



ZERO NODE

新一代智能基础公链

目录

ZERO 链

前言	4
一、ZERO 链简介	5
二、设计思路	6
三、应用场景	7
1. 货币/金融交易所	7
2. 即时在线游戏	8
3. 大数据平台	9
四、技术架构	10
1. 三层架构	10
3. 智能合约并行执行	11
4. 时序与并发	11
5. 规则共识算法	12
6. 用户账户	12
7. 激励机制	12
8. 冻结机制	12
9. 升级与更改功能节点	12
10. 其他特点	13
五、异常处理	13
六、ZERO 内置规则	13
1. zero 节点唯一	13
2. Zero 币的产生	13
3. 币量恒定	13
4. 保证金制度	13
5. 汇率制度	14
6. 薪酬制度	14
7. 系统纠错	14
8. 工作规则	14
9. boss node 手续费	14
七、系统健壮性	15

八、系统性能	15
九、发展路线	16
十、项目愿景	16
十一、团队成员	17
十二、资金分配	18
1. ZERO 币分配方案	18
2. 资金使用计划	19
十三、风险提示	20
系统性风险	20
团队风险	20
项目统筹、营销风险	20
其他风险	20
十四、免责声明	21
十五、结束语	21

前言

今天的互联网，已经近乎完美的解决了信息传递、分享和集中处理的问题，人们可以非常便捷、低成本地交流信息。然而，目前的互联网技术还不能实现点对点的价值传递——不同于信息传递的可复制属性，价值传递最优先保证的是价值权属的唯一性和确定性，所以在传统模式的系统中，一个用来实现记账和确权的权威中心机构仍然是必不可少的。从人类 5000 年前发明国家这种最具中心化与权威性的组织开始，这种状况从未改变，直到区块链分布式账本的出现。

作为天然具有去中心化、公开透明、不可篡改等属性的区块链，让参与各方在底层技术层面建立信任基础，为我们提供了网络本身足够可靠的记账功能，使得价值传递不再完全依赖于中心机构，从而实现价值的点对点转移。区块链的核心价值在于构建可信任的多中心体系，将原本分散独立的各自单中心提升为多方参与的统一弱化多中心，从而提高信任传递效率，降低交易成本，扩大共识范围，建立价值自由流通的网络基础设施。到目前为止，最成功的区块链应用当属比特币和以太坊。

BTC 和 ETH 问世以来，都创造了巨大的市值，但是基于上述区块链的商业落地应用仍然是凤毛麟角。究其原因，是因为现存的主链性能与实际需求存在着显著差异，而且费用高昂，不适合大面积推广使用。要想成为真正的商业世界实际落地的区块链平台，需要支持用户量足够大，使用费用低廉，升级与修复方便，性能高效等前提条件。基于此，ZERO 团队提出基于区块链和智能合约的去中心化 ZERO Chain，目的是成为开放的、具有良好扩展性的企业级区块链底层体系架构，同时允许用户在其上构建具有高可扩展性的应用业务支撑系统与上层应用。

一、ZERO 链简介

ZERO 链是基于区块链和智能合约的去中心化的企业级区块链体系架构，通过以规则的中心化从而实现整体的去中心化，具有良好的可扩展性和交易效率，并且允许用户基于 ZERO 链开发上层的 APP 应用，快速部署自己的智能节点来适应各种不同的具体应用场景，同时由于每个节点在功能上都是独立的，因此 ZERO 网络的计算能力可以满足任何实时性要求极高的应用需求。ZERO 链的范围包括账户体系，身份验证，数据签名以及针对应用开发者所打造的包含数据、工具、服务在内的生态社区以及相应的加密货币，货币流通体系和区块链基础设施，从而服务于全球有应用需求的机构、组织与个人，是完整的货币经济与应用开发生态环境。

基于 ZERO 链的生态，可以高效、低成本的完成应用开发，账户体系建立，资产确权，数据真实性验证，数据签名等功能，极大的减少企业和开发者的使用 and 迁移成本，降低应用开发门槛和使用需求，从而促进整体生态的健康发展。

ZERO 链生态体系提供了自下而上的一整套完整区块链及上层应用开发解决方案，为企业、机构及个人开发者提供了各方面的配套措施，在智能合约的开发规范下可以根据具体需求定制不同的解决方案。

二、设计思路

在参考了现有的 POW、POS、DPOS 机制之后，ZERO 网络的设计思路为：全网只有唯一一套规则 ZERO，同时整套系统中可以有 N 个基于 ZERO 的功能节点，这些功能节点相互独立，其功能由智能合约开发者自行定义以适应和匹配各种应用场景和需求，而且统一通过运行 ZERO 的代码来实现对规则的统一管理和实现。任何开发人员都可以按照这些功能节点的用途来使用这些节点，从而达到快速开发的目的。

ZERO 网络的定位是提供商业级别的具有实时性、可扩展性、面向实际应用的区块链基础设施服务平台，供用户在上面构建和开发智能合约应用与业务逻辑。与其他区块链体系相比，ZERO 网络具有如下特征：

创世区块：ZERO 网络规则内部集成了汇率规则、部署合约规则、共识规则与防作弊规则；

共识基础：ZERO 网络将在创世时将全网运行规则写入 zero 节点，全网的节点都必须统一遵守 zero 的规则；

逐笔出块：每一笔交易都会被打包成区块，避免了网络分叉，维护唯一共识；

去中心实现：每个节点均以各自为中心进行事务操作，并且有着不同的分工，按照 zero 节点创世规则提供不同服务；

币币兑换：在 ZERO 网络上运行和发布合约与应用需要以 ZERO 币为质押并发行应用内代币，根据质押 ZERO 币额度不同，和代币兑换比例不同；

事后处理机制：这是 ZERO 网络与现有区块链机制最大的不同，不会像其他区块链机制一样在事情发生前进行干预，而是采取事后处理的机制——在收到节点的举报通知后会进行作弊校验，若判定为篡改记录，则将其保证金冻结，直至恢复 ZERO 指定的区块高度为止。

三、应用场景

1. 货币/金融交易所

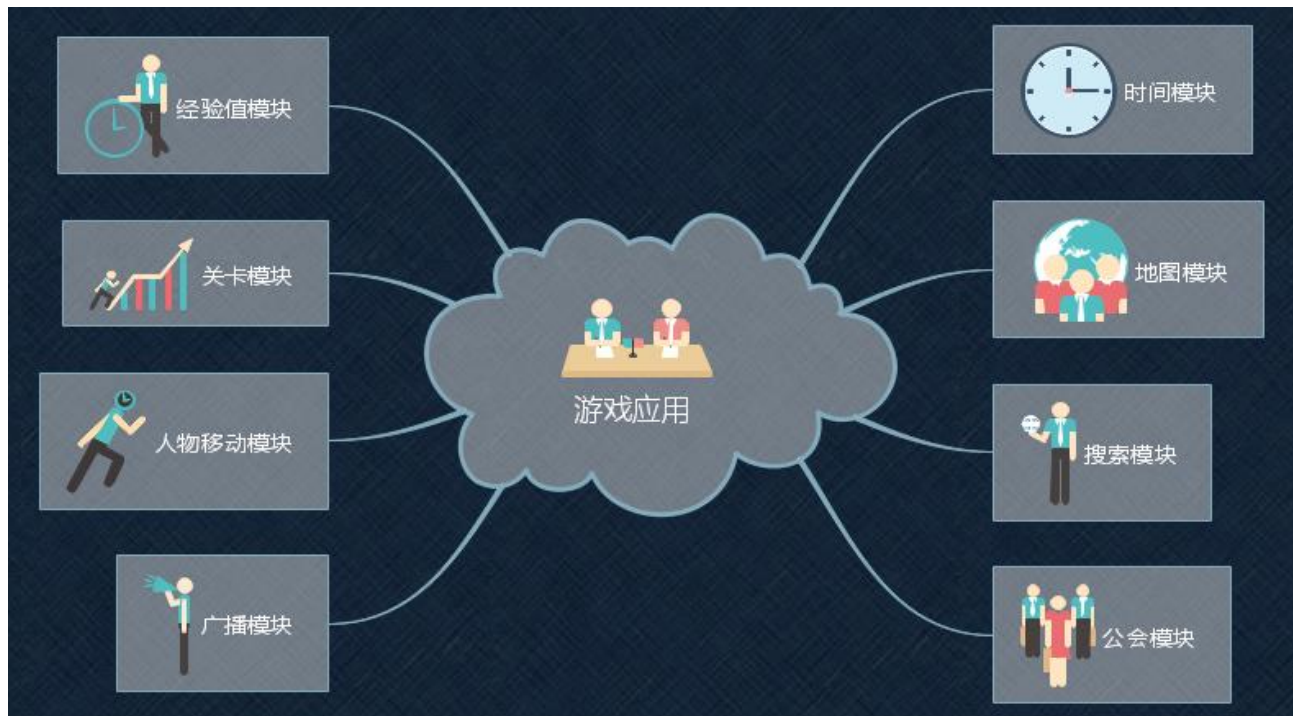
交易所等金融行业对下单、行情、撮合、买入/卖出等业务的实时性、并发性、吞吐量、准确性等方面要求极高，日常处理各类交易的 TPS（每秒处理交易数）至少要达到 10000 才可以支持初具规模的商业应用，所以一直以来都是由高度中心化的组织机构进行集中处理，如 Visa、央行、微信支付宝等。在区块链 1.0 与 2.0 的时代，已经有人进行了去中心化交易所的尝试，虽然从技术上实现了交易的无需中心机构处理，但是相对的，由于现有区块链底层机制与共识的限制，导致去中心化交易所的效率与体验始终为人诟病而无法大规模商业化落地与推广。

基于 ZERO 网络，单核心单线程的功能节点 TPS 可以达到 8 千~1 万，随着节点、核心和线程数量的增加，TPS 也会随之增长，足以满足交易所等应用场景对于性能方面的苛刻要求，又依靠区块链自身的机制保证了去中心化、不可篡改和信息追溯的特性，利于数字资产追踪查询，提高信任传递，降低交易成本，是下一代交易平台的有力竞争者。



2. 即时在线游戏

在线网络游戏由于实时性强、互动程度高、在线人数多、计算量大等各方面的特点，一直是区块链系统难以攻克的方向。再加上游戏复盘、断线重连、玩家匹配等进一步的功能扩展，使得区块链游戏一直只能处在可望而不可即的状态，虽然“加密猫”游戏风靡全球，但是也把现阶段区块链公链吞吐量低效率差的弱点暴露无遗，整个业界急需高性能的公链支撑。

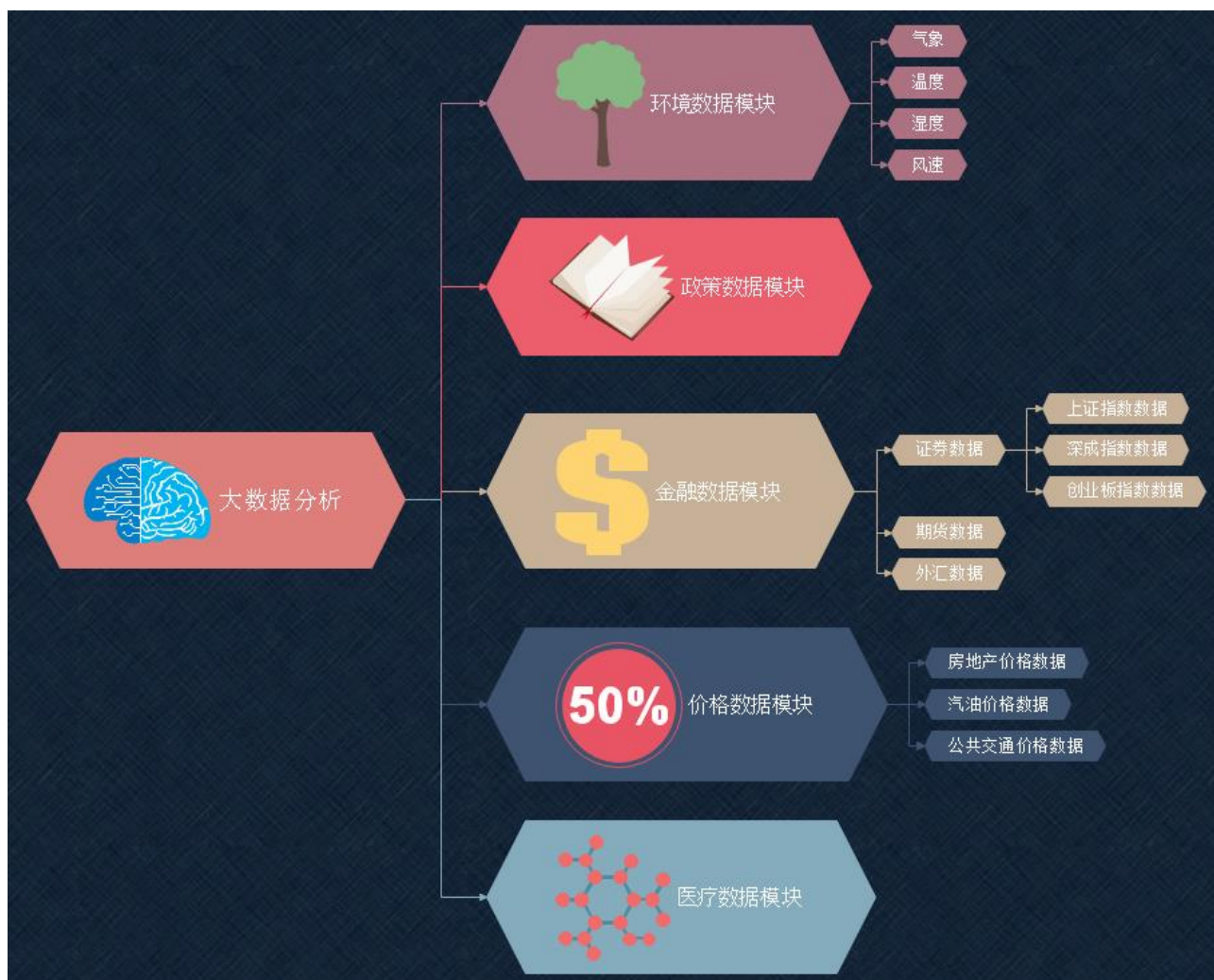


ZERO 网络支持开发者根据不同游戏的功能开发部署不同的智能合约，规定游戏玩法，加入大量传统网络游戏特色与功能，可以极大的提升游戏的可玩性。

3. 大数据平台

在大数据时代，各行各业每天都在产生数量巨大的数据碎片，计量单位意见从 Byte, KB, MB, GB, TB 发展到 PB, EB, ZB 甚至 YB 来衡量，只是众多繁杂的数据，也仍然存在着功能上不关联互助、信息不共享互换、数据与业务脱节等问题，产业内数据共享的需求得不到满足，信息孤岛严重，这些都制约着大数据发挥出其最大的潜力。

在 ZERO 网络中，能够充分利用区块链公开透明、信息溯源、不可篡改的特性，整合全部链上节点数据，同时利用 ZERO 网络的高性能进行搜索、清洗、处理、分析、归纳、总结，实现对海量数据的有效利用，破除信息孤岛，从而得到具有洞察力和新价值的商业决策。



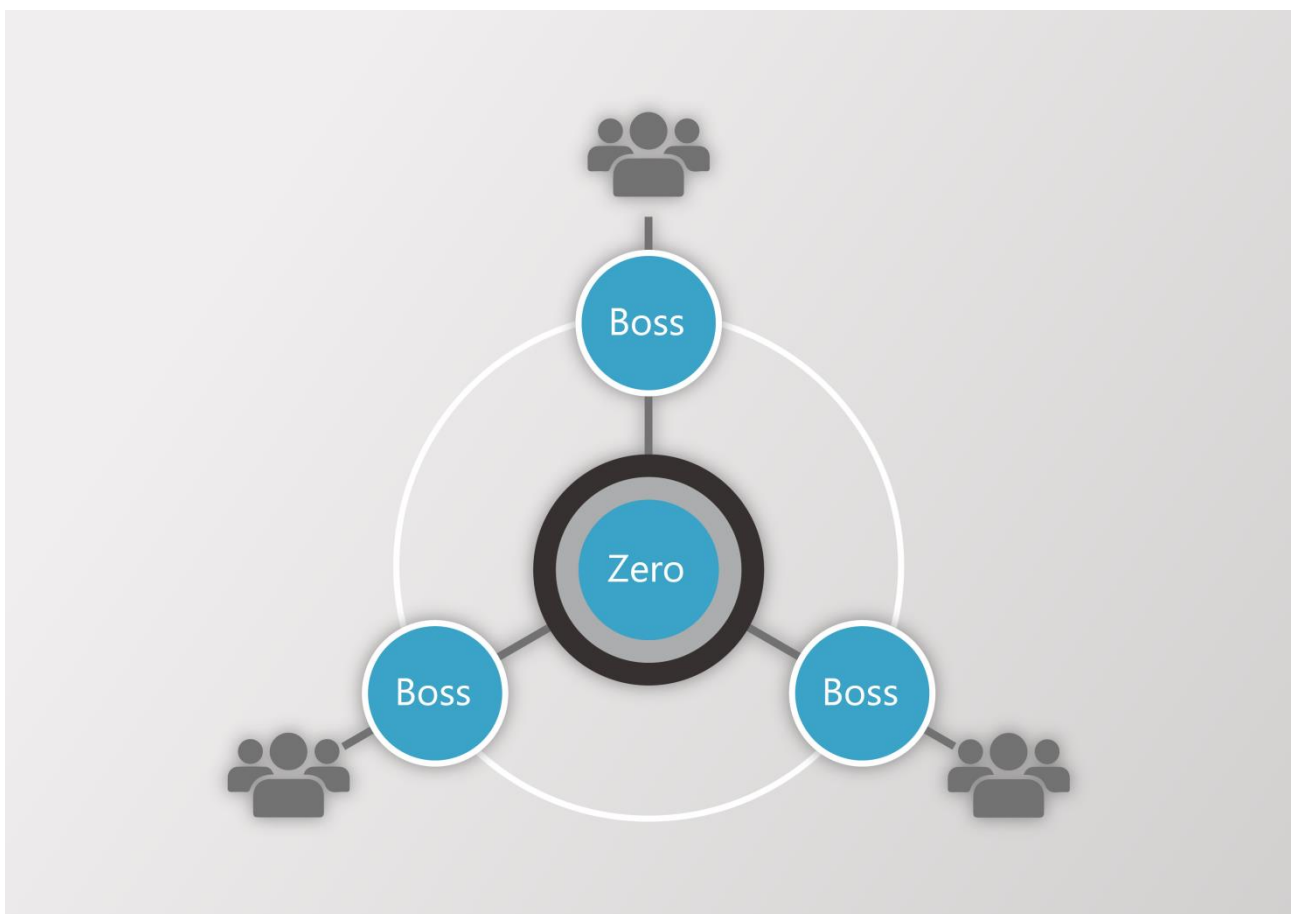
四、技术架构

1. 三层架构

在 ZERO 网络中有三种角色：记账节点（work node），功能节点（boss node）与零节点（zero node）。

其中 zero node 为全网唯一的中心节点，同时整套系统中有 N 个基于 zero node 的功能节点，这些功能节点相互独立，其功能由智能合约开发者自由定义，运行时又通过运行 ZERO 节点的代码来实现规则的统一管理，任何开发人员都可以按照这些功能节点的用途来使用这些节点，从而快速进行开发、部署和测试。

功能节点则是网络中功能的提供者，可以为用户提供完整的应用如游戏、账簿、溯源记录，也可以作为单一功能节点，例如游戏的战绩记录，账簿的归类算法，溯源系统的记录追踪等，生成交易信



息广播给记账节点。

记账节点在网络上所有的功能节点中选择一个进行记账——交易记录并验证，可以为公开信息提供查询服务，并收取为 boss node 工作的手续费。

2. 工作流程



3. 智能合约并行执行

在 ZERO 网络中，每个智能合约都要有一个自己的 boss node 作为运行节点，而所有 boss node 的创世节点都源自 zero node，保证了所有合约功能都严格遵循 zero 的统一规则。同时其他 boss node 也可以基于该智能合约的创世节点部署分支，无限延伸来达成 ZERO 网络的高可扩展性。

4. 时序与并发

ZERO 网络顺序执行每一笔交易，同时允许多个节点并发运行。以单个 CPU 单线程校验 500~1000 个签名的交易效率计算，通过多线程、多核技术的应用，可以使得单个节点的处理能力成倍增长。

5. 规则共识算法

ZERO 网络的每个区块只会存放一笔交易，并且每个功能只有一个主节点，避免了现有共识算法在同步过程中的种种问题，如每笔交易都需要全部或部分节点共同确认导致效率降低，或者由于出块不同步导致分叉分裂社区共识等。有了以上共识基础，ZERO 网络的延迟仅为一次请求与响应的时间，无需节点确认，最大限度的减少通信延迟，比现存；同时 ZERO 不会主动产生分叉与协商，每个功能都是顺序运行，也避免出现重放漏洞。

6. 用户账户

用户账户由 ZERO 网络使用 secp256k1 加密算法产生账户与秘钥，用户需自行保管，签名交易时需提供用户秘钥用来进行账户鉴权，收款地址也可以接收 ZERO 网络内的任何代币。

7. 激励机制

功能节点的应用开发与合约部署人员可以根据自己的需求来调整是否需要收取手续费，通过合约规则制定激励机制，促进功能节点和记账节点的健康发展。

8. 冻结机制

当某个记账节点收到主节点的一个校验失败的区块时提交给 Zero 的若干个记账节点进行复查，若支持率超过 75%则 Zero 会采取 冻结规则，并且将 Zero 的记账节点在正确的区块高度提升为主节点继续提供服务，直至原始节点恢复到正确高度再进行切换。

记账节点举报的前提是，该记账节点至少在该 BOSS 节点中工作超过 168 个小时并且拥有不小于该时间段的工资收入，才可以进行举报，举报时该记账节点的工资将被冻结。若为误报，则判定为作恶，该笔工资将被 Zero 没收。若不是误报，Zero 则会将该 BOSS 节点保证金的 20%作为报酬奖励给举报节点。同时再扣除 20%作为 Zero 的计算费用。

9. 升级与更改功能节点

根据 ZERO 的内置规则，任意一个记账节点都可以成为主节点，反之亦然。一旦功能节点进行发布，原则上不对功能节点的代码进行更新；如果确实需要对功能进行补充或者重新部署一个节点。

10. 其他特点

ZERO 网络采用 Lua 作为底层脚本语言，性能接近原生；采用拼接字符串作为传输协议，避免多种底层错误；内存数据库模型，人类直接可读；以及隔离见证、完善的开发套件等配套设施。

五、异常处理

若 zero 节点瘫痪，则 ZERO 网络中的其余全部节点通过伪随机数自运算可以得到唯一继承节点，并切换至该节点作为备用服务器继续提供服务，在此过程中部署合约将感受到延迟，网络信息查询不会受到影响。

若 boss 节点瘫痪，则根据创世区块的算法，每隔一段时间 boss 节点会进行切换主节点的广播，在同一套算法下，主节点只会出现一个；若出现多个错误的主节点，则节点会在接收到其他主节点的广播后根据自己切换时的区块高度自行判断自己是否为真正的主节点，如果不是则切换至记账节点模式。

六、ZERO 内置规则

1. zero 节点唯一

整个 ZERO 网络中全部的节点都必须按照 zero 的内置规则运行，zero 规则唯一且不可改变。zero 节点会由若干台可持续扩展的服务器组成，只有一个作为出块节点，其余为记账节点，受到攻击时可以进行切换来保证整个网络的健壮性。通过将全网规则统一化，ZERO 网络实现了所有节点的去中心化。

2. Zero 币的产生

ZERO 币的总量 70 亿枚，在创世时写入区块。

3. 币量恒定

整个 ZERO 网络中包括 ZERO 币和任何基于功能节点与智能合约的代币总量自发行之后始终恒定。

4. 保证金制度

为了确保 Zero 系统内部的功能都是优质的，任何智能合约都需要缴纳保证金。最低限额为该智能合约代码总量的 2 倍。如某合约发布 10000 枚代币，合约代码量为 500 个字节，那么至少需要

缴纳 1000 个 Zero 币作为保证金。保证金可以进行追加，追加之后合约代币的汇率将会重新计算，使得早期投资者获益。优质的项目可以通过不断追加保证金来提高相对信誉。保证金一旦缴纳无法提出，而且每周都会被扣除，使得在优胜劣汰的 ZERO 网络中只有优质的项目才能留存下来。

5. 汇率制度

任何在 Zero 系统内的代币都必须遵循 Zero 内建汇率来进行兑换，汇率的指定规则如下：

某合约缴纳了 1000Zero 的保证金，那么兑换 Zero 的汇率为 $1000/10000=0.1$ 。Zero 币可以根据汇率来兑换任何智能合约的代币，但是无法反向兑换。从而促使合约的开发者想办法尽量优化自己的项目，来获得更高的认可度，获得更多的竞争优势。为了方便币币兑换，合约可以选择接受某些其他合约的代币兑换，也可以拒绝。

6. 薪酬制度

每过 168 个小时，功能节点(包括 Zero)都必须支付记账节点工资，工资以功能节点的代币分发。工资的数量算法为：节点总保证金/节点代币总量 \times Zero 节点规定的每周缴纳 Zero 币的数量。换句话说，任何一个合约无论汇率如何，付给记账员的薪水都是相同的。为了确保这个规则不被滥用，这些薪水包括了全部记账员的薪水，参与的人越多，分的份额也就越少。

7. 系统纠错

当某个记账节点收到主节点的一个校验失败的区块时提交给 Zero 进行复核，Zero 会随机分发给一些记账节点进行重算，若支持率超过 75%，则判定为该节点所在主节点存在问题，此时 Zero 会强制将该节点的区块恢复至正确的区块高度并通知其记账员。

8. 工作规则

一个 work node 只能服务于一个 boss node，一个 boss node 可以有 N 个 work node。建议记账员尽量为保证金高的节点进行服务，或者自己认为优质的项目。Zero 会提供保证金等数据供记账员参考。

9. boss node 手续费

boss node 内的一切收支均采用 boss node 内建代币结算。

七、系统健壮性

容错性：功能节点由多个记账节点组成，统一由功能节点出块，不会出现分叉，在切换功能节点时采用统一算法，最终只会出现一个功能节点，保证了系统整体的容错性；

抗攻击性：除非能将全部记账节点与功能节点击瘫，否则无法阻止系统继续提供服务；

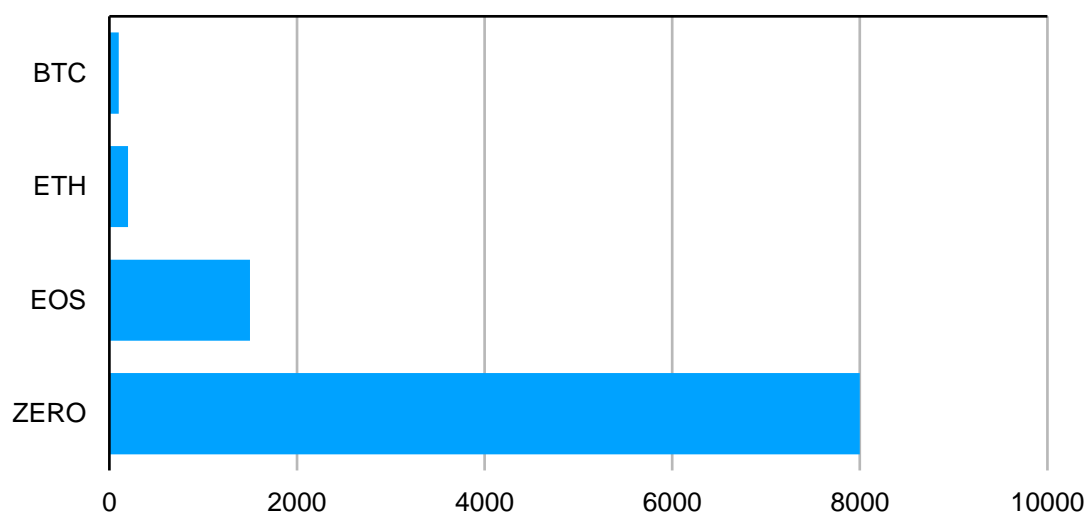
抗勾结性：假设功能节点与记账节点联合作弊，诚实的记账节点会在第一时间汇报到 Zero，从而启动校验流程，同时冻结该功能节点的保证金。确保了用户的利益。

八、系统性能

由于共识机制的不同，Zero 与现在主流的公链在 TPS 上没有可比性，下图以 Zero 的单个线程的节点性能对比其他整个公链，Zero 节点如果按照正常服务器配置，仅一个节点就可以达到数十万的 TPS。

而在出块速度的对比中，更是体现出了 ZERO 系统设计的独特优势。因为 ZERO 的每个区块只存储一笔交易，所以 TPS 即为每秒出块速度。经测试，满负荷的 ZERO 单节点出块数量在 600s 内可达到百

■ 出块速度



万级别，在和其他公有链的对比中占有数量级的优势。

九、发展路线

内容	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov
公链	主链开发				测试网络上线			优化修复	主网上线
应用				应用开发	测试上线	优化	上线	持续优化不同功能	
开发者套件		多语言支持，统一接口	测试上线	优化	上线	GUI 界面	优化修复	上线	
区块链浏览器		web 版开发	测试上线	优化	上线	APP 版本+PC 版本			
钱包				PC 版本开发		测试上线	优化	上线	APP 版本

十、项目愿景

ZERO 团队希望可以构建一个具有高可扩展性、高吞吐量、开放且自我纠错的区块链生态系统，解决目前区块链系统封闭程度高、容易堵塞、性能低下、自定义功能受限等问题，使 ZERO 网络最终成为未来世界主要的互联网价值传输体系与生态环境，并且通过对分布式技术、点对点通信、共识机制与智能合约等方面的创新，打造去中心化世界的基石。

1. 推进区块链技术标准

ZERO 网络在经典区块链架构的基础上，对一些方面进行了重新设计：

网络角色中分为三种不同的角色，各自独立又互相依存，共同组成了 ZERO 网络的存在基础；

ZERO 网络中以各个节点自身为中心进行事物操作，保证了网络的效率；

ZERO 网络并非在出块前进行共识而是在出块后进行防作弊验证，避免了多节点共识所必须的网络延迟损耗，最大化处理速度；

应用程序与智能合约发送的请求会进入及该单的调度队列进行顺序调用，结果实时返回。

2. 构建可持续生态

ZERO 网络发布后，团队会持续进行后续更新、维护和社区建设，致力于将 ZERO 网络生态的持续提升。通过社区、第三方开发者和技术上的互动交流，打造一个具有全球影响力的开源社区生态，鼓励第三方开发者共同推动 ZERO 网络与各个产业应用结合落地，整合企业、技术、政府等多方资源，最大化实现资源的合理配置与高效利用，激励生态自我健康发展。

十一、团队成员

刘宴斌

机器视觉算法工程师，精通机器视觉，图形图像，人工智能，过程生成等算法。参与过国家货币及贵金属防伪技术项目，AR 互动项目，担任 HCR 机器人项目组嵌入式系统技术讲师。擅长各类区块链应用的开发，熟悉主流公链的架构与部署。对各类加解密算法有深入研究。

成士华

区块链技术研发，10 年软件系统开发经验。曾参与外汇交易系统核心算法的开发且实现了百万级客户端每秒海量数据量的传输。2017 年开始接触区块链技术，精通 solidity 智能合约编程，自创 solidity 随机数算法。擅长各类网络架构的搭建与底层研发。对共识算法有深入的研究。

张杰

现任上海夯元信息科技有限公司 CEO，主打“全渠道电商”、“物联网”、“模式识别”解决方案及软件定制。曾任上海蕴则网络科技有限公司技术总监，负责“道路救援”平台，以“呼救派单”模式串联起“用户、拖车、门店、修理厂”业务链。上海品路电子商务有限公司技术总监，负责“途虎”模式电商平台。

钱春

16 年的互联网从业经验。07 年第一次创业，全国首家创立二维码应用领域、获千万投资。曾任上海君品信息技术有限公司 CEO、上海邻脉电子商务有限公司创始人。主导区块链加密货币交易所 FOXCoin、COINMARK、VNBIG 的产品和运营，并创始区块链“广告增长链”、“消费增长链”、“慈善功德链”等应用落地项目。

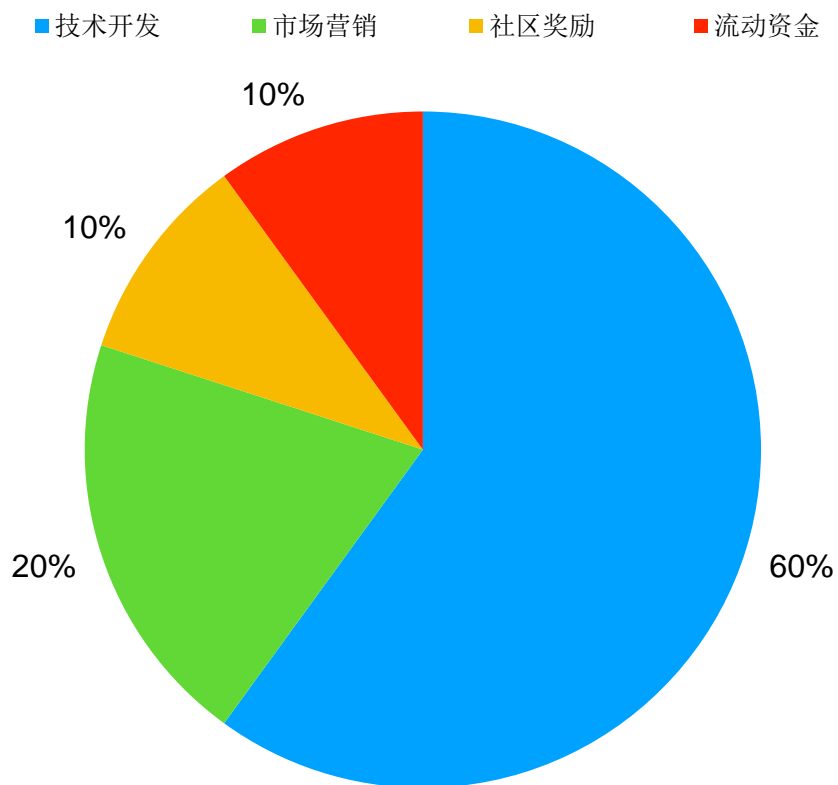
十二、资金分配

1. ZERO 币分配方案

分配主体	比例	数量	说明
公募+私募	60%	42 亿枚	ZERO 网络中所有币总量 恒定，永不增发
开发团队	10%	7 亿枚	
社区维护	5%	3.5 亿枚	
法律顾问与合作	15%	10.5 亿枚	

2. 资金使用计划

筹集到的资金将主要用于后续团队技术开发，计划将 60%资金用于技术研发升级，不断完善与升级 ZERO 网络水平；将 20%资金用于市场营销和运营，提高知名度和吸引开发者；将 10%资金用于社区奖励，以完善 ZERO 开发生态；剩余 10%资金作为流动资金。



资金用途	比例
技术开发	60%
市场营销	20%
社区奖励	10%
流动资金	10%

十三、风险提示

系统性风险

是指由于全局性的共同因素引起的收益的可能变动，这种因素以同样的方式对所有预期收益产生影响。例市场风险中，若数字资产市场整体价值被高估，那么 投资风险将加大，参与者可能会期望项目的增长过高，但这些高期望可能无法实现。同时，系统性风险还包括一系列不可抗力因素，包括但不限于自然灾害、 计算机网络在全球范围内的大规模故障、政治动荡等。

团队风险

ZERO 团队汇聚了一支活力与实力兼备的人才队伍，吸引到了区块链领域的资深从业者、具有丰富经验的技术开发人员等。作为区块链技术领域的领头羊角色， 团队内部的稳定性、凝聚力对于 ZERO 的整体发展至关重要。在今后的发展中， 不排除有核心人员离开、团队内部发生冲突而导致 ZERO 整体受到负面影响的可能性。

项目统筹、营销风险

ZERO 生态社区将不遗余力实现白皮书中所提出的发展目标，延展项目的可成长空间。目前 ZERO 已有较为成熟的成长路径分析，然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素，现有的商业模型与统筹思路存在与市场需求有可能不能良好吻合、从而导致盈利难以可观的后果。同时，由于本白皮书可能随着项目细节的更新进行调整，如果项目更新后的细节未被参与者及时获取，或是公众对项目的最新进展不了解， 参与者或公众因信息不对称而对项目认知不足，从而影响到项目的后续发展。

其他风险

随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，ZERO 可能会面临一些尚未预料到的风险。请参与者在做出参与决策之前，充分了解项目内容，知晓项目整体框架与思路，合理调整自己的愿景，理性参与投资。

十四、免责声明

本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在 ZERO 及其相关公司中出售股票或证券的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。本文档内容不得被解释为强迫参与私募。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与私募，包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。参与私募则代表参与者已达到年龄标准，具备完整的民事行为能力，与 ZERO 签订的合同是真实有效的。所有参与者均为自愿签订合同，并在签订合同之前对 ZERO 进行了清晰必要的了解。ZERO 团队确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书，并根据更新内容及及时调整自己的决策。ZERO 团队明确表示，概不承担参与者因(i)依赖本文档内容、(ii)本文信息不准确之处，以及(iii)本文导致的任何行为而造成的损失。团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力的存在，团队不能完全做出完成承诺。

ZERO 作为 ZERO 链的官方代币，是平台发生效能的重要工具，并不是一种投资品。拥有 ZERO 不代表授予其拥有者对 ZERO 链平台的所有权、控制权、决策权。ZERO 作为在 ZERO 链中使用的加密代币，均不属于以下类别：(a)任何种类的货币；(b) 证券；(c) 法律实体的股权；(d) 股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授与任何权利的文书。ZERO 的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求，其可能不具备任何价值，团队不对其增值做出承诺，并对其因价值增减所造成的后果概不负责。在适用法律允许的最大范围内，对因参与众筹所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。ZERO 平台遵守任何有利于区块链行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。参与者参与即代表将完全接受并遵守此类检查。同时，参与者披露用以完成此类检查的所有信息必须完整准确。ZERO 平台明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与私募众筹，代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。

十五、结束语

在 ZERO 链正式版本发布之后，新一代区块链基础设施平台将依靠新的技术优势逐渐颠覆传统行业不透明、集中化、低效的商业模式，最终在竞争中脱颖而出，成为最终形态的社会关系。