

# ENA 在 OKX 的异常深度分析

ENA Deep Anomaly Analysis — OKX vs Other Exchanges

## 核心发现 / CORE FINDING

ENA 在 OKX 的标记价格最大偏离达 **2.724%** (Binance 仅 3.099%)。危机时段 OKX 清算总额 **\$3.0M**，是 Binance 的 **0.6** 倍。Tardis 推送缺口 **20 分钟**，已用 OKX 官方 API K线数据补全 **20** 个数据点。

OKX 最大 MARK-INDEX 偏差

**2.724%**

危机时段 Mark vs Index

OKX 清算总额 (危机中)

**\$3.0M**

21:17-21:38 UTC

OKX / BINANCE 清算比

**0.6x**

同币种、同时段

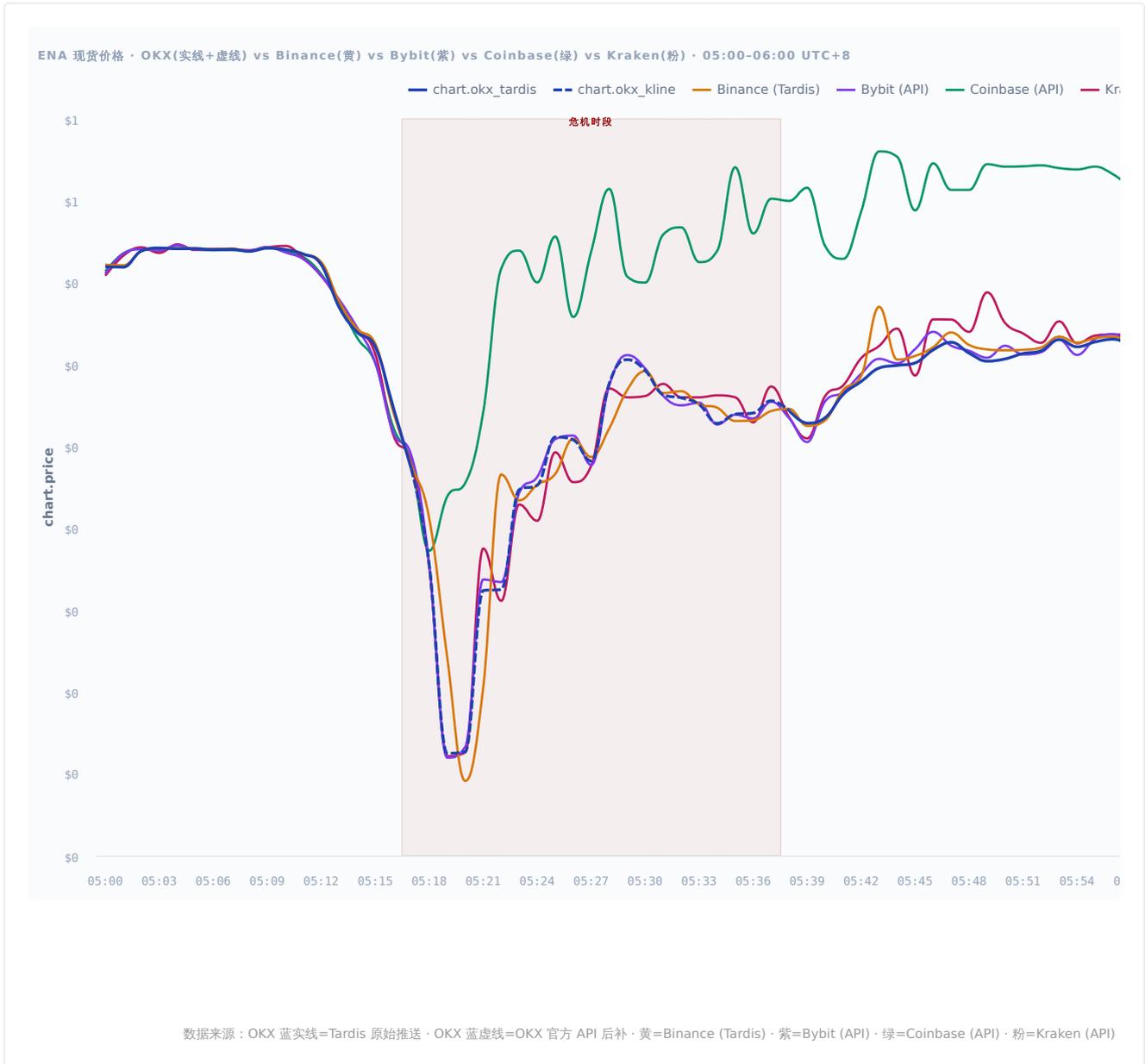
TARDIS 推送缺口 / K线补全

**20 min**

Tardis 41 点 + K线补全 20 点

## ENA 现货价格跨平台对比 (多数据源交叉验证)

OKX Tardis 推送 + OKX 官方K线补全 vs Binance (Tardis) vs Bybit (API) vs Coinbase (API) vs Kraken (API)。五交易所、多数据源交叉验证，清晰展示 OKX 在危机时段价格严重偏离全球市场共识。



### 发现 C1 (现货数据断裂 + K线补全)

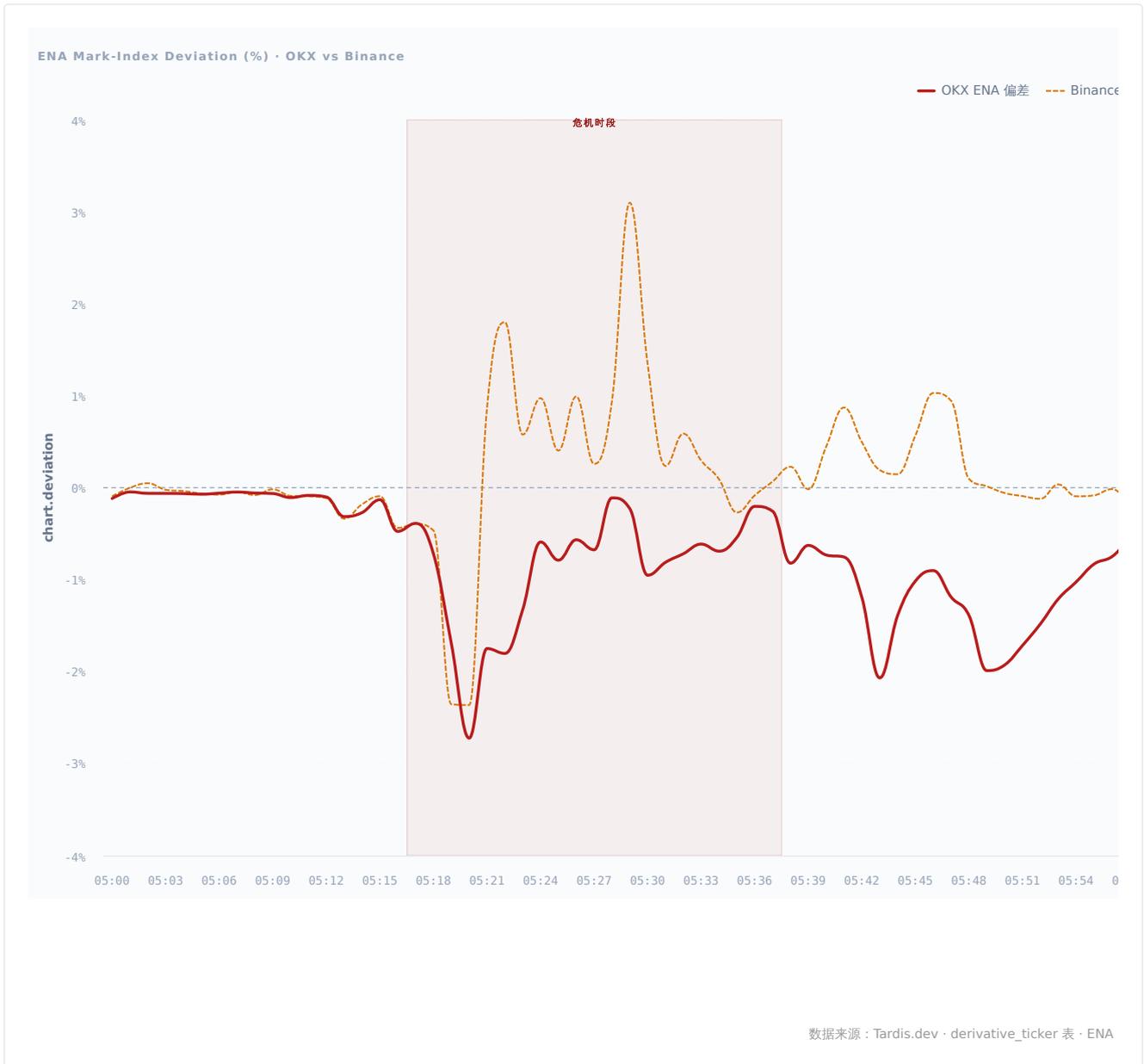
**事实：**在危机时段 21:17-21:38 UTC，OKX ENA 现货数据推送 (Tardis 采集) 完全中断，而 **OKX 官方K线 (蓝色虚线)** 在此期间有完整数据，证明撮合引擎正常运行但市场数据推送断裂。用户无法看到实时行情却仍在被清算——“蒙眼交易”。

### 数据补全说明 / DATA SUPPLEMENT NOTE

图中 **蓝色实线** 为 Tardis.dev 第三方独立采集的原始数据 (实时推送)。**蓝色虚线** 为事后通过 OKX 官方 API (/api/v5/market/history-candles) 补全的 1 分钟 K线收盘价。两组数据在重叠时段价格一致，验证了数据源的可靠性。缺口期间仅官方K线有数据，进一步证实：**OKX 撮合引擎正常运行，但市场数据推送系统发生了故障。**

## ENA Mark-Index 偏差对比 (OKX vs Binance)

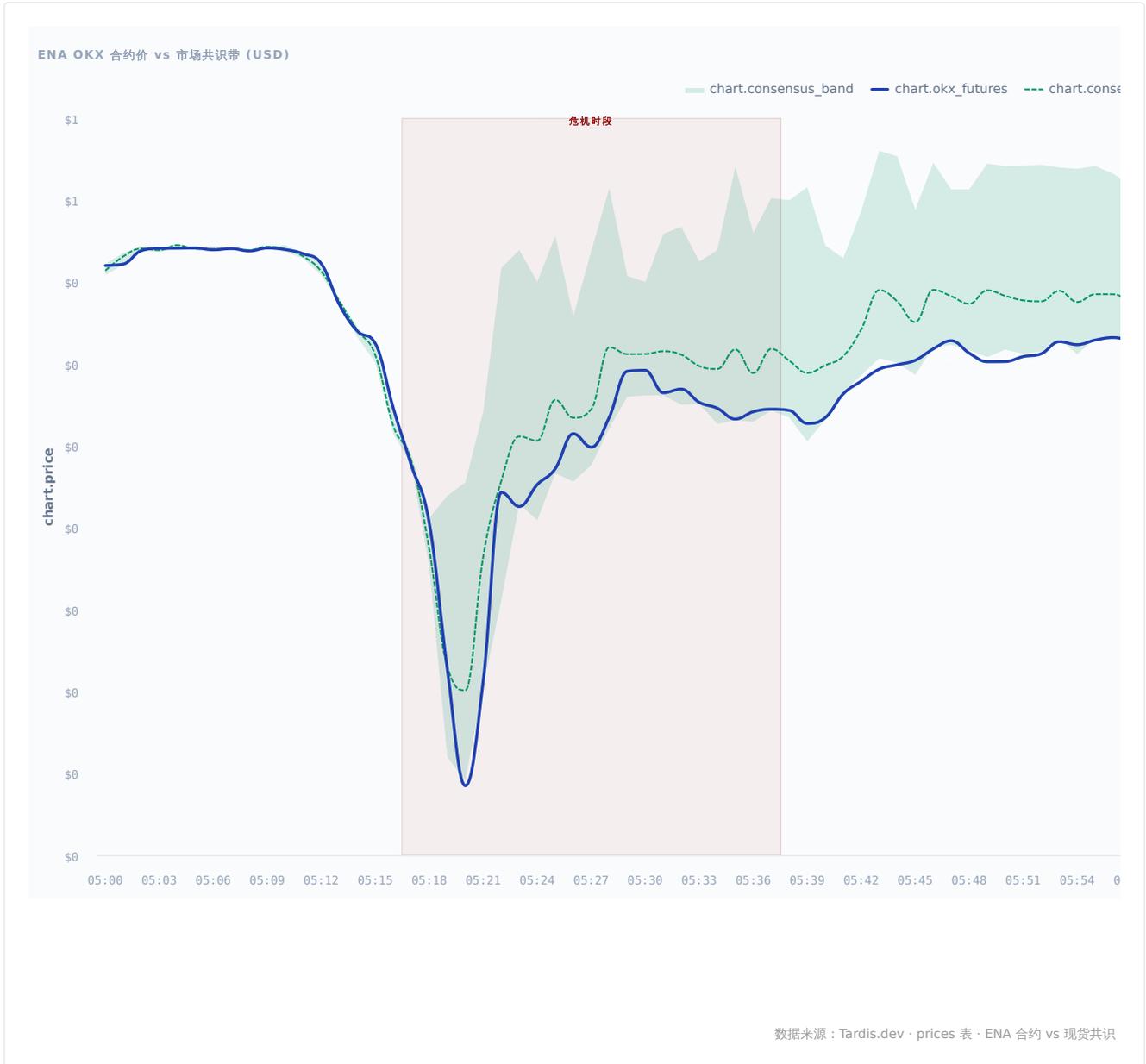
OKX-SWAP 与 Binance-Futures 的标记价格-指数价格偏差百分比。OKX 偏差在危机时段远大于 Binance。

**发现 C2 (标记价格偏离)**

**事实:** OKX ENA 标记价格偏离指数价格最大达 **2.724%**，同期 Binance 仅 **3.099%**。偏差倍数证明问题源自 OKX 系统而非市场波动。

## ENA OKX 合约价 vs 市场共识带

OKX 合约 last\_price vs 共识带 (Binance + Coinbase 现货 min-max)。共识带由多家独立交易所价格构成，OKX 价格穿出即为异常。

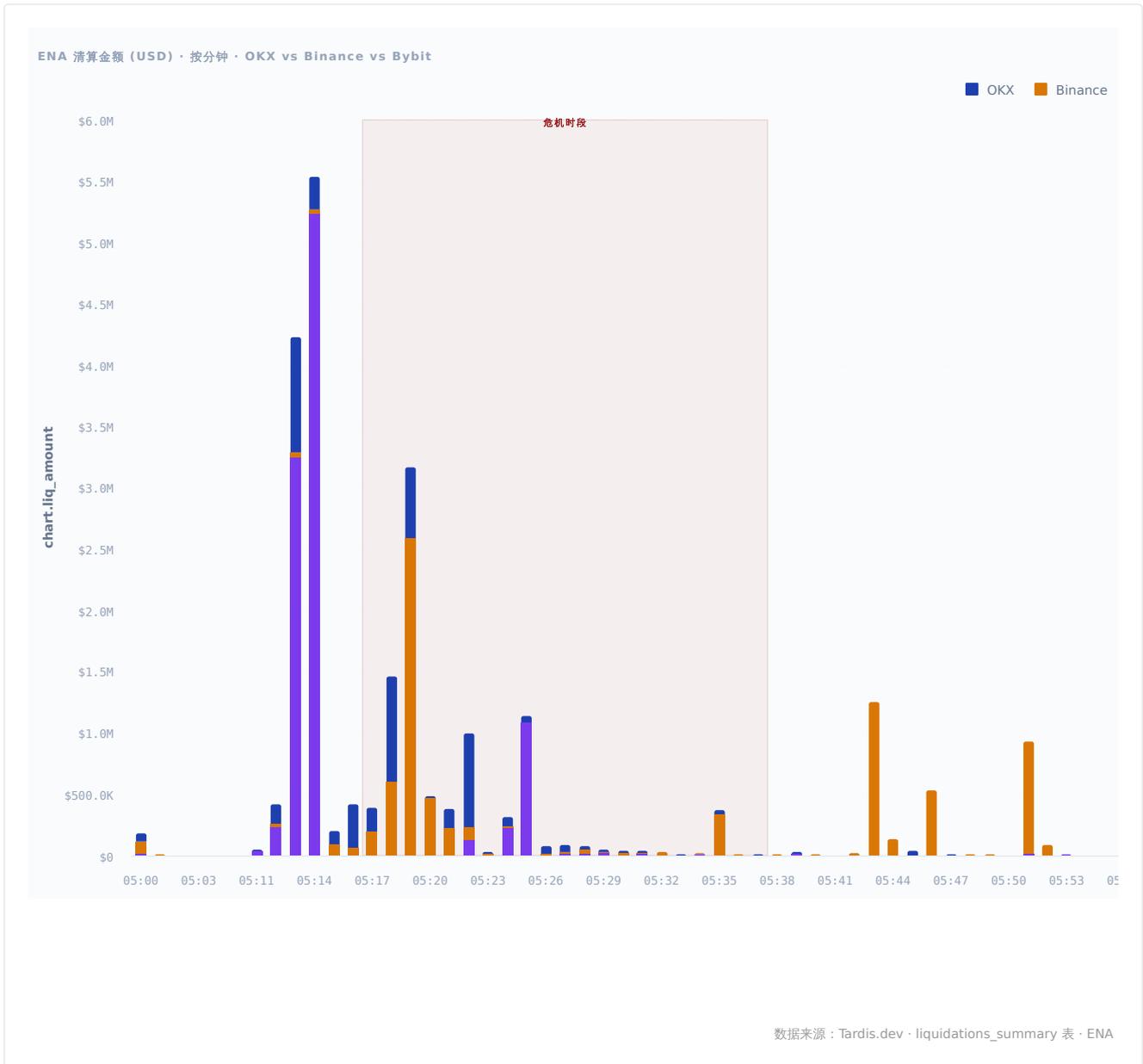
**发现 C3 (价格穿出共识带)**

**事实:** 在危机时段，OKX ENA 合约价格多次穿出由其他交易所现货构成的市场共识价格带，证明 OKX 合约定价脱离市场真实价值。

## C4

## ENA 清算金额时间线 (OKX vs Binance vs Bybit)

按分钟统计三家交易所的 ENA 清算金额。OKX 在危机时段清算量暴增。



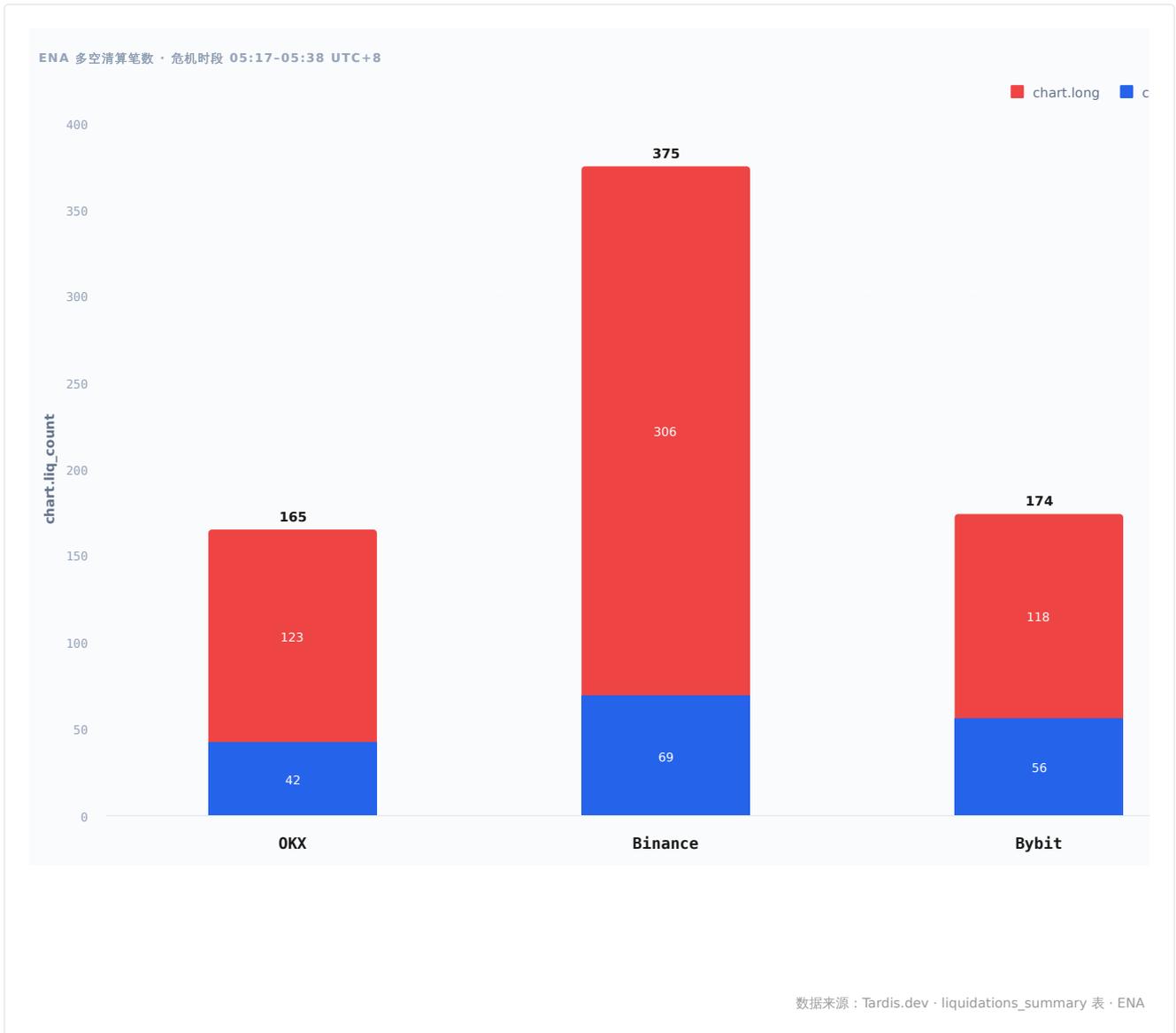
## 发现 C4 (清算量暴增)

事实: OKX ENA 在危机时段清算总额 **\$3.0M**, 是 Binance 同期 **\$4.7M** 的 **0.6** 倍。

C5

## ENA 多空清算笔数对比 (危机时段)

危机时段 21:17-21:38 UTC 三家交易所的多头/空头清算笔数堆叠对比。



发现 C5 (多空均被清算)

事实: OKX ENA 在危机时段多头和空头均遭遇大规模清算, 说明标记价格的双向剧烈波动导致两侧仓位同时被清。

危机前/中/后三个时段的 ENA 清算数据交叉对比。

时段	OKX 清算额	OKX 笔数	BINANCE 清算额	BINANCE 笔数	BYBIT 清算额	BYBIT 笔数	OKX/BN 比
危机前 21:00-21:16	\$1.9M	125	\$373.6K	210	\$8.7M	2298	5.1x
危机中 21:17-21:38	\$3.0M	165	\$4.7M	375	\$1.5M	174	0.6x
危机后 21:39-22:00	\$94.4K	7	\$3.0M	114	\$39.5K	75	0.0x

## ENA 证据结论 / Conclusion

- 现货数据断裂 (C1)** : OKX ENA 现货数据在危机时段出现中断, 而 Binance、Bybit、Coinbase、Kraken 等交易所数据持续正常。
- 标记价格偏离 (C2)** : OKX ENA 标记价格偏离指数价格远超 Binance 同期水平, 系统性偏离而非市场波动。
- 合约价格脱离共识 (C3)** : OKX ENA 合约价格穿出市场共识价格带, 定价脱离真实市场价值。
- 清算量异常暴增 (C4)** : OKX ENA 清算量远超 Binance, 超额清算直接由标记价格失准导致。
- 多空双杀 (C5)** : 标记价格双向剧烈波动导致多头和空头同时被大规模清算。

因果链条: OKX 系统过载 → ENA 现货数据中断 → 标记价格偏离 → 合约价格脱离共识 → 异常大规模清算