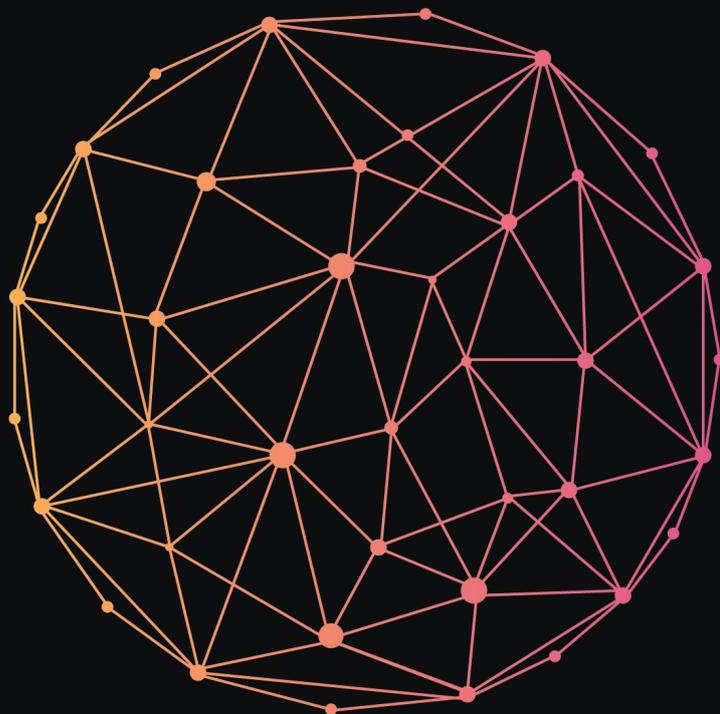




AIGBL

基于以太坊 erc20 发起 GBL 代币合约

白皮书



CONTENTS

第一章 项目背景

- 1.1 区块链技术的发展
- 1.2 DeFi 市场的持续繁荣
- 1.3 AI 人工智能的成长背景
- 1.4 全名基本收入的提出
- 1.5 AIGBL 的机遇

第二章 AIGBL 项目概述

- 2.1 AIGBL 简介
- 2.2 生态价值追求
- 2.3 系统设计原则
- 2.4 项目运行方式
- 2.5 平台资源优势

第三章 GBL 通证经济模型

- 3.1 GBL 代币经济学
- 3.2 GBL 代币如何保障人们的基本生活需求
- 3.3 GBL 的价值基础
- 3.4 未来应用价值

第四章 AIGBL 生态应用示例

- 4.1 AIGBL DeFi 3.0 协议
- 4.2 人工智能技术
- 4.3 人工智能搜索引擎
- 4.4 人工智能社交系统

第五章 AIGBL 技术体系

- 5.1 技术设计原则
- 5.2 多签密钥管理
- 5.3 分布式跨链存储数字资产
- 5.4 复合密钥
- 5.5 时间戳
- 5.6 交易引擎
- 5.7 撮合交易
- 5.8 跨链通信
- 5.9 系统风险控制技术

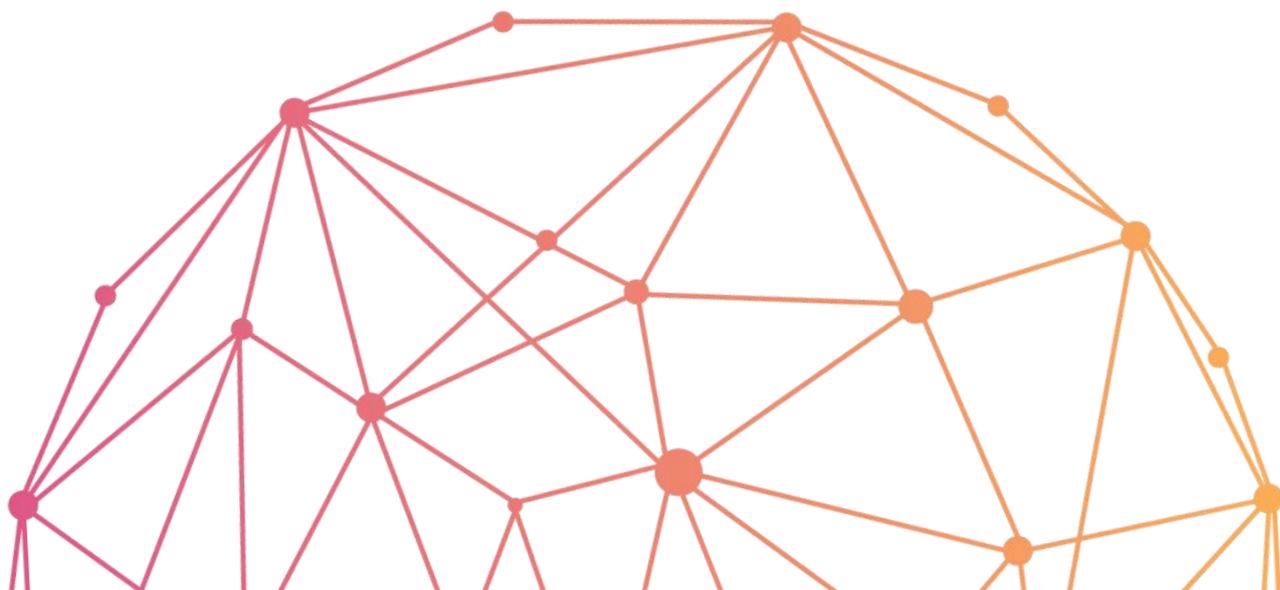
第六章 AIGBL DAO 社区自治

- 6.1 AIGBL DAO 商业逻辑
- 6.2 社区自治形态
- 6.3 运行机制
- 6.4 价值创造

第七章 全球团队与项目落地

- 7.1 全球团队
- 7.2 合作伙伴
- 7.3 落地资源支撑
- 7.4 合规化建设

第八章 免责声明



第一章

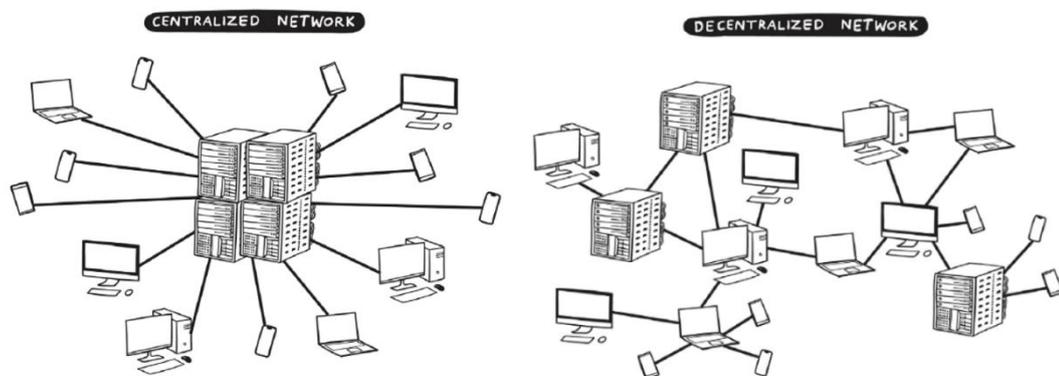
项目背景

1.1 区块链技术的发展

区块链是指安全地保障共享数据库中的数据的一种方式。它的革命性突破在于，构建一个人與人之间无需信任，却可完全掌控自己的资金，易验证，易审计，没有中心权威的系统。

每过几分钟，网络都会往区块链上添加一个用于存储信息的永久性区块，并且通过哈希值使其与上一个区块牢牢连接起来。

区块链欢迎世界上每一个人参与其中，成为其网络的维护者并对其他维护者进行验证，以确保他们是诚实的。当有人试图在区块链上传播并记录信息，网络维护者会将这些信息按区块分组，并使用加密学工具，使其中的数据不可篡改，且永久地添加到区块链中。



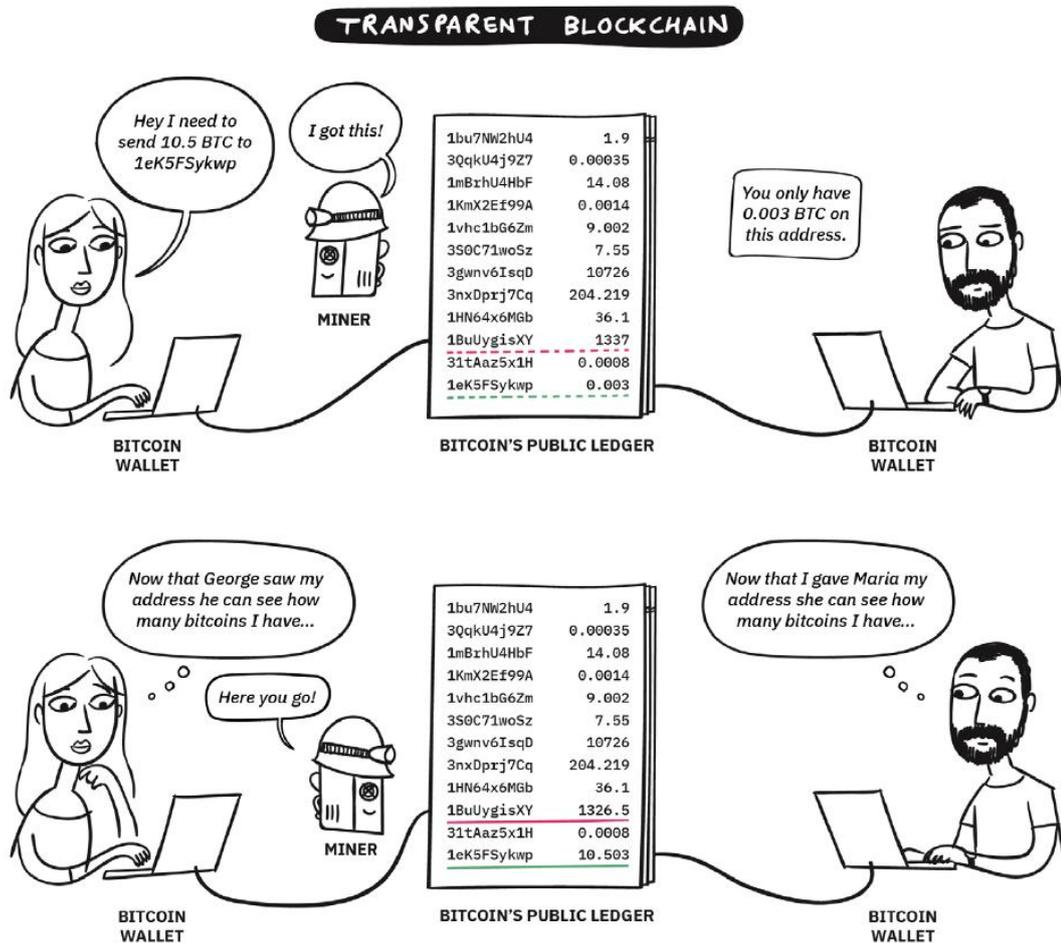
在传统的中心化网络中（如第一张图所示），所有用户必须连接至一个第三方设立和维护的特定设备（服务器组）。在去中心化的网络中，用户互联，自组成网。PAY 使用的就是后者：无特殊的中心化服务器，全由志愿者组成高弹性的点对点网络以共享信息。

一旦数据被记录在区块链上之后，它就无法被删除，转移或者改变。记录无法篡改，且网络上的每个参与者都会持有相应的备份以作验证用。大多数区块链都使用高明的挖矿模式，来激励节点参与其中，确保信息被诚实地记录下来并同步。这些类型的去中心化非常地强健，不会被任何单个机构或中心化服务器恶意地攻击或操纵。

这些去中心化系统也无需信任，因为网络的参与者维护和验证自身备份的账本，无需依赖第三方。这样一个全球化的，不可篡改的记账系统，特别适合记录财务数据。第一个现代化的分布式区块链，作为比特币的底层机制，于 2008 年首次在世人面前亮相。

2008 年 10 月的最后一天，一个化名为 Satoshi Nakamoto 的个人/组织，发表了一篇白皮书“比特币：一个点对点的电子现金系统”。在这份日后改变世界的文档中，作者阐述了名为【比特币】的开源去中心化加密货币的设计框架，以及它所基于的名为【区块链】的革命性技术。

若要传统的银行系统中顺利完成转账，系统需要发起数笔交易，多个账本以及对多个银行的信任。而在下图中，Maria 通过区块链系统，向 George 转了 10.5 个比特币从 Maria 的地址 1BuUygisXY 发往 George 的地址 1eK5FSykwk。为了方便起见，该图展示的是比特币转账的场景，实际上几乎所有的加密货币都使用这种类型的公共账本，也经受着它的利与弊。



Maria 通过公开的公共区块链向 George 进行加密货币转账（例如比特币）。

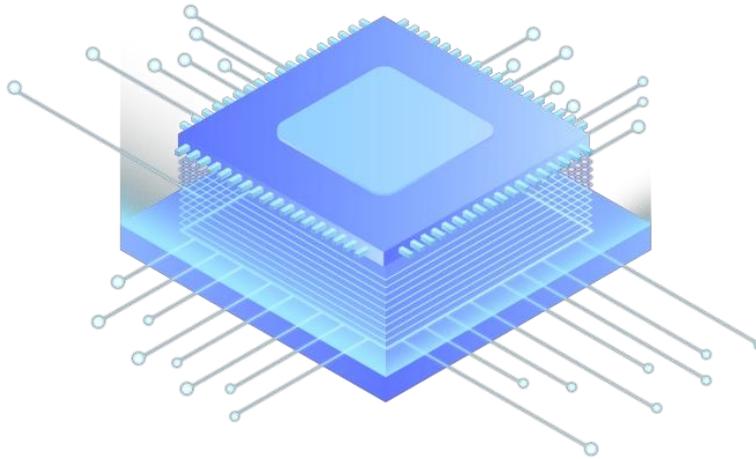
区块链有显而易见的几点优越之处：

- 简约 (&快速)：Maria 转账给 George 这个过程，只需对一个账本做更新，且步骤简捷，只需数秒钟或数分钟即可完成（交易的确认时间）。而银行和电报汇款往往需要数天，甚至是数周。
- 无第三方风险：Maria 和 George 将自己的资金存在一个以密码学作为安全保障，无需他人维护的系统里，而不是需要信任的第三方。

- 假名：与传统银行不同，加密货币账本从来不会记录在账户中你的真实名字，如“Maria”和“George”。建立加密货币钱无需个人信息。Geroge 使用假名 (1eK5FSywkp) 来接收来自 Maria (1BuUygisXY) 的汇款。

比特币等一众加密货币的革命仍然在进行中。在去中心化网络中，任何人都可以按自身意志来存储和转移资金。之前，如果没有值得信任的银行和信用机构，大规模的资金存储将是一个问题。同样的，我们的转账也依赖于支票、电汇、借记卡/贷记卡等第三方支付工具。

这是有史以来第一次，我们在无需银行和其他外部机构许可的情况下，也可以自由行使自身的财务权。这一切归功于加密货币。在不久的将来，任何设备（电脑，手机、平板）都可以作为加密货币的全功能钱包，用以接收、存储和发送资金。创建钱包无需任何形式的身份信息、手续费和授权，因为系统是通过地址（一串“随机的”字符串）来识别用户，而不是依靠姓名、住址和手机号等身份信息。



1.2 DeFi 市场的持续繁荣

在区块链技术的支撑下，金融产业形态有了更多的创新可能性。其中，DeFi 就是较为典型的模式。DeFi 全称 Decentralized Finance—去中心化金融，是指基于数字货币或者 Token 进行的金融行为和服务。例如基于 token 的借贷服务、交易所、支付、保险、投资甚至理财等服务。其中，基于以太坊的 DeFi 服务和产品在当前阶段最为繁荣。广义的 DeFi，是指围绕去中心化技术为基础来构建的金融业务和服务，包括两层含义：业务和服务完全基于去中心化技术进行构建。例如基于区块链去中心化技术和智能合约的抵押、交易、贷款等。服务本身不是去中心化的技术的，但是服务的对象，是基于去中心化技术的数字资产等对象。例如数字货币交易所等。

对于行业来说，DeFi 是一个非常重要的方向。因为去中心化的运作模式能够极大降低运作的成本。而且在运作的过程中能够消除行业中存在的信息不对称，让整个行业变得公开透明。虽然一开始 DeFi 领域的借贷资产标的仅仅是数字货币、稳定币，但随着技术的发展，

其正在向更多可能的价值空间延伸。DeFi 与传统金融的差异点如下表所示：

2020 年是去中心化金融 (DeFi) 的大热之年。当前，DeFi 的应用方向众多，包括去中心化交易所、借贷平台、稳定币等等，目前市场上已经围绕这些应用方向出现了上百个 DeFi 项目。DeFi 借贷龙头 Compound 通过用 COMP 代币来吸引用户参与存贷，一个月内存资金沉淀量飞增 10 倍，COMP 估值高企，拉开 DeFi 的狂欢序幕。在这之后，DeFi 新概念层出不穷，借贷平台、去中心化交易所、去中心化自治组织、稳定币、预言机不断涌现，优秀的 DeFi 项目纷纷利用 token 流动性挖矿实现用户冷启动。

这让 DeFi 成为区块链生态系统中发展最快的领域之一，2022 年，DeFi 总体锁仓量超过千亿美元。DeFi 利用智能合约让数字资产在区块链网络中重建传统金融秩序，并且互相产生协同效应。典型应用有利用数字资产进行的量化、做市、借贷、保险、swap、流动性挖矿、衍生品、机枪池、清算结算等等。

DeFi 的发展节奏极快。2020 年我们见证了一个风起云涌的 DeFi，当时的 DeFi 采用了流动性挖矿模式，引爆了整个加密领域。但随着流动性挖矿模式的探索，人们逐渐发现流动性挖矿的弊端。这种短期激励模式会导致一些流动性提供者对项目 and 协议的过度开采，甚至加速项目走向消亡。在这种模式中，流动性提供者和协议长期利益并没有形成一致，这种矛盾的存在导致 DeFi 处于增长缓慢的状态。当然，这只是原因之一。

在这种背景下，DeFi 2.0 概念诞生。DeFi 2.0 通过新的机制改变了协议和流动性提供者之间的关系，并最终重构了流动性服务本身。DeFi 之所以能成为 DeFi，除了以太坊等底层公链基础设施之外，最重要的是有流动性的提供。这是 DeFi 能够运行的前提，是支撑其生命的血液。这也是为什么 2020 年夏天，在 Compound 推出流动性挖矿之后，引爆了整个市场的重要原因。随着一年多实践展开，人们看到了流动性挖矿的弊端，短期的激励模型只会鼓励流动性提供者短期的行为。增发代币进入流动性提供者手中，不少情况下，流动性提供者并没有跟协议形成长期的互利合作关系。流动性提供者随时可以撤退，并留给协议一地鸡毛。为解决这个问题，出现了 POL (Protocol Owned Liquidity) 的概念，也就是协议控制的流动性。我们称之为“流动性捕获”。甚至还出现了“流动性层”的服务，专注于为 DeFi 项目提供流动性基础设施层。

由于 DeFi 存在大量的 DAO to DAO 的组合，这里存在更大的可组合性风险。例如 Abracadabra 这样的协议，一旦其抵押资产的协议出问题，那么，它本身也会出问题。此外，DeFi 2.0 并不能保证没有 rug pull，在没有形成自身的可持续流动性之前，风险也处于不可控的状态。

总体来说，DeFi 1.0 塑造了 DeFi 的支柱：AAVE、COMP、UNI，DeFi 2.0 被欺诈和收益庞氏骗局所困扰。而市场在不断进步，DeFi 3.0 就此诞生。



DeFi 3.0 具备多重价值属性：

- 多链
- 资本效率
- 激励重新设计
- 产品流动性飞轮

DeFi 3.0 的特点让其逐渐接近区块链的本质，价值的创造、流通，以及回馈。其一方面将 Farming 作为一项基础服务提供给用户，敞开大门让所有类型的资产进入协议生息的同时，又可以免费获得一份“杠杆增强”；另一方面链接三方协议，助力合作生态优化 tokenomics，帮助用户做价值成长。

WGBL3 时代来临，对于资产的丰富性、稳定性及增长性又提出了新的要求。市场中的“核心资产”需要具备更好的可访问性、透明性和可编程性。从技术角度来看，大多数加密资产都具备这些功能。但是，从资产波动性角度看，大多数加密资产表现都较为极端：法币挂钩的数字资产过于稳定，加密原生产资产波动过于剧烈。在这种情况下，投资者被迫采取单一的“杠铃策略”，即投资于高风险资产或稳定资产这两个极端，这显然不符合一个长期运行的良性经济体对资产的要求。若将过于稳定的资产定义为“降调”（Flat）资产，将过于波动的资产定义为“升调”（Sharp）资产，那么 DeFi 3.0 的 Protocol 要做的就是利用“降调”（Flat）资产和“升调”（Sharp）资产的“二重奏”，合成风险适中的“中性资产”，实现资产均匀分布形成的“资产光谱”，这才是 WGBL3 经济期待达到的状态。

DeFi 3.0 正在引领市场，为行业发展注入新的动力。



1.3 AI 人工智能的成长背景

人工智能 (Artificial Intelligence, AI) 是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论, 方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支, 它企图了解智能的实质, 并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器, 该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来, 理论和技术日益成熟, 应用领域也不断扩大, 可以设想, 未来人工智能带来的科技产品, 将会是人类智慧的“容器”。人工智能可以对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能不是人的智能, 但能像人那样思考、也可能超过人的智能。

新一轮科技革命和产业变革正在萌发, 大数据的形成、理论算法的革新、计算能力的提升及网络设施的演进驱动人工智能发展进入新阶段, 智能化成为技术和产业发展的重要方向。据埃森哲研究显示“至 2035 年, 成功应用了人工智能 (AI) 的商家的利润将会平均增长 38%。通过引入人工智能, 可能为 12 个国家的 16 个行业带来 14 万亿美元的额外总附加价值 (GVA)。”

作为新的生产要素, AI 可以至少在三个重要方面推动经济增长。

- 首先, 它能创造虚拟劳动力—就是我们说的智能自动化。
- 第二, 可以补充和提高现有劳动力和实物资本的技能和能力。
- 第三, 像其他以前的技术一样, AI 可以推动经济的创新。随着时间的推移, 这将成为广泛的结构转型的催化剂, 因为发展使用 AI 的国家不仅会在方法上创新, 也能够别出心裁开辟新领域。

通过优化智能自动化的过程, 管理人力和物质资本, 推动新的创新, AI 可以带来巨大的、持久的盈利能力和经济增长。

人工智能概念虽然备受青睐, 但当下的发展状况却存在诸多问题亟待解决:

对于技术研发者而言, 数据获取壁垒较高: 一方面数据源过于集中, 大数据被少数垄断性企业所掌控; 另一方面由于隐私性难以保证, 很多有价值的私人数据难以获取。获得数据的门槛过高阻碍了算法的进化。

对于数据所有者而言, 由于数据所有权的不明晰, 难以将数据价值最大化。尤其对于个人而言, 由自主行为产生的数据, 一部分被互联网企业所控制, 由他们决定如何使用这些数据; 另一部分则缺乏流转渠道, 导致价值完全被埋藏。

人工智能的发展，只依靠几个垄断性的龙头企业来带动是远远不够的。历史经验证明了社会化分工的必要性与市场经济的无穷潜力，一个产业的发展必须引入更多的参与者，通过充分竞争来提高整体发展水平。



1.4 全名基本收入的提出

随着科技的不断进步，人工智能（AI）逐渐成为推动社会发展的重要力量。然而，这一技术的普及和应用也引发了对于就业危机的担忧。许多传统行业的工作岗位面临被自动化取代的风险。与此同时，全球经济结构也在发生深刻变化，导致贫富差距扩大，社会不稳定性增加。在这样的背景下，全名基本收入（UBI）作为一种新的社会福利政策被提出。

UBI 的理念基于一个简单的原则：无论个人是否就业，都有权利获得一定的基本收入，以保证其基本的生活需求。这一理念强调的是基本收入的普遍性和无条件性，即所有公民都有资格获得这份收入，不需经过任何审查或满足特定的条件。

UBI 如何应对 AI 引发的就业危机：

- 保障人民生活：当 AI 取代部分传统工作岗位时，可能会导致部分人员失业。UBI 能够确保这部分人获得一定的收入，保障他们的基本生活，减轻社会经济压力。
- 鼓励创新与创业：在有了 UBI 作为生活保障后，个人可以更加专注于创新和创业，探索新的商业机会和领域，推动社会的创新发展。
- 缓解就业压力：通过给予一定的收入保障，UBI 可以帮助缓解由于 AI 带来的就业压力，使得个人有更多的时间和空间去适应和掌握新的技能，更好地应对 AI 时代的就业挑战。
- 促进社会公平：UBI 的实施可以看作是对所有公民的一种基本保障，无论他们是否就业。这种公平性有助于减少社会贫富差距，促进社会的和谐稳定。
- 引导社会观念：通过实施 UBI，可以引导社会对于劳动价值的观念转变。人们不再仅仅依赖于就业来获得收入，而是可以通过自我价值的实现来获得社会的认可和生活的保障。

全名基本收入（UBI）作为一种新的社会福利政策，旨在应对 AI 引发的就业危机。它不仅保障了人民的基本生活，还鼓励了创新与创业，缓解了就业压力，促进了社会公平，并引导了社会观念的转变。

1.5 AIGBL 的机遇

随着人工智能——AI (Artificial Intelligence) 技术的飞速发展, 社会正在步入一个科技革命的新时代。AI 技术正改变着我们的工作方式、生活方式, 甚至是思考方式。然而, 这样的变革也带来了挑战, 尤其是就业市场的巨大变动。许多传统职业面临着被 AI 替代的风险, 这可能导致大规模的失业问题, 从而引发社会不稳定和经济困境。

为了解决这一问题, 美国 AI 研究中心联合硅谷区块链实验室, 倡导全民基本收入 UBI (Universal Basic Income) 社会政策理念。这是一个旨在通过普遍且无条件的基本收入来应对 AI 引发的就业危机的方案。这种收入不是传统的工资形式, 而是以全球代币 GBL (Global coin) 的形式发放。

GBL 代币是一种革命性的概念, 它将 AI 产生的财富转化为一种新型的货币, 定期分发给全球每个人。通过这种方式, 即使在 AI 主导的未来, 人们也能保障自己的基本生活需求。GBL 代币不仅是一种经济补偿, 更是一种社会公平的体现。它让每个人都能分享到 AI 带来的红利, 不论他们的工作是否被 AI 取代。

GBL 代币的推出不仅是对现代社会的一种适应, 也是对未来的一种投资。通过这种方式, 可以确保社会的稳定发展, 减轻因 AI 带来的就业波动而产生的社会负担。GBL 代币不仅提供了一种经济上的保障, 还激发了人们对于未来的希望和积极性。

全民基本收入 (UBI) 配合 GBL 代币的方案是一个跨越国界的创新, 是 AI 引领下的全球基本收入实践, 这将是社会迈向更加公正、平等未来的重要一步。这不仅是对技术发展的一种适应, 更是对人类福祉的一种贡献。在这个 AI 和区块链技术日益成熟的时代, GBL 代币将成为连接科技与社会、经济与人文的重要桥梁。

让我们共同见证 GBL 代币在 AI 时代下, 对人类的帮助, 并共同创造一个更加宏伟、公正、平等、包容的数字时代未来!



第二章

AIGBL 项目概述

2.1 AIGBL 简介

AIGBL，依托于先进的区块链技术，由 AIGBL DAO 社区联合美国 AI 研究中心与硅谷区块链实验室共同发起。其核心目标是为用户通过 AI 生产的收益以 GBL 代币方式定期性免费发放，同时促进 AI 的发展与普及。

全民基本收入 UBI (Universal Basic Income) 社会政策理念是由美国 AI 研究中心联合硅谷区块链实验室基于当前全球人工智能的发展现状提出的。这是一个旨在通过普遍且无条件的基本收入来应对 AI 引发的就业危机的方案。这种收入不是传统的工资形式，而是以全球代币 GBL (Global coin) 的形式发放。

全民基本收入 (UBI) 配合 GBL 代币的方案是一个跨越国界的创新，是 AI 引领下的全球基本收入实践，这将是社会迈向更加公正、平等未来的重要一步。这不仅是对技术发展的一种适应，更是对人类福祉的一种贡献。在这个 AI 和区块链技术日益成熟的时代，GBL 代币将成为连接科技与社会、经济与人文的重要桥梁。只要是想获得基本收入的人类，在任何地方，任何时候通过下载 AIGBL APP 加入 UBI 计划即可。

因此，AIGBL 项目的核心特点有：

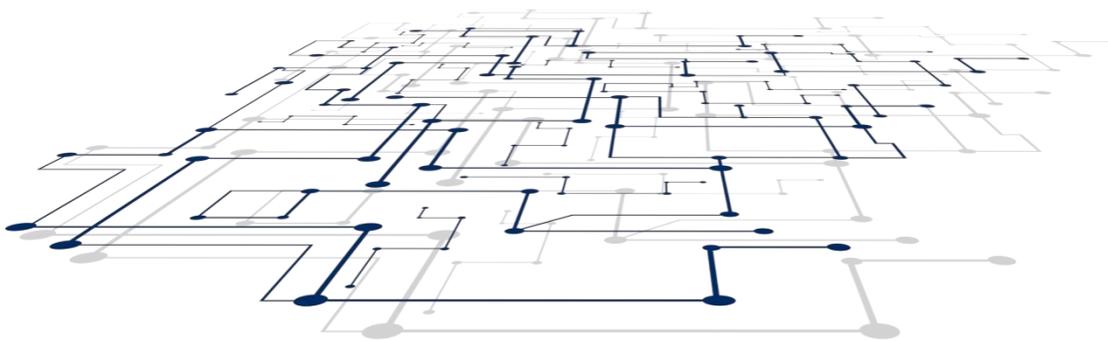
- 基于区块链的透明与安全：利用区块链技术的特性，AIGBL 确保了所有交易的透明性和安全性，使得用户获得的 GBL 代币收益有迹可循，不被篡改。
- AI 驱动的收益：用户通过 AIGBL 平台参与 AI 生产活动，所获得的收益将以 GBL 代币的形式定期免费发放。这使得用户可以轻松地 AI 技术中获得实际回报。
- 全面参与 AI 发展：除了直接收益，用户还有机会参与到 AI 的发展中，共享 AI 产值，即 AI 代替人类生产的财富。这一设计使得用户不仅是 AI 技术的受益者，还是其发展的推动者。
- 全球性接入：无论用户身处何地，只要愿意获得基本收入，都可以通过下载 AIGBL APP 加入 UBI 计划。这打破了地域限制，让更多人有机会享受到技术进步带来的福利。
- 权威机构认证：在注册 AIGBL 计划时，需要进行实名认证。这一措施确保了参与者的真实性与安全性，防止任何形式的欺诈行为。
- 解决失业问题与推动社会公正：通过此项目，那些因 AI 技术发展而失业的人有了重新获得收入的机会，从而在一定程度上缓解了社会矛盾，推动了社会的公正与进步。

在团队方面，AIGBL 团队由来自计算机、数据存储、信息安全、通讯、数学、金融元宇宙、DeFi、WGBL 开发和高频算法交易等各个领域的行业最优秀的专家组成，在区块链底层架构、分布式数据库、密码算法、运用层建设等方面具有市场和实践经验。团队不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，在分布式存储、账本和密码学等多个领域取得了突出的研究成果。

在技术方面，AIGBL 底层系统能够支持高负载的实时数据传输，并从预设的规则中读取区块链网络参与者的信息及数据。底层架构允许平台能够在不同的环境中（包括区块链之外的环境中），在几毫秒内实现数据的更新。AIGBL 系统能够每批收集数千个小于 100 字节的数据，由于每批次处理的数据中可能包含来自多个环境的不同数据，因此平台每天需要处理的数据量都能以 TB 计。为了提升计算能力，AIGBL 还专门创建了一款将区块链和分布式存储系统集成在一起的定制软件。

在用户市场上，作为一个工具型 DAO，AIGBL 所专注的加密市场细分领域拥有着巨大的需求，并以公平、透明这两大特质冲击着传统固定的投资方式。通过将投资者、工具需求方、基金管理、LP 和 GP 角色等职能转移给 DAO 成员，即 DAO 由其成员拥有和管理，实现数字货币市场预测、交易、投资的去中心化和民主化，以此解决目前行业存在的问题。

AIGBL 项目不仅是一个技术革新的产物，更是一个具有深远社会意义的项目。它旨在平衡技术与人类的需求，实现技术与社会的和谐共生。通过 AIGBL，我们将看到一个更加公平、包容的未来，其中技术与人类和谐共生，每个人都能从技术发展中受益。



2.2 生态价值追求

AIGBL 生态的价值追求主要体现在以下几个方面：

- 技术驱动的创新价值：AIGBL 项目利用区块链技术和 AI 的结合，创造了一种全新的经济模式。这种模式不仅提高了生产效率，还为传统经济模式带来了创新，为整个社会的发展注入了新的活力。
- 公平与透明的经济体系：基于区块链的特性，AIGBL 项目力求打造一个公平、透明的经济体系。参与者可以清晰地追踪自己的收益来源，确保自身权益不受侵害。同时，整个经济体系更加公正，避免了信息和权力的集中，让每个人都能平等地参与和受益。
- 用户数据的隐私保护：在 AIGBL 项目中，用户的个人信息和数据安全受到了高度重视。区块链技术提供了强大的数据加密和保护功能，确保用户数据不被非法获取和滥用。这为用户提供了一个安全、可信赖的环境，保障了个人隐私权利。
- 促进 AI 的可持续发展：AIGBL 项目不仅仅关注短期收益，更注重 AI 的长期发展。通过为 AI 提供去中心化的应用场景和数据支持，项目有助于推动 AI 技术的进步，进一步解放和发展生产力。这为社会的长期发展奠定了坚实基础。
- 解决社会就业问题：随着 AI 技术的普及，许多传统岗位面临消失的风险。AIGBL 项目旨在为失业人群提供新的就业机会和收入来源，帮助他们适应技术变革，减少社会矛盾，实现社会的和谐稳定。
- 跨领域的合作与协同发展：AIGBL 项目集合了区块链、AI 和社区的力量，促进不同领域之间的交流与合作。通过这种跨领域的合作，可以创造更多商机、推进技术革新、推动行业的协同发展。
- 推动法治与伦理建设：在追求经济效益的同时，AIGBL 项目也注重法治与伦理建设。通过建立合理的法规和伦理规范，确保项目的可持续发展，避免技术的滥用和社会伦理问题的产生。
- 构建可持续的生态系统：AIGBL 项目不仅仅是一个长期项目，更是一个旨在构建可持续生态系统的宏伟规划。通过不断完善和优化生态系统，AIGBL 旨在打造一个多方共赢、持续发展的未来。

AIGBL 将在人们共同的见证下，共同创造一个更加宏伟、公正、平等、包容的数字时代未来！

2.3 系统设计原则

在对去中心化的坚守中，AIGBL 严格遵循以下几个原则：

1) 信任化原则

在 AIGBL 中的两个节点之间能够互相信任，可以直接进行价值交换。当前的互联网系统本身是无法进行价值交换，但是通过金融中介来进行价值转移，极大地降低了整个价值交换的效率，并且无法避免和确定中介是否存在作恶行为。AIGBL 通过密码学建立了一套共识系统，通过为数据加时间戳的方式来验证价值的唯一性，通过时间的唯一性来确保了价值的唯一性，避免了系统中会出现双重支付的问题。

2) 分布式原则

AIGBL 建立起一套点对点的网络，形成真正的平等协作网络，不再存在中心化系统，不再进行单点控制，某个节点的损坏无法影响整个系统的正常运行，任何参与者都无法关闭系统。通过分布式网络，在全世界范围内成千上万台电脑之上建立了一个产权数据库。

3) 激励原则

AIGBL 将所有参与系统维护的利益相关者集合到一起，并为这些系统参与者和维护者提供足够的价值奖励，做到有付出就有回报。

4) 安全性原则

AIGBL 中嵌入的安全措施是不会出现单点故障的，每个节点都能保证不会出现数据泄漏，不仅保证了机密性，而且保证了活动的真实性和不可抵赖性。每个进入到区块链网络中的人必须都使用加密技术，如果出现信息泄露的话，也是由当事人的鲁莽操作造成，和系统安全性无关。

5) 隐私保护原则

AIGBL 在核心技术驱动下，区块链数字货币发行者能够控制自己的数据，可以自主决定项目的哪些身份信息，在何时何地能够透露给别人。区块链可以防止个人被监控的风险，第三方无法确定某条数据在现实世界中属于哪个人。并且数据只有在经过你的同意之后才会透露给第三方，并确保你的数据再给别人带去价值的同时，自己也能获得补偿。

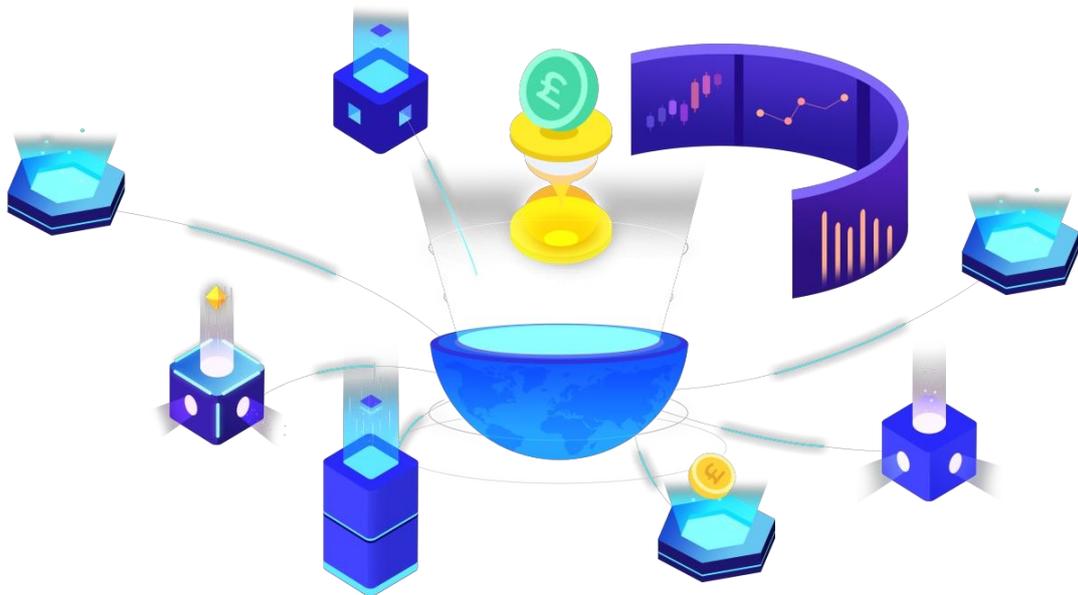


6) 权利保护原则

AIGBL 通过代码编写智能合约可以将规则或者法律数字化、代码化，区块链数字货币发行者或者用户、机构投资者等利用自己的私匙对合约进行签署，只有满足了对应的条件才会执行合约的内容。通过智能合约，整个权利的目标决定，执行过程，奖励机制能够达成共识，实现完全的透明化。

7) 包容性原则

AIGBL 中人人平等。经济发展的最佳状态就是能够兼顾到所有人/项目，降低参与者的门槛。每个节点的权利都是平等的，任何人/项目都可以参与到整个网络的建设中来，不需要提供真实身份证明、信用证明、财产证明等。终结社会霸权、经济霸权、消灭性别歧视、种族歧视，推动整个社会更加民主和平等地发展。



2.4 项目运行方式

AIGBL 将以 DAO 方式进行项目运作——AIGBL DAO。

AIGBL DAO 致力于成为全球最大的去中心化自治社区组织，为全球用户提供一个去中心化的社区生态系统，并通过创新地治理结构、多模型支持下的通证激励等应用，让更多社区参与者共享 DAO 发展红利，获取数字投资价值的最大化回报。

AIGBL DAO 底层基于模块化区块链思想设计实现去中心化，通过区块链+模块化深化 DAO 自治原则，实现 DAO 从 0 到 1 的跨越，以及从 1 到无穷的外延拓展。此外，AIGBL DAO 团队认为，信任是社会秩序的基础，缺少信任，任何社会关系都不可能持久存在。信任增强社会成员的向心力，降低社会运行的成本提高效率，也是稳定社会关系的基本因素。因此，AIGBL DAO 的核心价值在于通过引入 DAO 治理模型，为投资市场带来基于去中心化的公共信任和流动性支持，以此实现市场价值的共有、共建、共治、共享：

- 从“人”的角度出发，基于共建特征，记账公共化
- 从“数据”的角度出发，基于共有特征，账本公共化
- 从“代码”的角度出发，基于共治特征，治理公共化
- 从“价值”的角度出发，基于共享特性，激励公共化

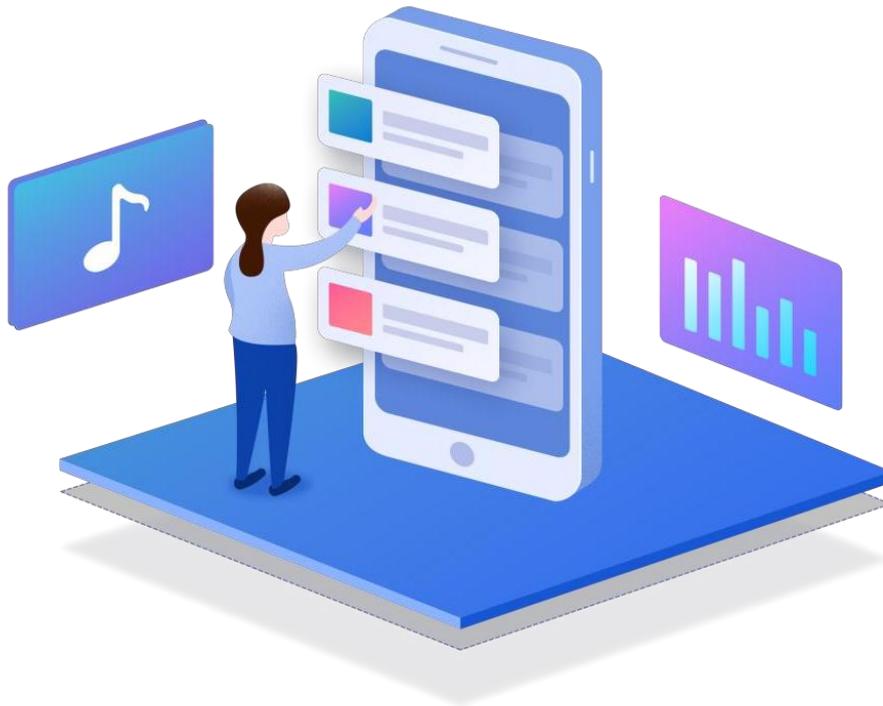
通过集合“人、数据、代码、价值”，AIGBL DAO 将为整个经济体系带来价值的流动性，通过发展社区外延和对社区上线项目的精选，增加用户参与价值。此外，我们也希望用户在 AIGBL DAO 中拥有并发展资产，因为我们相信，随着时间的推移，虚拟经济将比实体经济更有价值。AIGBL DAO 将：

- 建立一个全球社区自治的价值闭环，他们通过竞争来收集生态模型中的奖励；
- 通过购买、出租或出售资源（包括数字化和实体资源），在 AIGBL DAO 拥有获得收益的渠道；
- 协调 DAO 中生态的研究和开发，通过在社区相关的场景中维持竞争力来获取收益；
- 允许社区用户通过提案和投票参与治理，并在 DAO 的参与过程中实现价值创造。



AIGBL DAO 将为全球社区用户共建自治的去中心化综合生态系统，并依托强大的区块链底层应用技术和社区丰富的产品功能，让去中心化发挥出最大的应用价值。

未来，AIGBL DAO 将真正用去中心化赋能整个行业的发展，帮助行业解决价值流通困难和激励机制不规范等难题，实现链上价值赋能！同时，依托强大的区块链底层应用技术和社区丰富的产品功能，让去中心化发挥出最大的应用价值，并以此建立一个公平、公开的综合共识体系和 GBL 代币经济体系。



2.5 平台资源优势

得益于持续发展与创新的技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，在 AIGBL DAO 社区的支持下，AIGBL 在以下方面具备竞争力：

- 技术团队：AIGBL 具有十分成熟且强大的技术支撑，在区块链、金融、DeFi、交易、挖矿、WGBL3 协议、社区自治等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链底层技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。AIGBL DAO 社区完美地汇聚了多行业、多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。
- 行业资源：AIGBL 与目标行业的顶级项目签署战略合作协议，为切入目标场景提供强有力的支持，以此来真正推动 AIGBL 应用的实际落地。
- 流动性支持：AIGBL 在行业内有丰富的资源和众多的合作伙伴，已和多家国际矿场、活跃社区、投资基金、专业投资机构达成合作，为生态提供充足的流动性。AIGBL 拥有专业团队对接全球头部交易所市场深度，提供总和碎片化流动性方案，支持高频量化交易，适配快速程序化交易的 API 接口集。引进做市商制度。
- 强大的交易工具：随着市场的成熟，交易需求的复杂性变大，以往单纯的买卖交易功能已经难以满足专业投资人的胃口，AIGBL 凭借资深的投资经验，结合人工智能深度学习技术，针对专业投资者提供了更加丰富的工具套件，包括自动定投工具、量化交易工具、策略等，同时也让普通投资者能够轻易接触到专业的工具，降低专业投资门槛，让区块链投资更加普及化。
- 商业治理：与一般项目不同，AIGBL 拥有对目标行业清晰且明确的战略规划，并以自治社群的模式，持续赋能自由、公平和高价值的生态繁荣。AIGBL 更为专注与专业的借助区块链技术的分布式去中心化、不可篡改和加密安全性及点对点传输价值的特性，针对目标行业进行渗透并快速取得市场份额。
- 资金管理：AIGBL 将成立投资者保护基金会，AIGBL 的资金管理在投资者保护基金的主导下，严格遵守公平、公正、公开的原则，并以 AIGBL 的发展为首要目的。投资者保护基金专项保管且确保资金的安全性及可持续性。AIGBL 所有资金使用情况将会定期向所有投资者披露，以保证资金使用的公开性。

在核心竞争力的支持下，AIGBL 的商业化逻辑清晰，每个环节与组织有很强的针对与逻辑基因，并且在此基础上提出众多模块化、改造化的技术方案或机制。

第三章

GBL 通证经济模型

3.1 GBL 代币经济学

GBL 代币是 AIGBL 生态共识纽带，是基于以太坊 ERC20 发行的高价值流通凭证，GBL 代币是激励用户、第三方合作者参与生态建设等行为所发放的具有可兑换 AIGBL 生态内部价值资源和权益的代币。

- 代币的名称：全球币（Global coin）
- 代币简称：GBL
- 发行总量：99 亿枚
- 分配方案：初始开发团队 8.8%，投资者 12.5%，网络运营 7.5%，生态系统基金 $\leq 5\%$ ，帮助人类 $\geq 60\%$

总体来看，GBL 代币与 AIGBL 生态的价值、激励、治理与安全有着深刻逻辑关联，体现了 GBL 代币的价值特性。

- 从价值上看，GBL 代币凝聚了“信任价值”和“共识价值”的载体；
- 从激励上看，GBL 代币是激励网络中“记账人”的参与的经济奖励；
- 从治理上看，GBL 代币是参与网络的权益凭证；
- 从安全上看，价值激励的存在，提升了 GBL 生态的网络安全性



3.2 GBL 代币如何保障人们的基本生活需求

GBL 代币是一种革命性的概念，它将 AI 产生的财富转化为一种新型的货币，定期分发给全球每个人。通过这种方式，即使在 AI 主导的未来，人们也能保障自己的基本生活需求。GBL 代币不仅是一种经济补偿，更是一种社会公平的体现。它让每个人都能分享到 AI 带来的红利，不论他们的工作是否被 AI 取代。

时间	帮助价值	帮助人类比例
2026 年	人均发放量价值约 1000 美元左右 GBL	20%
2027 年	人均发放量价值约 3000 美元左右 GBL	30%
2028 年	人均发放量价值约 5000 美元左右 GBL	40%
2029 年	人均发放量价值约 7000 美元左右 GBL	50%

GBL 代币的推出不仅是对现代社会的一种适应，也是对未来的一种投资。通过这种方式，可以确保社会的稳定发展，减轻因 AI 带来的就业波动而产生的社会负担。GBL 代币不仅提供了一种经济上的保障，还激发了人们对于未来的希望和积极性。

在面对全球人工智能飞速发展的背景下，GBL 独有的创新型将使人们即使在 AI 主导的未来，人们也能保障自己的基本生活需求：

1) 科技创新，共铸新未来：

GBL 代币的诞生，是对科技革命的积极回应，是全球范围内推动科技创新的引领者。通过 AI 的力量，我们将科技的进步转化为全球福祉，为每一个参与 UBI 计划的人们创造一个更加智能、更加公平的新未来。

2) UBI 理念，全球基本收入保障：

GBL 代币秉承全民基本收入理念，即每个人都有权获得足够的收入，以维持基本的生活水平。通过定期向参与 UBI 计划的个体发放 GBL 代币，致力于在失业风险面前，保障每个人在全球范围内享有基本生活权益。



3) 全球代币，共享全球红利：

GBL 代币不仅仅是一种数字资产，更是全球代币，连接着每个参与者，共享全球科技红利。无论身在何处，每个人都有机会通过参与 UBI 计划，分享到来自全球 AI 生产的繁荣和福祉。

4) 智能生产，稳固支持体系：

GBL 代币的发放建立在智能生产的基础上，并非提供一次性的援助，而是构建了一个长期、稳固的支持体系。通过定期免费发放，为参与 UBI 计划的全球人民提供持续的经济支持，使他们能更从容地面对科技变革带来的生活变化。

5) 跨越边界，共创繁荣未来：

GBL 代币的发行是一个跨越国界的创新，是全球人类共同构建繁荣未来的号角。GBL 代币则是连接全球人类的纽带，是 AI 引领下的全球基本收入实践。让我们共同见证 GBL 代币在 AI 时代下，对人类的帮助，并共同创造一个更加宏伟、公正、平等、包容的数字时代未来！



3.3 GBL 的价值基础

GBL 作为高应用价值的加密数字货币，将实现类似于货币的功能。通常来说，货币有四大功能：价值贮藏、交换媒介、记账单位、延期支付标准，为了满足上述功能，GBL 专门设计了以下特点：

- 价值贮藏物：价值贮藏物指的是能够保值的资产，不会随时间流逝而大幅贬值的资产。GBL 是一种支付媒介，其设计使其在波动巨大的市场中也能保证价格稳定和稳步上升。
- 交换媒介：交换媒介指的是一切可代表价值标准、被用来促进商品或服务的出售、购买或交换（交易）的事物。在全世界不同类型的交易中，都能使用 GBL 来达成交易。
- 记账单位：记账单位是一种标准化的价值度量衡，用于商品和服务的定价。虽然 GBL 尚未在区块链外成为标准的价值度量衡，但是它在 AIGBL 平台和一些合作 dApp 中将充当记账单位之用。

此外，GBL 代币作为一 AIGBL 平台中的高价值流通资产，可以通过各项优势机制和利用市场空白，抢占全球 DeFi 的制高点。GBL 也将实现在平台生态场景中的高价值流通。

在 AIGBL 平台应用生态中，GBL 代币的价值基础体现在：

- 激励广大用户参与到 AIGBL 网络中进行资产交易，获取交易费用和公证费用，共同维护 AIGBL 平台网络安全；
- 作为权益度量，在早期阶段支持各类共识，实现 GBL 独创的共识体系；
- 支持 AIGBL 平台生态系统实现高级智能合约，规避“逻辑炸弹”合约执行对网络效能的破化，提供反欺诈机制；



3.4 未来应用价值

基于 AIGBL 生态的基础功能设计, 我们可以清晰的看出 GBL 代币在交易、支付、托管、借贷、投资领域将发挥较大作用, 未来也将会进入到所有社会成员的方方面面:

◎ 交易领域

- 用户能够使用 GBL 来代替法币进行交易, 真正实现 P2P 现金;
- 用户能够使用 GBL 来代替法币与其他数字货币进行交易;
- 用户可以将其他数字货币交易为 GBL 来规避价格下跌风险。

◎ 支付领域

- 大大节省支付时间, 尤其在跨境支付方面;
- 交易记录存储在区块链上, 能更好地进行追踪;
- 有效降低加密货币支付情景下的支付成本。

◎ 投资领域

- 将其他加密资产抵押获得 GBL 进行投资和理财, 享受资产的双重增值;
- 交易记录存储在区块链上, 不可篡改, 免除了记账纠纷;
- 将 GBL 和 IDO 结合起来, 增加收益;
- 利用 AIGBL 特性发展出基于数字货币的投资、理财、抵押贷款、保险、衍生品、预测/预言市场及其他需要价格稳定性的长期智能合约。



第四章

AIGBL 生态应用示例

4.1 AIGBL DeFi 3.0 协议

AIGBL DeFi 3.0 协议是平台的核心，具体而言，在平台中，我们通过 AIGBL DeFi 3.0 协议制定相应 Farming 策略获取收益，并将利润回馈给代币持有者，即“Farming as a service”，旨在降低普通投资者参与门槛，提高 Farming 收益。

目前，DeFi 的门槛相对较高，对普通用户不友好。在 DeFi 中进行 Farming 需要设置滑点系数、组建 LP、质押、了解无偿损失等，而且为了获取高 APY 收益，需要投入大量时间去研究与寻找新的流动性池，同时面临诸多潜在风险，比如大户造成的“矿难”、项目方跑路等问题，以及链上操作风险系数高。

AIGBL DeFi 3.0 协议将 Farming 作为一项服务，制定专业化与跨链多样化的 Farming 策略，相较于普通投资者自己操作，AIGBL 协议帮助投资者获取更高的回报。投资者不需要花时间去研究、挑选安全且高 APY 的矿池，也不需要不同流动性池中转移资产，同时避免了链上操作的风险，只需要持有协议的 Token，就可分享协议 Farming 赚取的利润。通过此方案，AIGBL 有效降低了用户进入 DeFi 的门槛，提升其回报，尤其对于普通用户而言。

AIGBL 协议设置了一定比例的交易手续费 (buy/sell)，部分手续费流入协议的资金库，协议将该资金按照制定的策略进行 Farming。获取的利润用来回购代币，减少供应量维护币价，或者将回购的一部分代币以空投的形式奖励给持币者。此外，持币者还可以从每次交易中获取一定比例的手续费奖励。

收益聚合器 Yearn Finance 也是通过协议帮助用户选择高 APY 的流动性池，提高其收益。但其只在相应部署的公链上 Farming，而往往同一 Token 在不同链上的 APY 相差较大，如 USDC 在 Ethereum 和 Fantom 上的 APY 相差达三倍多。为了获取更高收益，用户就得把 Yearn Finance 中的资金从 Ethereum 转移到 Fantom。该协议无法自动将资金转移到其他链上更高 APY 的流动性池中，需要用户自己操作，这会导致用户错过其他链上更高收益率的池子。

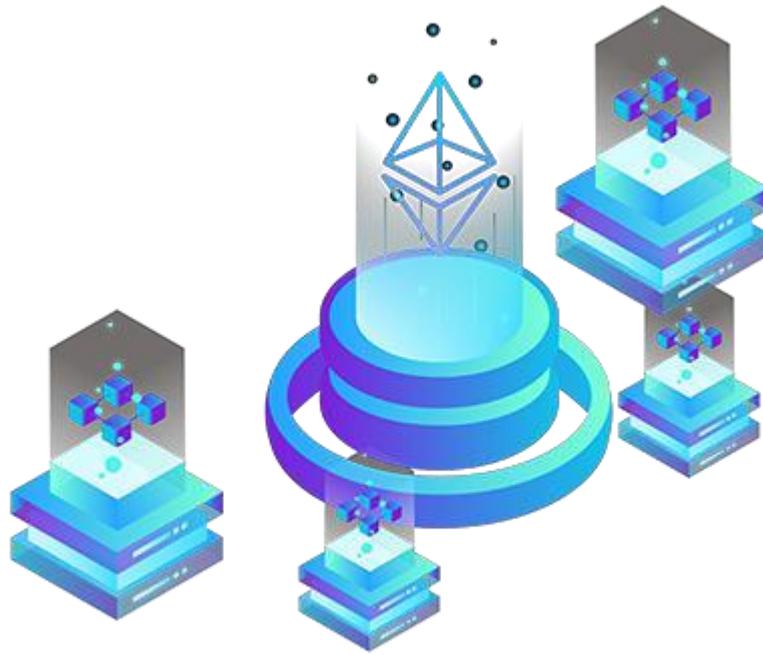
与 Yearn Finance 不同，AIGBL DeFi 3.0 协议实行跨链的多样化 Farming，根据不同公链上协议提供的 APY 情况，优化 Farming 方案。

不同公链上的 APY 往往差别很大，尤其是新公链为了吸引开发者和用户，会推出奖励方案并产生较高的 APY，比如 Avalanche 和 Fantom 推出数亿美金的激励方案后，其 TVL 和生态迎来快速的增长，两者生态上协议的 APY 也普遍高于其他公链。



AIGBL DeFi 3.0 协议实行的跨链 Farming, 可以持续追踪不同链上协议的 APY 高低情况, 提升安全且高 APY 的 Farming 资金, 获取更高的收益。同时 AIGBL DeFi 3.0 协议在 Fantom 上投入的 Farming 资金也大于其他公链。

总体而言, AIGBL DeFi 3.0 协议将 Farming 作为一项服务提供给用户, 利用专业化和跨链的多样化 Farming 策略获取更高收益, 并将利润回馈给代币持有者, 帮助普通投资者在 DeFi 生态中获取更好的收益。



4.2 人工智能技术

人工智能是一个庞大的研究领域，由多个子领域组成，包括机器学习，深度学习，神经网络，计算机视觉，自然语言处理等等。人工智能被认为是未来的技术，它可以解决智能终端、智慧教育、智慧医疗、智能机器人、智能制造、智能汽车、智慧生活以及智慧城市及物联网等众多领域的众多问题，并提供更多的工业公用服务。

用来研究人工智能的主要物质基础以及能够实现人工智能技术平台的机器就是计算机，人工智能的发展历史是和计算机科学技术的发展史联系在一起的。除了计算机科学以外，人工智能还涉及信息论、控制论、自动化、仿生学、生物学、心理学、数理逻辑、语言学、医学和哲学等多门学科。人工智能学科研究的主要内容包括：知识表示、自动推理和搜索方法、机器学习和知识获取、知识处理系统、自然语言理解、计算机视觉、智能机器人、自动程序设计等方面。

AIGBL 的人工智能技术，将借由信息通信技术基础设施应用于各类行业，并与行业的具体应用相结合，体系化、规模化创新，成为人工智能技术核心。

AIGBL 还将结合最新的大语言模型 Chat GPT 人工智能技术，实时生成式智能判别高危用户和链上异常行为，为动态标记打分助力。

Chat GPT 全称为“chat Generative Pre-trained Transformer”，生成型预训练变换模型。它是美国公司 Open AI 在 2022 年 11 月 30 日发布研发的聊天机器人程序，能用于问答、文本摘要生成、机器翻译、分类、代码生成和对话 AI。

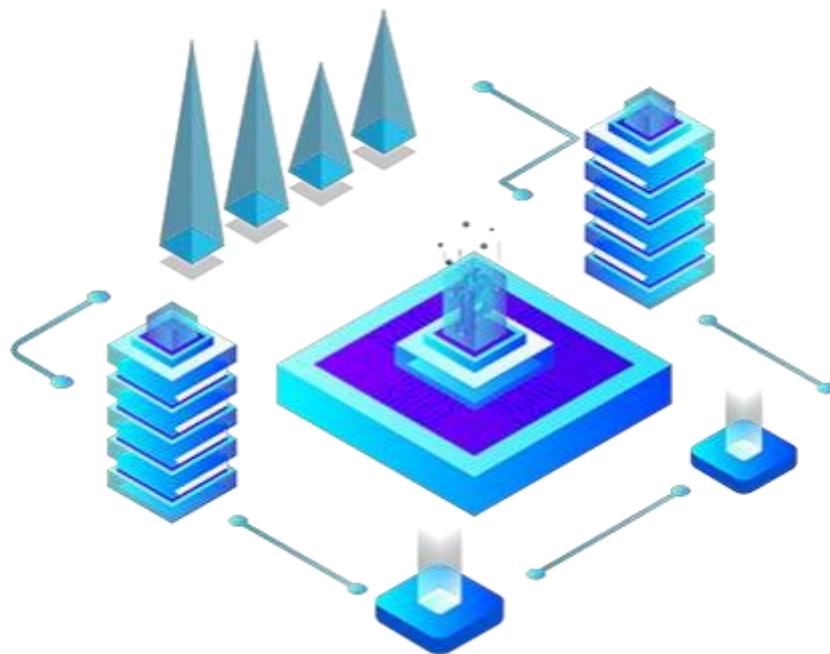
Transformer 架构是一种用于自然语言处理和其他序列到序列学习任务的深度学习模型，它由 Attention 机制和残差连接组成。Transformer 的主要优点是其并行性，可以快速处理长序列数据，同时也可以避免逐步预测（auto regressive）模型中的信息丢失问题。Transformer 的架构由编码器和解码器组成，其中编码器将输入序列编码成抽象的特征表示，解码器将这些特征表示用于生成目标序列。

Transformer 的编码器和解码器均由若干个相同的层组成。每层都由两个子层组成：一个是多头自注意力（multi-head self-attention）层，另一个是前馈神经网络层（feed-forward neural network）。自注意力层允许模型在不同位置的输入之间进行交互和关注，前馈神经网络层则对自注意力层输出进行非线性变换。在每个子层之间，还添加了残差连接和层归一化（layer normalization）。



在自注意力层中，输入序列被分为多个头，每个头都学习一种不同的表示方式。然后，每个头都应用了一个类似于注意力机制的加权函数，以确定每个位置对其他位置的重要性。这种方式可以让模型对长序列进行高效的处理。在前馈神经网络层中，模型将自注意力层的输出输入到一个全连接神经网络中，以学习特征表示之间的非线性关系。最终输出由多个层级组合而成，通过解码器生成目标序列或作为分类或回归任务的输出。Transformer 架构是自然语言处理和机器翻译等序列到序列学习任务中的重要模型，并在各种项目中都有应用。

作为一款人工智能技术驱动的自然语言处理工具，Chat GPT 的核心技术是 GPT (Generative Pre-training Transformer) 模型，这是一种基于 Transformer 结构的深度神经网络模型，通过在大型文本语料库中学习到的语言模式来生成自然语言文本。这些文本可以用于 AIGBL 数据可视化，例如生成数据报告、数据故事、数据解释等。通过使用自然语言生成技术，可以将数据结果转化为易于理解和共享的文本形式，从而提高数据的影响力和可视化效果。这将为 AIGBL 智能判别高危用户和链上异常行为提供帮助，并为动态标记打分助力。



4.3 人工智能搜索引擎

当下人工智能的发展模式，已经从早期的技术驱动转向为数据驱动，少数数据资源垄断者成为主导者，众多人工智能开发者由于缺乏数据积累而难以优化训练模型。大数据作为必备的生产要素过于集中，不能与人工智能开发的科技生产力相匹配，导致了整个资源协作市场的无效率，很大程度上阻碍了人工智能的发展速度。



AIGBL 将依托区块链底层构架，连接数据资源方、应用开发者等角色，有效组织生产力和生产要素相匹配，并通过内生的激励机制吸引更多的资源所有者参与，逐渐丰富数据储备和应用场景，从而实现系统的良性循环，创造更大的价值。

AIGBL 将推出 AI 人工智能搜索引擎，提供公开的资源信息发布渠道，以解决 AI 行业应用开发流程中所需要的资源的流转问题，提高 AI 开发资源层面的协作效率。

通过公开透明的去中心化资源交易平台，AI 开发所需的各类资源可以在链上交易，资源需求者向资源提供者支付 AIGBL，即可获得资源使用权限。随着市场上越来越多的资源引进，将逐步实现市场化的公允定价，从而促进 AI 行业应用开发的规模化发展，让人工智能可以更快、更好、更安全地惠及每个人的生活。

在数据资源层面，AIGBL 已经将引入战略合作者百度、网易、搜狗、Google 等数据资源商及各大主流门户网站，完成了初期的数据资源部署，未来将引入更多的数据资源合作者。在 AI 开发层面，AIGBL 将和业内顶尖 AI 研发机构进行合作，通过链上资源云集协作，推动一些 AI 行业应用开发并落地。

4.4 人工智能社交系统

现在我们使用的大的社交平台里面的很多技术都是使用了人工智能而实现的,不光是我们使用的这些功能,其实这些平台也都还是使用了人工智能。

在当前这个信息爆炸的时代,面对海量的信息,很多公司面临这样一个问题,他们无法快速将合适的信息传递给合适的客户,这样就无法达到最大化的营销效果。所以越来越多的企业用户会考虑采取人工智能、自动化的手段来寻找潜在的客户,并通过这些智能软件工具直接与他们互动。

AIGBL 人工智能社交系统所采用的技术在社交领域至少有以下四方面的应用:

1) 定时发布消息

我们利用 AIGBL 人工社交系统可以很轻松的进行多账号的管理,这样你可以对不同的产品注册不同的账号,然后统一在 AIGBL 人工社交系统的平台上进行管理。当然最重要的还是他们的预发布功能,你可以预先针对每个账号设置好批量的信息,然后设置发布时间,让 AIGBL 人工社交系统自动为你发布。同时 AIGBL 人工社交系统还提供了点击统计功能,让你能够完全掌握自己发布信息的点击状况,以便及时调整自己的营销策略!

2) 优化社交内容

AIGBL 人工社交系统将通过着重对各大社交平台的数据分析,通过对用户社交内容的优化,给用户带来最大化的曝光率。

3) 主动积极的互动

AIGBL 人工智能社交系统将会为用户提供自动聊天机器人,除此之外,还将会推出一些自动化工具,并将它们 Facebook 和 Twitter 一类的社交平台整合,进一步实现品牌和客户之间的正向互动。

4) 人性化的关系

将来, AIGBL 人工智能社交系统会模拟人类行为并且可以扮演很多真实世界的角色,如向导、对话者、管理员、主持人甚至是朋友,这样方便与客户建立更加人性化的关系。

第五章

AIGBL 技术体系

5.1 技术设计原则

在对去中心化的坚守中，AIGBL 系统严格遵循以下几个原则：

1) 信任化原则

在 AIGBL 中的两个节点之间能够互相信任，可以直接进行价值交换。当前的互联网系统本身是无法进行价值交换，但是通过金融中介来进行价值转移，极大的降低了整个价值交换的效率，并且无法避免和确定中介是否存在作恶行为。AIGBL 通过密码学建立了一套共识系统，通过为数据加时间戳的方式来验证价值的唯一性，通过时间的唯一性来确保了价值的唯一性，避免了系统中会出现双重支付的问题。

2) 分布式原则

AIGBL 系统建立起一套点对点的网络，形成真正的平等协作网络，不再存在中心化系统，不再进行单点控制，某个节点的损坏无法影响整个系统的正常运行，任何参与者都无法关闭系统。通过分布式网络，在全世界范围内成千上万台电脑之上建立了一个产权数据库。

3) 激励原则

GBL 代币经济模型将所有参与系统维护的利益相关者集合到一起，并为这些系统参与者和维护者提供足够的价值奖励，做到有付出就有回报。

4) 安全性原则

AIGBL 系统中嵌入的安全措施是不会出现单点故障的，每个节点都能保证不会出现数据泄漏，不仅保证了机密性，而且保证了活动的真实性和不可抵赖性。每个进入到区块链网络中的人必须都使用加密技术，如果出现信息泄露的话，也是由当事人的鲁莽操作造成，和系统安全性无关。

5) 隐私保护原则

AIGBL 系统在人工智能的驱动下，人们能够控制自己的数据，可以自主决定自己的哪些身份信息，在何时何地能够透露给别人。区块链可以防止个人被监控的风险，第三方无法确定某条数据在现实世界中属于哪个人。并且数据只有在经过你的同意之后才会透露给第三方，并确保你的数据在给别人带去价值的同时，自己也能获得补偿。



6) 权利保护原则

AIGBL 系统通过代码编写智能合约可以将规则或者法律数字化、代码化，用户利用自己的私匙对合约进行签署，只有满足了对应的条件才会执行合约的内容。通过智能合约，整个权利的目标决定，执行过程，奖励机制能够达到共识，实现完全的透明化。

7) 包容性原则

AIGBL 系统中人人平等。经济发展的最佳状态就是能够兼顾到所有人，降低参与者的门槛。每个节点的权利都是平等的，任何人都可以参与到整个网络的建设中来，不需要提供真实身份证明、信用证明、财产证明等。终结社会霸权、经济霸权、消灭性别歧视、种族歧视，推动整个社会更加民主和平等的发展。

AIGBL 技术的总体特征是公开、透明、可验证。从效果上看，则是不可篡改与可追溯。为了实现 AIGBL 资产网络的安全、高效和低成本跨链，AIGBL 具备多签密钥管理、分布式跨链存储数字资产、复合密钥、时间戳、交易引擎、系统风险控制技术、撮合交易以及基于以太坊的共识技术和跨链中间层协议打造的 AIGBL 自主共识机制和跨链协议。



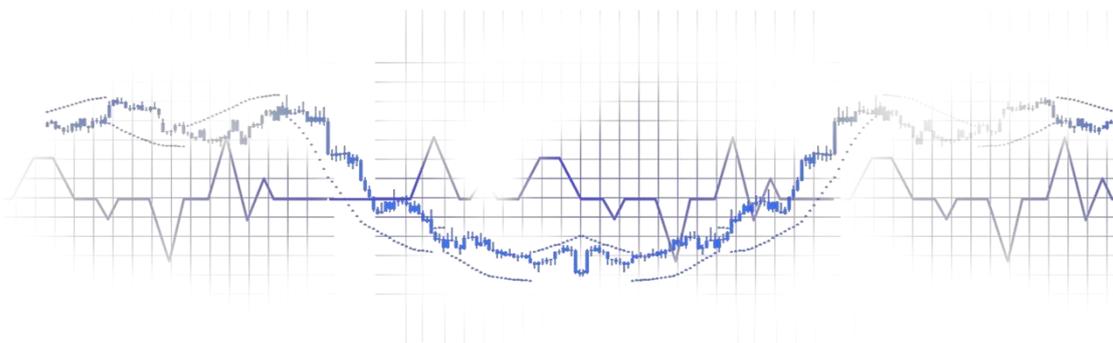
5.2 多签密钥管理

多签密钥管理是一种对密钥的安全管理技术。当多个利益体共同管理一个账户时，共同管理密钥，每个利益参与者将掌握一个密钥份额，只要集齐一定数量的密钥份额，才能够将密钥恢复。利用该技术可以跨链锁定账户密钥，由多个链上的锁定账户管理节点共同维护与管理，保证了账户的安全可信、降低了密钥丢失的风险。

5.3 分布式跨链存储数字资产

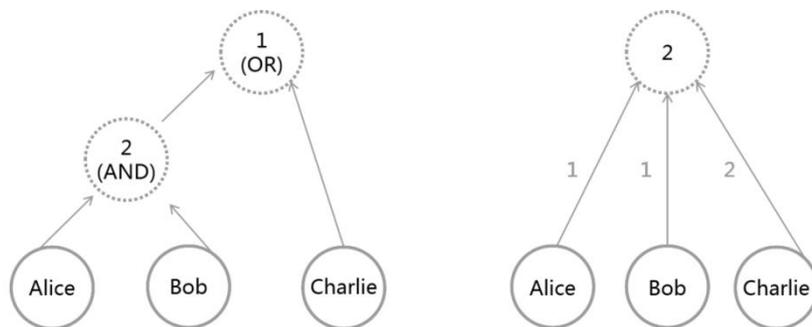
安全是 AIGBL 的立命之本，随着数字资产交易平台上存储的数字资产越来越多，很容易成为不法分子的目标，平台需要花很多人力、物力、财力用于防范他们的攻击。AIGBL 将建立一个分布式的金融基础设施，把各种区块链网络连接到一起，帮助他们完成相互之间的资产转移、记账和存储。

通过交易平台不同的数字货币和数字资产，可以以区块链的方式转入转出并完成交易；基于数字货币和数字资产的金融产品和合约可以被创建和执行；并且相关的交易都能得到有效的隐私保护。通过分布式跨链资产存储和多签密钥管理能力，AIGBL 将打破“古典”交易平台的资金池模式，在具备中心化高速撮合能力的同时，又具备分布式交易平台的公开、透明、安全的资金托管能力。



5.4 复合密钥

术语“公钥”在上面的描述中实际上指的是一种复合密钥。复合密钥是一种树，其树叶是附带了算法标识符的常规密码学公钥。树中的节点同时指定了它每个子节点的权重和它必须达到的加权阈值。一个签名集合的有效性可以通过这样的方式确认：从底往上行经这棵树，对其中所有具有有效签名的密钥的权重求和，并与阈值相比较。通过使用权重和阈值，可以编码多种多样的情况，包括使用 AND 和 OR 的布尔表达式。



复合密钥可用在多种场景。例如，资产可以在一个 2 取 2 复合密钥的控制之下：一个密钥属于一个用户，另一个密钥属于一个独立的风险分析系统。当交易显得可疑，比如在一个很短的时间窗口内转移了太多价值时，风险分析系统将拒绝对交易签名。一个分布式公证处的每个参与者由树的一片叶表示，特定的阈值设定可以使得在部分参与者离线或拒绝签名的情况下，整个团体的签名仍然有效。虽然在文献中已有可以精确地产生复合密钥和签名的阈值签名方案，但为了允许使用不同算法来混合密钥，我们选择了一种低空间效率的显式形式。这样一来，在逐步淘汰旧算法和采用新算法的过程当中，就不必要要求团体中的所有参与者同时进行升级。

5.5 时间戳

交易时间戳指定了一个时间窗口，可以断定交易的发生时间是在这个窗口之中。时间戳以窗口形式表示的原因是，在分布式系统中并不存在确切的时间点，而只有大量的没有共时性的时钟。这不仅是受到物理法则的影响，还由于共享交易的本质——尤其是如果对交易的签名需要多人授权的话，构造联合交易的过程可能会持续几小时或几天。

值得注意的是，交易时间戳的目的，是为了满足智能合约代码的逻辑强制性，而向合约代码传达交易在时间轴上的位置。虽然同样的时间戳可能还会被用于其它目的，比如监管报告或者用户界面上的事件排序，然而并没有要求像那样的方式使用时间戳，并且尽管会与其他参与者观察到的时间不能精确匹配，使用本地观察到的时间戳有时候是更好的选择。或者，如果需要时间轴上一个精确的点并且这个点必须被多个参与者认同，那么可以约定使用时间窗口的中间点。尽管这样不会精确地对应某个事件（如键击或者口头协议），这一方法仍然会有用。时间戳窗口可以是开放的，用于传达某个交易的发生早于一个特定时间或晚于一个特定时间，但具体早或者晚多久并不重要。时间戳由公证服务执行检查。由于公证服务的参与者们本身也没有精确同步的时钟，所以一笔在给定时间窗口的边界提交的交易在被提交的瞬间是否被认为有效也是不可预料的。然而，从其它观察者的角度而言，公证处的签名是决定性的。

如果一笔交易拥有公证处的签名，则该交易就被假定已在给定的时间内发生。为了在交易处于单个参与者的完全控制下时可以使用相对较窄的时间窗口，公证处被期望与美国海军天文台的原子钟进行同步。该原子钟的精确馈送可以从 GPS 卫星获得。注意，AIGBL 系统所使用的 Java 时间轴是以 UTC 时间表示，闰秒被包含在一天的最后 1000 秒中，因此每一天都准确包含 86400 秒。需要投入特别的关注以确保 GP 中闰秒计数器的变化被正确处理，使其可以与 Java 时间保持同步。在设置交易的时间窗口时，必须留心处理用户与公证服务之间、公证服务内部消息传递的网络传播的延时。



5.6 交易引擎

为了实现顶尖的信息流处理能力，确保精准的信息到达和无误差的处理结果，AIGBL 将自主开发交易引擎系统，该引擎系统经测试将实现极限峰值达到 500 万 TPS 的交易处理速度，交易撮合效率高出同行业 35%-40%，为平台稳定高效运行提供了基础技术支持。同时，AIGBL 将整合优化各个节点云计算的配置，使 AIGBL 系统能够达到国际顶级股票期货交易平台的处理速度。

5.7 撮合交易

传统的私有数据撮合交易场景中，交易双方的数据需要互相披露，或交由可信任的第三方进行匹配。在目前多变和充满恶意的环境中，这是极具风险的。第三方在交易中的话语权过大，存在泄漏、篡改、隐瞒双方数据的可能。因此，可以支持联合计算并保护参与者私密的协议变得日益重要。

AIGBL 系统引入安全多方计算 (Secure Multi-party Computation, SMC) 来解决该问题。安全多方计算是解决一组互不信任的参与方之间保护隐私的协同计算问题，SMC 需要确保输入的独立性、计算正确性，同时各输入值也不泄露给参与方。通常，一个安全多方计算问题在一个分布网络上计算基于任何输入的任何概率函数，每个输入方在这个分布网络上都拥有一个输入，而这个分布网络要确保输入的独立性，计算的正确性，而且除了各自的输入外，不透露其他任何可用于推导其他输入和输出的信息。以交易所配对为例，将用户的条件与特征映射为 t 维空间中的点。

设需求方期望的目标为 a ，数据提供方的数据为 $B=b_1, b_2, \dots, b_n$ ，满足：

$$a, b_i \in P$$

撮合交易算法可归纳为 t 维空间上的最近邻算法 NN，即求出满足 a 、 b 间的距离 d 最小。

$$b^* = NN(a, B) = \min_{i=1, \dots, n} d(a, b_i)$$



为了保护 B 数据隐私不泄漏，区块链中的计算节点需要与数据 a、b 隔离，只能获取到加密后的数据。因此 AIGBL 引入全同态加密算法 (FullHomomorphic Encryption) 来进行数据匹配计算处理。全同态加密能够在没有解密密钥的条件下，对加密数据进行任意复杂的操作，以实现安全的明文计算。

设加密算法为 $E(x) = cX$ ，解密算法为 $D(x) = pX$ ，有：

$$b' = NN(a, B) = D\left(NN(c_a, c_B)\right)$$

受同态加密算法的性能限制，AIGBL 选取欧氏距离的平方来进行匹配度计算。则最优匹配计算公式为：

$$b' = NN(a, B) = D\left(\min_{i=1, \dots, n} d(c_a, c_{b_i})\right) = D\left(\min_{i=1, \dots, n} \sum_{j=1}^l (c_{a_j} - c_{b_{ij}})^2\right)$$

经由上式计算出 b' 后，查询方获得了最佳匹配目标。整个匹配过程中代理计算节点和查询方无法接触到加密前的其它用户数据，用户数据的私密性得到保障。



5.8 跨链通信

AIGBL 提出了一种成本更低、效率更高的跨链方案，它是一种基于以太坊智能合约引擎的跨链中间件概念，我们称之为 AIGBL Bridge Protocol。AIGBL Bridge Protocol 的交易和共识过程，都发生在智能合约中，安全透明，并且可复用。参与共识投票的用户，我们称之为 AIGBLer，它们对每一笔跨链交易通过硬件多签方式的进行投票，达成共识后才可以执行代币的冻结和增发。

在 AIGBL Bridge Protocol 跨链中间件的支持下，AIGBL 的跨链通信更加高效。AIGBL 最关键的部分是跨链通信。因为在平行链间可以存在某种信息通道，我们才说 AIGBL 是可伸缩的多链系统。在 AIGBL 中，通信可以很简单：一个平行链中的执行交易的时候(依据那条链的逻辑)，可以给第二条平行链或中继链转发一个交易。目前生产环境中的区块链外部交易，都只能是完全异步的，他们并没有给它的来源方返回任何信息的原生能力。

为了保证最小的实现复杂度、最小的风险和最小的平行链架构束缚，这些跨链交易和目前标准的外部交易没有区别。这些交易会有个来源方字段，用来辨别平行链的身份，还有个可以是任意长度的地址。跨链交易需支付的手续费，并不像目前的比特币或以太坊系统那样，而是必须通过来源平行链和目的平行链的谈判逻辑来管理。一个在以太坊的 Serenity 版本中提出的改进提案，会是一个简单管理这种跨链资源支付的方法，尽管我们假设其他人会提出更先进的方法。

跨链交易的问题可以用一个简单的队列机制解决，这个队列用梅克尔树(Merkle tree)来保证数据真实。中继链的任务是把交易从来源平行链的出队列转移到目的平行链的入队列。已转发的交易会在中继链上被引用，而不是中继链自身的交易。为了预防一个平行链往另一个平行链发送垃圾交易，规定在在前一个块结束后，发送每一个交易时，目标平行链的入队列不能太大。

如果区块处理完后，入队列太大，那么目的平行链会被看做是饱和了，接下来的几个块里就不会再路由交易给它，直到入队列降到临界值以下。这些队列在中继链上管理，允许各平行链相互决定他们的饱和度大小。如果再往停滞的目标链发送交易，这样就可以同步地报告失败了(因为不存在返回路径，如果第二个交易也是同样的原因失败了，它可能也不会给来源调用者发送回复，这就需要用到一些其他的恢复方法)。

5.9 系统风险控制技术

1) 数据库读写分离机制

在初期，AIGBL 系统风险控制一般通过建立数据库主从复制、读写分离、Sharding 等机制来保证交易系统的数据库和风险控制系统数据的同步及读写分离。系统风险控制对所需要的客户/账户数据、交易数据一般都只有读取的权限，从而确保账户数据安全可靠。

2) 缓存/内存数据库机制

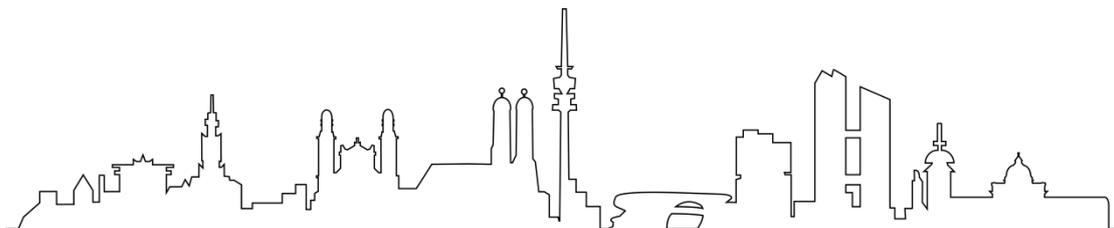
高效的缓存系统是提升性能的有效措施，一般该机制会把频繁使用的数据存放到 Redis 等缓存系统中。例如风险控制规则、风险控制案例库、中间结果集、黑白名单、预处理结果、交易参数、计费模板、清结算规则、分润规则等数据。而对一些高频交易，基于性能考虑，则会采用内存数据库进行存储。

3) RPC/ SOA 架构

降低交易系统和系统风险控制的耦合度。在初期系统服务较少的情况下，一般直接采用 RabbitMQ/ActiveMQ 之类的消息中间件或 RPC 方式来实现系统间服务的调用。当系统服务增多，出现服务治理问题时，就会采用 Dubbo 之类的 SOA 中间件来实现系统服务调用。

4) 复合事件处理 (CEP)

实时/准实时交易风险控制，相对于纯粹基于规则的处理模式，采用复合事件处理 (CEP) 模式，其性能及扩展性更好。



第六章

AIGBL DAO 社区自治

6.1 AIGBL DAO 商业逻辑

AIGBL DAO 以共享的理念为基础，链接项目方，普通投资者，资本方，从业者等成为真正的利益共同体。通过智能合约进行约束，共同进行创造、获取并分配社区价值，为每一个普通的大众建立一个可信的、安全的、参与投资的平台，让每个人都有平等的机会投资加密货币。

1) 基础设施系统

区块链和加密产业投资过程也是节点的壮大过程，其是一个以节点为核心的全新商业形态，为了最大限度激发所有节点的活力与持续动力，要求社区/投资基金必须拥有一个能够被节点广泛认同的公开透明的商业规则体系与激励机制。因此，通过 DAO 模式来构建一个适用于投资的底层基础设施是一个比较现实可行的解决方案。

2) 价值交换网络

AIGBL DAO 团队拥有多年加密产品设计、研发以及商业运营经验，深知除了完善行业运行的基础设施，还必须依靠专业的组织才能更加平稳地发展商业。AIGBL DAO 团队将联合所有对商业和投资行为上链感兴趣的商业主体与经营者组成一个联盟，通过集体能力来推动加密市场进一步的探索与实验，不仅可以有效降低单一商业主体尝试新商业模式的风险，又可以依靠组织力量巩固商业成果，避免因单一资源因素的缺失而导致的商业失败。

3) 商业生态延伸

AIGBL DAO 深知，构建多元生态一方面需要提供加密开放价值交换平台，允许不同的参与者都可以轻松参与其中，并共享自己的力量，另一方还需要通过集成平台把尽可能多的合作伙伴吸引进来，让尽可能多的行业用户与群体加入其中。因此，未来 AIGBL DAO 是一个以 DeFi 2.0 为应用目标的综合性平台，提供开放平台、应用市场等服务能力，团结应用与服务开发者，实行业商业的节点化改造，让其具有新动力与张力，提升去中心化的活性，共同推进 C 端的进一步发展，从而可以实现并达到繁荣生态的预期效果。



6.2 社区自治形态

在 DAO 的主导下，AIGBL DAO 将实现完全的去中心化和社区高度共识。AIGBL DAO 发起的全新去中心化自治组织属于专用型 DAO 范畴，社区有强烈的共识，100%社区自行管理。项目上线后，社区将投票开发自己的去中心化应用和 DAPP。

以 GBL 代币作为价值流通证明和激励手段，然后用智能合约确定成员协作关系和利益分配模式。成员之间并没有明确的身份划分，例如投资者、开发者、合作者、运营者、用户等等，都会因持有代币而成为社区的一分子。成员之间可自行通过合约结构的持续优化，不断寻求最短路径，保持高效的协同能力和更好的发展方向。

在社区生态中，所有治理代币 GBL 的持有者都有权参与 AIGBL DAO。在“一个 GBL，一票”的基本原则下，所有社区成员共同打造科学的治理体系，实现有目标、有过程、有结果的 DAO 治理。不同的用户可能有不同的投票权重。交易所地址不能参与投票。AIGBL 持有者可以参与以下讨论，讨论什么有利于 AIGBL DAO 的发展：

- 社区发展事项
- 关于代币经济学的提案
- AIGBL DAO 的重要模型参数
- AIGBL DAO 的合作与发展
- 营销活动
- 交流合作
- 其他与营销策略有关的事项

AIGBL DAO 将成立管理委员会，负责各项事务的推进。AIGBL DAO 管理委员会成员不仅可以为 AIGBL DAO 的发展作出贡献，而且可以通过提案的落地获得额外盈利收益。由核心成员、委员会成员、DAO 虚拟资产持有者和 DAO-去中心化身份持有者四方组成以共同治理社区。任何 AIGBL DAO 相关资产持有者都可以发起提案，投票；AIGBL DAO 决策系统中只有同意和不同意并且需要少数服从多数，任何人都可以通过提交 DAO 申请+公投。这让社区决策十分直接和高效。提案的方向：生态营销、技术迭代、代码审计、TOKEN 空投、资助项目、DAOVault 管理等事务。



6.3 运行机制

AIGBL DAO 运行机制如下：

1) 编写智能合约

AIGBL DAO 智能合约写在区块链上，是一组计算机程序，用来执行各种命令。AIGBL DAO 智能合约是公开透明的，任何人都可以看到每一行代码（规则）。

2) 募资

AIGBL DAO 需要资金，GBL 代币是 AIGBL DAO 权益的代表物，持 GBL 代币可以有以下几种权益：投票权、提案权、收益权以及 AIGBL DAO 提供的各种服务的使用权等。

3) 提案与投票

当智能合约发布后，AIGBL DAO 的运行就不受发起人的控制，所有的决策都会在得到共识之后执行。任何持有这个 GBL 代币的人都可以发起提案并且投票，达到某一比例的共识（比例写在智能合约中）后 DAO 会自动执行相应的指令。

4) 运行机制优势

- 消除营私舞弊：AIGBL DAO 的资金都是按照公开透明的方式获得以及使用的，每一笔资金的来源与去向都十分清晰，不存在地下交易。
- 降低沟通成本：执行 AIGBL DAO 决策没有商量的余地，只需要根据合约和投票得出的提案运行即可。
- 降低管理成本：AIGBL DAO 没有层级结构，不需要付出管理成本。
- 平等：AIGBL DAO 没有层级结构，所有人都是平等的。
- 没有独裁：所有人都可以为组织提出方案并可能被使用。
- 团结：所有的参与者都持有 GBL 代币，AIGBL DAO 运行得越好，通证就会越有价值。所有参与者会有相同的目标，即让 AIGBL DAO 更好地运行。同时，提出提案以及投票都需要消耗一定量的通证。因此，投票人都会从 AIGBL DAO 的角度出发，真心真意为 AIGBL DAO 谋福利。

6.4 价值创造

AIGBL DAO 作为一个去中心化的自治组织，是用代码编写、运行在区块链上的技术工具，同时也是一种新型的治理机构，能够实现公开公正、无人干预和自主运行，且没有法律实体。

1) 最大化利用资源

AIGBL DAO 把一切内容都存放在去中心化存储网络中，公开透明、不可篡改。任何人都可以审查项目的规则变更等，及时调度资源，无需因审查消耗时间。

2) 实现创新发展

在 AIGBL DAO 的人可以随时在区块链上提出自己的意见并被他人看到，用户可以更便捷、更及时深度参与到 AIGBL DAO 发展事项中，推动项目创新发展。

3) 提高结果可信度

AIGBL DAO 分布式账本的使用，会使得投票人的每一票都真实公开地记录在区块链上，无需人工计票来产生选举结果，及时可信。

4) 透明度和易于访问

透明度是良好治理的最重要组成部分之一，因为透明度有助于建立对 AIGBL DAO 的信任。如果失去了真正透明的公开讨论，投票和资助，平台可能面临在寡头政治或系统性欺诈。在 AIGBL DAO 的治理中，它包括将讨论发言与个人特定的地址进行绑定并跟踪。此外，它还包括对 AIGBL DAO 社区及其领导开展的所有活动进行彻底的讨论和沟通交流。

第七章

全球团队与项目落地

7.1 全球团队

AIGBL 的核心技术研发团队成员大多来自硅谷技术精英团队以及以太坊顶级区块链项目等，其中大多来自于美国 AI 研究中心联合硅谷区块链实验室。团队汇聚了计算机、信息安全、游戏、通讯、数学、金融、web 开发和高频算法交易等各个领域的行业最优秀的技术专家，在区块链底层架构、分布式数据库、密码算法、运用层建设等方面具有市场和实践经验。团队不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，在分布式存储、账本和密码学等多个领域取得了突出的研究成果。

Harvey



毕业于耶鲁大学计算机系，并取得计算机与大数据博士学位，架构师、数据库专家，交易所构建的首席技术专家，长期从事交易行业的数据库应用、数据仓库、大数据和区块链开发，拥有丰富的区块链项目开发经验。

Lambert



全球知名的区块链应用专家，全球区块链技术商业应用领袖级人物。曾任美国商业理事会理事，哥伦比亚大学社会学博士、金融研究中心研究员，是全球智能化金融技术应用领域权威。

Meredith



拥有 15 年技术开发经验，并在区块链底层技术开发方面拥有权威影响力，职业生涯中覆盖了学术界和企业界两个领域，是一名研究学者、工程师及领导者。曾在谷歌和亚马逊历任多个工程管理职位。

Roice



区块链开发者、爱好者，2013 年开始投身于区块链行业，并先后参与多个加密数字货币项目的开发工作。包括 proof-of-concept 平台、区块链探索者、在线钱包和最大的代币挖矿池之一。

Wolf Carr



主要研究方向为应用密码学。曾任世界级信息安全及加密解决方案的主要提供商 RSA Security 公司架构师，RSA Go ICOFM 产品核心开发人员；他也是新加坡区块链专家，美国数字货币协会专家成员。



7.2 合作伙伴

1) 交易所

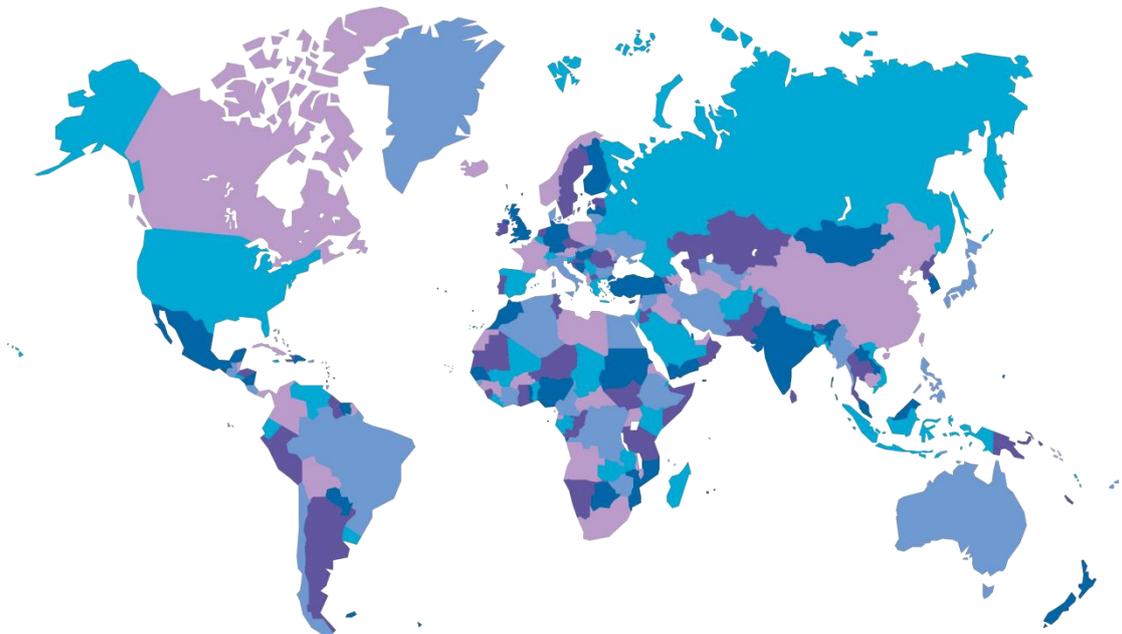
AIGBL 已经或正在与全球顶级交易所合作开展业务。如，币安（Binance）、PancakeSwap、Uniswap、欧易（OKEX）、Coinbase、火币（Huobi）等。

2) 获得技术机构支持

AIGBL 已经获得包括谷歌区块链研究小组、布比区块链、以太坊、币安区块链研究院、嘉楠耘耕、DFINITY、国际数据公司（IDC）、Amazon Web Services 等顶级技术机构的核心技术支持。

3) 全球资本

AIGBL 与顶级项目签署战略合作协议，为切入目标场景提供强有力的支持，以此真正推动 AIGBL 生态应用的实际落地。合作伙伴包括：高盛、IDG 资本、Accel Partners、Fidelity Investment Group、IBM 等。此外，Digital Currency Group、RRE Ventures、分布式资本、Andreessen Horowitz 等是 AIGBL 的核心资本支持者。



7.3 落地资源支撑

得益于持续发展与创新的技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，AIGBL 的落地，在以下方面具备竞争力：

- 技术：AIGBL 具有十分成熟且强大的技术支撑，在区块链、DeFi 等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链底层技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。AIGBL 团队完美地汇聚了多行业、多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。
- 行业资源：AIGBL 与目标行业的顶级龙头企业签署战略合作协议，将会为 AIGBL 切入目标行业提供强有力的支持，以此来真正推动 AIGBL 应用的实际落地。
- 商业治理：与一般项目不同，AIGBL 拥有对目标行业清晰且明确的战略规划，并以自治社群的模式，持续赋能自由、公平和高价值的生态繁荣。AIGBL 更为专注于专业地借助区块链技术的分布式去中心化、不可篡改和加密安全性及点对点传输价值的特性，针对目标行业进行渗透并快速取得市场份额。
- 资金管理：AIGBL 的资金管理将在 DAO 的主导下，严格遵守公平、公正、公开的原则，并以 AIGBL 的发展为首要目的。并成立投资者保护基金，专项保管且确保资金的安全性及可持续性。AIGBL 所有资金使用情况将会定期向所有投资者披露，以保证资金使用的公开性。

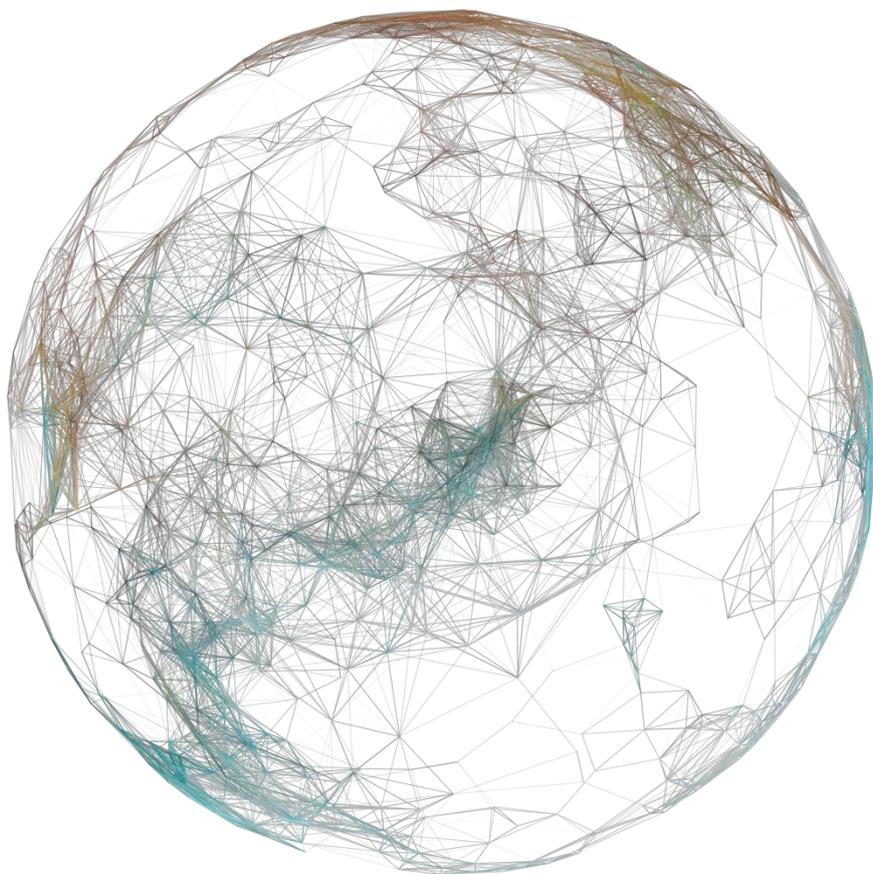
综上所述，在核心竞争力的支持下，AIGBL 的商业化逻辑清晰，每个技术环节与组织有很强的针对与逻辑基因，并且在此基础上提出众多模块化、改造化的技术方案或机制。

7.4 合规化建设

AIGBL 拥有超过 40 名安全人员, 包括评估外围风险的资深人士和从事加密攻击分析的密码学博士。AIGBL 还有近百名合规人员, 他们通过检查交易来梳理洗钱行为。此外, AIGBL 也与执法部门进行了大量的合作。遵循严格的身份验证程序, 以遵守 KYC (了解客户) 和 AML (反洗钱) 等法规, 并跟踪和监控发送到和来自其网站的加密资产。

AIGBL 成立了由知名机构与专业人士组成的项目审核委员会。同时, AIGBL 引入权威的第三方评级机构, 针对交易中各个环节的审查。AIGBL 引入国际知名的第三方权威机构共同参与, 确保审查结果真实客观、合理可信。以此保障用户投资安全和收益安全。

未来, AIGBL 生态将为 GBL 代币的流通提供更加公平透明、合规可信、充分流通的价值支持而, 为全球数字资产爱好者提供安全稳定、服务贴心、值得信赖的交易协议, 建立一个没有国界和种族隔阂的世界级 GBL 代币融通生态。



第八章

免责声明



本白皮书内任何内容均不构成法律、财务、商业或税务建议，您应在参与任何与此有关的活动之前咨询自己的法律、财务、商业或其他专业顾问。社区的工作人员、项目研发团队成员、第三方研发组织以及服务商都无需对因使用本白皮书所可能导致的直接或者间接的损害和损失承担责任。本白皮书仅供一般信息参考之用，并不构成招股说明书、要约文件、证券要约、招揽投资或出售任何产品、物品或资产（不论是数字资产还是其他资产）的任何要约。以下信息可能并非详尽无遗，也不意味着具有合约相关的任何要素。

白皮书无法保证信息的准确性或完整性，不保证也不承诺提供信息的准确性和完整性说明。在本白皮书包含从第三方获得的信息的情况下，社区和团队尚未独立验证此类信息的准确性和完整性。此外，您需要了解的是，周围环境和情况可能会随时发生变化，因此本白皮书可能因此而过时，社区没有义务更新或更正与此相关的内容和文件。

本白皮书的任何部分不构成也将不会构成社区、分销商以及任何销售团队（如本协议中所定义的）的任何要约，也不可以将白皮书所陈述的内容作为任何合同和投资决策所依赖的基础。本白皮书中所包含的任何内容都不能作为对未来业绩的陈述、承诺或保证。通过访问和使用该白皮书或其中任何内容时，您将向本社区、其附属机构和您的团队提供如下保证：

监管机构并没有审查或批准本白皮书中列出的任何信息，而且在任何司法管辖区的法律、法规要求和规则中，都没有规定需要或将要求这样做。本白皮书的发布，分发或传播并不意味着适用的法律、法规的要求或规则已得到履行和遵守。这只是一个概念白皮书，用来描述将要研发的 AIGBL 的远景发展目标。本白皮书可能会不时修改或更换。这里并没有更新白皮书和向受众提供超出本白皮书内容范围之外的其它信息的义务。

本白皮书中包含的所有声明、新闻稿和公众可访问的声明以及社区和 AIGBL 团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括相关的意向声明以及对当前市场状况、经营战略和计划、财务状况、具体规定和风险管理决策的信心和预期等方面）。请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险、不确定性风险以及其他多方因素，这可能会导致未来实际结果与这些前瞻性声明所描述的内容大不相同，同时，需要说明的是，并没有独立的第三方审查和判断这些陈述和假设的合理性。这些前瞻性陈述仅适用于本白皮书所示的日期，社区和 AIGBL 团队明确表示对该日期之后因对这些前瞻性声明进行修订所引起和产生的后果或事件不承担任何责任（无论明示还是默示）。

在此使用的任何公司或平台的名称或商标（除了与社区或其关联公司相关的内容）并不意味着与这些第三方平台和公司有任何关联或得到了其背书。本白皮书中提及的特定公司和平台仅供参考和说明之用。

