

VORTEX / RESEARCH NOTE

新赛道 研究报告

PEARL / Quantus / FLOP / Gensyn

从技术进展、代币权利到可兑现的参与机会

**PEARL**

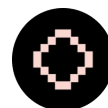
PEARL

**Quantus**

QTC

**FLOP Network**

FLOP

**Gensyn**

AI

2026年10月22日

本期覆盖三个已交易项目和一个未发币项目。PEARL、Gensyn与FLOP属于AI基础设施，Quantus是相邻的后量子安全与支付网络。早期看参与条件，二级看价值与退出。

本报告为独立阅读版。正文包含判断、团队融资、发行与流动性、设备要求及参与步骤。价格和订单簿沿用10月22日上午留档，各表注明时间，不作为实时交易报价。

目录

研究结论与比较	3
01 PEARL / PEARL	4
PEARL：参与手册	9
02 Quantus / QTC	12
Quantus：参与手册	18
03 FLOP Network / FLOP	23
FLOP Network：参与手册	27
04 Gensyn / AI	31
Gensyn：参与手册	38
成本测算：先算退出，再算产出	42
研究方法与资料说明	43

怎么读这份报告

先看研究结论与比较，再看各项目的证据和参与条件。每个项目都保留团队、融资、供应、交易和操作步骤，不以一段简介代替完整档案。

公开披露、代码事实、第三方市场快照和研究判断分开写。未核实的数据直接标明；没有把融资额、理论发行或日志算力写成持币收益、真实收入或矿工到账。

范围：不收录无明确代币计划的纯AI公司；私募不等于公众认购，测试活动不等于保证空投。教程未代用户运行，研究判断不保证收益。

研究结论与比较

先找参与窗口，再比较价值与退出

四个项目不按涨幅排高低。已交易的三个项目，需要把使用、发行和退出能力放在一起看；FLOP还没有经核实的交易入口，研究的是首批有效参与。名人经历是进入研究名单的理由，不是替代技术交付与奖励兑现的证据。

项目	当前判断	决定后续投入的证据
PEARL	优先研究生产经济；先核实收，再评估买币或供给算力。	持续付费推理、同配置净到账、扣补贴后的成本优势、卖出深度。
Quantus / QTC	重点跟踪新主网采用；不以2100万上限直接类比比特币。	非挖矿转账、钱包留存、释放安排、跨链稳定性与可退出金额。
FLOP / 计划中	早期重点，先争取有效参与，不以未开放的奖励支付租金。	正式准入、普通GPU结算、有效工作量与奖励规则实装。
Gensyn / AI	团队与融资较清晰；投资判断回到费用、回购与解锁。	经常性协议收入、回购实际执行、供应释放及真实应用使用。

价格与仓位：不把回调幅度当估值

PEARL先前的区间仅是历史价格下调的情景，不是技术支撑；Quantus的静态盘口提示大单退出需要特别谨慎；Gensyn的融资不能替代AI代币现金流。没有新需求和可执行深度，仅凭“跌得多”不构成入场依据。

参与方向

早期路线：先核公开负责人、产品与官方代币计划，再核准入、费用、有效工作及奖励解锁。二级路线：先看需求与收入，再看供应释放、盘口和入场条件。“一级机会”不代表已经有面向公众的代币认购。

时间投入优先于硬件支出。先用文档、钱包和公开回执搞清楚角色，再做设备条件匹配；H200租赁要同时满足用途许可、版本兼容、实际净到账和压力情景成本覆盖。当前没有证据支持直接租卡包月。



01 PEARL / PEARL

有用工作证明 / 主网 · 已交易

\$2.42000 **24h +11.89%**

行情时间：2026-10-22 01:26:53 UTC；北京为09:25-09:27。历史快照，不自动更新。

代币身份	核对结果
名称 / 代码	Pearl / PEARL
别名	旧代码 PRL；部分平台仍沿用
网络	Pearl 主网原生币
边界	项目名 Pearl Research Labs；当前主流交易代码 PEARL，Ourbit 收录对仍为 PRL。必须再核充值网络，不能仅凭代码判断同一资产。

Pearl 官方网络 <https://pearlresearch.ai/network>

研究判断与观察条件

PEARL 仍是重点。它最值得看的，不是已经涨了多少，而是推理业务能不能持续给网络带来工作。现在有具体产品合作，下一步缺的是经营账和矿工实收。

我会继续优先看 PEARL，但不会仅凭回调就认定便宜。关键是扣掉发币补贴后，推理是否仍有成本优势；真实用户是否续用；矿工卖币有没有买盘承接。公司签客户、API 客户享折扣、持币者获益，需要分别算。

条件	判断
现在怎么参与	主网产出研究优先：先拿同配置 24-72 小时实收记录，再比较自己挖、租矿和买币。已发币重点跟踪，当前不建议无实测就租 H200。
暂时别做	不把 API 调用当领矿奖；不把第三方池兼容说成官方支持；不因错过早期就追涨。

条件	判断
参与或买入	不因错过早期就追高。上一版以 06:13 的 \$2.37 快照下调 20%-30%，留下 \$1.66-\$1.90 的情景观察区；这是历史研究假设，不是估值、技术支撑或挂单。我的实际条件是需求继续增长、单位经济可核、退出深度够用，价格回调只是其中一项。
继续关注	参与优先于押方向：官方矿工/算法升级带来新的硬件入口，且能取得实际 24-72h 接受份额和到账记录；租矿须先获平台许可，价格与日产各下降 30% 后仍能覆盖总成本，再考虑小规模有预算的验证。
停止条件	真实付费需求缺乏进展、工作被拒绝/收益不可兑现、网络升级破坏兼容性，或供应商不允许挖矿，则停止租矿方案。价格跌了不自动变便宜。

产品与交付进展

PEARL 想让同一份 GPU 计算完成两件事：运行 AI 模型，同时生成网络的工作证明。已有开源节点、钱包、矿工和推理服务；Together AI 也发布了使用 Pearl 网络的联合推理产品。它值得研究的不是“AI”标签，而是这套补贴能否长期降低真实用户的计算费用。

2025 年 4 月公开基础论文；2026 年 5 月 Together AI 公布 Gemma-4-31B-it-pearl 合作端点；2026 年 9 月发布浮点方案白皮书。融资金额、完整管理层名单与客户收入仍没有足够的一手资料。

Together 在 2026-05-15 公布 Gemma-4-31B-it-pearl 集成及折扣机制；官方代码包含节点、钱包、证明与矿工。9 月浮点技术规格可读，但规格发布不等于主网已启用。

团队架构与历史履历

Pearl Research Ltd：官网法律主体；注册地、持股和完整董事会尚未核齐。

Omri Weinstein：联合创始人兼 CEO，身份由合作方 Together AI 确认。

协议、节点、钱包、vLLM 矿工在官方代码库；贡献者名单不等于雇员或部门架构。

Together AI 是产品合作方，未核为股东或母公司。

Omri Weinstein / 联合创始人 / CEO

算法与优化研究；会务职业介绍列 Hebrew University、Columbia，以及 VAST Data 首席科学家、NVIDIA/Deci.AI 研究经历。任职不是创办这些公司，也不能把公司的全部成果归给他。

Ilan Komargodski / 基础论文共同作者；公司职务待核

Hebrew University 副教授，Weizmann 博士、Cornell Tech 博后、NTT Research CIS Scientist。参与论文获 CCS Distinguished Paper Award；这是科研成果，不是收入证明。

融资记录

截至 2026-10-22 / 公司股权 / VC

未披露完整轮次

领投、参与方与估值未核

没有找到可回读的逐轮公告，不等于零融资或无内部人。Together 集成不是融资；生态成员标识不是投资承诺。

本条融资依据 <https://pearlresearch.ai/legal/privacy>

架构与融资缺口

完整现任管理层、董事与股权、融资轮次、独立收入和客户留存、同配置成熟到账日产仍缺。Idan Sugarman 的社区联创线索未达到正式人员卡证据门槛。

Together 合作原文 <https://www.together.ai/blog/together-ai-partners-with-pearl-research-labs>

Omri 职业介绍 <https://cfc-stmoritz.com/profiles/omri-weinstein>

Ilan 大学主页 <https://www.cs.huji.ac.il/~ilank/>

NTT 人员资料 <https://cis.ntt-research.com/cis-people/komargodski-profile/>

协议论文 <https://arxiv.org/abs/2504.09971>

浮点方案规格 https://pearlresearch.ai/Pearl_Whitepaper.pdf

发行与估值

2026-10-22 08:11:52 北京

口径	数据
流通量	3.5332 亿 PEARL
总量 / 上限	21 亿 PEARL
市值	\$8.5866 亿
估值口径	约 \$51.03 亿（价格 × 设计上限）

流通量来自 CoinGecko，未逐地址审计。聚合商 total_supply 与 max_supply 都填 21 亿，不能理解为已经挖出 21 亿。发行函数仍按源码核对。

发行规则	资料
总量	21 亿设计发行参数；不是当前流通量。
发行与减产	目标 194 秒/块，补贴逐块平滑下降。累计理想发行 $S \times h / (h + C)$ ， $S = 21$ 亿， $C = 650226$ ；实际逐块取整。不是每四年减半。
全网日速率	初始速率约 143.84 万枚/日；以高度 131496 的补贴折算约 99.52 万枚/日。两者均为目标速率示例，不是某天实际产量，更不是单机产量。
同机早期 / 当前	H200、桌面 5080/5090 的早期与当前同配置实收日产均缺成对证据。保留空值；矿池计算器的估算不能替代钱包到账。

全网产出快照

2026-10-22 08:12 北京抓取；索引最新块 08:08

索引高度131539；滚动24小时521块、报告奖励1,164,825.07285708 PEARL。

PRLScan 报告的滚动 24 小时区块奖励；截至资料时点没有逐块重算，补贴与手续费未分离。不能当纯新增发行审计，更不能除以矿工人数当单机日产。

区块索引统计 <https://api.prlscan.com/v1/analytics/summary>

第三方矿池硬件表 (2026-06-23) <https://pearl.alphapool.tech/data/gpu-benchmarks.json>

矿池当前版本与兼容声明 <https://pearl.alphapool.tech/>

交易场所与退出深度

本次可读现货中，SafeTrade 的 PEARL/USDT 成交额最大。但大单能不能退出，要看买盘，不看成交量排名。BigONE 原始盘口里，\$100 买入的估算冲击已经约 0.69%，说明最优卖价附近挂单并不厚。

市场深度快照：Quantus 09:24:40；PEARL/Gensyn约08:10-08:12北京。成交额为已收录市场，不能视为全网穷尽。

平台 / 交易对	24h成交额 USD	价差 / ±2%买盘 / 卖盘
SafeTrade / PEARL/USDT	\$8,387,694.00	0.4098% / \$83,548.79 / \$290,190.34
BigONE / PEARL/USDT	\$5,594,853.00	0.2463% / \$50,565.49 / \$41,382.10
Ourbit / PRL/USDT	\$1,792,534.00	0.6655% / \$55,334.17 / \$19,803.95
SafeTrade / PEARL/USDC	\$191,723.00	1.6393% / \$1,197.61 / \$1,036.69

SafeTrade PEARL/USDT <https://safetrade.com/exchange/PEARL-USDT>

BigONE PEARL/USDT <https://big.one/trade/PEARL-USDT>

Ourbit PRL/USDT https://www.ourbit.com/exchange/PRL_USDT

SafeTrade PEARL/USDC <https://safetrade.com/exchange/PEARL-USDC>

原始订单簿复算

BigONE · PEARL/USDT / 2026-10-22 08:08:52 北京（抓取时间）

项目	结果	
最优买 / 卖	2.4305 / 2.4316	
中间价价差	0.0452%	
±2%买 / 卖深度	\$50,565.98 / \$29,138.51	
名义金额 USDT	买入冲击	卖出冲击
100	0.6920%	0.0226%
1,000	1.0440%	0.3004%
10,000	1.4516%	0.6390%

相对该次中间价，已含跨越价差，不再重复相加。静态盘口估算，不是实际成交；未含交易费、撤单、跨链和提现成本。

原始盘口 https://big.one/api/v3/asset_pairs/PEARL-USDT/depth?limit=200

CoinGecko PEARL 身份与供给 <https://www.coingecko.com/en/coins/pearl-research>

现货市场原始响应 <https://api.coingecko.com/api/v3/coins/pearl-2/tickers?depth=true>

PEARL：参与手册

主网矿工路线，不是尚未发币的测试网空投。下面是准备与验收流程，未实际部署。

新人准备	具体要求
设备	官方推理矿工：Linux x86_64，H100/H200（sm90），模型决定显存和卡数。第三方桌面 5080/5090 是另一条路线；你的 5080 Laptop 16GB 不能直接套用。
软件	Python 3.12、uv、CUDA/Rust 和同版本节点/gateway/vLLM；先从官方 Releases 选版本，再打开同 tag 的 miner README。
第一步	先在不租卡的情况下确定角色、版本、模型和钱包地址。安装经本人确认后，oystercli → 创建钱包 → 本人备份 → Receive 取公开收款地址。
边界	还没有可交付的一键生产脚本：卡数/模型/驱动、RPC 安全和用途许可需要具体配置。完整准备与验收可跟做，实机挖矿尚未跑通。

前置条件：官方参考路线为 Linux x86_64、sm90 / H100 / H200、对应 CUDA 与 vLLM。显存和卡数取决于当前模型；一张 H200 不保证能运行任意模型。桌面 5080/5090 的第三方矿池支持声明不等于官方路线或 Laptop 支持。

费用：自有设备计电费/折旧；租赁须先取得具体矿工用途许可，并计存储、网络、税、池费、提现与滑点。没有实收样本时收入按未知，不按矿池估算租卡。

01 先确认自己要做的角色

从 Pearl Network 进入矿工与源码说明。API 消费者购买推理用量；官方矿工提供推理工作；第三方矿池另有软件与结算规则。服务条款 6.6 的默认产币归属不能解释成 API 用户自动挖币。

完成标志 / 停止点：已选定一条路线，知道工作如何接受、奖励付给谁。

02 只读代码与版本，先不运行

在官方仓库查看 miner/README.md、节点版本与当前模型要求。以下命令仅下载源码和记版本，不会开始挖矿；实际部署以当前 README 为准。

```
git clone https://github.com/pearl-research-labs/pearl.git
cd pearl
git rev-parse HEAD
```

完成标志 / 停止点：保存提交 SHA；硬件、驱动和模型要求未核清就停。

03 准备专用钱包和隔离环境

由本人从官方入口创建/备份 Oyster 钱包，只将公开收款地址用于矿工。按同一版本配置 oyster-cli、pearld、gateway、vLLM。RPC 仅本机或受保护内网，不能把默认口令或私钥暴露到公网。

完成标志 / 停止点：钱包可恢复、网络身份一致、节点同步；只看到余额界面不算有产出。

04 确认平台用途许可与账单

先问清平台允许的具体矿工软件/任务、卡数、计费粒度及停机规则。Prime 与 Lambda 禁矿；Runpod / Hyperstack 具体用途许可未核。不同模型也可能要求多卡，不能拿单卡报价代表整机。

完成标志 / 停止点：许可未确认不创建付费实例，不改称“AI 任务”规避。

05 按当前官方 README 连接矿工

模型、节点、gateway 与矿工使用相容版本，配置本人的公开收款地址。先看同步、连接和有效工作，再观察链接受的区块。这里不提供臆造的一行启动命令，因为模型与版本决定完整配置。

完成标志 / 停止点：节点已同步，工作接受率与拒绝原因可读；API 返回文字不等于有矿奖。

06 实测后再做成本判断

记录机型、卡数、版本、在线率、拒绝率和 24-72 小时到账交易。100 块成熟期按目标出块约 5.39 小时，矿池另算。将实际净币数和可实现卖价填入成本表；价格和日产各降 30% 后仍能覆盖完整成本，才考虑下一步。

完成标志 / 停止点：有效工作、成熟余额、链上 payout 三层一致；未知日产留空。

失败时怎么处理

- 消费显卡启动失败：先核官方 sm90 路线与第三方实现差别，不假设换一张卡就有收益。
- 模型返回正常但没有到账：核角色、收款地址、成熟期、矿池结算和链上交易。
- 拒绝率/显存不足：保存版本与工作负载，按官方文档定位，不连续加租。

验收与退出

验收对象是同一配置下的有效工作与成熟实收，不是理论全网日产，也不是矿池预计收益。尚未完成这项实机验收。

先处理未结算工作，再停本次矿工/节点；保留钱包备份。云端核实例已终止、持久盘/IP账单，不能只关终端。

官方矿工 README <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/master/miner/README.md>

节点安装文档 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/master/node/docs/installation.md>

推理服务条款 <https://pearlresearch.ai/legal/terms>

官网、社媒与资料目录

官网 / Pearl Research Labs <https://pearlresearch.ai/>

官网 / 协议与网络介绍 <https://pearlresearch.ai/network>

官网 / 研究与博客 <https://pearlresearch.ai/research>

社媒 / X • @prlnet <https://x.com/prlnet>

社媒 / Discord • Pearl <https://discord.gg/joinpearl>

文档 / 代码 / 协议白皮书 • 2026.09 https://pearlresearch.ai/Pearl_Whitepaper.pdf

文档 / 代码 / GitHub • 主仓库 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl>

文档 / 代码 / 节点与钱包文档 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/tree/master/node/docs>

文档 / 代码 / 矿工部署说明 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/master/miner/README.md>

文档 / 代码 / 协议改进提案 <https://pearl-research-labs.github.io/pips/>

文档 / 代码 / 开发贡献指南 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/master/CONTRIBUTING.md>

产品 / 网络 / 推理 API 平台 <https://platform.pearlresearch.ai/>

需登录；调用模型不等于领取矿币。

产品 / 网络 / Compute 挖矿平台 <https://compute.pearlresearch.ai/>

官方法律页绑定；未验收登录后功能。

产品 / 网络 / 网页钱包 <https://compute.pearlresearch.ai/wallet>

产品 / 网络 / 主网浏览器 <https://explorer.pearlresearch.ai/?network=mainnet>

产品 / 网络 / Polymath 开放研究题 <https://pearlpolymath.com/>

产品 / 网络 / 官方帮助中心 <https://help.pearlresearch.ai/>

浏览器页脚绑定；截至资料时点未读到正文。

官网 Network 直接绑定 GitHub、X、Discord；隐私政策列出 Compute、钱包、API 与浏览器子域。X 时间线截至资料时点读取受限。未找到足够证据确认官方 Telegram 群。

待补证据

- 同机早期与当前实收日产
- 全网完整连续 24h 实际发行
- H200 具体工作负载矿工许可
- 融资披露、完整公司注册与独立客户收入

固定版本矿工说明 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/82e6eee7076aafe10123e08db78f100d270c0582/miner/README.md>

发行函数 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/82e6eee7076aafe10123e08db78f100d270c0582/node/blockchain/validate.go>

主网参数 <https://github.com/pearl-research-labs/pearl/blob/82e6eee7076aafe10123e08db78f100d270c0582/node/chaincfg/params.go>

Omri 学术履历 <https://www.cs.columbia.edu/2017/omri-weinstein-on-information-communication-and-computation/>



02 Quantus / QTC

后量子安全 · 隐私支付 / 主网 · 现货已交易

\$91.77000 24h +4.03%

行情时间：2026-10-22 01:25:56 UTC；北京为09:25-09:27。历史快照，不自动更新。

代币身份	核对结果
名称 / 代码	Quantus / QTC
别名	原生币 QTC；SafeTrade 使用 QUANTUS，不是 Qubitcoin
网络	Quantus 主网原生币；NEAR 表示资产 qtc.omft.near
边界	Quantus 使用后量子签名与 Poseidon2-Goldilocks PoW，不是量子线路模拟，不是 AI 训练网络。原生币与 NEAR 跨链表示资产不可直接混用充值地址。

官方工具与社区身份 <https://docs.quantus.com/reference/tools-and-community/>

研究判断与观察条件

Quantus 已有主网、钱包和交易入口，值得重点跟踪后量子安全与隐私支付的真实需求。但它不是 AI训练项目，也还不是成熟支付网络。我的关注点是采用、解锁和退出深度，不是名人标签。

值得看的不是“量子”二字，而是用户为什么愿意用QTC持有和转账。供给上限不等于低估：27%创世分配、后续锁仓释放和跨链入口风险都要计入。若非挖矿用户与转账持续增长、审查问题关闭、退出成本下降，研究权重可以提高；没有这些证据时，不承诺下一个百倍币。

条件	判断
现在怎么参与	先做钱包与网络识别，再做官方节点的同步验证。设备条件合适且愿意承担电费时，才进入官方solo短测；当前没有同机净实收证据，不建议直接租H200包月。

条件	判断
暂时别做	不沿用旧Qubitcoin教程；不买PLK测试币；不运行来历不明的一键脚本；不对公网开放RPC或miner端口；不把短时算力当日到账。本报告不收录矿池配置。
参与或买入	我会把它放在重点跟踪，不追着截图价买。先要求主网非挖矿转账持续增长、解锁可复算，且计划退出金额在真实盘口里可承受。本次BigONE的1万USDT卖出静态冲击约2.16%，超过我用2%作比较的门槛；这不是说小单就一定合适。现价不是我的无条件买点。
继续关注	看钱包真实留存、隐私转账需求、跨链路径稳定性、正式版本与审计问题修复。若取得24-72小时同机有效工作和付款证据，再用电费/租金、手续费和可成交卖价比较生产与买币。
停止条件	正式源与交易资产身份不符、跨链或充提受限、解锁/治理出现不可解释变更、网络集中或安全问题没有修复，停止资金方案；租用用途未获准也不执行。

产品与交付进展

Quantus 是一条后量子安全的 PoW 公链，目标是支持隐私支付。其设计把后量子签名、递归零知识证明和原生币 QTC 放在同一网络里。它与AI训练是相邻的前沿计算研究主题，不把密码学包装成已落地AI应用。

主网在2026年9月9日启动，现行白皮书v0.4.1、链软件、矿工与钱包均有公开资料。官网法律主体为Quantus Labs LLC。主网采用、净收入、完整公司治理和融资细目仍需要更强证据。

官方2026-09-16周报披露9月9日创世，链、矿工和钱包均有正式Release；官网已绑定NEAR兑换入口。首周7000+GPU、钱包活跃和成本属于项目方当时自述，未独立重算。Immunefi的2026-08-12至08-25审查比赛已结束，不能当当前开放赚钱任务，更不是无漏洞保证。

团队架构与历史履历

Quantus Labs LLC：官网披露的美国怀俄明州法律主体；注册地址不等于实际总部或成员国籍。州政府登记索引匹配，原件回读未成功，未确认当前存续与实控人。

Christopher Smith 负责公司领导，Joseph Mattia 负责运营，Jonathan Angle 负责传播及部分产品/策略。这是3个可核官网岗位，不声称只有3名员工或已拿到完整组织架构。

开发代码在 Quantus-Network；贡献者不等于雇员，不能拿提交量替代研发质量或商业收入。

代码说明中的主网Technical Collective配置10名成员、快速升级需8票；这是源码口径，未对主网当前成员与已部署runtime做链上审计。升级效率也意味着需关注权限集中。

Christopher Smith / 创始人 / CEO

官网列出BitMesh、Lunyr、FactoryDAO及早期Bitcoin软件经历，兼白皮书作者与QDay主持。这些是本人/项目披露；过往职位年月、退出金额、用户与收入成绩未独立核实，不写成已证明的大厂履历。

Joseph Mattia / 联合创始人 / COO

官网确认运营、产品执行与社区活动职责。完整前雇主、教育与历史项目成果未披露，不按同名LinkedIn拼接。

Jonathan “Jangle” Angle / 传播总监 / 白皮书共同作者

官网自述IT安全、咨询和DeFi背景，参与策略、产品与运营；未核完整雇主和成绩，不升级为CTO或首席密码学家。

融资记录

2024-12（官方路线图） / 资金支持披露

逐轮金额未核

白皮书承认有投资者支持，但没有截至资料时点可核的完整名单与条款。

不能填零融资；也不能从创世代币分配倒推出现金到账、股权比例或投资人的成本。

本条融资依据 <https://www.quantus.com/whitepaper/>

2026-10（媒体线索，待核） / 报道中的两轮融资

报道称约 \$242 万 · 非已核总额

媒体提到Balaji、Babak Nivi和Mert等个人；未取得投资方声明或融资文件。

PANews称首轮\$165万、次轮\$77万及不同代币估值；这里只保留待核报道，不计入已核融资，不表示其任职公司投资或背书，不据此给买入价。

本条融资依据 <https://www.panewslab.com/zh/articles/01a11a7c-49fc-75c7-b5af-d43804e9f4eb>

架构与融资缺口

完整董事会/股权/受益所有人、研发负责人及现任全员履历；创始人旧项目独立经营结果；逐轮融资原件；主网当前治理、供应与锁仓复算；真实付费需求和同机矿工净实收。

CEO 官方履历 <https://www.quantus.com/team/christopher-smith/>

COO 官方履历 <https://www.quantus.com/team/joe-mattia/>

传播负责人官方履历 <https://www.quantus.com/team/jonathan-angle/>

公司法律披露 <https://www.quantus.com/terms/>

固定版本治理说明 https://github.com/Quantus-Network/chain/blob/9e6d01f8bbefd126d87be6325e8cfc1f09825ae9/docs/TECH_COLLECTIVE_GOVERNANCE_TUNING.md

Immunefi 已结束审查比赛 <https://immunefi.com/audit-competition/audit-comp-quantus/information/>

Bankless 采访报道 · 非融资文件 <https://www.bankless.com/read/quantus-takes-aim-at-bitcoin-s-quantum-problem>

发行与估值

2026-10-22 09:25:56 北京 · 供给与估值快照

口径	数据
流通量	296,605.16 QTC（源报）
总量 / 上限	上限 2100 万 / 源报已发行 575.1587 万
市值	\$2725.59 万（源报）
估值口径	\$19.2717 亿 (91.77 × 2100万静态计算)

聚合源FDV约\$5.2853亿接近已发行总量口径，不是最大供应全部发行估值；本节把两者分开。流通、总供应与锁仓未逐地址独立重算，来源内部估值也可能有点差。

发行规则	资料
总量	上限 2100 万 QTC；创世分配 27%（567万），挖矿份额 73%（1533万）。不是零预挖。
发行与减产	目标12秒/块；区块奖励=(2100万-当前供应)/5000万，逐块平滑衰减，没有21万块减半。白皮书概述23%投资者/创始团队、4%公司；具体锁仓须看正式代码例外，不能全部写成同一天解锁。
全网日速率	理想起点约0.3066 QTC/块、7200块/日，对应约2207.52 QTC/日（未计逐块衰减；逐块模型约2207.36）。只是创世后理论速率，不是今天实际产出、到账或单机日产。
同机早期 / 当前	官方早期GPU短时基准与首周全网成本有披露；未找到同一机器、版本、时长、有效工作和付款均可比的早期/当前净到账序列，不能编一张实收收益表。H200及5080 Laptop未实测。

创世分配与释放

白皮书27%创世、73%挖出；23%投资者/创始团队、4%公司。下表来自v1.0.2-Qm固定代码，不是主网逐地址审计。

代码分组	QTC数量	释放安排
分配表（非 Treasury）	4,957,502 QTC	多数TGE后365天起，1095天线性；含下列42,000例外
其中 Intents grant	42,000 QTC · 已含上行	TGE起365天线性，不重复相加
初始流动性	210,000 QTC	TGE起16天线性，不是创世当天全部解锁
Treasury 长期分配	502,438 QTC	TGE后365天起，1095天线性
治理账户种子	60 QTC	20个相关账户各3 QTC

除“其中”行外合计567万。TGE由首个非零区块时间定义，Treasury为6/10多签；当前部署runtime、地址归属及实际解锁未逐项核验。

固定分配代码 https://github.com/Quantus-Network/chain/blob/482c5b9e02bec0adc70797eade0a67f60baf2619/runtime/src/genesis_config_presets/mainnet_vesting.rs

硬件历史基准，不是日产

官方2026-09-10三轮30秒GPU-only：RTX4090限350W，v4.1.1为624.47-629.42 MH/s，PR100候选815.73-819.60；3080Ti限330W，289.38-289.62升至379.95-380.85。限功率不是墙插实耗，候选不是稳定全天实收，不外推H200或5080 Laptop。

官方短时原始记录 <https://github.com/Quantus-Network/quantus-miner/blob/v4.2.0/docs/benchmarks/2026-09-10-vast-pr100.json>

交易场所与退出深度

本次已收录、非陈旧且非异常的最大单交易对是NEAR Intents QTC/USDC；已核中心化平台中BigONE成交额更大。链上路由深度是聚合估计，不是可直接成交的保证。BigONE原始盘口的1万USDT卖出冲击约2.16%，不能按高流动性大币设计退出。

市场深度快照：Quantus 09:24:40；PEARL/Gensyn约08:10-08:12北京。成交额为已收录市场，不能视为全网穷尽。

平台 / 交易对	24h成交额 USD	价差 / ±2%买盘 / 卖盘
NEAR Intents · 路由 / QTC/USDC	\$709,854.00	0.6027% / \$287,460.18 / \$288,326.51
Rhea Finance · AMM / QTC/USDC	\$578,605.00	0.6027% / \$234,414.57 / \$235,121.03
BigONE · CEX / QTC/USDT	\$325,776.00	1.4654% / \$6,085.89 / \$7,974.75

NEAR Intents · 路由 QTC/USDC <https://near.com/swap?from=USDC&to=QTC>

Rhea Finance • AMM QTC/USDC <https://app.rhea.finance/>

BigONE • CEX QTC/USDT <https://big.one/trade/QTC-USDT>

SafeTrade使用QUANTUS/USDT，截至资料时点源报异常，未放进正常成交排名；不是此前误收的QTC/USDT。NEAR Intents/Rhea可能共享路由，不把成交额与深度直接相加。NEAR资产qtc.omft.near与主网原生币网络不同。Ourbit改名/充提仍需核实。

原始订单簿复算

BigONE · Quantus QTC/USDT / 2026-10-22 09:27:46 北京（抓取时间）

项目	结果	
最优买 / 卖	90.776 / 92.126	
中间价价差	1.4762%	
±2%买 / 卖深度	\$6,087.29 / \$7,949.52	
名义金额 USDT	买入冲击	卖出冲击
100	0.8631%	0.8630%
1,000	1.0121%	1.0404%
10,000	1.4455%	2.1572%

相对该次中间价，已含跨越价差，不再重复相加。静态盘口估算，不是实际成交；未含交易费、撤单、跨链和提现成本。

原始盘口 https://big.one/api/v3/asset_pairs/QTC-USDT/depth?limit=200

Quantus 市场与供给 <https://www.coingecko.com/en/coins/quantus>

Quantus 同源市场响应 https://api.coingecko.com/api/v3/coins/quantus/tickers?order=volume_desc&depth=true

SafeTrade QUANTUS（源标异常，不入正常排名） <https://safetrade.com/exchange/QUANTUS-USDT>

官网确认交易身份 <https://www.quantus.com/>

Quantus：参与手册

Quantus主网已经上线，Planck测试网退役。以下是官方资料整理，非本机跑通记录；钱包、节点、算力验证和实际奖励分层验收。

新人准备	具体要求
设备	钱包/节点不需要H200。官方旧配置参考为2核/4GB/100GB空余，建议4核/8GB+/500GB SSD；该旧文档夹有退役测试网步骤，不能保证100GB足够当前主网。GPU实算另核驱动、显存和后端，5080 Laptop未实测。
软件	钱包从官网商店入口取得；本节命令示例用Linux x86_64终端。Windows先按官方当前向导准备WSL2；macOS/ARM不能直接使用这里的Linux文件。节点v1.0.2-Qm、miner v4.2.0分开下载。
第一步	先识别主网和软件，再核本机条件与发行包摘要。普通钱包地址与wormhole奖励地址外观相似，不能只凭qz前缀判断奖励配置。没有设备和成本预算时，先看钱包与浏览器。
边界	已核的是官方文档、代码、发布资产与示例命令，未在本机运行。 Planck/PLK已退役，不迁移成主网余额。默认不租卡、不运行；参与步骤由本人选择执行，solo没有每日奖励保证。

前置条件：普通电脑可先读资料与浏览器。官方向导覆盖Linux/macOS/WSL2；以下固定Linux x86_64。先确认磁盘与内存、驱动、网络和空目录；主网同步需时间与磁盘。旧官方最低配置只是参考，不是当前全链容量保证。

费用：软件公开不等于运行免费。电费、散热、硬盘、折旧或云租金均需自算；租矿用途未核准不租。主网solo存在很高方差，持续运行也可能零奖励。

01 先认项目和网络

打开quantus.com，从官网进入Wallet、Docs、GitHub和主网浏览器。核对是Quantus / QTC，不是Qubitcoin或Qitchain。Planck/PLK已经退役；旧测试网余额和数据不迁移。选择只读研究、钱包体验、节点或算力贡献路线，不把创建钱包当奖励活动。

完成标志 / 停止点：官网、文档与Quantus-Network组织一致；没有跳到super-quantum、qubitcoin-2或旧QTC交易页面。

02 钱包由本人准备，不交恢复材料

从官网/wallet/里的App Store或Google Play链接进入，核对发布者。仅在自己的设备上创建/恢复钱包，离线备份恢复材料；不要发给AI、客服或截图上传。主网普通地址与wormhole奖励地址都可能以qz开头，但用途不同。现在不用充值或买币来完成识别。

完成标志 / 停止点：本人知道备份和网络；只需要公开地址时不提供助记词。钱包Public Beta状态保留，不把官网入口当安全担保。

03 下载匹配系统的正式版本并校验

进入节点v1.0.2-Qm和矿工v4.2.0的官方Releases，下载Linux x86_64资产，放到新建空目录。用终端cd进入该目录后运行下面的校验。节点摘要应为c0fb354772f4637c6db3a5e701ae8c4a6fc44c5414a38f1a95b91bc13b1e9063；矿工摘要应为a929e11ee1fd4fe291d743f373041bc280620376f5084620db3b0f82d9a2a276。只适用于这两个固定版本资产，不能拿来校验未来新版。

```
sha256sum quantus-node-v1.0.2-Qm-x86_64-unknown-linux-gnu.tar.gz
sha256sum quantus-miner-linux-x86_64
```

完成标志 / 停止点：摘要与对应发布资产一致才继续。失败就停，不关闭系统防护；摘要一致只证明文件匹配，不保证二进制无风险。

04 解压并核对配对协议

在这个空目录解压节点压缩包，确认其中文件名为quantus-node，再给两个文件执行权限。下面只是版本和帮助检查。节点至少v1.0.1；不能认为两个latest就一定配套。

```
tar -xzf quantus-node-v1.0.2-Qm-x86_64-unknown-linux-gnu.tar.gz
chmod u+x ./quantus-node ./quantus-miner-linux-x86_64
./quantus-node --version
./quantus-node --help
./quantus-miner-linux-x86_64 --version
./quantus-miner-linux-x86_64 serve --help
```

完成标志 / 停止点：对应帮助分别有--miner-auth-token-file和--auth-token-file，双方使用quantus-miner/2认证协议。解压目录不同先找到文件，不盲目执行；当前未实测这组二进制。

05 只在本机生成节点身份与奖励地址

到这里才涉及本地身份和钱包敏感流程。先确认不会覆盖已有node_key.p2p；已有配置先自行备份。第二条命令在终端无回显读取本人钱包助记词，不要把助记词追加到命令参数，不在聊天中输入。安全保存本机输出的Address与Inner Hash；奖励需要wormhole方案，不用普通地址替代Inner Hash。

```
./quantus-node key generate-node-key --file node_key.p2p
./quantus-node key quantus --scheme wormhole --words
```

完成标志 / 停止点：本人在本机确认奖励地址与Inner Hash；不上传任何密钥、认证token或恢复材料。不愿进入敏感流程可停在前一步。

06 先启动主网节点，等同步完成

把YOUR_NODE_NAME替换成不含个人信息的节点名，YOUR_INNER_HASH替换成上一步本机值，不能原样运行。运行前先做好本机防火墙：RPC9944、miner9833/UDP和metrics9615只允许本机/私网，不能对公网开放。官方说明miner监听可能绑定0.0.0.0，认证不能代替网络隔离。

```
./quantus-node \  
--name YOUR_NODE_NAME \  
--validator \  
--miner-listen-port 9833 \  
--chain mainnet \  
--node-key-file node_key.p2p \  
--rewards-inner-hash YOUR_INNER_HASH \  
--max-blocks-per-request 64 \  
--sync full
```

完成标志 / 停止点：有peers、区块高度追上官方链头，日志从Syncing进入Idle。未完成同步不要启动实算，不使用--force-authoring跳过检查。

07 另开终端连接本机官方miner

只有节点同步完成、监听成功且认证文件生成后才继续。先在新终端cd到相同软件目录。以下默认Linux主网数据路径；若修改过base-path，按自己的真实路径调整。通过文件读取认证，不将token粘贴进命令。--gpu-devices 1是设备数量，不是GPU编号1；CPU工作关闭。默认wgpu后端；CUDA要先核驱动和官方NVRTC要求，不能硬加参数宣称适配。

```
QUANTUS_CHAIN_DIR="$HOME/.local/share/quantus-node/chains/mainnet"  
./quantus-miner-linux-x86_64 serve \  
--node-addr 127.0.0.1:9833 \  
--auth-token-file "$QUANTUS_CHAIN_DIR/miner-auth-token" \  
--tls-cert-sha256-file "$QUANTUS_CHAIN_DIR/miner-tls-cert-sha256" \  
--gpu-devices 1 \  
--cpu-workers 0
```

完成标志 / 停止点：认证与TLS正常、设备被识别、有稳定工作读数。出现过热、持续降频或驱动失败就停。不照搬桌面卡超频到Laptop。

08 分清计算成功与实际收入

先看节点追上主链和miner连接，再看稳定工作，最后用钱包/浏览器确认奖励确实归属于自己的wormhole地址。Solo可能长时间没有奖励，不用矿池accepted share/付款门槛作为独挖验收。保存版本、机型、卡数、时间窗、有效运行、墙插功耗与链上奖励；事件奖励可能含手续费，不直接当纯新增发行。

完成标志 / 停止点：有算力≠出块，有出块日志≠已确认到账。没有真实到账时，成本表净币数留空，不填模型想象值。

09 正常停止，并检查仍在产生的费用

先在miner终端按Ctrl+C，再停止节点。不要删除钱包、恢复材料或链数据来“退出”。如果由本人选择过云资源，需要另行检查实例、持久磁盘和IP的账单；关掉终端不等于停止云端收费。

完成标志 / 停止点：本次进程已停止；恢复材料安全保存；没有未确认的后台算力或云费用。

失败时怎么处理

- TLS或no application protocol：停miner，核版本与quantus-miner/2，不取消认证。

- 认证文件不存在：核mainnet目录、监听成功与自定义base-path，不复制他人token。
- 0 peers或Verification failed：核当前主网版本与连通性，不强制出块。
- GPU初始化失败或0算力：先停，核官方驱动/后端要求，不关闭防护或随意装驱动。
- 算力正常但无奖励：solo有出块方差，核同步与奖励地址，不把算力×价格当收入。
- 旧MINING.md含Planck和旧Docker步骤：不要和当前主网指南拼接；以现行指南与固定版本帮助复核。

验收与退出

来源身份 → 下载摘要 → 二进制帮助/协议 → 主网同步 → 本地认证 → 有效工作 → 链上奖励。每一层单独留证；截至资料时点只核文档与代码，未实机通过后半段。

Ctrl+C依次停miner与节点；保留本人恢复材料与公开回执，不为未确认收益持续支付。无自动注册、安装、挖矿、钱包、租赁或交易行为。

当前官方主网指南 <https://docs.quantus.com/guides/mining/>

官方钱包入口 <https://www.quantus.com/wallet/>

主网浏览器 <https://explorer.quantus.com/>

节点固定发布 <https://github.com/Quantus-Network/chain/releases/tag/v1.0.2-Qm>

miner固定发布 <https://github.com/Quantus-Network/quantus-miner/releases/tag/v4.2.0>

官方后端/设备参数 <https://github.com/Quantus-Network/quantus-miner>

节点文件认证与密钥文档 <https://github.com/Quantus-Network/chain#key-management>

旧硬件参考·不能复制旧链步骤 <https://github.com/Quantus-Network/chain/blob/482c5b9e02bec0adc70797eade0a67f60baf2619/MINING.md>

官网、社媒与资料目录

官网 / Quantus 官方网站 <https://www.quantus.com/>

官网 / 官方博客 <https://www.quantus.com/blog/>

官网 / 法律主体与条款 <https://www.quantus.com/terms/>

社媒 / X • @QuantusNetwork <https://x.com/QuantusNetwork>

社媒 / 官网绑定的社群目录 <https://docs.quantus.com/reference/tools-and-community/>

从目录进入当前邀请；截至资料时点未加入社群，不把入口存在写成已读全量公告。

文档 / 代码 / 现行白皮书 v0.4.1 <https://www.quantus.com/whitepaper/>

文档 / 代码 / 开发与参与文档 <https://docs.quantus.com/>

文档 / 代码 / 官方 GitHub 组织 <https://github.com/Quantus-Network>

文档 / 代码 / 主网节点 Releases <https://github.com/Quantus-Network/chain/releases>

文档 / 代码 / 官方矿工 Releases <https://github.com/Quantus-Network/quantus-miner/releases>

文档 / 代码 / 钱包代码与版本 <https://github.com/Quantus-Network/quantus-apps>

产品 / 网络 / 官网绑定兑换 • USDC → QTC <https://near.com/swap?from=USDC&to=QTC>

涉及真实资金与跨链资产；此处只提供入口，未替你连接钱包或交易。

产品 / 网络 / Google Play 官方钱包 <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quantus.wallet>

产品 / 网络 / 官方审查资料目录 <https://docs.quantus.com/reference/audits/>

官网、文档和代码组织交叉绑定；未读取私群、未注册或安装。矿池名单与配置按用户要求不收录。完整外部链接可用性不等于全部功能已测试。

待补证据

- 逐轮融资原始金额、投资方与条款
- 完整股权/董事会及开发团队现任架构
- 当前链上供应、锁仓和治理独立复算
- 同机早期/当前净实收与H200完整成本
- 跨链实际报价、地区资格和充提费用

主网上线首周披露（历史） <https://www.quantus.com/blog/weekly-update-09-16-2026/>

BigONE 上市身份 <https://bigone.zendesk.com/hc/en-us/articles/62918956035353-BigONE-Lists-Quantus-QTC-USDT-Trading-Pair-is-Now-Available>



03 FLOP Network / FLOP

AI Agent 推理与算力结算 / 早期重点 · 官方代币计划

未发币 / 早期重点

没有经本研究核实的现货市场或公开认购。价格、市值、交易量和深度不填零，也不采用同名币数据。

代币身份	核对结果
名称 / 代码	FLOP (计划中) / FLOP
别名	尚未核实可交易原生币；不认同名仿盘
网络	计划中的 FLOP 原生链
边界	原生代币计划已披露，主网、创世标识与可交易市场尚未核实。不是EVM合约地址，也不是公司股权。PoUI负责工作验证、奖励与资格；共识为AlephBFT，不把两者混同。

官方白皮书 <https://flop.finance/whitepaper/>

研究判断与观察条件

FLOP列为早期重点。Hayes亲自担任CEO、已有外围工具，让它值得提前研究；现在应盯首批有效参与，而不是把未开放网络的奖励换算成租卡利润。

先看客户实际付款、补贴下降后的留存、矿工扣除总成本后的可兑现收入。FLOP不承诺股权、现金流分成或回购；算力和用户增长能否形成持续持币需求，还需数据验证。无预售不自动意味着筹码分散。

条件	判断
现在怎么参与	优先争取测试网首批有效参与，先完成角色和成本准备。正式接入开放后，从最小规模开始核对接受记录与奖励，再决定是否扩大。
暂时别做	不先租H200或买显卡空等，不买同名币，不付白名单费，不运行来源不明的矿工，不把测试币余额当空投资格。

条件	判断
开始投入的条件	当前没有经核实的公开认购或现货入场点。先读官方角色说明，必要时由本人决定是否提交意向；正式准入、签名版本、硬件支持和奖励计量齐备后，才考虑小规模限预算参与。
继续关注	测试网实际开放；公众准入与链身份可核；SOFT普通GPU结算路线完成；奖励规则与运行实现一致；真实任务、付款和后续流动性出现。官网计划 Q4 2026测试网、Q1 2027主网，仍可延期。
停止条件	要求先买不明同名币、准入无法验证、奖励只有模拟值、客户与矿工自刷需求，或费用超过明确可承受预算，就暂停参与。官网收益模型不能替代实收。

产品与交付进展

FLOP想把Agent需要的推理算力做成可验证、可结算的市场：GPU提供者交付工作，Agent支付，网络核对证据。这个方向值得提前跟，但客户是否真的愿意付费、矿工奖励能否兑现，还需要公开网络的数据回答。

2026年8月Hayes在本人访谈中介绍项目，9月白皮书、10月测试网与空投页面仍标Draft。公开外围工具已有代码，但测试准入、支持版本和最终奖励仍未同时验收；时间表不能当上线承诺。

Technocore有公开聊天/笔记工具与代码，不负责资金结算；TCLK仍为Alpha。核心链的公开运行与独立付费需求未验收，普通GPU SOFT路线端到端结算仍待完成。

团队架构与历史履历

Flop Labs：开发公司；官网披露Flop Labs LLC按圣文森特和格林纳丁斯法律组织，注册原件未核。

FLOP Foundation：计划承担生态、提案与维护职能；完整董事会、控制权及法律文件待补。

矿工、验证者与Agent：网络角色，不等于公司股东；发行代币不代表取得公司股权。

初期治理与后续移交仍需按最终规范和实际上链核实；公开文档不是完整审计。

Arthur Hayes / Flop Labs CEO • 本人原访谈确认

BitMEX联合创始人、前CEO，Maelstrom CIO；有交易与行业资源背景。这些履历不证明推理验证方案或矿工收益已成熟。

Sergey / CTO • Hayes在AMA中提及

Hayes称其为BitMEX旧同事。当前技术职责、完整履历及实际交付仍待一手资料补齐，不把名字相同的人合并。

Shu Duan / CSO • 本人AMA与公开自述线索

Hayes称其为德银旧同事；Aspen Digital官网也有CTO任职线索。现任关系与兼任边界未核，不能拼成全职团队证明。

融资记录

截至2026-10-22 / 公司融资 / 资金来源

完整轮次与金额未核

未读到可核的逐轮投资协议或完整融资披露。

无VC代币配额、无代币预售是草案口径，不等于没有公司股权融资、创始人出资、团队份额或控制权集中。

本条融资依据 <https://flop.finance/whitepaper/>

架构与融资缺口

董事会、股权与受益所有人、完整团队履历、融资原件、公众网络与审计、客户付款和奖励兑现均未补齐。加入名单是重点研究，不是所有强筛条件已通过。

官网与身份入口 <https://flop.finance/>

Hayes 原访谈 <https://unchainedcrypto.com/arthur-hayes-on-why-ai-agents-will-want-to-transact-in-units-of-compute/>

AMA整理与技术岗位 https://note.com/kudasai_jp/n/n25d809c392b1

Maelstrom 团队 <https://maelstrom.fund/team/>

Aspen Digital 团队 <https://www.aspendigital.co/about>

公开外围代码 <https://github.com/flop-labs/technocore-chat>

发行与奖励计划

发行规则	资料
总量	约181亿枚是第十年累计供应草案，不是硬上限；按理想一秒块及额外开发补贴推导为180.86624亿枚。
发行与减产	基础96 FLOP/块，每730天减半，五次后为3并持续发行。团队与基金会各额外8/块，同步减半、十年停止。参数仍为草案，不是实测出块。
理论日速率	理想初始全网总发行967.68万枚/日，其中矿工奖励池622.08万枚/日；这是协议参数推导，不是已经发生的产量或单机日产。
实收证据	尚无本研究核验的单机实收与可兑现价格。5090、5080 Laptop及H200不填写预计日产；官网模拟器不是到账证据。

十年分配与空投解锁 / 草案

用途	累计 / 占比	解读
矿工持续发行	约88亿 · 48.6%	按有效工作分配；不是单机保底产量
创世分配	44亿 · 24.3%	矿工/验证者/Agent各12亿，生态储备8亿
团队与基金会	约20亿 · 10.8%	基础奖励之外额外发行；同步减半，十年停止
经纪与Agent	约12亿 · 6.5%	需求侧激励；分发实现须核
验证者持续发行	约12亿 · 6.5%	不同于创世验证者席位分配
质押奖励	约6亿 · 3.2%	发行奖励，不是公司分红或保证收益

数字与比例沿用官方取整展示，不把各行相加当精确供应审计。181亿是第十年累计供应，不是总量硬上限。

矿工创世分配草案为25%可流通、75%随主网矿工收入1:1解锁；验证者先冻结到首次减半再日度释放；Agent每花3枚真实结算算力支出，解锁1枚。测试币余额本身不产生资格。

矿工页仍披露旧90天vesting与新规则的实现差异，创世分发尚未接完。代币配额没有VC，不代表公司从未融资，也不代表团队零份额或参与零成本。

官方发行草案 <https://flop.finance/whitepaper/>

空投与锁定 <https://flop.finance/airdrop/>

当前实现差异 <https://flop.finance/intro/miner/>

FLOP Network：参与手册

截至2026-10-22只核到计划与意向入口；正式接入、奖励实现和设备兼容未同时验收，以下明确区分现在能做和开放后才能做。

当前参与窗口：先选角色

现在优先研究Agent路线；已有闲置GPU再准备Miner，验证者留给能长期运维的人。意向表可读，不等于正式获准接入。公开客户端、有效工作和奖励验收未齐前，不先付租金。

Agent / 应用使用者

先熟悉产品、不想先买硬件的人。无需自购GPU。

判断项	当前情况
现在能做	读角色规则与产品说明；测试网DID、钱包及水龙头需等正式接入文档。
有效参与	真实算力会话完成结算，不是领到测试币或多钱包自刷。
成本	后续算力使用费、开发时间；当前不保证免费额度或奖励。

本角色官方入口 <https://flop.finance/intro/agent/>

Miner / GPU提供者

已有GPU或能承担运维的人。草案建议每卡至少16GB显存，具体支持型号与版本仍需验收。

判断项	当前情况
现在能做	可查看矿工意向表，由本人决定登记；它不是获准开挖。先不租卡。
有效参与	设备通过校准，真实推理被接受、验证并计入奖励；普通GPU的SOFT结算路径尚未完成。
成本	设备、运行及可能的抵押成本。测试网赞助抵押有准入条件，不等于零成本。

本角色官方入口 <https://flop.finance/apply/miner>

Validator / 验证者

能长期维护服务器的人。暂定8核以上CPU、64GB内存、4TB NVMe（最低2TB）、1Gbps冗余网络。

判断项	当前情况
现在能做	可查看验证者意向表；正式客户端、网络与准入公布后再部署。
有效参与	按正式标准记录链上表现与排名；进入主网集合不是填表即得。
成本	服务器、存储、网络与运维成本；创世分配锁定期需要单独核对。

本角色官方入口 <https://flop.finance/apply/validator>

新人准备	具体要求
设备	先用普通电脑查角色和准入，不需要立即购卡。GPU路线草案建议每卡16GB以上；验证者需服务器，Agent使用路线不要求自有GPU。
软件	当前未核公众可用的签名客户端与固定版本，不能给一键安装命令。正式开放后以同一版本的系统、驱动、模型和结算说明为准。
第一步	打开flop.finance → 测试网页面 → 选择Miner、Validator或Agent。现在先核规则与意向入口；表单由本人决定是否提交，不代填个人资料。
边界	今天可以完成角色与成本准备；不能宣布已经开挖。没有公开准入、可核网络身份、支持版本与奖励实装，部署步骤停在这里。

前置条件：准备角色、可承受预算、公开硬件规格与网络信息。未来实际参与需独立钱包及本人安全备份；不要把私钥、助记词、密码发给项目方或填入意向表。

费用：现在只读资料无需租GPU。测试网赞助质押不等于设备、存储、网络、电费和运维免费；租卡许可、计费与停机规则未确认前不付款，奖励不是保证收入。

01 现在：认准项目与入口

浏览器输入<https://flop.finance/>，从官网打开Testnet和Airdrop。核对项目账号@flop_labs，不通过私信、搜索广告或陌生领奖链接连接钱包。

完成标志 / 停止点：确认域名与官方绑定；没有被要求购买同名币或交领取费。

02 现在：选一种参与角色

有闲置GPU可研究Miner；具备长期服务器运维能力可研究Validator；想使用AI服务可研究Agent。不要把验证者当GPU矿工，也不要因能填表就认为已入选。

完成标志 / 停止点：写明要交付的工作、设备、预计在线时间和预算上限。

03 现在：做设备与成本表

矿工记录准确型号、显存、卡数和操作系统；验证者对照8核CPU、64GB RAM、4TB NVMe与1Gbps冗余网络草案；Agent暂不购GPU。把租金、存储、税费、带宽和退出费用列全。

完成标志 / 停止点：16GB只是草案建议；没有对应支持版本，不写“设备已验收”。

04 现在：意向登记由本人决定

测试网页的miner和validator链接是意向表。先阅读请求字段和用途，只提供愿意公开的必要信息；不付款、不传密钥。登记不代表资格、奖励或开网。

完成标志 / 停止点：本节面没有自动提交任何资料；若不愿登记，可继续只读跟踪。

05 开放后：先核网络与软件

等正式公告给出网络身份、支持版本、签名/校验值、当前准入、奖励条款及系统要求。普通GPU需确认SOFT结算和争议流程已打通；HARD还要核主机和机密计算条件。

完成标志 / 停止点：缺一关键条件就停；不把devnet命令或草案流程冒充正式参与教程。

06 开放后：最小规模验证工作

按官方同版本流程注册、校准并提交一项真实任务；留存型号、时间、版本、接受/拒绝记录和总成本。Agent看已结算的真实算力使用，不多钱包自刷。

完成标志 / 停止点：必须能核有效工作和计分；只有余额、运行日志或网页在线不算成功。

07 开放后：核分配、锁定与退出

对齐正式奖励规则 and 实际运行实现。当前矿工草案是25%创世流通、75%随主网收入解锁，不等于随时可卖；保存分配记录，再处理在途任务、抵押退出和所有计费资源。

完成标志 / 停止点：先确认资格、可用余额与成本，再决定扩大；无法兑现时不编造收益。

失败时怎么处理

- 官网/文档受限：记录页面和时间，别从来历不明镜像下载客户端。
- 机器满足显存但校准失败：检查对应版本、模型与驱动；不通过伪造硬件证明解决。
- 有效任务没有记账：核最终奖励规则和已接受记录，停止扩大投入，不以测试余额代替奖励。
- 别人声称提前出售FLOP：先核官方链身份及发行公告，未核不列购买入口。

验收与退出

准备阶段只证明资料已核对。真正参与须同时核本人资格、公开网络、有效工作、计分/分配和费用；本教程没有实际运行或奖励到账验收。

目前未代用户参与。以后退出要先结清任务与处理抵押，再确认实例、磁盘、IP和服务订阅均停止计费，保留自己掌握的密钥备份与工作证据。

测试网与意向入口 <https://flop.finance/testnet/>

官方收益模型及假设 <https://flop.finance/intro/revenue/>

官网、社媒与资料目录

官网 / FLOP Network <https://flop.finance/>

官网 / 媒体与本人访谈 <https://flop.finance/media/>

社媒 / 官方 X • @flop_labs https://x.com/flop_labs

社媒 / Hayes • @CryptoHayes <https://x.com/CryptoHayes>

文档 / 代码 / 白皮书 • Draft <https://flop.finance/whitepaper/>

文档 / 代码 / 黄皮书及实现状态 <https://flop.finance/intro/yellowpaper/>

文档 / 代码 / 黄皮书公开镜像 <https://github.com/flop-labs/yellowpaper>

文档 / 代码 / 矿工规格与未完功能 <https://flop.finance/intro/miner/>

文档 / 代码 / 空投与解锁规则 <https://flop.finance/airdrop/>

产品 / 网络 / 测试网计划 <https://flop.finance/testnet/>

时间和规则仍为草案；不是已经验收的公开运行入口。

产品 / 网络 / 矿工意向表 <https://flop.finance/apply/miner>

登记意向不等于取得资格，本节不会提交资料。

产品 / 网络 / 验证者意向表 <https://flop.finance/apply/validator>

产品 / 网络 / Technocore • 人类说明 <https://technocore.chat/humans>

外围通信服务，不是推理主网或奖励领取页。

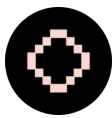
文档 / 代码 / Technocore 源码 <https://github.com/flop-labs/technocore-chat>

文档 / 代码 / TCLK • Alpha <https://github.com/flop-labs/tclk>

官方主页绑定@flop_labs；媒体页绑定Hayes访谈，Technocore产品说明绑定源码。未核官方Telegram/Discord邀请，不猜链接；X原页受限，不声称完整读过时间线。

待补证据

- 完整团队履历、注册及股权治理原件
- 融资轮次与投入资金来源
- 公众准入、签名版本与主网身份
- 普通GPU端到端结算及奖励规则实装
- 独立客户付费、单机实收和原生流动性



04 Gensyn / AI

可验证机器学习 / 已发币 · 主网与测试网

\$0.01822 24h +7.77%

行情时间：2026-10-22 01:26:53 UTC；北京为09:25-09:27。历史快照，不自动更新。

代币身份	核对结果
名称 / 代码	\$AI (Gensyn) / AI
别名	Binance / CoinW: AIGENSYN
网络	Gensyn L2 · ERC-20
边界	官方代币名 \$AI；不同交易所可能使用 AI 或 AIGENSYN。Gensyn L2 文档地址：0x4e742319f6b0FeC4afA504fC8ED3cEAB0fb751A2。该地址不自动适用于其他链；测试网 ETH gas 不是 AI。

Gensyn 官方代币说明 <https://docs.gensyn.network/ai-token>

研究判断与观察条件

Gensyn 的团队、法律结构和融资最容易核实，但这些不能直接给 AI 代币定价。接下来我看的是经常性费用、回购与解锁，不再把旧 RL Swarm 当参与入口。

研发能力值得跟，代币需求还需要慢慢证明。回购机制有了，但当前规模不能直接推断足以承接未来解锁。我会跟剔除一次性收入后的月费、复用用户和净发行，而不是把一次性清算收入年化。

条件	判断
现在怎么参与	先跑一次 REE 小模型，生成receipt并verify；有合适设备且愿意技术贡献，再做open-1b单个审计单元。
暂时别做	不跑旧 RL Swarm 租机挂机；不为明确无奖励的open-1b租H200；不把本地运行当挖币。

条件	判断
参与或买入	当前判断：列入回调观察，不因低于高点就买。\$0.015-\$0.016 是研究观察区，参考截至资料时点聚合历史低点约 \$0.01612，并留折价；不是已验证支撑。还须确认费用/回购实际发生及未来 90 天解锁压力。
继续关注	可读链上费用与回购销毁记录持续增长、真实计算使用可核，且新增发行/解锁可承受。旧节点恢复须有新的明确官方公告。
停止条件	链上付费需求不能支持代币价值、解锁压力恶化、资产合约不匹配、旧任务已结束却仍要求租机刷空投，均不推进。

产品与交付进展

Gensyn 研究怎样验证机器学习计算，并把它用于开放网络。现在可以看 REE 复算工具、open-1b 模型审计和 Delphi 信息市场。它已经发币，不能再按“未发币测试网”来判断，也不该继续跑已经暂停的旧节点。

2023 年 a16z 宣布领投 A 轮；2025 年启动测试网。2026 年 4 月 TGE，Binance 使用 AIGENSYN 代码；9 月发布 open-1b 并补充预测市场研究人员。open-1b 官方明确没有付款、代币或积分奖励。

REE、open-1b 训练证据、Delphi 预测市场已交付。官方 Dashboard 可读历史快照截至 2026-10-09 05:40 UTC：累计交易额 \$298,892、33,224 笔；回购库收入 \$4,829 中 \$2,605 为一次性清算。22 次回购累计烧毁 139,500 AI，约初始总量 0.0014%。以上为官方展示，截至资料时点未逐笔审计，也不是今日实时值。

团队架构与历史履历

Gensyn Limited（英国，12601008）：技术开发公司；TGE 后为基金会提供技术服务。

Gensyn Foundation（Cayman）：生态/治理/金库；是发行主体的母公司和公司董事。

Gensyn Network Ltd（BVI，2025-09-22 注册）：AI 发行主体；Glenn Kennedy 是基金会董事的授权代表，不是技术 CEO。

AI 是功能型代币，不赋予开发公司股权或利润分配权；MiCA 白皮书不是监管批准。

Ben Fielding / 联合创始人 / CEO / 英国登记董事

深度学习与计算机视觉背景，曾共同创办数据隐私创业项目；未核早期项目的商业退出。

Harry Grieve / 联合创始人 / CTO / 英国登记董事

布朗大学计量经济背景；曾带 Cytora 数据研究团队经历 Seed 到 B 轮。融资经历不等于个人成功退出。

Rafael Frongillo / Head of Research • 2026-09 公告

CU Boulder 副教授、Berkeley 博士；曾在 Microsoft Research NYC、Harvard EconCS 研究，主攻预测市场与信息征集。

Bo Waggoner / Researcher

CU Boulder 副教授、Harvard 博士，曾在 UPenn Warren Center / Microsoft Research NYC 博士后。

Gabriel P. Andrade / Oğuzhan Ersoy / Marx Zang / 官网 Researcher

只列已公开研究职位，不补猜管理层职级。

Evan Burnstein / 外部顾问 / 投资方 Counterview

前 Wilbey 创始人/CEO、Skadden 技术律师；不是已核公司董事。

融资记录**2021 • 精确日待核 / Pre-seed 历史线索**

\$1.1M (媒体口径)

历史报道：7percent、Counterview、EF、id4

Counterview/EF 投资关系有本方资料，金额与完整轮次未找到原始公告；不冒充一级证据。

本条融资依据 <https://techcrunch.com/2022/03/21/gensyn-applies-a-token-to-distributed-computing-for-ai-developers-raises-6-5m/>

2022-03-28 律师公告 / Series Seed

\$6.5M

Eden Block Fund I LP 领投

律师确认；跟投名单、估值未完整披露。

本条融资依据 https://www.goodwinlaw.com/en/news-and-events/news/2022/03/03_28-gensyn-complete-6-and-half-million

2023-06-11 / 12 / Series A

\$43M

a16z crypto 领投；CoinFund、Canonical Crypto、Protocol Labs、Eden Block、Maven 11 等

估值未披露；金额不能自动算为代币项目金库余额。

本条融资依据 <https://www.goodwinlaw.com/en/news-and-events/news/2023/06/announcements-technology-gensyn-complete-s>

2025-12-08 白皮书 / 公司 VC 累计，不是新增轮

接近 \$70M

接收主体 Gensyn Limited

不与上面金额相加。逐轮原始证据 \$49.5M 与累计仍有解释缺口，不用差额造一轮。

本条融资依据 <https://gensyn.network/docs/MiCA-whitepaper.pdf>

2025-12-20 关闭 / 社区代币拍卖

实际净募资未核

公开参与者，不是 VC 领投

与公司股权融资分列；销售 FDV 不是公司股权估值。

本条融资依据 <https://allocations.gensyn.network/>

架构与融资缺口

近 \$70M 累计与已知轮次之间的明细、拍卖净收入、完整管理层、最新协议经营数据和精确未来 90 天解锁仍待补。

英国董事登记 <https://find-and-update.company-information.service.gov.uk/company/12601008/officers>

EF 创始团队介绍 <https://www.joinef.com/portfolio/?company=gensyn>

研究负责人公告 <https://www.gensyn.ai/news/prediction-market-research-frongillo-waggoner>

研究团队 <https://www.gensyn.ai/research>

官方经营 Dashboard <https://gensyn.network/dashboard>

发行与估值

2026-10-22 08:10:53 北京

口径	数据
流通量	13.0468 亿 AI
总量 / 上限	初始总量 100 亿 AI
市值	\$2367.61 万
估值口径	\$1.8147 亿 (聚合口径)

项目原生币为 AI；部分交易所使用 AIGENSYN 或 GENSYN。初始分配：社区 40.4%、投资者 29.6%、团队 25%、公开销售 3%、历史测试网 2%。团队/投资者在 TGE 后 12 个月开始解锁，随后 24 个月线性释放；下次精确解锁日仍需与正式 TGE 时间对齐。

发行规则	资料
总量	初始总供给 100 亿 AI；截至资料时点聚合流通约 13.05 亿，非自行链上审计。
发行与减产	官方分配：社区金库 40.4%、投资者 29.6%、团队 25%、公测 3%、历史测试网 2%。团队/投资者 TGE 后锁 12 个月，再线性解锁 24 个月；不是 PoW 日产机制。
全网日速率	不适用：REE 计算收据不产生已确认挖矿币；旧训练网络暂停。
同机早期 / 当前	历史节点积分不和当前现货价格相乘，不以 2% 历史测试分配保证新用户奖励。

交易场所与退出深度

本次有效 USDT 市场里，Binance 与 LBank 成交额几乎并列，只差约 \$59。Binance 原始盘口可复算，\$1 万卖出的估算价格冲击约 0.29%。有可复算的盘口不代表代币便宜；还要跟费用回购与解锁。

市场深度快照：Quantus 09:24:40；PEARL/Gensyn约08:10-08:12北京。成交额为已收录市场，不能视为全网穷尽。

平台 / 交易对	24h成交额 USD	价差 / ±2%买盘 / 卖盘
Binance / AIGENSYN/USDT	\$867,033.00	0.1110% / \$105,537.93 / \$109,012.54
LBank / AIGENSYN/USDT	\$866,974.00	0.2773% / \$75,155.97 / \$28,996.46
OKX / AI/USDT	\$398,182.00	0.1106% / \$55,182.46 / \$57,194.19
CoinW / AIGENSYN/USDT	\$243,556.00	0.2212% / \$50,531.31 / \$19,675.45
Toobit / AIGENSYN/USDT	\$154,982.00	0.0553% / \$80,666.72 / \$83,068.04
Ourbit / AIGENSYN/USDT	\$88,174.00	0.1106% / \$64,809.65 / \$85,002.06
MEXC / AI/USDT	\$72,808.00	0.0553% / \$36,487.13 / \$41,402.78
Bitunix / AIGENSYN/USDT	\$65,582.00	0.0553% / \$105,885.10 / \$76,098.29
BingX / GENSYN/USDT	\$56,384.00	0.2210% / \$88,217.28 / \$79,322.59

平台 / 交易对	24h成交额 USD	价差 / ±2%买盘 / 卖盘
Bitget / AI/USDT	\$47,963.00	0.0498% / \$17,029.83 / \$18,702.89
KCEX / AI/USDT	\$36,417.00	0.1658% / \$813.70 / \$813.70
Gate / AIGENSYN/USDT	\$22,938.00	0.1107% / \$64,351.84 / \$53,272.97
Bittrue / AIGENSYN/USDT	\$15,832.77	0.4413% / \$2,922.75 / \$2,892.34
KuCoin / AI/USDT	\$9,960.56	0.1106% / \$21,765.25 / \$22,009.83
BTSE / GENSYN/USDT	\$1,749.94	0.0663% / \$1,805.21 / \$3,790.71

Binance AIGENSYN/USDT https://www.binance.com/en/trade/AIGENSYN_USDT?type=spot

LBank AIGENSYN/USDT https://www.lbank.com/trade/aigensyn_usdt

OKX AI/USDT <https://www.okx.com/trade-spot/ai-usdt>

CoinW AIGENSYN/USDT <https://www.coinw.com/spot/aigensynusdt>

Toobit AIGENSYN/USDT https://www.toobit.com/en-US/spot/AIGENSYN_USDT

Ourbit AIGENSYN/USDT https://www.ourbit.com/exchange/AIGENSYN_USDT

MEXC AI/USDT https://www.mexc.com/exchange/AI_USDT

Bitunix AIGENSYN/USDT <https://www.bitunix.com/spot-trade/AIGENSYNUSDT>

BingX GENSYN/USDT <https://bingx.com/en/spot/GENSYNUSDT>

Bitget AI/USDT <https://www.bitget.com/spot/AIUSDT>

KCEX AI/USDT https://www.kcex.com/exchange/AI_USDT

Gate AIGENSYN/USDT https://www.gate.com/trade/AIGENSYN_USDT

Bittrue AIGENSYN/USDT https://www.bittrue.com/trade/aigensyn_usdt

KuCoin AI/USDT <https://www.kucoin.com/trade/AI-USDT>

BTSE GENSYN/USDT <https://www.btse.com/en/trading/GENSYN-USDT>

原始订单簿复算

Binance · AIGENSYN/USDT / 2026-10-22 08:07:08 北京（抓取时间）

项目	结果	
最优买 / 卖	0.01815 / 0.01816	
中间价价差	0.0551%	
±2%买 / 卖深度	\$84,798.80 / \$110,186.46	
名义金额 USDT	买入冲击	卖出冲击
100	0.0275%	0.0787%
1,000	0.1063%	0.1143%
10,000	0.2753%	0.2868%

相对该次中间价，已含跨越价差，不再重复相加。静态盘口估算，不是实际成交；未含交易费、撤单、跨链和提现成本。

原始盘口 <https://data-api.binance.vision/api/v3/depth?symbol=AIGENSYNUSDT&limit=5000>

Gensyn 市场与供给 <https://www.coingecko.com/en/coins/gensyn>

现货市场原始响应 <https://api.coingecko.com/api/v3/coins/gensyn/tickers?depth=true>

Gensyn：参与手册

旧官方swarm暂停。REE是开发工具；open-1b官方明确无付款、无代币、无积分。已发币AI与这些实验分开。

新人准备	具体要求
设备	入门 REE 实验不要求 GPU，普通 Linux/WSL 电脑可先尝试 CPU 小模型。建议预留 25-30GB 磁盘；内存与耗时仍需本机验证。
软件	Git、Python 3、Docker；Windows 先装好并启用 WSL/Linux 容器。本节命令在 Ubuntu/WSL 终端执行，不是 PowerShell。
第一步	用 Qwen3-0.6B、32 tokens 完成一条输入 → receipt → validate → verify。目的在理解产品，不是免费挖 AI。
边界	旧 RL Swarm 不再作为挂机路线。open-1b 明确无付款/代币/积分；先用已有设备，不为这个练习租 H200。

前置条件：REE：Docker、Python3；NVIDIA驱动Linux 570.00+ / Windows572.16+；无GPU可用CPU但慢。容器约7GB压缩/12GB解压，建议首次预留25-30GB含模型缓存。0.6B小模型可作起点，未保证本机兼容。

费用：本地下载、电费、磁盘和时间；核Docker及软件许可。不需买AI代币。当前open-1b一键CLI要求Apple Silicon Mac + Python3.11，不能把Mac流程直接搬到Windows/NVIDIA。

01 核环境和许可

Docker已启动，Python3可用；GPU路线核nvidia-smi与Docker GPU支持。Windows按官方支持方式配置Linux容器，不把Bash直接粘到不支持的终端。先读REE-Binary-License。

完成标志 / 停止点：驱动与容器兼容；不靠升级付费卡掩盖兼容问题。

02 在 Linux / WSL 终端建实验目录

Windows 打开已配置好的 Ubuntu/WSL 终端，不把 Bash 命令直接粘进 PowerShell。Docker Desktop 使用 Linux 容器并启用该 WSL 发行版集成。以下下载代码和检查版本，不启动付费实例。

```
git clone https://github.com/gensyn-ai/ree.git
cd ree
git rev-parse HEAD
docker --version
python3 --version
```

完成标志 / 停止点：三个检查有输出，Docker 服务正常。当前官方脚本镜像 gensynai/ree:v0.8.0；先读 ree.sh 和许可。

03 先用 CPU 跑 0.6B 小模型

这是按官方参数组合的短实验，不需要买 AI 或租 GPU。第一次会下载镜像/模型并编译，留足磁盘；脚本可能配置缓存权限或安装 ACL 工具，先审阅再执行。不要多开实例催进度。

```
bash ree.sh --model-name Qwen/Qwen3-0.6B --prompt-text "Explain reproducible inference in one sentence."
--max-new-tokens 32 --operation-set reproducible --cpu-only
```

完成标志 / 停止点：模型开始加载/执行；等待完成，不保证固定答案或耗时。若内存不足先停止，不加租碰运气。

04 找到本次 receipt 文件

在终端找到 Receipt: 后的真实 JSON 路径，通常位于本机缓存的 gensyn 目录。把完整路径复制到自己的记录里，不能凭文件修改时间猜另一份收据。记录模型 revision、镜像和提交 SHA。收据可能包含提示词，只用非敏感输入。

完成标志 / 停止点：该路径的文件实际存在；有文字但没有 receipt，还没有完成验收。

05 先验文件，再复算结果

把两处 /absolute/path/to/this-run-receipt.json 改成上一步真实绝对路径。validate 只查内部哈希；verify 会复算。这里 validate 直接用无 GPU 容器，避免当前 wrapper 默认申请 GPU 的问题。单文件只读挂载；这些是依据官方镜像编写的教程命令，截至资料时点未实跑。

```
docker run --rm --mount "type=bind,src=/absolute/path/to/this-run-receipt.json,dst=/receipt.json,readonly"
gensynai/ree:v0.8.0 validate --receipt-path /receipt.json
bash ree.sh verify --receipt-path "/absolute/path/to/this-run-receipt.json" --cpu-only
```

完成标志 / 停止点：两步均成功，才能说本次计算可复现；回答是否正确、是否有收益，是另外两回事。

06 退出并保存可复现记录

按q退出，检查本次Docker容器已停。保存硬件、版本、模型、参数、验证结果和耗时；使用非敏感提示词。只处理本次容器，不停止整机其他工作。

完成标志 / 停止点：可以复现一个真实结果或提交有价值的问题报告；没有经济奖励承诺。

07 可选：open-1b Mac 单元审计

Apple Silicon + Python3.11用户，从官方open1b站选一个最小单元，安装CLI后用站点分配的准确任务命令。claim token不公开；当前可领任务数未核，没任务就等，不买名额。

```
uv tool install --python 3.11 gensyn-audit
gensyn-audit --version
gensyn-audit --help
```

完成标志 / 停止点：本地MATCH与站点接收都核实才记完成；没有通用任务命令可代替本人领取。

08 可选：Linux / NVIDIA 底层审计

这是open-transformers另一条路线，不是一键CLI。先按RUNBOOK取得对应Python3.11官方audit kit与wheel、逐文件核SHA-256；没有准确kit就停。CPU初始化有约21.9GB峰值实例，不是统一下限。下面只复核初始化，不能当完整训练审计。

```
pretrain-audit-replay --from-init --until-step 0 --config-name 1b_repop_v2 --device cuda
```

完成标志 / 停止点：CPU可用--device cpu，Mac用mps；长区间另需对应checkpoint/数据/预期哈希。仅信任官方checkpoint。

失败时怎么处理

- validate过、verify失败：核版本、模型修订、参数，不把内部一致当复现。
- GPU不识别：核驱动与Docker GPU；可CPU小试，不先租卡。
- 退出码137/OOM：换兼容小模型并核Docker内存限制。
- tiny-random输出乱码：可能是随机权重，不等于程序故障。
- open-1b无任务或平台不匹配：停止，不购买资格或下载不明wheel。

验收与退出

REE验收为生成receipt并同版本verify；open-1b为匹配预期哈希且任务被接收。两者都不等于代币收益；截至资料时点未实际运行。

停止本次程序与容器，保存非敏感收据；不为无奖励实验持续租机。若要找代币机会，等新的正式活动资格与奖励规则。

REE起步与环境 <https://docs.gensyn.ai/tech/ree/get-started>

兼容模型 <https://docs.gensyn.ai/tech/ree/supported-models>

收据验证 <https://docs.gensyn.ai/tech/ree/receipts>

CLI参数 <https://docs.gensyn.ai/tech/ree/advanced-usage>

旧swarm状态 <https://docs.gensyn.ai/testnet/rl-swarm>

open-1b无奖励声明 <https://www.gensyn.ai/news/introducing-open-1b-auditable-training>

Mac一键审计 <https://github.com/gensyn-ai/gensyn-audit>

底层审计RUNBOOK https://github.com/gensyn-ai/open-transformers/blob/main/scripts/audit_volunteer/RUNBOOK.md

官方审计站 <https://open1b.gensyn.ai/>

官网、社媒与资料目录

官网 / Gensyn <https://www.gensyn.ai/>

官网 / Gensyn Foundation <https://gensyn.network/>

官网 / 新闻与公告 <https://www.gensyn.ai/news>

官网 / 研究与论文 <https://www.gensyn.ai/research>

社媒 / X • @gensynai <https://x.com/gensynai>

社媒 / Discord • Gensyn <https://discord.com/invite/gensyn>

社媒 / YouTube • Gensyn <https://www.youtube.com/@gensynai>

文档 / 代码 / 开发文档与测试网现状 <https://docs.gensyn.ai/>

文档 / 代码 / 网络与代币文档 <https://docs.gensyn.network/>

文档 / 代码 / GitHub • gensyn-ai <https://github.com/gensyn-ai>

文档 / 代码 / REE 入门教程 <https://docs.gensyn.ai/tech/ree/get-started>

文档 / 代码 / 合约与链参数 <https://docs.gensyn.network/network-information>

产品 / 网络 / Delphi <https://app.delphi.fyi/>

分清主网与测试网；主网涉及真实资产。

产品 / 网络 / open-1b <https://open1b.gensyn.ai/>

模型审计，不提供代币或积分。

产品 / 网络 / 主网浏览器 <https://gensyn-mainnet.explorer.alchemy.com>

产品 / 网络 / 测试网浏览器 <https://gensyn-testnet.explorer.alchemy.com>

产品 / 网络 / 测试 ETH 水龙头 <https://www.alchemy.com/faucets/gensyn-testnet>

未申请，领取资格和限额未核。

官网绑定社媒、基金会和文档；网络参数页列出浏览器与水龙头。X、Discord 和 YouTube 内容未完整读取，不代表已完成社媒扫描。没有确认官方 Telegram 群。

待补证据

- 实际使用/回购金额序列
- 未来 90 天精确解锁窗口
- 当前新增参与者奖励
- 交易所整笔订单深度

当前测试网状态 <https://docs.gensyn.ai/testnet>

Binance 身份确认 <https://www.binance.com/en/research/analysis/aigensyn>

公司法律页 <https://www.gensyn.ai/privacy-policy>

a16z 创始人介绍 <https://a16zcrypto.com/posts/article/investing-in-gensyn/>

成本测算：先算退出，再算产出

H200是已确认型号；H300未核到对应NVIDIA型号，不得擅自替换成B300。以下公开租价不等于允许挖矿的可执行方案。

平台	GPU小时价	卡数 / 日 / 30天
Runpod Pods	\$5.29	1 / \$126.96 / \$3,808.80
Hyperstack	\$3.99	8 / \$766.08 / \$22,982.40

Lambda明确禁矿；Vast信用卡credits禁矿，其他付款不自动代表获准；Runpod/Hyperstack具体矿工许可未核，后者报价含预留条件。存储、IP、税、故障损失和提现不能漏算。

公式与判断

租赁日成本=每卡小时价×卡数×24+额外日成本。

自有设备日成本=墙插kW×24×电价+折旧+额外成本。

净收入=实际日到账×可兑现价格×(1-滑点)×(1-交易费)。

每币成本=总日成本/净实收币数；净实收为零时亏损，未知时不计算。

价格与日产各降30%，收入降至49%，而成本不变。

同预算买币量=日预算/[价格×(1+买入滑点)×(1+买入费)]。

以Runpod每卡每时\$5.29、单卡24小时计算，基础\$126.96/日、\$3,808.80/30日。没有同机24-72小时净实收、用途许可和完整账单前，我不建议先租H200。先核软件和设备兼容，再做自己可承受的限时测试。

定价不是报一个神奇买点。Quantus先看钱包/转账采用与锁仓，PEARL先看持续付费任务，Gensyn先看经常性费用和回购；任何跌幅都不能替代需求和退出深度。

NVIDIA H200 型号 <https://www.nvidia.com/en-us/data-center/h200/>

Hyperstack 八卡配置说明 <https://www.hyperstack.cloud/blog/case-study/nvidia-h200-sxm-guide-specs-pricing-and-how-to-serve-your-gpu-vm>

Runpod 费用/停止规则 <https://docs.runpod.io/pods/pricing>

Runpod 条款 <https://www.runpod.io/legal/terms-of-service>

Hyperstack 条款 <https://www.hyperstack.cloud/terms-and-conditions>

Lambda 明确禁止挖矿 <https://docs.lambda.ai/on-demand-cloud/overview/>

Prime 平台禁止挖矿 <https://www.primeintellect.ai/terms-of-service>

Vast 条件禁止挖矿 <https://vast.ai/terms>

研究方法 with 资料说明

本报告采用逐项目核对：项目官网绑定身份，合作方或投资方材料核对岗位和关系，固定版本代码核对机制，交易所原始盘口与聚合数据分别记录。官方宣传不等于独立商业验证。

资料时间

市场、供应和租赁数字沿用2026年10月22日上午研究记录，并保留各自时点。FLOP官网测试网、矿工实现和意向入口于当晚再次回读，仍明确区分计划与可执行操作。未重新抓取全市场盘口，也未执行节点、矿工、钱包或交易。

身份与范围

本期QTC仅指Quantus；SafeTrade的QUANTUS、原生主网资产与NEAR表示资产按网络分别识别。PEARL与Perle、Gensyn AI与其他同名AI资产不混用。未通过筛选的线索不计正式名单。

仍需取得的证据

完整现任组织架构与股权、部分融资原件、当前链上释放逐地址复算、同配置早期与当前净实收、H200真实生产成本、云服务挖矿用途许可。它们会影响结论，不能用模型估计替代。

来源与更新

正文附可点击来源；两小时监测仅覆盖可读公开渠道，不能保证即时或完整捕获。网站与本PDF都是研究快照。后续消息只有形成新证据时才改变判断，价格变动本身不自动验证原有逻辑。

研究入口 <https://vortexcue.vip/research>