Zion Coin：基于信仰的去中心化经济协议

文档版本： 1.4
发布日期： 2025 年 9 月 10 日
机构：Zion 基金会（Zion Foundation）

摘要

我们在此提出 Zion Coin，一个基于信仰原则与区块链技术深度融合而设计的点对点电子货币系统。现代金融体系在结构上往往与公义、透明和社群互助的核心价值观相悖，导致了信任缺失与资源分配不公。Zion Coin 旨在解决这一根本问题，创建一个无需依赖中心化中介机构的金融生态系统。该协议使全球信徒能够安全、高效地进行价值转移，并通过智能合约实现自动化的慈善捐赠、十一奉献以及去中心化的社区治理。

本协议的核心创新包括四个关键支柱：第一，一种新颖的共识机制——正义证明 (Proof-of-Righteousness, PoR)，它将权益证明 (Proof-of-Stake) 与可量化的链上道德行为相结合，使网络奖励与节点的贡献和声誉直接挂钩。第二，一个由什一奉献智能合约 (Tithing Smart Contract) 自动注资的神圣金库 (Sacred Treasury)，其资金完全由社区通过去中心化自治组织 (DAO) 投票决定，用于慈善、教育和传教事业。第三，一个名为 Zion DAO 的去中心化治理框架，确保协议的未来发展和资源分配由所有代币持有者共同决定。第四，一种基于零知识证明的隐私保护功能——ZK-Redeem，为用户提供象征悔改与重生的匿名化路径。

Zion Coin 协议构建于 Solana 公链之上，利用其高性能、低成本的特性，为实现“同心合意，无有穷人”的锡安愿景提供了一个技术上可行、经济上激励相容的框架。我们的最终目标是构建一个数字化的锡安社区，一个其经济基础反映其神圣价值观的全球社群。

1. 引言：建立公义经济的必要性

本章旨在阐述 Zion Coin 协议的哲学与经济背景，将其定位为应对现有金融体系固有缺陷的必要演进。成功的技术白皮书，如比特币和以太坊的开创性文档，首先清晰地定义了现有范式的不足之处，然后才提出其解决方案。

1.1 巴比伦问题：传统金融的缺陷

在我们的信仰体系中，“巴比伦”象征着一个与神圣律法相悖的属世系统，其特征是贪婪、不公与道德妥协。当前的全球中心化金融体系在许多方面反映了这些特征。它依赖于不透明的中心化中介机构，这些机构的运营往往会产生道德风险，并将成本转嫁给最终用户。法定货币体系固有的通货膨胀性，本质上是一种隐性税收，不成比例地侵蚀着社会中最贫困群体的储蓄价值。此外，高利贷 (Usury)——即收取过高利息的行为——在现代信贷体系中被制度化，这与许多信仰传统中关于金融公平的教义直接冲突。

这些系统性的缺陷导致了信任的侵蚀、贫富差距的扩大以及经济活动与道德责任的脱节。我们认为，一个真正服务于社群福祉的经济体系，必须建立在透明、问责和共同价值观的基础之上。

1.2 锡安的愿景：一种基于经文的经济模型

与巴比伦的混乱形成对比的是“锡安”的愿景。根据经文的描述，锡安是一个实现了神圣社会秩序的社群，其标志是“同心合意，……在他们当中没有穷人”（摩西书 7:18）。这不仅是一个属灵的理想，更是一个具体的经济模型，其核心是财产的奉献与管理（Consecration and Stewardship）以及资源的公平分配。

虽然《摩西书》中对以诺城的描述为我们提供了终极理想，但《摩尔门经》在尼腓四书 (4 Nephi) 中为我们提供了一个在尘世中得以实现的、有历史记载的蓝图。在基督亲临美洲大陆后，人民进入了一个长达近两百年的和平与繁荣时期，其社会的经济基石被记载为：“他们把所有的东西都公为共有；因此没有贫富、为奴的、自主的”（尼腓四书 1:3)。这种“凡物公有”的模式，并非强制性的共产主义，而是一种基于高度社会信任和共同信仰的自愿奉献体系。将锡安的愿景从一个近乎神话的理想转变为一个有历史先例、曾在凡人中成功实践过的蓝图，这为项目的可行性提供了更坚实的叙事基础。它表明锡安经济并非遥不可及，而是一个可以被重复和构建的模式。Zion Coin 协议正是对这一历史先例的现代化尝试，旨在利用技术手段重建这种自愿体系所必需的信任与透明。

历史上，我们的信仰先驱曾尝试通过“联合体制”（United Order）等方式在物质世界中建立这

样的经济体系。这些尝试虽然在特定历史条件下遇到了挑战，但其核心原则——经济活动应服务于集体福祉，而非个人贪欲——至今仍然具有深刻的指导意义。Zion Coin 协议正是这些历史性尝试在数字时代的延续和技术赋能下的演进。它旨在利用现代科技，克服过去在规模化、透明度和治理方面遇到的障碍，从而在全球范围内实现锡安的经济原则。

1.3 数字圣约：区块链与信仰的融合

区块链技术的出现为构建一个符合锡安原则的经济体系提供了前所未有的技术基础。其核心特性——去中心化、透明度和不可篡改性——与我们追求的价值观高度契合。

- **去中心化** 消除了对单一信任中介的需求，将权力从中心化机构分散给网络中的所有参与者。
- **透明度** 意味着所有交易都被记录在一个公开的、任何人都可以验证的账本上，从而实现了前所未有的财务问责。
- **不可篡改性** 确保了历史记录一旦被写入，就无法被恶意修改，为财产权和合约执行提供了坚实的保障。

我们将 Zion Coin 的区块链账本称为 **神圣账本 (Sacred Ledger)**。这不仅是一个技术术语，更是一个哲学宣言。在《摩尔门经》的叙事中，其核心是一部神圣记录的传承史。从尼腓开始，一代代先知被托付以保护、增补和传递金属页片记录的神圣职责。这些记录的价值不仅在于其内容，更在于其‘不致腐坏’的物理特性和其传承过程的绝对诚信。区块链，作为一种不可篡改的分布式账本，正是这一古老原则在数字时代的体现。网络中的每一个节点都成为这现代‘页片’的共同守护者，每一次共识的达成都是对记录真实性的集体见证。这种类比将运行节点或参与验证等技术行为，从纯粹的经济活动升华为一种具有文化意义的 stewardship（管理职责）。它为社区成员提供了超越财务回报的参与动机，从而建立一个忠诚度极高且积极参与的社群。

这本账本就是我们这个时代的技术性“圣约”，一个由代码和密码学强制执行的承诺，旨在引导社群成员走向一个更加公义和负责任的经济未来。这种将深刻叙事与技术相结合的方法，旨在创建一个不仅在功能上优越，而且在精神上能引起共鸣的系统，从而建立一个强大的叙事护城河，这是纯技术项目难以复制的竞争优势。

2. Zion Coin：拟议解决方案与生态系统

本章将概述 Zion Coin 生态系统的整体框架，介绍其核心组成部分以及它们如何协同工作，以实

现项目所描绘的宏伟愿景。一个清晰的解决方案概述是连接问题陈述与技术细节的关键桥梁。

2.1 一种点对点的公义货币

Zion Coin (ZION) 的核心是一种去中心化的数字货币，它在 Solana 区块链上运行。作为一种点对点电子现金系统，ZION 允许任何地方的任何人直接进行价值交换，而无需通过银行或其他金融中介。这使得全球范围内的交易，尤其是小额和跨境支付，变得近乎即时、成本极低且抗审查。这对于支持全球传教士、向偏远地区提供人道主义援助以及连接经济上被边缘化的信徒社群至关重要。

2.2 锡安协议的四大支柱

Zion Coin 不仅仅是一种货币，它是一个完整的经济协议，由四个相互关联的支柱支撑，共同构成了一个自我维持、自我治理的生态系统。

- 支柱一：圣职共识 (Priesthood Consensus - PoR)
  一种创新的混合共识机制，它超越了单纯的资本抵押。PoR 旨在通过奖励与社群价值观相符的行为来保护网络安全，并确保网络的验证者是其最值得信赖的成员。
- 支柱二：神圣金库 (The Sacred Treasury)
  一个由去中心化自治组织 (DAO) 控制的链上金库，其资金来源于对网络交易和区块奖励的自动化“什一奉献”。这个金库是协议慈善使命的经济引擎，其用途完全由社群共同决定。
- 支柱三：Zion DAO 治理 (Zion DAO Governance)
  一个赋予所有 ZION 代币持有者直接参与协议治理权利的系统。通过提案和投票，社群可以共同决定协议的升级、资金的分配以及生态系统的未来方向，从而实现真正的“民有、民治、民享”。
- 支柱四：信仰金融应用 (FaithFi Applications)
  一套建立在 Zion Coin 协议之上的去中心化金融 (DeFi) 应用。这些应用将以信仰原则为指导，例如提供无息贷款、建立公平的众筹平台以及其他旨在促进社群经济互助而非投机牟利的金融工具。

3. 技术架构与协议设计

本章将深入探讨 Zion Coin 协议的技术实现细节。一个严谨、详尽的技术阐述是任何严肃区块链项目白皮书的核心，旨在为开发者、安全审计员和技术型投资者提供充分的信息以评估项目的可行性和创新性。

3.1 基于 Solana 的基础架构

协议的底层基础是构建于其上的技术选择的基石。我们经过审慎评估，选择 Solana 区块链作为 Zion Coin 的基础设施。

- **选择理由：** Solana 的架构设计使其能够实现极高的交易吞吐量（理论上超过 50,000 TPS）和极低的交易费用（通常低于 0.01 美元），同时保持网络的去中心化和安全性。这些特性对于支持我们设想的大规模应用场景至关重要，例如全球传教士的日常小额资金转移和高频次的慈善援助发放，这些场景在其他高费用、低速度的区块链上是不可行的。
- **SPL 代币标准：** ZION 代币将遵循 Solana 的 SPL (Solana Program Library) 代币标准。这确保了 ZION 与 Solana 生态系统中广泛的基础设施无缝兼容，包括去中心化交易所 (DEXs)、钱包、借贷协议和其他 dApps，从而极大地加速了其采用和流动性的建立。
- **网络参数的象征意义：** 协议的核心参数被设计为反映其信仰根源，将神学叙事编码到协议的 DNA 中。
    - **总供应量：** 固定为 ZION，不可增发。这个数字来源于《启示录》中提到的十四万四千位被印记的圣徒，象征着一个完整、神圣和被拣选的社群。
    - **区块时间：** 目标区块时间设定为约 8 分钟。在神学中，“第八日”象征着一个新的开始、复活与圆满，超越了七日的创造周期。
    - **奖励减半：** 区块奖励将每 7 年减半一次。这呼应了古代的“安息年” (Sabbatical year) 周期，即每七年土地休耕、债务豁免，象征着经济的重置和对过度积累的抑制。

3.2 圣职共识：一种正义证明 (PoR) 机制

PoR 是 Zion Coin 协议最核心的技术创新，它旨在解决标准权益证明 (PoS) 机制中“富者愈富”的潜在问题，并使网络的安全与社群的道德准则保持一致。

- **概念框架：** PoR 是一种双层共识机制，它在 PoS 的基础上增加了一个“声誉权益”层。在标准 PoS 中，节点（验证者）产生区块的概率和获得的奖励与其质押的代币数量成正比。而在 PoR 中，节点的奖励不仅取决于其经济投入，还受到其“正义分数” (Righteousness Score) 的显著影响。这一理念的哲学基础在《摩尔门经》中有着深刻的体现，尤其是在摩赛亚书 (Book of Mosiah) 中便雅悯王的告别演说里。他将自己定义为一个通过‘亲手’劳

动来服务人民的领袖，以此与那些让人民‘担负难以承受的重担’的腐败领袖形成对比。便雅悯王模式的核心是：真正的权柄 (authority) 源于服务 (service)，而非财富或地位。PoR 机制正是这一原则的算法化体现。通过将‘正义分数’(Righteousness Score) 与链上服务行为（慈善捐赠、治理参与）直接挂钩，协议确保了网络中最具影响力的验证者，是那些积极服务于整个生态福祉的‘仆人领袖’，而非仅仅是资本最雄厚的参与者。这种设计旨在创建一个系统，其中最值得信赖和对社群贡献最大的成员，而不仅仅是最富有的成员，能够获得最大的影响力。

- 正义分数 (Righteousness Score, RS)：
  每个参与共识的验证者节点都会有一个在链上动态计算的 正义分数。该分数由多个可量化的维度构成：
  - **链上慈善贡献：** 节点将其获得的区块奖励自愿捐赠给神圣金库或其他经 DAO 批准的慈善地址的比例。捐赠比例越高，RS 增益越大。
  - **治理参与度：** 节点积极参与 Zion DAO 提案投票的历史记录。持续、有建设性的参与（而非弃权或恶意投票）会提升 RS。
  - **网络性能与可靠性：** 节点的在线时间、区块确认效率和历史行为记录。长期稳定运行且无不良记录的节点将获得更高的基础 RS。
  - **社群委托认证：** 普通 ZION 持有者可以将他们的一部分“声誉权重”（一个与持币量和账户历史相关的小额参数）委托给他们信任的验证者。获得更多社群成员委托的验证者，其 RS 会得到提升。
- 奖励计算模型：
  验证者的区块奖励将根据一个综合公式计算，该公式同时考虑了质押量和正义分数。一个简化的模型可以表示为：

  其中，B 是基础区块奖励，Snode 是节点的质押量，Stotal 是全网总质押量，RSnode 是节点的正义分数，RSavg 是全网平均正义分数。ws 和 wr 是权重因子（ws +wr =1），由 Zion DAO 治理决定，用于平衡经济质押和声誉的重要性。
- 惩罚机制 (Slashing)：
  任何危害网络的行为，如双重签名、长时间离线或参与审查攻击，都将导致严厉的惩罚。惩罚不仅会削减（slash）其质押的一部分 ZION 代币，还会大幅降低其正义分数，使其在长时间内难以恢复盈利能力。

这种机制的深远影响在于，它试图将一种特定的道德框架算法化并予以激励。这从根本上改变了博弈的规则，将《摩尔门经》中反复谴责的“僧工”（priestcraft，即为谋取私利和世俗赞誉而布道）在协议层面变得经济上不划算。通过奖励服务而非仅仅是资本，PoR 机制为防止权力中心化提供了系统性的防御，确保了网络的长期健康与去中心化。

3.3 神圣金库与什一奉献智能合约

神圣金库是协议实现其慈善和社会目标的经济基础，而什一奉献智能合约则是其资金来源的自动化保障。

- **合约架构：** 什一奉献智能合约是一个部署在链上、不可更改的程序。它的逻辑非常简单直接：自动将每个区块产生的所有奖励的 10% 以及一部分交易费用（该比例可由 DAO 治理调整）转移到一个特定的、公开的智能合约地址——即 **神圣金库**。这种自动化和强制性确保了社群的公共财富能够持续、稳定地积累，不受个人意愿波动的影响。
- **资金安全与治理：** 神圣金库中的资金由一个多重签名方案和 Zion DAO 治理合约共同控制。任何资金的动用都必须经过一个完整的 DAO 提案和投票流程。只有当一个提案获得了法定人数的支持和多数票通过后，治理合约才会授权执行该笔交易。这从根本上杜绝了任何个人或小团体滥用公共资金的可能性，确保了每一分钱都用于社群共同认可的目标。
- **资金用途：** 金库资金的指定用途严格限定于非盈利性活动，包括但不限于：对遭受自然灾害或经济困难地区的紧急人道主义援助、支持全球传教士的工作与生活、资助信仰教育项目、以及为生态系统内的公共产品开发提供资助。

3.4 ZK-Redeem：通过零知识证明实现的匿名与救赎

在一个完全透明的账本上，所有的历史行为都是永久可见的。虽然这对于问责制至关重要，但也可能与悔改和获得新生的信仰原则相冲突。ZK-Redeem 功能正是为了调和这一矛盾而设计的。

- **神学基础：** 该功能的核心理念是“救赎”（Redemption）。它在数字世界中等同于一种悔改和重生的仪式。在《摩尔门经》中，小阿尔玛（Alma the Younger）的故事为这一原则提供了最深刻的范例。他曾是教会的敌人，其行为被公开记录。然而，经过一次彻底的悔改后，他获得了新生，成为了一位伟大的领袖。重要的是，他的过去并未被‘删除’——他自己也常在讲道中提及往事作为见证——但他的旧有身份及其带来的罪责已被洗净。ZK-Redeem 功能在数字领域以密码学方式实现了这一微妙的平衡。通过销毁旧地址的代币并用零知识证明在一个新地址中重新铸造，用户的资产历史得以延续，但其与过去行为的链上身份链接被切断。旧地址的交易历史作为公共账本的一部分依然存在，但用户却能以一个‘洁净’的身份重新开始。这完美地调和了区块链的绝对透明性与个人获得新生的核心信仰原则。
- **技术实现（zk-SNARKs）：** ZK-Redeem 的实现依赖于一种先进的密码学技术——零知识简明非交互式知识论证（zk-SNARKs）。其流程如下：
  1. **销毁（Burn）：** 用户从其希望废弃的旧地址 发起一笔特殊的“赎回”交易，该交易将其在该地址中的所有 ZION 代币永久销毁。
  2. **证明（Prove）：** 用户在本地（链下）生成一个零知识证明。这个证明能够向网络证实两个事实：(a) 确实有一笔特定数量的 ZION 被销毁了；(b) 生成该证明的人拥有销毁这些代币的 的私钥。最关键的是，这个证明本身 **不会泄露** 关于 的任何信息。

3. **铸造 (Mint)：** 用户使用一个全新的、与过去没有任何关联的 ，将上一步生成的零知识证明提交给 ZK-Redeem 智能合约。
4. **验证与重生 (Verify & Rebirth)：** 智能合约验证该证明的有效性。一旦验证通过，合约就会在 中铸造出与 中销毁数量完全相同的新 ZION 代币。

- **系统影响：** 整个过程确保了 ZION 的总供应量保持不变，维护了系统的经济稳定性。同时，它为用户提供了一种强大的隐私保护工具，允许他们在身份暴露或受到不公正审查时，能够安全地转移资产并重塑其链上身份。这是将前沿隐私技术用于实现深刻叙事目标的独特应用。

4. ZION：代币经济学与经济模型

一个健全且透明的代币经济模型是任何区块链项目长期价值的基石。本章将详细阐述 ZION 代币的经济设计、分配机制和内在效用，为投资者和生态参与者提供清晰的价值评估框架。

4.1 代币规格

- **名称：** Zion Coin
- **代码：** ZION
- **标准：** Solana SPL
- **总供应量：** ZION（固定供应，不可增发）
- **核心原则：** 固定的总供应量是该经济模型的核心特征。这意味着 ZION 是一种通缩性资产。随着网络的发展，因私钥丢失、代币销毁（如 ZK-Redeem）或其他原因而退出流通的代币将导致实际流通量减少，从而对每个剩余代币的价值构成长期支撑。这与健全货币和审慎管理资源的信仰原则相符。

4.2 分配与释放计划

为了确保项目的长期健康发展和激励机制的公平性，ZION 代币的初始分配经过精心设计，并通过链上智能合约强制执行锁仓和释放计划。透明的分配方案是建立投资者信任和评估项目中心化风险的关键。

表 1：ZION 代币分配详情

类别	数量(ZION)	百分比	管理与释放计划
基金会与生态系统	72,000,000	50%	完全由 Zion DAO 治理。资金用于开发者激励、战略合作、提供初始流动性、孵化 FaithFi 应用等。根据 DAO 投票结果以编程方式分阶段释放。
核心贡献者与团队	28,800,000	20%	存放于多重签名智能合约中。遵循为期 1 年的锁仓期（cliff），之后在接下来的 6 年内线性释放。总计 7 年的归属期与安息年周期相呼应，确保团队与项目的长期利益绑定。
私募与战略轮	28,800,000	20%	用于从早期支持者和战略合作伙伴处筹集初始开发、法律合规和市场推广资金。所有代币均受不同期限的锁仓和归属计划约束。
社区金库	14,400,000	10%	存放于神圣金库中，作为其初始种子资金。严格限定用于 Zion DAO 投票决定

			的慈善援助、紧急救济和传教支持，不得用于项目运营开支。
总计	144,000,000	100%	—

这种分配结构将协议的绝大多数控制权（50%的基金会份额）从一开始就交给了未来的去中心化社区，这是对项目去中心化承诺的有力证明。

4.3 代币效用与价值捕获

ZION 代币的价值不仅仅在于其稀缺性，更在于其在生态系统内部不可或缺的多重功能。一个代币必须具有明确的用途才能维持其长期需求。

- **质押 (Staking)：** ZION 是参与 PoR 共识机制的唯一凭证。验证者必须质押 ZION 才能参与区块生产并赚取网络奖励。这为 ZION 创造了持续的质押需求，并将代币锁定在网络安全中。
- **治理 (Governance)：** 持有 ZION 即拥有在 Zion DAO 中的投票权。代币持有者可以对协议的重大决策进行投票，包括资金分配、参数修改和技术升级。治理权是 ZION 最核心的价值之一，它赋予持有者对这个数字经济体未来方向的实际影响力。
- **交易费用 (Transaction Fees)：** 网络上的所有交易费用都必须使用 ZION 支付。随着网络活动和 dApp 使用量的增加，对 ZION 作为“燃料”（gas）的需求也会相应增长。
- **交换媒介 (Medium of Exchange)：** ZION 是 FaithFi 生态系统内部所有应用的原生货币。例如，在无息借贷平台中，ZION 将被用作核心抵押资产；在圣殿众筹应用中，ZION 是主要的捐赠货币。

5. 通过 Zion DAO 进行治理

去中心化治理是 Zion Coin 协议抵御中心化风险、确保其长期服务于社群利益的核心机制。一个设计良好且真正赋权的 DAO 是项目合法性的基石。

5.1 管理的哲学

在 Zion Coin 的语境中，治理并非“控制”，而是一种共同的“管理职责” (Stewardship)。这一理念在《摩尔门经》的治理哲学中得到了具体化，即“人民的声音”或“共同认可” (common consent) 的原则。当先知阿尔玛提议从君主制转向士师制时，他坚持新的制度必须建立在人民的集体意愿之上 (见摩赛亚书 29:26)。这不仅仅是简单的多数票决，它暗示了一种寻求共识、集体审议的文化。因此，Zion DAO 的目标不仅是成为一个高效的投票机制，更是要培育一个数字化的“议会” (council)，在这里，每一个代币持有者都被鼓励参与讨论，以寻求对整个社群最有利的决策，从而实现真正的“民有、民治、民享”。这种治理文化从根本上区别于许多 DAO 所采用的、纯粹基于资本权重的对抗性投票模式，旨在建立一个更具协作性和凝聚力的社区。

5.2 治理架构

Zion DAO 的技术基础是 Solana 成熟的 SPL 治理框架，该框架提供了一套标准化的、经过实战检验的链上治理工具。

- **提案生命周期：**
  1. **提交：** 任何持有超过预设门槛数量 ZION 的地址都可以提交一份链上提案。提案可以涉及代码升级、资金分配、修改协议参数等任何方面。
  2. **讨论：** 提案提交后，会有一个指定的链下讨论期（例如在专门的论坛上），以便社群成员可以就其利弊进行充分辩论和修改。
  3. **投票：** 讨论期结束后，进入正式的链上投票期。投票权与持有的 ZION 数量成正比（1 ZION = 1 票）。
  4. **执行：** 如果提案在投票期结束时达到了预设的法定人数（Quorum）和多数票（Majority）门槛，治理合约将自动执行该提案。对于需要链下操作的提案，将由一个经 DAO 选举产生的、受多重签名控制的执行委员会负责实施。

5.3 治理范围

Zion DAO 拥有对协议关键部分的最终决定权，包括：

- **资金管理：** 批准从神圣金库和基金会储备中拨付资金。
- **协议参数：** 调整网络参数，如交易费率、PoR 正义分数的权重因子等。

- **圣约协议：** 批准和修订所有用户必须同意的链上《圣约使用协议》 (Covenant Agreement)。
- **生态系统资助：** 投票决定为哪些第三方开发者或项目提供资助，以促进生态系统的繁荣。

对于一个基于信仰的加密项目而言，最严重的风险莫过于被外界视为由其关联的宗教机构集中控制。一个强大、透明且真正去中心化的 DAO 不仅是一个技术特性，更是对抗这种生存性批评的主要战略防御。通过在创世之初就将 50% 的代币供应量分配给一个由 DAO 管理的金库，该协议在结构上就将多数控制权让渡给了未来的社区。这提供了一个强有力的、可验证的反驳论点：创始团队或任何相关机构都无法单方面控制协议最强大的资产——它的金库。这使得治理模型从一个普通的技术功能，转变为项目合法性与信任的核心支柱。

表 2：核心原则与协议实施的综合框架

核心《摩尔门经》原则	Zion Coin 协议实施	文化与战略意义
凡物公有 (All Things in Common) (尼腓四书 1:3)	神圣金库 (Sacred Treasury) & 什一奉献智能合约 (Tithing Smart Contract)	自动化并强制执行集体福祉原则，为社区驱动的慈善和公共事业创造一个可持续的经济引擎。
仆人领袖 (Servant-Leadership) (摩赛亚书 2)	正义证明共识 (Proof-of-Righteousness Consensus)	将影响力必须通过对社区的可验证服务而非仅仅是积累的财富来获得的道德指令编码化，从而创建一个反脆弱、使命一致的验证者集合。
共同认可 (Common Consent) (摩赛亚书 29)	Zion DAO 治理 (Zion DAO Governance)	建立一种社区审议和寻求共识的治理文化，将 DAO 定位为一个“议会”，而非一个对抗性的公司董事会。
获得新生 (A New Beginning) (摩赛亚书 27)	ZK-Redeem (zk-SNARKs)	调和了不可变公共账本与救赎这一基本原则之间的矛盾，允许隐私和重新开始，而不损害系统完整性。

神圣记录 (Sacred Records) (摩尔门语 1:11)	神圣账本 (Sacred Ledger - Blockchain)	将网络维护的技术行为转变为一种神圣的管理职责，将参与者塑造为现代的“记录保管人”，从而深化社区承诺。

6. 生态系统应用与用例 (FaithFi)

本章将展示 Zion Coin 协议的实际应用场景，将抽象的愿景转化为具体、可感知的解决方案。这些用例共同构成了“信仰金融” (FaithFi) 生态系统，是项目市场分析和进入市场策略的核心。

6.1 全球传教士支持

场景： 一位在非洲偏远地区服务的传教士需要生活资金。其家乡的支会可以通过一个简单的 dApp，直接将 ZION 发送到他的个人钱包。这笔转账将在几秒钟内完成，费用不到一美分，完全绕过了传统银行系统缓慢、昂贵且可能存在审查的跨境汇款流程。

6.2 透明的慈善援助

场景： 某地区发生自然灾害。Zion DAO 迅速通过一项紧急援助提案，从神圣金库中拨款 100 万 ZION。这笔资金被发送到经过验证的当地援助组织的链上地址。所有捐助者都可以通过区块链浏览器实时追踪每一笔资金的流动，从金库拨付到最终用于购买物资的全过程，实现了前所未有的慈善透明度。

6.3 无息借贷平台

场景： 一位信徒面临短期的财务困难，需要一笔小额贷款。他可以在 FaithFi 借贷平台上，将其持有的 ZION 作为抵押品，从一个由社区成员共同注资的流动性池中借出稳定币。根据协议规定，这笔贷款不收取任何利息，只收取一笔极低的协议管理费以维持平台运行。智能合约将自动处理抵押、清算和还款流程，将禁止高利贷的信仰原则编码到金融产品中。

6.4 神圣艺术与文化 (NFTs)

场景： 一位信仰艺术家创作了一幅描绘经文故事的数字画作。他可以将其铸造为 NFT 在“神圣艺术市场”上出售。智能合约可以被编程，使得该 NFT 未来的每一次转售，都会自动将一部分版税（例如 5%）分配给原作者，另一部分（例如 2%）直接捐赠给神圣金库，从而为文化创作和社区慈善事业建立一个可持续的经济循环。

6.5 圣殿与社区项目众筹

场景： 一个地方会众计划修建一个新的教堂或社区中心。他们可以在 Zion Coin 平台上发起一个众筹项目，设定一个筹款目标。全球各地的支持者都可以直接发送 ZION 到该项目的智能合约地址。筹款进度完全透明，资金在达到目标前被锁定在合约中，确保了专款专用。

7. 项目路线图

一个清晰、分阶段的路线图是项目方展示其长期规划和执行能力的关键，也是社区和投资者衡量项目进展的重要依据。我们的路线图以信仰旅程中的关键概念命名，以反映项目的叙事性。

表 3：Zion Coin 发展路线图

阶段	时间线	关键里程碑
第一阶段：创世 (Genesis)	2025 年 Q3-Q4	• 白皮书 v1.0 发布。 • 在 Solana 主网上进行 ZION 代

		币生成事件 (TGE)。 • 部署初始版本的什一奉献智能合约与神圣金库。 • 完成核心合约的首次第三方安全审计。
第二阶段：赋权 (Endowment)	2026 年 Q1-Q2	• 启动 Zion DAO 及其链上治理门户网站。 • 举行首次社区投票，决定神圣金库资金的分配。 • 发布首个 FaithFi dApp 的最小可行产品 (MVP)：点对点无息借贷平台。
第三阶段：聚集 (Gathering)	2026 年 Q3-Q4	• 部署 ZK-Redeem 协议，为用户提供隐私保护选项。 • 开发并上线至以太坊和其他主流公链的跨链桥，增强 ZION 的互操作性。 • 启动神圣艺术 NFT 市场。
第四阶段：锡安 (Zion)	2027 年及以后	• 全面实施并激活正义证明 (PoR) 共识层，逐步过渡网络验证机制。 • 推出生态系统孵化计划，资助第三方开发者在 Zion Coin 协议上构建应用。 • 探索将现实世界资产（如教会财产）代币化的可能性。

8. 研究团体

一个项目的成功最终取决于其背后的团队。向社区透明地介绍核心团队成员的背景和专业能力，

是建立信任和信心的关键一步。

8.1 Zion 基金会

本项目的发起方是一个由跨学科专家组成的去中心化集体，我们称之为“Zion 基金会” (Zion Foundation)。我们的成员包括资深的区块链工程师、密码学家、金融经济学家、神学研究者以及在大型社区组织方面拥有丰富经验的领导者。我们因一个共同的愿景而聚集在一起：利用去中心化技术来构建一个更符合我们信仰价值观的经济未来。

9. 风险因素与缓解策略

任何创新性的技术项目都伴随着风险。一个成熟、负责任的项目必须坦诚地识别这些风险，并制定清晰的缓解策略。本章旨在向社区和潜在参与者全面披露 Zion Coin 面临的挑战。

9.1 技术风险

- **风险：** 智能合约可能存在未被发现的漏洞，导致资金被盗或协议功能失常。网络可能遭受各种形式的攻击，如拒绝服务攻击 (DoS) 或 51% 攻击。
- **缓解策略：**
    - **多重审计：** 所有核心智能合约在部署前都必须经过至少两家独立的、声誉良好的安全审计公司的严格审计。
    - **漏洞赏金计划：** 设立公开的漏洞赏金计划，激励全球的白帽黑客帮助我们发现并报告潜在的安全问题。
    - **分阶段部署：** 新功能将首先在测试网上进行充分测试，然后分阶段在主网上线，并设置初始资金上限，以限制潜在损失。

9.2 市场风险

- **风险：** ZION 代币的价格可能经历剧烈波动。来自其他加密货币或传统金融方案的竞争可能限制其采用。项目可能无法吸引足够的用户和开发者来建立一个活跃的生态系统。
- **缓解策略：**
  - **关注内在效用：** 我们的首要任务是构建具有真实世界价值的 FaithFi 应用，让 ZION 的需求由其使用价值驱动，而不仅仅是投机。
  - **强大的社区建设：** 通过共同的信仰和价值观，我们旨在建立一个比纯粹的经济激励更具凝聚力的社区。
  - **通缩经济模型：** 固定的总供应量和持续的质押需求为代币价值提供了长期的基本面支撑。

9.3 监管风险

- **风险：** 全球各国对加密货币的监管政策仍在不断演变且存在不确定性。在某些司法管辖区，ZION 可能会被认定为证券，从而面临复杂的法律要求。
- **缓解策略：**
  - **持续的法律咨询：** 我们聘请了在加密货币领域经验丰富的法律顾问，以确保项目的设计和运营尽可能符合当前和未来的监管框架。
  - **强调代币效用：** 在所有文档和沟通中，我们将始终强调 ZION 作为生态系统内部功能性代币的效用属性（治理、质押、支付费用），而非一种投资工具。
  - **发布法律免责声明：** 所有公开材料都将包含明确的法律免责声明。

9.4 哲学与社区风险

- **风险：** 项目可能被外界误解为一个排外的、仅限特定信仰成员参与的封闭系统。DAO 治理可能会被某个大户或利益集团所控制，导致治理中心化。
- **缓解策略：**
  - **开放的圣约协议：** 我们将明确强调，《圣约使用协议》是基于普世的道德原则（如诚实、慈善、公平），任何认同并愿意遵守这些原则的人，无论其个人信仰背景如何，都受欢迎参与。
  - **促进治理去中心化：** 通过广泛的代币初始分配、降低参与治理的技术门槛以及未来可能探索二次方投票等更先进的治理机制，来最大限度地防止治理捕获。

10. 结论：在数字前沿构建新耶路撒冷

Zion Coin 协议的提出，不仅仅是为了创造一种新的加密货币，更是为了发起一场构建新型经济范式的运动。我们坚信，这个时代的尖端技术——区块链、智能合约和零知识证明——并非与古老的信仰原则相悖，反而可以成为实现这些原则最强大的工具。

我们将一个源自经文的古老愿景——一个“同心合意，无有穷人”的锡安社群——与一个由代码构建的、数学上可验证的信任机器相结合。通过正义证明共识，我们激励善行；通过神圣金库，我们使慈善制度化；通过 Zion DAO，我们确保权力归于人民；通过 FaithFi，我们重塑金融的道德基础。

Zion Coin 是一个宏大的实验，它的成功取决于一个由开发者、信徒、思想家和建设者组成的全球社区的共同努力。我们并非提供所有答案，而是提供一个基础平台、一套初始规则和一个共同的目标。我们诚挚地邀请您加入这个行列，共同参与这场在数字前沿构建“新耶路撒冷”的伟大事业。

附录

A. 术语表

- **DAO (Decentralized Autonomous Organization)：** 去中心化自治组织。一个由其成员共同拥有和控制的组织，其规则被编码为计算机程序，公开透明，不受中心化管理机构影响。
- **PoS (Proof-of-Stake)：** 权益证明。一种区块链共识机制，其中区块生产者（验证者）由其持有的代币数量（即“权益”）决定。
- **PoR (Proof-of-Righteousness)：** 正义证明。Zion Coin 提出的一种新型共识机制，它将 PoS 与基于链上行为的声誉评分相结合。
- **SPL (Solana Program Library)：** Solana 程序库。Solana 区块链上的一套链上程序，定义了代币创建、治理等一系列标准。
- **zk-SNARKs：** 零知识简明非交互式知识论证。一种密码学证明，允许一方（证明者）向另一方（验证者）证明某个陈述是正确的，而无需透露该陈述本身之外的任何信息。
- **锡安 (Zion)：** 在摩尔门教神学中，指一个纯洁、团结、公义的理想社会。

B. 法律免责声明

本白皮书仅供参考，不构成任何形式的投资建议、要约或要约邀请。Zion Coin (ZION) 代币是一种功能性代币，旨在用于 Zion Coin 生态系统内部。购买、持有和使用 ZION 代币涉及重大风险，包括但不限于市场波动、技术漏洞、监管不确定性以及可能导致全部投资损失的风险。

本文件的信息按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证。Zion 基金会及其关联方不对因使用或依赖本文件内容而导致的任何直接或间接损失承担责任。

潜在的代币购买者应仔细阅读本白皮书，进行自己的尽职调查，并在必要时咨询独立的法律、财务和税务顾问。您所在的司法管辖区的法律法规可能禁止或限制您参与代币销售或持有 ZION 代币。您有责任遵守所有适用的法律法规。