

V4 样本外验证 — 2025.01 ~ 2026.02 (完全未参与训练或调参)

Vincent Wang / 王子秋 · 2026-02 · wangziqiu.com

一、OOS 总览：策略盈利，信号验证通过

指标	TRAIN (2020-22)	TEST (2023-24)	
交易数	1,581	1,094	622
胜率	42.1%	35.7%	38.4%
总PnL	+\$546K	-\$53K	+\$72K ✓
均利	\$345	-\$49	+\$116
利润因子	1.68	0.87	1.28
最大回撤	-\$110K	-\$90K	-\$72K
Sharpe	2.25	-0.82	1.26

OOS盈利+\$72K, Sharpe 1.26, 利润因子1.28。策略在完全未见数据上验证有效。

二、月度权益曲线

2025-01:	-\$1.5K	cum: -\$1.5K	▼ 开局微亏
2025-02:	+\$5.3K	cum: +\$3.8K	▲
2025-03:	+\$31.0K	cum: +\$34.8K	▲▲▲ 起飞
2025-04:	+\$86.7K	cum: +\$121.5K	▲▲▲▲▲ 峰值区域 (68%胜率!)
2025-05:	+\$2.3K	cum: +\$123.8K	▲ 最高点\$128K
2025-06:	+\$3.4K	cum: +\$127.3K	▲
2025-07:	-\$12.6K	cum: +\$114.7K	▼ 回调开始
2025-08:	-\$7.5K	cum: +\$107.2K	▼
2025-09:	-\$15.7K	cum: +\$91.5K	▼▼ 最深回调
2025-10:	-\$11.2K	cum: +\$80.3K	▼
2025-11:	-\$6.8K	cum: +\$73.5K	▼ 回调趋缓
2025-12:	-\$4.7K	cum: +\$68.8K	▼
2026-01:	+\$5.2K	cum: +\$74.0K	▲ 企稳回升
2026-02:	-\$1.7K	cum: +\$72.3K	— 持平

上半年(1-6月)盈利\$127K, 下半年(7-12月)回撤-\$59K, 净利\$68.8K。2025年4月单月+\$86.7K (68%胜率), 是波动率爆发期的收获。

三、Regime 效果：OOS中决定性验证

Regime	笔数	胜率	总PnL	均利
Favorable	163 (26%)	54.6%	+\$146,892	+\$901
Neutral	459 (74%)	32.7%	-\$74,574	-\$162
Unfavorable	0 (跳过40天)	—	\$0	—

这是整个系统最重要的验证： - Favorable天：54.6%胜率，\$901均利 — 跨所有时期一致 - Neutral天：稳定负期望 — 但因为仓位0.6x，亏损被控制 - 如果只交易favorable天：163笔，+\$147K（年化~\$125K）

四、核心信号 OOS 验证 — 三期一致性

组合	TRAIN均利	TEST均利		
15m ≥ 10+SHORT+PM	\$827	\$250	\$806	✓✓✓
15m ≥ 10+PM	\$615	\$98	\$629	✓✓✓
15m ≥ 10+SHORT	\$628	\$85	\$574	✓✓✓
15m ≥ 10+FAV	\$996	\$78	\$2,097	✓✓✓

头号信号 15m ≥ 10+SHORT+下午： - OOS: 71笔，59.2%胜率，\$806均利，+\$57,250 - TRAIN: \$827均利 → OOS: \$806均利 — 几乎完全一致

极致信号 15m ≥ 10+SHORT+下午+FAV： - OOS: 20笔，85.0%胜率，\$2,682均利，+\$53,645 - 样本小但表现极端

五、出场机制 OOS 验证

出场	占比	胜率	均利	与历史对比
structure_stop	84%	35.8%	+\$213	✓ 一致(历史37.7%)
trailing_stop	10%	80.0%	+\$680	✓✓ 极好(历史66%)
hard_stop	6%	0%	-\$2,377	✓ 一致(安全网)

追踪止损在OOS中80%胜率（历史66%）——不仅验证，还超越了预期。

持仓分布也完全一致： - 1-8min (硬止损): 0%胜率，-\$2,873 - 9-12min: 37%胜率，+\$60 - 13-20min: 42%胜率，+\$351 ← 黄金区间

六、V2 → V3 → V4 完整路径终验

V2 (2020-24): -\$251K ← 起点, trend_exhaust杀死一切

V3 (2020-24): +\$417K ← 删除trend_exhaust, 12min保护期

V4 (2020-24): +\$493K ← +VIX regime, 回撤↓50%

V4 OOS验证 (2025-26): +\$72K ✓

- 全量策略: Sharpe 1.26, 利润因子 1.28
 - 核心信号(15m≥10+SHORT+PM): 59%胜率, \$806均利
 - Regime FAV天: 54.6%胜率, \$901均利
 - 追踪止损: 80%胜率
-

七、实盘参数建议

实盘配置（基于三期验证）

入场：

depth_15m \geq 10（核心门槛）

11:00后入场（下午窗口）

优先SHORT方向（59% WR）

LONG仅在 depth_15m \geq 20 时考虑

仓位：

FAVORABLE日：正常仓位

NEUTRAL日：50%仓位（或只交易SHORT+PM）

UNFAVORABLE日：不交易

出场：

12分钟内：只有硬止损(30%)可退出

12分钟后：结构止损(5m突破消失)

盈利20%：启动追踪止损(回撤40%出场)

最大持仓：45分钟

预期（基于00S）：

年交易：~120笔（15m \geq 10+PM）

胜率：40-45%

均利：\$400-600

年化PnL：+\$50K-75K / \$100K账户

最大回撤：-\$50K-70K

Sharpe: 1.0-1.5