交易所运营公告与公开充提状态：180 天标注数据集与四场所轮询研究

作者：Hang Liu | humarb Research, London, United Kingdom | https://humarb.ai | ORCID 0009-0008-1059-3926

humarb Research 07 | 英文论文中文摘要 | v1 | Zenodo DOI 与发布日期待定

研究问题

公告发布时间、公告正文所述生效时间、公开可见性、真实状态翻转和轮询检测并不是同一个时刻。本文研究一套经过明确脱敏和覆盖说明的数据，能够对这些运营信息的时间关系与可观测性作出何种描述，而不把公告或接口状态直接解释为可交易性、收益或市场影响。

数据与方法

数据集 A 覆盖 2026 年 4 月 23 日至 10 月 20 日（UTC），首尾相隔 180 天、含两端共 181 个自然日；目标地图含 20 家场所，共 996 条公告标签；11 家存在可观测来源，其中 Pacifica 为零事件，另 9 家存在覆盖缺口。数据集 B 对 Bitget、KuCoin、Gate 和 LBank 的公开无密钥状态接口进行对照，日志含 502 轮、跨度 169.1 小时，并存在约 13.2 小时已知缺口。研究分别定义公告提前量、未找到同期语义对应公告的状态迁移记录（Q1）、严格未观测执行（Q2）、公告—检测时差（Q3）及连续闭合的提现关闭—开放时间；各口径的分母不混用。

主要结果

720 条具有秒级生效时间的公告中，正文生效时间减发布时间的中位数为 46.98 小时，第 90 百分位为 167.49 小时；22 条为负值，故不能把所有公告都理解为提前通知。在三家可判定的非 Gate 场所中，503/929 条键级状态迁移记录属于 Q1，描述性比例为 54.14%；其中 LBank 提供 398 条 Q1，因此该比例不是独立真实事件发生率。严格 Q2 在当前可判定快照中为 0，但不代表执行完美，Gate 仍不可判定。

81 个唯一 Q3 公告事件映射 420 条键级迁移。公告—检测时差中位数为 +5.81 分钟，第 90 百分位为 +17.00 分钟；上下界替代后，中位数敏感性包络为 +5.43 至 +14.89 分钟。分场所中位数方向不同：Bitget 为 +8.50 分钟，KuCoin 为 -266.62 分钟（仅 4 个事件），LBank 为 -20.69 分钟。负值只表示检测记录早于公告发布，不证明真实翻转顺序。

517 个连续闭合提现区间的中位时长为 0.648 小时，第 90 百分位为 14.41 小时。剔除 LBank ERC20 的 295 条同批记录后，中位数变为 0.915 小时；剔除所有同起点八条及以上批次后，仅余 75 条，中位数变为 5.028 小时。这说明汇总中位数高度依赖键级记录与批次构成。

稳健性与证据边界

研究使用固定时间子样本、场所留一、检测上下界、极端追认排除及 AMPL、GRAM、ERC20 和大批次排除进行描述性稳健性检查。本文没有预测目标、收益模型或交易规则，因此样本外预测、Diebold–Mariano 检验、多模型数据窥探调整和扣除完整成本后的经济显著性均不适用。复现包可从公开标签与派生 JSON 重算结果，但不能重建未公开的历史原始日志，也不能提供第二标注人一致性。

本文仅发布结构化标签、公开 URL 和派生审计数据，不发布公告全文、私密注记、用户数据或未公开接口。新采集应保持低频并遵守访问限制。本文为未同行评审的研究预印本，不构成投资建议。