龙窟 AI

A股短线策略工作台
升级版网页使用说明

版本 26.09.21a | 路径 A/B/C/D/E | 自动研究 | 移动安装与通知

路径	定位	主色	当前运行角色
A	突破确认	蓝色	盘后候选与次日早盘确认
B	趋势回调	橙色	盘后候选与次日早盘确认
C	尾盘资金确认	紫色	14:20-14:50纸面仿真
D	龙头接力与事件审计	紫红色	D-L1正式研究，D-L2/D-L3审计观察
E	筹码趋势共振	绿色	五条件筛选与1/5/10日观察
人工	五路径横向体检	深灰蓝	自选代码分析，不进入正式候选

重要提示

本系统用于策略研究、候选筛选、纸面仿真和历史验证，不构成收益承诺或个股买卖建议。路径 C、D、E 第一阶段均不连接券商、不自动下单；页面信号不等于真实可成交价。

1. 工作台总览

先看状态，再看候选，最后进入验证与参数

今日总览

汇总市场环境、各路径状态、候选数量和关键提醒。

策略运行

路径 A/B/C/D/E 分页说明今日状态与入选理由。

人工自选

输入代码并排比较五条路径的适配评分、点评与风险。

策略验证

按路径拆分长期表现、归因、成熟度、回撤与可成交率。

研究对照

区分正式样本、观察样本、NO TRADE 和数据待补。

策略设置

公共设置与各路径专属设置分开，支持行情模板推荐。

管理后台

仅管理员可见，统计活跃、留存、功能偏好与异常。

推荐使用顺序

- 登录后先确认页面顶部版本号为 26.09.21a，并查看数据时间与市场状态。
- 交易日按路径运行窗口查看候选与解释；非交易时段优先查看最近一次已固化记录。
- 任何“观察”“DATA_PENDING”“NO TRADE”记录都不计入正式胜率。
- 长期判断只看策略验证中心的成熟样本，不能用单日或少量样本下结论。

颜色是路径识别，不代表风险高低：A 蓝、B 橙、C 紫、D 紫红、E 绿。红色风险标签和 NO TRADE 才是禁止或降级信号。

2. 路径 A/B：突破与回调

同一套候选池，两种不同的入场逻辑

项目	路径 A	路径 B
核心定位	强势突破后确认	上升趋势中的健康回调
更关注	结构新高、强度、放量但不过热	趋势完整、缩量回踩、承接修复
页面颜色	蓝色	橙色
第一阶段	盘后生成并固化候选	盘后生成并固化候选
第二阶段	次日 09:45-10:30 量价确认	次日 09:45-10:30 量价确认
主要风险	假突破、追高、流动性不足	趋势破坏、弱反抽、持续缩量

页面怎么看

- “今日双路径”只看当日正式清单及核心状态；“次日早盘”查看前一交易日候选的二次确认。
- “候选明细”展示评分、路径归属、行业、形态、量价理由及淘汰原因。
- 股票名称或代码可打开日 K、均线与分时窗口；关闭按钮固定在弹窗可视区域。
- A/B 互斥归类用于减少重复展示，同一股票不会被两个正式路径重复计数。

纪律

路径 A/B 的盘后候选不等于次日买入结论。次日跳空、量比、早盘换手、行业同步与分时承接必须再次验证；不满足条件时只保留观察记录。

3. 路径 C：尾盘资金确认型

重点验证持续资金，而不是最后几分钟脉冲

时间点	任务	输出
14:00	建立尾盘基线	趋势、VWAP、行业与市场环境
14:15	检查持续强度	价格与相对强度是否延续
14:20	初筛	形成候选池
14:30	进入观察	识别跳水、转弱和异常放量
14:45	正式确认	评分与禁止交易规则复核
约14:50	纸面模拟成交	应用可成交、滑点及成本约束

三个来源实验组

组别	来源	重复规则
C-A	当天路径 A 股票再次通过隔夜条件	保留原路径归属
C-B	当天路径 B 股票再次通过隔夜条件	保留原路径归属
C-X	不依赖 A/B，从全市场独立筛选	不得重复收入 C-A/C-B

市场环境控制仓位

极弱 0 只；偏弱最多 1 只；正常最多 2 只；强势最多 3 只。该上限是整个路径 C 合计，不是 C-A、C-B、C-X 分别计算。

4. 路径 C：评分、禁止交易与退出

持续性评分和 NO TRADE 是路径 C 的核心风险层

评分构成	分值
趋势结构	15
相对沪深300强度	10
行业相对强度	10
14:00-14:50价格持续性	20
VWAP结构	10
成交量健康度	10
尾盘承接	10
突破/回调结构质量	10
市场环境	5

阈值：75分及以上为正式候选；68-74分为观察；低于68分淘汰。阈值应通过样本外数据优化，不为历史胜率人工迁就。

NO TRADE 原因码

代码	原因	代码	原因
NT01	市场极弱	NT08	流动性不足
NT02	指数尾盘跳水	NT09	异常放量
NT03	成交异常萎缩	NT10	偏离VWAP过大
NT04	行业尾盘转弱	NT11	数据异常
NT05	最后15分钟异常脉冲	NT12	组合仓位上限
NT06	涨停不可合理成交	NT13	行业集中度超限
NT07	尾盘炸板	NT14	单票风险超限

退出实验

C1 次日09:35固定退出；C2 次日09:45固定退出；C3按集合竞价、开盘缺口、前5分钟量价、VWAP与行业强弱智能退出，最迟10:00无条件清仓。三个子仓位只用于比较退出算法，不代表真实买入三倍仓位。

5. 路径 D：龙头接力与事件审计

把强势接力、基本面事件与信息质量分层记录

层级	角色	颜色	统计口径
D-L1	满足正式龙头接力条件	深紫红	进入正式研究样本
D-L2	接近条件但需确认	浅玫红	观察，不计正式胜率
D-L3	事件或信息审计样本	灰紫	审计，不计正式胜率

事件与基本面因子

- 突发新闻、行业重大事件、公告与政策只作为催化和解释因子，不能替代价格、成交、封板质量和可成交性。
- 财经网站推荐或观点属于二级信息，必须记录来源、时间、新鲜度与交叉验证结果，不能因“被推荐”直接升为正式候选。
- 同一事件被大量转载时按一条原始事件去重，避免把媒体热度误当成多重独立证据。
- 利好兑现、监管风险、减持、解禁、停复牌和公告歧义应触发降分或审计观察。

使用提示

D 页面回答“今天谁是强势核心、事件是否可信、接力条件是否成立”；D 的历史表现和分层归因应在“策略验证 / 路径 D”查看。

6. 路径 E：筹码趋势共振型

通过换手、估算筹码、量比、多周期趋势和股东户数寻找共振

E01 换手活跃

20日平均换手 5%-15%，中位换手不低于3%。

E02 筹码集中

估算70%区间≤8%，90%区间≤12%。

E03 量比确认

量比大于2且不过热，并要求量价结构健康。

E04 多周期向上

日线、周线、月线趋势同时向上。

E05 股东户数下降

两年内披露序列总体下降，且最新数据不过旧。

风险状态

正式、观察、DATA_PENDING、NO TRADE 分层保存。

正式与观察

状态	规则	是否计入正式验证
正式候选	5项全部通过，且无硬风险	是
观察	恰好4项通过，且无硬风险	否
DATA_PENDING	关键数据缺失或披露不足	否
NO TRADE	触发不可成交、异常或硬风险	否

路径 E 是研究筛选器，不是“高集中度必涨”的判断。换手、筹码、量比与趋势可能同时拥挤，必须配合可成交性、风险事件和样本外验证。

7. 路径 E：五项规则明细（上）

阈值写入记录，便于以后按版本审计

规则	正式判定	额外保护
E01 换手	20日平均换手 5%-15%；中位数 ≥3%	单日换手 ≤25%；当日成交额 ≥1亿元
E02 筹码	估算70%区间 ≤8%；90%区间 ≤12%	现价相对估算平均成本 -3%至+12%
E03 量比	量比 2-5	当日上涨、位于VWAP上方、无明显长上影

筹码集中度从哪里来

- A股没有公开到单一账户层面的实时全市场筹码分布。工作台显示的是模型估算，不是交易所或中登的真实持仓明细。
- 模型使用历史价格、成交量、换手率与时间衰减，估算仍可能留存的成交成本分布，再计算覆盖70%和90%估算筹码所需的价格区间宽度。
- 每条路径 E 记录保存模型版本、估算日期与关键阈值，模型更新后不得把不同版本样本无说明混合。

如何解读

区间越窄，代表估算成交成本越集中；但它不能识别具体股东，也不能证明主力锁仓。量比过高、快速拉升、涨停不可成交或价格远离估算成本时，仍应降级或禁止交易。

> “70%集中度 8%以内”表示覆盖70%估算筹码的价格区间宽度不超过基准价格的8%，不是“70%的股东集中在8个账户”。

8. 路径 E：五项规则明细（下）

多周期趋势和股东户数必须同时满足数据质量要求

规则	正式判定	数据质量
E04 多周期趋势	日、周、月趋势均向上；现价相对MA20 -3%至+12%	复权口径一致，周期数据完整
E05 股东户数	两年总体下降 ≥5%，回归斜率为负	至少5次披露；最新披露不超过120天

数据来源与边界

数据	当前口径	局限
日/周/月行情	公开行情K线、成交量、成交额、换手率	复权、停牌和异常交易日会影响计算
量比/VWAP	当日分时和累计成交估算	开盘早段波动大，需等待数据稳定
股东户数	上市公司定期或临时披露的股东户数序列	不是实时数据，更新频率因公司而异
筹码集中	价格-成交-换手衰减模型	仅为估算，不等于真实账户持仓

降级原则

- 股东户数披露少于5次、最新披露超过120天或上游接口缺失，标记 DATA_PENDING。
- 量比、成交额、换手或复权数据异常时，不用默认值填补通过条件。
- 触发涨停不可成交、流动性不足、异常脉冲或重大风险事件时，标记 NO TRADE。

9. 路径 E：页面操作与记录流程

路径 E 首次打开时按需加载，避免拖慢整个工作台

步骤	页面动作	检查重点
1	进入“路径 E”	查看数据日期、扫描状态与数据覆盖率
2	选择正式/观察/待补/禁止	不要混合不同状态判断效果
3	查看五项判定	每项都有数值、阈值与解释
4	点击股票名称或代码	核对日K、均线、分时、量价和事件
5	进入“策略验证 / 路径 E”	比较1/5/10日成熟样本与风险分层

记录字段

- 信号日期、代码、名称、行业、状态、总分和五项通过情况。
- 换手均值/中位数、量比、VWAP关系、多周期趋势、筹码区间、估算平均成本。
- 股东户数首末值、下降幅度、斜率、披露次数、最新披露日期。
- 数据源状态、模型版本、风险原因和后续1/5/10交易日观察结果。

当页面显示 DATA_PENDING 时，含义是“证据不足”，不是“条件失败”；当显示 NO TRADE 时，含义是“即使部分指标很好，也不应进入正式纸面成交”。

10. 路径 E：评分权重与研究预设

权重改变综合分和同层排序，不改变五项硬条件

因子	均衡正式版	E05强化研究版	含义
E01 换手结构	15%	15%	20日平均、中位数与单日换手质量
E02 筹码集中	20%	15%	70%/90%估算筹码区间与成本偏离
E03 量能与VWAP	25%	15%	量比、上涨、VWAP承接与长上影
E04 日周月趋势	25%	15%	三周期共振及MA20距离
E05 股东户数	15%	40%	两年下降趋势、幅度、期数和新鲜度

如何调节

- 在“路径 E / 规则说明 / 五因子评分权重”中切换均衡正式版或E05强化研究版，也可逐项输入自定义权重。
- 单项允许5%-50%，五项合计必须正好为100%；不满足时系统禁止应用。设置保存在当前浏览器，不自动影响其他用户。
- 均衡正式版是默认评分；E05强化版用于研究股东户数慢变量是否能改善回撤、连续亏损和中期表现。
- 候选卡显示当前方案；固化研究记录时同时保存方案名称、五项权重、因子贡献和策略版本。

不可绕过的硬规则

项目	权重调整后的处理
5/5正式候选	五项仍须全部通过，不能用高权重抵消失败项
4/5观察	仍然只观察，不因综合分高而升级为正式
DATA PENDING	缺失或仅估算的数据仍不得当作通过
NO TRADE	异常成交、流动性和风险规则继续独立生效
历史样本	旧记录不按新权重重算；不同版本分开验证

E05股东户数是披露频率较低的慢变量。40%方案不是收益保证，应与均衡版并行积累至少20个交易日、100条成熟样本，并结合1/5/10日净收益、最大回撤和可成交率判断。

11. 人工自选：五路径横向体检

人工输入股票代码，比较路径A至E的适配度，不改变正式候选

步骤	操作	系统处理
1	进入路径E后面的“人工自选”	打开独立横向分析页，不进入任何正式路径
2	输入1至10个6位A股代码	支持逗号、空格、顿号或换行；自动去重
3	点击“开始五路径分析”	读取实时行情、日线、分时、行业、筹码模型和股东户数
4	查看相对更适配路径	并排显示A、B、C、D、E评分、点评、加分项和风险项
5	点击股票名称或代码	继续核对日K、分时、VWAP和ER自适应趋势

五条路径的人工点评口径

路径	人工横向检查重点
A 突破	20日高点、均线多头、相对大盘、行业强度和收盘位置
B 回调	上涨波段、回调幅度、回调缩量、MA5承接和重新转强
C 尾盘	14:00至14:50持续性、VWAP、末15分钟、尾盘风险与NO TRADE
D 龙头	龙头地位、涨停质量、接力环境、尾盘结构和真实可成交性
E 共振	20日换手、筹码估算、量比、日周月趋势和股东户数

边界与解释

- 五条路径都显示0至100分，但分数代表各自规则适配度，不是上涨概率，也不能机械比较成交易指令。
- “相对更适配”只是该股票五条路径中的最高分；最高分仍低时，页面明确提示以观察为主。
- 人工自选代码只保存在当前浏览器，不新增正式信号，不写入策略验证，不占仓位。
- 路径C、D具有时段属性，盘中结果会变化；路径E关键数据缺失时必须显示 DATA_PENDING。
- 人工分析不会连接券商、不会自动下单，也不会修改A至E正式参数和历史记录。

人工自选的用途是帮助用户把已关注股票放到统一规则下体检，而不是绕过正式选股流程。需要进入正式候选时，仍必须由对应路径在规定时间和数据条件下独立产生信号。

12. 策略验证中心

今日运行回答今天发生什么；验证中心回答长期是否有效

入口	核心比较
A/B 验证	突破与回调、第一阶段与次日早盘、市场环境分层
C 验证	C-A/C-B/C-X来源归因；C1/C2/C3退出实验
D 验证	D-L1正式样本与D-L2/D-L3观察审计分离
E 验证	1/5/10交易日净收益观察、五项规则贡献与数据覆盖

共同指标

指标	解释
胜率	成熟且可成交样本中净收益为正的比例
平均盈利/亏损	盈利交易和亏损交易各自的平均净收益
盈亏比 / 单笔期望	平均盈利与平均亏损绝对值之比 / 全部成熟样本平均净收益
累计净值 / 最大回撤	按记录顺序复合的纸面净值 / 峰值到谷值最大跌幅
连续亏损	最长连续负收益次数
真实可成交率	通过价格、涨跌停、流动性与滑点约束的信号比例

路径 E 的 1/5/10日收益是持有期观察，用于判断信号衰减速度；在正式定义止损、止盈和退出算法之前，不应把它称为完整可交易收益曲线。

13. 成本、成交与样本纪律

所有纸面结果必须先通过真实成交约束

项目	处理原则
成交价格	使用规则指定时点及可获得行情，不用盘后已知最优价回填
滑点	按流动性和价格冲击计入，涨停或成交不足时可判定不可成交
佣金	买卖双向计入，并考虑最低收费规则
印花税	按适用法规仅在卖出侧计入，版本变化需留档
异常数据	缺失、复权异常、停牌和接口失败不强行补成正式样本

防止回测失真

- 正式、观察、NO TRADE、DATA_PENDING 和旧版 legacy 样本必须分层。
- 信号产生后再记录，不能使用未来数据；参数调整后要保留策略版本。
- 先做样本内探索，再用样本外数据确认；不得为了提高历史胜率反复挑阈值。
- 同时关注候选覆盖、真实可成交率、回撤和连续亏损，不能只看胜率。
- 样本不足时显示“样本积累中”，不形成确定性结论。

高胜率不等于高期望；如果平均亏损远大于平均盈利，策略仍可能长期亏损。反之，胜率较低但盈亏比和可成交率稳定，也可能具备研究价值。

14. 策略设置与行情模板

公共参数和路径专属参数分开管理

市场状态	一键推荐方向	风险纪律
强势	适度提高候选上限，允许更强动量，但保留过热与不可成交过滤	不放宽涨停不可成交、异常脉冲和单票风险
盘整	提高结构质量和相对强度要求，优先回调、持续性与低拥挤	控制行业集中度，减少追涨
弱势	提高最低分、降低仓位上限、收紧流动性与回撤约束	极弱时路径C为0只，其他路径也应降级观察

应用范围

- 公共设置影响全站的基础过滤、风险与成本；A/B、C、D、E 专属设置只影响对应路径。
- 一键推荐先生成建议值和变更摘要，用户确认后才应用；推荐不应静默覆盖当前参数。
- 每次保存都记录时间、操作者、旧值、新值和策略版本，便于验证中心按版本拆分。
- 参数恢复默认值也应生成记录，避免历史结果与当前规则无法对应。

行情模板是风险暴露的快捷配置，不是对市场状态的保证。市场状态识别错误时，仍可能产生过度交易或错失信号。

15. 行情图、ER与常见操作

所有路径和人工自选的股票名称与代码均可进入同一行情窗口

日 K 与均线

查看趋势结构、突破/回调位置、MA20距离及多周期一致性。

分时与 VWAP

查看早盘/尾盘承接、异常脉冲、量价背离及真实成交环境。

ER自适应趋势

默认开启；点击同名按钮可关闭。红蓝绿表示趋势效率，不代表独立买卖信号。

关闭弹窗

关闭按钮保持在可视层；窄屏可滚动，不被工作台导航遮挡。

遇到显示问题

- 先确认版本号为 26.09.21a，再进行一次强制刷新；旧缓存可能保留上一版脚本和样式。
- 若个股窗口被遮挡，缩放恢复到100%，检查浏览器是否启用了异常字体或页面缩放。
- 若日K或分时暂无数据，查看数据源状态；上游缺失时页面应显示降级提示而不是伪造图形。
- 若仅某只股票失败，记录代码、时间和页面路径，便于定位停牌、退市、代码映射或接口问题。
- ER图层以收盘确认作为正式观察口径；盘中转红或转绿都可能随当前K线变化。

缓存与更新

工作台主页面采用不缓存策略；脚本与样式带日期版本号。发布后若仍看到旧页面，关闭旧标签重新打开 https://www.valueadd.com.cn/workbench.html。

16. 账号、管理员与封闭测试

管理员入口只对已授权管理员显示，普通用户不可见

模块	管理员可查看内容	用途
活跃概览	日活、周活、月活、会话与使用频率	判断封闭测试活跃度
留存	次日、7日、30日回访	判断产品是否持续有用
功能偏好	候选、验证、参数、报告的访问与用户数	识别用户最看重的模块
用户管理	账号状态、角色、最近活跃、会话异常	授权、排障与安全审计
运行异常	接口失败、数据降级、页面错误与时间分布	发现需要优先修复的问题

权限与隐私

- 普通用户看不到管理员入口；直接访问管理接口也必须经过服务器端管理员权限校验。
- 密码只保存加盐哈希，不保存明文；账号与会话数据留在独立数据库。
- 统计以功能使用和留存为主，不把管理员权限写进前端固定名单作为唯一凭证。
- 封闭测试阶段继续免费使用，未来收费方案应在合规评估、价值验证和用户告知后再启用。

管理员权限属于高风险权限。新增、删除或更正管理员后，应重新登录验证普通账号不可见、管理员可见，并保留变更记录。

17. 发布、数据与安全说明

香港正式站与本地开发环境分离，发布必须可回退

阶段	必须完成
发布前	自动测试、生产构建、数据库兼容检查、代码和数据库备份
发布中	保留账号、会话、历史信号、策略验证和管理员数据；只增量迁移
发布后	服务健康、登录页、静态资源、权限、数据库完整性与错误日志检查
异常时	停止继续变更，恢复上版代码；数据库需要时从一致性备份回退

环境边界

- 本地预览用于开发和验收，不替代正式数据库；正式数据不会被本地样本覆盖。
- 香港服务器用于正式服务；公开/共享 Sites 是另一发布目标，只有用户明确确认时才同步发布。
- 第一阶段路径 C、D、E 不连接券商、不自动下单。任何券商接入都需要独立权限、安全和合规评审。
- 数据接口可能限流、延迟或中断，系统应降级为 DATA_PENDING 或观察，不伪造完整数据。

发布备份必须包含可运行代码和一致性数据库副本。只备份页面文件而不备份数据库，无法保障账号、历史记录和策略验证结果可回退。

18. 常见问题与版本摘要

快速判断“没看到、没记录、没通过”分别属于哪类问题

问题	处理
为什么路径 E 没有正式候选?	查看是否为4项观察、DATA_PENDING或NO TRADE，并逐项核对阈值。
筹码集中度是真实持仓吗?	不是。它是价格、成交量、换手与衰减模型的估算成本分布。
股东户数为什么不是今天的数据?	上市公司按披露节奏更新，不是实时账户数据；过旧会降级。
路径 C 的策略验证在哪里?	首页“策略验证”入口内选择“路径 C”，不在路径 C 今日运行页堆放历史统计。
人工自选为何没有进入候选?	人工自选只做横向体检；正式候选仍由对应路径在规定时间独立产生。
为什么同一只股票没有重复出现?	正式路径按归属去重；研究对照仍可保留来源信息。
为什么胜率暂时为空?	样本尚未成熟，或记录属于观察、待补、禁止交易和旧版样本。

26.09.21a 版本摘要

- C/D/E自动研究账本由服务器定时运行，按信号与退出模型分别保存纸面结果。
- 策略验证增加逐笔股票、信号日期、纸面入场与退出、净收益及异常说明。
- 点击逐笔股票可打开定位历史日期的日K；紫点为信号，红点为纸面买入，绿点为对应模型纸面卖出。
- NO TRADE、未成交和退出受阻不补画虚构买卖点；C1/C2/C3等退出模型不重复计入买入次数。
- 保留路径E五因子权重、人工自选横向体检与默认开启的ER自适应趋势研究图层。
- 历史分时尚未接入；当前分时仅为实时行情，不可当作当时买卖依据。

19. C/D/E 自动研究账本

无人登录也按服务器节点运行；页面预览不替代固化记录

路径	固化与入场	退出研究
C	14:45冻结、14:50确认；决策后分钟和卖盘约束纸面入场	C1/C2/C3分别结算，智能退出最迟10:00发指令
D	龙头接力分层记录；只有符合条件的正式信号进入纸面入场	D1/D2/D3分别结算，退出受阻继续跟踪
E	14:50观察、收盘后固化；下一交易日开盘分钟模拟入场	E1/E5/E10为买入后1/5/10个交易日收盘观察

如何查看

- 首页先看“研究运行健康状态”：最近后台检查、待入场、未成交、退出受阻和超期未结算。
- 打开首页“策略验证”中的“C/D/E自动研究”；“收益对比”按路径和退出模型分别统计。
- “逐笔验证与历史行情”按路径、模型、状态或股票名称/代码筛选，显示信号、纸面入场、退出、净收益与原因。
- “自动运行节点与异常”展开后可核对冻结、封存、漏跑、数据错误等状态。

服务定时运行不等于每个交易日都有成交。正式信号为零、尚未成熟或受阻时，胜率与净收益可能为空；不能把空白补成成功交易。

20. 逐笔买卖点与历史日K

从策略验证结论追溯到股票和模拟价格

页面元素	含义
紫色“信”	信号固化日；仅说明当日记录存在，不等于已买入。
红色“买”	账本记录纸面入场成功后才显示；位置按模拟价格标在日K。
绿色“卖”	所选退出模型完成纸面结算后才显示；C1/C2/C3等可分别查看。
时间与价格	明细显示记录日期和可用分钟；已结算价格含滑点，净收益另扣费用。
未成交/受阻	只显示状态和原因，不画不存在的买卖点，也不计入已实现胜率。

操作顺序

- 进入“策略验证 > C/D/E自动研究 > 逐笔验证与历史行情”，选择路径、退出模型和结算状态。
- 点击股票名称或代码，日K会定位到信号或入场附近的历史窗口；图下方核对模型、日期、价格和净收益。
- 切换另一退出模型时重新点击对应行；多个模型共享同一次纸面买入，不是三倍仓位。
- 如历史日期超出当前行情接口的日K覆盖范围，页面会提示标记不可见；不可据此推定记录不存在。

历史分时尚未接入。本入口禁用最新分时切换，避免误把今天的分时当作当时的成交证据；历史日K标记为账本纸面代理，不是券商真实成交。

21. 复盘结论与外部研究边界

先检查记录完整性，再评价策略与参数

模块	使用方法与边界
复盘与参数建议	分路径、来源、版本及退出模型看净期望；训练/验证按时间分开。
最终验证结论	样本达到门槛后再区分成功、比较成功、失败或暂未通过；不能只看胜率。
失败诊断	保存证据、预期代价、验证方法与停止条件；建议不会自动覆盖正式参数。
未结算风险	退出受阻和超期记录可使已结算胜率偏乐观；应一起查看尚未完成信号。
外部市场风险	MarketMonitoring日度摘要仅作独立研究对照，不参与正式评分或仓位。
交易日历	Tianji Calendar只核验预计开/休市；实际开市须由当日行情确认。

数据安全与版本

新版说明书和逐笔复核只增加展示与摘要字段，不修改旧账号、密码、管理员、历史信号或数据库结构。策略验证仍属于纸面研究，不构成投资建议或收益保证。

22. 手机安装、桌面快捷方式与升级

PWA优先；正式APK发布后仍需系统确认安装

方式	安装步骤	升级方式	适用场景
Android PWA	打开安装中心，点击“安装到手机/桌面”；或在Chrome菜单选择“安装应用”	静态资源由Service Worker自动更新；重新打开即可使用新版	最方便，推荐日常使用
Windows桌面	在Chrome或Edge点击“安装到桌面”	与正式网页同步更新	大屏复盘、策略验证
正式Android APK	从网站下载正式签名包；首次按Android提示允许该来源并确认安装	相同包名、相同签名、递增版本号后覆盖安装	需要原生应用入口时
临时/调试APK	不提供公开下载	签名不一致将无法覆盖正式版	仅内部开发，不可给用户

推荐安装顺序

- 优先打开 https://www.valueadd.com.cn/app-download.html，选择PWA安装；账号、候选、验证和研究记录与网页完全共用。
- 安装成功后桌面出现“龙窟”图标，打开时以独立窗口运行；不需要重复注册账号。
- 正式APK发布前，安装中心会明确显示“等待正式签名”，不会提供不能持续升级的临时包。
- Android不允许网站静默安装或静默覆盖APK。首次安装和每次侧载升级都必须由用户在系统界面确认。

安装方便程度：PWA通常只需一次点击或浏览器菜单确认；网站APK下载也可一键开始，但Android首次会要求允许该来源安装。任何页面都不应诱导关闭系统安全检查。

23. 推送通知、分享股票与扫码登录

默认少打扰；一次性授权；不把通知当作交易指令

能力	默认规则	安全边界
正式信号/风险撤销	默认开启；用于C/D/E正式确认、NO TRADE或风险状态变化	只提醒状态，不自动下单，不承诺可成交
系统/账号安全	默认开启；异常、恢复、扫码登录和版本公告	可穿透免打扰；管理员发布仍需权限
成熟研究结论	默认关闭；达到样本门槛后才建议开启	小样本变化不推送，不自动覆盖正式参数
15:10每日摘要	默认关闭；用户可自行开启	汇总候选、NO TRADE、固化状态和数据完整度
免打扰	默认22:30-08:00；账号级保存	普通信号、研究和摘要暂停；系统安全类例外
分享股票	行情图点击“分享股票”；优先系统分享，否则复制链接	链接仅含股票代码/名称，不携带账号、Cookie或私人记录
扫码登录	电脑二维码两分钟有效；手机登录后明确确认	二维码不含密码；电脑领取后手机会话退出，保持单账号单会话

通知设置操作

- 登录后点击顶部“通知”，选择类别并调整免打扰时间；“保存设置”写入账号偏好。
- 点击“开启此设备”后，浏览器会显示系统通知权限申请；必须由用户本人允许。
- “关闭此设备”只取消当前设备订阅，不影响账号其他设备；“发送测试”用于核对真实送达。
- 普通价格波动、观察池小幅排名、未经核验新闻和财经网站推荐永不默认推送。

如果没有收到推送：先检查浏览器网站通知权限、系统通知开关、当前设备订阅和免打扰时间。站内消息中心仍可保留管理员公告与历史通知。

龙窟 AI 26.09.21a

以可解释、可成交、可追溯、可回退为优先原则