContextBusy() 返回其他智能交易忙 / 192
 - 5.6.12 IsVisualMode() 返回智能交易“图片模式” / 192
 - 5.6.13 UninitializeReason() 返回智能交易初始化原因 / 192

- 5.7 Client terminal 客户端信息 / 193
 - 5.7.1 TerminalCompany() 返回客户端所属公司 / 193
 - 5.7.2 TerminalName() 返回客户端名称 / 193
 - 5.7.3 TerminalPath() 返回客户端文件路径 / 194
- 5.8 Common functions 常规命令函数 / 194
 - 5.8.1 Alert 弹出警告窗口 / 194
 - 5.8.2 Comment 在走势图左上角显示信息 / 194
 - 5.8.3 GetTickCount 获取时间标记 / 195
 - 5.8.4 MarketInfo 在市场观察窗口返回不同数据
保证金列表 / 195
 - 5.8.5 MessageBox 创建信息窗口 / 196
 - 5.8.6 PlaySound 播放声音 / 196
 - 5.8.7 Print 在窗口中显示文本 / 197
 - 5.8.8 SendFTP 传送文件 / 197
 - 5.8.9 SendMail 发送 Email / 198
 - 5.8.10 Sleep 在指定时间间隔内暂停交易业务 / 198
- 5.9 Conversion functions 格式转换函数 / 199
 - 5.9.1 CharToStr 字符转换成字符串 / 199
 - 5.9.2 DoubleToStr 双精度浮点转换成字符串 / 199
 - 5.9.3 NormalizeDouble 给出环绕浮点值的精确度 / 200
 - 5.9.4 StrToDouble 字符串型转换成双精度浮点型 / 200
 - 5.9.5 StrToInteger 字符串型转换成整型 / 200
 - 5.9.6 StrToTime 字符串型转换成时间型 / 200
 - 5.9.7 TimeToStr 时间类型转换为 "yyyy. mm. dd hh:mi"
格式 / 201
- 5.10 Custom indicators 自定义指标 / 201
 - 5.10.1 IndicatorBuffers 指标缓冲 / 201
 - 5.10.2 IndicatorCounted 指标蜡烛总数 / 203
 - 5.10.3 IndicatorDigits 指标小数位数 / 204
 - 5.10.4 IndicatorShortName 指标简称 / 205
 - 5.10.5 SetIndexArrow 定义箭头类型 / 205

- 5.10.6 SetIndexBuffer 指标索引 / 206
- 5.10.7 SetIndexDrawBegin 指标开始画线位置 / 207
- 5.10.8 SetIndexEmptyValue 指标参数预设 / 207
- 5.10.9 SetIndexLabel 指标参数名称 / 208
- 5.10.10 SetIndexShift 指标位移量 / 210
- 5.10.11 SetIndexStyle 指标类型 / 211
- 5.10.12 SetLevelStyle 线型 / 212
- 5.10.13 SetLevelValue 水平线赋值 / 212
- 5.11 Date & Time functions 日期、时间函数 / 212
 - 5.11.1 Day 日 / 212
 - 5.11.2 DayOfWeek 星期 / 213
 - 5.11.3 DayOfYear 年 / 213
 - 5.11.4 Hour 小时 / 213
 - 5.11.5 Minute 分钟 / 214
 - 5.11.6 Month 月 / 214
 - 5.11.7 Seconds 秒 / 214
 - 5.11.8 TimeCurrent 服务器当前时间 / 214
 - 5.11.9 TimeDay 日期 / 215
 - 5.11.10 TimeDayOfWeek 星期 / 215
 - 5.11.11 TimeDayOfYear 当年天数 / 215
 - 5.11.12 TimeHour 小时 / 216
 - 5.11.13 TimeLocal 计算机系统时间 / 216
 - 5.11.14 TimeMinute 分钟 / 216
 - 5.11.15 TimeMonth 月份 / 216
 - 5.11.16 TimeSeconds 秒 / 217
 - 5.11.17 TimeYear 年份 / 217
 - 5.11.18 Year 年 / 217
- 5.12 File functions 文件函数 / 217
 - 5.12.1 FileClose 关闭文件 / 218
 - 5.12.2 FileDelete 删除文件 / 218
 - 5.12.3 FileFlush 将缓存中的数据刷新到磁盘上 / 219

- 5.12.4 FileIsEnding 文件结尾 / 219
- 5.12.5 FileIsLineEnding 行末 / 220
- 5.12.6 FileOpen 打开文件 / 220
- 5.12.7 FileOpenHistory 在历史目录中打开文件 / 221
- 5.12.8 FileReadArray 将二进制文件读取到数组中 / 222
- 5.12.9 FileReadDouble 从文件中读取浮点型数据 / 222
- 5.12.10 FileReadInteger 从当前二进制文件中读取整形型数据 / 223
- 5.12.11 FileReadNumber 读取文件数据 / 224
- 5.12.12 FileReadString 从当前文件位置读取字符串 / 224
- 5.12.13 FileSeek 文件指标移动 / 225
- 5.12.14 FileSize 文件大小 / 225
- 5.12.15 FileTell 文件指标的当前位置 / 226
- 5.12.16 FileWrite 写入文件 / 226
- 5.12.17 FileWriteArray 将二进制文件写入数组 / 227
- 5.12.18 FileWriteDouble 将二进制文件以浮动小数点写入双重值 / 228
- 5.12.19 FileWriteInteger 将二进制文件写入整数值 / 229
- 5.12.20 FileWriteString 将当前文件位置函数写入二进制文件字符串 / 230
- 5.13 Global variables 全局变量 / 230
 - 5.13.1 GlobalVariableCheck 检查整体变量 / 231
 - 5.13.2 GlobalVariableDel 删除整体变量 / 231
 - 5.13.3 GlobalVariableGet 获取整体变量值 / 231
 - 5.13.4 GlobalVariableName 获取整体变量名称 / 232
 - 5.13.5 GlobalVariableSet 整体变量赋值 / 232

- 5. 13. 6 GlobalVariableSetOnCondition 整体变量条件赋值 / 233
- 5. 13. 7 GlobalVariablesDeleteAll 删除整体变量 / 234
- 5. 13. 8 GlobalVariablesTotal 函数返回整体变量总值 / 234
- 5. 14 Math & Trig 数学和三角函数 / 234
 - 5. 14. 1 MathAbs 绝对值 / 235
 - 5. 14. 2 MathArccos 反余弦 / 235
 - 5. 14. 3 MathArcsin 反正弦 / 235
 - 5. 14. 4 MathArctan 反正切 / 236
 - 5. 14. 5 MathCeil 向上取值 / 236
 - 5. 14. 6 MathCos 余弦 / 237
 - 5. 14. 7 MathExp 乘方 / 237
 - 5. 14. 8 MathFloor 向下取整数 / 238
 - 5. 14. 9 MathLog 对数 / 238
 - 5. 14. 10 MathMax 最大值 / 238
 - 5. 14. 11 MathMin 最小值 / 239
 - 5. 14. 12 MathMod 取模 / 239
 - 5. 14. 13 MathPow 乘方 / 239
 - 5. 14. 14 MathRand 随机数 / 240
 - 5. 14. 15 MathRound 四舍五入 / 240
 - 5. 14. 16 MathSin 正弦 / 241
 - 5. 14. 17 MathSqrt 平方根 / 241
 - 5. 14. 18 MathSrand 随机数开始点 / 242
 - 5. 14. 19 MathTan 正切 / 242
- 5. 15 Object functions 对象函数 / 242
 - 5. 15. 1 ObjectCreate 建立目标 / 243
 - 5. 15. 2 ObjectDelete 删除目标 / 244
 - 5. 15. 3 ObjectDescription 目标描述 / 244
 - 5. 15. 4 ObjectFind 查找目标 / 245
 - 5. 15. 5 ObjectGet 目标属性 / 245

- 5.15.6 ObjectGetFiboDescription 斐波纳契描述 / 246
- 5.15.7 ObjectGetShiftByValue 返回指定对象的值 / 246
- 5.15.8 ObjectGetValueByShift 返回指定对象索引 / 247
- 5.15.9 ObjectMove 移动目标 / 247
- 5.15.10 ObjectName 目标名称 / 248
- 5.15.11 ObjectsDeleteAll 删除所有目标 / 248
- 5.15.12 ObjectSet 改变目标属性 / 249
- 5.15.13 ObjectSetFiboDescription 改变目标斐波纳契指标 / 249
- 5.15.14 ObjectSetText 改变目标说明 / 250
- 5.15.15 ObjectsTotal 返回目标总量 / 250
- 5.15.16 ObjectType 返回目标类型 / 251
- 5.16 String functions 字符串函数 / 251
 - 5.16.1 StringConcatenate 字符串连接 / 251
 - 5.16.2 StringFind 字符串搜索 / 252
 - 5.16.3 StringGetChar 字符串指定位置代码 / 252
 - 5.16.4 StringLen 字符串长度 / 252
 - 5.16.5 StringSetChar 替换字符 / 253
 - 5.16.6 StringSubstr 提取子字符串 / 253
 - 5.16.7 StringTrimLeft 删除字符串左边空格 / 254
 - 5.16.8 StringTrimRight 删除字符串右边空格 / 254
- 5.17 Technical indicators 技术指标 / 254
 - 5.17.1 iAC 比尔·威廉斯的加速器或减速箱振荡器 / 255
 - 5.17.2 iAD 离散指标 / 255
 - 5.17.3 iAlligator 比尔·威廉斯的鳄鱼指标 / 255
 - 5.17.4 iADX 移动定向索引 / 256
 - 5.17.5 iATR 平均真实范围 / 257
 - 5.17.6 iAO 比尔·威廉斯的振荡器 / 257



- 5. 17. 7 iBearsPower 熊功率指标 / 257
- 5. 17. 8 iBands 保力加通道技术指标 / 258
- 5. 17. 9 iBandsOnArray 保力加通道指标 / 258
- 5. 17. 10 iBullsPower 牛市指标 / 259
- 5. 17. 11 iCCI 商品通道索引指标 / 259
- 5. 17. 12 iCCIOnArray 商品通道索引指标 / 260
- 5. 17. 13 iCustom 指定的客户指标 / 260
- 5. 17. 14 iDeMarker 价格波动指标 / 261
- 5. 17. 15 iEnvelopes 包络指标 / 261
- 5. 17. 16 iEnvelopesOnArray 包络指标 / 262
- 5. 17. 17 iForce 强力索引指标 / 263
- 5. 17. 18 iFractals 分形索引指标 / 263
- 5. 17. 19 iGator 随机振荡指标 / 263
- 5. 17. 20 iIchimoku 日本云 / 264
- 5. 17. 21 iBWMFI 比尔·威廉斯市场斐波纳契指标 / 265
- 5. 17. 22 iMomentum 动量索引指标 / 265
- 5. 17. 23 iMomentumOnArray 动量指标 / 266
- 5. 17. 24 iMFI 资金流量索引指标 / 266
- 5. 17. 25 iMA 移动平均指标 / 266
- 5. 17. 26 iMAOnArray 移动平均指标数组 / 267
- 5. 17. 27 iOsMA 移动振动平均振荡器指标 / 268
- 5. 17. 28 iMACD 移动平均数汇总/分离指标 / 268
- 5. 17. 29 iOBV 能量潮指标 / 269
- 5. 17. 30 iSAR 抛物线状止损和反转指标 / 269
- 5. 17. 31 iRSI 相对强弱索引指标 / 270
- 5. 17. 32 iRSIOnArray 相对强弱索引指标 / 270
- 5. 17. 33 iRVI 相对活力索引指标 / 271
- 5. 17. 34 iStdDev 标准偏差指标 / 271
- 5. 17. 35 iStdDevOnArray 标准离差指标 / 272
- 5. 17. 36 iStochastic 随机振荡指标 / 272
- 5. 17. 37 iWPR 威廉指标 / 273

- 5.18 Timeseries access 时间序列图表数据 / 273
 - 5.18.1 iBars 柱的数量 / 274
 - 5.18.2 iBarShift 开始时间的柱 / 274
 - 5.18.3 iClose 收盘价 / 274
 - 5.18.4 iHigh 最高价 / 275
 - 5.18.5 iHighest 一组柱子的最高价 / 276
 - 5.18.6 iLow 最低价 / 276
 - 5.18.7 iLowest 一组柱子的最低价 / 277
 - 5.18.8 iOpen 开盘价 / 277
 - 5.18.9 iTime 指定蜡烛柱时间 / 278
 - 5.18.10 iVolume 成交量 / 278
- 5.19 Trading functions 交易函数 / 279
 - 5.19.1 Execution errors 错误代码 / 279
 - 5.19.2 OrderClose 平仓 / 281
 - 5.19.3 OrderCloseBy 反向订单平仓 / 282
 - 5.19.4 OrderClosePrice 当前订单收盘价 / 282
 - 5.19.5 OrderCloseTime 当前订单平仓时间 / 283
 - 5.19.6 OrderComment 订单注释 / 283
 - 5.19.7 OrderCommission 订单佣金 / 284
 - 5.19.8 OrderDelete 删除挂单 / 284
 - 5.19.9 OrderExpiration 挂单有效期 / 284
 - 5.19.10 OrderLots 订单手数 / 285
 - 5.19.11 OrderMagicNumber 订单编号 / 285
 - 5.19.12 OrderModify 修改挂单 / 285
 - 5.19.13 OrderOpenPrice 订单开仓价 / 286
 - 5.19.14 OrderOpenTime 订单开仓时间 / 287
 - 5.19.15 OrderPrint 打印订单 / 287
 - 5.19.16 OrderProfit 订单净利 / 287
 - 5.19.17 OrderSelect 选择订单 / 288
 - 5.19.18 OrderSend 开仓 / 289
 - 5.19.19 OrdersHistoryTotal 历史订单总数 / 290

- 5. 19. 20 OrderStopLoss 返回当前订单止损价 / 290
- 5. 19. 21 OrdersTotal 返回挂单总数 / 291
- 5. 19. 22 OrderSwap 订单掉期(隔夜利息) / 291
- 5. 19. 23 OrderSymbol 订单黄金商品值 / 292
- 5. 19. 24 OrderTakeProfit 返回当前订单止盈价 / 292
- 5. 19. 25 OrderTicket 订单号 / 292
- 5. 19. 26 OrderType 订单类型 / 293
- 5. 20 Window functions 窗口函数 / 293
 - 5. 20. 1 HideTestIndicators 隐藏指标 / 293
 - 5. 20. 2 Period 使用周期 / 294
 - 5. 20. 3 RefreshRates 刷新预定义变量和系列数组的数据 / 294
 - 5. 20. 4 Symbol 当前黄金商品 / 295
 - 5. 20. 5 WindowBarsPerChart 可见柱总数 / 295
 - 5. 20. 6 WindowExpertName 智能交易系统名称 / 296
 - 5. 20. 7 WindowFind 返回名称 / 296
 - 5. 20. 8 WindowFirstVisibleBar 第一个可见柱 / 296
 - 5. 20. 9 WindowHandle 窗口编号 / 297
 - 5. 20. 10 WindowIsVisible 图表在子窗口中可见 / 297
 - 5. 20. 11 WindowOnDropped 取消窗口编号 / 298
 - 5. 20. 12 WindowPriceMax 窗口中最大值 / 298
 - 5. 20. 13 WindowPriceMin 窗口中最小值 / 299
 - 5. 20. 14 WindowPriceOnDropped 窗口价格位移 / 299
 - 5. 20. 15 WindowRedraw 窗口刷新 / 300
 - 5. 20. 16 WindowScreenShot 抓图 / 300
 - 5. 20. 17 WindowTimeOnDropped 窗口时间位移 / 301
 - 5. 20. 18 WindowsTotal 指标窗口数 / 302
 - 5. 20. 19 WindowXOnDropped 窗口 X 轴位移 / 302
 - 5. 20. 20 WindowYOnDropped 窗口 Y 轴位移 / 302