

Block Cash 白皮书

一种基于美联储机制的算法稳定币协议

发布日期：2025 年 05 月 8 日

协议主体：Block 公司 Spiral 区块链开发平台

一、摘要

BlockCash 是一种以 1:1 与美元锚定的 RWA(现实世界资产)支持的稳定币,代表了合规、安全与稳定的价值基石。它不仅保留了传统法币的低波动性优势,还通过整合 PayFi(支付金融)、Meme 文化与 NFT 数字资产等新兴赋能生态,开拓了更广泛的应用场景,从日常支付、金融服务到社群激励与 Meme 平台;全面打通现实与链上传统价值流通路径。拥有 Block Cash,你不仅掌握了一种新时代的数字货币,更是站在了下一代金融体系的入口,参与和定义未来金融的进程。

Block Cash 首创链上美联储机制结合 NFT 产权经济模型,构建 USDT/BKC 1:1 锚定的价值稳定体系。项目通过动态 Rebase 调节、流动性债券机制及多维度算力分配算法,实现稳定币价格锚定、用户高收益质押及社区自驱增长三大核心目标。

二、行业背景与问题分析

稳定币市场痛点

- 现有算法稳定币存在脱锚风险（如 UST 崩盘事件）
- 中心化稳定币依赖超额抵押，资金效率低下
- 缺乏可持续的收益模型与社区激励机制

解决方案

- **双层调节机制**：结合美联储式增发/债券策略与链上 NFT 产权，实现价格稳定与资金复用。
- **动态算力模型**：首创质押天数立方根算法与社区权重差分配模型，平衡用户收益与生态健康。

三、技术架构与核心机制

1. 链上美联储机制

铸币原理：基于布雷顿森林体系逻辑，通过 USDT/BKC 1:1 锚定铸造，确保底层资产公开透明。

价格稳定算法：

- **溢价调节：**如当 $BKC \geq 1.005U$ 时，增发相应数量的 BKC1: 1 进入质押分红池与社区分红池，通过市场抛压回归锚定。
- **折价干预**：当 $BKC \leq 0.95U$ 时，发行 1:1.2 流动性债券吸引套利，推动价格回升。

2. NFT 产权质押体系

资产凭证化：用户通过提供 USDT/BKC LP 流动性获取 NFT 产权证明，实现本金无损质押。

收益模型：

- **个人算力** = NFT 价值 $\times \sqrt[3]{\text{质押天数}}$
- **日释放规则：**质押池每日释放剩余量的 10%
- **退出机制：**支持到期赎回（NFT 合约计价 = 本金 - 收益/2）或二次质押，每次质押收益最高 2 倍。

3. 社区驱动经济模型

- **级别权重差算法：**

级别	业绩（万算力）	权重值
----	---------	-----

V1	1	1
----	---	---

V2	2	2
----	---	---

V3	4	3
----	---	---

V4	8	4
----	---	---

V5	16	5
----	----	---

.....		
-------	-------	-------

- **分享收益**=个人分享算力/全网分享算力×10%社区分红
- **社区新增算力** =新增业绩×对应市场权重差
- **社区收益** = 社区算力/全网社区算力 × 90%社区分红（每日释放矿池余量的 10%）

- **NFT 交易手续费分配**：卖出收取 5% 手续费，按各达标节点社区算力排名分配，买入零费用以提升流动性。

四、项目创新亮点

机制创新

- **双闭环设计**：内生态通过 Rebase 与债券实现价格稳定，外生态布局 MeMe 币发射平台与 AI 代理拓展应用场景。
- **NFT 定价体系**：合约计价=投资额- (收益÷2)，保障用户退出时的净利润与质押的良性循环。

算法创新

- **立方根时间系数**：用户可自定义质押周期 (1-1728 天)，平衡短期灵活性与长期收益。

- **权重差自驱模型**：以"新增算力×级别权重差"计算社区算力，激励团队协作而非恶性竞争。

五、发展路线图（2025-2027）

阶段	目标
2025 Q2	部署协议上链，实现 <i>DEX</i> 流动性聚合与 <i>NFT</i> 产权市场， <i>NFT</i> 个性化定制， <i>PayFi</i> 支付场景落地
2025 Q4	推出 <i>MeMe</i> 币发射平台，支持算法稳定币+波动资产组合发行/激励
2026 Q2	集成 <i>AI</i> 代理系统，提供智能质押策略与风险预警
2027	构建跨链桥接协议，实现 <i>BKC</i> 在以

阶段

目标

Q1

太坊、Solana 等多链生态流通

六、团队与合规声明

核心团队：来自硅谷的区块链极客团队，成员曾参与多个 DeFi 协议开发，具备金融工程与密码学复合背景。

审计与合规：智能合约已通过 CertiK 审计，严格遵守美国加州虚拟资产监管框架。

七、风险提示

加密货币市场波动可能导致短期价格偏离锚定区间

附录

智能合约地址

第三方审计报告（参见附件）

经济模型参数对照表（注：完整技术细节与数学模型
请参阅项目 GitHub 文档）