

## 1. EVA 是什么

EVA 是一个由三层组成的智能交易系统（EA）。每一层都能独立运行，关闭某一层永远不会改变它下面的层。

| 层     | 作用                             | 运行环境          |
|-------|--------------------------------|---------------|
| 面板与工具 | 面板、按风险下单的手动交易、账户保护、经纪商成本       | 实盘            |
| 引擎    | 六个基于规则的黄金引擎，带真实止损和止盈           | 实盘和策略测试器，完全相同 |
| AI 助手 | 每笔交易的笔记、每日简报、问 EVA 聊天、Telegram | 仅实盘，可选        |

AI 从不开仓、平仓或修改交易。由引擎和您来决定；AI 负责阅读和解释，并在您提出要求时建议修改设置，但在您确认之前，修改不会生效。

EVA 支持 11 种语言：英语、西班牙语、葡萄牙语、法语、意大利语、德语、俄语、土耳其语、中文、日语和韩语（第 5 节）。

## 2. 安装与首次启动

1. 将 **EVA Gold Engine** 拖到 **XAUUSD** 图表上。任何周期都可以：引擎会自行读取 M1、M5 和 M15。M5 是一个舒适的视图。EVA 会让图表更清爽：没有网格、没有成交量柱，阳线为绿色，阴线为红色。
2. 在 MetaTrader 工具栏中打开 **Algo Trading**。
3. 面板会以您的 MetaTrader 语言出现。按 **菜单**，打开 **快速开始**，选择一个配置方案，按 **应用**，然后按 **保存**。
4. 可选，用于 AI 和 Telegram：在 **工具 > 选项 > EA 交易** 中勾选 **允许 WebRequest 访问下列 URL**，并添加您要使用的地址：

| 服务               | 需要允许的地址                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Google Gemini    | <a href="https://generativelanguage.googleapis.com">https://generativelanguage.googleapis.com</a> |
| Groq             | <a href="https://api.groq.com">https://api.groq.com</a>                                           |
| OpenRouter       | <a href="https://openrouter.ai">https://openrouter.ai</a>                                         |
| OpenAI           | <a href="https://api.openai.com">https://api.openai.com</a>                                       |
| Anthropic Claude | <a href="https://api.anthropic.com">https://api.anthropic.com</a>                                 |
| DeepSeek         | <a href="https://api.deepseek.com">https://api.deepseek.com</a>                                   |
| Mistral          | <a href="https://api.mistral.ai">https://api.mistral.ai</a>                                       |
| xAI Grok         | <a href="https://api.x.ai">https://api.x.ai</a>                                                   |
| Telegram         | <a href="https://api.telegram.org">https://api.telegram.org</a>                                   |

经纪商的 GMT 时差以及伦敦和纽约的夏令时会自动识别。经纪商切换夏令时或冬令时时，EVA 会在一分钟之内跟上，无需重启。其他名称的黄金品种（GOLD、XAUUSD.m、XAUUSDm 等）也能识别。

### 修改设置的三种方式

EVA 的全部设置（162 项）都可以通过三种方式修改，结果相同：

- 在 MetaTrader 参数窗口 (F7) 中：名称始终是英文，因为 MetaTrader 只允许市场产品的参数使用拉丁字母。
- 在 EVA 面板中：菜单 > 设置 > 全部设置。名称使用 EVA 的语言，按 保存 按钮后修改会被保留（开启自动保存时则会自动保留）。
- 直接向 EVA 提出，在 问 EVA 或 Telegram 中：例如"把风险降到 0.5%"。EVA 会向您展示这项修改，在您确认之前不会生效（第 11 节）。

第 16 节列出了每项设置的两个名称：F7 中的名称和面板中的名称。

### 3. 面板



#### 1 标题栏

左上角是 EVA 的标志。右侧是状态标签、语言按钮、菜单 和 -（把面板折叠成一条，再点一次展开）。下方是 GMT 时间和经纪商时间。拖动标题栏可以移动面板。

#### 2 状态标签

它始终显示 EVA 正在做什么；如果没有交易，会说明原因。

| 标签               | 含义                         |
|------------------|----------------------------|
| 交易中              | 引擎已启用，没有任何阻挡               |
| 波动率低             | 黄金太平静，不适合突破（见波动率过滤器）。引擎在等待 |
| 新闻： ...          | 处于 NFP、CPI 或 FOMC 时间窗口内    |
| 上限提醒             | 某个亏损限额已用到 80%              |
| 日亏损上限、周亏损上限、最大回撤 | 已达到亏损限额：在重置前不再开新单          |

| 标签        | 含义                               |
|-----------|----------------------------------|
| 已达到自营目标   | 自营公司模式：已达到盈利目标，停止交易              |
| 周末        | 周五收盘：周末前已平掉持仓                    |
| 引擎已暂停     | 您暂停了引擎（面板或 Telegram）。暂停状态在重启后仍保留 |
| 非黄金：引擎已关闭 | 图表不是黄金。面板和手动工具可用，引擎保持关闭          |
| 引擎已关闭     | 引擎在设置中被关闭                        |

### 3 语言按钮

在 **菜单** 旁边，显示语言代码（EN、ES、PT.....）的按钮会打开 11 种语言的列表。点一下即可切换整个 EVA。

### 4 账户

三个框：**净值**（旁边是余额）、**今日**（当日结果及百分比）和 **浮动**（持仓的浮动 结果）。

### 5 引擎

六个引擎（ASIA、LDN、NY、MOM、PULSE、VOL）各有一个标签显示其状态：**等待中**（等待其交易时段）、**已布单**（有挂单）、**持仓中**、**完成**（今日已完成），或关闭时显示 **关**。标题旁的 **今日** 和 **TOTAL** 显示 EVA 交易的结果和胜率，已含手续费。

### 6 四个标签页

| 标签页   | 显示内容                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 市场    | <b>H1 趋势</b> （上涨、下跌 或 横盘，依据 50 根 H1 K 线的指数均线）、 <b>波动率</b> （低、正常 或 高，附以美元计的 ATR M15）、以点数计的 <b>点差</b> （超过上限时显示红色）、 <b>执行</b> （按最近成交的平均滑点分为 优秀、良好、正常 或 差；不足 5 笔时显示 测量中）、 <b>新闻</b> （下一个事件或当前暂停） |
| 风险    | <b>日亏损</b> 、 <b>周亏损</b> 和 <b>回撤</b> 及各限额已用比例，开启自营公司模式时显示 <b>自营目标</b> ， <b>引擎仓位</b> （引擎的手数或风险）和 <b>冲突保护</b>                                                                                   |
| 成本    | 本月经纪商收取的费用： <b>点差</b> 、 <b>滑点</b> 、 <b>佣金</b> 、 <b>每笔</b> 及本月合计（第 10 节）                                                                                                                      |
| AI 笔记 | AI 的最新笔记及时间。如有限额警告，会先显示警告                                                                                                                                                                    |

出现警告或达到限额时，风险 标签页会变成橙色。

### 7 冲突保护

在 风险 标签页中。如果今天有其他程序修改了 EVA 交易的止损，会显示 **止损被其他程序移动**；如果 EVA 的交易被外部平仓（其他 EA、手机应用、手动点击），会显示 **交易在 EVA 之外被平仓**；否则显示 同一品种上其他程序有多少笔持仓。EVA 也会通过 Telegram 提醒。

### 8 手动交易

**手动交易** 区域包含第 6 节中的按钮：卖出、买入、带 - 和 + 的手数、**按手数计仓 / 按风险 % 计仓** 按钮、计划、保本 以及各平仓按钮。下方显示止损、目标、风险和手动持仓数量。

## 4. 屏幕（菜单）

菜单 会打开一个覆盖整个图表的屏幕。**关闭** 或 **Esc** 返回图表。左侧栏用于切换屏幕。每个屏幕 在 关闭 旁边都有语言按钮。

### 快速开始

三个配置方案；**选择** 选中一个，**应用** 使用它：

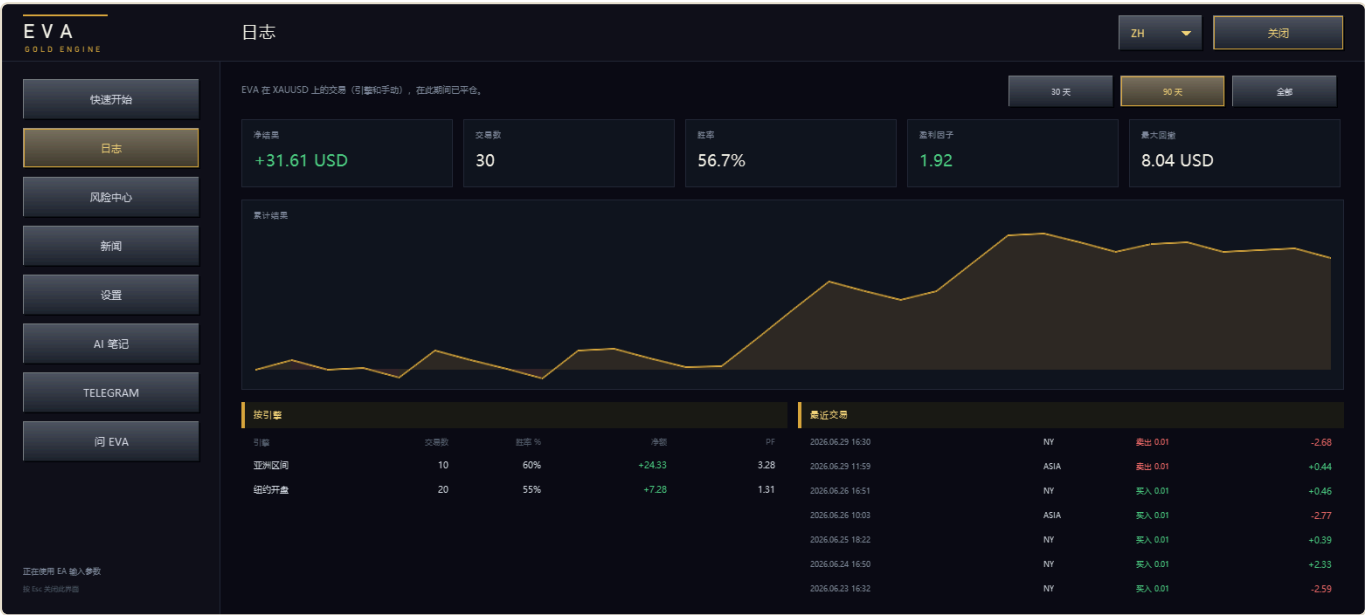


| 方案   | 设置内容                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 推荐   | 亚洲和纽约引擎，每笔风险 1%，日亏损 5%，周亏损 10%。EVA 测试时使用的设置                     |
| 自营公司 | 亚洲和纽约，风险 0.5%，开启自营公司模式（目标 8%，日亏损 4.5%，最大回撤 9.5%），开启账户保护，周末前全部平仓 |
| 保守   | 亚洲和纽约，风险 0.25%，日亏损 3%，最大回撤 10%，手数上限 0.50，周末前全部平仓                |

**恢复我的输入参数** 撤销修改并返回 EA 参数。**当前生效** 汇总当前生效的内容：引擎、仓位大小、 限额、自营模式、账户保护和周末平仓。已暂停的引擎会标注 **已暂停**。

## 日志

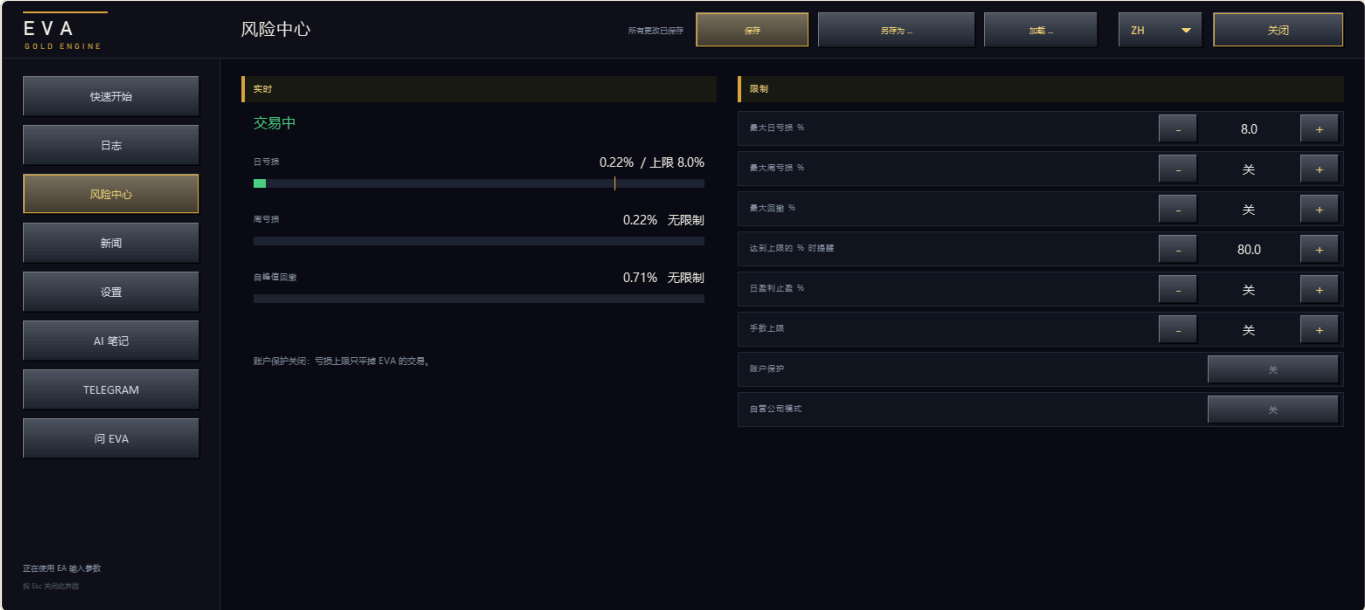
账户上 EVA 的交易（引擎和手动），按 **30 天**、**90 天** 或 **全部** 选择的时间段内平仓的 交易：**净结果**、**交易数**、**胜率**、**盈利因子**、**最大回撤**、**累计结果** 曲线、**按引擎** 结果以及 **最近交易**（时间、引擎、方向、手数和 结果）。



## 风险中心

左侧（**实时**）： 状态，以及每个限额一条显示已用比例的进度条（日亏损、周亏损、自营回撤、自营目标）和 已交易天数。右侧（**限制**）每个限额都可用 - 和 + 调整：**最大日亏损 %**、**最大周亏损 %**、**最大回撤 %**、**达到上限**

的 **% 时提醒**、**日盈利止盈 %**、**手数上限**，开关 **账户保护** 和 **自营公司模式**，开启自营模式时还有 **自营盈利目标 %**、**自营日亏损 %** 和 **自营最大回撤 %**。



新闻

MetaTrader 经济日历，过去 2 小时和未来 7 天：日期和时间、剩余时间、影响、货币和事件。会暂停引擎的事件带有 **暂停引擎** 标签。顶部有两个过滤器：**仅美元** 或 **全部货币**，以及 **中和高影响**、**全部影响** 或 **高影响**。**上 / 下** 或鼠标滚轮 滚动列表。这是 MetaTrader 的日历：没有加密货币新闻，且只在实盘可用。

设置

快速视图有两列：



- **引擎**：六个引擎，各带 开 / 关。
- **仓位与交易**：**引擎仓位计算**（固定手数或风险 %）、**固定手数** 或 **每笔风险 %**、**最多持仓数**、**最大点差 (点)**、**新闻过滤** 和 **周末前平仓**。

**恢复我的输入参数** 撤销面板上的修改（会先询问，**撤销** 可恢复）。**全部设置** 打开完整 列表。旁边的 **自动保存 开 / 自动保存 关** 用于选择修改的保留方式（见下文 保存 一节）。

全部设置

EA 的每个参数都可以在图表上修改。左侧是 **分组**，顺序与 F7 相同；右侧是该组的设置（一页放不下时用 **上一页 / 下一页**）。

- 开 / 关 开关点一下即可切换。
- 列表 (AI 提供商、模型、语言、止损模式.....) 打开后显示所有选项。
- 数字和文本在输入框中填写：输入或粘贴 (**Ctrl+V** 或 **右键 > 粘贴**)，然后按 **Enter**。按 Enter 之前，该行显示 **按 ENTER**。
- API 密钥显示为圆点。眼睛按钮可显示它们，标签显示 **已设置密钥** 或 **空**，**清除** (按两次，**确定?**) 会删除密钥。
- Telegram 机器人和聊天只能在 TELEGRAM 屏幕上设置：在这里它们显示为一行，带有 **前往 TELEGRAM** 按钮。
- **下次启动** 标记在 EVA 重启后才生效的设置 (面板大小、成交量引擎周期、浮动表格.....)。 **仅限输入参数** 标记只能在 F7 中修改的设置 (魔术号和交易注释)，这样永远不会丢失对持仓的跟踪。
- 金色边框表示该值与您的 EA 参数不同。

保存、另存为 ... 和 加载 ...

修改会立即生效，但只有按 **保存** 才会写入设置文件。保存 在覆盖 `SQL5\Files\EVA_<账户>_<品种>.set` (EVA 每次启动时读取的文件) 之前会请求确认 (**是, 保存 或 取消**)。 **另存为 ...** 以您选择的名称保存副本， **加载 ...** 再读取回来。不按 保存，修改只持续到 EVA 重启；在有未保存修改时关闭 EVA 屏幕会先询问 (**不保存直接关闭**)。这些按钮 出现在每个能修改设置的屏幕上 (快速开始、风险中心、新闻、设置、TELEGRAM)，旁边 会显示是否已全部保存。

**自动保存**：处于 **自动保存 开** 状态时 (在 设置 中以及 全部设置 底部)，每次修改都会 在一秒内写入设置文件，就像按了 保存 一样，顶部栏会显示 **每次更改都会立即保存**。处于 **自动保存 关** 状态时 (默认)，只有按 保存 才会写入。这一选择按账户和品种分别保留。

如果之后您在 F7 中修改了某个参数，下次启动时会使用该参数，其余已保存的设置保持不变。每次修改都会记录在 "专家" 日志中。

AI 笔记

**连接**：提供商、模型、密钥状态、备用、今日调用次数、每日简报时间、语言、今日令牌数、本月费用和 状态。  
**立即测试** 检查连接。下方是连接提供商的步骤。右侧是最近的 **笔记**。

EVA  
GOLD ENGINE

快速开始

日志

风险中心

新闻

设置

AI 笔记

TELEGRAM

问 EVA

正在使用 EA 输入参数  
按 F10 关闭此消息

AI 笔记

连接

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 提供商      | Google Gemini       |
| 模型       | gemini-flash-latest |
| API 密钥   | 已设置                 |
| 备用       | Groq 已设置密钥          |
| 今日调用     | 0 / 30              |
| 每日简报     | 07:00 GMT           |
| 语言       | 中文                  |
| 今日 TOKEN | 0 输入 / 0 输出         |
| 本月费用     | -                   |
| 状态       | 空闲                  |

立即测试

1. 在此页或免费 API 密钥: [aistudio.google.com/apikey](https://aistudio.google.com/apikey).

2. 设置 > 全部设置 > AI  
笔记: 提供商: 选择提供商, 粘贴密钥。每个提供商自由保存密钥。

3. 在 MTS 中, 工具 > 设置 > EA 交易 > 允许 WebRequest。添加 <https://generativelanguage.googleapis.com> 和

笔记

暂无笔记。当引擎订单成交或交易平仓时会出现。  
每天还会在市场开盘时出现一次。

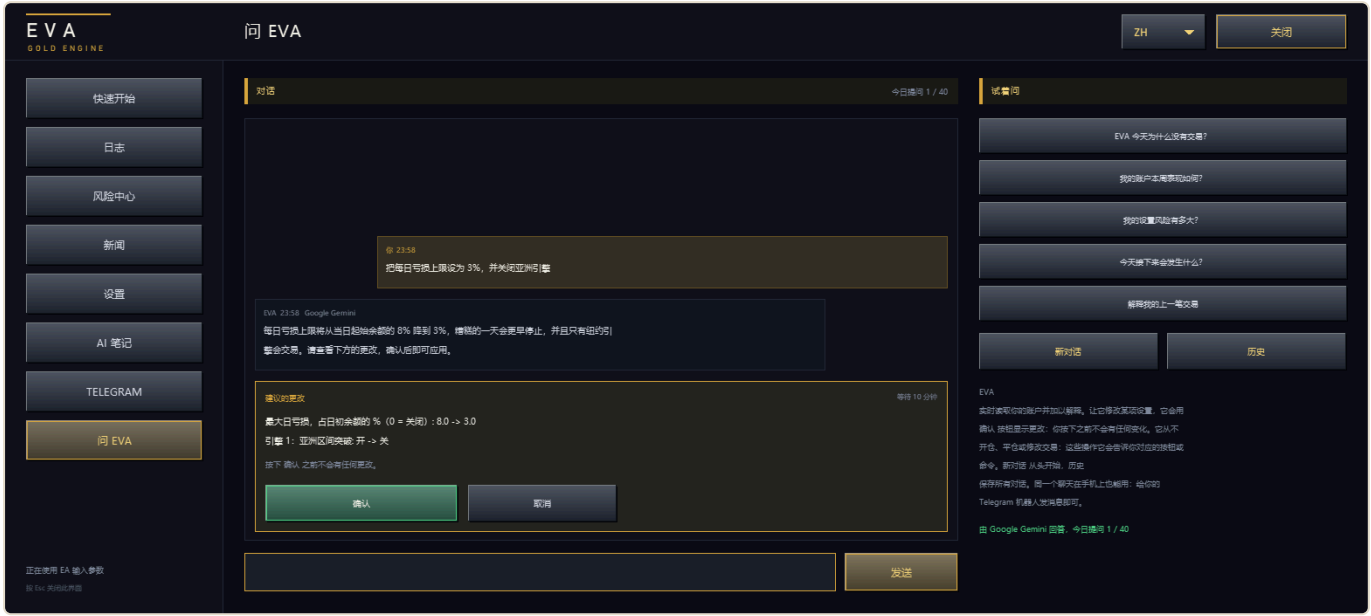
TELEGRAM

**连接：**机器人、**机器人令牌** 输入框（带 **立即连接** 按钮）、已绑定的 **聊天**（带 **更换聊天** 按钮）、今日消息、最后一条命令和引擎状态。**发送测试** 向您的聊天发送一条消息，**暂停引擎 / 恢复引擎** 的作用与面板上 相同。右侧是 **发送内容**（每一项点一下即可在 **开** 和 **关** 之间切换）、命令和 **最近消息**（第 12 节）。



问 EVA

**聊天**（第 11 节）。**试着问** 提供一键提问的现成问题。**新对话** 从头开始，**历史** 打开过去的对话。当 EVA 建议修改设置时，输入框上方会出现一张卡片，上面有 **确认** 和 **取消** 两个按钮（第 11 节）。



5. 语言

EVA 支持英语、西班牙语、葡萄牙语、法语、意大利语、德语、俄语、土耳其语、中文、日语和韩语：屏幕、面板、Telegram 和 AI 的回答。



- **自动**（默认）跟随您的 MetaTrader 语言。如果不是这 11 种之一，EVA 使用英语。
- 菜单 旁边的语言按钮（面板上和每个屏幕上都有）点一下即可切换。同一设置在 全部设置 > AI 笔记：服务商 中名为 **EVA 的语言：界面、面板、Telegram、AI**。按 **保存** 按钮即可保留。
- F7 中的参数名称始终是英文（第 2 节）。
- "专家"日志保持英文，这样同一条消息在任何地方都能以同样方式搜索和分享。

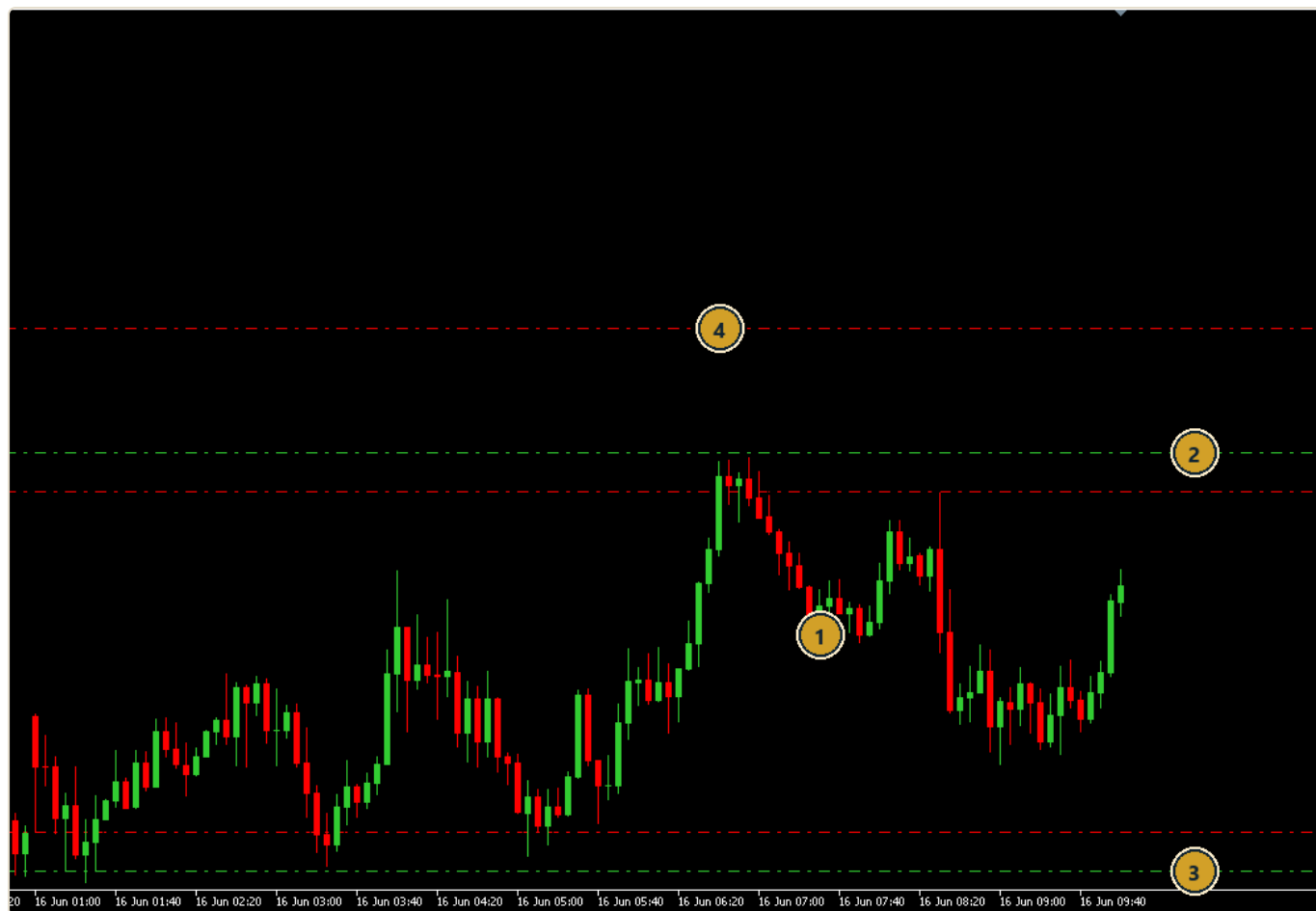
## 6. 手动交易

- **买入** 和 **卖出** 以市价开仓。仓位大小是固定手数或按账户百分比计算的风险；**按手数计仓 / 按风险 % 计仓** 按钮在两者之间切换，- / + 调整手数或风险。
- 止损设在引擎的止损距离，目标设为止损的倍数（默认 2；设置 **手动止盈为止损的倍数**（0 = 无目标））。
- **计划** 在图表上画三条线：入场、止损和止盈。拖动它们：止损在入场下方是买入，在上方是卖出。面板 显示止损、目标和风险金额，买入 / 卖出 变成 **取消** 和一个以订单名称命名的按钮（买入、SELL LIMIT、BUY STOP.....）：按下即可发送。离价格较远的入场会变成挂单。当线条还不能构成有效交易时，按钮 显示 **调整线条**。
- **保本** 把您手动交易的止损移到入场价加 0.50 美元（设置 **保本按钮：锁定的利润（USD）**）。
- **平一半、平盈利单、平亏损单、全部平仓** 按名称执行。
- 手动交易可选自动保本和追踪止损（面板与手动交易 组）。
- 手动交易有自己的魔术号：引擎从不触碰它们。引擎的亏损限额也会阻止新的手动交易。

## 7. 引擎

### 六个引擎

| 引擎               | 默认 | 思路                                    |
|------------------|----|---------------------------------------|
| Asia Range       | 开启 | 亚洲夜盘区间 (00:00-07:00 GMT) , 在上方和下方挂止损单 |
| New York Open    | 开启 | 纽约 09:30 开盘前一小时的区间, 在上方和下方挂止损单        |
| London Open      | 关闭 | 伦敦开盘时的同样思路                            |
| M5 Momentum      | 关闭 | 在扩张 K 线上突破最近 12 根 M5 K 线              |
| M1 Pulse         | 关闭 | 强劲的 M1 脉冲 K 线之后的延续                    |
| M30 Volume Surge | 关闭 | Tick 成交量至少是其平均值两倍的 K 线                |



1. 亚洲区间: 00:00 至 07:00 GMT 的最高价和最低价。
2. 最高价上方的 **BUY STOP**: 黄金向上突破时, EVA 入场。
3. 最低价下方的 **SELL STOP**: 若向下突破则由它入场。先成交的一张会取消另一张。
4. 从一开始就有止损和目标: 每张订单都带有真实的止损和止盈。

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

默认开启亚洲和纽约, 是因为在我们自己的黄金测试中, 其余四个没有带来任何增益。保留它们是为了让您自行测试。

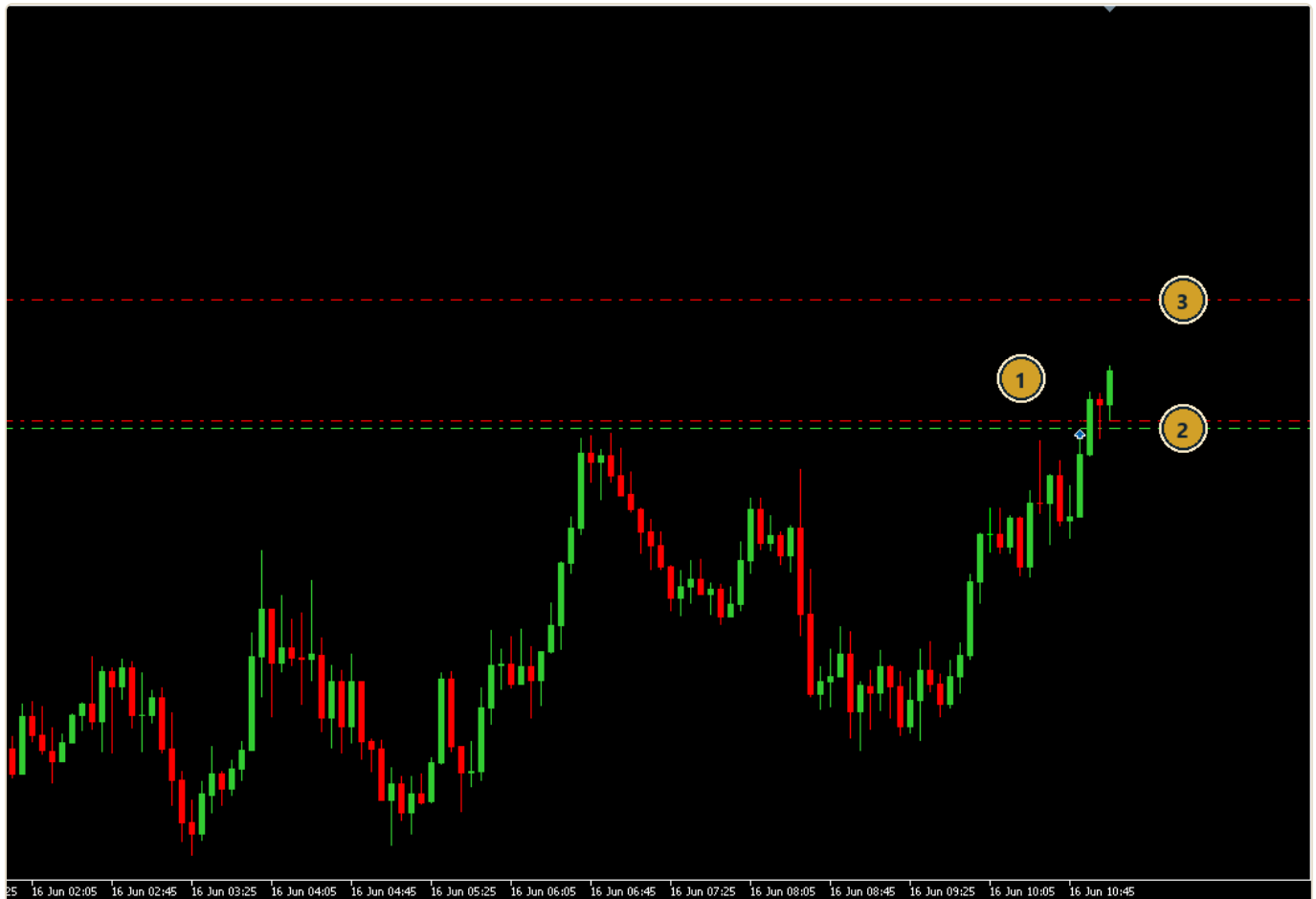
时段引擎 (亚洲、伦敦、纽约) 有两种模式 (设置 0 = 开盘尖峰挂单, 1 = 开盘前区间突破) :

- 1, 前期区间突破 (默认) : EVA 测量时段区间 (亚洲: 00:00 到 07:00 GMT; 伦敦和纽约: 开盘前一小时) , 在上方和下方各挂一个止损单。

- **0, 开盘冲击夹单**: 在开盘前最后几根 M1 K 线周围挂止损单, 捕捉第一波行情。在纽约, 可在 08:30 (纽约时间) 美国数据公布时再加一组夹单。

### 每笔交易都带有

- 真实止损 (默认黄金价格 2.50 美元) 和止盈 (8.00), 并按经纪商最小距离调整
- 没有网格、没有马丁格尔、没有摊平。区间一侧成交后, 另一侧自动取消
- **保本**: 盈利 +3.00 美元时, 止损移到入场价 +0.50
- **GoldLock**: 从 +4.00 美元的峰值开始, 止损锁定最大利润的 50%, 并随之移动
- 时段交易在 21:00 GMT 平仓, 周五 21:00 GMT 全部平仓



1. 突破触发 **BUY STOP**: 下方的 **SELL STOP** 立即取消。
2. 止损已移到入场价上方: 不会再亏损离场。
3. 目标保持不变: 默认距入场价 8 USD。

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

### 区间过滤器

如果时段区间小于 1.5 美元或大于 60 美元, 当天跳过。100 美元的区间不是用来突破的区间: 那是已经走完的行情。

### 波动率过滤器

只有当 ATR(M15) 至少为 4 美元时引擎才会布单 (设置 *仅在黄金波动时交易: 最小 ATR(M15), 单位 USD (0 = 始终)*)。我们测量了十年的黄金 Tick 数据: 市场平静时, 止损和点差相对于波动过大, 突破策略会亏钱, 所以低于该水平时 EVA 会等待。该过滤器从不影响 已有持仓。设为 0 则在任何行情下都交易。

## 其他品种

引擎是为黄金校准的。在其他品种上它们保持关闭，状态标签显示 **非黄金：引擎已关闭**；面板和手动工具 继续可用。如仍要使用，请开启 **允许引擎交易黄金以外的品种（它们针对 XAUUSD 校准）**：距离会按该品种的 ATR 调整。

## 8. 账户保护与自营公司模式

| 限额             | 面板中的设置                        | 默认      |
|----------------|-------------------------------|---------|
| 日亏损，占当日开始余额的 % | 最大日亏损，占日初余额的 % (0 = 关闭)       | 8%      |
| 周亏损，占当周开始余额的 % | 最大周亏损，占周初余额的 % (0 = 关闭，重启后保留) | 关闭      |
| 相对余额峰值的回撤      | 最大回撤，自余额峰值的 % (0 = 关闭)        | 关闭      |
| 日盈利后停止         | 日盈利达到 +% 后停止 (0 = 关闭)         | 关闭      |
| 限额用到该 % 时提醒    | 亏损上限使用到此 % 时提醒一次 (0 = 关闭，仅日志) | 80%     |
| 开仓允许的最大点差      | 最大点差 (USD, 0 = 关闭)            | 0.60 美元 |
| 每笔最大手数         | 每笔最大手数 (0 = 经纪商上限)            | 经纪商上限   |

当日和当周的开始余额从账户历史读取：终端重启或崩溃都不会将其清零。达到限额时，EVA 不再开任何新单（引擎 和手动），状态标签显示原因。开启 **账户保护** 后，亏损限额还会平掉手动交易和账户上其他 EA 的交易（默认关闭）。

**自营公司模式**：默认日亏损 4.5%、总回撤 9.5%（比常见的 5% 和 10% 留有余量），达到后停止交易的盈利目标（8%），可选的一致性规则，以及公司要求的交易天数。触及任一限额时全部平仓。

## 9. 新闻防护

使用 MetaTrader 经济日历，仅限实盘。默认在 **NFP**（前 60 分钟，后 60 分钟）、**CPI**（30 / 60）和 **FOMC**（60 / 150）前后暂停引擎，并在事件前删除挂单。持仓保留其止损，除非您开启 **新闻前平掉持仓**。债券拍卖会被忽略（日历将其标为高影响，否则几乎每天都会阻挡纽约 开盘）。可选地，EVA 也可以在任何其他高影响的美元事件前后暂停（默认前 30 分钟、后 15 分钟）。策略测试器 没有日历：回测在没有防护的情况下运行。

## 10. 您的经纪商实际花了您多少钱

EVA 的每次成交（引擎和手动）都会以账户货币累计三项成本：入场时支付的 **点差**、相对请求价格的 **滑点**（入场和出场）以及 **手续费**。合计按自然月统计，重启后仍保留，并显示在面板的 **成本** 标签页中。让 EVA 在两家经纪商各运行一个月，然后比较。

## 11. AI 笔记与 问 EVA

- **笔记**：引擎订单成交时和交易平仓时的一段简短文字（如何结束：止损、目标、利润保护或由 EVA 平仓），以及 每天 07:00 GMT 的一份市场简报。它们显示在 AI 笔记 标签页、AI 笔记 屏幕和 Telegram 中。
- **问 EVA**：在该屏幕上输入问题，或直接给您的 Telegram 机器人发消息。每个问题都带有您账户的实时 状态，所以回答针对您的账户：为什么没有交易、今天的交易、本月的经纪商成本、某项设置的作用。聊天会记住 最近的消息，闲置 30 分钟后重新开始。它负责解释并指出对应的按钮或命令；它从不平仓、平仓或修改交易。
- **通过聊天修改设置**：向 EVA 提出修改（“把风险降到 0.5%”、“关闭亚洲引擎”、“周五 GMT 18 点全部平仓”）。EVA 会加以解释，并显示一张 **建议的更改** 卡片，列出每项设置、当前值和新值。在您按下 **确认** 之前，什么都不会改变；按 **取消** 则放弃这项修改。卡片会保留 10 分钟，提出新问题或 按 新对话 后即消失。

- 显示卡片之前，EVA 会用与面板相同的规则检查每个值：不存在的设置或超出范围的值永远不会出现。一次最多 5 项修改。
- 它从不建议修改密钥、Telegram 令牌或 chat ID、AI 设置或魔术号：这些需要您手动修改。
- **风险更高**（更大的手数或风险、更宽松或被关闭的亏损限额、关闭新闻过滤器或周末平仓、开启默认关闭的引擎、改为按风险计算仓位）：卡片会变成橙色，说明原因，显示引擎交易修改前后的手数，并且需要按两次 **确认**（确定？）。
- 如果修改不会产生任何效果（例如引擎按固定手数交易时修改风险 %），卡片会予以说明。
- 应用后，卡片变成绿色（**更改已应用**），带有 **关闭** 和 **撤销** 两个按钮。按 **撤销** 只会恢复这几项设置，有效期为 10 分钟，且前提是期间没有人再次修改它们。修改会立即生效；按 **保存**（或开启自动保存）可在重启后保留。
- 也可以在 Telegram 中确认（第 12 节）。
- **历史**：每次对话都会为该账户保存。**历史** 列出它们，点击可打开阅读，**删除此对话** 或 **删除所有对话** 可删除（按两次确认）。保留最近 50 次对话。**继续此对话** 可从中断处继续已保存的对话。
- **在聊天中输入**：按 **Enter** 或 **发送** 提问。粘贴请用 **Ctrl+V** 或 **右键 > 粘贴**。如果输入时切换到其他窗口，文字会保留在输入框中。
- **密钥**：在 **全部设置 > AI 笔记：服务商** 中选择提供商，把密钥粘贴到对应的输入框，或在 F7 中填写。每个提供商都保留自己的密钥和模型：互相切换不会丢失。模型列表从提供商实时读取。
- **提供商**：Google Gemini（默认）和 Groq（默认备用）可使用免费密钥，分别来自 [aistudio.google.com](https://aistudio.google.com) 和 [console.groq.com/keys](https://console.groq.com/keys)。OpenRouter 一个密钥即可使用免费和付费模型。付费：OpenAI、Anthropic Claude、DeepSeek、Mistral 和 xAI Grok。任何兼容 OpenAI 的 URL 也可以，例如本地的 Ollama。将模型保持为 **自动**，EVA 会为该提供商选择一个，优先免费模型。
- **费用**：每个回答都会显示使用的令牌数。AI 笔记 屏幕显示今日令牌数和本月费用，笔记和聊天合计。EVA 内置付费模型价目表（2026 年 9 月）。价格会变化：在 **付费模型：每 1M 输入 token 的 USD**（0 = EVA 价目表）和对应的输出价格两项设置中填入您的价格，EVA 会将其用于主提供商。免费密钥显示 **免费**。
- **备用**：主提供商繁忙或出错时，由备用提供商回答。如果两者都繁忙，笔记会在 1、2 和 4 分钟后重试。在问 EVA 中，请一分钟后再次问一次。
- **限制**：默认每天 30 次笔记调用和 40 个聊天问题，以保持免费额度内。
- **免费模型达到每日上限**：免费密钥对每个模型每天的请求次数有固定限制。模型设为 **自动** 时，如果 Gemini 或 Groq 回复某个模型已达到每日上限，EVA 会立即切换到同一提供商的下一个免费模型（Gemini：Flash，然后是 Flash-Lite 及其他 Flash 模型），并在当天余下的时间里使用它。切换时，“专家”日志中会出现一行记录。如果某个 Gemini 模型回复繁忙，它会暂停 10 分钟，由下一个免费模型回答；只有所有模型都无法回答时才使用备用提供商。
- **语言**：AI 笔记使用 EVA 的语言（第 5 节）；问 EVA 则用您提问时使用的语言回答。
- **Telegram**：从 Telegram 发送的问题会用该问题的语言回答，更改卡片以及关于该更改的消息（/confirm、/undo）也使用同一语言，与 EVA 的语言无关。

## 12. Telegram

1. 在 Telegram 中与 **@BotFather** 对话，发送 `/newbot`，然后复制令牌。
2. 在 WebRequest 中允许 <https://api.telegram.org>（第 2 节）。
3. 在 EVA 中打开 **菜单 > TELEGRAM**，把令牌粘贴到 **机器人令牌**（Ctrl+V 或右键 > 粘贴），然后按 **立即连接** 按钮（或按 Enter）。
4. 在 Telegram 中打开您的机器人，按 **Start**（如果 Start 已经不见了，就向它发送任意一条消息）。几秒钟内 EVA 会自动绑定您的聊天，保存令牌和聊天，并给您发送一条消息。无需输入任何 chat ID。

输入令牌后，绑定会等待 10 分钟：这段时间内第一个给机器人发消息的聊天会被绑定，此后 EVA 会忽略其他所有聊天。要使用另一个聊天（群组、另一个账户），请按 **更换聊天** 按钮，并在 10 分钟内从那个聊天给机器人发消息（在此期间当前聊天继续正常工作，按 **取消** 则保留当前聊天）；如果时间已过，**绑定聊天** 按钮会重新开启

绑定。新机器人会沿用同一个聊天：粘贴它的令牌，按 **立即连接** 按钮，然后在新机器人中按 **Start**；机器人一回复，EVA 就会保存新令牌。

在 F7 中，令牌和 chat ID 也是参数：把 chat ID 留空，EVA 就会绑定在 EA 启动后 10 分钟内按下 Start 的聊天。

EVA 会发送开仓和平仓、保护提醒（限额、目标、周末平仓）、AI 笔记，以及 21:00 GMT 的每日总结。每一类发送都可以在 TELEGRAM 屏幕的 **发送内容** 中点一下开启或关闭；总结的时间和通知声音在 **全部设置** > TELEGRAM 中。命令，仅限来自您的聊天（其他聊天一律忽略）：

| 命令               | 作用                    |
|------------------|-----------------------|
| /status          | 引擎、状态标签、今日结果          |
| /positions       | 持仓和挂单                 |
| /today 或 /report | 今天平仓的交易和结果            |
| /note            | 最新的 AI 笔记             |
| /pause、/resume   | 暂停或恢复引擎               |
| /new             | 开始新的 问 EVA 聊天         |
| /confirm <代码>    | 应用 EVA 建议的修改（消息中附有代码） |
| /cancel          | 放弃建议的修改               |
| /undo_<代码>       | 撤回刚刚应用的修改（10 分钟内有效）   |
| /help            | 命令列表                  |

其他任何文字都会作为提给 问 EVA 的问题。

当 EVA 建议修改设置时，Telegram 消息会以文字形式附上卡片，以及一个每次都不同的 4 位代码。普通修改点一下 /confirm\_1234 即可确认；风险更高的修改只能通过输入 /confirm 1234 来确认，这样就不会因误触而生效。您在一端确认、取消或撤销的操作，都会同步显示在另一端。如果关闭了 **回复来自你聊天的命令** (/status、/pause ...)，卡片会请您在 MT5 中确认。

## 13. 在策略测试器中测试 EVA

1. 策略测试器，EA：**EVA Gold Engine**，品种 **XAUUSD**，周期 **M5**。
2. 建模：**基于真实 Tick 的每个 Tick**。入金 100 美元或以上；默认手数为 0.01。
3. 按开始。勾选 **可视化模式** 可在交易时看到面板。

引擎的运行与实盘完全相同。测试器中没有 AI、Telegram、新闻日历和设置文件：它始终使用 F7 中的参数。结果很大程度上取决于黄金的波动：请测试多个时间段，而不只是最近一年。

## 14. 为什么没有交易

"专家"日志中的消息始终是英文：

| "专家" 日志中的消息                                                                    | 含义              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| [Asia Range] skip: volatility too low, ATR(M15) 3.10 USD under the 4.0 minimum | 波动率过滤器：黄金太平静    |
| [Asia Range] range 4300.71 - 4360.92 (60.21 USD) outside 1.5-60.0 USD          | 区间过滤器跳过了当天      |
| [New York Open] session window already over for today                          | EA 是在时间窗口结束后加载的 |

| "专家" 日志中的消息                                                    | 含义                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| [News shield] PAUSED for 'CPI m/m'                             | NFP、CPI 或 FOMC 窗口 |
| skip: spread                                                   | 点差高于最大点差          |
| skip: exposure cap / skip: pending cap                         | 已达到最大持仓数或最大挂单数    |
| skip: not enough free margin                                   | 账户保证金不足以开这笔交易     |
| Guard: daily loss limit reached, trading paused until next day | 已达到亏损限额           |
| restored today's state after the restart                       | 该引擎今天已经交易过，不会重复   |
| Symbol guard: the engines are calibrated for gold              | 图表不是黄金            |

或者问 EVA: "EVA 今天为什么没有交易?", 在 问 EVA 屏幕或 Telegram 中都可以。

## 15. 其他细节

- **浮动引擎表格**: 除了面板中的引擎区块, EVA 还可以显示一个浮动文字表格, 列出引擎详情 (7. 面板与执行组)。默认关闭。
- **魔术号**: 手动交易使用基础号 (71100), 引擎使用基础号+1 到基础号+6。如果您在同一账户同一品种的两个图表上加载 EVA, 请修改其中一个的基础号 (仅在 F7 中)。
- **多个图表**: 每个账户和品种的组合都有自己的设置文件。
- **暂停与重启**: 引擎的暂停状态以及每个引擎当天已做过的事, 在终端重启后都会保留。

## 16. 全部设置

每一行包含 MetaTrader 参数窗口中的名称 (F7, 始终为英文)、面板 **全部设置** 中的名称、默认值 及其作用。各组在 F7 和面板中的顺序相同。在 F7 中, 以 `===` 或 `---` 开头的行只是组标题。以美元计的距离指 黄金价格变动的美元数 (1 美元 = 从 4000.00 到 4001.00)。数字使用小数点书写。

### 核心引擎

F7 中: `=== EVA GOLD ENGINE: CORE ENGINES (deterministic, run in the tester) ===`

| F7                                               | 面板                  | 默认 | 作用                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------|----|-----------------------------------------|
| Core Engines ON (AI is an optional layer on top) | 核心引擎开启 (AI 是附加的可选层) | 是  | 一次性开启或关闭六个引擎。关闭后, EVA 仍保留面板、手动交易、保护和 AI |

### 1. 仓位大小

F7 中: `--- CE 1. Position sizing ---`

| F7                                       | 面板               | 默认   | 作用                                         |
|------------------------------------------|------------------|------|--------------------------------------------|
| Sizing mode                              | 仓位模式             | 固定手数 | 引擎计算手数的方式: <b>固定手数</b> 或 <b>每笔风险占余额的 %</b> |
| Fixed lot                                | 固定手数             | 0.01 | 固定手数模式下每笔引擎交易的手数                           |
| Risk % per trade (risk mode)             | 每笔风险 % (风险模式)    | 1.0  | 风险模式下, 触及止损时损失的余额百分比                       |
| Auto lot scaling by balance (fixed mode) | 按余额自动调整手数 (固定模式) | 否    | 固定手数模式下, 随着余额增长提高手数                        |

| F7                                          | 面板                  | 默认    | 作用             |
|---------------------------------------------|---------------------|-------|----------------|
| Scaling base balance (0 = balance at start) | 调整的基准余额 (0 = 启动时余额) | 0.0   | 开始递增的起点余额      |
| Balance step for +1 lot step                | 每增加一档手数所需的余额步长      | 500.0 | 每赚多少余额增加一档手数   |
| Lot step added per balance step             | 每档余额增加的手数步长         | 0.01  | 每档增加多少手数       |
| Max lot when scaling                        | 调整时的最大手数            | 0.05  | 递增手数的上限        |
| Max simultaneous positions (all engines)    | 最大同时持仓数 (所有引擎)      | 3     | 同时最多可持有多少笔引擎交易 |
| Max simultaneous pending orders             | 最大同时挂单数             | 6     | 同时最多可有多少个引擎挂单  |

## 2. 引擎

F7 中: --- CE 2. Engines ---

| F7                                                                             | 面板                             | 默认 | 作用                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|-------------------------------------|
| Engine 1: Asia range breakout                                                  | 引擎 1: 亚洲区间突破                   | 是  | 开启亚洲引擎                              |
| Engine 2: London open breakout                                                 | 引擎 2: 伦敦开盘突破                   | 否  | 开启伦敦引擎                              |
| Engine 3: New York open breakout                                               | 引擎 3: 纽约开盘突破                   | 是  | 开启纽约引擎                              |
| Engine 4: M5 momentum breakout                                                 | 引擎 4: M5 动量突破                  | 否  | 开启动量引擎                              |
| Engine 5: M1 impulse breakout                                                  | 引擎 5: M1 脉冲突破                  | 否  | 开启脉冲引擎                              |
| Engine 6: M30 volume surge breakout                                            | 引擎 6: M30 成交量激增突破              | 否  | 开启成交量引擎                             |
| Let the engines trade symbols other than gold (they are calibrated for XAUUSD) | 允许引擎交易黄金以外的品种 (它们针对 XAUUSD 校准) | 否  | 允许引擎在其他品种上运行; 距离按该品种的 ATR 缩放。下次启动生效 |
| Broker GMT offset in hours (99 = auto)                                         | 经纪商 GMT 时差 (小时, 99 = 自动)       | 99 | 99 会自动识别经纪商时间和夏令时。只有当经纪商时间特殊时才填写数字  |

## 2A. 时段引擎

F7 中: --- CE 2a. Session engines (Asia / London / New York) ---

| F7                                                     | 面板                       | 默认   | 作用                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|------|---------------------------|
| 0 = opening spike bracket, 1 = pre-open range breakout | 0 = 开盘尖峰挂单, 1 = 开盘前区间突破  | 1    | 时段引擎的模式 (第 7 节)           |
| Bracket: M1 bars before the open                       | 挂单: 开盘前的 M1 K 线数         | 3    | 模式 0: 开盘前多少根 M1 K 线组成挂单区间 |
| Bracket: stop distance beyond the bars (USD)           | 挂单: 止损在 K 线外的距离 (USD)    | 0.10 | 模式 0: 挂单距离这些 K 线多远        |
| Bracket: pending orders lifetime (min)                 | 挂单: 挂单有效期 (分钟)           | 20   | 模式 0: 未成交挂单的存活时间          |
| New York: extra bracket at 08:30 NY (US data)          | 纽约: 08:30 NY 额外挂单 (美国数据) | 是    | 模式 0: 纽约时间 08:30 的第二个挂单区间 |
| Asia open (GMT hour)                                   | 亚洲开盘 (GMT 小时)            | 0    | 模式 0: 亚洲开盘的小时             |

| F7                                                                               | 面板                                            | 默认   | 作用                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------|
| Asia range start (GMT hour, range mode)                                          | 亚洲区间开始 (GMT 小时, 区间模式)                         | 0    | 模式 1: 亚洲区间从几点开始计算      |
| Asia range end (GMT hour, range mode)                                            | 亚洲区间结束 (GMT 小时, 区间模式)                         | 7    | 模式 1: 计算到几点; 此时挂出订单    |
| Asia range orders lifetime (min, range mode)                                     | 亚洲区间订单有效期 (分钟, 区间模式)                          | 240  | 模式 1: 亚洲挂单的存活时间        |
| London open (local London hour)                                                  | 伦敦开盘 (伦敦当地时间)                                 | 8    | 伦敦当地时间的开盘时间; 夏令时自动计算   |
| New York open hour (local NY)                                                    | 纽约开盘小时 (纽约当地)                                 | 9    | 纽约当地时间的开盘小时            |
| New York open minute (local NY)                                                  | 纽约开盘分钟 (纽约当地)                                 | 30   | 开盘的分钟 (09:30)          |
| Pre-open range length (min)                                                      | 开盘前区间长度 (分钟)                                  | 60   | 模式 1: 伦敦和纽约开盘前多少分钟计算区间 |
| London/NY pending orders lifetime (min)                                          | 伦敦/纽约挂单有效期 (分钟)                               | 120  | 模式 1: 伦敦和纽约挂单的存活时间     |
| Breakout buffer above/below range (USD)                                          | 区间上方/下方的突破缓冲 (USD)                            | 0.30 | 挂单放在区间上方和下方多远          |
| Min range size (USD), else skip                                                  | 最小区间 (USD), 否则跳过                              | 1.5  | 小于此值的区间不交易             |
| Max range size (USD), else skip (60: gold at 4000+ often ranges 40-60 overnight) | 最大区间 (USD), 否则跳过 (60: 金价 4000 以上时夜间常波动 40-60) | 60.0 | 大于此值的区间不交易             |
| Cancel the opposite order once one fills                                         | 一张成交后取消反向订单                                   | 是    | 区间一侧成交后, 删除另一侧         |
| Close session trades at (GMT hour, 0-23)                                         | 在此时平掉时段交易 (GMT 小时, 0-23)                      | 21   | 时段引擎交易的平仓时间            |

## 2B. 动量引擎

F7 中: --- CE 2b. Momentum engine (M5 breakout) ---

| F7                                                             | 面板                          | 默认   | 作用                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 0 = market entry on expansion close, 1 = pending channel stops | 0 = 扩张收盘时市价入场, 1 = 通道挂单止损   | 0    | 0: 扩张 K 线收在通道外时以市价入场。1: 在通道边缘挂止损单 |
| Breakout lookback (M5 bars)                                    | 突破回看 (M5 K 线数)              | 12   | 多少根 M5 K 线组成通道                    |
| Mode 0: bar range >= ATR(M5) x this                            | 模式 0: K 线幅度 >= ATR(M5) x 此值 | 1.2  | 扩张 K 线需要多大                        |
| Mode 1: arm only when channel width <= this (USD)              | 模式 1: 仅当通道宽度 <= 此值时布单 (USD) | 8.0  | 模式 1: 只做窄通道                       |
| Stop distance beyond the channel (USD)                         | 止损在通道外的距离 (USD)             | 0.20 | 模式 1: 挂单距离通道多远                    |
| Pending orders lifetime (min)                                  | 挂单有效期 (分钟)                  | 15   | 模式 1: 挂单的存活时间                     |
| Max momentum trades per day                                    | 每日最多动量交易数                   | 3    | 该引擎每日上限                           |
| Min minutes between momentum trades                            | 动量交易之间的最少分钟数                | 30   | 两笔交易之间的等待时间                       |
| Momentum window start (GMT hour)                               | 动量窗口开始 (GMT 小时)             | 6    | 从几点开始交易                           |
| Momentum window end (GMT hour)                                 | 动量窗口结束 (GMT 小时)             | 19   | 交易到几点                             |

| F7                                                      | 面板                   | 默认 | 作用                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------------------|
| Momentum/Pulse blackout after London and NY opens (min) | 伦敦和纽约开盘后动量/脉冲暂停 (分钟) | 45 | 每次开盘后不做动量和脉冲交易的分钟数, 以免干扰时段引擎 |

## 2C. 脉冲引擎

F7 中: --- CE 2c. Pulse engine (M1 impulse continuation, pending stop) ---

| F7                                             | 面板                           | 默认   | 作用             |
|------------------------------------------------|------------------------------|------|----------------|
| Impulse bar range $\geq$ ATR(M1) x this        | 脉冲 K 线幅度 $\geq$ ATR(M1) x 此值 | 3.0  | 冲击 K 线需要多大     |
| Close within top/bottom % of the bar           | 收盘位于 K 线顶部/底部的 %             | 30.0 | K 线需要收在靠近极值的位置 |
| Stop distance beyond the impulse extreme (USD) | 止损在脉冲极值外的距离 (USD)            | 0.15 | 止损挂单距离极值多远     |
| Pending order lifetime (min)                   | 挂单有效期 (分钟)                   | 3    | 挂单的存活时间        |
| Max pulse trades per day                       | 每日最多脉冲交易数                    | 3    | 该引擎每日上限        |
| Min minutes between pulse trades               | 脉冲交易之间的最少分钟数                 | 20   | 交易之间的等待时间      |
| Pulse window start (GMT hour)                  | 脉冲窗口开始 (GMT 小时)              | 6    | 从几点开始交易        |
| Pulse window end (GMT hour)                    | 脉冲窗口结束 (GMT 小时)              | 19   | 交易到几点          |

## 2D. 成交量激增引擎

F7 中: --- CE 2d. Volume surge engine (M30, tick volume acceleration) ---

| F7                                                       | 面板                          | 默认   | 作用                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------------------|
| Volume engine timeframe                                  | 成交量引擎周期                     | M30  | 它读取的 K 线周期。下次启动生效 |
| Volume average period (bars)                             | 成交量均值周期 (K 线数)              | 20   | 多少根 K 线组成平均成交量    |
| Bar volume $\geq$ average x this                         | K 线成交量 $\geq$ 均值 x 此值       | 2.0  | 成交量放大需要多大         |
| Require rising volume over the last 3 bars               | 要求最近 3 根 K 线成交量递增           | 是    | 只在成交量持续上升时        |
| Bar range $\geq$ ATR x this                              | K 线幅度 $\geq$ ATR x 此值       | 1.0  | K 线本身也要够大         |
| Close within top/bottom % of the bar                     | 收盘位于 K 线顶部/底部的 %            | 35.0 | K 线需要收在靠近极值的位置    |
| 0 = market at bar close, 1 = stop beyond the bar extreme | 0 = K 线收盘市价, 1 = 止损在 K 线极值外 | 0    | 入场方式              |
| Mode 1: stop distance beyond the extreme (USD)           | 模式 1: 止损在极值外的距离 (USD)       | 0.20 | 模式 1: 挂单距离极值多远    |
| Mode 1: pending order lifetime (bars)                    | 模式 1: 挂单有效期 (K 线数)          | 3    | 模式 1: 挂单的存活时间     |
| Volume engine stop-loss (USD, 0 = global)                | 成交量引擎止损 (USD, 0 = 全局)       | 6.0  | 自己的止损; 0 使用通用止损   |
| Volume engine take-profit (USD, 0 = global)              | 成交量引擎止盈 (USD, 0 = 全局)       | 12.0 | 自己的止盈; 0 使用通用止盈   |
| Volume engine time stop (hours, 0 = off)                 | 成交量引擎时间止损 (小时, 0 = 关闭)      | 36   | 持仓这么多小时后平仓        |

| F7                             | 面板               | 默认 | 作用      |
|--------------------------------|------------------|----|---------|
| Max volume trades per day      | 每日最多成交量交易数       | 1  | 该引擎每日上限 |
| Volume window start (GMT hour) | 成交量窗口开始 (GMT 小时) | 1  | 从几点开始交易 |
| Volume window end (GMT hour)   | 成交量窗口结束 (GMT 小时) | 20 | 交易到几点   |

### 3. 止损与目标

F7 中: --- CE 3. Stops and targets (USD of XAUUSD price movement) ---

| F7                                                                       | 面板                                      | 默认             | 作用                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Stop-loss mode                                                           | 止损模式                                    | 固定距离 (价格的 USD) | <b>固定距离 (价格的 USD) 或 ATR(M15) 倍数</b>  |
| Stop-loss distance (USD)                                                 | 止损距离 (USD)                              | 2.50           | 所有引擎交易的止损 (固定模式)                     |
| ATR(M15) multiple (ATR mode)                                             | ATR(M15) 倍数 (ATR 模式)                    | 1.5            | ATR 模式下, 止损为 ATR(M15) 乘以此值           |
| Min stop distance (USD)                                                  | 最小止损距离 (USD)                            | 1.00           | ATR 模式: 止损不会更近                       |
| Max stop distance (USD)                                                  | 最大止损距离 (USD)                            | 6.00           | ATR 模式: 止损不会更远                       |
| Trade only when gold moves: min ATR(M15) in USD (0 = always)             | 仅在黄金波动时交易: 最小 ATR(M15), 单位 USD (0 = 始终) | 4.0            | 波动率过滤器 (第 7 节)                       |
| Scale every trade distance with the day's volatility (research)          | 按当日波动率缩放每个距离 (研究)                       | 否              | 按当天的波动率调整止损、止盈和缓冲。实验性                |
| Volatility the USD distances were set for (mean M15 range of a day, USD) | USD 距离所依据的波动率 (一天 M15 平均幅度, USD)        | 9.0            | 上一个设置的参考值                            |
| Take-profit distance (USD, 0 = none)                                     | 止盈距离 (USD, 0 = 无)                       | 8.00           | 引擎交易的止盈                              |
| Breakeven                                                                | 保本                                      | 是              | 交易盈利时把止损移到入场价                        |
| Breakeven trigger (USD profit)                                           | 保本触发 (USD 盈利)                           | 3.00           | 从多少盈利开始                              |
| Breakeven offset (USD locked)                                            | 保本偏移 (锁定 USD)                           | 0.50           | 在入场价之上锁定多少                           |
| GoldLock progressive profit protection                                   | GoldLock 渐进式利润保护                        | 是              | 开启 GoldLock                          |
| GoldLock starts at (USD peak profit)                                     | GoldLock 起始于 (USD 峰值盈利)                 | 4.00           | 从多少最高盈利开始                            |
| GoldLock keeps % of peak profit                                          | GoldLock 保留峰值盈利的 %                      | 50.0           | 保护最高盈利的比例                            |
| GoldLock mode                                                            | GoldLock 模式                             | 移动经纪商的止损 (可见)  | <b>移动经纪商的止损 (可见) 或 虚拟价位, 触及时市价平仓</b> |
| Min improvement to move the stop (USD)                                   | 移动止损的最小改善 (USD)                         | 0.25           | 避免为几分钱移动止损                           |
| Time stop in minutes (0 = off)                                           | 时间止损, 分钟 (0 = 关闭)                       | 0              | 任何引擎交易持仓这么多分钟后平仓                     |

### 4. 风险保护

F7 中: --- CE 4. Risk guards ---

| F7                                                                      | 面板                              | 默认   | 作用                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------|
| Max spread (USD, 0 = off)                                               | 最大点差 (USD, 0 = 关闭)              | 0.60 | 点差更大时不开任何仓        |
| Max daily loss % of day-start balance (0 = off)                         | 最大日亏损, 占日初余额的 % (0 = 关闭)        | 8.0  | 当天的亏损上限           |
| Max drawdown % from balance peak (0 = off)                              | 最大回撤, 自余额峰值的 % (0 = 关闭)         | 0.0  | 自余额高点回落的上限        |
| Stop after +% daily profit (0 = off)                                    | 日盈利达到 +% 后停止 (0 = 关闭)           | 0.0  | 盈利达到此百分比后当天停止交易   |
| Flatten before the weekend                                              | 周末前全部平仓                         | 是    | 周五全部平仓            |
| Friday flatten hour (GMT)                                               | 周五平仓时间 (GMT)                    | 21   | 周五几点              |
| Max weekly loss % of week-start balance (0 = off, kept across restarts) | 最大周亏损, 占周初余额的 % (0 = 关闭, 重启后保留) | 0.0  | 本周的亏损上限           |
| Max lot per trade (0 = broker limit)                                    | 每笔最大手数 (0 = 经纪商上限)              | 0.0  | 任何 EVA 交易的手数上限    |
| Warn once when a loss limit is this % used (0 = off, only logs)         | 亏损上限使用到此 % 时提醒一次 (0 = 关闭, 仅日志)  | 80.0 | 在面板和 Telegram 上提醒 |

## 5. 新闻防护

F7 中: --- CE 5. News shield (MT5 economic calendar, live only) ---

| F7                                                                                               | 面板                                  | 默认 | 作用               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------------|
| News shield: NFP / CPI / FOMC windows (the backtest runs without it)                             | 新闻防护: NFP / CPI / FOMC 窗口 (回测不含此项)  | 是  | 开启新闻保护 (第 9 节)   |
| Also pause around every other 'high-impact' USD event of the MT5 calendar (blocks many NY opens) | MT5 日历中其他所有“高影响”美元事件也暂停 (会屏蔽许多纽约开盘) | 否  | 把保护扩大到所有高影响的美元事件 |
| Minutes before news                                                                              | 新闻前分钟数                              | 30 | 这些其他事件前的暂停时间     |
| Minutes after news                                                                               | 新闻后分钟数                              | 15 | 这些其他事件后的暂停时间     |
| Delete pending orders before news                                                                | 新闻前删除挂单                             | 是  | 时间窗口开始时删除引擎挂单    |
| Close open positions before news                                                                 | 新闻前平掉持仓                             | 否  | 同时平掉持仓           |
| NFP window 60 min before / 60 after                                                              | NFP 窗口: 前 60 分钟 / 后 60 分钟           | 是  | NFP 前后暂停         |
| CPI window 30 min before / 60 after                                                              | CPI 窗口: 前 30 分钟 / 后 60 分钟           | 是  | CPI 前后暂停         |
| FOMC window 60 min before / 150 after                                                            | FOMC 窗口: 前 60 分钟 / 后 150 分钟         | 是  | FOMC 前后暂停        |
| Ignore bond auctions (the MT5 calendar flags them high-impact)                                   | 忽略债券拍卖 (MT5 日历将其标为高影响)              | 是  | 国债拍卖不暂停          |

## 6. 自营公司保护

F7 中: --- CE 6. Prop-firm protection ---

| F7                                                                              | 面板                             | 默认  | 作用                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|
| Prop-firm mode                                                                  | 自营公司模式                         | 否   | 开启考核 (challenge) 保护  |
| Challenge start balance (0 = balance at start)                                  | 挑战起始余额 (0 = 启动时余额)             | 0.0 | 计算目标和回撤的起始余额         |
| Profit target % (stop trading when reached)                                     | 盈利目标 % (达到后停止交易)               | 8.0 | 达到后停止交易              |
| Max daily loss % (buffer below the firm limit)                                  | 最大日亏损 % (低于公司上限的缓冲)            | 4.5 | 自营模式的日上限             |
| Max total drawdown % (buffer below the firm limit)                              | 最大总回撤 % (低于公司上限的缓冲)            | 9.5 | 自营模式的总上限             |
| Close everything when a limit is hit                                            | 触及上限时全部平仓                      | 是   | 触及自营上限时全部平仓          |
| Consistency rule: stop the day at this % of the profit target (0 = off)         | 一致性规则: 当日达到目标的此 % 时停止 (0 = 关闭) | 0.0 | 适用于不希望某一天完成几乎全部目标的公司 |
| Trading days the firm requires (0 = off, only shown)                            | 公司要求的交易天数 (0 = 关闭, 仅显示)        | 0   | 显示在目标旁边, 方便你计数       |
| Account guard: a loss limit also closes manual trades and other experts' trades | 账户保护: 亏损上限也会平掉手动交易和其他 EA 的交易   | 否   | 保护覆盖整个账户, 而不仅是 EVA   |

## 7. 面板与执行

F7 中: --- CE 7. Dashboard and execution ---

| F7                                                                                        | 面板                          | 默认    | 作用                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| Visual testing: hide the indicators the EA computes (clean chart)                         | 可视化测试: 隐藏 EA 计算的指标 (干净图表)   | 是     | 测试器可视化模式下不绘制内部指标。下次启动生效  |
| Also show the floating engine dashboard (the engine block is always inside the EVA panel) | 同时显示浮动引擎面板 (EVA 面板内始终有引擎区块) | 否     | 显示浮动文字面板 (第 15 节)。下次启动生效 |
| Dashboard X                                                                               | 面板 X                        | 12    | 浮动面板的水平位置。下次启动生效         |
| Dashboard Y                                                                               | 面板 Y                        | 28    | 浮动面板的垂直位置。下次启动生效         |
| Dashboard font size                                                                       | 面板字号                        | 9     | 浮动面板的字号。下次启动生效           |
| Max slippage / deviation (USD)                                                            | 最大滑点 / 偏差 (USD)             | 0.30  | 发送订单时可接受的价格偏差            |
| Magic number base (manual trades use the base, engines base+1..6)                         | 魔术号基数 (手动交易用基数, 引擎用基数+1..6) | 71100 | 识别 EVA 的交易。仅在 F7 中       |
| Trade comment                                                                             | 交易注释                        | EVA   | 每笔交易的注释。仅在 F7 中          |

## AI 笔记

F7 中: --- AI NOTES (optional, free keys work, never decides trades) ---

| F7                                                         | 面板                                 | 默认 | 作用                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-------------------------|
| AI notes on engine trades (set the provider and key below) | 引擎交易的 AI 笔记（在下方设置服务商和密钥）           | 是  | 开启 AI 笔记（需要服务商和密钥）      |
| Note when an engine order fills                            | 引擎订单成交时写笔记                         | 是  | 每次入场一条笔记                |
| Note when an engine trade closes                           | 引擎交易平仓时写笔记                         | 是  | 每次平仓一条笔记                |
| One market briefing per day                                | 每天一份市场简报                           | 是  | 每日简报                    |
| Briefing hour (GMT), right after the Asia range            | 简报时间（GMT），亚洲区间刚结束后                 | 7  | 几点送达                    |
| Cap on AI calls per day (keeps free tiers safe)            | 每日 AI 调用上限（保护免费额度）                 | 30 | 每天最多笔记数                 |
| Forward AI notes to Telegram (when Telegram is enabled)    | 把 AI 笔记转发到 Telegram（如已开启 Telegram） | 是  | 把笔记发送到你的聊天              |
| Show AI notes as chart alerts                              | 以图表提醒显示 AI 笔记                      | 否  | 在 MetaTrader 提醒窗口显示每条笔记 |
| Ask EVA: questions per day (keeps free tiers safe)         | 问 EVA：每日提问数（保护免费额度）                | 40 | 每天最多聊天提问数（界面和 Telegram） |

### AI 笔记：服务商

F7 中： --- AI NOTES: PROVIDER ---

| F7                                                           | 面板                                    | 默认                   | 作用                            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| AI provider for the notes                                    | 笔记使用的 AI 服务商                          | Google Gemini (免费密钥) | 笔记和聊天的主服务商（第 11 节）            |
| API key (free keys work)                                     | API 密钥（免费密钥可用）                        | 空                    | 主服务商的密钥。每个服务商各保存一个            |
| Model (empty = picked automatically, free models first)      | 模型（空 = 自动选择，免费模型优先）                   | 空                    | 模型；在面板上是该服务商的模型列表             |
| Custom provider: chat-completions URL                        | 自定义服务商：chat-completions URL           | 空                    | 兼容 OpenAI 的服务器地址（例如本地 Ollama） |
| Language of EVA: screens, panel, Telegram, AI                | EVA 的语言：界面、面板、Telegram、AI             | 自动（MetaTrader 的语言）   | 整个 EVA 的语言（第 5 节）             |
| Backup provider when the main one is busy or fails           | 主服务商繁忙或失败时的备用服务商                      | Groq (免费密钥)          | 备用服务商                         |
| Backup API key (empty = no backup)                           | 备用 API 密钥（空 = 无备用）                    | 空                    | 备用服务商的密钥                      |
| Backup model (empty = picked automatically)                  | 备用模型（空 = 自动选择）                        | 空                    | 备用服务商的模型                      |
| Paid models: USD per 1M input tokens (0 = EVA's price list)  | 付费模型：每 1M 输入 token 的 USD（0 = EVA 价目表） | 0.0                  | 你的输入价格，用于计算费用                 |
| Paid models: USD per 1M output tokens (0 = EVA's price list) | 付费模型：每 1M 输出 token 的 USD（0 = EVA 价目表） | 0.0                  | 你的输出价格，用于计算费用                 |

### 面板与手动交易

F7 中： --- GOLD ENGINE: PANEL AND MANUAL TRADING ---

| F7                                                                  | 面板                             | 默认   | 作用                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| Show the EVA panel                                                  | 显示 EVA 面板                      | 是    | 显示面板。下次启动生效              |
| Panel size (lower if too big, higher if too small)                  | 面板大小 (太大就调小, 太小就调大)            | 1.0  | 面板和界面的缩放。下次启动生效          |
| Manual trades sized by risk % (false = fixed lot)                   | 手动交易按风险 % 计仓 (false = 固定手数)    | 否    | 按手数计仓 / 按风险 % 计仓 按钮的初始模式 |
| Manual fixed lot                                                    | 手动固定手数                         | 0.01 | 手动交易的手数                  |
| Manual risk % per trade (risk mode)                                 | 手动每笔风险 % (风险模式)                | 1.0  | 手动交易的风险                  |
| Manual take-profit as a multiple of the stop (0 = no target)        | 手动止盈为止损的倍数 (0 = 无目标)           | 2.0  | 买入 / 卖出 和 计划 的止盈         |
| Breakeven button: profit kept (USD)                                 | 保本按钮: 锁定的利润 (USD)              | 0.50 | 保本 按钮锁定的金额               |
| Manual trades: automatic breakeven after this profit (USD, 0 = off) | 手动交易: 达到此盈利后自动保本 (USD, 0 = 关闭) | 0.0  | 仅用于手动交易的保本               |
| Manual trades: trailing stop distance (USD, 0 = off)                | 手动交易: 追踪止损距离 (USD, 0 = 关闭)     | 0.0  | 手动交易的移动止损                |

## TELEGRAM

F7 中: --- TELEGRAM (optional) ---

| F7                                                                  | 面板                                  | 默认 | 作用                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|
| Bot token (from @BotFather in Telegram)                             | 机器人令牌 (来自 Telegram 的 @BotFather)    | 空  | 你的机器人令牌 (第 12 节)      |
| Send trade opens and closes                                         | 发送开仓和平仓                             | 是  | 每次开仓和平仓发送消息           |
| Send guard alerts (loss limits, targets, weekend close)             | 发送保护提醒 (亏损上限、目标、周末平仓)               | 是  | 保护提醒                  |
| Send a daily summary                                                | 发送每日总结                              | 是  | 当天总结                  |
| Daily summary hour (GMT), after the New York session                | 每日总结时间 (GMT), 纽约时段之后                | 21 | 几点送达                  |
| Answer commands from your chat (/status, /pause ...)                | 回复来自你聊天的命令 (/status、/pause ...)     | 是  | 关闭后, 机器人只发送消息         |
| Send without notification sound                                     | 静音发送                                | 否  | 静音消息                  |
| Chat ID (empty = EVA links the chat that presses Start in your bot) | Chat ID (留空 = EVA 绑定在你的机器人中点击开始的聊天) | 空  | 你的聊天; 只有这个聊天接收消息和发送命令 |

交易存在风险。过去的结果, 包括任何回测, 都不能保证未来的结果。支持: MQL5 上 EVA Gold Engine 页面的评论区。