

XAVVI • WHITEPAPER 2.0

Xavvi AI Agent 分布式算力网络白皮书 v2.0

版本日期：2026 年 8 月

文档属性：技术愿景、协议设计与风险说明

Xavvi 的目标，是把分散在全球各地、持续在线的设备组织成面向 AI Agent 经济的开放基础设施。Xavvi Distributed AI Node (Xavvi 分布式 AI 节点) 既是用户加入网络的实体入口，也是协议逐步连接计算需求、网络参与和价值结算的基础单元。

本白皮书区分三种信息：已经可以核验的当前能力、由正式规则定义的协议机制，以及仍待开发和审计的发展方向。任何关于未来 AI 任务调度、推理执行、贡献计量或任务级奖励的描述，都不表示相关功能已经上线。

当前能力 • 协议机制 • 发展方向



目录

- 01 执行摘要
- 02 AI Agent 经济的基础设施缺口
- 03 Xavvi 网络架构
- 04 Xavvi 分布式 AI 节点
- 05 BFC：网络、算力与协议资源
- 06 CCT：创作者 AI 服务使用凭证
- 07 RWAX：现实资产权益的合规载体
- 08 从法币与 AI Credit 到协议资源
- 09 节点激励、PoW 与 BFC 释放
- 10 应用生态
- 11 路线图
- 12 治理、安全、合规与风险

阅读提示：本文件明确区分已经可核验的网络能力、正式协议机制与未来发展方向。

SECTION 01

执行摘要

AI Agent

正从回答问题的工具，转变为能够规划、调用软件、生成内容并协同交付的数字执行者。Agent 数量和使用频率上升后，计算、连接、身份、计费与可验证记录会成为共同基础设施，而不应长期依赖少数封闭平台。

Xavvi 提出一个由应用、协议和分布式节点共同构成的网络。用户以法币购买 AI Credit，并用熟悉的方式选择 AI 服务；BFC 用于网络 Gas、节点协议激励、Agent 协作以及未来经正式规则开放的计算服务费用；CCT 记录特定创作者 AI 服务的使用；RWAX 则用于经独立法律结构和地区合规审查设计的现实资产权益场景。

Xavvi 分布式 AI 节点在当前阶段连接 Xavvi 主网，贡献持续在线的计算与网络资源，参与 PoW 区块竞争、交易验证和网络安全。发展方向是在经过技术验证、安全审计与分阶段发布后，使合格节点能够接收受约束的 AI 工作负载，并按照可核验的贡献记录获得相应 BFC。PoW 在这一体系中是底层安全与发行机制，不是唯一的产品叙事。

SECTION 02

AI Agent 经济的基础设施缺口

今天的 AI 应用通常通过中心化云端完成推理。这个方式适合快速上线，却带来地理集中、供应商依赖、成本不透明和服务连续性问题。对于需要跨组织协作的 Agent，单纯提供模型 API 还不够：任务需要被描述、授权、路由、执行、验证、计费，并留下各参与方能够核对的记录。

分布式基础设施的价值不在于把每一种工作都搬离云端，而在于提供选择。对延迟、数据边界、成本、地域或连续性有不同要求的工作，可以在不同资源池之间分配。节点必须先证明在线和合格，任务必须明确资源边界，结果必须能够验证，结算也必须遵循公开规则。

Xavvi 将这一缺口拆成三个层次：应用层创造真实需求；协议层协调身份、记录、费用和验证；节点层提供持续在线的网络与计算资源。三层之间以可审计规则连接，而不是用无法核验的性能或收益口号替代工程实现。

SECTION 03

Xavvi 网络架构

Xavvi 网络由四类参与者构成：提出需求的用户与品牌、代表各方协作的 AI Agent、提供协议和计算资源的分布式节点，以及提供内容、商品、模型、数据与履约能力的生态服务商。

应用层包括 A2A Platform、Brand Lab、MuaiTai 和 Xavvi APP。它们把品牌营销、创作者协作、多语言内容、互动与商业交付转化为可以被 Agent 处理的流程。用户界面以 AI Credit 和服务结果为核心，不要求普通用户理解每一次链上操作。

协议层负责钱包、交易、BFC 费用、业务资产记录和主网共识。节点层当前承担在线参与、PoW 计算、区块验证与网络安全。未来计算层将以隔离运行环境、任务策略、能力声明、贡献证明和争议处理为前提，逐步接入适合分布式执行的 AI 工作负载。

数据不会因为使用分布式节点就自动安全。任务发布者仍需采用最小数据原则、加密传输、访问控制、可撤销授权与地区政策。网络设计目标是让责任边界可见，让每一次资源调用有规则可循。

SECTION 04

Xavvi 分布式 AI 节点

Xavvi Distributed AI Node 是网络的实体参与单元。节点通过电源、网络与钱包完成绑定，向协议报告连接状态，并依据正式主网规则参与网络。产品面向家庭、工作室和小型办公环境，实际设备规格、支持地区和软件版本以正式产品文件为准。

当前能力：节点连接 Xavvi 主网，参与 PoW 区块计算、交易验证与网络安全；用户可以查看连接、协议参与和奖励记录。当前网站与本白皮书不宣称节点已经接收全球 AI 推理订单，也不宣称已经具备自动任务市场。

协议机制：节点是否合格取决于正式规则，包括身份与钱包绑定、软件版本、在线状态、有效工作、网络难度和安全行为。异常、重复、伪造或违反规则的参与不应形成有效奖励。

发展方向：节点能力将按阶段扩展到资源声明、任务匹配、隔离执行、结果验证与贡献计量。只有通过兼容性验证和安全审计的能力，才会进入公开服务范围。不同任务可能需要不同硬件、带宽、时延和数据政策，节点并不天然适合所有 AI 工作负载。

节点价值流程可以概括为：节点上线，贡献计算与网络资源，协议计量与验证，合格参与获得 BFC 奖励。具体奖励并非固定产出，会受到正式协议、网络状态、节点表现和适用规则影响。

SECTION 05

BFC：网络、算力与协议资源

BFC 是 Xavvi 网络的原生资产，用于支付网络 Gas、形成节点协议激励、支持 Agent 间协作，并在未来承载经正式上线的计算服务费用。它使资源使用、网络安全与价值记录在同一协议中发生联系。

BFC 的协议矿产总量为 **550,000,000 BFC**。白皮书所采用的释放基线为每批奖励**每日 0.3%**、持续**333 天**逐日释放。初始区块奖励目标为 50 BFC，目标出块时间约 15 秒；这些技术参数最终以经审计主网代码、治理程序和正式协议文件为准。

Gas 支付通常属于网络参与者之间的价值转移，不应被一概描述为销毁。区块奖励、协议费用与未来 AI 任务贡献奖励是不同来源，必须分别计量与披露。BFC 的市场价格不由协议保证，持有或参与网络均不构成固定收益。

SECTION 06

CCT：创作者 AI 服务使用凭证

CCT 用于记录特定创作者相关 AI 服务的使用。一个签约创作者可以对应独立的 CCT，使内容生成、数字人互动、授权服务或粉丝体验能够以清晰的业务边界计量。服务交付后，CCT 可以按照适用协议规则处理或销毁，从而留下可核验的使用轨迹。

CCT 的核心不是替代 BFC。BFC 服务于公共网络和协议资源，CCT 服务于具体创作者场景。用户仍可通过 AI Credit 获得简单的购买体验，系统再按服务规则完成必要的协议记录。

CCT 不自动代表公司股权、利润分配、知识产权所有权、创作者人格权或固定回报。任何额外权利都必须由独立协议明确授予，并遵守创作者授权、消费者保护、税务与适用地区法律。

SECTION 07

RWAX：现实资产权益的合规载体

RWAX 面向需要把现实世界权利与数字记录连接的业务，例如特定商品权益、许可、履约凭证或经审查的资产结构。它不是一个统一承诺，而是一类需要逐项目定义的载体。

每个 RWAX 项目都应说明基础权利、发行主体、适用地区、转让限制、信息披露、托管与履约安排。技术记录不能替代合同、所有权登记或监管要求。若法律文件与链上界面存在差异，应以对该项目有约束力的正式文件为准。

RWAX 与 CCT 的共同点，是服务于具体业务语境；两者都不取代 BFC 的网络职能。协议通过明确分工减少概念混用，也让用户能够理解自己购买的是服务、使用权还是其他经定义的权益。

SECTION 08

从法币与 AI Credit 到协议资源

Xavvi 采用前端简洁、后台可核验的价值流。第一步，用户通过支持的支付方式购买 AI Credit；第二步，用户选择内容、互动、营销、商品或 Agent 服务；第三步，系统依据服务规则使用 BFC 支付 Gas、网络、节点或 Agent 协作费用；第四步，在适用场景记录 CCT 或 RWAX；第五步，服务交付与协议活动形成可核验记录。

AI Credit 是面向用户的计价与消费入口，不被描述为链上资产。它降低普通用户使用 AI 服务的门槛，也把支付体验与底层协议操作分离。支付渠道、退款政策、税务与消费者权益由具体产品条款和适用法律决定。

这套流程的目标是让真实服务需求驱动网络使用。只有当应用持续产生订单、Agent 产生协作、节点提供合格资源，协议活动才具有可持续的业务基础。

SECTION 09

节点激励、PoW 与 BFC 释放

PoW 通过计算竞争帮助确定区块、验证交易并提高篡改成本。Xavvi 保留 PoW 作为当前主网安全机制，同时把节点的长期定位扩展为面向 AI Agent 的分布式资源入口。安全工作与未来服务工作可以在同一设备上发生，但必须分别测量。

节点奖励遵循“有效贡献才进入计量”的原则。当前区块奖励依据主网共识产生，并按每日 0.3%、333 天的机制逐步释放。未来若开放 AI 任务，任务费用应依据工作类型、验证结果、服务质量和争议状态计算，不能与区块奖励合并成固定日收益。

网络难度、在线率、软件版本、竞争情况、服务需求和政策变化都可能影响节点获得的 BFC。设备购买成本、电力、网络 and 运维由节点参与者自行承担。协议不承诺回本期限、本金保障或 BFC 价格。

SECTION 10

应用生态

A2A Platform 让商家 Agent 与创作者 Agent 围绕需求分析、报价、内容生产、审核、交付和结算进行协作。它的目标是减少跨语言、跨时区项目中的人工协调成本。

Brand Lab 连接供应链、品牌与创作者，支持联名产品、内容营销和持续履约。每一个项目的商业权利与责任仍由相应合同定义。

MuaiTai 面向脚本、短视频、微短剧、数字人和多语言内容生产。模型与工具可以由不同服务商提供， workflow 则通过 Agent 组织。

Xavvi APP 作为消费者入口，承载 AI 内容、互动和“一星一店”等体验。应用产生的真实使用，为 BFC 网络费用、CCT 服务记录和适用的 RWAX 场景提供业务来源。

生态对第三方开发者开放的前提，是形成稳定的身份、权限、计费、任务描述与验证接口。接口发布时间与能力范围以正式开发者文件为准。

SECTION 11

路线图

阶段一：网络与节点基础。

完善主网遥测、节点连接、钱包绑定、软件更新、安全监控和奖励记录；公开可以核验的协议状态。

阶段二：资源能力声明。

建立节点资源描述、版本兼容、健康检查与策略控制，使网络能够知道哪些节点适合哪些类别的工作。

阶段三：受控 AI 任务试点。 在限定数据和工作负载中测试调度、隔离执行、结果校验、故障重试与贡献计量。试点不等于全面可用。

阶段四：开放 Agent 服务网络。

在安全、稳定与合规条件满足后，逐步开放开发者接口、更多任务类型和任务级 BFC 结算，并建立透明的服务质量与争议处理机制。

路线图是发展方向，不是交付日期或商业结果承诺。阶段顺序和范围可能因技术验证、安全事件、市场需求及地区政策而调整。

SECTION 12

治理、安全、合规与风险

协议治理需要对参数变更、软件升级、节点兼容、安全响应与生态准入形成可追踪流程。关键变更应经过测试、审计和适当通知；紧急安全措施也应在风险解除后公开说明影响范围。

安全风险包括软件漏洞、密钥丢失、恶意节点、网络中断、任务输入攻击、模型或数据污染以及第三方服务故障。未来 AI 任务上线前，需要隔离执行环境、最小权限、可验证输出、日志审计和争议处理。任何单一控制都不能消除全部风险。

合规要求会因地区、支付方式、资产权利、数据类型和参与者身份而不同。CCT 与 RWAX 项目需要独立法律评估；节点运营者也可能承担税务、数据、网络或设备方面的义务。Xavvi 服务并非在所有地区都可用。

参与 BFC 或运行节点存在技术、市场、流动性、监管、运营与设备风险。本白皮书不构成投资建议、证券要约、固定收益承诺、价格预测、本金保障或法律意见。读者应依据自身情况咨询专业顾问，并以经审计代码、正式条款和适用法律为准。

最终声明： Xavvi 的愿景是让全球 AI Agent 能够使用更开放的分布式计算与协议资源。当前能力、协议机制和发展方向必须被持续、准确地区分；可信网络来自可核验的工程进展，而不是超前承诺。

本白皮书不构成投资、法律或税务建议。正式能力以经审计代码、产品条款和适用法律为准。