



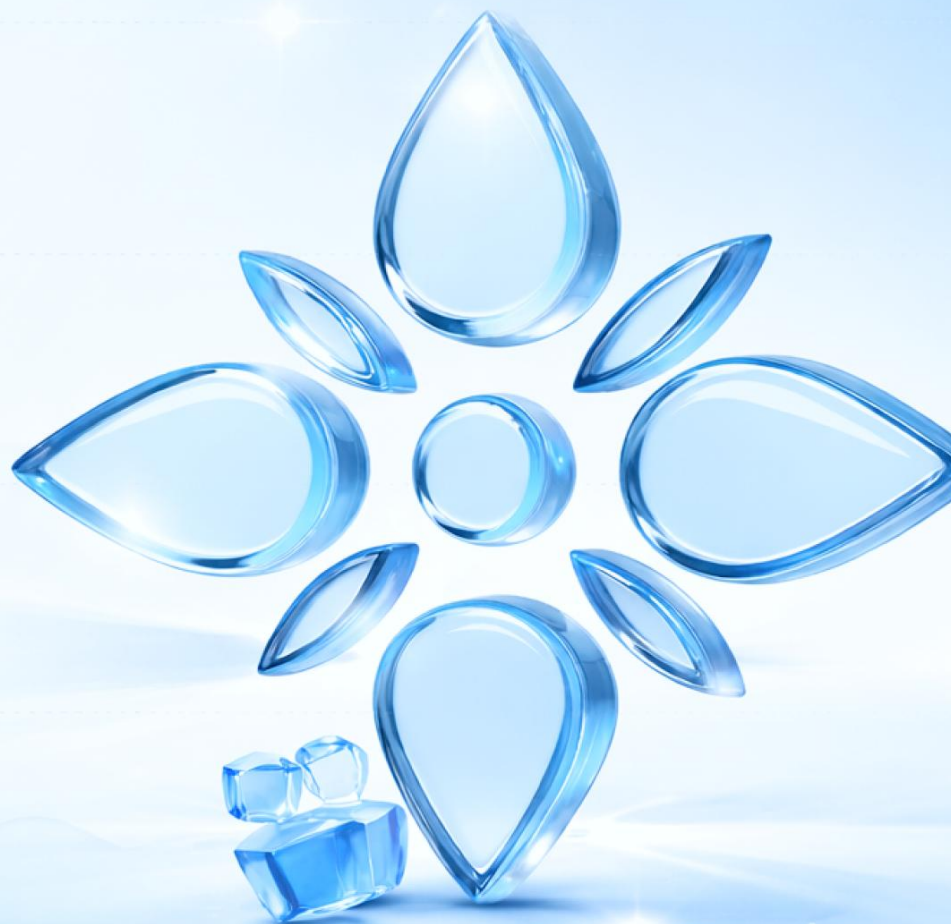
BOOMAI

白皮书

BOOMAI
백서

BOOMAI — 算法定义的 Web3.0 价值流通新纪元

BOOMAI — 알고리즘으로 정의된 Web3.0 가치 유통의 새로운 시대



在 Web3.0 重塑 全球价值流通体系的变革浪潮中，BOOMAI 正以“算法驱动的动态铸币基础设施”为战略核心，彻底打破传统加密货币固定总量的僵化桎梏，定义下一代去中心化支付标准。

Web3.0 이 글로벌 가치 유통 체계를 재편하는 변혁의 물결 속에서, BOOMAI 는 "알고리즘 기반의 동적 주조(Minting) 인프라"를 전략의 핵심으로 삼아, 전통 암호화폐의 고정된 총량이라는 경직된 굴레를 완전히 타파하고 차세대 탈중앙화 결제 표준을 정의합니다. 1

作为全球首个基于 分布式物理基础设施 (Distributed Physical Infrastructure) 与 现实数据资产 (Real Data Assets) 双轮驱动支付的生态，BOOM 深度集成区块链共识算法、人工智能智能合约与实体资产代币化技术，构建起“流量资产化 - 资产金融化 - 金融场景化”的全栈价值闭环。

분산형 물리 인프라(DePIN)와 현실 데이터 자산(RWA/RDA)의 두 바퀴로 구동되는 세계 최초의 결제 생태계로서, BOOM 은 블록체인 합의 알고리즘, AI 스마트 컨트랙트, 실물 자산 토큰화 기술을 심층 통합하여 "트래픽 자산화 - 자산 금융화 - 금융 시나리오화"라는 풀스택 가치 폐쇄 루프(Closed Loop)를 구축합니다. 2

这不仅是一次支付工具的迭代，更是推动 Web3.0 支付从概念验证迈向 产业级落地 的关键跨越，致力于将加密货币转化为全球商业与金融服务中不可或缺的核心基础设施。

이는 단순한 결제 도구의 진화를 넘어, Web3.0 결제가 개념 증명(PoC) 단계에서 산업급 상용화로 나아가는 핵심적인 도약이며, 암호화폐를 글로벌 비즈니스와 금융 서비스에 없어서는 안 될 핵심 인프라로 전환하는 데 전념하고 있습니다. 3

BOOMAI 的核心创新在于彻底 颠覆 了传统的发行范式，放弃固定总量模式，转而部署极具开创性的“需求驱动型铸币算法”。

BOOMAI 의 핵심 혁신은 전통적인 발행 패러다임을 완전히 전복하고, 고정 총량 모델을 포기하는 대신 혁신적인 "수요 주도형 주조 알고리즘"을 도입한 데 있습니다. 4

该机制依据生态内分布式物理基础设施设备的算力贡献与现实数据资产交易量等真实价值指标，毫秒级动态计算代币供应量，并通过“实时铸币 - 销毁”的通缩螺旋机制，实现代币流通量与生态价值增长的 自适应动态平衡。

이 메커니즘은 생태계 내 분산형 물리 인프라 장비의 해시레이트(컴퓨팅 파워) 기여도와 현실 데이터 자산 거래량 등 실제 가치 지표를 기반으로, 밀리초(ms) 단위로 토큰 공급량을 동적으로 계산합니다. 또한 "실시간 주조-소각"의 디스플레이션 나선 메커니즘을 통해 토큰 유통량과 생태계 가치 성장의 자율 적응형 동적 균형을 실현합니다. 5

这种“无总量上限、有价值锚定”的架构设计，不仅从根源上解决了传统算法稳定币锚定脆弱的“死亡螺旋”难题，更完美规避了固定总量代币因供需错配导致的流动性枯竭风险。

이러한 "총량 상한 없음, 가치 페깅(Pegging) 있음"의 아키텍처 설계는 전통적인 알고리즘 스테이블 코인의 취약한 페깅으로 인한 "죽음의 소용돌이(Death Spiral)" 문제를 근본적으로 해결할 뿐만 아니라, 고정 총량 토큰의 수급 불일치로 인한 유동성 고갈 리스크를 완벽하게 방지합니다. 6

BOOMAI 矢志构建一套纯算法驱动、无资产背书、完全依赖 智能合约 调控的支付体系，为数字经济时代 解锁无限增长潜能。

BOOMAI 는 순수 알고리즘 구동, 무자산 담보, 그리고 전적으로 스마트 컨트랙트 조정 에 의존하는 결제 시스템을 구축하여 디지털 경제 시대의 무한한 성장 잠재력을 잠금 해제하고자 합니다. 7

第一章：行业痛点分析 —— 效率、稳定性与价值转化的结构性困局

제 1 장: 산업 고충(Pain Points) 분석 —— 효율성, 안정성 및 가치 전환의 구조적 딜레마⁸

当前，全球跨境支付市场规模已突破 150 万亿美元，但陈旧的金融基础设施与初代区块链技术正在成为数字经济爆发的 主要阻碍。

현재 전 세계 국경 간 결제 시장 규모는 150 조 달러를 돌파했으나, 낙후된 금융 인프라와 초기 블록체인 기술이 디지털 경제 폭발의 주요 걸림돌이 되고 있습니다. 9

面对传统金融体系 T+N 的结算滞后、中心化稳定币的 信任黑箱 以及流量经济的 价值割裂，现有的支付架构已无法承载高频互联的商业需求。

전통 금융 시스템의 T+N 결제 지연, 중앙화된 스테이블 코인의 신뢰 블랙박스, 그리고 트래픽 경제의 가치 단절에 직면하여, 기존의 결제 아키텍처는 고빈도 초연결 비즈니스 수요를 감당할 수 없습니다. 10

如果不进行底层协议的范式革命，全球数以亿计的用户将继续被困在低效、高昂且充满风险的价值孤岛之中。

기반 프로토콜의 패러다임 혁명이 없다면, 전 세계 수억 명의 사용자들은 비효율적이고 비용이 많이 들며 리스크로 가득 찬 가치의 고립된 섬에 갇혀 있게 될 것입니다. 11

跨境结算效能断层

국경 간 결제 효율성의 단절 ¹²

传统 SWIFT 银行结算体系的架构老化，导致全球资金流转陷入 高延迟、高摩擦 的死循环。

전통적인 SWIFT 은행 결제 시스템의 아키텍처 노후화로 인해 글로벌 자금 흐름은 고지연, 고마찰의 악순환에 빠져 있습니다. 13

依赖多层代理行模式导致信息流与资金流不同步，中小企业被迫承担高昂的汇损与手续费。

다층적인 중계 은행 모델에 의존함으로써 정보 흐름과 자금 흐름의 불일치가 발생하고, 중소기업은 막대한 환손실과 수수료를 부담해야 합니다. 14

跨境支付处理周期长达 3-7 天，贸易融资延迟案例占比高达 34%。非洲地区手续费高达 10%，导致 200 亿美元规模的微支付（单笔小于 1 美元）市场因成本限制而无法落地。

국경 간 결제 처리 주기는 3-7 일에 달하며, 무역 금융 지연 사례 비중은 34%에 이릅니다. 아프리카 지역의 수수료는 10%에 달해, 200 억 달러 규모의 소액 결제(건당 1 달러 미만) 시장이 비용 제약으로 인해 실현되지 못하고 있습니다. 15

资产锚定信任危机

자산 페깅(Pegging) 신뢰 위기 ¹⁶

中心化稳定币储备不透明与早期算法稳定币调节机制的滞后，引发了市场对数字资产价值的 系统性信任崩塌。

중앙화 스테이블 코인 준비금의 불투명성과 초기 알고리즘 스테이블 코인 조절 메커니즘의 지체는 디지털 자산 가치에 대한 시장의 시스템적 신뢰 붕괴를 초래했습니다. 17

传统算法稳定币在极端行情下的调节响应时间超过 1 小时，无法应对高频抛压；中心化发行方（如 Tether）现金等价物储备占比仅 65%。

전통적인 알고리즘 스테이블 코인은 극단적인 시장 상황에서 조절 응답 시간이 1 시간을 초과하여 고빈도 매도 압력에 대응할 수 없으며, 중앙화 발행사(예: Tether)의 현금 등가물 준비금 비율은 65%에 불과합니다. 18

曾引发单日价格波动超过 10% 及 200 亿美元 资金恐慌性撤离；算法稳定币 UST 的崩盘在 48 小时 内导致价格跌至 0.1 美元，瞬间蒸发 400 亿美元 资产。

이는 하루 가격 변동폭 10% 초과 및 200 억 달러 자금의 패닉 셀(공포에 의한 투매)을 유발한 바 있습니다. 알고리즘 스테이블 코인 UST 의 붕괴는 48 시간 내에 가격을 0.1 달러로 폭락시켰으며, 순식간에 400 억 달러의 자산을 증발시켰습니다. 19

底层网络吞吐瓶颈

기반 네트워크 처리량(Throughput) 병목 ²⁰

早期公链架构的低吞吐量（Low Throughput）特性，构成了限制高频商业支付落地的物理硬伤。

초기 퍼블릭 체인 아키텍처의 낮은 처리량(Low Throughput) 특성은 고빈도 상업 결제 도입을 제한하는 물리적인 결함이 되었습니다. 21

比特币与以太坊（升级前）的网络架构难以支撑大规模并发交易，造成严重的网络拥堵与 Gas 费飙升。

비트코인과 이더리움(업그레이드 전)의 네트워크 아키텍처는 대규모 동시 거래를 지원하기 어려워 심각한 네트워크 혼잡과 가스비(Gas Fee) 급등을 초래했습니다. 22

比特币网络每秒交易处理量仅约为 7 笔，以太坊约为 15 笔。在币安智能链拥堵期间，交易失败率高达 20%，完全无法满足商业级支付需求。

비트코인 네트워크의 초당 거래 처리량(TPS)은 약 7 건, 이더리움은 약 15 건에 불과합니다. 바이낸스 스마트 체인(BSC) 혼잡 기간 동안 거래 실패율은 20%에 달해 상업적 수준의 결제 수요를 전혀 충족할 수 없었습니다. 23

流量价值转化孤岛

트래픽 가치 전환의 고립된 섬 ²⁴

全球庞大的社交流量与数字资产体系之间存在巨大的 互通壁垒 ，导致数字影响力无法转化为实际经济价值 。

전 세계의 방대한 소셜 트래픽과 디지털 자산 시스템 사이에는 거대한 상호 운용 장벽이 존재하여, 디지털 영향력이 실제 경제적 가치로 전환되지 못하고 있습니다. 25

缺乏无缝集成的支付网关，使得无银行账户人群面临极高的金融准入门槛 。

원활하게 통합된 결제 게이트웨이의 부재로 인해 은행 계좌가 없는 사람들은 매우 높은 금융 진입 장벽에 직면해 있습니다. 26

全球关键意见领袖 (KOL) 流量变现率不足 3% ， TikTok 15.8 亿 月活跃用户中仅 0.5% 实现加密货币变现 。 17 亿 无银行账户人群的融资成本比银行用户高出 5-10 倍 。

전 세계 핵심 오피니언 리더(KOL)의 트래픽 수익화 비율은 3% 미만이며, 틱톡(TikTok)의 15.8 억 월간 활성 사용자(MAU) 중 0.5%만이 암호화폐 현금화를 실현하고 있습니다. 17 억 명에 달하는 은행 계좌 미보유자의 자금 조달 비용은 은행 사용자보다 5-10 배 더 높습니다. 27

BOOMAI 技术定位 —— 算法驱动的动态铸币基础设施

BOOMAI 기술 포지셔닝 —— 알고리즘 구동형 동적 주조 인프라 ²⁸

BOOMAI 正以 “算法驱动的动态铸币基础设施” ，彻底 重塑 Web3.0 价值流通的底层范式 。

BOOMAI 는 "알고리즘 구동형 동적 주조 인프라"를 통해 Web3.0 가치 유통의 기반 패러다임을 근본적으로 재구축하고 있습니다. 29

依托 BITPORT Global 集团 9 年流量生态构建经验 与四大核心板块 (BITPORTEx 交易所、BITPORTX 人工智能生态、BITPORT Labs、Mchat 社交平台) , BOOMAI 构建了 分布式物理基础设施 与 现实数据资产 三维驱动 的支付生态。

BITPORT Global 그룹의 9 년간 축적된 트래픽 생태계 구축 경험과 4 대 핵심 부문 (BITPORTEx 거래소, BITPORTX AI 생태계, BITPORT Labs, Mchat 소셜 플랫폼)을 기반으로, BOOMAI 는 분산형 물리 인프라와 현실 데이터 자산이 입체적으로 구동하는 결제 생태계를 구축했습니다. 30

该体系通过 需求驱动型铸币算法 , 实现了代币供应与生态价值的 指数级、自适应匹配 , 解锁 了加密货币在全球商业与金融服务中规模化应用的新纪元。

이 시스템은 수요 주도형 주조 알고리즘을 통해 토큰 공급과 생태계 가치의 기하급수적이고 자율 적응적인 매칭을 실현하여, 암호화폐가 글로벌 상업 및 금융 서비스에서 대규모로 응용되는 새로운 시대를 열었습니다. 31

需求驱动型铸币引擎

수요 주도형 주조 엔진 ³²

颠覆固定总量发行模式的刚性限制 , 部署行业内领先的需求驱动型铸币算法 , 实现供应与需求的实时动态平衡。

고정 총량 발행 모델의 경직된 제한을 타파하고, 업계 선도적인 수요 주도형 주조 알고리즘을 도입하여 공급과 수요의 실시간 동적 균형을 실현합니다. 33

智能合约依据 分布式物理基础设施 的算力贡献与 现实数据资产 的数据交易量等核心指标 , 动态计算 代币供应量 ; 同时通过交易手续费回购、销毁等机制 , 形成强大的通缩螺旋。

스마트 컨트랙트는 분산형 물리 인프라의 해시레이트 기여도와 현실 데이터 자산의 데이터 거래량 등 핵심 지표에 근거하여 토큰 공급량을 동적으로 계산합니다. 동시에 거래 수수료 바이백(Buyback), 소각 등의 메커니즘을 통해 강력한 디플레이션 나선 구조를 형성합니다. 34

建立“无总量上限、有价值锚定”的体系 , 彻底消除固定总量代币的供需错配问题 , 并避免了传统算法稳定币 >1 小时 的调节滞后性。

"총량 상한 없음, 가치 폐깅 있음"의 시스템을 구축하여 고정 총량 토큰의 수급 불일치 문제를 완전히 제거하고, 전통적인 알고리즘 스테이블 코인이 가진 1 시간 이상의 조절 지체 현상을 방지합니다. 35

全栈生态价值赋能

풀스택 생태계 가치 부여 ³⁶

赋能 全球用户通过 人工智能智能合约 实现价值闭环，将流量与算力转化为可流通的金融资产。

전 세계 사용자가 AI 스마트 컨트랙트를 통해 가치 폐쇄 루프를 실현하도록 지원하며, 트래픽과 해시레이트를 유통 가능한 금융 자산으로 전환합니다. 37

融合区块链共识算法与实体资产代币化技术，依托集团旗下 BITPORTE_x、BITPORTX 人工智能生态、Mchat 等核心平台，为代币提供了 即时流通 和 应用场景。

블록체인 합의 알고리즘과 실물 자산 토큰화 기술을 융합하고, 그룹 산하의 BITPORTE_x, BITPORTX AI 생태계, Mchat 등 핵심 플랫폼에 의존하여 토큰에 즉각적인 유통과 응용 시나리오를 제공합니다. 38

实现“流量资产化 - 资产金融化 - 金融场景化”的全链路流转，为 BOOMAI 带来了 9 年集团生态沉淀的巨大用户群与流动性深度。

"트래픽 자산화 - 자산 금융화 - 금융 시나리오화"의 전 과정 순환을 실현하여, 9 년간 축적된 그룹 생태계의 거대한 사용자 기반과 유동성 깊이를 BOOMAI 에 가져옵니다. 39

纯算法金融体系重构

순수 알고리즘 금융 체계 재구축 ⁴⁰

引领 下一代去中心化支付基础设施的建设，打造完全依靠智能合约调控的 无资产背书 稳定支付代币。

차세대 탈중앙화 결제 인프라 건설을 주도하며, 전적으로 스마트 컨트랙트 조정에 의존하는 무자산 담보형 안정 결제 토큰을 만듭니다. 41

通过将价值锚定于生态内的 分布式物理基础设施 与 现实数据资产 所产生的真实、可量化的经济活动，解耦对传统法币储备的依赖。

생태계 내의 분산형 물리 인프라와 현실 데이터 자산에서 발생하는 실제적이고 정량화 가능한 경제 활동에 가치를 페깅(Pegging)함으로써, 전통 법정 화폐 준비금에 대한 의존을 탈피(Decoupling)합니다. 42

彻底解决中心化稳定币存在的 储备透明度 问题，推动加密货币在商业和金融服务中的规模化 应用。

중앙화 스테이블 코인에 존재하는 준비금 투명성 문제를 근본적으로 해결하고, 상업 및 금융 서비스에서 암호화폐의 대규모 응용을 촉진합니다. 43

动态价值锚定体系 —— 三维矩阵重构数字信任

동적 가치 페깅 시스템 —— 3 차원 매트릭스로 디지털 신뢰 재구축 ⁴⁴

BOOMAI 通过构建物理算力、现实数据与流量闭环的三维价值支撑矩阵，彻底重构了数字资产的信任基础，颠覆了传统稳定币单一法币储备的脆弱模式。

BOOMAI 는 물리적 해시레이트, 현실 데이터, 트래픽 폐쇄 루프의 3 차원 가치 지지 매트릭스를 구축하여 디지털 자산의 신뢰 기반을 완전히 재구축하고, 단일 법정 화폐 준비금에 의존하는 전통 스테이블 코인의 취약한 모델을 전복했습니다. 45

该体系通过智能合约实时读取多维价值指标，将代币价值锚定于实时的、可量化的经济活动之上。

이 시스템은 스마트 컨트랙트를 통해 다차원 가치 지표를 실시간으로 판독하고, 토큰 가치를 실시간으로 정량화 가능한 경제 활동에 고정합니다. 46

这一多维矩阵不仅确保了代币价值的极致弹性与内生稳健性，更使得 BOOMAI 从根本上超越了任何依赖中心化储备或滞后算法的竞争对手，为代币提供了零停机、高弹性的价值保障。

이 다차원 매트릭스는 토큰 가치의 극대화된 탄력성과 내생적 건전성을 보장할 뿐만 아니라, BOOMAI 가 중앙화 준비금이나 지체된 알고리즘에 의존하는 어떤 경쟁자보다 근본적으로 우월하게 만들며, 토큰에 제로 다운타임과 높은 탄력성을 가진 가치 보장을 제공합니다. 47

物理层：去中心化算力底座

물리 계층: 탈중앙화 해시레이트 기반 ⁴⁸

驱动 大规模 分布式物理基础设施 的部署，首次将大规模实体计算资源转化为代币的直接价值锚。

대규모 분산형 물리 인프라(DePIN)의 배포를 주도하여, 최초로 대규모 실물 컴퓨팅 리소스를 토큰의 직접적인 가치 앵커(Anchor)로 전환합니다. 49

部署 40 万台 分布式物理基础设施设备，单台设备提供 40 Internet Protocol (IP) 算力，构建覆盖全球的计算网络。

40 만 대의 분산형 물리 인프라 장비를 배포하며, 장비당 40 IP 해시레이트를 제공하여 전 세계를 포괄하는 컴퓨팅 네트워크를 구축합니다. 50

形成了高达 1,600 万 IP 的全球算力矩阵，为 BOOMAI 代币提供了 坚实的实体资产支撑 与 可验证的链下资产抵押。

최대 1,600 만 IP 에 달하는 글로벌 해시레이트 매트릭스를 형성하여, BOOMAI 토큰에 견고한 실물 자산 지지와 검증 가능한 오프체인 자산 담보를 제공합니다. 51

数据层：现实数据资产确权引擎

데이터 계층: 현실 데이터 자산 권리 확정 엔진 ⁵²

解锁 海量商业数据潜能，应用 零知识证明 (Zero-Knowledge Proofs) 技术实现数据使用与隐私保护的完美平衡。

방대한 상업 데이터의 잠재력을 잠금 해제하고, 영지식 증명(ZKP) 기술을 적용하여 데이터 사용과 개인정보 보호의 완벽한 균형을 실현합니다. 53

应用 现实数据资产 (Real Data Assets) 协议，将关键意见领袖 (KOL) 的互动流量、供应链物流数据等高价值信息流封装为链上可交易资产。

현실 데이터 자산(RDA) 프로토콜을 적용하여 KOL 의 인터랙티브 트래픽, 공급망 물류 데이터 등 고가치 정보 흐름을 온체인 거래 가능 자산으로 패키징(Encapsulation)합니다. 54

在确保用户隐私的前提下，极大地拓展了代币的价值源，创造了价值超过 万亿级 市场规模的全新数据资产类别，实现数据的 高效链上确权。

사용자 프라이버시를 보장하는 전제하에 토큰의 가치 원천을 크게 확장하고, 조 단위 시장 규모를 초과하는 새로운 데이터 자산 범주를 창출하여 데이터의 효율적인 온체인 권리 확정을 실현합니다. 55

流量层：高频支付生态闭环

트래픽 계층: 고빈도 결제 생태계 폐쇄 루프 ⁵⁶

赋能 高频支付场景，聚合巨大的流量需求，为 BOOMAI 代币提供 持续、强劲的流动性 保障。

고빈도 결제 시나리오를 지원하고 거대한 트래픽 수요를 집계하여, BOOMAI 토큰에 지속적이고 강력한 유동성 보장을 제공합니다. 57

深度整合 BITPORTEx 交易所应用编程接口 (API)，聚合 10 万+ 流量主 的支付结算资源。

BITPORTEx 거래소 API 를 심층 통합하여 10 만 명 이상의 트래픽 소유자(Traffic Owner)의 결제 및 정산 리소스를 집계합니다. 58

支撑日均 50 万笔 的高频交易支付生态，通过交易手续费回购机制形成通缩螺旋，确保代币的供需关系始终处于 健康且紧缺 的状态。

일일 평균 50 만 건의 고빈도 거래 결제 생태계를 지원하며, 거래 수수료 바이백 메커니즘을 통해 디플레이션 나선을 형성하여 토큰의 수급 관계가 항상 건강하고 부족한 (Tight) 상태를 유지하도록 보장합니다. 59

技术性能对标 —— 性能、能效与合规的代际领先

기술 성능 벤치마킹 —— 성능, 에너지 효율 및 규제 준수의 세대적 우위 ⁶⁰

BOOMAI 基于独创的 恒星脉冲共识 (SPC)，在关键技术性能指标上 重构 了高性能公链的效能边界。

BOOMAI 는 독창적인 스텔라 펄스 합의(SPC)를 기반으로, 핵심 기술 성능 지표에서 고성능 퍼블릭 체인의 효율성 경계를 재구성했습니다. 61

相较于 Solana 及 Stellar 等主流平台，BOOMAI 在确保 5,000+ 每秒交易处理量 (Transactions Per Second) 的同时，能耗效率实现了 指数级优化，且是 唯一 深度集成实体资产的平台。

Solana 및 Stellar 등 주류 플랫폼과 비교하여, BOOMAI 는 5,000 TPS 이상의 초당 거래 처리량을 보장하는 동시에 에너지 효율을 기하급수적으로 최적화했으며, 실물 자산을 심층 통합한 유일한 플랫폼입니다. 62

这一显著的技术代差优势，使 BOOMAI 成为 绿色高频支付 与 全球合规结算 领域的战略制高点。

이러한 현저한 기술적 격차 우위는 BOOMAI 가 친환경 고빈도 결제 및 글로벌 규제 준수 정산 분야의 전략적 고지를 점유하게 합니다. 63

(Table Content Translation / 표 내용 번역)

技术指标 (기술 지표):

- 共识机制 (합의 메커니즘): 恒星脉冲共识 (SPC) / Proof of History / Stellar Consensus
- 每秒交易处理量 (TPS): 5000 / 65000 / 1000
- 实体算力支持 (실물 해시레이트 지원): $\sqrt{(\text{DE PIN 장비})} / \times / \times$
- 动态铸币机制 (동적 주조 메커니즘): $\sqrt{ } / \times / \times$
- 跨境合规性 (국경 간 규제 준수): 4 개 국제 라이선스 / 일부 지역 합규 / 국경 간 결제 전문
- 能耗效率 (에너지 효율, TPS/Watt): 0.01 / 0.5 / 0.05

64

极致能效与高频吞吐的协同

극강의 에너지 효율과 고빈도 처리량의 시너지 ⁶⁵

打破 传统公链速度与可持续性的固有矛盾，实现 超低能耗 与 高频支付吞吐量 的完美协同。

전통 퍼블릭 체인의 속도와 지속 가능성 간의 고유한 모순을 타파하고, 초저에너지 소비와 고빈도 결제 처리량의 완벽한 시너지를 실현합니다. 66

虽然 Solana 在峰值每秒交易处理量上达到 65,000+，但 BOOMAI 通过优化共识算法，在能耗效率 (Transactions Per Second / 瓦) 上展现出革命性优势。

Solana 가 피크 타임 초당 거래 처리량에서 65,000+에 도달하지만, BOOMAI 는 합의 알고리즘 최적화를 통해 에너지 효율(TPS/와트) 면에서 혁명적인 우위를 보여줍니다. 67

能耗效率为 0.01 TPS/瓦，相较于 Solana (0.5 TPS/瓦) 降低 98%，较 Stellar (0.05 TPS/瓦) 提升 5 倍，引领行业进入绿色计算新纪元。

에너지 효율은 0.01 TPS/와트로, Solana(0.5 TPS/와트) 대비 98% 낮고, Stellar(0.05 TPS/와트) 대비 5 배 향상되어 업계를 친환경 컴퓨팅의 새로운 시대로 이끕니다. 68

实体算力驱动的架构颠覆

실물 해시레이트 주도형 아키텍처 혁신⁶⁹

颠覆 传统区块链的虚拟资产锚定模式，赋能 去中心化基础设施与代币价值的深度融合。

전통 블록체인의 가상 자산 페깅 모델을 전복하고, 탈중앙화 인프라와 토큰 가치의 깊은 융합을 지원합니다. 70

BOOMAI 是三者中 唯一 支持 去中心化物理基础设施 (Decentralized Physical Infrastructure) 实体算力与动态铸币机制 的平台，将算力贡献直接纳入代币价值模型。

BOOMAI 는 세 플랫폼 중 유일하게 탈중앙화 물리 인프라(DePIN)의 실물 해시레이트와 동적 주조 메커니즘을 지원하는 플랫폼으로, 해시레이트 기여를 토큰 가치 모델에 직접 포함시킵니다. 71

彻底消除了 单纯 PoH 或 Stellar 共识机制的 价值空心化风险，实现了代币的 实体资产流动性锚定。

단순한 PoH 또는 Stellar 합의 메커니즘의 가치 공동화(Hollowing out) 리스크를 완전히 제거하고, 토큰의 실물 자산 유동성 페깅을 실현했습니다. 72

全球支付合规制高点

글로벌 결제 규제 준수의 전략적 고지⁷³

解锁 全球合规支付通道，为大规模企业级应用提供 零风险、全覆盖 的运营基础。



글로벌 합규 결제 채널을 개방하여 대규모 기업급 응용을 위한 무위험, 전면 커버리지 운영 기반을 제공합니다. 74

通过前瞻性的监管布局，BOOMAI 满足了全球主流市场的合规要求，确保资产的跨司法管辖区安全流转。

선제적인 규제 배치를 통해 BOOMAI 는 글로벌 주류 시장의 규제 요구 사항을 충족하며, 사법 관할 구역을 넘나드는 자산의 안전한 유통을 보장합니다. 75

持有 4 项国际牌照，合规资质覆盖范围领先于 Solana 的“部分地区合规”，为 BOOMAI 生态的日均 50 万笔支付提供了稳固的法律保障。

4 개의 국제 라이선스를 보유하여 Solana 의 "일부 지역 합규"보다 앞선 규제 준수 범위를 확보했으며, BOOMAI 생태계의 일일 평균 50 만 건 결제에 견고한 법적 보장을 제공합니다. 76

第二章：技术架构 —— 实体-数字融合的支付引擎

제 2 장: 기술 아키텍처 —— 실물-디지털 융합 결제 엔진 77

BOOMAI 的技术架构 彻底颠覆 了传统公链对纯虚拟共识的依赖，以 恒星脉冲共识算法、现实数据资产支付协议 核心引擎，构建了 实体算力 与 数据资产化 深度融合的支付基础设施。

BOOMAI 의 기술 아키텍처는 순수 가상 합의에 의존하는 전통 퍼블릭 체인을 완전히 전복하고, 스텔라 펄스 합의 알고리즘(SPC)과 현실 데이터 자산(RDA) 결제 프로토콜을 핵심 엔진으로 삼아 실물 해시레이트와 데이터 자산화가 깊이 융합된 결제 인프라를 구축했습니다. 78

该架构实现了网络安全、数据隐私和资产互通的全栈优化，由 160 万 Internet Protocol 的全球算力矩阵驱动，并采用 零知识证明 技术确保数据隐私。

이 아키텍처는 네트워크 보안, 데이터 프라이버시 및 자산 상호 운용성의 풀스택 최적화를 실현했으며, 160 만 IP 의 글로벌 해시레이트 매트릭스로 구동되고 영지식 증명 기술을 채택하여 데이터 프라이버시를 보장합니다. 79

这一端到端架构为 Web3.0 支付的规模化应用提供了前所未有的技术保障和性能基石。

이 엔드투엔드(End-to-End) 아키텍처는 Web3.0 결제의 대규모 응용을 위한 전례 없는 기술 보장과 성능 기반을 제공합니다. 80

(一) 恒星脉冲共识算法 (SPC) : 实体-数字双重安全锚

(1) 스텔라 펄스 합의 알고리즘 (SPC): 실물-디지털 이중 보안 앵커 ⁸¹

重塑公链共识机制的安全性及效率平衡点，首次将去中心化物理基础设施的算力贡献纳入核心共识权重体系。

퍼블릭 체인 합의 메커니즘의 보안성과 효율성 균형점을 재정립하고, 최초로 탈중앙화 물리 인프라의 해시레이트 기여를 핵심 합의 가중치 체계에 포함시켰습니다. 82

采用融合 权益证明 (Proof of Stake) 与有向无环图 (Directed Acyclic Graph) 优势的混合机制，建立了“算力 + 代币”的双重共识体系。

지분 증명(PoS)과 방향성 비순환 그래프(DAG)의 장점을 융합한 혼합 메커니즘을 채택하여 "해시레이트 + 토큰"의 이중 합의 체계를 구축했습니다. 83

节点接入去中心化物理基础设施 设备 (单设备 40 Internet Protocol 算力) 可按 1:10 比例转化为额外共识权重。

노드가 탈중앙화 물리 인프라 장비(장비당 40 IP 해시레이트)를 연결하면 1:10 비율로 추가 합의 가중치로 전환할 수 있습니다. 84

3 秒 脉冲同步技术使区块生成周期仅 3 秒 (较 Stellar 提升 40%)，交易确认时间缩短至 3-5 秒。

3 초 펄스 동기화 기술로 블록 생성 주기를 3 초(Stellar 대비 40% 향상)로 단축하고, 거래 확인 시간을 3-5 초로 줄였습니다. 85

系统吞吐量稳定在 5000 Transactions Per Second，并支持高达 33% 的恶意节点容错，优于传统权益证明的容错能力。

시스템 처리량은 5,000 TPS 로 안정적이며, 최대 33%의 악의적 노드 결함 허용(Fault Tolerance)을 지원하여 전통적인 지분 증명보다 우수한 결함 허용 능력을 보입니다.

(Table Content Translation / 표 내용 번역)

技术指标 (기술 지표) | 参数值 (파라미터 값) | 行业对比 (업계 비교)

- 区块生成周期 (블록 생성 주기): 3 초 | Stellar 대비 40% 향상
- 交易确认时间 (거래 확인 시간): 3-5 초 | 비트코인(10 분)보다 우수
- 吞吐量 (처리량, TPS): 5000 | Stellar(1000+) 초과
- 能耗效率 (에너지 효율): 0.01 TPS/와트 | Solana 대비 98% 절감 (Solana: 0.5 TPS/와트)
- 算力网络规模 (해시레이트 네트워크 규모): 4 만 대 장비 (기배포) | 160 만 IP 해시레이트 매트릭스 형성

87

(二) 现实数据资产支付协议 (RDA) : 隐私保护下的价值解锁

(2) 현실 데이터 자산 결제 프로토콜 (RDA): 프라이버시 보호 하의 가치 잠금 해제 ⁸⁸
解锁 现实世界数据的商业潜能 · 应用 零知识证明 技术 · 在隐私保护的前提下实现数据价值的 链上确权 与 流转 。

현실 세계 데이터의 상업적 잠재력을 해제하고, 영지식 증명 기술을 적용하여 프라이버시 보호 전제하에 데이터 가치의 온체인 권리 확정과 유통을 실현합니다. 89

采用零知识简洁非交互式知识论证 (ZK-SNARKs) 生成唯一数据指纹 (如 1GB 数据生成 256 位 哈希值) , 并支持 AES-256 高级加密标准 传输 。 代币生成基于公式进行自动化定价 。

ZK-SNARKs 를 채택하여 고유한 데이터 지문(예: 1GB 데이터로 256 비트 해시값 생성)을 생성하고, AES-256 고급 암호화 표준 전송을 지원합니다. 토큰 생성은 공식에 기반하여 자동 가격 책정이 이루어집니다. 90

S 为稀缺性 · F 为频次 · C 为商业价值

S 는 희소성, F 는 빈도, C 는 상업적 가치입니다. 91

数据颗粒度细化至 单个用户行为 · 1GB 有效数据可生成 100 RDA 代币 · 智能合约限定数据使用有效期 (如 30 天) · 到期自动失效 · 保障了数据流转的 极致精细化与安全审计 。

데이터 입자성(Granularity)을 단일 사용자 행동 단위로 세분화하여, 1GB 유효 데이터로 100 RDA 토큰을 생성할 수 있습니다. 스마트 컨트랙트는 데이터 사용 유효 기간 (예: 30 일)을 제한하여 만료 시 자동 무효화되도록 함으로써 데이터 유통의 정밀함과 보안 감사를 보장합니다. 92

(三) 技术创新总结：下一代价值互联网的壁垒

(3) 기술 혁신 요약: 차세대 가치 인터넷의 장벽 ⁹³

BOOM 的技术架构彻底突破了传统公链的局限 · 首次实现了实体算力上链、数据资产化、合规跨链的三位一体技术壁垒 · 为 Web3.0 支付提供了颠覆性的底层基石 。

BOOM 의 기술 아키텍처는 전통 퍼블릭 체인의 한계를 완전히 돌파하여 최초로 실물 해시레이트 온체인화, 데이터 자산화, 합규 크로스체인의 삼위일체 기술 장벽을 실현했으며, Web3.0 결제를 위한 혁신적인 기반 초석을 제공합니다. 94

利用 现实数据资产 (RDA) 协议 · 赋能关键意见领袖 (KOL) 互动数据与供应链数据等新型资产实现可定价、可交易 ；

현실 데이터 자산(RDA) 프로토콜을 활용하여 KOL 인터랙션 데이터와 공급망 데이터 등 신형 자산이 가격 책정 및 거래가 가능하도록 지원합니다. 95

并依托 4 项国际牌照 的法律护城河 · 在保障去中心化特性的同时 · 实现了跨境支付的金融级合规化 。

또한 4 개의 국제 라이선스라는 법적 해자(Moat)에 의존하여 탈중앙화 특성을 보장하는 동시에 국경 간 결제의 금융급 합규화를 실현했습니다. 96

这一创新 · 为 BOOMAI 奠定了未来 5 年 的技术代差优势。下一章节将详细阐述这一全栈架构如何在跨境贸易、流量经济和实体资产等场景中落地为可量化的实际解决方案 。

이러한 혁신은 BOOMAI 에 향후 5 년간의 기술 격차 우위를 마련해 주었습니다. 다음 장에서는 이 풀스택 아키텍처가 국경 간 무역, 트래픽 경제 및 실물 자산 등 시나리오에서 어떻게 정량화 가능한 실제 솔루션으로 구현되는지 자세히 설명합니다. 97

第三章：应用场景 —— 三维支付生态的落地实践

제 3 장: 응용 시나리오 —— 3 차원 결제 생태계의 실현 사례

BOOMAI 基于独创的“物理算力 + 数据资产 + 流量协同”三维架构，已成功将前沿区块链技术转化为企业级、可量化的商业落地解决方案 1。

BOOMAI 는 독창적인 "물리적 해시레이트 + 데이터 자산 + 트래픽 협업" 3 차원 아키텍처를 기반으로, 최첨단 블록체인 기술을 기업급의 정량화 가능한 상용화 솔루션으로 성공적으로 전환했습니다.

我们在跨境贸易、供应链金融及流量经济三大高价值领域完成了严苛的实战验证，实现了从传统 5-10 天 冗长流程到 12 分钟 极速结算的颠覆性跨越 2。

우리는 국경 간 무역, 공급망 금융, 트래픽 경제라는 3 대 고가치 영역에서 엄격한 실전 검증을 완료했으며, 기존 5-10 일의 긴 프로세스에서 12 분 초고속 정산으로의 획기적인 도약을 실현했습니다.

BOOMAI 正在加速全球商业向 Web3.0 价值网络的整体迁徙，为行业提供端到端、零风险的支付与融资闭环，抢占数字经济转型的战略制高点 3。

BOOMAI 는 글로벌 비즈니스의 Web3.0 가치 네트워크로의 전체적인 이동을 가속화하고, 업계에 엔드투엔드(End-to-End) 무위험 결제 및 자금 조달 폐쇄 루프를 제공하여 디지털 경제 전환의 전략적 고지를 선점하고 있습니다.

(一) 跨境贸易支付：全流程自动化结算

(1) 국경 간 무역 결제: 전 과정 자동화 정산

基于智能合约的自动化清算系统 彻底颠覆 了传统贸易结算的低效模式，实现了资金流与信息流的 秒级同步 4。

스마트 컨트랙트 기반의 자동화 청산 시스템은 전통 무역 정산의 비효율적인 모델을 완전히 전복하고, 자금 흐름과 정보 흐름의 초단위 동기화를 실현했습니다.

BOOMAI 시스템은 글로벌 금융통신협회 (SWIFT) MT700 무역报文解析模块 , 能够自动提取提单信息并直接对接 欧盟新电脑化中转系统 (NCTS) , 实现自动化报关 5 。

BOOMAI 시스템은 국제은행간통신협회(SWIFT) MT700 무역 전문 해석 모듈을 내장하여 선하증권 정보를 자동으로 추출하고, 유럽연합의 신규 전자화 통관 시스템 (NCTS)과 직접 연동하여 자동화된 통관 신고를 실현합니다.

同时 , 通过跨链桥同步 ERC-20/BEP-20 资产 , 集成 Chainlink 预言机 实现 15 种 法币汇率的实时自动匹配 6 。

동시에 크로스체인 브릿지를 통해 ERC-20/BEP-20 자산을 동기화하고, Chainlink 오라클을 통합하여 15 종 법정 화폐 환율의 실시간 자동 매칭을 구현합니다.

在合规层面 , 系统依托 美国货币服务业务 (MSB) 牌照 与 欧盟支付服务指令 2 (PSD2) 认证 , 自动生成符合 FATCA/CRS 标准的税务报告 7 。

규제 준수 측면에서 시스템은 미국 화폐서비스사업자(MSB) 라이선스와 유럽연합 지급결제서비스지침 2(PSD2) 인증을 기반으로 FATCA/CRS 표준에 부합하는 세무 보고서를 자동 생성합니다.

场景实证 : 对欧千万级出口结算效率颠覆 8

시나리오 실증: 대(對)유럽 수천만 급 수출 정산 효율성 혁신

本案例聚焦于某中国电子厂商对德国客户 100 万美元 蓝牙耳机出口订单的结算流程对比 9 。

본 사례는 중국 전자제품 제조사가 독일 고객에게 100 만 달러 규모의 블루투스 이어폰을 수출하는 주문 정산 프로세스 비교에 초점을 맞춥니다.

传统金融体系的流程冗长且成本高昂 , 而 BOOMAI 系统则利用智能合约与跨链技术 , 将贸易结算时效性从“以周计算”推向“以分钟计算”的革命性跨越 10 。

전통 금융 시스템의 절차는 길고 비용이 많이 드는 반면, BOOMAI 시스템은 스마트 컨트랙트와 크로스체인 기술을 활용하여 무역 정산의 시의성을 "주 단위"에서 "분 단위"로 혁명적으로 단축했습니다.

传统银行结算流程：价值流动的沉重摩擦 11

전통 은행 정산 프로세스: 가치 흐름의 심한 마찰

- 启动与审核：订单确认后，信用证开立需耗时 2-3 天 12。

개시 및 심사: 주문 확인 후 신용장 개설에 2-3 일이 소요됩니다.

- 单据流转：货物出运后，单据寄送与银行审单环节是最大耗时点，平均滞后 3-5 天 13。

서류 유통: 화물 발송 후 서류 우편 발송과 은행 서류 심사 단계가 가장 큰 시간 소모 지점으로, 평균 3-5 일 지연됩니다.

- 最终清算：跨境转账及最终到账仍需 1-2 天 14。

최종 청산: 국경 간 송금 및 최종 입금에 여전히 1-2 일이 필요합니다.

- 时效总结：总结算周期长达 6-10 天，严重制约了企业的资金周转效率，并需承担 2.5% 左右的平均手续费及汇率波动风险 15。

소요 시간 요약: 총 정산 주기가 6-10 일에 달해 기업의 자금 회전 효율을 심각하게 제약하며, 약 2.5%의 평균 수수료와 환율 변동 리스크를 부담해야 합니다.

BOOMAI 系统结算流程：智能合约驱动的零摩擦清算 16

BOOMAI 시스템 정산 프로세스: 스마트 컨트랙트 구동형 무마찰 청산

- 合约触发与定价：智能合约 瞬间触发，集成 Chainlink 预言机 实时匹配最优汇率，实现 零汇率损失 17。

계약 트리거 및 가격 책정: 스마트 컨트랙트가 즉시 발동되며, Chainlink 오라클을 통합해 최적 환율을 실시간 매칭하여 환차손 제로를 실현합니다.

- 成本极小化：系统自动扣除极低的 0.1% 手续费 18。

비용 최소화: 시스템이 0.1%의 매우 낮은 수수료를 자동 차감합니다.

- 合规自动化：智能合约内置 SWIFT MT700 报文解析，并自动对接 欧盟 NCTS 海关系统 完成自动报关，将合规流程完全自动化 19。

규제 준수 자동화: 스마트 컨트랙트에 SWIFT MT700 전문 해석 기능이 내장되어 있으며, EU NCTS 세관 시스템과 자동 연동되어 통관 신고를 완료함으로써 규제 준수 절차를 완전히 자동화합니다.

- 时效总结：订单启动至资金到账，全流程仅耗时 10 分钟，效率较传统模式提升 900 倍以上，彻底解锁了企业的现金流潜能 20。

소요 시간 요약: 주문 시작부터 자금 입금까지 전 과정이 단 10 분 소요되어, 전통 방식 대비 효율성이 900 배 이상 향상되었으며, 기업의 현금 흐름 잠재력을 완전히 해방시켰습니다.

核心指标与对比验证 (Metrics & Verification) 21

핵심 지표 및 비교 검증

- 结算时效：从 5-10 天压缩至 12 分钟 22。

정산 소요 시간: 5-10 일에서 12 분으로 단축.

- 交易成本：手续费从 2.5% 降至 0.1%，汇率损失减少 90% 23。

거래 비용: 수수료가 2.5%에서 0.1%로 낮아졌으며, 환손실이 90% 감소.

(二) 供应链金融：智能合约融资

(2) 공급망 금융: 스마트 컨트랙트 자금 조달

BOOMAI 利用区块链技术 重塑 中小企业融资链条，将应收账款与仓单转化为 可流通、可质押 的链上数字资产 24。

BOOMAI 는 블록체인 기술을 활용해 중소기업 자금 조달 사슬을 재구성하고, 매출채권과 창고증권을 유통 및 담보가 가능한 온체인 디지털 자산으로 전환합니다.

通过智能合约实现融资全流程自动化，利息直接从销售回款中自动扣除，极大降低了信任成本 25。

스마트 계약을 통해 자금 조달 전 과정을 자동화하고, 이자는 판매 대금 회수 시 자동으로 차감되어 신뢰 비용을 크게 낮춥니다.

系统设定了严格的风险控制触发机制，若应收账款逾期 30 天，智能合约将自动拍卖质押代币以偿还债权人，实现了风险的代码级刚性兑付 26。

시스템은 엄격한 리스크 통제 트리거 메커니즘을 설정하여, 매출채권이 30 일 연체될 경우 스마트 계약이 담보 토큰을 자동 경매에 부쳐 채권자에게 상환함으로써 코드 수준의 강제 이행(Rigid Redemption)을 실현했습니다.

场景实证：供应链金融融资成本颠覆与风险自动化 27

시나리오 실증: 공급망 금융 비용 혁신 및 리스크 자동화

资产与融资规模：该企业成功将 1000 万元人民币的应收账款转化为链上资产进行质押，获得了 80 万 BOOM 融资，质押率高达 80% 28。

자산 및 조달 규모: 해당 기업은 1,000 만 위안의 매출채권을 온체인 자산으로 전환하여 담보로 제공하고 80 만 BOOM 자금을 조달했으며, 담보 인정 비율(LTV)은 80%에 달했습니다.

融资成本极小化：企业的年化融资成本降至 5%，较传统保理平均 15% 的年化成本降低 10 个百分点 29。

조달 비용 최소화: 기업의 연간 자금 조달 비용은 5%로 낮아져, 전통적인 팩토링의 평균 연 15% 비용 대비 10% 포인트 감소했습니다.

自动化风险控制：风险由智能合约刚性锁定。系统设定严格的安全阈值：若应收账款逾期超过 30 天，智能合约将自动触发质押代币的拍卖，优先偿还债权人 30。

자동화된 리스크 통제: 리스크는 스마트 계약에 의해 강력하게 잠금(Lock)됩니다. 시스템은 엄격한 보안 임계값을 설정하여 매출채권이 30 일 이상 연체되면 스마트 계약이 담보 토큰 경매를 자동 트리거하여 채권자에게 우선 상환합니다.

(三) 流量经济支付：KOL 权益代币化模型

(3) 트래픽 경제 결제: KOL 권익 토큰화 모델

针对流量变现难题，BOOMAI 赋能全球关键意见领袖（KOL）构建“流量→代币→权益”的价值闭环，将粉丝注意力转化为持久的链上资产 31。

트래픽 수익화 난제를 해결하기 위해 BOOMAI 는 전 세계 핵심 오피니언 리더(KOL)가 "트래픽→토큰→권익"의 가치 폐쇄 루프를 구축하도록 지원하여, 팬들의 주목도를 지속 가능한 온체인 자산으로 전환합니다.

通过 BITPORTEx 交易所与 Mchat 软件开发工具包（SDK）的深度集成，创作者可发行锚定比例（如 1 BOOMAI = 10 BOOM-F）的粉丝代币，并自动发放 ERC-721 非同质化代币 作为权益凭证 32。

BITPORTEx 거래소와 Mchat 소프트웨어 개발 키트(SDK)의 심층 통합을 통해 크리에이터는 페깅 비율(예: 1 BOOMAI = 10 BOOM-F)이 설정된 팬 토큰을 발행할 수 있으며, 권익 증명으로 ERC-721 NFT(대체 불가 토큰)를 자동 지급할 수 있습니다.

场景实证：关键意见领袖粉丝经济的代币化飞轮 33

시나리오 실증: KOL 팬 경제의 토큰화 플라이휠

代币发行与权益锁定：KOL@BeautyLuna 通过 BITPORTEx 交易所 成功发行 10 万份 BOOM-F 粉丝代币（锚定比例 1 BOOMAI = 10 BOOM-F），对应 10 万 粉丝的专属权益 34。

토큰 발행 및 권익 고정: KOL @BeautyLuna 는 BITPORTEx 거래소를 통해 10 만 개의 BOOM-F 팬 토큰(페깅 비율 1 BOOMAI = 10 BOOM-F)을 성공적으로 발행하여 10 만 명의 팬에게 전용 혜택을 제공했습니다.

爆发性增长与转化：代币发行后 3 个月 内，粉丝总量从 50 万 激增至 80 万，增长率高达 60% 35。

폭발적 성장 및 전환: 토큰 발행 후 3 개월 만에 팬 총수는 50 만 명에서 80 만 명으로 급증하여 60%의 높은 성장률을 기록했습니다.

无摩擦技术支撑：基于 Mchat 社交平台的 软件开发工具包（SDK），粉丝可通过微信/Line 等主流社交平台 直接购买 BOOM-F 代币，支付后系统自动发放 ERC-721 非同质化代币 权益凭证 36。

무마찰 기술 지원: Mchat 소셜 플랫폼의 SDK 를 기반으로 팬들은 위챗/라인 등 주류 소셜 플랫폼을 통해 BOOM-F 토큰을 직접 구매할 수 있으며, 결제 후 시스템이 자동으로 ERC-721 NFT 권익 증명을 지급합니다.

2. RDA 数据交易市场

2. RDA 데이터 거래 시장

BOOMAI 正在解锁沉睡的数据价值，构建去中心化的现实数据资产 (Real Data Assets) 交易市场，彻底解决当前社交、消费及供应链数据缺乏标准化确权与定价机制的行业痛点 37。

BOOMAI 는 잠자고 있는 데이터 가치를 깨워 탈중앙화된 현실 데이터 자산(RDA) 거래 시장을 구축하고 있으며, 현재 소셜, 소비 및 공급망 데이터에 표준화된 권리 확정 및 가격 책정 메커니즘이 부재한 업계의 고충을 근본적으로 해결합니다.

通过部署专有的 现实数据资产 (RDA) 协议，我们将原本非标准化的离散数据转化为可流通、可量化的链上资产，实现了数据所有权与使用权的分离与高效流转，重新定义了数据要素的资本化路径 38。

독자적인 현실 데이터 자산(RDA) 프로토콜을 도입하여 기존의 비표준화된 분산 데이터를 유통 및 정량화 가능한 온체인 자산으로 전환하고, 데이터 소유권과 사용권의 분리 및 효율적 유통을 실현하여 데이터 요소의 자본화 경로를 재정의했습니다.

(Table Content Summary / 표 내용 요약)

典型交易场景 (대표 거래 시나리오)³⁹:

- **社交互动数据 (소셜 인터랙션 데이터):** 100 BOOMAI / 1 만 건 (광고 정밀 타겟팅)
- **消费行为数据 (소비 행동 데이터):** 500 BOOMAI / 1 만 건 (소비 트렌드 분석)
- **供应链数据 (공급망 데이터):** 1000 BOOMAI / 건 (재고 관리 최적화)

协议级确权与隐私封装：数据提供者利用 现实数据资产协议 生成包含唯一哈希值与授权期限的数据资产证明，在保障隐私的前提下实现资产的 零摩擦上链 与 标准化确权 40。

프로토콜 수준 권리 확정 및 프라이버시 캡슐화: 데이터 제공자는 현실 데이터 자산 프로토콜을 이용해 고유 해시값과 승인 기한이 포함된 데이터 자산 증명을 생성하며,

프라이버시를 보장하는 전제하에 자산의 무마찰 온체인화와 표준화된 권리 확정을 실현합니다.

智能合约自动分发：彻底替代传统的人工撮合模式，需求方使用 BOOMAI 代币购买资产后，智能合约将根据预设逻辑 自动分配 访问权限 41。

스마트 컨트랙트 자동 분배: 전통적인 수동 매칭 모델을 완전히 대체하여, 수요자가 BOOMAI 토큰으로 자산을 구매하면 스마트 컨트랙트가 사전에 설정된 로직에 따라 접근 권한을 자동으로 할당합니다.

量化指标与覆盖范围：平台深度覆盖 社交、消费、供应链 三大核心数据维度，确立了极具竞争力的定价标准，单次数据查询仅消耗 0.1 RDA，大幅降低了高价值数据的获取门槛 42。

정량화 지표 및 커버리지: 플랫폼은 소셜, 소비, 공급망 3대 핵심 데이터 차원을 깊이 있게 커버하며 경쟁력 있는 가격 기준을 확립했습니다. 단일 데이터 조회에 단 0.1 RDA 만 소모되므로 고가치 데이터 획득 장벽을 대폭 낮췄습니다.

(四) 场景落地进度与数据验证

(4) 시나리오 실현 진척도 및 데이터 검증

BOOMAI 针对跨境贸易、流量经济与实体资产三大核心场景，建立了量化的季度追踪指标 43。

BOOMAI 는 국경 간 무역, 트래픽 경제, 실물 자산의 3대 핵심 시나리오에 대해 정량화된 분기별 추적 지표를 수립했습니다.

核心场景指标对比 44

핵심 시나리오 지표 비교

- 跨境贸易：2025 年 Q3 月交易规模达 5,000 万美元，Q4 目标增长至 2 亿美元；技术成熟度达到 95% 45。

국경 간 무역: 2025 년 3 분기 월 거래 규모 5,000 만 달러 달성, 4 분기 목표 2 억 달러; 기술 성숙도 95% 도달.

- 流量经济：Q3 完成 100+ KOL 入驻，Q4 目标支持 500+ KOL 发行代币；技术成熟度为 85% 46。

트래픽 경제: 3 분기 100 명 이상의 KOL 입점 완료, 4 분기 500 명 이상의 KOL 토큰 발행 지원 목표; 기술 성숙도 85%.

- 实体资产：Q3 实现 1 万台 设备部署，Q4 计划扩展至 5 万台 设备联网；技术成熟度为 90% 47。

실물 자산: 3 분기 1 만 대 장비 배포 실현, 4 분기 5 만 대 장비 네트워크 연결 계획; 기술 성숙도 90%.

数据结论：核心场景技术成熟度均值超 90%，验证了技术架构在商业化落地中的稳定性 48。

데이터 결론: 핵심 시나리오의 기술 성숙도 평균이 90%를 초과하여 상업적 구현에서 기술 아키텍처의 안정성을 검증했습니다.

四、经济模型：动态平衡的价值体系

제 4 장: 경제 모델: 동적 균형의 가치 체계

BOOMAI 正在 重新定义 Web3.0 的货币政策范式，构建了“需求驱动铸币 + 多渠道通缩 + 算法稳定”的三维经济模型，旨在从根源上 解决 传统加密货币价格剧烈波动及价值支撑薄弱的结构性缺陷 49。

BOOMAI 는 Web3.0 의 통화 정책 패러다임을 재정의하며 "수요 주도형 주조 + 다채널 디플레이션 + 알고리즘 안정화"의 3 차원 경제 모델을 구축하고 있습니다. 이는 전통 암호화폐의 극심한 가격 변동과 취약한 가치 지지라는 구조적 결함을 근본적으로 해결하는 것을 목표로 합니다.

该模型通过智能合约将代币供应量与生态内的真实经济增量进行 毫秒级动态锚定，确保每一枚代币的产出都对应着实体算力或数据资产的价值增长 50。

이 모델은 스마트 컨트랙트를 통해 토큰 공급량을 생태계 내 실제 경제 증가분과 밀리초 단위로 동적 페깅(Pegging)하여, 모든 토큰의 산출이 실물 해시레이트나 데이터 자산의 가치 성장에 대응되도록 보장합니다.

这一机制 重塑 了价值存储的稳定性，使 BOOMAI 成为连接物理世界与数字经济的 自适应价值载体 51。

이 메커니즘은 가치 저장의 안정성을 재구성하여, BOOMAI 가 물리적 세계와 디지털 경제를 연결하는 자율 적응형 가치 매개체가 되도록 합니다.

(一) 动态铸币机制：实体价值驱动的弹性供应

(1) 동적 주조 메커니즘: 실물 가치 주도형 탄력적 공급

打破 传统区块链项目固定总量发行的僵化模式，建立铸币量与生态价值增量的 动态挂钩机制 52。

전통 블록체인 프로젝트의 고정 총량 발행이라는 경직된 방식을 타파하고, 주조량과 생태계 가치 증가분을 동적으로 연동하는 메커니즘을 구축합니다.

(Table Content Translation / 표 내용 번역)

铸币类型 (주조 유형) | 权重 (가중치) | 触发条件 (트리거 조건) 53:

- **DE PIN 算力 (DePIN 해시레이트):** 40% | 장비 온라인 및 해시레이트 $\geq 80\%$
- **RDA 数据 (RDA 데이터):** 35% | RDA 거래 건당 완료 시
- **生态激励 (생태계 인센티브):** 25% | 생태계 프로젝트 DAO 투표 통과 시

依托 实体算力、数据资产、生态激励 三大核心铸币来源，智能合约实时监控并验证物理世界的价值输入，确保代币供应始终由真实的 分布式物理基础设施 (Distributed Physical Infrastructure) 算力贡献与现实数据资产 (Real Data Assets) 交易需求所驱动 54。

실물 해시레이트, 데이터 자산, 생태계 인센티브라는 3 대 핵심 주조 원천에 의존하여, 스마트 컨트랙트가 물리적 세계의 가치 입력을 실시간으로 모니터링하고 검증합니다. 이를 통해 토큰 공급이 항상 실제 분산형 물리 인프라의 해시레이트 기여와 현실 데이터 자산 거래 수요에 의해 주도되도록 보장합니다.

算法驱动的毫秒级响应机制 55

알고리즘 구동형 밀리초(ms) 단위 응답 메커니즘

赋能 生态系统具备自动化的宏观调控能力，智能合约依据市场价格偏离度，对铸币公式中的关键系数 及准入门槛进行 实时精准调节 56。

생태계가 자동화된 거시 조절 능력을 갖추도록 지원하며, 스마트 컨트랙트는 시장 가격 괴리도에 따라 주조 공식의 핵심 계수 및 진입 장벽을 실시간으로 정밀하게 조절합니다.

过热控制机制 (价格 > 1.05 美元) 57:

과열 제어 메커니즘 (가격 > 1.05 달러):

- 系数调整：铸币系数 值 自动下调 20% (例如从 0.4 降至 0.32)，从源头减少新币产出速率 58。

계수 조정: 주조 계수 값을 자동으로 20% 하향 조정(예: 0.4 에서 0.32 로)하여 신규 코인 생산 속도를 원천적으로 줄입니다.

- 门槛提升：分布式物理基础设施设备认购门槛 提高 20% (标准型设备从 400 美元 升至 480 美元)，增加资产获取成本 59。

장벽 상향: 분산형 물리 인프라 장비 청약 장벽을 20% 상향(표준형 장비 400 달러에서 480 달러로 인상)하여 자산 획득 비용을 높입니다.

- 权重抑制：现实数据资产铸币权重 临时降低 15% (从 35% 降至 29.75%)，有效抑制过度投机行为 60。

가중치 억제: 현실 데이터 자산 주조 가중치를 일시적으로 15% 인하(35%에서 29.75%로)하여 과도한 투기 행위를 효과적으로 억제합니다.

低迷提振机制 (价格 < 0.95 美元) 61:

침체 부양 메커니즘 (가격 < 0.95 달러):

- 系数调整：铸币系数 值 自动上调 20% (例如从 0.3 升至 0.36)，刺激市场铸币积极性 62。

계수 조정: 주조 계수 값을 자동으로 20% 상향 조정(예: 0.3 에서 0.36 으로)하여 시장의 주조 의욕을 자극합니다.

- 资质放宽: 自动 开放 个人用户设备铸币资质 (原仅限企业用户) , 扩大参与广度 63 。

자격 완화: 개인 사용자 장비 주조 자격을 자동으로 개방(기존 기업 사용자로 제한)하여 참여 범위를 확대합니다.

- 回购启动: 动态调整手续费收入分配策略 , 将 30% 的收入直接用于二级市场回购 (原策略为 : 50% 销毁 + 30% 回购) , 强力支撑市场信心 64 。

바이백(Buyback) 가동: 수수료 수익 분배 전략을 동적으로 조정하여 수익의 30%를 유통 시장 바이백에 직접 사용(기존 전략: 50% 소각 + 30% 바이백)함으로써 시장 신뢰를 강력하게 지지합니다.

(二) 通缩机制矩阵 : 多渠道自动销毁体系

(2) 디플레이션 메커니즘 매트릭스: 다채널 자동 소각 체계

BOOMAI 重塑了传统通证经济的价值捕获逻辑 , 建立了一套覆盖“交易 - 质押 - 治理”全生命周期的自动化通缩协议 65 。

BOOMAI 는 전통 토큰 이코노미의 가치 포착 논리를 재구성하여, "거래 - 스테이킹 - 거버넌스" 전 생애주기를 포괄하는 자동화된 디플레이션 프로토콜을 구축했습니다.

该体系不仅仅是被动的代币回收 , 而是通过智能合约构建的主动式“价值代谢系统” 66 。

이 시스템은 단순한 수동적 토큰 회수가 아니라, 스마트 컨트랙트를 통해 구축된 능동적인 "가치 대사(Metabolism) 시스템"입니다.

通过高频交易燃烧、节点质押罚没及治理提案销毁等多维渠道 , 系统能够根据网络活跃度智能调节销毁速率 , 旨在将年均销毁量精准控制在流通总量的 0.5% - 1.5% 区间 67 。

고빈도 거래 소각(Burning), 노드 스테이킹 몰수(Slashing) 및 거버넌스 제안 소각 등 다차원 채널을 통해, 시스템은 네트워크 활성도에 따라 소각 속도를 지능적으로 조절

할 수 있으며, 연평균 소각량을 유통 총량의 0.5% - 1.5% 구간으로 정밀하게 제어하는 것을 목표로 합니다.

(Table Content Translation / 표 내용 번역)

销毁渠道 (소각 채널) | 权重占比 (가중치 비중) | 触发条件 (트리거 조건)⁶⁸:

- 交易手续费 (거래 수수료): 50% | 건당 거래 시 0.2% 자동 차감
- 复投违约金 (재투자 위약금): 25% | 장비 청약 또는 데이터 스테이킹 조기 종료 시
- DAO 治理 (DAO 거버넌스): 15% | 중대 업그레이드 제안 통과 시
- 生态激励回收 (생태계 인센티브 회수): 10% | 미수령 개발자/사용자 보상

(三) 价值平衡体系：双池算法调节机制

(3) 가치 균형 시스템: 이중 풀(Dual Pool) 알고리즘 조절 메커니즘

为了现代币价值的绝对锚定与生态系统的自适应稳态，BOOMAI 创新性地部署了“扩张池”与“收缩池”智能调节模块 ⁶⁹。

토큰 가치의 절대적 페깅과 생태계의 자율 적응형 안정 상태(Homeostasis)를 실현하기 위해, BOOMAI 는 혁신적으로 "확장 풀"과 "수축 풀" 스마트 조절 모듈을 도입했습니다.

该系统宛如数字经济的“算法央行”，能够毫秒级捕捉市场情绪波动，通过对供给侧（铸币门槛、权重分配）与需求侧（回购力度、金融衍生品）的动态干预，实现价格在预设区间的精准软着陆 ⁷⁰。

이 시스템은 디지털 경제의 "알고리즘 중앙은행"과 같아서 밀리초 단위로 시장 정서 변동을 포착하고, 공급 측(주조 장벽, 가중치 분배)과 수요 측(바이백 강도, 금융 파생상품)에 대한 동적 개입을 통해 가격이 설정된 구간에 정밀하게 연착륙하도록 합니다.

当市场出现过热迹象时，系统自动触发“冷却熔断机制”，通过供给侧抑制与需求侧分流双管齐下，防止投机泡沫堆积 ⁷¹。

시장에 과열 조짐이 나타나면 시스템은 자동으로 "냉각 서킷브레이커 메커니즘"을 작동시켜, 공급 측 억제와 수요 측 분산(Diversion)을 병행하여 투기 거품 축적을 방지합니다.

1. 扩张池调节策略 (触发条件 : 价格 > 1.05 美元) 72

1. 확장 풀 조절 전략 (트리거 조건: 가격 > 1.05 달러)

- 门槛提升 : 分布式物理基础设施设备的算力贡献门槛从 80% 自动提升至 90% , 增加获取代币的难度 73 。

장벽 상향: 분산형 물리 인프라 장비의 해시레이트 기여 장벽을 80%에서 90%로 자동 상향하여 토큰 획득 난이도를 높입니다.

- 需求侧冷却细节 : 自动开放 BITPORTEx 交易所 的期货做空通道 , 支持用户开启 1-5 倍 杠杆 , 通过市场博弈平抑非理性暴涨 74 。

수요 측 냉각 세부사항: BITPORTEx 거래소의 선물 숏(공매도) 채널을 자동으로 개방하고 사용자가 1-5 배 레버리지를 사용하도록 지원하여, 시장 경쟁을 통해 비이성적인 폭등을 억제합니다.

2. 收缩池调节策略 (触发条件 : 价格 < 0.95 美元) 75

2. 수축 풀 조절 전략 (트리거 조건: 가격 < 0.95 달러)

- 在市场低迷时期 , 系统自动激活“生态复苏引擎” , 通过降低准入门槛与定向激励释放 , 瞬间激活 市场流动性与铸币热情 76 。

시장 침체기에 시스템은 "생태계 회복 엔진"을 자동 활성화하여, 진입 장벽 완화와 타겟형 인센티브 방출을 통해 시장 유동성과 주조 열기를 순간적으로 활성화합니다.

- 消费返利 : 启动“线下商户支付返还 5% BOOMAI ”的全球推广活动 , 设立季度预算 500 万 BOOMAI 专项资金池 , 直接刺激终端消费场景 77 。

소비 페이백: "오프라인 가맹점 결제 시 5% BOOMAI 페이백" 글로벌 프로모션을 시작하고, 분기별 예산 500 만 BOOMAI 전용 펀드 풀을 구성하여 최종 소비 시나리오를 직접 자극합니다.

(三) 合规风险应对 : 全球监管护城河

(3) 규제 준수 리스크 대응: 글로벌 규제 해자(Moat)

1. 牌照体系与区域合规

1. 라이선스 체계 및 지역별 규제 준수

BOOMAI 依托 4 项核心国际牌照构建了覆盖全球主要金融市场的三级合规网络。

BOOMAI 는 4 개의 핵심 국제 라이선스를 바탕으로 전 세계 주요 금융 시장을 아우르는 3 단계 규제 준수 네트워크를 구축했습니다. 1

该框架确保了业务在北美、东南亚及欧洲三大核心经济体的合法运营与监管兼容性。

이 프레임워크는 북미, 동남아시아, 유럽 등 3 대 핵심 경제권에서 비즈니스의 합법적 운영과 규제 호환성을 보장합니다. 2

核心合规框架与覆盖范围

핵심 규제 준수 프레임워크 및 커버리지

- 北美市场：持有美国 MSB 牌照与 NFA 会员资格，实现 50 个州货币传输与期货衍生品交易的双重合规。

북미 시장: 미국 MSB 라이선스와 NFA 회원 자격을 보유하여 50 개 주의 송금 및 선물 파생상품 거래에 대한 이중 규제 준수를 실현했습니다. 3

- 东南亚市场：获得新加坡 MAS VASP 豁免，支持在新加坡、马来西亚等 6 国开展合规数字支付服务。

동남아 시장: 싱가포르 MAS VASP 면제를 획득하여 싱가포르, 말레이시아 등 6 개국에서 합규 디지털 결제 서비스를 지원합니다. 4

- 欧洲市场：推进欧盟 PSD2 认证，旨在接入开放银行接口并支持 SEPA 即时支付系统覆盖 27 国。

유럽 시장: EU PSD2 인증을 추진하여 오픈 뱅킹 인터페이스에 접속하고 27 개 국을 포괄하는 SEPA 즉시 결제 시스템을 지원하는 것을 목표로 합니다. 5

- 全球扩展：组建本地化合规团队，目前正在进行澳大利亚 AUSTRAC 注册以进一步拓展合规版图。

글로벌 확장: 현지화된 규제 준수 팀을 구성하고, 현재 호주 AUSTRAC 등록을 진행하여 규제 준수 영역을 더욱 확장하고 있습니다. ⁶

核心指标：BOOMAI 已成为少数同时覆盖美、欧、东南亚监管体系的加密支付项目，跨境交易合规率达 99%。

핵심 지표: BOOMAI 는 미국, 유럽, 동남아시아 규제 체계를 동시에 커버하는 소수의 암호화폐 결제 프로젝트 중 하나가 되었으며, 국경 간 거래 합규율은 99%에 달합니다. ⁷

2. KYC/AML 体系升级 (Identity & Monitoring)

2. KYC/AML 체계 업그레이드 (신원 및 모니터링)

BOOMAI 构建了覆盖个人、企业及机构的分层级身份认证体系与智能监控系统，确保用户身份与交易行为的全链路可追溯。

BOOMAI 는 개인, 기업 및 기관을 포괄하는 계층화된 신원 인증 체계와 지능형 모니터링 시스템을 구축하여, 사용자 신원과 거래 행위의 전 과정 추적 가능성을 보장합니다. ⁸

智能监控系统核心指标

지능형 모니터링 시스템 핵심 지표

- 风险评分模型：基于交易 IP、设备指纹等 15+ 维度输出 1-5 级风险评分，红色等级（5 级）自动触发人工审核。

리스크 평점 모델: 거래 IP, 장비 지문 등 15 개 이상의 차원을 기반으로 1-5 등급 리스크 점수를 산출하며, 적색 등급(5 등급)은 수동 심사를 자동 트리거합니다. ⁹

- 链上监控系统：对接 Chainalysis Reactor，实时分析交易所、混币器等 200+ 区块链标签。

온체인 모니터링 시스템: Chainalysis Reactor 와 연동하여 거래소, 믹서(Mixer) 등 200 개 이상의 블록체인 라벨을 실시간 분석합니다. ¹⁰

3. 跨境合规与监管科技

3. 국경 간 규제 준수 및 레그테크(RegTech)

BOOMAI 通过技术创新降低合规成本并提升审核效率。

BOOMAI 는 기술 혁신을 통해 규제 준수 비용을 절감하고 심사 효율을 높입니다. 11

- 合规审计模块：自动生成符合 FATCA/CRS 标准的税务报告，包含法币等价金额与跨境路径。

합규 감사 모듈: 법정 화폐 환산 금액과 국경 간 경로를 포함하여 FATCA/CRS 표준에 부합하는 세무 보고서를 자동 생성합니다. 12

- 合规沙盒机制：在模拟监管环境（如欧盟 GDPR、美国 OFAC）中测试新功能。将合规审核周期从 30 天缩短至 7 天。

합규 샌드박스 메커니즘: 모의 규제 환경(예: EU GDPR, 미국 OFAC)에서 새로운 기능을 테스트합니다. 합규 심사 주기를 30 일에서 7 일로 단축했습니다. 13

(四) 风险控制与合规协同效应

(4) 리스크 통제와 규제 준수의 시너지 효과

BOOMAI 的多维风控体系实现了技术稳定、市场平稳与合规运营的深度协同，确保生态在安全框架内运行。

BOOMAI 의 다차원 리스크 통제 체계는 기술 안정, 시장 평온, 합규 운영의 심층적인 시너지를 실현하여 생태계가 안전 프레임워크 내에서 작동하도록 보장합니다. 14

协同效应量化指标

시너지 효과 정량화 지표

- 技术底层保障：确保 DE PIN 网络与跨链桥稳定运行，2025 年因技术故障导致的交易中断时间 < 0.5 小时 / 季度。

기술 기반 보장: DePIN 네트워크와 크로스체인 브릿지의 안정적 운영을 보장하여, 2025 년 기술 결함으로 인한 거래 중단 시간을 분기당 0.5 시간 미만으로 유지했습니다. 15

- 市场风险管控：通过算法调节与流动性管理，将 BOOMAI 价格波动率有效控制在 10% 以内。

시장 리스크 통제: 알고리즘 조절과 유동성 관리를 통해 BOOMAI 가격 변동성을 10% 이내로 효과적으로 제어했습니다. ¹⁶

(五) 与传统金融风险控制的差异优势

(5) 전통 금융 리스크 통제와의 차별적 우위

BOOMAI의风控体系突破了传统金融机构依赖人工审核与单一司法管辖区的局限，同时解决了纯算法稳定币缺乏实物支撑与合规框架的痛点。

BOOMAI의 리스크 통제 체계는 수동 심사와 단일 사법 관할권에 의존하는 전통 금융 기관의 한계를 돌파하는 동시에, 실물 지지와 규제 프레임워크가 결합된 순수 알고리즘 스테이블 코인의 문제점을 해결했습니다. ¹⁷

核心差异总结

핵심 차별점 요약

相比传统金融机构 数天级 的人工审核流程，BOOMAI 利用智能合约实现了 实时 响应；相比纯算法稳定币，BOOMAI 引入了 实体算力容错 机制，有效规避了单一算法调节的滞后性与脆弱性。

수일이 소요되는 전통 금융 기관의 수동 심사 프로세스와 달리 BOOMAI는 스마트 컨트랙트를 이용해 실시간 응답을 실현했습니다. 또한 순수 알고리즘 스테이블 코인과 달리 BOOMAI는 실물 해시레이트 결함 허용(Fault Tolerance) 메커니즘을 도입하여 단일 알고리즘 조절의 지체성과 취약성을 효과적으로 방지했습니다. ¹⁸

(六) 总结：安全合规的生态基石

(6) 결론: 안전하고 합법적인 생태계 초석

BOOMAI의风控与合规体系并非独立运行的模块，而是与技术架构、经济模型及生态协同深度集成，构建了“预防 - 监控 - 响应 - 进化”的闭环防御机制。

BOOMAI의 리스크 통제 및 합규 체계는 독립적으로 운영되는 모듈이 아니라 기술 아키텍처, 경제 모델 및 생태계 시너지와 깊이 통합되어 "예방 - 모니터링 - 대응 - 진화"의 폐쇄 루프 방어 메커니즘을 구축했습니다. ¹⁹

通过智能合约审计、全球牌照布局及 AI 动态风控，BOOMAI 实现了传统金融合规框架与区块链去中心化特性的兼容。

스마트 컨트랙트 감사, 글로벌 라이선스 배치 및 AI 동적 리스크 통제를 통해 BOOMAI는 전통 금융 규제 프레임워크와 블록체인의 탈중앙화 특성 간의 호환성을 실현했습니다. 20

八、核心价值与生态愿景

제 8 장: 핵심 가치와 생태계 비전

BOOMAI 通过实体算力确权、数据资产化及流量价值捕获三大机制，重构了生产要素的分配规则，致力于构建公平、高效的全球价值流转体系。

BOOMAI는 실물 해시레이트 권리 확정, 데이터 자산화, 트래픽 가치 포착의 3대 메커니즘을 통해 생산 요소의 분배 규칙을 재구성하고, 공정하고 효율적인 글로벌 가치 유통 체계를 구축하는 데 전념합니다. 21

(一) 技术创新价值：突破传统支付边界

(1) 기술 혁신 가치: 전통 결제 경계의 돌파

1. 实体算力的链上确权

1. 실물 해시레이트의 온체인 권리 확정

BOOMAI 利用 DE PIN 技术实现了物理世界算力与数字资产的直接映射，建立了“实体贡献 - 价值反哺”的经济闭环。

BOOMAI는 DePIN 기술을 활용하여 물리적 세계의 해시레이트와 디지털 자산 간의 직접 매핑을 실현하고, "실물 기여 - 가치 환원"의 경제 폐쇄 루프를 구축했습니다. 22

- 算力网络：2025 年泰国超算中心部署 4 万台设备，实现 160 万 IP 算力上链。

해시레이트 네트워크: 2025년 방콕 슈퍼컴퓨팅 센터에 4만 대의 장비를 배포하여 160만 IP 해시레이트의 온체인화를 실현했습니다. 23

- 价值回馈：算力收益的 60% 被强制用于回购 KOL 代币，支撑生态价值。

가치 환원: 해시레이트 수익의 60%는 KOL 토큰을 강제 바이백하는 데 사용되어 생태계 가치를 지지합니다. 24

2. 数据资产化的定价范式

2. 데이터 자산화의 가격 책정 패러다임

RDA 协议通过 ZK-SNARKs 零知识证明技术解决隐私保护问题，并建立量化公式解决数据定价难点。

RDA 프로토콜은 ZK-SNARKs 영지식 증명 기술을 통해 프라이버시 보호 문제를 해결하고, 정량화 공식을 수립하여 데이터 가격 책정의 난점을 해결합니다. 25

实施效果与预测

시행 효과 및 예측

- 变现案例：某美妆 KOL 通过 RDA 协议实现粉丝互动数据变现 22.5 万美元。

수익화 사례: 모 뷰티 KOL 은 RDA 프로토콜을 통해 팬 인터랙션 데이터로 22.5 만 달러의 수익을 실현했습니다. 26

- 收益提升：数据提供者平均收益提升 300%。

수익 향상: 데이터 제공자의 평균 수익이 300% 향상되었습니다. 27

3. 流量经济的价值捕获

3. 트래픽 경제의 가치 포착

BITPORT 生态通过粉丝代币（如 BOOMAI-F）与 Mchat SDK 集成，实现了从注意力到权益的高效转化。

BITPORT 생태계는 팬 토큰(예: BOOMAI-F)과 Mchat SDK 통합을 통해 주목도에서 권익으로의 효율적인 전환을 실현했습니다. 28

- 分配机制：交易手续费中 50% 销毁以支撑通缩，30% 直接归属 KOL。

분배 메커니즘: 거래 수수료의 50%는 디플레이션 지지를 위해 소각되며, 30%는 KOL 에게 직접 귀속됩니다. 29

(二) 生态共生体系：多方共赢的价值网络

(2) 생태계 공생 체계: 다자간 윈윈(Win-Win) 가치 네트워크

BOOMAI 通过重构生产关系，为生态内的核心参与者（设备持有者与数据提供者）建立了可量化的价值分配与权益保障体系。

BOOMAI 는 생산 관계 재구성을 통해 생태계 내 핵심 참여자(장비 보유자 및 데이터 제공자)를 위한 정량화 가능한 가치 분배 및 권익 보장 체계를 수립했습니다. 30

1. 设备持有者：从硬件投入到生态共建

1. 장비 보유자: 하드웨어 투자에서 생태계 공동 건설로

设备持有者在生态中承担双重角色：既是保障共识安全的网络节点，也是支付设备维护费用的价值消费者，形成了“贡献 - 消费 - 增值”的正向经济循环。

장비 보유자는 생태계에서 이중 역할을 수행합니다. 합의 보안을 보장하는 네트워크 노드이자 장비 유지비를 지불하는 가치 소비자로서 "기여 - 소비 - 증대"의 선순환 경제 고리를 형성합니다. 31

2. 数据提供者：从价值让渡到主权回归

2. 데이터 제공자: 가치 양도에서 주권 회복으로

BOOMAI 通过 RDA 协议解决“数据垄断”问题，赋予社交媒体用户及工业传感器所有者真正的数据收益权。

BOOMAI 는 RDA 프로토콜을 통해 "데이터 독점" 문제를 해결하고, 소셜 미디어 사용자 및 산업용 센서 소유자에게 진정한 데이터 수익권을 부여합니다. 32

3. 流量主与商户：生态赋能与变现效率

3. 트래픽 소유자 및 가맹점: 생태계 역량 강화 및 수익화 효율

BITPORTEx 交易所部署流量主专属交易区，将 KOL 变现结算周期从传统的 30 天压缩至 实时到账。

BITPORTEx 거래소는 트래픽 소유자 전용 거래 구역을 배치하여, KOL 수익 정산 주기를 기존 30 일에서 실시간 입금으로 단축했습니다. 33

针对线下商户，BOOMAI 支付系统无缝对接花旗与汇丰银行法币通道，实现扫码支付后的自动兑换，资金结算到账时间从 3 天缩短至 24 小时。

오프라인 가맹점을 위해 BOOMAI 결제 시스템은 씨티은행, HSBC 법정 화폐 채널과 원활하게 연동되어, QR 코드 스캔 결제 후 자동 환전을 실현하고 자금 정산 입금 시간을 3 일에서 24 시간으로 단축했습니다. 34

4. 普通用户：支付体验与治理参与

4. 일반 사용자: 결제 경험 및 거버넌스 참여

低成本支付体验：跨境支付综合手续费控制在 0.1% 。系统支持微支付功能，1 BOOMAI 可拆分至 0.01 单位，满足智能设备高频小额支付的颗粒度需求。

저비용 결제 경험: 국경 간 결제 종합 수수료를 0.1%로 제어합니다. 시스템은 소액 결제 기능을 지원하여 1 BOOMAI 를 0.01 단위로 쪼갤 수 있어, 스마트 기기의 고빈도 소액 결제에 대한 세분화된 요구를 충족합니다. 35

(三) 社会价值使命：商业创新与文明共建

(3) 사회적 가치 사명: 비즈니스 혁신과 문명 공동 건설

1. 普惠金融：弥合全球数字鸿沟

1. 포용 금융: 글로벌 디지털 격차 해소

无银行账户人群覆盖：面向东南亚及非洲地区 5,000 万 无银行账户用户，通过 Mchat 社交支付实现“手机号即钱包”功能，将融资成本从高利贷水平（36%）大幅降低至 BOOMAI 生态的 5% 。

은행 계좌 미보유자 커버: 동남아시아 및 아프리카 지역 5,000 만 명의 은행 계좌 미보유 사용자를 대상으로 Mchat 소셜 결제를 통해 "휴대폰 번호가 곧 지갑"인 기능을 구현하고, 자금 조달 비용을 고리대금 수준(36%)에서 BOOMAI 생태계의 5%로 대폭 낮춥니다. 36

2. 碳中和：构建绿色算力网络

2. 탄소 중립: 친환경 해시레이트 네트워크 구축

能耗效率优化：DE PIN 设备运行能耗仅为 0.01 瓦/TPS，较比特币网络（1,100 瓦/TPS）降低 99.9%。计划于 2028 年获得 ISO 14064 碳中和认证。

에너지 효율 최적화: DePIN 장비 가동 에너지 소비는 0.01 와트/TPS 에 불과하여 비트코인 네트워크(1,100 와트/TPS) 대비 99.9% 낮습니다. 2028 년 ISO 14064 탄소 중립 인증 획득을 계획하고 있습니다. 37

3. 数字包容：推动价值分配公平

3. 디지털 포용: 가치 분배 공정성 추진

数据资产普惠化：开发标准化“数据确权工具包”，支持普通用户（如 TikTok 创作者、淘宝卖家）一键发行个人数据代币，将数据收益门槛从 10 万美元大幅降至 1,000 美元。

데이터 자산 보편화: 표준화된 "데이터 권리 확정 톨킷"을 개발하여 일반 사용자(예: 틱톡 크리에이터, 타오바오 판매자)가 개인 데이터 토큰을 원클릭으로 발행하도록 지원하고, 데이터 수익 장벽을 10 만 달러에서 1,000 달러로 대폭 낮춥니다. 38

4. 技术开源：促进全球协同创新

4. 기술 오픈 소스: 글로벌 협력 혁신 촉진

生态开放策略：全面开源 DE PIN 设备驱动程序与 RDA 协议 API。积极推动 RDA 数据代币格式成为国际标准，参与 ISO/TC 307 区块链标准制定。

생태계 개방 전략: DePIN 장비 드라이버와 RDA 프로토콜 API 를 전면 오픈 소스화합니다. RDA 데이터 토큰 포맷의 국제 표준화를 적극 추진하고 ISO/TC 307 블록체인 표준 제정에 참여합니다. 39

(四) 战略愿景：构建无界价值网络

(4) 전략적 비전: 경계 없는 가치 네트워크 구축

BOOMAI 的终极战略目标是超越单一的技术与商业范畴，构建“无中介传递、公平分配、普惠创造”的全新价值生态体系。

BOOMAI 의 궁극적인 전략 목표는 단순한 기술 및 비즈니스 범주를 넘어 "중개 없는 전달, 공정한 분배, 보편적 창조"의 새로운 가치 생태계를 구축하는 것입니다. 40

- 技术层面的互联互通：定位为连接物理世界与数字经济的“价值互联网”。

기술적 상호 연결: 물리적 세계와 디지털 경제를 연결하는 "가치 인터넷"으로 포지셔닝합니다. ⁴¹

- 经济层面的普惠兼容：致力于打破传统金融体系的地域与阶层壁垒。

경제적 포용 호환: 전통 금융 시스템의 지역 및 계층 장벽을 허무는 데 전념합니다. ⁴²

- 合规层面的路径探索：验证去中心化经济体系与全球监管框架的兼容性。

규제적 경로 탐색: 탈중앙화 경제 체제와 글로벌 규제 프레임워크 간의 호환성을 검증합니다. ⁴³

(五) 总结：支付生态的演进蓝图

(5) 결론: 결제 생태계의 진화 청사진

BOOMAI 백서는 Web3.0 결제 생태계의演进逻辑与分阶段实施蓝图：

BOOMAI 백서는 Web3.0 결제 생태계의 진화 논리와 단계별 이행 청사진을 확립했습니다. ⁴⁴

- 短期战略定位：以基础设施部署与合规资质获取为抓手，确立区域性支付创新的行业标杆地位。

단기 전략 포지셔닝: 인프라 배포와 합규 자격 획득을 발판으로 지역적 결제 혁신의 업계 표준 지위를 확립합니다. ⁴⁵

- 中期战略定位：依托 RDA 数据资产协议与 BITPORT 流量生态，构建承载全球价值流转的高速网络。

중기 전략 포지셔닝: RDA 데이터 자산 프로토콜과 BITPORT 트래픽 생태계를 기반으로 글로벌 가치 유통을 담당하는 고속 네트워크를 구축합니다. ⁴⁶

- 长期战略定位：发挥技术与社会的桥梁作用，推动全球经济体系向“价值自由”的高级阶段演进。

장기 전략 포지셔닝: 기술과 사회의 가교 역할을 수행하며, 글로벌 경제 체제가 "가치 자유"라는 고도화 단계로 진화하도록 추진합니다. ⁴⁷

BOOMAI 将通过技术创新与社会使命的双轮驱动，在改变支付结算方式的同时，致力于重塑数字经济时代的底层价值秩序，兑现构建未来金融基础设施的承诺。

BOOMAI는 기술 혁신과 사회적 사명의 두 바퀴로 구동하여, 결제 정산 방식을 변화시키는 동시에 디지털 경제 시대의 기저 가치 질서를 재구성하고 미래 금융 인프라 구축이라는 약속을 이행하는 데 전념할 것입니다. 48

