


金融生态链

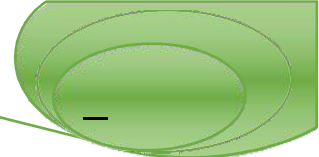


FES chain

2018. 05

版本 3.0





目 录

| | |
|-------------------|---|
| 摘 要..... | 1 |
| 第一章 项目背景..... | 1 |
| 1 区块链技术..... | 1 |
| 2 数字货币..... | 2 |
| 第二章 项目介绍..... | 3 |
| 1 金融生态链介绍..... | 3 |
| 2 金融生态链的应用场景..... | 3 |
| 3 发展金融的现实意义..... | 4 |
| 4 盈利模式..... | 6 |
| 第三章 项目结构..... | 7 |
| 1 金融生态链的原则..... | 7 |
| 2 系统运营管理模式..... | 8 |
| 3 金融生态链的安全机制..... | 9 |

| | |
|-------------------------|----|
| 第四章 项目创新..... | 11 |
| 1 区块链浏览器..... | 11 |
| 2 海量数据存储..... | 11 |
| 3 私密性与安全..... | 12 |
| 4 金融生态链大数据..... | 12 |
| 5 信息共享..... | 13 |
| 6 信息追溯..... | 14 |
| 第五章 实施规划..... | 15 |
| 1 金融生态链私募比例及用途..... | 15 |
| 2 金融生态链私募规则..... | 16 |
| 3 金融生态链进度规划..... | 17 |
| 4 金融生态链基金会的成立及发展规划..... | 17 |
| 第六章 团队组织架构..... | 19 |
| 1 团队创始人员..... | 19 |
| 2 社区发展规划..... | 20 |
| 3 全球社区负责人监事会制度..... | 21 |
| 4 理事会组织架构..... | 21 |
| 第七章 风险提示..... | 25 |
| 第八章 免责声明..... | 28 |

摘要

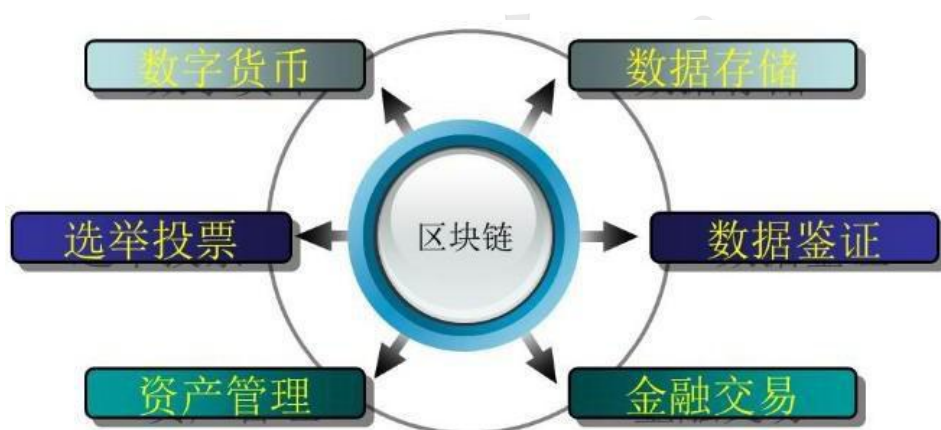
最近随着物联网、大数据、移动区块链等信息技术的创新发展，区块链正在改变着传统金融存贷、支付等核心业务，开创了区块链与金融融合发展的新格局，区块链金融正在形成。未来，区块链将彻底改变传统金融业务格局，新业务、新业态、新模式层出不穷，传统金融创新步伐将不断加快，金融行业将成为一个更加充满竞争的行业。

金融生态链就是从事金融活动的机构的生存状态以及它们和社会环境之间环环相扣的关系。人们常常用“生态”来定义许多美好的事物，如健康的、美的、和谐的等事物均可冠以“生态”修饰。我们希望通过金融生态链解决资产数字化过程中，公有链容量有限，链上交易费用太高，用户隐私以及链上数字资产同现实资产的真实性和一致性的问题。我们希望通过金融生态链让商用区块链拥有无限容量、基本免费和保护商业机密的能力；并且将不同的业务和场景通过技术连接在一起，实现高效协作。

第一章 项目背景

1. 区块链技术

区块链是脱胎于 2008 年出现的比特币技术，它提供了一种去中心化的、无需信任积累的信用建立范式。区块链技术本质是去中心化且属于分布式结构的数据存储、传输和证明的方法，用数据区块取代了目前区块链对中心服务器的依赖，使得所有数据变更或者交易项目都记录在一个云系统之上，理论上实现了数据传输中对数据的自我证明，深远来说，这超越了传统和常规意义上需要依赖中心的信息验证范式，降低了全球“信用”的建立成本，这种点对点验证将会产生一种“基础协议”，是分布式人工智能的一种新形式，将建立人脑智能和机器智能的全新接口和共享界面。区块链技术在转账与支付、泛金融业务、征信领域都有着广泛的应用空间，还可以与云计算、物联网、大数据等创新技术相结合，是一项颠覆性的技术。中国在区块链领域技术创新应用的投创企业数量也在不断的增长，比较知名的企业有阿里巴巴、万达、中国平安、京东、腾讯、中国邮政、百度等等。



2. 数字货币

数字货币自从第一次交易之后便具有了其价值，随着世界政治经济的变化，数字货币在支付和储存领域的作用越来越明显。数字货币有着巨大的增值保值能力，而且在全球流通领域几乎可以实现零时差。这也使其获得了全球广大投资者的追捧和购买，再加上数字货币交易机构的完善和普及，使得数字货币与法币之间的兑换变得更加容易和便捷，所以数字货币的支付手段和流通手段已经得到了认可，在某种意义上数字货币应该具有和房屋保险同等的金融地位。但是数字货币发展历程较短，金融部分属性没有被开发出来，这也使得数字货币在资产化的过程当中遇到了瓶颈。一个有效的资产应该有被融资或者抵押的权利。因为金融杠杆可以极大的提升资产的利用率以及促进社会资本的健康发展。数字货币的长足发展离不开其资产化的顺利进程，因为只有具备了固定资产的所有属性，才能更加完善其各种优点。数字货币的稳定与健康发展离不开他本身价值的融资能力。因为只有具备融资能力，才会被长期持有，否则数字货币的巨大价格波动会导致其作用的发挥。将数字资产的金融属性完善及将其融资能力的完善，是当下数字货币的重要使命之一。

当前数字货币发展势头高涨，日本政府在通过法律对包括比特币在内的数字货币规范立法之后，实施相关政策承认比特币的作为支付手段的地位。随后各大国家也纷纷开始讨论发展加密数字货币未来前景。如今全球加密数字货币市值已经超过了 6000 亿美元里程碑，也打破了之前的记录。加密数字货币市场正在持续上演疯狂，各大企业，投资者们也纷纷开始看好加密数字货币的市场。

第二章 项目介绍

1. 金融生态链介绍

最近随着物联网、大数据、移动区块链等信息技术的创新发展，区块链正在改变着传统金融存贷、支付等核心业务，开创了区块链与金融融合发展的新格局，区块链金融产业链正在形成。未来，区块链将彻底改变传统金融业务格局，新业务、新业态、新模式层出不穷，传统金融创新步伐将不断加快，金融行业将成为一个更加充满竞争的行业。

金融生态链就是从事金融活动的机构的生存状态以及它们和社会环境之间环环相扣的关系。人们常常用“生态”来定义许多美好的事物，如健康的、美的、和谐的等事物均可冠以“生态”修饰。我们希望通过金融生态链来解决资产数字化过程中，公有链容量有限，链上交易费用太高，用户隐私以及链上数字资产同现实资产的真实性和一致性的问题。我们希望通过金融链让商用区块链拥有无限容量、基本免费和保护商业机密的能力；并且将不同的业务和场景通过技术连接在一起，实现高效协作。

2. 金融生态链的应用场景

目前，区块链金融规模不断壮大。区块链与金融的结合，给金融业带来革命性变革。区块链金融发展迅速，逐渐渗透到支付、存贷、理财等传统金融核心业务，中国区块链金融生态逐渐形成。



3. 发展金融的现实意义

有利于破解小微企业融资难问题。企业利用数据分析优势，可以帮助优质小微企业破解融资困境。

倒逼金融机构及监管部门改革。信息技术的发展以及区块链的广泛普及，使得更多的企业有能力进入金融领域。很多电子商务企业及区块链服务企业不断推出创新金融产品，改变了银行独占资金支付格局，改变了银行传统信贷单一供给格局，打破了传统金融机构间的竞争壁垒。区块链金融的繁荣正倒逼金融机构加快改革，比如利率市场化进程加快，放宽民营资本进入金融领域等。金融领域创新加速，不断涌现新的金融产品、服务模式及商业模式，也要求金融监管部门，创新金融监管手段、模式，防范新的金融风险。

不断催生新业态、新服务与新模式。随着信息技术与金融的不断深入融合，区块链金融加速创新，从最初的网上银行、第三方支付，到手机银行、移动支付，无不体现了金融与区块链的创新应用。此外，民间金融也开始合法化、线上各类

融资平台不断涌现、“智慧金融”也由概念开始走向市场。目前很多基金公司、保险公司通过电商网销、社交网络，甚至是微信平台等推广自己的品牌或是销售产品，基于社交网络的金融产品与服务不断涌现。

有利于吸引广大民众参与金融。由于行业沟通环节复杂和专业壁垒等弊病，民众参与金融的进程一直比较缓慢，而且节点间存在交易博弈行为。区块链金融加快了金融产品模块化和标准化进程，解决了各参与方信息不对称情况。同时也拓宽了金融市场参与主体范围，市场参与者更为大众化。企业家、普通百姓都可以通过区块链进行各种金融交易，风险定价、期限匹配等复杂交易都会大大简化、易于操作。

区块链金融也正在改变金融产品传统由少数精英控制的模式，转而由更多网民参与共同决定金融产品的模式，使得金融产品能更好地满足市场需求。



4. 盈利模式

4.1 交易盈利

交易盈利是金融生态链一项主要盈利来源。金融生态链上线以后，需要金融产品交易的各方参与者将会进行各种交易，且金融生态链可兑换货币，在交易过程中产生的手续费作为盈利。交易过程每笔交易都被赋予了一个优先级，由“输入”的历史时间、金额和笔数来决定。手续费多的交易请求会被优先处理。

金融生态链项目还可以接入其它区块链发布的任务，通过其自身的交易算力，产生相应的虚拟币而产生价值。

4.2 服务盈利模式

金融生态链发行以后，所有在以区块链技术上的经营活动，经营主体均要消耗代币来支撑平台节点运作。使用代币的组织或个人都需要以挖矿或买币的形式得到代币。服务盈利主要从三个途径获得：

- 第三方应用平台要加入金融生态链溯源服务平台，要收取一定的加盟费，必然消耗一定的代币；同时第三方应用平台无论是读链还是写链，都要消耗代币。
- 第三方应用平台如果要获得本平台的用户的数据，必须要消耗一定量的代币。
- 当用户在溯源服务平台上使用第三方应用平台获取信息产生行为数据，查询产品或者交换资产都相当于产生了挖矿行为，而溯源服务平台会为用户的贡献付出代币。并且如果用户需要使用交易系统提供的增值服务比如加入会员等也需要消耗一定的代币。当有更多的用户使用溯源服务平台中的第三方应用则可以推动代币价格上涨时，平台将会获得更多的盈利增值。

第三章 项目结构

1. 金融生态链的原则

金融生态链是基于区块链智能合约分布式账本数字资产融资解决方案，平台采用了区块链底层技术，为适应不同的商业应用场景需要，金融生态链采用了四层架构：

金融生态链智能合约提供区块链底层基础服务。

中间平台服务层提供融资业务和政策合规服务。

API 接口层为各行业提供基于金融生态链节点访问服务。

DigitalAssets 层提供各种实物资产发行、流通服务。

金融生态链（FES）可以在金融生态链网络任意流通，账户的任何事务操作均需支付FES作为基本手续费，数量为0.0001个FES，主要目的是防止DDOS攻击，当DDOS攻击发生时，同一个账户的手续费将指数级上升。另外，账户激活、挂单、信任等操作时，需要保证金及私钥验证。FES属于金融生态链的代币资产，主要用于数字资产金融使用。FES的相关支付以FES作为手续费，需要使用0.0001FES个作为手续费。手续费的80%，收益用于金融生态链基金会的储备，20%收益将用于持币分红。

金融生态链底层区块链协议：

采用XDR外部数据表示法在OSI模型的表示层中传输。XDR允许把数据包装在独立于介质的结构中使得数据可以在异构的计算机系统中传输。

账本头包括区块序号、区块HASH以及账本关闭时间、资产总量、费率、

费率池以及交易数量和操作数量等内容。交易体是交易实际内容，由交易 HASH 交易双方信息及内容、交易摘要以及分页令牌和数字签名组成。

2. 系统运营管理模式

对于金融生态链而言，系统设备运营包含几类：

- (1) 标准金融生态链节点；
- (2) 云接入节点；
- (3) 云存储节点；
- (4) 金融生态链可信网关；
- (5) 外部数据源存储池；
- (6) 金融生态链服务设备。

标准的金融生态链节点，可以认为是一个支持金融生态链控制链与至少一条数据链，支持相关链的数据存储，且能执行对应数据链智能合约的基础网络设备。该设备应当具备运行金融生态链虚拟机的能力，并能执行金融生态链控制链与对应数据链定义的金融生态链模型功能。

云接入节点。则是金融生态链为方便各个移动设备而开发的节点，该节点能够为各个接入的对象提供金融生态链节点的能力。任何一个移动端客户都可以安全加密方式，通过登录该云接入，并获得金融生态链节点的各种能力。

云存储节点，则是金融生态链在云端实时备份的金融生态链区块数据，该数据是由金融生态链创世节点实时写入云端；该数据仅为方便用户进行离线查阅，不作为所有节点的共识基础，属于金融生态链的附属工具。用户可以通过获取整个数据校验与签名，离线验证数据链的有效性。由于云存储节点数据无需按照区

区块链顺序存储，因此可以按照传统数据库方式存储，例如MySQL 等格式，从而方便用户离线查询验证。

金融生态链可信网关，则是用于沟通外部数据源的主要设备。该设备将通过金融生态链获得金融生态链所需要的外部数据源，并通过金融生态链审核，确定置信度。金融生态链节点在使用该数据时，将根据各个独立节点的一致性，确定最终数据的可信度，并给出各个节点的信用评价。另外，可信网关能够支持金融生态链的扩展，也能支持用户插件，实现线上线下的更深层次融合。

外部数据源存储池，该数据源存储内容为可信网关获取的外部数据，所有数据均通过金融生态链审核。该存储池也将用于用户私密数据的存储，通过安全加密保证只有特定用户才可以访问。存储池中的任何文件，都可以在不直接读取内容情况下，通过内置引擎，验证文件签名，从而确定文件是否被篡改。由于该存储池的重要性，金融生态链将部署多个分布式存储池，各个池之间按照数据区块链方式进行组织，只有各个分布式存储池数据内容达成一致，才能完成写入区块。金融生态链服务设备，该设备包含两个功能：

- (1) 能够服务于整个系统结构以及各个金融生态链模型参数的优化；
- (2) 发起金融生态链上的各种金融生态链服务，既能够将金融生态链作为一个整体，为外部用户服务，也能够调用金融生态链中的节点，为各类用户服务。金融生态链服务设备是金融生态链的附属设备，任何节点也可以自建该设备。

3. 金融生态链的安全机制

基于金融生态链，将采用 FBA 共识机制，这是第一个可证的安全共识机制，

由斯共识机制同时拥有四大关键属性：分散控制、灵活信任、低延迟、渐进安全。主流共识算法对比 FBA 是建立在联邦拜占庭协议之上的成果，是一种新的共识方法。FBA 被设计成不需要完整节点集合的全体一致同意，整个系统便可达成一致协定，并且能够允许一些节点的欺诈或向系统发送错误的信息。

点对点的网络通讯协议，采用固定和域名的方式进行节点发现。一般情况下，一个节点的外部链接不超过 8 个，接受外部的链接不超过 12 个。P2P 节点分作云端全节点、归档节点和 FES 端的同步节点。



FES chain

第四章 项目创新

1. 区块链浏览器

区块链是一种技术性较强的分布式账本技术，为满足普通用户了解账本情况，金融生态链提供了区块链浏览器，便于普通用户核对任何基于金融生态链开发的应用所显示的资产数量。为确保账本的有效性，区块链浏览器支持链接不同的区块链节点查询账本情况，并可以实时观察每个区块、每个交易生成情况，输入相应账户时，可查询账户的各种资产余额以及所有的交易记录。快速交易验证通过对签名算法、账本结构、数据操作、账户信息序列号、联邦拜占庭共识机制等关键环节的优化，FES 采用的金融生态链网络可实现 5 秒级的快速交易验证，可满足绝大部分区块链应用场景的需求。

2. 海量数据存储

FES 使用的金融生态链采用了冷热数据分离技术，对于历史账本数据，采用归档化处理，同时采用 OSS 进行数据共享，便于其他新节点快速同步账本。对于本地的热数据，可采用分表存储的关系型数据库。通过冷热数据的分离，可实现海量数据存储。高吞吐量。众所周知，区块链的安全和性能成反比，越安全的区块链效率越低，但金融生态链采用了以 RAID 5 算法机制，即数据同步时，为提高系统的吞吐量，选择部分节点进行 RAID 5 共识通过快速的共识，提升金融生态链网络吞吐量。这样在既保证安全的前提下实现了数据的高吞吐量。

数字资产在具备抵押融资的权限之后，一定会带动更多的人进行数字货币的

投资和持有。这样数字资产可以正式成为具备所有金融地位和金融手段的财产，有利于数字货币玩家的健康发展，有利于数字货币经济的长足健康发展，有利于社会普惠金融的发展，最终提升全球的资本运作效率和使用效率。数字货币作为新型的资产方式，在其发展过程当中势必会受到传统资产的干预和影响。由于数字资产并不能进行有效的抵押和融资，缺乏相应的稳定性，所以数字货币的发展过程充满波折和变化。其资产化过程也进行的很慢。金融生态链的诞生能够为数字货币的资产化进程发挥巨大作用，能够促进世界数字货币的利用率提升，同时推动数字货币资产化的进程。

3. 私密性与安全

金融生态链严格按照区块链的去中心化原则，绝不要求任何人提供实名及其他有效证明信息，完全在区块链智能合约中进行合同的生成与执行。金融生态链决不干预交易行为及进程，完全按照智能合约的方式进行。个人资产无论是在线上还是线下都是经过严格加密，多重验证以及隔网处理，在普通情况下具有很高的安全保证。金融生态链的引入的FBA 共识机制，在各个网关节点之间共识账本数据。数据内容主要包括：共识签名信息、资产余额信息、智能合约的有效性、时间区间合法性。任何不在时间区间内、不在签名范围内的指令信息，都将被拒绝，除非用户（FES 终端用户）通过私钥对指令进行了修改。

综上，金融生态链能够全面准确的保护客户隐私和客户资金安全。

4. 金融生态链大数据

金融生态链的每一笔交易都存在于区块链当中，交易记录和履约情况是一个

详尽的共有账本。所以在金融生态链浏览器上有一个详尽的征信名单（匿名），这些名单虽然是匿名存在，但是依然有巨大的价值。我们可以为金融机构提供详尽的名单进行信用贷款或者其他金融服务，让信用变得有价值。同时优秀的信用用户可以进行更加高端的社群活动或者投资活动。区块链事业的历史进程。为商家及其他区块链项目提供优质用户。

- ◆ 用户通过在平台中参与融资行为并积累相关信用；
- ◆ 金融生态链平台用户可以根据自身的信用系数进行无抵押或者低抵押信用贷款；
- ◆ 金融生态链优质用户可以参与到金融生态链对接的优质金融平台项目并享受最优参与资格；
- ◆ 优质信用用户有机会参与到金融生态链基金的管理。

5. 信息共享

在传统的金融领域，核心企业的信任背书只支持大型机构，无法扩展到平台小型机构。普通供应商存在较大的获取需求。基于 FES 的供应链金融，通过 FES 独有的区块链特性，可以将大型机构专属的金融信息传递到普通的供应商。使普通金融企业的生态链系统可以得到公平健康的发展。同时，对于金融机构，也可以通过 FES 作为节点方式，回放相关供应商的历史数据，降低金融险，提升金融信任。对于传统的复式记账而言，最大的问题莫过于供应链的清算过程。基于 FES 的解决方案，可以围绕着核心企业的多个供应商，当交易完成后，通过供应商和核心企业确认的交易签名信息，同步在区块链上，使相关的交易记录无法

进行任何篡改。实现交易即清算，代币即结算等高效的

供应链清结算服务。大大降低机构在获取基础上的投资成本，为小型金融公司提供完整权威准确的征信数据。

6. 信息追溯

FES 所采用的金融生态链还可应用于各类物品的信息追溯领域。主要采用了区块链的“链”特性。溯源领域包括固定资产溯源，食品安全溯源、产品溯源、奢侈品溯源、学历溯源等。将代表实物资产的资产代码在区块链的各个环节流通，保证溯源的信息不可篡改，且可完整追溯。

金融生态链在溯源领域，可通过其自身具有的备注字段，为每个溯源环节加多自定义的溯源信息（如学历故事等），以实现资产价值的提升，信息追溯辨别的应用有望实现全世界最公正的非第三方合约平台，实现区块链的核心价值。

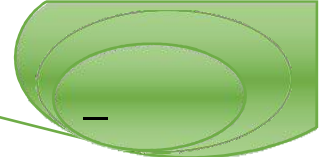
FES chain

第五章 实施规划

1. 金融生态链比例分配及用途

金融生态链作为数字货币资产化进程当中的重要项目。其研发和推广以及后期运营需要大量持续的投入。创始研发团队计划公开募集研发和推广、运营资金，以支持项目的快速发展。经过 FES 团队跟律师事务所、评估机构多次沟通，决定发行 6 亿的代币 (FES)，并承诺 FES 永不增发。代币 (FES) 从投资价值、稳定性、安全性能等方面考虑，最终决定代币的兑换选用以太坊 (ETH) 进行，因为以太坊具有长期上涨态势，金融生态链团队也注重价值投资，也提倡价值投资，所以很鼓励使用以太坊作为兑换币。为满足投资者使用和支付，FES 已经完成了 SPV 钱包开发、区块链浏览器开发和分布式交易所开发。FES 将在众筹后 20 天内完成发放和交易所的上线交易工作。同时 FES 团队将和各交易所保持良好的沟通，以保证代币届时登录多家大型主流交易所，从而更好地彰显 FES 的价值和魅力。融资资金主要用于众筹、创始团队、基金会、天使轮、金融生态建设。

创始团队 20%：创始团队是项目的发起方，也是项目的服务机构和执行机构。创始团队的 FES 资产分配主要用于创始团队的激励和核心人才奖励，包括技术、运营、市场、金融、法律、管理等多方面人才的奖励，也是推动项目持续前进的重要因素。创始团队拥有的 FES 资产按照 4 年解冻，每年解冻 25%，总



共分四次解冻完毕。解冻后的资产，可以进入市场正常交易。

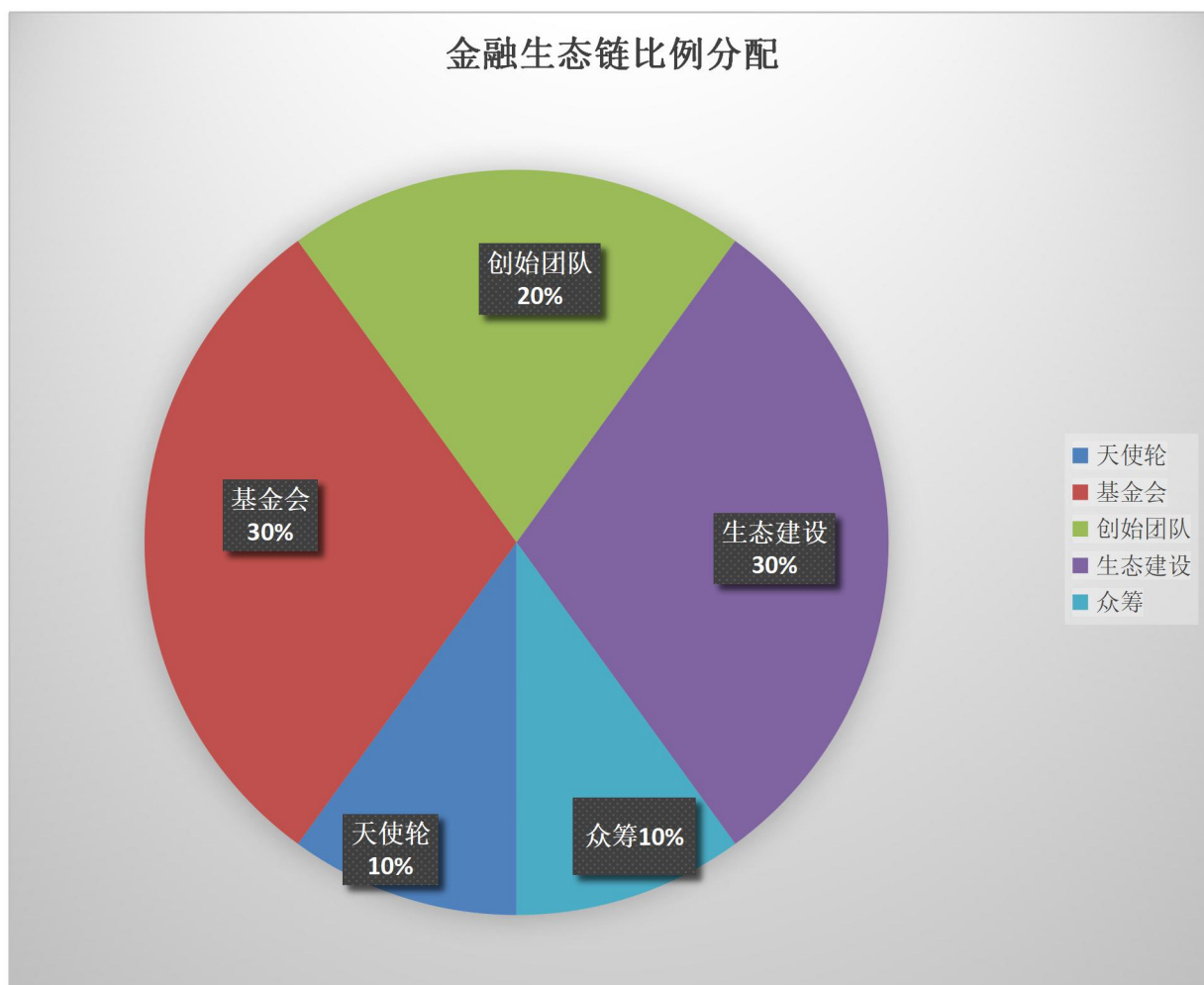
基金会 30%：FES 项目将成立基金部门共同维护运营项目，基金成员由众筹 FES 代币的优质成员参与，基金组织成员彼此不认识，并对项目资金起到管理作用。当任何人对项目有贡献时，可由基金成员多方签名向贡献方支付项目发展基金。相关项目的运营收入 30%归入项目发展基金。

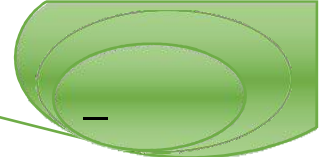
天使轮 10%。

金融生态建设 30%。应用的运营推广及生态建设,包括国内政府企业、俄罗斯金融机构以及全球数字货币各大社区等，使 FES 广泛普及使用。

众筹10%。

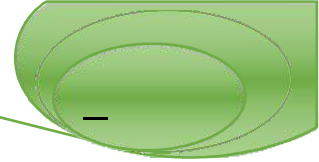
资金分配的比例如下图：





2. 金融生态链进度规划

- 1 • 2017年5月，FES中俄技术团队组建成立，在莫斯科举办成立发布会。
- 2 • 2017年12月，FES技术论证通过，中俄团队开始FES的技术开发。
- 3 • 2018年5月，第一版FES商业白皮书面世，FES官网公众号同时开放。
- 4 • 2018年6月，FES新加坡基金会成立，在俄罗斯开首场新闻发布会。
- 5 • 2018年7月，国内外计划进行30场商业路演和10万人的生态圈建设。
- 6 • 2018年8月，对接国内外知名交易所。
- 7 • 2018年8月 FES上旬发代币（非中国公民），初定8月下旬上交易平台。
- 8 • 2018年10月，金融生态链币交所成立，FES将作为平台币上线交易所。



3. 金融生态链基金会的成立及发展规划

为实现平台利润最大化，平台资金使用30%用于项目孵化，主要孵化的项目是基于区块链的科技项目，通过购买项目标的物的相应代币，进行项目投资，每投资的比例不超过项目孵化基金的5%。

平台将会开通基金区，接受全球各界区块链项目提交；

项目发起人可以将自己的项目提交到平台；

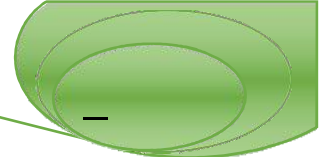
基金大会根据项目可行性，召集投资决策委员会进行决策审批；

审批通过后，基金大会将使用平台的资金进行投资，并持有项目的相应代币，同时占有该项目一定比例的股份；

- 项目实际运营，升值后进行代币卖出；
- 通过代币卖出的资金在二级市场回购 FES ；
- 回购的 FES 用于贷方的本金担保，扩大平台的金融担保量。

金融生态链代币回购细节：FES 在上线交易平台之后，创始团队将在金融生态链运营半年后开始回购计划。回购计划将分为锁仓回购和一次性回购的两种方式。锁仓回购模式为分期变现，总体收益要高于市场价格的 30%，周期为半年之内购买完毕。非锁仓计划为直接回购，按照市场价进行回购。回购政策属于自愿行为，持币者在公平自愿的情况下参与。代币回购的资金来源于金融生态链平台的自身盈利以及前期代币的私募资金，回购的 FES 用于贷方的本金担保，扩大平台的金融担保量，以及作为无抵押信用贷款的本金。同时，回购的 FES 作为基金的重要组成部分，后期盈利依然属于基金所有。

FES chain



第六章 团队组织架构

1. 团队创始人员

金融生态链拥有一个非常有经验国际化团队，团队成员具有多年的区块链行业、密码学和虚拟货币社区的经验。金融生态链项目开发团队共有 6 位创始人，正在进行金融生态链原型的开发，以及钱包的开发。



Nike

技术极客，比特币的超级玩家和区块链行业的先行者。深圳招商银行总部驻外联络官。



Oliver Prock

俄罗斯知名公司首席执行官和创始人，俄罗斯区块链应用专家。



Ram Krishna

冰岛裔俄罗斯人，擅长计算机领域的研究，从事区块链行业的研究开发。



宇宙



剑桥大学博士 金融大数据分析师 多个基金项目创始人。

乔安娜

澳大利亚悉尼大学毕业 会计学专业，长期从事金融投资。



李一沛

前星云链产品经理，前阿里巴巴计算 IOT 事业部资深产品经理、业务架构师，酷盘和 YunOS 事业部云服务产品经理，搜狐视频移动产品部资深交互设计师。毕业于华中科技大学工业设计系。

2. 社区发展规划

金融生态链团队通过对以太坊的社区成功经验的借鉴，决定在金融生态链私募结束下一步组建社区。社区发展模式为官方社区和玩家自发性社区两种。官方社区由金融生态链官方统一组建，主要用途为即时发布消息，旨在及时传递官方咨询和市场环境变化且官方社区定时进行 FES 的空投和其他福利的发放。以团结所有 FES 的持有者和支持者，防止恶意市场竞争者传播市场虚假消息的影响 FES 市场发展。官方将设立一个不限人数的社区，由 5 名管理员负责管理社区。官方社区通过线上社区方式进行，所有官方消息在官网和社区中统一发布。

自发性社区是玩家在公平自愿的基础上自发成立的社区组织，没有任何资金及利益牵扯，社区成员所有行为与金融生态链官方没有任何直接关系，金融生态

链对于社区的任何未经证实的行为不负责任。自发性社区有利于团结非金融生态链持有者，社区负责人有机会获得金融生态链官方的授权，并给予物质奖励。官方授权的金融生态链社区至少 5 万人左右规模，金融生态链官方人员将不定期举行线下活动，维护社区的活跃度的可靠性。任何社区初衷皆是为了推动金融生态链的发展和进步。为了给数字货币玩家提供一个准确的信息集散地，同时也要给数字货币玩家提供可行性的金融方案，促进数字货币的发展。

3. 全球社区负责人监事会制度

金融生态链全球社区负责人制度在社区中筛选优质玩家进入，由官方人员发起并融入全球优质玩家，聚集全球 FES 优质玩家，人数为 100 人封顶。监事会作为官方最具权威的监察机构，奉行公平公正的原则，坚持公开，透明，真实的办事理念。监事会代表有权要求金融生态链创始团队公开财务状况以及项目开发进度，有权要求创始团队真实详尽的发布实时消息。监事会大会有权对于金融生态链的发展规划提出有效的建议和质疑，但是最终决定权在于市场的以及所有玩家的反应。

金融生态链监事会每半年举行一次全球代表大会，商议决定金融生态链的重大发展方向。每一个月举行一次全球线上会议，创始团队要报告开发进度以及部分业务状态，其余时间根据监事会成员自行组织讨论和报告会议。

4. 理事会组织架构

理事会设立委员会与各职能单元，包括战略决策委员会，技术研发单元，商业应用单元，业务运营单元，综合管理单元，风险管理单元。

战略决策委员会

理事会最高决策机构，设立该委员会的目标在于规划、商议理事会发展过程中面临的重要决策事项，包括但不限于：

- 调整、修改理事会治理架构；
- 修订、审议理事会章程；
- 理事会秘书长的委任与轮换决议；
- 任免各职能单元负责人；
- 战略技术方向、业务运营方向决议；
- 紧急决策与危机管理决议。

战略决策委员会成员和理事会主席任期为两年，理事会主席任期不得连续超过两届。战略决策委员会任期满后由社区选举 50 名代表，再进行投票选出 7 位为决策委员会核心成员，被选举、任命的核心人员将代表非盈利组织公众公司基金会进行重大事项决策。任职期间接受授信调查，公开理事会的薪酬情况。

理事会的重大事项决策，都通过战略决策委员会记名的方式进行表决，每名成员有一票投票权，理事会主席有两票投票权。战略决策委员会做出决议时，必须获得全体在任委员会成员过半数票数通过。当出现其他特殊情形时，执行负责人应在 5 个工作日内召集决策委员会举行临时会议：

- 理事会秘书长认为有必要时；
- 三分之一以上决策委员会成员联合提议时。

战略决策委员会应由委员会成员本人出席，因故不能出席，则可通过书面委托委员会其他委员代表出席，未出席且未委托代表情形，则视为放弃本次会议的

投票权。上述关于理事会的内组织架构及治理，最终将根据理事会设立所在国法律进行调整和确定。

技术研发单位

负责理事会技术管理工作，主持理事会技术研发与技术社区维护。按照战略执行委员会规划与指导的方向，进行技术研发。

制定技术研发方向，进行底层技术研发，专利技术开发等，具体技术工作包括：代码管理、代码开发、代码修改、代码测试、代码审核、代码上线、问题修复等。

技术社区维护，包括进行社区开发者教育，理事会技术路径传达，招募社区开发者的技术考核，社区开发者提交代码审核，接受社区技术建议，维护社区，促进良好的社区技术氛围。

此外，技术研发单元定期了解社区及行业的动态和热点，与社区参与者进行沟通交流，并不定期举办技术交流会议。

上述关于理事会的内部组织架构及治理，最终将根据理事会设立所在国法律进行调整和确定。

商业应用单元

负责金融生态链上线后的应用场景落地工作，针对不同合作方的应用场景，进行落地推广，包括上链资产的尽职调查、上链资产合规性审核，交易管理及信息披露。

业务运营单位

业务运营单元负责理事会日常业务运营管理，市场推广，公共关系管理等工

作。日常业务运营制定业务运营目标，并进行业务推广工作，为更广泛的企业、个人提供服务，促进金融生态链平台在各行业落地。

综合管理单元

综合管理单元设立行政、财务、人力资源等管理岗位。

行政管理岗位主要负责相关文件起草，会议安排等行政类工作。

财务管理岗位负责项目代币募集 Token 的使用与审核、理事会工作人员薪酬管理，日常运营费用审核等工作。

人力资源管理岗位负责理事会工作人员的招聘、薪酬福利制定、学习培训安排、绩效考核评定等工作。优秀人才是理事会发展的基石，将制定合理的人力资源计划、招募程序及审核程序，确保理事会吸引合适的优秀人才。除技术开发人员外，理事会还将聘请业界知名的技术专家顾问，相关聘请和薪酬支付均需要经过决策委员会讨论和决议，并签订合作条款。此外为促进理事会人员更好地贡献价值，人力资源管理将结合企业管理的最佳实践，每年度进行绩效考核工作。

风险管理单元

为了更透明、有效运作，理事会设立分风险管理单元，进行相关的法务管理、合规管理，审计管理。并将聘请独立第三方律师，审计公司参与定期审计与不定期检查工作。

第七章 风险提示

数字货币作为新型行业，其发展的不完善及市场的不稳定，导致了风险性巨大。所有投资数字货币和 FES 的玩家，要做好风险预测和风险规划。由于政策原因，技术原因，市场原因，个人原因等问题导致的财产损失，皆不可挽回。所以投资数字货币 FES 需要做好风险分析预测，严禁金融投资，杠杆投资及其他风险投资。

金融生态链代币私钥丢失风险

购买者的数字资产 FES,在提取到自己的数字钱包地址后，操作地址内所包含内容的唯一方式就是购买者相关密钥(即私钥或是钱包密码)。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的交易。用户理解并接受，若丢失或损毁了存取 FES 所必需的私钥，这可能将是不可逆转的。只有通过本地或在线 FES 钱包来占有相关的独一无二公钥和私钥，才可以操控 FES。每一购买者应当妥善保管其 FES 钱包的私钥。若 FES 购买者的该等私钥丢失、遗失、泄露、毁损或被危及到，项目方或任何其他人士均无法帮助购买者存取或取回相关 FES。

国家法律及政策风险

区块链的发展尚处早期，包括全球范围内大部分国家和地区都没有有关众筹过程中的前置要求、交易要求、信息披露要求、锁定要求等相关的法规文件。并且目前各国政策会如何实施尚不明朗，这些因素均可能对项目的投资与流动性产生不确定影响。而区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，任何国家之中现有的对于 FES 或本次公开售卖的监管许可或容忍可能只是暂时的。

项目方可能会不时收到来自于一个或多个主管机关的询问、通知、警告、命令或裁定，甚至可能被勒令暂停或终止任何关于本次公开售卖、FES 开发的行动。FES 的开发、营销、宣传或其他方面以及本次公开售卖均因此可能受到严重影响、阻碍或被终结。同时，FES 可能随时被定义虚拟商品、数字资产或甚至是证券或货币，因此在某些国家之中按当地监管要求，FES 可能被禁止交易或持有。此外，在特定司法管辖区域被禁止或限制的程序，如涉及赌博、投注、彩票、乐透、色情等等的程序，可能利用 FES 区块链的无准入要求来开发、促进、营销或运营。特定司法管辖区域的监管当局可能对特定程序或甚至其开发者或用户采取相应行政或司法措施。任何政府当局的处罚、惩罚、制裁、镇压或其他监管措施，或多或少会惊吓或威慑到既有或潜在 FES 用户使用 FES 系统并持有 FES，而对 FES 的前景造成重大不利影响。

金融生态链代币价格的升降风险

由于代币销售市场环境与整个数字资产市场形势密不可分，如市场行情整体低迷，或存在其他不可控因素的影响，则可能造成数字资产本身即使具备良好的前景，但价格依然长期处于被低估的状态。此外，代币在公开市场上交易，通常价格波动剧烈。这种波动可能由于市场力量（包括投机买卖）、监管政策变化、技术革新、交易所的可获得性以及其他客观因素造成，这种波动也反映了供需平衡的变化。无论是在 FES 交易二级市场，项目方对任何二级市场的 FES 交易不承担责任。因此，FES 交易价格所涉风险需由 FES 交易者自行承担。

金融生态链资金来源不明导致的风险

项目方保留执行“了解你的客户”和其他任何类型的客户尽职调查的权利

(包括在公开售卖结束之后)。如果项目方发现您购买 FES 违反了本协议或任何反洗钱、反恐怖融资或其他监管要求,您在公开售卖中购买 FES 将被视为无效,且无效性溯及既往,而项目方有权立即与您终止本协议、剥夺您参与公开售卖的资格、拒绝交付任何 FES 以及要求您退回任何已交付的 FES。如果您是美利坚合众国公民或者中国公民,纳税居民或绿卡持有者(“美国买家”),您不得参与 FES 公开售卖。项目方拒绝向中国和美国买家出售任何 FES。

金融生态链由于其他自然因素导致的不可抗力风险

由于自然灾害或者战争等不可抗力导致的 FES 团队或者合作商出现的任何问题,如果造成了投资者的经济损失,团队将量力进行补贴或者帮助,但是不承担所有损失,请投资者在投资之前进行认真考虑。

FES chain

第八章 免责声明

本白皮书只用于传达信息之用途，并不构成买卖 FES 的相关意见。任何类似的提议或征价将在一个可信任的条款下并在可应用的证券法和其它相关法律允许下进行，以上信息或分析不构成投资决策或具体建议。

本文档不构成任何关于数字货币的投资建议，投资意向或教唆投资。本白皮书不组成也不理解为提供任何买卖行为，或任何邀请买卖、任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。本文档此文中所有的收益和利润举例仅为展示目的，或代表行业平均值，并不构成对用户参与结果的保证。

FES 明确表示相关意向用户明确了解金融生态链平台的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。

FES 明确不承担任何参与超级数字贷项目造成的直接或间接的损失包括：

- ◆ 本文档提供所有信息的可靠性；
- ◆ 由此产生的任何错误，疏忽或者不准确信息；
- ◆ 或由此导致的任何行为；

FES 代币，是以金融生态链为平台为其使用场景之一的数字加密货币。FES 币不是一种投资。我们无法保证 FES 币将会增值，但其也有可能，在某种情况下出现价值下降的可能。鉴于不可预知的情况，本白皮书列出的目标可能发生变化。虽然团队会尽力实现本白皮书的所有目标，所有购买 FES 代币的个人和团体将自担风险。