

彩币TIX去中心化白皮书  
CommunionEconomyCoin  
[打造全球便捷零售支付经济共联体]



内容由彩币TIX开发团队编写，我们将用更通俗的语言进行描述，便于用户的理解，若有措漏，欢迎社会各界有兴趣的人士予以纠正！

# 目 录

一. 什么是区块链 .....	1
1. 比特币的起源 .....	1
2. pos+pow 共识模式原理 .....	2
3. 区块链的出现 .....	5
二. 项目介绍 .....	8
1. 彩币 TIX 的设计理念 .....	8
2. 彩币 TIX 的概述 .....	9
三. 技术概述 .....	11
1. 彩币 TIX 的技术背景 .....	11
2. 彩币 TIX 的技术参数 .....	12
四. 彩币 TIX 基金委员会 .....	14
五. 彩币 TIX 的近期发展规划 .....	15
1. 手机钱包的开发 .....	15
2. 创建 Lottery Tickets 社区 .....	15
3. 区块链线下零售支付应用开发 .....	15
4. 安全防御计划 .....	15
六. 彩币 TIX 的优势与风险 .....	16
1. 彩币 TIX 的优势 .....	16
(1) 区块链附着的黎明之光 .....	16
(2) 强大的支持 .....	16

# TIX 彩币全球基金会

---

(3) 市场没有绝对优势的企业出现 .....	16
2. 彩币 TIX 的风险 .....	17
(1) 监管风险 .....	17
(2) 技术风险 .....	17
(3) 市场风险 .....	17
七. 免责声明 .....	19

# 一. 什么是区块链

## 1. 比特币的起源

在 2009 年 1 月,比特币创始人中本聪挖出了比特币的创世区块,获得了 50 枚比特币,这也宣告了比特币的正式诞生。但在比特币诞生之后相当长一段时间内,比特币仅仅是数字密码货币圈内人的“玩具”,虽然这件事在今天看来举足轻重,而在当时并没有被世人重视,这也让很多人错过了时机。

前行的道路上总是艰难万分,比特币也经历了多次“死亡”但最终还是熬了过来,并且在前进的道路上名气越来越大,数字货币的“前辈”们纷纷为它点赞。戴伟称比特币“具有划时代的意义”;尼克·萨博(NickSzabo)——BitGold 发明者,称赞比特币是“对世界的伟大贡献”;哈尔·芬尼认为比特币“拥有改变世界的潜力”。

比特币基于区块链基础开发,它每次交易时从一个节点与另一个节点的身份确认开始,然后在整个网络上进行广播。累积一定时间的广播消息记录会在进行“挖矿”的节点上与一个随机数合并,进行“散列计算”,这个随机数叫 nonce。网络自动根据全网的算力来调整可接受散列值的要求(前置 0 的个数,也即散列值的大小),使得运算出结果的期望时间在 10 分钟左右,这个要求叫“难度”。散列值的长度是固定的,如果要找到足够小的散列,就要尝试更多次的 nonce,每当找到一个符合难度要求的 nonce,网络就奖励该节点一定数量的新比特币(最初是 50 个,现在是 25 个/枚,4 年减半)

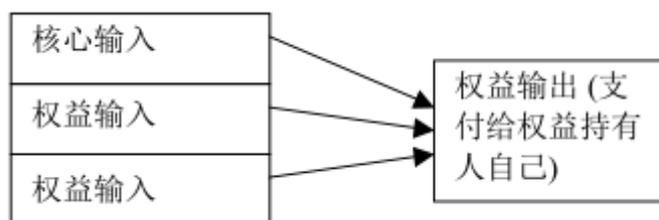
比特币解决了一个长期存在于加密数字货币行业的问题——“双花”问题。在区块链加密技术出现之前,加密数字货币和其它数字资产一样,具有无

限可复制性，如果没有一个中心化的管理机构，我们则没法确认一笔数字货币是否已经被花掉。而比特币通过点对点文件分享技术和非对称加密技术相结合，创造出了一种新式的数字货币，从而解决了“双花”问题。货币的拥有权是由公共总账来记录，并由加密协议和挖矿社区来确认的。区块链是“无需信任”的，因为用户并不需要信任交易中的另一方或任何中心化的媒介机构。区块中的各个“区块”就是一组一组的交易，它们被陆续发布到总帐上——也就是说，这些区块被加到“链”上去了。区块链的总账可以通过区块链浏览器被公开查看。而困扰去中心化密码货币的拜占庭将军问题，随着比特币和随后一系列的密码货币的努力，也逐渐得到了解决。“双花”问题和拜占庭将军问题的解决，奠定了区块链发展的基础，而比特币也成为区块链发展中的第一个里程碑。

### 2. pow+pos 共识模式原理

在自从中本聪创造出比特币以来，工作量证明 (PoW) 的设计理念已成为 P2P 电子货币的主流思想。而在中本聪的设计中，PoW 是保证采矿及 BTC 安全的支柱。但在 2011 年 10 月，我们意识到币龄 (coin age) 可以是中本聪 PoW 设计以外的另一种设计，即权益证明 (PoS) 的基础。自从那时起，我们就开始构思利用 PoS 来构建 P2P 现金的安全模式及一部分造币流程，而 PoW 主要在最初的造币阶段起作用，而重要性逐渐减少。此设计试图展示将来可在不依赖消耗能源的情况下，P2P 密码学货币仍然是可行的。其实早在 2010 年，中本聪就在 BTC 设计中提出并使用了币龄这一概念，用于给交易排出优先次序，但这个概念在其安全模式中没有起来很重要的作用。币龄只是简单地定义为货币的持有时间段，就是一个根据你持有货币的量和时间，给你发利息的一个制度，在股权证明 POS 模式下，有一个名词叫币龄，每个币每天产生 1 币龄，比如你持有 100 个币，总

共持有了 30 天，那么，此时你的币龄就为 3000，这个时候，如果你发现了一个 POS 区块，你的币龄就会被清空为 0。你每被清空 365 币龄，你将会从区块中获得 0.05 个币的利息(可理解为年利率 5%)，那么在这个案例中，利息 =  $3000 * 5\% / 365 = 0.41$  个币。简单举例说明一下：如果 A 从 B 那里收到了 10 个币，并且持有 10 天，那么 A 就收集到了 10 币天的币龄。此外，如果 A 使用了从 B 收到的这 10 个币，我们就认为 A 从这 10 个币上积累的币龄被消耗（销毁）了。为简化币龄的计算，我们为每个交易引入了时间戳的概念。区块时间戳及交易时间戳相关联的协议得以强化，以便确定对币龄的运算。在 2011 年 10 月有人发现了 PoS 及币龄的概念，当时意识到通过对 BTC 造币及安全模式精心地进行重新设计，PoS 实际上可以取代 POW 的大部分功能。这主要是因为，和工作量证明 PoW 一样，PoS 权益证明也不可能被轻易伪造。当然，这也是货币系统中的一个关键特性-防止伪造。从哲学角度而言，货币在过去就是一种“工作量证明”，因此其本身可以代替工作量的证明。PoS 设计下的区块生成在我们的混合设计中，区块被分成两种形式，PoW 区块及 PoS 区块。



POS 交易结构图

在这种区块里 PoS 是一种特殊的交易称利息币 (coinstake)（依据 BTC 当中的一类特殊交易：币基 (coinbase) 而命名）。在利息币 (coinstake) 交易中，区块持有人可以消耗他的币龄获得利息，同时获得为网络产生一个区块和用 PoS 造币的

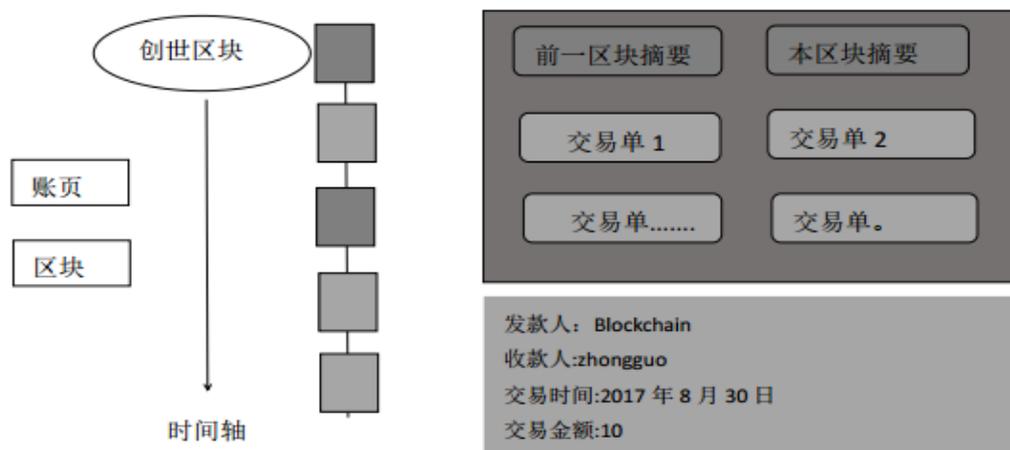
优先权。利息币的第一个输入被称为 核心 (Kernel)，并需要符合某一 Hash 目标协议。由此 PoS 区块的产生具有随机性，这一过程与 PoW 相似。但有一个重要的区别在于，(PoS) 随机散列运算是在一个有限制的空间里完成的 (具体来说为  $1 \text{ hash}/\text{未消费钱包的输出} \times \text{秒}$ )，而不是象 PoW 那样在无限制的空间里寻找，因此无需大量的能源消耗。权益核心(kernel)所要符合的随机散列目标是在核心中消耗的币龄的目标值 (币\*天 coin-day) (这与 BTC 的 PoW 是不同的，BTC 的每个节点都是相同的目标值)。因此核心消耗的币龄越多，就越容易符合目标协议。

例如，如果 A 的钱包里放了 100 个 TIX，而且 1 年都没有动，那么他可望在 2 天内产生一个权益核心 (个人理解为 PoS 的区块)；同理，如果 B 有 200 个 TIX，也放了 1 年没有使用，那么他可能在 1 天内就能产生一个权益核心。在的 PoS 及 PoW 设计中，随机散列的目标值都是持续调整的 (难度的调整)。这与 BTC 约每两周一次调整不同，主要目的是为避免采矿产出的突然波动。基于 PoS 的挖矿 (minting) 除了 PoW 区块之外，在 TIX 中还有一种新型的 PoS 造币过程，PoS 区块将根据在币利交易中所消耗的币龄产生利息币，设计时设定了每 100 币第一年产生 5 币 (利息)，每年递减，以避免将来的通胀。主链协议判断主链的标准已经转化为对消耗币龄的判断。每个区块的交易都会将其消耗的币龄提交给该区块，以增加该区块的得分。获得最高消耗币龄的区块将被选中为主链。这与 BTC 主链协议中以 PoW 工作量最高的为主链的协议是不同的。此设计减轻了部分对于 51%攻击的忧虑，因为在 BTC 网络中，诚实的节点至少需要占据 51%的算力才能维护网络的安全。(而在 PoS 区块中，要进行 51%攻击) 首先要控制数量众多的 TIX，成本可能要高于获得 51%的算力，这样就提高了攻击的成本 (攻击者需要控制 51%以上的 TIX)。其次，攻击者在攻击网络时，其币龄也会消耗，这将

使得攻击者阻止交易进入主链的行为变得更加困难。(类似算力增加不单是增加分子,也增加在分母上。)区块签名及双重权益协议每个区块都必须由其拥有者签名,以避免同一 PoS 受到复制并被攻击者使用。为了抵御攻击者使用单个 PoS 来产生多个区块进行 DOS 攻击,我们在设计上采用了双重权益协议。每个节点都会收集其接触到的(核心,时间戳)配对的所有利息币交易信息。假如一个已接收到的区块包含与其它之前收到的区块中的配对信息(核心,时间戳)是重复的,我们会忽略此区块直到后者被孤立(orphaned)出去。节能当 PoW 采矿产出趋近于零时,其对矿工的激励作用就会越来越弱。长远来看,由于矿工失去使用 PoW 方式采矿的兴趣,网络消耗的能量就会降到非常低的水平。除非交易量/交易费用升到相当高的水平,否则 pow 网络将难以维持这样能源消耗。在我们的设计中,即使 TIX 网络中消耗的能源接近于零,其仍被 PoS 保护着。假如一种电子密码货币允许 PoW 趋于零的话,我们将这种币称为长期节能货币。

### 3. 区块链的出现

区块链概念源起于比特币系统. 比特币之前的数字密码货币之所以失败,就是因为无法摆脱对第三方的信任。区块链最初的学术定义为由包含交易的区块从后向前有序连接起来的数据结构。



因为区块链的是比特币系统的主要支撑技术，在比特币系统中区块链就是记录所有比特币交易的公开账本。每个新增加的区块里储存了矿工们最近的交易记录，然后按时间顺序依次被添加到区块链上。区块链存储在由多个节点组成的分布式网络系统上。每个完整的节点都存储有整个区块链的副本，而每一个计算机节点之间通过网络进行比特币交易信息的共享。同时区块链也是一个交易数据库，其中存储的是在系统中由所有节点共享的信息，称为分布式加密总账本。通过这个总账本，区块链实现了其不需要一个中央权利机构或受信任的第三方来协调互动、验证交易或监督管理行为的特征。一个区块链上的完整副本包含了每一个曾经执行的交易，使得历史上的任何信息都可以被任何一个参加的节点所访问。简单来说，区块链包括三个要素：

- 共享状态
- 通过区块来更新共享状态的规则；
- 一个用于标记时间的信任模型。

这三个要素解决了分布式加密总账本三个主要问题：

- ✧ 共享过去所有交易历史的状态，建立了保存功能；
- ✧ 更新状态的规则，解决了数据安全性的问题；
- ✧ 使用信任模型来标记成员的交易，可以完成验证功能。

区块链是一种可以使数据通过协议在多个独立计算机组成的网络间共享的软件技术。区块链是一种可以使数据通过协议在多个独立计算机组成的网络间共享的软件技术。区块链具有三个明显的特性：

### **(1) 公开性：**

公开性是指区块链存储的信息对所有的参与者完全公开。这一点是由区块链

的点对点网络储存方式决定的。在区块链网络中，每一个节点都可以存储区块链的副本，而区块链的唯一性保证了这一副本在不同节点之间完全相同。

### **(2) 安全性：**

安全性是区块链上的信息是通过数字加密技术保存的，只有持有相应解密信息(私匙)的成员才能够解读信息。其他成员随时可以看到并验证信息的完整性和唯一性，但无法获得私匙本身。

### **(3) 唯一性：**

唯一性是指区块链上存储的信息不可更改。这既包括在空间的唯一性，即所有节点都只有一个相同的信息；也包括在时间上的唯一性，即历史数据不可更改。同时，区块链的唯一性还指区块链在运行过程中保持唯一的一个链条的特性。因为如果出现不同的链条，区块链就形成了分叉，分叉的出现会使得区块链在两个不同的空间维度中出现副本，而这正是要通过共识的规则来避免的。区块链提供了一个创造数据可信历史的全新方式。由于区块链本身的公开、透明、区块链条累加不可逆，改变了数据中心化的生产方式。由此产生的是一段可信的、不可逆的、不可篡改的数据历史，创造了一个可信的时间戳。并逐渐被运用在货币互联、资产互联、以及万物互联等应用层级，拉开了一场互联网新的技术思想革命。

## 二. 项目介绍

### 1. 彩币 TIX 的设计理念

Lottery Tickets (TIX) 拟在比特币概念的基础上进行改进，它既可满足去中心化的要求，也具备更好匿名性，同时也支持防篡改的即时交易，又能保证普通 POW 和主节点服务同时受益，另外建立和打造一个以彩币作为流通媒介和价值锚定的链产业联盟，同时运用“内存块链”作为底层科技支撑，其中“智慧合约”将在实体零售支付经济共联体上得到最大化的运用，给 Lottery Tickets (TIX) 的实际应用带来更好的前景。

Lottery Tickets (TIX) 最初由美国的 6 名知名计算机工程师组成的团队开发，采用 scrypt-jane 算法，总量 1000 亿枚，并于 2013 年 9 月 20 日在 cryptsy 进行正式发布，并同时公布了此币的源代码，支持任意区块数据的查询，充分保证了此币的公平公正性。Lottery Tickets (TIX) 拥有丰富的创建硬币和网络的经验，TIX 发布之后团队一直匿名监视、维护代码和网络，具备比其他任何开发人员和开发团队都强大的技术支撑，从而坚定稳固的维护彩币的运行和声誉。

由于众所周知的原因，彩币官网及彩币钱包长期处于停滞状态，严重影响了彩币社区的发展，经彩币 6 人开发团队的共同努力，成功修复了彩币 Lottery Tickets (TIX) 钱包，并基于区块链 3.0 技术对 Lottery Tickets 进行升级和应用嵌入。相信彩币开发维护团队不会辜负彩币社区人员的真切希望，助力 Lottery Tickets 恢复昔日的荣光。

升级版的 Lottery Tickets (TIX) 是一款开源的，基于特定的云区块链技术开发的虚拟电子产品，是一种以保护用户隐私为基础的加密数字货币。

Lottery Tickets 采用 blake, bmw, groestl, jh, keccak, skein, luffa,

cubehash, shavite, simd, echo (X11) 等超级安全哈希运算。与比特币相比, Lottery Tickets 具有更快的传输速度, 更节能的算法, 真正实现节能、环保的目的。

同时彩币将加大与线下实体商家合作力度, 积极构建内存块链的实体零售支付产业联盟, 打通各个企业间的商业壁垒, 从而使得相互之间建立起一个资产价值的流通平台。彩币对于建立个人数据授权体系, 使得个人数据可以在互联网上合法使用, 解决了个人数据的授权问题。彩币对于数位产品的市场开拓和影响也是十分积极的, 对于保障生产者和消费者的权益, 起到不可或缺的作用。

### 2. 彩币的诞生背景及概述

自比特币诞生以来, 区块链技术日趋成熟, 并逐渐进入各个行业的应用领域。传统企业纷纷拥抱区块链带来的又一场技术革命, 企图在新的历史拐点率先占住市场的风口, 为自身的转型注入新血液。可见, 区块链给整个市场带来的改变确实是颠覆性的。然而当下的区块链产业存在着诸多弊端, 和传统企业和实体经济的接轨也存在着较大的脱节, 主要突出体现在一些方面:

- 代币首发的火爆导致市场鱼龙混杂, 诸多项目水分严重, 缺乏实际价值;
- 市场代币泛滥, 良币与劣币混淆不清, 难以辨别;
- 区块链催生的诸多产业与经济实体严重脱节, 不具备可持续发展的能力, 同时市场生存能力极弱, 风险抗性低, 成为了造成市场波动的极不稳定因素;
- 智能合约的开拓运用成为市场空白, 没有一个很好的与传统产业对接的渠道, 还未真正意义上地促进其产生深层次的转型和变革。1995 年, Amazon 成立, 掀起了零售业的电商革命, 线上经营的模式打破了时间空间的限制, 实体店铺向虚拟店铺的转化, 大大节约了经营成本, 并且突破商品上架的物理空间

限制，Chris Anderson 在著作《The Long Tail》中提出的“长尾理论”真正成为现实，在市场的运行中得到完整的验证，小众的产品也能够找到其用户，也能获得其特有的市场细分领域。然而，并没有从根本上解决“假货”和交易双方的信任问题。顾客对于商家的产品以及商业信誉，仍是寄希望与第三方的中心化中介平台。彩币应运而生，区别于传统的电商行业，彩币的开发依赖于区块链技术最为底层支撑，一是交易的智能合约化，一是支付方式的数字货币化；彩币使用基于区块链技术，基于 HTML, HTTP, RDF 及 OWL 等标准网页技术进行开发，可以让电脑通过预测性分析共享信息。同时对于传统博彩数据的使用进行升级，引入区块链中外带数据原理，Counterparty 原理，以及最新的 IBLT 技术：

1. 把社交模型放入数据流通的模型当中，快速筛选出企业所属行业需要的数据，并能够指导数据需求方正确使用数据，最大化数据价值。

2. 制定了明确的数据质量标准，在流通中监控数据质量，帮助企业更好地辨别数据是否能够满足其需求。

3. QL 语言：高效集成多元数据源，方便用户使用不同类别的数据，省时省力；

4. 建立个人数据授权体系，使得个人数据可以在互联网上合法使用，解决了个人数据的授权问题。彩币的创新之处，还在于引用区块链的智能合约，打造新的“打造全球便捷零售支付经济共联体”，规范和统一混乱的博彩市场。彩币对于数字产品的市场开拓和影响也是十分积极的，对于保障生产者和消费者的权益，起到不可或缺的作用。

## 三. 技术概述

### 1. 彩币的技术背景

什么是智能合约？尽管智能合约的概念更加常见了，但普通大众对它仍然不太了解。这个概念最初由计算机科学家 Nick Szabo 在 1990 年代中期提出。他使用这个术语来说明可以把合同法和相关业务应用的先进部分用作陌生人在互联网上进行电子商务交易的设计。

Szabo 写道：“智能合约是执行合同条款的计算机化交易协议。其总体目标是满足共同的合同条件（如支付条件、留置权、保密性甚至执行），尽量减少恶意和意外的异常情况，并尽量减少对受信任中介的需求。其相关的经济目标包括降低欺诈损失、仲裁和执行成本及其他交易成本。”

2014 年，Vitalik Buterin 在以太坊的白皮书中重新介绍了这个概念，随后由 Gavin Wood 在以太坊黄皮书中执行。文件表明，以太坊智能合约将通过以太坊虚拟机（EVM）执行，EVM 是用于计算任意算法复杂指令的环境。这些指令以函数调用或信息的形式存在，可以使合约在网络上互动。目前存在的基本函数调用有 160 多种，并且会随着网络向权益证明转变而扩大。

从技术层面来看，区块链是一个基于共识机制，去中心化的公开数据库。共识机制是指在分布式系统中保证数据一致性的算法；去中心化是指参与区块链的所有节点都是权力对等的，没有高低之分，同时也指所有人都可以平等自由地参与区块链网络，唯一限制的就是个人自己的选择；公开数据库意味着所有人都可以看到过往的区块和交易，这也保证了无法造假和改写。

在比特币的生命周期，在挖矿开始时它的爱好者是使用 CPU 的，不久之后是使用 GPU 软件，而 GPU 快速取代了 CPU。几年后属于 GPU 的周期结束，ASIC 即是专用集成电路被研发出来，其也迅速取代了 GPU。而彩币主要运用了 pos+pow 算法进行开发。是一种通过工作量证明 (pow)+权益证明 (pos) 获得的数位资产，POW 机制尽管具有能耗高、交易确认时间慢以及算力日益集中等缺陷，但是其最大的价值在于通过工作量证明建立了类似黄金和白银等货币的自然信任机制。金银由于其稀缺性产生了自然信任，纸币则是由国家的背书产生的信任，POW 机制通过工作量证明建立信任，迫使货币的产生，需要付出一定的工作量和成本；POS 机制虽然能有效解决 POW 机制下的诸多缺点，且在网络安全维护方面更胜一筹，但是其货币的初始分配存在明显的不公。最初获得货币的人币龄优势明显，将对后续内存块的产生形成重大的影响。因此，POW 和 POS 结合起来，取长补短，集成 POW 和 POS 的优点，将成为未来更加完美的内存块链共识机制。同时，彩币采用完全匿名的交易模式，不保存也无法保存个人信息信息。用户可以通过我们后期开发的投注平台进行注册，允许用户对各项比赛进行下注。

在实践中，我们将部署多个负载均衡的节点，以处理预期的网络流量负载，并为 TIX 用户提供高度可用性。人人都可以免费获取 TIX，只需要一台联网的计算机运行钱包即可，TIX 完全开源，不惧怕各种专业矿机。

## 2. 彩币的技术参数

英文名: LotteryTickets

简称: TIX

作者: 彩币开发维护团队

总量 1000 亿,

## TIX 彩币全球基金会

---

流通 66876281414

另外分 9 年 5%利息产出

区块大小： 2MB

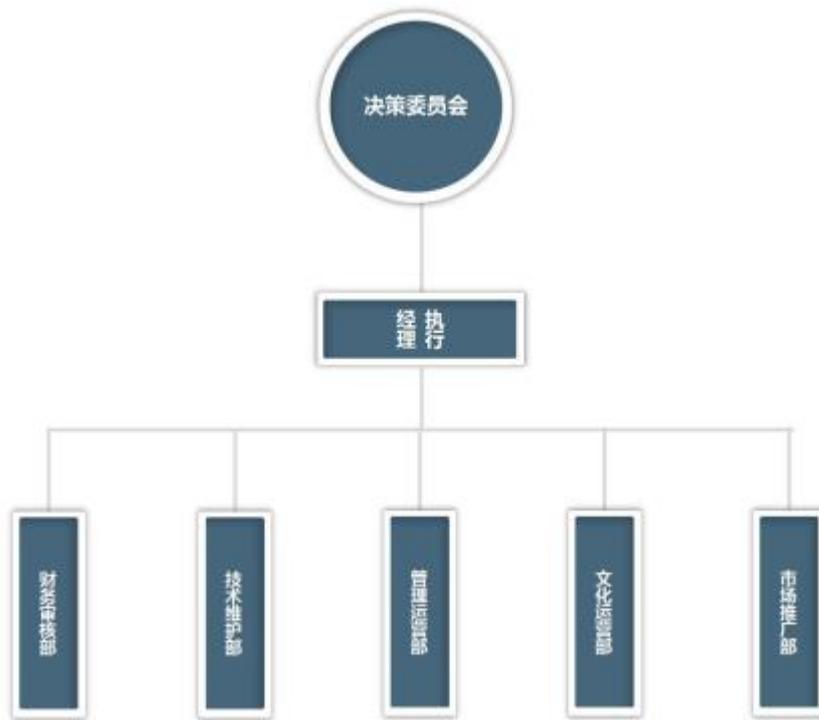
证明方式： POW+POS

算法 POW(Scrypt)+POS (PoSv3)

区块速度： 60 秒

## 四. 彩币全球基金委员会

彩币全球基金会设立在美国加利福尼亚州圣约瑟, 治理架构包含了彩币资金的运作管理, 平台日常运营具体事物的协助、监督和特殊情况的处理流程. 它包括了整个基金委员会的决策层、执行层、以及具体的各个职能的分工层.



## 五. 近期发展规划

### 1. 手机钱包的开发

首先向你展现的是 Lottery Tickets 开发维护团队的 Win、Linux 和 mac 钱包。随着手机在现代社会正起着越来越重要的作用，其发展到现在，已经成为现代生活的一个随身携带的必备品，目前即将开发的 Android、ios 系统手机钱包能更好的利于 Lottery Tickets 的推广和使用，将给 Lottery Tickets 爱好者带来全新的体验。

### 2. 创建 Lottery Tickets 社区

Lottery Tickets 社区正在重新构建，我们将为每一个 Lottery Tickets 爱好者提供更好的交流平台。

### 3. 区块链线下零售支付应用开发

基于区块链的线下零售支付应用将在钱包系统中得到体现，无需第三方介入，从而使线下交易的公平公正性、安全性得到更好的保证，这将为 Lottery Tickets 爱好者带来更好的体验。

### 4. 安全防御计划

我们会继续研发对钱包系统的保护，确保每一个 Lottery Tickets 爱好者地址安全无虞。

## 六. 彩币的优势与风险

### 1. 彩币的优势

#### (1) 区块链附着的黎明之光

彩币的开发技术有别于传统的电商和交易平台，一是运用了区块链的技术交易效率大大提高，走出了数字资产合法权益难以保障的困境。同时彩币的支付模式是以“代币”为主，这对于企业成本的节约有着传统贸易无法比拟的优势，对于拓展国际市场，也起到了很强的支撑作用。

#### (2) 强大技术的支持

彩币的创始团队与诸多线下的实体行业及公司作为支撑，资金实力雄厚。彩币的线上和线下结合，区块链技术的实体对接有着先天的优势，市场的覆盖范围较大和扩展效率较高。代币支付的前期，最大的难点在于合作商家的经营模式能否同步的作出转变，而彩币庞大的实体可以率先作出转型，起到行业的示范作用，为后期多平台的整合以及跨链支付奠定基础。

#### (3) 市场没有绝对优势的企业出现

在“代币支付”和“智能合约”交易的领域，市场目前总体还处于空白的状态，少数出现的一些微小创业公司也存在资金短缺，技术相对不够成熟等问题，无法满足市场的需求，因此未能出现一家具有绝对优势的企业，而传统的阿里巴巴，京东等企业的专注力还未聚焦区块链领域，况且体量较大，转型所要承受的商业风险也极大，未敢轻易作出尝试。这便给市场一个难得的契机。

### 2. 彩币的风险概述

#### (1) 监管风险

目前虽然多数政府对区块链相关产业态度明朗并持积极鼓励政策，但公有区块链先天的去中心化属性，在现有的中心化政府的法律法规下依然面临政府政策层面的很多不稳定性。针对政策性风险时分团队将会采取如下措施：

- 在团队单独设立公共关系部门，积极与政府以及业内从业人员保持沟通协作，在法律框架下设计数字资产发行 / 交易 / 区块链金融 / 区块链应用等方面业务。

- 彩币项目运营不涉及法定货币交易，但并不干涉第三方交易所开展时分兑法币交易业务，团队只专注技术和技术应用落地。

### (2) 技术风险

彩币要建立跨平台的新技术标准，这其中的技术开发难度是非常巨大的，这对于顶尖技术人才的需求以及科研的投入力度要求都是非常高的。针对技术风险运营团队采取的应对方式为：

- 紧紧依托顶尖技术和区块链社区，进行创研。基金会定期拨款，支持彩币平台建设并与其他区块链社区开展深度合作，确保项目的技术风险可控。

- 根据国际上流行的支持金融创新的“监管沙箱”模式，“监管沙箱”的底层逻辑：以消费者获益为中心、支持真正的金融创新。创立一套新的监管工具和监管制度：让现有的监管体制更具弹性，能在风险可控的情况下，测试创新。沙箱提供的是一种真实或虚拟的测试环境，消费者不因沙箱测试而丧失各类被保护的权益。为此，我们提出了建立自身的“透明监管沙箱”。

### (3) 市场风险

区块链技术对于市场来说，仍然是新兴产物，而大多市场参与者并未能真正理解区块链和数字货币的实际价值和长远意义，对于“代币支付”的消费习惯，

代币主要还是作为一种金融投资，而非流通货币的存在。消费者需要较长的适应期，也有较大的适应难度，同时市场上大多代币价值起伏波动的较大，易造成连锁性的金融风险。

- 加大代币消费的推广力度，从彩币的实体产业率先开展转型的实验典范，以点带面，培养市场新的消费习惯；

- 挑选币种优良，价值稳定，流通性好的代币进行合作，同时成立专门的风控部门，严格控制金融风险。

## 七. 免责声明

该文文档只用于传达信息之用途，并不构成买卖彩币的相关意见。以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向或教唆投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为或任何邀请买卖形式证券的任何行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。相关意向用户明确了解彩币的风险，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。彩币开发团队不承担任何参与彩币项目造成的直接或间接的资产损失。

本白皮书内任何内容均不构成法律、财务、商业或税务意见，您应在参与任何与本白皮书相关的活动之前咨询您自己的法律、财务、税务或其他专业顾问。无论是基金会，还是在彩币平台或任何相关项目工作的项目团队成员（下称“彩币团队”），还是任何第三方服务提供商，均不应对您因与获取本白皮书、基金会提供的材料或者任何由基金会出版的其他材料相关而遭受的任何直接或间接的损害或损失负责。

本白皮书仅用于提供一般信息之目的，其并不构成招股说明书、要约文件或证券要约或投资征集招揽。下面的信息可能不是详尽的，其也并不意味着任何合同关系的要素。这些信息的准确性或完整性是无法保证的，而且就这些信息的准确性或完整性而言，其无法也不欲提供任何陈述、保证或允诺。在本白皮书包含从第三方获得的信息的情况下，基金会或彩币团队并未独立验证此类信息的准确性或完整性。这些信息的准确性或完整性是无法保证的，而且就这些信息的准确性或完整性而言，其无法也不欲提供任何陈述、保证或允诺。

## TIX 彩币全球基金会

---

本白皮书并不构成基金会或彩币团队出售任何 TIX（定义见本白皮书）的要约，其整体或任何一部分，以及其中陈述的事实，均不构成任何合同或投资决定的基础亦不得以此 为据与任何合同或投资决定相联系。本白皮书中所包含的任何内容都不是也不能被引以为 据为对平台未来表现的承诺， 陈述或允诺。基金会（或其隶属机构）与您订立的任何买卖 TIX 的协议仅受该协议的独立条款和条件的约束。 基金会和彩币团队没有也不欲作出对任何实体或个人的任何陈述，保证或允诺，并声 明不承担任何责任。TIX 的潜在购买者应仔细考虑并评估与 TIX 代币销售、基金会和彩币团队相关的所有风险和不确定性（包括财务和法律风险和不确定性）。

通过获阅本白皮书或其任何部分，您向基金会和彩币团队作出陈述和保证如下：

- (a) 您承认、理解并同意：TIX 可能没有价值、不存在对 TIX 的价值或流动性的保证或陈 述以及 TIX 并非用于投机性投资；
- (b) 您并非依据本白皮书中的任何声明而去作出任何购买任何 TIX 的决定；
- (c) 您将会并且自行承担费用以确保遵守了所有适用于您的所有法律，监管要求和限制（视情况而定）；

购买和销售 TIX 的协议应受到单独的代币购买协议以及该协议的条款和条件的约束（下称“代币购买协议”）。如果代币购买协议与本白皮书有任何不一致之处，应以代币购买协议为准。

本白皮书中所包含的所有声明，新闻稿中或由公众可访问之处的声明，以及基金会或彩币团队可能作出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括对有关市场状况、商业战 略和计划、财务状况、具体规定和风险管理实践的意图、信念或当

前博彩的声明)。 谨请 阁下您不要不恰当地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 性和其他因素，而该风险、不确定性和其他因素可能会导致未来的实际结果与前述前瞻 性声明所描述的结果大不相同。这些前瞻性声明仅于本白皮书之日当时适用，而且基金会 和彩币团队明确表示不承担任何（不论明示或暗示的）责任去对这些前瞻性声明进行修 改，以反映此日期之后的事件。

本白皮书可能被翻译成英文以外的语言，如果本白皮书的英文版本和其翻译版本之间 存在冲突或模糊不清的情况，则以英文版本为准。您承认您已阅读并理解了本白皮书的英 文版本。

未经基金会事先书面同意，本白皮书的任何部分均不得被以任何方式进行复 印、复 制、分发或传播。