

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，若有错漏，欢迎社会各界有兴趣的人士予以纠正！

目录

一、前言	2
二、彩币项目概述	2
2.1 新时代区块链企业的前景	2
2.2 彩币的概述	3
三、彩币的应用场景	4
3.1 彩币钱包 APP	4
3.2 跨链互联	4
3.3 国际贸易支持	4
3.4 支持代币发行	5
四、彩币技术概述	5
4.1 彩币的技术背景	5
4.2 彩币的技术优势	6
4.3 彩币的技术参数	6
五、彩币的运营	6
5.1 中国彩币协会概况	6
5.2 中国彩币协会会长	7
六、彩币的优势与风险	7
5.1 彩币的优势	7
5.2 彩币的风险概述	7
七、免责声明	8

一、前言

伴随 21 世纪互联网的浪潮,科技一遍遍革新着我们的生活,而新的浪潮——区块链,正势若奔雷、席卷而来。区块链作为时代的标签,自中本聪 2009 年提出比特币概念以来,以区块链技术为基础的加密数字资产迅速发展,各大公链以不同的技术及应用登上全球舞台,推动区块链技术的高速发展。全球共识 NO.1 的无疑就是比特币了,截至 2019 年 1 月 13 日,1680 万比特币已经被开采并进入流通领域,占比特币总量的 80%,总市值超过 2000 亿美元。

区块链不再遥远,已经来到触手可及的眼前,它是互联网革命的一部分,在交通、教育、医疗、农业、产权、支付、生活服务等领域已经出现诸多应用场景,区块链让互联网浪潮再次升级,并逐步深入到更多的创新领域。在数字货币领域,区块链并不仅仅是一种技术创新,其背后蕴含的去中心化、去中介化、去信任化思维更揭示了构建全新经济模式的可能。在价值赋权和转移领域,区块链技术因其公开、透明、可追溯、不可篡改的特点,已经开始展现出巨大的优势。区块链作为基于价值的新一代互联网,在不需要中间人的情况下,使没有信任关系的用户之间完成无风险交易。区块链可以记录每个用户不可篡改的信息或交易记录,形成用户的信用,比如个人信息资料、企业合同、商品仓单、产权、事件等,用户可以使用区块链来证明自己的信用,无需依赖第三方,有信用的个人和企业更容易获得低成本的融资及其他社会经济资源。但是,个人和企业区块链真正的落地面临三难:信任问题,成本问题,效率问题。缺乏统一的区块链技术应用标准。区块链平台性能受网络环境、节点数量、共识算法、业务逻辑等因素影响较大,产业各方对其技术性能指标评价缺乏统一的标准。另外,区块链技术在应用、安全、互通等方面也缺少标准,一定程度上影响区块链技术的跨链互联、场景拓展和产业合作。

Lottery Tickets (TIX) 的愿景是为全球用户提供高度可用性，以解决企业得三大难题。企业无需支付昂贵的费用，只需要按照 Lottery Tickets (TIX) 需求接入使用,就可以享受安全的区块链服务。

二、彩币项目概述

2.1 新时代区块链企业的前景

在全球市场里，企业长期以来存在两件最难的事：“把货发出去”与“把钱收回来”。企业大部分的利润消耗，就在这两者之间。而基于 Lottery Tickets (TIX) 的新时代区块链企业，能够把消耗降到最低，当 Lottery Tickets (TIX) 把消耗降到最低时，企业运营效率大幅提高，成本降低。Lottery Tickets (TIX) 把线上与线下和区块链技术结合在一起，才能诞生真正的新时代区块链企业。新时代区块链企业，就是企业以互联网为依托，通过运用大数据、区块链技术等手段对商品的生产防伪、流通溯源与销售过程进行升级改造，解决中小企业信任与隐私问题，进而重塑业务结构和行业生态圈，并对线上服务、线下体验以及现代物流进行深度融合的新模式。随着近年来数字货币交易的持续升温，全球加密货币市值一度达到 19000 亿美元，区块链被称将再次彻底改变互联网架构方式，各行业专家以及各国评论态度都标志着区块链将是未来发展的趋势，伴随在互联网、金融、人工智能的逐渐崭露头角，我们不妨期待区块链将会洗去泡沫，为各行各业创造巨大价值。与此同时，全球线上商城发展迅速，2018 年中国移动电商用户规模达 5.1 亿人,2019 年预计将增长至 5.5 亿人，拥有庞大的消费潜力。特别在 2019 年，全球新贸易体系正在逐步升温，不断改变着人们的生活方式。通过 Lottery Tickets (TIX) 的区块链技术的流通，推动区块链产业与应用，从

而实现企业与个人的去中心化，科技化，诚信化，效率化。

2.2 彩币的概述

Lottery Tickets (TIX) 最初是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同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，被称为 Lottery Tickets 1.0。

Lottery Tickets 1.0 最初由美国计算机工程师组成的团队开发，采用 crypt-Jane 算法，总量 1000 亿枚，并于 2013 年 9 月 20 日在 crypt 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。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。

2018 年，国内资深区块链投资人邱少峰带领国内的彩币玩家修复彩币钱包，发展彩币社区，使彩币重现生机。但是由于彩币的源代码老化，已经无法适应最新的区块链技术发展要求，中国彩币协会经过技术开发，基于区块链 3.0 技术对 Lottery 中国彩币协会 Tickets 进行升级和应用嵌入。升级版的 Lottery Tickets 2.0 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 采用以太坊 2.0 的 Camper (共识算法) 规则。与比特币相比，Lottery Tickets 2.0 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。

2019年，为了适应时代变化，更好的满足用户需求，中国彩币协会将 Lottery Tickets 再一次的升级，以适应最新的区块链技术发展要求。Lottery Tickets 3.0 将成为一个与各大公链、联盟链、私链紧密合作的生态圈，基于 Lottery Tickets 3.0 技术的 Tix chain 公链交易性能可超十万笔/每秒，并且 Lottery Tickets (TIX) 代币由初始 1000 亿缩量为 10 亿，个人、企业、政府都可以深度参与其中，这将大幅提高运营效率，降低成本。Lottery Tickets 3.0 将拥有自己信息的所有权，在提供尽量少的隐私信息的情况下，可与他人合作。这避免了中心化系统大量个人信息被盗的可能性。Lottery Tickets 3.0 技术特点是稳定、易用、易连接。Lottery Tickets 3.0 技术可便于开发和部署，支持主流开发语言编写智能合约 (JAVA, GO 等)。由于企业在 Lottery Tickets 2.0 上积累真实完整的信用数据，预计用 Lottery Tickets 3.0 技术的企业的融资成本可以降低 50% 以上，社会行政、交易成本会降低到原来的 10% 以下。基于 Lottery Tickets 3.0 的商业模式具有颠覆性，所有企业和个人都可以参与，享受低成本的区块链服务，同时可以享受社区规模不断扩张后的规模经济带来的诸多益处。Lottery Tickets 3.0 的“跨链互联”能够将不同业务场景的独立区块链企业联系起来，进一步打通各类区块链底层基础设施，促进技术与业务的进一步融合与扩展。Lottery Tickets 3.0 继承了各区块链优秀的设计思想及成熟的技术，在共识算法、数据传输、分片存储、区块管理、Mempool 排队机制、订单日志等各方面都做了相应的创新及落地实践。Lottery Tickets 3.0 系统的性能和稳定性已经达到商用级别，已通过多家落地企业的实践检验。我们预测，在未来的 10~20 年大量的企业都会利用 Lottery Tickets 3.0，使用 Lottery Tickets 3.0 技术来设立公司、签合同、登记数字资产、管理供应链、物流、销售、融资、

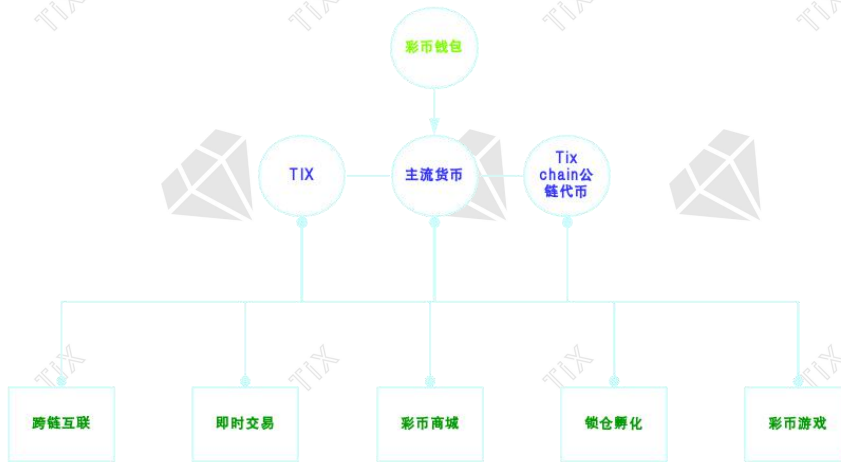
财务、交税等各项业务，以此获得更大的竞争优势。没有利用好区块链技术的公司无论目前多大多强，都可能被淘汰。彩币团队希望能帮助用户最快最好的将区块链技术带入生活，迅速跟上时代的步伐，彩币势必要成为一个真正能支持超大金融级应用的区块链生态价值体。而 Lottery Tickets 3.0 就是全体彩币用户的愿景。

三、彩币的应用场景

从投资角度而言，基于 Lottery Tickets 3.0 的 Tix chain 公链特性作为底层的生态架构项目，除了考量其技术和性能等基本条件外，是否一整套繁荣兴盛的生态系统，是个人与企业用户考量其长期价值的核心。

3.1 彩币钱包 APP

彩币钱包的能够处理更大的交易量，通过提供 Lottery Tickets 3.0 技术几乎即时的交易验证，网络可以支持更多的交易。因此，商家可以获得更快的交易确认，企业、个人无需支付额外的费用，或兑换其他货币，就能快速的进行贸易。其彩币独特的锁仓孵化机制，以 Lottery Tickets (TIX) 代币为主，远远超过同类其他产品的收益。还有围绕 Tix chain 公链的彩币游戏与彩币商城，服务于彩民的便捷生活，形成独特并具有魅力的彩币生态圈。



3.2 跨链互联

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。



3.3 国际贸易支持

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，彩币对于拓展国际贸易市场，也起到了很强的支撑作用，促使国际贸易领域更加方便、快捷、安全。

3.4 支持代币发行

目前，区块链行业缺乏统一的区块链技术应用标准。区块链平台性能受网络环境、节点数量、共识算法、业务逻辑、代码安全等因素影响较大，产业各方对其技术性能指标评价缺乏统一的标准。一定程度上制约了区块链技术的跨链互联、场景拓展和产业合作。目前基于 Lottery Tickets 3.0 技术的 Tix chain 公链有以下十大特性：

- 1.便于开发和部署，支持主流开发语言编写智能合约（JAVA，GO 等）。
- 2.注册表智能合约，热替换智能合约。
- 3.支持智能合约异构，保证底层代码逻辑安全。
- 4.Tix chain 公链系统包括公链、联盟链、私链不同的版本，并能够让数字资产和数字货币在三种链上无障碍的流通。
- 5.身份及访问管理，每个许可子链都须以自己的方式为链上的用户定义身份。
- 6.Tix chain 公链拥有高性能架构设计，Lottery Tickets 3.0 交易性能可达十万笔/秒以上。
- 7.Tix chain 公链将大量使用高性能异构计算技术，计划用 FPGA 或 ASIC 加快区块链的处理数据能力，通过硬件加速等技术有望达到 1ms 以内。
- 8.预言机（Oracle）机制，确保链上链下信息的连接。
- 9.主链和子链的链间通讯，许可子链可以通过主链进行信息交互。
- 10.智能合约各场景模版化开发，不降低灵活性的情况下，大幅降低开发智能合约的难度。

四、彩币技术概述

4.1 彩币的技术背景

Lottery Tickets 3.0 汲取了比特币、瑞波币、比特股、以太坊、超级账本各系统的优点，融入多项创新技术，形成一种全新的区块链网络架构，一方面公链的性能可以超过万笔/秒，另一方面公链和许可链可以实现信息互联，价值互通。既具有公链的去中心化特征，又能兼顾许可链对性能和隐私的要求。而基于 Lottery Tickets 3.0 技术的 Tix chain 公链将提供 SaaS（软件即服务），企业只要购买 Tix chain 公链原生币 TIX，即可获得一定额度的免费使用权，企业和个人共建属于自己的区块链。加入的用户越多共享经济的效率就越高。

Lottery Tickets 3.0 多个创新点包括：热替换智能合约、智能合约异构、跨链信息互联价值互通、持币产生免费流量额度，移动端私钥硬件管理方案、加密检索方案、数据对比及共识方法、登陆验证及隐私保护、公链许可链跨链身份认证及管理。Lottery Tickets 3.0 的共识算法，是一个强一致性的拜占庭共识算法，从算法上避免了分叉的可能性，并且引入了 DPOS 投票权的概念，即每个节点可以拥有不同的投票权。同时，Lottery Tickets 3.0 共识算法从根本上解决 NXT 和 BitShares 这些第一代权益证明加密货币面临的“无利害关系”

(nothing-at-stake) 攻击的问题。DPOS 采用简单的轮询的做法，而 Lottery Tickets 3.0 共识算法采用拜占庭共识，如果某个记账节点不诚实，该记账节点会被迅速识别并被剔除，候补记账节点启动成为正式记账节点。和其他区块链共识系统不同，Lottery Tickets 3.0 提供的是即时、可证明安全的移动客户端支付验证方式。因为 Lottery Tickets 3.0 的设计不支持分叉，所以移动钱包就可以实时接收交易确认，从而在智能手机上真正实现去信任的支

付方式。和其他区块链系统单一链条不同，Lottery Tickets 3.0 分为主链和子链，主链提供了子链之间价值传递的路由功能，可以实现公有链，联盟链，私有链的价值交换。主链的设计尽可能简单，可水平扩展规模，子链的设计尽可能功能单一，比如实现一个以太坊智能合约功能的子链，一个支持比特币 UTXO 模型的子链，这两个子链之间可以无风险的交换价值。

4.2 彩币的技术优势

高性能：Lottery Tickets 3.0 交易性能可达十万笔/秒以上。

跨链互联：Lottery Tickets 3.0 实现和比特币、以太坊等公链的跨链交易，联盟链、私链信息互联价值互通。联盟链、私有链可以实现更加专业化的区块链功能，并容易实现隐私保护的需求。

目标：推进更多企业上 Lottery Tickets 3.0 区块链社区，大幅提高运营效率，降低成本。

特点：安全、易用、绿色、分类、规模、隐私、高频、免费。

4.3 彩币的技术参数

英文名：LotteryTickets

简称：TIX

作者：中国彩币协会

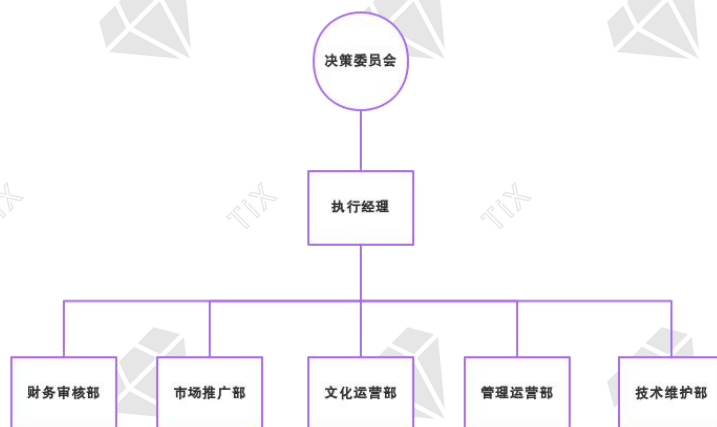
总量：10 亿 (Tix chain 公链上线由初始 1000 亿缩量为 10 亿)

属性：Tix chain 公链

五、彩币的运营

5.1 中国彩币协会概况

中国彩币协会设立在深圳，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务的协助、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。



5.2 中国彩币协会会长



邱少峰，毕业于广东韩山师范学院，2015 年涉足区块链。CEO 全球站顾问、Coo 矿池天使投资人、资深项目投资人、扛家军团队发起人、彩币中国协会发起人、币神科技天使投资人、交子币中国

区核心成员。

六、彩币的优势与风险

5.1 彩币的优势

彩币的开发技术有别于传统的电商和交易平台，运用了区块链的技术交易效率大大提高，彩币将拥有自己信息的所有权，在提供尽量少的隐私信息的情况下，可与他人合作。这避免了中心化系统大量个人信息被盗的可能性，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，安全易用为辅，企业能够在 Lottery Tickets 3.0 上积累真实完整的信用数据，预计上 Lottery Tickets 3.0 的企业融资成本可以降低 50% 以上，社会行政、交易成本会降低到原来的 10% 以下，这对于企业成本的节约有着传统贸易无法比拟的优势。

中国目前企业数在 4000 万户，其中中小企业占 99%，贡献中国 60% 的 GDP。2016 年全社会实体经济的贷款余额为 100 万亿左右，估计中小企业的融资缺口不少于 50 万亿。这些中小企业因为信用缺失正承受着加倍的利率，而通过 Lottery Tickets 3.0 得企业将有望大幅提高企业的融资能力。强大技术的支持中国彩币协会会长邱少峰旗下有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，彩币庞大的实体率先作出转型，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。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，而彩币已经实现和比特币、

以太坊等公链的跨链交易。其安全、易用、绿色、分类、规模、隐私、高频、免费，等优势对于全球企业，无疑是一件好事。

5.2 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。无论是中国彩币协会，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、中国彩币协会提供的材料或者任何由协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，其无法也不予提供任何陈述、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，中国彩币协会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，其无法也不予提供任何陈述、保证或允诺。

本白皮书并不构成中国彩币协会出售任何 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。协会（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。

中国彩币协会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、中国彩币协会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，您向中国彩币协会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，以及中国彩币协会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）。

敬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中文以外的语言，如果本白皮书的中文版本和其翻译版本之间存在冲突或模糊不清的情况，则以中文版本为准。您承认您已阅读并理解了本白皮书的中文版本。未经中国彩币协会事先书面同意，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。