



WAYKICHAIN

# 维基链白皮书

WAYKICHAIN White Paper

2017. 12

## 目录

### 摘要

#### 第一部分 维基链设计思想

- 1.1 区块链的发展与价值
- 1.2 维基链的设计原则与意义

#### 第二部分 维基链技术解决方案

- 2.1 智能合约
- 2.2 投票机制
- 2.3 维基应用
- 2.4 侧链技术
- 2.5 全节点钱包
- 2.6 移动端
- 2.7 区块浏览器

#### 第三部分 维基链行业应用前景与实现场景

- 3.1 全球去中心化竞猜应用
  - 3.1.1 全球竞猜行业痛点
  - 3.1.2 去中心化竞猜应用商业解决方案
- 3.2 全球去中心化资产交易应用
  - 3.2.1 全球资产交易行业痛点
  - 3.2.2 去中心化资产交易应用商业解决方案
- 3.3 全球去中心化外汇交易应用
  - 3.3.1 全球跨境汇款与外汇行业痛点
  - 3.3.2 去中心化外汇交易应用商业解决方案
- 3.4 区块链行业生态系统的构建

#### 第四部分 维基链基金会

- 4.1 维基链基金会的设立
- 4.2 维基链基金会团队
- 4.3 维基链基金会人力资源管理
- 4.4 维基链基金会法律合规

#### 第五部分 维基链规划与展望

- 5.1 维基币用途与管理
- 5.2 维基链里程碑与未来展望

## 摘要

维基链充分利用和发挥区块链技术的去中心化、不可篡改及公平公正的特性与优势，实现新时代背景下新型商业模式的构建和发展，将彻底颠覆现有数千亿美元市场规模的传统竞猜行业、传统资产交易平台、以及传统外汇市场承兑行业。致力于搭建基于比特币与以太坊的具备全新而强大科技特性的第三代区块链

(Blockchain 3.0) 底层系统，维基链旨在提供企业级区块链基础设施以及行业解决方案，以此来最终构建独立且自给自足的商业生态系统。

得益于持续发展与创新的区块链技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，维基链在以下方面具备核心竞争优势：

- ◆ **技术：**维基链具有十分成熟且强大的技术团队，在金融、娱乐、信息技术等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。
- ◆ **行业资源：**维基链团队完美地汇聚了在体育竞猜、资产交易、外汇承兑三个行业中、分别拥有多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。并且，维基链团队将与目标行业的顶级领头企业签署战略合作协议，将会为维基链切入目标行业提供强有力的支持，以此来真正推动维基链应用的实际落地。
- ◆ **商业治理：**与一般公链不同，维基链拥有对目标行业清晰且明确的战略规划。维基链将会更为专注与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：**维基链的资金管理将严格遵守公平、公正、公开的原则，并以维基链的发展为首要目的。维基链团队通过创立维基链基金会，专项保管维基链发展基金，并确保资金的安全性及可持续性。维基链项目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。
- ◆ **发展空间：**维基链的目标行业均为万亿级别市场。单是体育竞猜行业在 2017 年的市场规模保守估计就达到 1.3 万亿美元。而体育竞猜只是维基链将要颠覆产业里的第一个。
- ◆ **可持续发展：**维基链开发团队通过拟定完善的治理架构，对一般议事、代码管理、财务管理、薪酬管理和特权操作范围等事务进行有效管理，以确保维基链的可持续性发展。

## 维基链 区块链应用先驱

作为第三代区块链底层系统，维基链完美地继承了传统区块链生态系统技术的特性与优势，并解决了当前区块链的技术瓶颈，真正意义上将区块链与商业应用结合。并且，维基链大力且持续投入以区块链技术为代表的金融科技的研究和创新，将其运用于提升传统行业的价值以及促进区块链技术在各行各业中落地应用的蓬勃发展（区块链+），辅以清晰明确的战略发展方向，以打造 21 世纪互利共赢的区块链生态系统。

维基链，区块链应用先驱。

## 第一部分 维基链设计思想

### 1.1 区块链的发展与价值

互联网经过 40 余年的发展，为人们带来了电子邮件、网络公司、社交媒体、移动网络、大数据、云计算以及物联网等新事物及新概念，极大地降低了搜索、协作和交换信息的成本，并大大降低了多种领域的准入门槛，促进了诸如新媒体业、新娱乐业、新零售业的出现，并在其基础上产生了全新的工作组织架构模式以及前所未有的数字化商业模式。

通过传感器技术，互联网已经完全渗透了人们所处的环境。然而对于商业和经济活动来说，仅仅是信息的分享和传输并不能满足经济社会的发展。当缺少第三方机构提供的检验信息时（如银行、政府部门对交易参与者的身份、资格、技术能力的确认），人们就无法快速确认交易方身份，也无法在彼此间建立经济往来活动所需的信任关系。因此，现阶段的互联网信息共享与传输解决方案，并不能在不依赖第三方中介的情况下，实现经济活动双方的身份识别与建立信任关系，其仍然存在巨大的局限性。

直到 2008 年，中本聪（Satoshi Nakamoto）首次发布了一种点对点的现金系统及其基础协议——比特币：白皮书《比特币：一种点对点网络中的电子现金》。这种称为比特币的数字货币，通过智能代码就能让交易双方在脱离第三方中介机构认证的条件下，架设信任桥梁，从而确保交易行为的完成。经过十余年的发展，比特币背后的区块链技术逐渐为更多的人所认识，并在其基础上继续发展创新。

区块链在信任中发挥的作用正犹如互联网在信息中发挥的作用。互联网最缺乏的元素就是“信用协议”，以便确定每项交易是被核准且真实有效、而区块链技术能够为解决此问题提供基础，优化人们处理信任、安全和隐私问题的方式方法。

因此，基于在提高透明性及保护隐私方面的能力，区块链将“信任”这种最深刻的人类需求连接起来，为人们通向一个更公平、更高效及更四通八达的全球金融系统指出了一条前进的道路。区块链技术拥有极大的潜力，将为传统制造业、金融行业、政府部门，乃至人类社会带来巨大变革。

得益于区块链技术的特性及优势：块链式数据结构来验证与存储数据、分布式计算机节点的共识算法来生成和更新数据、密码学保证数据传输和访问的安全、自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据而形成一种全新的分布式基础架构与计算范式。区块链技术能将记录保存在成千上万，甚至上百万台独立电脑中，这些电脑又能协同工作，没有单一实体能掌控它们篡改数据和程序。

此外，区块链技术能够在网络中建立点对点之间的可靠信任，使得价值传递过程脱离了对中介的依赖，既公开信息又保护隐私，既共同决策又保护个体权益，这

种机制提高了价值交互的效率并降低了成本。

如今，随着区块链技术的逐渐成熟，已初步形成了围绕其生成、存储、交易和应用的商业生态圈。在区块链技术所涉及的行业中，银行业、证券业和保险业所占市场份额最高。未来，区块链技术主导下的娱乐和媒体行业发展速度将持续加快，医疗健康、物联网、供应链等行业应用则紧随其后。

维基链，在充分汲取了比特币与以太坊优点的基础之上，结合区块链链上和链下以搭建企业级区块链基础设施，形成第三代区块链生态系统，将致力于推动各行各业的蓬勃发展。在金融及娱乐应用领域，维基链将使用区块链技术重新定义资产、货币、投资和交易等等传统概念，解决资金、合约和数字化资产等价值在互联网上交换、交易与转移的难题。自然人及金融机构可以通过维基链建立的生态体系，在互联网上通过区块链技术构建的一整套去中心化机制中实现价值高度信任的传递和交换。

## 1.2 维基链的设计原则与意义

尽管当前市场上存在着非常多的区块链平台，且不断有新的平台出现，但真正可以与传统商业相结合并走入现实生活的平台屈指可数，应用区块链技术的终端应用更是寥寥无几。即使是最早出现的比特币，其交易价值远大于其作为货币的使用价值。这或多或少地偏离了区块链技术被寄予的改变社会，甚至颠覆现有商业模式的最终目标。

我们可以构建一个全新的区块链生态系统，作为未来世界可选的互联网价值传输协议，并把整个区块链行业的易用性与实践性向前推进一步。真真正正将区块链与传统行业应用相结合，将这项技术带到人们的日常生活中去。

凭借行业领先的区块链技术支持，辅以明确的商业定位与战略计划，维基链将首先通过对目标行业（竞猜、资产交易、外汇交易）的渗透，获取市场份额，积累坚固的用户支持。并以此为基础，逐渐发展成为真正与现实商业应用相结合的区块链技术平台。

## 第二部分 维基链技术解决方案

### 2.1 智能合约

维基链是一个支持图灵完备的智能合约平台。维基链采用 DPOS 的共识机制，共设置 11 个投票节点，每 10 秒产生一个新的区块。经过维基链团队详细测算，目前交易确认速度可以达到 1000+tps。维基链智能合约采用 lua 脚本编写，lua 脚本语言在 1993 年诞生于巴西，至今近三十年，因其具有灵活、小巧、易扩展的特性，而广泛应用于游戏、物联网、嵌入式设备等各种领域，在全球享有广泛

的开发者和企业支持，拥有比较详实的开发资料，便于社区开发者学习和使用。社区开发者使用较少的维基币便可以将自己的 lua 脚本编写的智能合约发布到维基链去中心化区块链网络中。通过智能合约我们可以实现资产发行、竞猜应用、版权溯源、互助保险、去中心化交易所、跨境结算等丰富的应用场景。

## 2.2 投票机制

维基链采用 DPOS 的共识机制，总共有 11 个记账节点，每个区块产生时由当时获得投票最多的 11 个节点，根据随机扰动算法选出一个记账节点。记账节点获得其记账区块中交易的所有手续费。用户锁定自己持有的维基币，便拥有相应的选票，每票最多可投 11 个候选者。用户锁定持有的维基币，可以获得相应的利息收益。当用户相应账户的投票数发生变化时，其利息会自动到账。系统设计第一年的年收益率为 5%，逐年递减 1%，最后恒定为 1% 的年收益率。

## 2.3 维基链应用

维基链去中心化竞猜应用，为维基链团队推出的第一款智能合约应用。每期竞猜由应用发起者通过智能合约交易触发。在合约规定的时间内，用户可以发起投注合约交易，所有竞猜投注将被记录在区块链浏览器上，并永不可篡改。参与竞猜的维基币将全部冻结于智能合约中。当某一场竞猜结束后，竞猜发起者将通过合约交易公布最后的竞猜结果，此结果将取自官方的权威结果。智能合约将会根据最后结果自动给竞猜正确用户派发奖励。

维基链基础应用完善之后，团队将全力推动区块链应用在维基链上落地。首先推出比 ERC20 代币更为细化的资产发行标准，帮助社区用户更快速更安全的发行链上资产。通过标准的制定，打破传统金融与维基链上数字资产障碍。其次，建立数字资产认证和评定标准。维基链上资产丰富起来后，通过资产评定标准对链上资产进行等级认证，让不好的资产被市场逐步淘汰。

有外汇承兑需求的用户也可以通过维基链实现跨境汇款、交易及支付。外汇承兑商通过向维基链抵押资产，获得提供外汇承兑的维基货币，并从汇率中赚取利润。用户可以直接在维基链上寻找外汇交易的外汇承兑商，满足自己的外汇交易需求。以区块链技术为基础的维基链外汇平台具有超越传统手段的垂直高效性，其中的商机将会吸引越来越多的承兑商加入，以满足不断增加的外汇交易需求。

## 2.4 侧链技术

目前火热的以太坊智能合约平台，受到市场高度关注和认可。但是其目前离实际规模化应用还有一段较大距离。由于其初始设计架构的局限，导致其频频被其上面的火爆应用所“攻击”。2017 年 6 月在以太坊上发起的 status 项目 ICO，由于大家对于项目的一致看好，短时间内聚集大量的 status 合约交易，导致整个

以太坊网络堵塞，正常的以太坊交易也受其影响无法被网络确定。维基链将采用侧链架构，每个应用将有自己独立的侧链，应用数据之间相互独立，互不影响。应用侧链可以定义自己的共识机制，侧链资产，出块间隔等协议。当用户确定要使用某个应用时，用户才需要下载该应用的侧链数据。如此可以大量减少用户的数据冗余，方便用户使用区块链应用。侧链将每隔一段时间，将其 hash 登记在主链上，从而保证侧链免受回滚攻击。

## 2.5 全节点钱包

维基链团队将发布 Windows 版本的全节点钱包，其中包括维基链第一个应用：维基竞猜。钱包将集成维基币和超级竞猜币的转账交易功能以及竞猜应用中心。通过钱包应用中心，用户可以直接发布竞猜智能合约交易参与竞猜。竞猜奖励在竞猜结果公布后，自动派发到用户钱包账户。

## 2.6 移动端

维基链团队预计于 2018 年推出维基竞猜专属安卓和 IOS 应用程序。移动端应用将会集成维基币轻钱包功能，用户可在本地手机终端保存维基币和超级币数字资产，并可以非常方便地参与竞猜游戏。所有竞猜奖励于竞猜结束后自动派发到用户的移动应用中。

## 2.7 区块浏览器

区块浏览器为维基链应用数据展示系统，其根据区块链中的应用数据，显示维基币和超级币的转账交易记录、地址账户余额、竞猜投注交易以及开奖结果等。所有数据公开透明，并天生具有不可篡改特性。

# 第三部分 维基链行业应用前景与实现场景

## 3.1 全球去中心化竞猜上和游戏上的应用

### 3.1.1 全球预测竞猜行业痛点

- (1) 传统中心化互联网竞猜平台的资质和信誉状况令人担忧



当前市面上互联网竞猜平台所采用的都是中心化的商业模式——由机构或某个公司运营,这意味着参与竞猜的用户需要将自己的资产交由中心化平台托管。然而,事实上许多互联网平台的资质和信誉状况令人担忧,存在技术漏洞、暗箱操作、违规担保、设立资金池、平台诈骗、非实名认证、信息不安全和投资缺乏法律保护等问题,给竞猜用户带来极大的风险。

从技术层面来看,经过基于代码安全、数据存储安全、数据传输安全、网络服务接口安全和多方交互流程安全的五大安全测试之后,大部分互联网竞猜的 APP 端与客户端,均存在加密算法误用、加密协议实现不正确或不完整的情况,并且在保护用户交易信息、保障用户资金安全、防止交易被篡改、防止用户身份被盗用等方面表现不佳。因此,在这个过程中,黑客存在大量可乘之机。

从平台本身来看,大部分平台信誉堪忧。各种经营竞猜业务的平台跑路事件层出不穷。这些平台往往本身并没有足够的资金抵消风险,因此一有亏损情况便不见踪影,更有甚者尚未出现亏损便已携资金跑路。此外,吃票、黑彩、作假、游戏规则不透明等暗箱操作手段也让广大彩民担心。

## (2) 传统竞猜行业的市场监管限制

当前各国权力机构对竞猜活动态度不一。有的国家把竞猜当成金融活动看待,也有的国家看待竞猜与博彩一同。总之,竞猜活动受到的监管是非常严格且繁琐的。这在非常大的程度上限制了竞猜活动的发展以及其创新的能力。

## (3) 传统竞猜平台的高额抽成

由于中心化的竞猜活动或事件风险性极高,传统竞猜平台的运营者会要求足够高的收益来对冲掉平台已有的风险。因此,竞猜活动的参与者便被强制负担这一部分费用。并且,基于监管所带来的法律合规费用也变相地减少了用户可获得的竞猜回报。

除此之外,当前国内体育赛事竞猜的总回报率通常在 70%左右,少数非法平台可以提供 80%-90%的竞猜回报。然而对于市场而言,这是远远不够的,因为从概率学上来说,没有人能在这种扭曲的市场上长期赢利。

## (4) 传统竞猜市场的小众性

一方面,由于传统竞猜市场受到的法律监管,导致极大多数竞猜平台都是隐藏于地下市场,外界对其可获知的信息极少,市场的需求没有得到有效地满足。因此卖方,也就是传统竞猜平台运营商,便拥有更大的议价权力,从而能够进一步压榨买方投资者的收益。

另一方面,传统竞猜活动提供者的隐蔽性特点会致使他们更加难以获取用户的信任,因为竞猜用户很难在这个隐蔽的市场中分辨出运营者的资质,并且用户会担忧传统竞猜平台的信任违约风险。从而进一步打消竞猜活动参与者的积极性,也阻碍着新用户的进入。

### (5) 传统竞猜平台产品种类匮乏单一

在传统的中心化竞猜平台的商业模式中，运营者需要作为竞猜参与者的对手方，押注参与者的相反意见。换言之，运营者只有在竞猜参与者判断错误时才能获得盈利。因此，绝大多数的传统竞猜平台都会有自己的风控体系与产品研究部门，若判定某事件的竞猜玩法会让参与者获得一定优势，那么该事件竞猜必然不会被运营者所采纳与公布。

于是便引发了一个哲学问题，只有那些被运营商认为对他们有利的产品、事件才会被发布至平台；而那些已经发布、供用户参与竞猜的事件和产品，一定是被运营者证明过是对他们有优势的。因此市场上可供用户参与竞猜的事件非常有限，且大多数的结果是对参与者不利的。

### 3.1.2 去中心化竞猜应用和游戏上的应用商业解决方案

在维基链系统上搭建的去中心化竞猜应用，继承了区块链技术的特性与优点，它将完美解决当前竞猜行业的不合理之处：包括传统竞猜平台饱受诟病的低额回报率；可供参与竞猜的产品的匮乏；传统竞猜平台运营的不公开不透明、法律风险、潜在的平台携款私逃风险、资金安全问题以及对运营者作弊行为的疑虑等等。

由于在维基链上搭建的竞猜应用是去中心化的，因此它不被任何直接利益相关团体所控制。维基链竞猜应用采用分布式账本记录竞猜信息，没有人能够篡改应用上的竞猜记录，操作虚假竞猜结果更加不可能实现。

每个用户通过区块链浏览器都能实时查看所有被记录的竞猜记录，有任何弄虚作假或其他非法恶意行为都会被及时发现并阻止。例如，足球赛事竞猜，维基链竞猜应用将会以官方(或被大众接受且可信的)发布的赛事结果数据作为参照标准，实时搜集并核对数据。所有用户都会得到一个被一致认可的结果，随后维基链的智能合约会自动按照计算的竞猜回报率执行收益分配。

因为智能合约的执行是提前就被预设好，且所有人的竞猜信息被记录在区块链上无法修改。因此可以确保所有用户都处在一个公平、公开、公正的游戏环境下。区块链技术本身便成为了竞猜应用最强大的信用背书。

相比于传统预测竞猜平台，维基链上搭建的竞猜应用拥有的另一大优势便是运营成本。因为维基链是由所有节点与用户共同运行的，所以没有一个类似传统运营者的机构来瓜分竞猜参与者应获得的利益。在维基链竞猜应用上，竞猜回报率可高达 99%，这是市场上任何竞争对手都无法做到的。这是区块链技术带来的又一大竞争优势——参与者可以在维基链竞猜应用上获得全网最高的回报率。

对某事件抱有极大信心的个人也可以在平台上自由发布针对该事件的竞猜活动。维基链竞猜应用允许所有参与者发布属于自己的事件竞猜。发布者可以使用维基链提供的智能合约，将自己对之抱有信心的事件写入维基链，并通过向维基链抵押自己设定的资产额度来作为竞猜回报。对该事件有兴趣且持相反意见的用户便

可以参与竞猜，回报率由最终事件结果参与各方的投资资金比例决定。智能合约将会帮助解决陌生人之间最大的信任障碍，同时不会产生高昂的第三方见证费用。

除此之外，在维基链上搭建的竞猜应用在很大程度上绕开了法律监管。首先在维基链上参与竞猜所使用的将会是维基链发行的数字货币，而不是法定代币。并且维基链与比特币相同，会在全球各地分散出多个节点，使之网络不会被摧毁且无法被捕捉。区块链带来的匿名性功能也将帮助用户更为安全的进行游戏。

更重要的是，基于维基链竞猜应用去中心化的特性，将不会有庄家来控制回报率或者蓄意操控市场，因此也不会存在有庄家跑路的行为。在维基链上参与竞猜的用户将会没有任何后顾之忧。

维基链竞猜应用将会逐步开放并提供当前行业的所有竞猜种类与玩法。竞猜应用前期会以体育赛事竞猜作为切入点，吸引并积累初始用户。同时开放面对所有用户的独立竞猜事件创立。逐步成为全网独一无二，拥有最全竞猜品种、最高回报率的杀手级竞猜应用。

维基竞猜应用和游戏应用每次游戏结束一轮，都会产生百分之一的手续费。维基链上所有竞猜和游戏应用产生的手续费，将全部作为分红发放至所有维基币持有者。预计当维基竞猜和各种游戏应用用户达到数万人规模时，每年所产生的手续费将达到数亿规模。

## 3.2 全球去中心化资产交易应用

### 3.2.1 全球中心化交易所痛点

#### (1) 传统中心化交易所的安全隐患

传统证券市场以交易所为中心，交易所的交易系统保证全部交易的正常进行，一旦交易系统被攻击或出现故障，就可能导致整体网络瘫痪、交易暂停。当中心化交易所受到外部的恶意攻击并造成损失时，平台所有的用户往往都要一同遭受损失。著名的例子有 Mt. Gox, MF Global, 以及 Bitfinex 交易所。用户被迫承担交易所受到黑客攻击或面临破产时所造成的损失，甚至一些交易所会有监守自盗的情况发生。

当人们选择中心化交易所时，意味着他们需要完全信任这家交易所，并将自己的资产毫无保留地交由交易所保管。这也意味着对资产的处置权从所有人手里被转移到了托管人身上，也就是中心化交易所手里。中心化的交易所因此有权处置你的资产，同时他们也能看到你的一切交易。不排除中心化交易所会据此作出有利自己的交易的可能，事实上许多交易所正在这么做着。而每一个中心化交易所都有众多员工，内部监管的难度也在增加。

#### (2) 传统中心化交易所交易的不公平性

由于用户的交易信息在交易所的记录里都是可见的，因此关于各大交易所的内幕交易丑闻从未停息过。除此以外，在传统的中心化资产交易所系统中，交易速度也并非十分迅速。当市场上有这么一群交易者，他们的交易发出速度永远比其他用户要快一些，那他们就可以通过计算力优势与交易处理速度优势来收货盈利，即进行高频交易，这对其他交易者来说是相当不公平的。而参与交易速度的竞争又因为要求资本的投入从而增加交易成本。

### **(3) 传统中心化资产交易所的规则限制**

在传统的中心化资产交易所系统中，比如纳斯达克交易所，以及新兴的数字货币交易所，例如 Coinbase，用户将会被强制性的要求遵从交易所制定的规则。包括限制交易的时间、每天提现的额度等等。有的交易所甚至会要求用户提供资产收入的证明。

同时，在传统交易所中可提供交易的资产种类也受到了限制。登记在交易所上的被交易资产都需要经过层层审核监管，这其中又产生了法律合规成本及时间成本。而许多优质资产更是因此被拒绝在资本市场之外。

### **(4) 传统中心化资产交易所产生的时间成本和高额的交易费用**

中心化的资产交易所的前台系统承担着撮合交易的功能，后台系统则负责交易的清算与交收，两个系统流程和环节较多，使得各交易所处理交易的时间与资金成本过高，同时，不能在交易当日完成实时结算的制度给资本也带来了潜在风险。

并且，中心化的资产交易所本身的运营与推广费用非常高昂，而这些费用将会被放大数倍地体现在用户交易所产生的手续费上。例如数字货币交易网站 Bitstamp，用户每完成一笔价值\$1,000 的交易便需要支付\$5 的手续费，然而 Bitstamp 的手续费在众多数字资产交易所中并不算高。

## **3.2.2 去中心化资产交易商业解决方案**

区块链技术使得去中心化资产交易所的构思得以实现。在维基链系统上搭建的去中心化资产交易所，将继承所有传统中心化交易所所具备的功能，包括股权交易、贵金属交易、商品交易等等。它将能够承载与传统交易所一样甚至更大的交易量，同时解决中心化交易所普遍存在的行业痛点。

首先，区块链技术利用许多分布式节点和高性能服务器来支撑点对点网络，整体运作不会因部分节点遭受攻击或出现问题而受影响，从而提高资产交易的高可用性。

其次，基于区块链技术的去中心化特性，这意味着没有利益相关团体或组织控制交易所，足以彰显其公平、公开、公正、透明。同时，用户不必担心交易所的信

用问题，因为信任的对象从传统的中心化机构转变成区块链的智能合约。在维基链去中心化资产交易所中，所有的交易都由智能合约来实现，欺诈行为或者恶意反悔行为将不复存在。因此，基于区块链技术和智能合约，能更为有效的对资产数字化产品的交易提供支持，从而为提供资产数字化的交易打下基础。

维基链去中心资产交易所使得用户不再需要为传统中心化资产交易所产生的时间成本和高额的手续费用而担忧。因为区块链技术能够简化、自动化冗长的交易流程，实现资产发行人与投资者的直接交易，减少前台和后台交互，节省大量的人力和物力。并且，资产交易不会有以往的种种限制，用户可以在维基链去中心化资产交易所上自由交易和随时交易。提现也不会受到交易所的限制，每一位用户都将拥有对自己财产的全部处置权力。

维基链去中心化资产交易所利用区块链技术的共识算法和防篡改、分布式的技术，能很好地使进行资产交易的参与各方进行数据分享。所有用户的每一笔交易都被记录在区块浏览器上，并且无法被篡改。同时交易所会允许匿名交易，因此用户不必担心自己的交易信息被人窥探，也不必担心有庄家依靠信息优势做对手交易。

任何用户都可将拥有的资产在维基链去中心化资产交易所进行抵押，从而发行属于自己的维基资产。假设用户张三拥有一家每年 1,000,000 美元利润的公司，他对公司的估值是 10,000,000 美元。但是因为证券交易所与监管的种种限制，张三无法将他的公司上市向公众发行股票融资。此时张三可以选择在维基链交易所上发行属于自己的维基公司股。

通过向维基链去中心化资产交易所的智能合约来抵押公司未来的收益与所有权的一部分，张三发行的维基股因此被赋予了价值。每年公司的利润都会按照持股比例自动分发给持有张三公司维基股的投资者，投资者们按比例享有张三公司的股东权益。得益于区块链技术的智能合约，在此项交易中，建立信任的成本被极大降低了。

维基链去中心化交易所允许用户将任何资产进行抵押，并发行相应维基资产。这种被发行的维基资产的价格，最终会遵从市场规律，赋予一个被投资者都认可的价格。

### 3.3 全球去中心化外汇交易应用

#### 3.3.1 全球跨境汇款与外汇行业痛点

##### (1) 国际汇款与外汇交易的结算时间的不确定性与延时性

在跨境交易中，若发款方与收款方不是同处在一个银行，则交易所需步骤就会变得十分繁琐。由于不同银行持有各自不同的专属账本，因此在进行跨行转账时，银行间需要核对各自的账本，各自确认之后交换信息方能完成一笔交易。随之而

来的是双方结算时的违约风险。

因此，当下最常见的解决方式是寻求一个第三方作为资金托管，当交易完成时第三方才会将资金划转至受让方资金账户。繁琐的对账过程使得交易的速度变得迟缓。尤其是跨境交易发生时，发款方与收款方所属的银行要完成交易，中间通常所需要不止一家银行参与。这个过程所需时间是不可预知的，有时可能交易当天就能完成，而有时可能需要花费几天的时间。

在外汇交易市场上，一般流程是，交易的一方将资金转给中间商，如外汇结算服务商 CLS，CLS 会一直持有交易初始方的资金，直到交易对手提供资金。这个过程存在的问题是，第一方的资金在结算完成之前，都会冻结在特定的交易中，而整个过程往往需要一天，甚至更久。因此外汇交易市场与跨境转账交易面临着同样的困境，交易完成时间的不确定性与延时性。

### **(2) 跨境汇款市场的汇率风险问题**

跨境汇款与外汇交易的延时性使得交易方额外承受汇率波动的风险。通常在使用银行间转账交易时，银行会要求交易方承担汇率上的波动风险。这为交易双方增加了交易的不确定性。对于外汇交易者来说，汇率波动的风险更为致命。

### **(3) 跨境汇款市场产生的高额费用**

在跨境汇款市场上，交易过程中的每一个参与方都会收取一定费用。随着参与的交易方越多，交易所产生的费用也就越高。这其中也包含着不确定性，因为一笔交易产生的费用需要直到交易完成才能最终确认。通常平均每笔交易所产生的费用是交易金额的 2%-3%，极端情况下可能超过 10%。

### **(4) 跨境汇款市场的不透明性**

发款方与收款方对交易的所需时间与所花费用都是不确定的，尽管它们通常在一个范围内上下波动。作为交易的发起者，发款人与收款人通常也无法通过交易银行查询到目前资金的交易进度，无法进行有效的实时跟踪。因为每笔交易通常涉及多个不同的参与方，因此信息查询与回溯变得尤为艰难。

每当有预料之外的错误发生时，也很难通过交易追踪来定位错误所在位置。而当有诸如输入银行账号有误这类错误发生时，错误的发现往往都在一段时间以后，且修复错误需要花费更久的时间。

### **(5) 外汇交易的清算结算风险问题**

清算和结算是外汇交易的重要环节，信息技术的发展革新了全球外汇市场的清算系统。鉴于金融体系的相互关联性，一个大额交易的清算失败将触发一系列的违约。风险在于资金跨境结算只在货币母国央行正常的上班时间内进行，而清算双方可能处于不同的时区，若外汇交易的一方在另一方之前清算，等待对方结算的一方将面临交易对手违约的风险。

如果外汇交易者进行交易，支付了应付的货币而没有同时获得应得的货币，则外汇交易者就会面临汇率变动或失去应得货币的损失。风险来源于双方付款的非同步性。

### (6) 跨境汇款与外汇交易的监管成本

众所周知，外汇行业的监管一直是行业难题，其中自主要的原因在于行业机构上千家，而监管机构寥寥可数，监管成本和监管效率成为目前摆在众多监管机构面前亟待解决的问题。每个国家对外汇与跨境交易的监管一直是重中之重。如何提升监管效率，降低监管成本也是行业的一大难题。

## 3.3.2 去中心化外汇交易商业解决方案

随着维基链的发展，使用维基链应用的用户将会越来越多，同时他们将会来自世界各地，有着不同的文化背景，用着不同的法定货币。为了使所有用户都能参与到维基链，并方便的使用维基链，维基链为不同的法定货币之间相互转换提供了解决方案。同时这一系统也将为有外汇交易与跨境汇款需求的用户提供服务。

在维基链去中心化外汇交易应用上，将会有各类法定货币的承兑商，任何人都可以成为承兑商。承兑商们通过向维基链抵押资产，如比特币、维基币、以太坊等，而获得对应的数字资产所有权（WKX）。这类 WKX 可以是 WKCNY，亦或是 WKUSD，也可以是 WKBTC。WKX 与其对应的法币有着锚定 1:1 的汇率，用户可以随时使用 WKX 在维基链上购买以该对应法币计价的资产，也可以随时使用 WKX 提现，为资金流转提供了一个通道。WKX 的供应量将严格记录在区块链浏览器上，任何人都可以查询得到。维基链每收到新的抵押保证金便会增发等量的对应 WKX，每当有提现便回收对应的 WKX。

假设有一个投资者 A，他拥有 60,000 元人民币，希望将人民币转换成美元。但是因为国家外汇管制等原因，这个投资者 A 选择了使用维基链来交换美元。投资者 A 可以在维基链去中心化外汇交易平台上兑换等值的 WKCNY，兑换所得的 WKCNY 在平台上自由流通。投资者 A 可以根据指定汇率与持有 WKUSD 的用户进行承兑。假设汇率为 1:6 的话他将兑换到 10,000 元的 WKUSD。于此同时参与交易的承兑者 B 便会自动被系统收回 10,000 WKUSD 的所有权。通过继续向维基链抵押保证金，承兑者可以获得更多的 WKX 所有权，用于提供承兑服务。

维基链的合约将会保证每一笔交易的即时性与安全性。因此在这套系统下，不同国家之间货币的兑换与跨境汇款将会变得非常快速与容易。同时所需要的成本也被缩小到了最低。对承兑商而言，由于区块链无需信用积累就可以保证数据完整性，所以可以在外汇交易中省去集中验证身份证的繁杂步骤，整个过程完全透明，并且追踪起来十分安全和容易。区块链以去中心化的方式来结算外汇交易，将加快交易的清算和结算，中间成本和结算风险大大降低。

与传统外汇承兑不同的是，维基链不为此服务收取任何手续费。承兑商可以自行选择汇率与官方汇率的浮动高低。最终，汇率的浮动会逐渐趋于官方公布的汇率，因为高于市场的列出汇率会无人问津最后被市场淘汰。

由于区块链的数据有系统自行验证记录，无需身份验证，无需监管部门的数据采集，更无需企业上报，这将大大降低监管成本并提高监管效率。交易信息查询与回溯变得更为容易，并且它是不可篡改的，因此绝对真实。这大大节省了监管所花费的人力与物力。同时，由于区块链技术的数据块的稳定性和可靠性，决定了在应用外汇监管时既保证了数据的精准性也确保了数据的安全性。此外，不可篡改的数据块和可追踪的数据节点都为监管提供了极大的便利，增进监管的高效进行。

### 3.4 区块链行业生态系统的构建

维基链系统提供了高可用性、可拓展的区块链应用基础平台。维基链是面向所有开发者开放的，通过维基链，任何人都可以将自己的商业灵感在维基链上实现，并推出自己的应用。

维基链前期会通过主打三大应用来开拓市场：去中心化竞猜应用、去中心化资产交易应用、去中心化外汇交易应用。并以此为支点，逐步添加完善维基链的上层区块链应用。

并且，维基链系统将提供适用于不同系统和不同用户的开发平台，不仅仅是在客户端的开发。同时，维基链团队会持续开发和提供移动端服务，包括：移动端钱包、移动端智能合约应用等服务。只有真正实现区块链移动端服务，改变现有的APP市场和商业模式，才能最大化地让更多普通的互联网用户从中受益，以此来推动区块链技术在中国的落地和发展。

## 第四部分 维基链基金会

### 4.1 维基链基金会的设立

维基链基金会是由维基链团队于2017年在香港成立的非营利性公司。维基链基金会的设立初衷是保证开源社区项目的可持续性、精细化治理的有效性、募集资金的安全性和公开透明性。

维基链基金会负责托管维基链项目募集取得的资金与发展储备代币。同时维基链基金会承担将资金合理使用与分配的义务，维基链基金会将会按照议程定期向公众公开资金使用情况。



## 4.2 维基链基金会团队

### 维基链团队

维基链团队里有业内享有声望且已经有成功项目经验的开发者，有已在目标行业内沉浸多年的资深运营者及专家。维基链团队是一个专注于区块链行业做基础和落地应用的团队，现在已有规模将近 20 人的区块链研究、技术和商务团队。随着维基链的发展与应用市场份额的增大，维基链将会以开放的态度吸纳愿意为社区做出贡献的人才。

### 维基链团队主要成员

<b>孙永刚</b>	<b>维基链创始人</b> 国内最早一批的数字货币投资者和创业者，被业界尊称为“教父”，网名“击剑师”。薪火网络创始人、欧陆众筹创始人、飓风数字资产管理有限公司董事长，长期带领数百人投资团队在股票、外汇、期货、数字货币市场取得丰硕战绩。拥有 10 余年金融行业和互联网高新技术行业的创业经历，不论是在传统金融行业还是新兴的数字货币市场，都享有极高的声誉，并且拥有极其丰富的行业资源，与行业最大的数字货币交易所维持良好合作关系。
<b>黄天威</b>	<b>维基链总顾问</b> 比特时代创始人。历任腾讯产品经理及项目经理、范特西篮球经理副总裁、理财盒子首席战略官；参与投资集点科技、亿象网络、茂名农商银行、颀金科技、金色财经等十余家高新企业。2013 年 5 月创立比特时代数字货币交易所，在业界拥有非常高的声望。
<b>黄连金</b>	<b>维基链首席技术专家</b> 著名区块链专家、美国 ACM Practitioner Board 委员、中国电子学会区块链专家委员、MBA。曾在中国最大非上市通信科技公司担任技术副总裁、首席区块链科学家；曾任职加拿大 CGI 集团公司(主营 IT 咨询)，担任技术总监、云安全技术负责人。
<b>廖伟</b>	<b>维基链技术开发</b> 中山大学计算机工学硕士，被称为中国以太坊的智能坊的创始人之一，是中国最早的区块链技术团队之一。区块链技术资深开发者；多年的数字加密货币及区块链领域研究，参与并指导多个区块链项目的开发。
<b>马龙</b>	武汉大学硕士，马氏彩色区块链第一发明人，亚洲 DACA 区块链研究协会与清华大学 iCenter 特聘讲师，当选 2015-2016 区块链十大意见领袖。常用网名：cndx、玛雅、idgui，公众号 Bite 酱等。巴比特资讯专栏作家、IDGUI 导航平台、8Doge 币应用创始人、论坛版主。开发了脑口令钱包工具、币产量减半倒计时、币域名平台、永恒之墙留言、狗狗币投票、比特笑话等大量应用。
<b>江恩</b>	亚洲 DACA 区块链研究协会理事，中国狗狗币协会发起人、会长，致力于狗狗币在中国的推广，江恩早已成为了中国狗狗币的代名词。曾获得 2014 年度比特币十大风云人物榜首，入选 2015-2016 区块链十大意见领袖。巴比特专栏作家，创作过《如何投资数字货币》。

<p><b>王忠鸣</b></p>	<p><b>维基链市场顾问</b> 比特币之家联合创始人、金先声联合创始人。从事数字货币（区块链）行业4余年，资深媒体人。在业内媒体渠道有相当雄厚的资源。</p>
<p><b>张扬</b></p>	<p><b>维基链战略投资人</b> 数字货币著名意见领袖，微信订阅号“炒币防守术”创始人；链向财经专栏作家；华尔街见闻APP特邀讲师；如何投资数字货币邀请作家；比特币本土主义的践行者。</p>
<p><b>邱碑权</b></p>	<p><b>维基链竞猜应用 COO</b> 5年互联网彩票从业经验，8年互联网运营策划从业经验。先后任职于新浪彩票、凤凰彩票，担任凤凰彩票主编，对互联网彩票行业有深刻的理解和丰富的实际运作经历。</p>
<p><b>程超</b></p>	<p>武汉大学医学学士，欧陆众筹创始人，资深区块链创业者，曾创建并孵化多个区块链项目。对区块链项目私募及公募流程有丰富经验，在业内积累有雄厚渠道资源。与多家数字货币交易所保持合作关系。</p>
<p><b>Valentina Chai</b></p>	<p><b>维基链总监</b> 香港浸会大学经济学学士，曾任职于国泰君安证券公司；多年项目运营管理经验，擅长团队建设与项目运营；负责并推动过多支主打产品上线，擅长将商业计划落地并实现。</p>
<p><b>Tony Chau</b></p>	<p><b>维基链运营总监</b> 加拿大多伦多大学金融学学士，曾任职于宏商资产管理有限公司。专注于行业调查及商业分析。对商业运营模式有深入研究与独到见解。具备专业金融知识与完整项目经验。</p>
<p><b>Raymond Yen</b></p>	<p><b>维基链市场总监</b> 曾任职于知名金融公司市场总监，曾负责运营深圳俞百人销售团队。在数字货币领域具有多年投资经验及渠道资源。多个经手落地并实现的项目，对品牌包装与项目推广有独特见解与实战经验。</p>
<p><b>Eva Loo</b></p>	<p><b>维基链公关总监</b> 曾任职于知名跨国集团担任公关总监，具有十分丰富的公共关系拓展和维护经验，在数字货币领域具有多年投资实操经验以及政府媒体行业资源。</p>
<p><b>Alfred Wang</b></p>	<p><b>维基链投资总监</b> 加拿大多伦多大学金融学学士、特许金融分析师 CFA。掌握多门编程语言，擅长金融建模与宏观经济数据的分析。曾任职于中国建设银行、Bloomberg担任数据分析师职位。2014年开始数字货币市场研究，对数字货币二级市场有自己的独立理解与完善模型。</p>
<p><b>Barry Shi</b></p>	<p><b>维基链技术工程师</b> 计算机工程硕士，区块链技术资深开发者；2013年投身区块链行业，并参与过多个数字加密货币开发项目，对数字货币开发有着丰富经验。</p>
<p><b>刘祥</b></p>	<p><b>维基链技术工程师</b> 区块链技术资深开发者，2014年投入区块链研究与开发。有多年项目编程经验，精通 Python, PHP, JAVA, C++四种编程语言。曾参与过多个国内知名项目软件开发。</p>

<b>徐振兴</b>	<b>维基链技术工程师</b> 计算机工程学硕士，区块链高级技术开发人员，曾指导并参与多个区块链技术应用项目。在提供区块链解决方案咨询领域有超过 3 年的经验。
<b>Dr. Guo</b>	北京中医药大学博士，Doctor of Medicine，国内首批数字货币天使投资人，区块链领域资深投资人。对股票、外汇、数字货币市场均有研究，广泛涉猎国内外各类数字货币分析信息，投资多种主流币与竞争币，对数字货币市场资金流动与发展具有独到见解。
<b>Kellen Hsu</b>	国内首批数字货币天使投资人，区块链领域资深投资人，对全球数字货币交易走向有独到的见解和丰富的信息资源。具有多年创业经验，对海外市场营销和推广有丰富经验与行业资源。
<b>陈圣皿</b>	国内首批数字货币天使投资人，擅长投后管理，帮助上百家企业制定完整的线上线下营销计划，具备丰富推广经验及互联网渠道资源。具有国际领先视野，在维基链战略目标行业有着丰富经验与资源。
<b>任志杰</b>	国内首批数字货币天使投资人。13 年金融服务机构和商业银行 IT 领域经验，在消费金融、供应链金融、社交金融等领域具有丰富产品设计、研发和运营经验。对海外市场的开发和推广有丰富经验与行业资源。
<b>李丽</b>	知名女装品牌丹慕妮尔创始人。多年实业经营经验，于 2014 年进入数字货币领域并成为活跃投资人。对区块链公开发售项目有深刻见解并形成独立项目评估体系，在国内投资界有丰富资源。
<b>杨浩军</b>	<b>维基链法律顾问</b> 中国政法大学民商经济法学院法律硕士，万商天勤（深圳）律师事务所合伙人；自 2006 年开始执业，为多家中外企、事业单位、国家机关及公民个人担任过长年法律顾问。

### 4.3 维基链基金会人力资源管理

维基链将对人才的引进给予战略高度重视。为确保技术层面的开发顺利和维基链运营持续有效且保持竞争力，维基链将公开面向公众招聘最顶尖的开发人员和管理人才。有别于其他区块链团队，维基链项目团队除了对技术层面人才的求贤若渴，因为维基链注重技术与应用的结合，维基链对目标行业内有丰富经验的资深人才引进也给予高度重视。

#### 人才引进

维基链团队的人才引进将会首先考虑那些在行业内已经具有一定经验与声望的人员。招聘原则秉承能力至上。同时维基链会对新加入的人员进行两轮以上的面试，以及详细的背景调查，确保每一位新加入的人员都是真正与维基链有着一致理想的人。

在某些特定领域，维基链将会聘请行业资深顾问，来确保维基链项目应用的可行性与落地性。相关费用支出需要经过基金会决议，且一并对公众发布。

## 绩效考核

维基链团队人员将会接受定期的、有计划性的绩效考核。主要内容根据项目发展情况，应用发展情况及资金收益情况制定。目标是为了保持团队人员发工作的积极性与效率性，同时确保维基链的项目进度。

## 4.4 维基链基金会法律合规

为价值创造而提供更稳健的发展环境，维基链致力于满足全球不同司法管辖区的法律监管要求。在法律范围内，维基链基金会为非营利组织，链上用户获取的是维基链的使用权。购买者应明白，维基链不做任何形式的保证，因此维基币不会在任何情况下提供退款。

# 第五部分 维基链规划与展望

## 5.1 维基币用途与管理

### 5.1.1 维基币用途

维基币是维基链运行所消耗的代币，维基链的用户通过消耗维基币来使用维基链的应用与功能。可以形象地将维基币想象成一种燃料。

维基币总量限定为 2.1 亿枚，将会在维基链正式发布时全部产生，由维基链基金会持有。维基币将会通过代币认购的方式分配至市场，公开售卖的具体时间与规则内容信息将会通过维基链官方网站进行公布。

维基币的最小交易单位为小数点后 8 位。因为维基链采用 DPOS 股份授权证明机制，持有维基币第一年可获得 5% 的利息，逐年递减，直至 1% 便不再衰减（例如，持有 100 维基币第二年会增值成为 105）。每一枚维基币对应相应的投票权，并且可以参加记账人选举投票（允许自荐）。

### 5.1.2 维基币对应权益

随着使用维基链应用的用户数量增加，对维基币的需求也会相应增加。搭载在维基链上的应用将定期对维基币进行回购，用以支持应用运行的消耗。维基竞猜应用会将运行收取的 1% 摩擦费用用以回购等值维基币。换句话说，持有维基币的

用户都能享受到维基链应用带来的收益。因为维基币每年通胀的速度是被限定的，不断提升的维基币需求与被限制的维基币通胀率将会推动维基币的价值不断提升。

### 5.1.3 维基币属性声明

维基币是一种仅用作在维基链应用钱包中内使用与流通的代币，维基币本身不具任何法币特性。维基币发行之后可以通过挖矿（mining）、投票、认购获得，或者从其他持有者交易取得。这意味着维基币将会在其他交易所上线，并与其他货币之间相互交易，从而有交易价值，但这不代表维基币本身具有法币属性及价值。

### 5.1.4 维基币分配计划

- 60% 维基币公开认购

为了保证前期应用启动的足够流动性，考虑到参与者的平等性及项目公信力，维基链所有代币的 60%将会通过认购的方式被投放到市场中去。维基币公开认购所募集到的资金将会被交由维基链基金会托管，用于支付维基链的运营费用。包括产品开发、技术升级、市场、财务、法律咨询、社区激励等开支。维基链基金会义务定时向公众公开资金使用情况及明细。

- 15% 开发团队、早期投资者、运营团队

开发团队、早期投资者与运营团队在维基链早期的发展过程中提供了人力、物力、资源、技术等贡献，为维基链的发展做出了贡献，因此发放一部分维基币作为回报。其中大部分维基币将用以维持与激励维基链团队的持续开发与维护，只在项目达成预设运营目标时分发。此部分维基币将会有设定好的冻结期，持有者不能提前抛售。团队持有代币冻结期为 6 个月，于发售后第六个月起每季度解锁 5%。

- 15% 战略部署

此部分预留维基币将会用于维基链目标行业部署，由维基链基金会托管，并定期公开使用明细。将以代币置换、项目扶持的方式与目标行业有影响力的势力进行利益绑定，扩大维基链在目标行业的影响力，加快市场拓展的进程。

- 10% 私募投资者

早期的私募投资者为团队提供了发展所需的一部分资金，并承担了项目初期的不确定性风险。因此 10%总量的维基币将会分配给私募投资者。此部分代币遵从特定预先设立好的冻结机制。

## 5.2 维基链里程碑与未来展望

时间	里程碑事件
2017 年 7 月	维基链初始团队建设

## 维基链 区块链应用先驱

2017 年 8 月	维基链种子轮融资进入
	维基链战略目标行业资源引入
	维基链底层区块链系统开发启动
2017 年 9 月	维基链团队拓建
	维基链去中心化竞猜应用开发启动
2017 年 10 月	维基链去中心化竞猜行业资源对接
2017 年 11 月	维基链项目公募计划及筹备
2017 年 12 月	维基链去中心化竞猜应用内部测试
	维基链去中心化竞猜应用上线（客户端）
2018 年 1 月	维基链项目公募启动
	维基链去中心化竞猜应用 app 上线（移动端）
2018 年 2 月	维基链冠名举行全球区块链技术峰会—东京站
	维基链冠名举行全球区块链技术峰会—巴黎站
2018 年 3 月	维基链冠名举行全球区块链技术峰会—伦敦站
	维基链冠名举行全球区块链技术峰会—纽约站
2018 年 4 月	维基链竞猜应用世界杯专题赛事上线
2018 年 5 月	维基世界杯全球区块链应用实践技术峰会—莫斯科站
2018 年 6 月	维基链竞猜应用世界杯期间上线不少于 50 个竞猜游戏
2018 年 8 月	维基链竞猜应用亚运会专题赛事上线
2018 年 10 月	维基链底层技术优化升级
2018 年 12 月	维基链竞猜应用优化升级
2019 年 5 月	维基链去中心化资产交易应用开发启动
2020 年 5 月	维基链去中心化外汇交易应用开发启动

©维基链对本白皮书拥有最终解释权