



LEAF白皮书

**L低空·E产业·A农业·F金融
一体化全球RWA操作系统**



目录

第一章 全球RWA与实体产业发展浪潮

- 1.1 RWA全球化落地时代背景
- 1.2 低空/农业/算力行业共性痛点
- 1.3 LEAF全球化差异化赛道定位

第二章 项目释义、全球主体与使命愿景

- 2.1 LEAF字母底层定义
- 2.2 三层跨境合规全球运营架构
- 2.3 核心使命、全球愿景与价值主张

第三章 平台架构与三大协同全球生态

- 3.1 四层分布式全球化底层架构
- 3.2 三大闭环协同生态详解
- 3.3 四大核心全球化运营能力
- 3.4 平台全球业务边界

第四章 全球分层合规与全链路跨境风控

- 4.1 三层属地主体责任划分
- 4.2 资产与跨境数据安全规范
- 4.3 全球业务合规红线

第五章 全球产业落地应用场景

- 5.1 低空经济全球化数字化服务
- 5.2 智慧农业规模化全球运营服务
- 5.3 GPU算力全球化RWA服务
- 5.4 DAO共治与合规产业金融（生态发展基金统筹）
- 5.5 全球生态节点配套增值服务



目录

第六章 全球化底层技术与全域安全体系

- 6.1 分层分布式技术架构
- 6.2 五大核心技术创新落地方案
- 6.3 多层全域安全防护运行机制

第七章 LEAF原生代币全球经济模型

- 7.1 代币基础参数与总量规则
- 7.2 代币分层分配结构
- 7.3 锁仓与线性释放机制
- 7.4 通缩销毁长效机制
- 7.5 代币全球应用场景
- 7.6 代币发售规则说明

第八章 全球化分阶段实施路线图

- 8.1 短期0-12个月：全球试点搭建期
- 8.2 中期12-24个月：全球规模化扩张期
- 8.3 中长期24-40个月：全球行业标准输出期
- 8.4 长期全球远景规划

第九章 长效运营准则与官方免责声明

- 9.1 五大可持续全球化运营准则
- 9.2 全球风险与官方重要声明



01

全球RWA与 实体产业发展浪潮

**Global Wave of RWA and Real
Economy Industrial Development**



第一章 全球RWA与实体产业发展浪潮

1.1 RWA全球化落地时代背景

RWA已进入全球规模化落地周期，2024年全球市场规模1850亿美元，年均增速150%，机构预测2030年规模突破十万亿美元。RWA打通实体资产跨境流通渠道，解决传统资产流动性差、跨境成本高、投资门槛高等痛点。

低空运营、规模化农业、算力机房是全球各国重点扶持实体赛道，具备稳定现金流、实物可核验、长期增长三大RWA核心优势。当前主流RWA项目多聚焦地产、艺术品等轻资产，缺少适配重资产实体产业的全球化一体化系统，物联网、数字孪生尚未形成完整全球产业数字化基建，赛道存在明显供给空白。



1.2 低空/农业/算力行业共性痛点

- 1** 全球无统一数据标准，各国设备、产权、财务数据割裂，跨境尽调、资产评估成本高昂；
- 2** 实体资产跨境融资流转低效，中小经营者信贷门槛高，资产转让依赖线下纸质流程；
- 3** 运营风控滞后，经营数据仅本地留存，缺乏链上存证，跨国风险处置存在明显延迟；
- 4** 产融体系脱节，多数链上金融脱离实体现金流，缺少标准化跨境实体融资通道；
- 5** 产业跨国复制难度大，各国政策、核算体系不统一，无通用全球化落地方案。



1.3 LEAF全球化差异化赛道定位

LEAF立足全球全域视角，聚焦低空、农业、算力三大生产性实体资产，打通全球产业、跨境数据、合规资本全链路，打造垂直专属全球化实体资产操作系统。

低空

农业

算力

核心差异化优势：深耕全球重资产实体赛道，定制跨境数据与风控模型；产业-数据-金融三位一体全球闭环；三层分区合规主体一站式解决跨境数字化、资本对接合规难题，填补细分实体RWA赛道空白。

LEAF





02

项目释义

全球主体与使命愿景

**Project Overview,
Global Entities, Mission & Vision**



第二章 项目释义、 全球主体与使命愿景

2.1 LEAF字母底层定义

L=Low-altitude低空：全球核心产业流量入口，覆盖全球无人机、低空场站硬件；

E=Economy产业经济：全域实体生产经营载体；

A=Agriculture农业：全球稳定现金流底层赛道；

F=Finance金融：实体价值跨境流通工具。



平台以全球低空市场为拓展入口、全域实体产业为主体、规模化农业为现金流底盘、合规RWA金融为流通工具，搭建适配全球多区域监管的标准化生产资产操作系统。



2.2 三层跨境合规全球运营架构

三层权责分离、分区独立运营，适配全球多元监管要求：

1. 开曼基金会：顶层全球战略、生态发展基金统一管理主体，离岸运营，每年出具第三方独立审计，不开展线下实体经营；

2. 新加坡主体：海外产业、跨境资本对接载体，完成属地数字资产备案，统筹东南亚、欧美全球产业资源；

3. 海南外资公司：大中华区落地主体，完成国内低空、农业、算力行业备案，严格遵守国内数据安全法规。

配套全球合规委员会，由跨境律师、国际资产评估师、区块链合规专家组成，对不合规资产、跨境业务拥有一票否决权。



2.3 核心使命、全球愿景与价值主张

核心使命

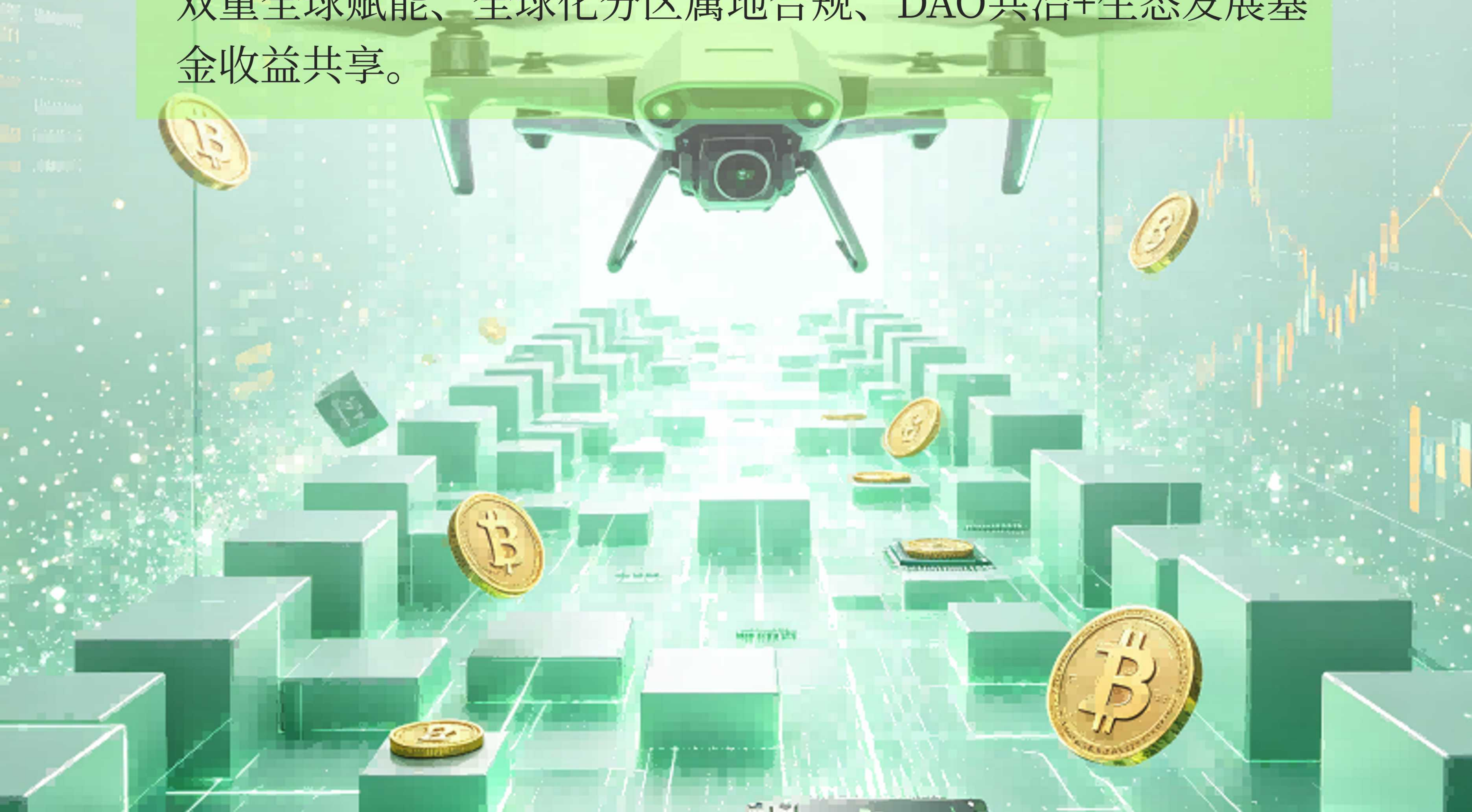
搭建低空、农业、算力全球统一数字化与RWA标准，依托物联网与AI降低跨境资产确权、融资、流通成本，以合规资本赋能全球实体经济。

全球愿景

成为全球实体资产底层基础设施，制定赛道通用RWA规范，实现实体资产7×24小时跨区域可信流通。

五大价值主张

实体资产真实线下托底、全球统一产业数据标准、AI物联网双重全球赋能、全球化分区属地合规、DAO共治+生态发展基金收益共享。





03

平台架构与 三大协同全球生态

**Platform Architecture and Global
Ecosystem with Three Major Synergies**



第三章 平台架构与 三大协同全球生态

3.1 四层分布式全球化底层架构

分层解耦分布式架构，新加坡、海南多节点双活部署，规避单点故障，保障全球跨区域访问稳定：

1. 全球产业终端接入层：兼容全球各类传感设备，统一加密跨境数据传输协议；

2. AI全球数据中台层：分布式加密数据湖，搭载数字孪生、全球资产统一评级、跨境风险检测AI模型；

3. RWA&DAO合约层：定制实体资产EVM智能合约，覆盖资产确权、生态发展基金多签管控、跨境收益自动分润；

4. 全球生态服务层：轻量化企业、机构、用户操作入口，整合资产申报、DAO跨国治理投票、跨境产业咨询。



3.2 三大闭环协同生态详解

① 全球生产性资产生态：

负责全球资产登记、线下实地尽调、产权核验、IoT数据采集、分阶段跨境RWA准入。坚持“实体可核查、现金流连续”准入标准，分区域有序上链，不盲目扩张资产规模。

② AI与全球数据生态：

搭建加密跨境数据湖，实现资产建模、收益预测、动态跨境评级；采用联邦隐私计算脱敏企业原始经营数据，分级权限管控，全部运营数据链上永久可审计。

③ DAO与RWA金融协同生态：

覆盖跨境RWA发行、多签生态发展基金、季度全球合规披露、合规DeFi服务。生态重大事项、大额资金拨付需全球社区投票，金融功能仅对完成属地KYC的机构开放。

配套模块：跨境资产审核委员会、全球跨链流动性池、分布式加密存储、多国合规自动审查系统。



3.3 四大核心全球化运营能力

1. 全球轻量化SaaS服务：一站式设备联网、跨境资产实时监测，适配全球大中小实体企业；
2. 标准化跨境RWA发行：整合跨国尽调、国际估值、第三方审计，大幅降低企业跨境上链成本；
3. 去中心化全球资本调度：打通实体产业与全球合规资本，跨境收益由智能合约自动结算；
4. 线上AI实时监控+线下属地实地尽调双重风控，覆盖资产准入、跨国运营、跨境资金全流程。

3.4 平台全球业务边界

1. 内置合规DeFi，仅服务全球实体资产跨境融资；
2. 首期无GameFi业务规划；
3. NFT仅用于资产权属链上存证，不开放全球NFT交易市场；
4. 配套跨链协议、分布式加密存储、隐私计算、多签生态发展基金治理底层技术。



04

全球分层合规 与全链路跨境风控

**Global Tiered Compliance and
Full-Link Cross-Border Risk Control**



第四章 全球分层合规 与全链路跨境风控

4.1 三层属地主体责任划分

开曼基金会落实离岸生态发展基金托管监管法规；新加坡主体对接海外数字资产属地监管；海南主体执行国内产业与数据安全法律。全球合规委员会全程审核所有跨境资产与业务。

4.2 资产与跨境数据安全规范

1. 资产上线需完整合法产权材料，完成跨国实地核验，权属纠纷资产直接驳回；
2. 全球IoT运营数据多副本实时上链，数据不可篡改、全程可追溯；
3. 分级全球化KYC/AML机制，大额、跨境资金流转自动触发多层复核；
4. RWA发行、生态发展基金收支按月/季度强制链上公开披露。



4.3 全球业务合规红线

1. 线下实体业务必须持有属地正规经营资质，无资质资产禁止接入平台；

2. 跨境DeFi不对普通散户开放，严禁任何非法跨境汇兑行为；

3. 清晰区分链上资产凭证与传统证券，适配各国差异化RWA监管框架；

4. 企业经营隐私数据高强度加密存储，禁止私自跨境泄露、售卖。





05

全球产业 落地应用场景

**Global Industrial Implementation
Application Scenarios**



第五章 全球产业落地应用场景

5.1 低空经济全球化数字化服务

覆盖全球无人机植保、低空巡检、低空吊运、工业巡检、跨境低空物流、跨国起降场站；提供跨境确权、数字孪生、AI收益评级、RWA发行、中小企业跨境融资、运营风险预警，服务全球低空运营商、产业园、国际产业投资机构。

5.2 智慧农业规模化全球运营服务

覆盖全球大田、智能温室、规模化肉兔养殖、跨国种养基地、农机集群；实现跨境产权确权、产能动态测算、农业资产打包上链、质押融资、全球农产品溯源，输出标准化园区数字化方案，服务全球农场、合作社、农业基金。



5.3 GPU算力全球化RWA服务

面向全球微型数据中心、跨国GPU算力集群；完成设备登记、负载数据采集、资产折旧测算、算力资产跨境上链、企业跨境融资、闲置算力跨国智能调度，服务全球算力运营方、跨国AI科技企业。

5.4 DAO共治与合规产业金融（生态发展基金统筹）

包含全球社区分布式投票、多签生态发展基金管理、跨境资产民主评审、全球统一AI风控、机构专属尽调数据库、实体跨境质押借贷、产业收益自动分配，面向全球产业投资机构、跨境实体项目方。

5.5 全球生态节点配套增值服务

全球认证节点质押激励、跨国产业项目落地专项激励；付费会员享受跨境手续费折扣、全球产业研究报告、国际峰会参与资格；提供数字化改造、跨境RWA合规、全球市场落地一站式咨询，服务全球节点与各国中小实体经营者。



06

全球化底层技术与全域安全体系

**Global Underlying Technology
and Full-Domain Security System**



第六章 全球化底层技术与全域安全体系

6.1 分层分布式技术架构

四层架构全球分布式并行运行，终端统一跨境数据交互标准，中台承载AI建模与加密存储，合约层定制实体资产专用标准化模板；全球多区域双活灾备中心，保障7×24小时不间断跨国服务。

6.2 五大核心技术创新落地方案

1. 全球物联网设备数据自动跨境上链，杜绝人工录入篡改；
2. 实体资产数字孪生，线上同步各国线下实时运营状态；
3. 自适应全球化AI估值模型，消除人工评估主观偏差；
4. 联邦隐私计算，保护各国企业核心经营机密；
5. 分级多签生态发展基金合约，大额跨境资金多重校验后方可支出。



6.3 多层全域安全防护运行机制

1

网络：全球分布式DDoS防护、WAF防火墙、7×24小时跨境入侵监测；

2

数据：统一AES-256加密，私钥采用HSM硬件分片冷存储；

3

合约：上线前第三方独立审计，设立全球漏洞白帽奖励；

4

运维：多区域异地灾备，每季度开展全球系统应急演练；

5

资金：生态发展基金内设全球产业风险储备金，按月公示收支明细。



07

LEAF原生代币 全球经济模型

**Global Economic Model
of LEAF Native Token**



第七章 LEAF原生代币全球经济模型

7.1 代币基础参数与总量规则

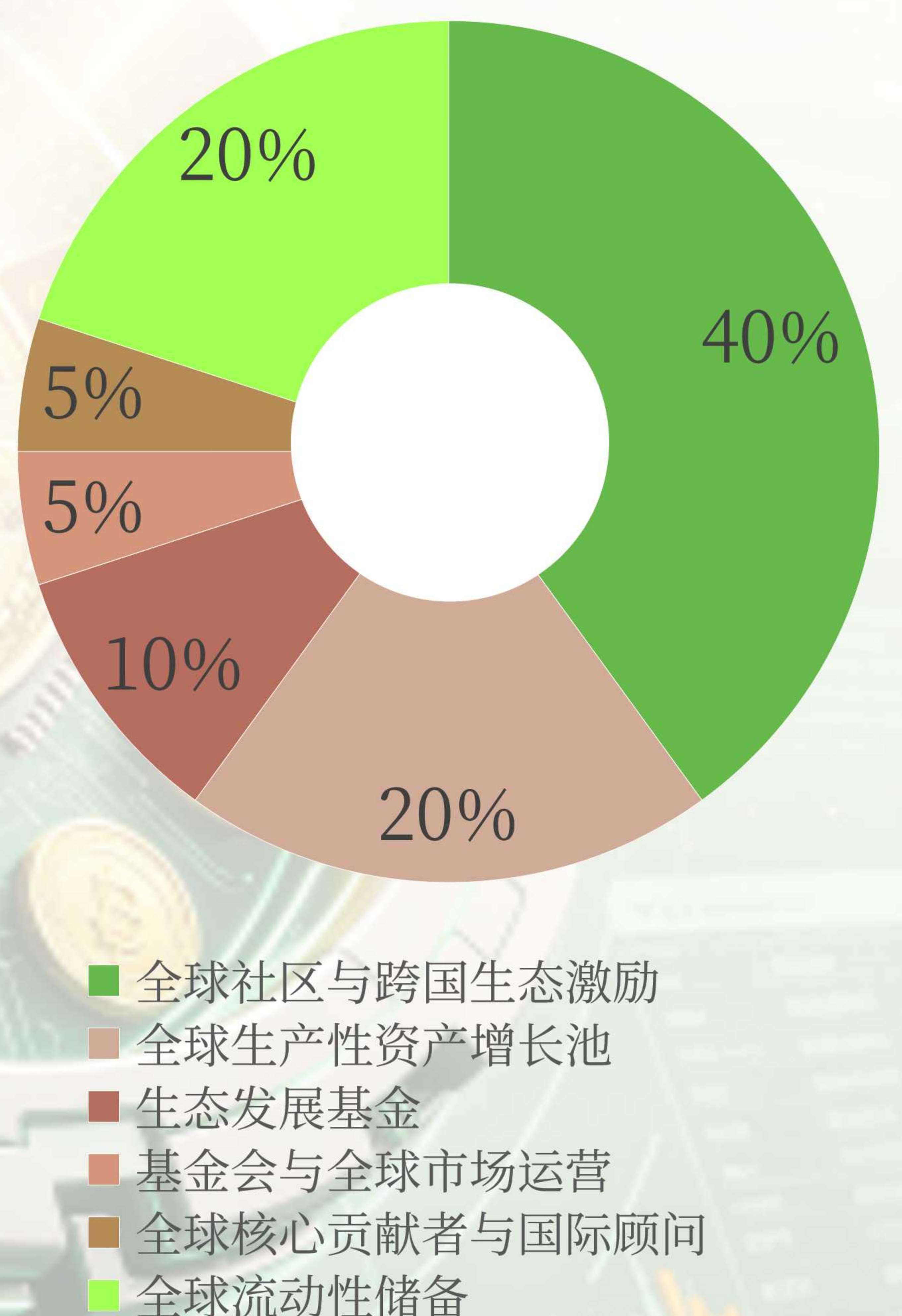
代币名称：LEAF，符号：LEAF；固定总量100,000,000枚，智能合约锁定，永久不可增发。

7.2 代币分层分配结构

对外简化口径：全球生态长期扩张80%、全球流动性与战略合作储备20%。

细分分配：

1. 全球社区与跨国生态激励：40%
2. 全球生产性资产增长池：20%
3. 生态发展基金：10%
4. 基金会与全球市场运营：5%
5. 全球核心贡献者与国际顾问：5%
6. 全球流动性储备：20%





7.3 锁仓与线性释放机制

1. 社区激励池：

首期500万枚直接流通，剩余份额最长60个月线性释放；

2. 资产增长池：

48个月匀速线性释放；

3. 生态发展基金：

前12个月全额锁仓，期满按需拨付；

4. 基金会运营份额：

36个月线性释放；

5. 核心贡献者：

12个月锁仓后，分36个月线性释放；

6. 流动性储备：

按全球市场需求分批部署，无固定释放周期。



7.4 通缩销毁长效机制

1. 交易销毁：用户买入销毁1% LEAF，卖出销毁2.5% LEAF，销毁代币永久打入黑洞地址；
2. 盈余回购销毁：年度审计净盈余最高20%用于二级市场回购销毁，剩余80%划入生态发展基金作为全球产业储备。

7.5 代币全球应用场景

全球社区任务激励、DAO跨国治理投票、全球资产接入运营激励、服务节点质押履约、跨境服务手续费抵扣、全球跨链流动性供给、生态发展基金全球产业网络建设预算。

7.6 代币发售规则说明

平台不开展ICO、私募、众筹、预售等任何代币募资活动，所有代币按既定分配规则分期释放，依托全球实体产业生态流通形成价值。



08

全球化分阶段 实施路线图

**Phased Implementation
Roadmap for Globalization**



第八章 全球化分阶段实施路线图

1

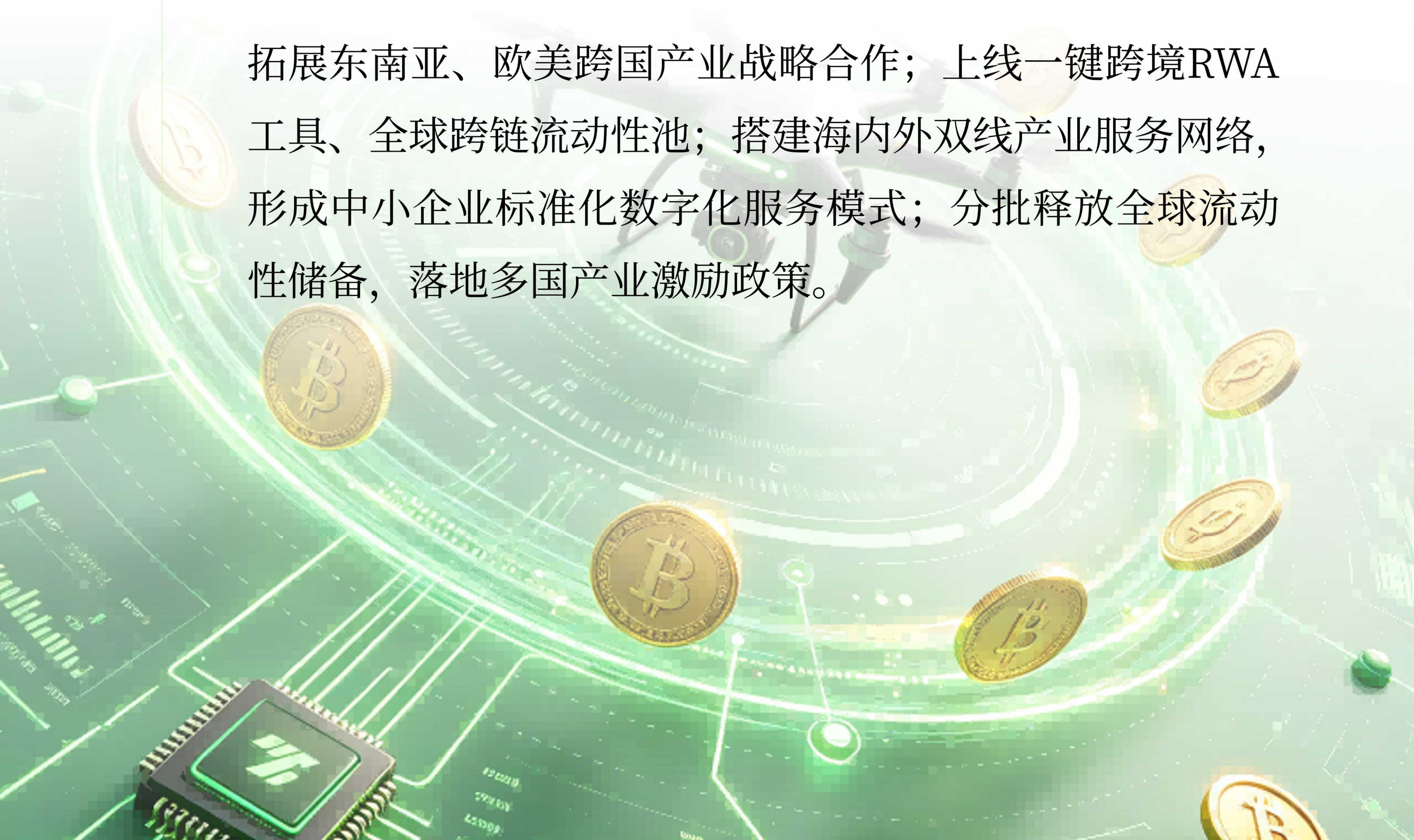
8.1 短期0-12个月：全球试点搭建期

完成三层全球主体注册与国际化团队搭建；底层架构、跨境智能合约完成第三方安全审计；落地大中华、东南亚低空、农业试点资产；搭建基础DAO投票系统，发布全球资产准入标准；完成代币合约审计，投放首期社区激励份额。

2

8.2 中期12-24个月：全球规模化扩张期

拓展东南亚、欧美跨国产业战略合作；上线一键跨境RWA工具、全球跨链流动性池；搭建海内外双线产业服务网络，形成中小企业标准化数字化服务模式；分批释放全球流动性储备，落地多国产业激励政策。





3

8.3 中长期24-40个月：全球行业标准输出期

形成低空、农业、算力全球通用RWA数字化标准；DAO全球共治体系自主完整运行；搭建全球机构跨境资本对接网络，AI风控实现资产全周期自动化跨国管理；生态发展基金落地全球多国产业扶持项目。

4

8.4 长期全球远景规划

持续拓展多元实体资产品类，完善全球属地合规网络，建成跨大洲实体资产底层基础设施；依靠长效销毁机制稳定代币长期价值，构建可持续循环的全球实体RWA产业闭环。





09

长效运营准则 与官方免责声明

**Long-Term Operation Guidelines
and Official Disclaimer**



第九章 长效运营准则与官方免责声明

9.1 五大可持续全球化运营准则

1. 实体为本：无稳定跨区域实体现金流资产禁止接入平台；
2. 全球合规优先：跨境业务合规流程前置，不合规资产不予上线；
3. 全球数据可信：全链路产业数据链上存证，定期公开第三方审计报告；
4. 全球共治共享：跨境重大事项由全球社区投票决议，产业红利由生态发展基金统筹分配、全体参与者共享；
5. 稳健可持续：分区域稳步全球扩张，代币释放、销毁机制长期稳定执行。

9.2 全球风险与官方重要声明

1. 本文仅为项目客观规划说明，不构成任何跨国投资建议，全部参与风险由参与者自行承担；
2. 平台所有业务严格遵守各属地现行法律法规，违规行为对应的法律责任由参与主体自负；
3. 平台可迭代资产准入标准、DAO治理、生态发展基金与代币激励规则，重大调整需面向全球社区公示并完成投票；
4. 白皮书最终解释权归LEAF开曼基金会及三层全球运营主体，内容以官方最新版本为准。



谢谢大家

Thank you for watching!