



ETHEREUM VICTORIA



以太维多币
白皮书

权益证明POS ver 2.0

目录

概述	3
法律声明	4
加密货币背景	5
用户和市场难题	6-9
项目使命和愿景	10
项目摘要	11
以太维多币ETHV	12
POS权益证明	13
POS技术基础	14-17
结论	18
ETHV以太维多币钱包	19
ETHV以太维多币发行计划	20
ETHV以太维多币宣传奖励计划	21
ETHV以太维多币开发团队介绍	22-24



概述

Ethereum Victoria以太维多币是一款打通数字货币和实体世界的数字货币，旨在解决用户管理多种数字货币的不便、兑换交易过程繁杂、价值传输不畅、区块链性能不足以及应用场景不足的问题，Ethereum Victoria拥有独有的跨链和跨合约技术，并结合自有的高性能公链为数字货币领域提供强大的基础设施，促进数字货币的应用与发展。

一方面，Ethereum Victoria通过对多种区块链资产类型的支持，提供了安全便捷、去中心化的一站式管理方案。用户可以使用Ethereum Victoria对比特币、以太坊等主流数字货币进行统一存储、管理和兑换交易，不仅能够完全掌控自己的数字资产，而且极大的降低了数字货币的使用门槛和管理负担，有效促进了数字资产的灵活应用。

随着区块链技术和数字货币市场的持续发展，Ethereum Victoria作为区块链平台，将为更多新项目提供支持，帮助其区块链资产的管理和流通，为提升生态效率和促进市场繁荣贡献一份力量。

法律声明

请仔细阅读该声明。在参与任何活动之前请自行进行法律咨询。我们或是任何第三方服务提供商不对因阅读本白皮书，以太维多币所生成的材料，或使用网站所造成的任何，包括间接或直接的伤害和损失承担任何责任：

www.ethvcoin.io

不提供证券，建议或是游说

本白皮书仅供参考。它不是投资建议，任何形式的游说，或是认可。任何基于本白皮书中的信息，Ethereum Victoria网站或是其他内容所采取的决定或是行动都将由您自行承担风险和自行决定。

前瞻性陈述

本白皮书所提供的某些信息，包括关于项目的未来，未来的时间和预测。这些陈述的标志性词语可能包括，但不限于单词和短语，像是“将”，“估计”，“相信”，“期望”，“预测”，“预期”，或是类似表达。类似前瞻性的陈述同样也会在像是视频，博文，访谈等其他公开资料中出现。本白皮书中所载的资料构成前瞻性的陈述，包括但不限于：

- 项目预计表现
- 项目预期的发展
- 竞选活动的完成
- 未来的流动性，流动资金和资本要求
- 项目愿景和战略的执行

前瞻性的陈述涉及各种风险和不确定性。如这些风险和不确定性成形，Ethereum Victoria的实际表现和进程可能与前瞻性陈述所设定的预期有出入。这些陈述并不是未来表现的保证并且不应该依赖这些陈述。无论任何情况下，Ethereum Victoria均无义务对任何前瞻性陈述发布任何更新。根据从白皮书，Ethereum Victoria网站或其他Ethereum Victoria所提供材料中的前瞻性信息所采取的行动，您将承担前瞻性陈述未实现的全部责任。

加密货币背景

集中式到分布式（中心化到去中心化）

在网络系统中，存在一系列分层控制 - 从集中式到分布式。包括银行系统，政府和企业在内的大多数网络的当前标准是集中的。这些网络结构简单，容量高，集中控制。它们本质上完全控制少数管理员，为系统的大多数用户服务。这是有益的，因为它最小化数据共享成本和控制冲突。集中式系统本质上也是直观的，因为自文明出现以来，严格的等级社会系统一直是社会发展的最有效选择。集中的电力机构相对较好地服务于帝国，政府和经济，因为信息只需通过少数几个。然而，随着技术的进步，不仅能够在全球网络上形成高效的分布式系统，而且还有越来越多的必要性。正如最近破坏主要银行机构导致数百万身份和账户被盗一样，集中式系统很容易受到攻击。此漏洞具有结构性，因为一个受损目标可以授予对目标数据的多数控制和所有权的访问权限。这可以使安装成功安全攻击所需的前期成本和时间合理。相反，分布式系统通常需要多次同时攻击，每次攻击的回报都与分布成比例减少。因此，对分布式系统扫描的攻击非常昂贵，具有挑战性，并且最终无利可图。这与集中式系统形成鲜明对比，后者处于永久性的猫捉老鼠游戏中。

集中式系统的大部分间接成本主要用于维护竞争性安全边缘，而不是开发对系统本身的改进。

通过比较，分布式系统随着网络的发展变得更加安全，允许将资源引导到消费者或开发和创新。分布式系统的最终挑战是在不牺牲效率的情况下获得这种强大架构的优势。为了使数据和控制真正地分布，信息必须平等地通过系统的每个节点，并且网络必须就该数据的准确性达成共识。

用户和市场难题

数字货币管理不便

尽管数字货币市场在快速发展，但对于数字货币的存储和管理，仍然没有很好的解决方案，如何安全备份一种数字货币的钱包密钥或地址私钥，就已经是拦在用户面前的一大门槛。现在面对越来越多的数字货币类别，用户进行不同资产配置或分散投资时，管理门槛进一步提升，而应对的策略——要么是针对不同类型的数字货币，安装不同的去中心化钱包分别管理；要么是索性放在中心化钱包或者交易所里，让中心机构代为管理。前者给用户使用和管理带来了极大不便，后者又存在一定的安全隐患（中心机构被攻击，或经营不善倒闭等情况将带来资产损失）。如何更好的兼顾安全性和便利性，是该领域服务商一直努力的方向。



交易和兑换门槛高

目前数字货币的交易和兑换，主要通过交易所完成，这对非专业用户是很高的门槛——注册交易所需要严格的实名身份认证；交易数字货币需要学习相关流程和操作步骤，充值和提现通常还会有一定限制；数字货币之间的兑换，需要先用数字货币换为法币，再用法币买入另一种数字货币。另一种方式是类似LocalBitcoins这样的服务商，提供场外的数字货币交易，有买卖需求的用户各自报价，大家只需像使用C2C商城一样，看到合适价格，一对一交易。但不足的地方是，为了保证交易双方不违约，交易过程中数字货币通常需要托管在平台方，这又衍生出平台方可能违约的风险，主观盗币或客观因黑客攻击等原因造成损失。



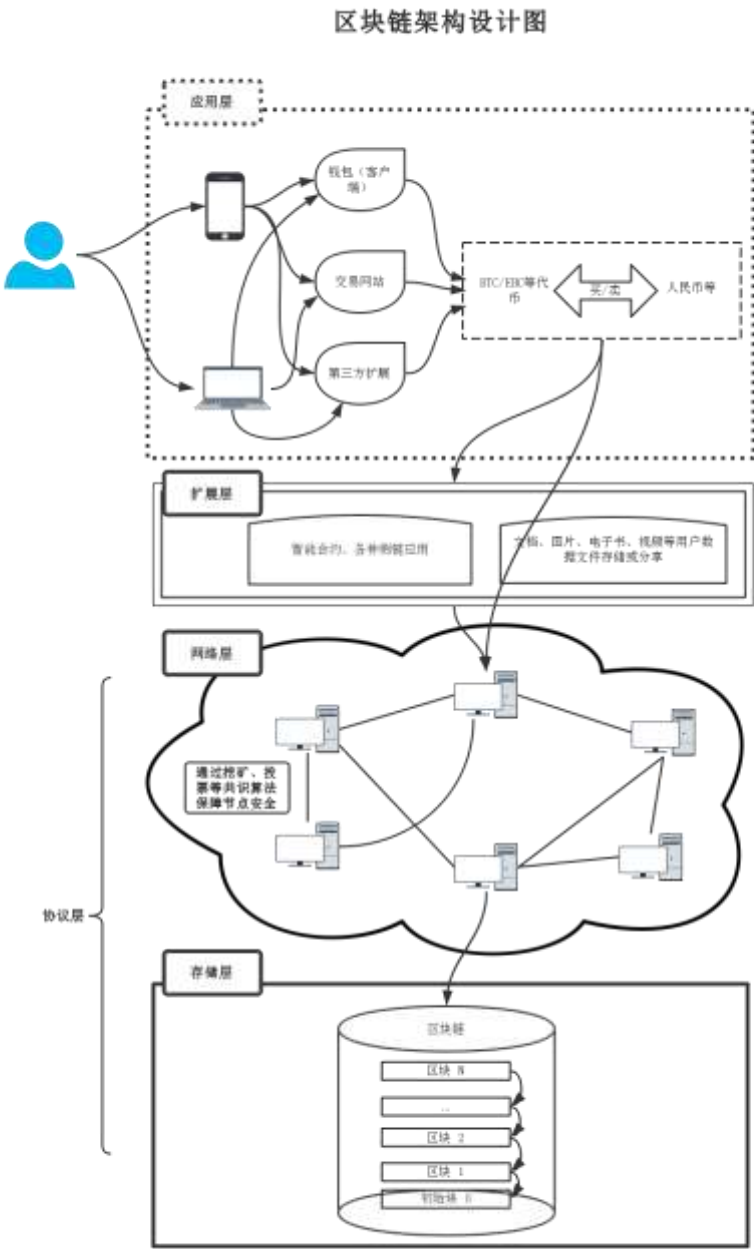
区块链性能不足及设计不合理

2017.8月比特币发生了第一次大型的分叉，产生了BCH，随后几个月，不断的有人对比特币网络进行分叉。以太坊网络因为发生DAO事件，硬分叉为ETC和ETH。这里原因是什么呢？

*比特币性能严重不足，BCH打着为比特币扩容的旗号对比特币进行了硬分叉；

*算力越来越集中，本来应该去中心化的系统沦为一家控制，随意操纵区块链网络，违背了区块链去中心化的初衷；

*以太坊的智能合约，是区块链非常大的进步，但是这种设计理念却有一个巨大的问题，即把金融逻辑和业务逻辑耦合在了一起。不难想象将微信的聊天数据写在银行的数据库中是一种多么糟糕的设计。



区块链开发成本高、算力浪费大、 连接现实世界难

区块链技术的大力发展，未来将有各行各业的企业使用区块链技术，而区块链开发成本高将使企业望而却步；POW的挖矿模式，由于算力竞争激烈，被淘汰的矿机被当做垃圾扔掉，极为浪费，而POS机制又无法具备POW的去中心化优势；区块链技术本身很难知道现实社会的数据，比如温度多少、股价多少、天气如何等等数据，虽然一些矿工可以提供一些常用的数据，但是由于现实世界数据种类复杂繁多，矿工无法提供企业想要的的数据，而企业如果完全自己提供这些数据，又做不到去中心化的特性，很难让人信服，导致区块链连接现实世界难；



应用场景缺失

数字货币要有更长久的发展，就必须有更广泛的应用场景支持。目前随着区块链领域研究的深入，特别是针对智能合约方向的探索，逐渐有一些产品方案和实体经济生活相结合，在企业端谋求合作共赢。但真正落地并规模使用的还很稀缺，同时针对用户端的服务更是屈指可数。无论是比特币、以太币，还是基于智能合约平台新发行的各种代币，只有和实体世界有了更多的交互，才能增加数字货币自身的价值进而促进数字货币的市场繁荣和实体世界的效率提升。

使命和愿景

以太维多币致力于为大众提供一个安全、便捷、高效的数字资产平台，通过打通数字货币与实体世界的连接，让每一个人随时随地便捷的使用你的数字资产，丰富区块链技术和数字货币的应用场景，推动其服务于商业进步和社会发展。



项目摘要

P2P的电子密码货币是从中本聪所创造的BTC衍生出来的，以权益证明（Proof of Stake，以下简称PoS）取代工作量证明（Proof of Work，以下简称PoW）来维护网络安全。在这种混合设计中，PoW主要在最初的采矿阶段起作用。长远来看，网络的安全并不依赖能源的消耗。因此ETHV是一种节能而有成本优势的P2P电子密码货币。PoS是基于币龄(coin age)并由通过与BTC类似的由每个节点散列运算产生的，只是其搜索空间被限制了。区块链的历史及交易结算是通过一个中心化广播检查机制得到进一步保护。

ETHV

以太维多币

目前虚拟币社区普遍认为PoS系统还没有充分证明其安全性、经济价值以及长期的总体能源效率。ETHV以太维多币本来是为了证明PoS的概念是有效的这一目的而被创造出来的，并坚持让它在未来的虚拟货币当中具有现实世界的用途。在过去的120天里，以太维多币以它1500万~2000万美元的市值证明了这个系统是安全的。由于我们预计以太维多币生态系统在未来将会持续增长，我们希望确保PoS系统能够尽可能的安全。未来我们将会持续扩展和加强这个新系统，以确保各种攻击途径在被恶意的滥用之前就被关闭。

Ethereum Victoria (ETHV)以太维多币采用一种混合的PoW / PoS系统。第一个基于PoS的虚拟币是点点币(PPC)，目前仍然在PoW挖矿阶段。基于对点点币的PoS协议的进一步开发又产生了以太维多币(ETHV)。

Ethereum Victoria(ETHV)以太维多币是属于新时代的加密货币，为企业提供了快速部署高效区块链解决方案的服务，同时实现对比特币、以太币、各种代币及企业自己数字代币的一站式管理、简单方便的完成数字货币的交易和兑换，而且能将数字资产与银行卡进行绑定，实现数字货币和实体世界的无缝连接，让你的数字货币应用于各种交易消费场景，真正激活你的数字资产。

Ethereum Victoria(ETHV)以太维多币系统通过区块链网络操作，全天候保持高度透明，所以交易都有清楚记录，不可随意篡改，藉此确保每一个交易真确、有效、全方位防止欺诈行为。Ethereum Victoria立足全球，在遵守各国现行法律和政策的前提下，对接支付机构、发卡机构，为用户提供合规安全的产品和服务。

POS权益证明

PoW是中本聪在技术上的主要突破，但PoW的本质意味着BTC需要消耗能源来维护运行，维护这样一个网络的运转需要消耗大量的成本。这是用户通过通货膨胀及交易费的组合来支撑的。随着BTC网络采矿产出下降，最终其可能提高交易费用来维持整个网络的安全性。很自然地我们会问：是否一个去中心化的电子货币，都必须消耗大量能源（来维持运行）呢？因此ETHV在理论上和技术上都是一个非常重要的突破，即P2P的电子货币系统并非一定要依赖能源消耗才能维持其安全。

早在2011年BTC圈子中就有了对PoS权益证明这个概念的讨论。大概来说，PoS指的是一种对货币所有权的证明。一笔交易所消耗的币龄可被视为PoS的一种形式。我们发现了PoS及币龄的概念，当时我们意识到通过对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。

类似于比特币这样的去中心化数字货币的获得方式是：通过来解决艰巨的计算任务来获得整个网络的认可，从而产生区块，其中包含了各个区块分别是由哪个节点所生成的证据。然而不幸的是，基于PoW（工作量证明机制）的系统最终将倾向于自我毁灭。

PoS的目标是取代这种在分配体系中达成一致的方式。PoW的机制是，在一定数额的币被整个网络接受以前，各个节点通过生成区块的方式来证明自己对这些币的所有权。生成一个区块的过程包含把这部分的币发送给自己，以证明所有权。所需要的币数（也叫做目标）是由网络通过类似于PoW的难度调节机制来规定的，以此来确保大致恒定不变的出块时间。与PoW机制一样，在PoS中生成区块的过程将会得到转账费用的奖励，此外还有一个通过底层协议所定义的供应模型，也就是通常所说的利率。虚拟币的初始分配通常是在一个叫做PoW挖矿的时间段进行的。

POS的技术基础

除了PoS对于PoW在整个网络上建立共识的方法上所具有的明显优势，PoS也亟须解决一些问题，从而极大地提高其网络安全性。

A. 币龄(Coin age)

至少早在 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。简单举例说明一下：如果李明从韩梅那里收到了10 个币，并且持有90天，那么李明就收集到了900币天的币龄。

此外，如果李明使用了从韩梅收到的这10个币，我们就认为李明从这10个币上积累的币龄被消耗（销毁）了。

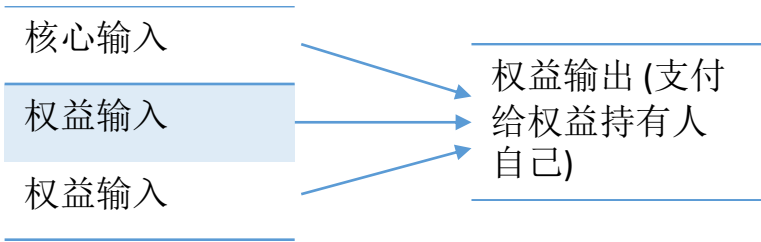
为简化币龄的计算，我们为每个交易引入了时间戳的概念。区块时间戳及交易时间戳相关联的协议得以强化，以便确定对币龄的运算。

在点点币的协议当中区块的生成是基于币龄的，这是一个随着时间的流逝而线性的增加未花费的币的权重的因子，其证明必须与一个新区块一起提供，并满足以下条件：

$$\text{Proofhash} < \underbrace{\text{币数} \cdot \text{币的年龄}}_{\text{币龄}} \cdot \text{目标}$$

B. 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。



在这种新型区块里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的空间里完成的（具体来说为1 hash/未消费 钱包的输出*秒），而不是象PoW那样在无限的空间里寻找，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以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, 如果李明的钱包里放了 100个PPC, 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, 如果韩梅有200个PPC, 也放了1年没有使用, 那么她可能在1天内就能产生一个权益核心。

在我们的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。

C. 基于PoS的挖矿(minting)

除了BTC的PoW区块之外, 在PPC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1币一年将产生1分(利息), 以避免将来的通胀。

虽然我们在造币时保留了PoW, 使最初的造币更加方便, 但是可以预料到的是在一个纯粹的PoS系统里, 最初的造币可以种植在创世区块里, 形式类似于现实证券市场中的IPO。

D.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ETHV, 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ETHV)。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。)

E. 校验机制:保护历史数据

使用消耗币龄总数来决定主链的不足之处在于其降低了攻击整个区块链历史的成本。即使BTC在保护历史数据方面有较强的机制，但中本聪仍在2010年提出了校验机制来保护区块链历史，防止任何可能在校验点之前对区块链的修改。

另外一个忧虑是双重支付的成本也可能降低了，由于攻击者可以累积一定量的币龄来迫使区块链重组。为使此系统在商业上具操作性，我们引入了一个中心校验机制，每一天大概会向全网广播若干次，以冻结区块链及结算交易。这种新型的校验机制与BTC的警报系统类似。

Laurie(2011) 提出BTC并没有完全解决大家的担忧，即校验机制没有发布给大家。我们尝试设计一种可行的去中心化的校验机制，但发现在对抗网络分叉(fork)时很困难。虽然向全网广播的校验机制是一种中心化的形式，但在没有去中心化的解决方案之前，我们认为这是可以接受的。

另外一个使用中心化的广播校验机制的原因是：为了抵御一类DOS攻击，在每个节点都接纳一个PoS区块到本地数据库（区块树）之前，权益核心必须得到验证。由于BTC的节点数据模式（交易索引），需要为数据校验设定一个最后期限，以确保在采纳PoS区块进入区块树之前，所有节点都有能力校验与每个权益核心的联接。从实用角度考虑，我们决定不修改节点的数据模式而是使用中央校验机制。我们的解决方案是修改币龄的计算，设置一个最低币龄，比如说一个月，低于这个数字将计算为零。然后中央检验机制被用于确保所有节点都认可过去所有大于1个月的交易，由于核心要求不低于零的币龄，这样就允许权益核心得以验证，这样就必须使用大于一个月的输出。

F. 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。

G.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BTC网络将难以维持这样能源消耗。在我们的设计中，即使PPC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

其它考虑

我们把PoW的采矿产出率修改为随难度变化，而不是随着区块高度（时间）而调整。当采矿难度升高，PoW采矿产出率下降。与BTC的分步减半产出相比，ETHV的产出曲线相对平滑，以避免人为地动摇市场。更具体地说，每当难度升高16倍，采矿产出就会减半。

在摩尔定律下，长期而言，PoW的产出率不会与BTC的通化膨胀行为有大的区别。根据传统看法，我们认为更明智的做法是市场更青睐低通胀货币，而非高通胀货币，尽管出于理想主义的原因，某些主流经济学家对BTC进行了严厉批判。

Babaioff et al. (2011) 在研究了交易费用的效果后，认为交易费用将鼓励矿工们互相不合作。在我们的设计里，这种攻击加重了。所以我们不再给发现区块的矿工奖励交易费。我们决定销毁交易费用。这样就去除了矿工们互相不承认对方区块的动机。这也成为平衡PoS造币所产生通胀的通缩措施。

我们也在协议层面执行交易费，以防止区块膨胀攻击。

在我们的研究中，除了PoW及PoS外，我们还发现了第三种证明系统，PoE（Proof of Excellence，试译为优秀证明）。在这种系统里，可以定期举办某种采矿比赛，根据参与者的表现来派发采矿收入，模拟在现实生活中的比赛的不同奖励。虽然这种系统在人工智能在参与的比赛中的占优时，也倾向于耗费能源，但我们仍然觉得这种概念非常有趣，因为这种机制提供了某种更灵巧的消耗能源的方式。

结论

在市场上验证我们的设计时，我们希望PoS成为一种比PoW更加有竞争力的密码学 货币，由于其消除了对能源消耗的依赖，从而在可比较的网络安全水平下，达到了 低通胀/低交易费用的结果。

鸣谢：

感谢中本聪及BTC团队做出的杰出贡献，没有他们，本项目也就不可能实现。

参考文献：

- [1] Babaioff M. et al. (2011): On Bitcoin and red balloons.
- [2] Laurie B. (2011): Decentralised currencies are probably impossible (but let's at least make them efficient). (<http://www.links.org/files/decentralised-currencies.pdf>)
- [3] Nakamoto S. (2008): Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. (<http://www.bitcoin.org/bitcoin.pdf>)
- [4] Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. bitcoin.org, 2008.
- [5] Nicolas T. Courtois. On the longest chain rule and programmed selfdestruction of crypto currencies, 2014.
- [6] Sunny King and Scott Nadal. Ppcoin: Peer-to-peer crypto-currency with proof-of-stake. peercoin.net, 2013.
- [7] NovaCoin. <http://coinwiki.info/en/novacoin>.
- [8] Script proof of work. [https://en.bitcoin.it/wiki/script proof of work](https://en.bitcoin.it/wiki/script%20proof%20of%20work).

ETHV以太维多币钱包

通过以太维多币的钱包APP，能为用户提供多区块链资产的统一管理，它具有以下几个特性：



一站式管理

以太维多币通过一个钱包APP里统一管理多种数字货币，不仅支持比特币、以太币等主流资产的存储和管理，也支持以太坊智能合约平台的标准协议，快速增加基于各平台发行的代币。在减轻用户管理负担的同时，也为ICO新项目提供钱包服务支持，让项目团队更专注于核心服务

去中心化服务

以太维多币秉持区块链的核心要义，为用户提供去中心化的数字货币存储方案，钱包密钥和所有类型货币的地址私钥信息都存储在用户本地系统里。同时，以太维多币提供便捷的密钥备份方案——用户只需进行一次备份，记下12个单词，保存到安全的地方。即使后续增加数字货币种类，用备份的12个单词就可恢复所有类别数字货币资产

多重安全保障

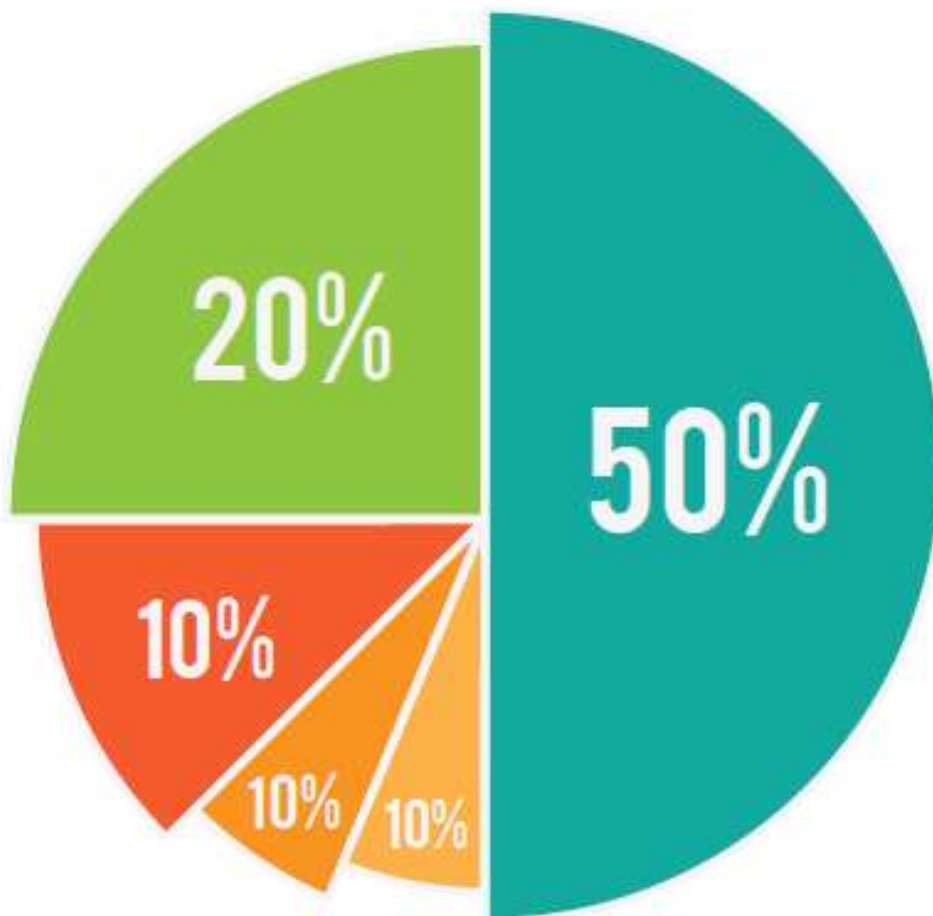
除了让用户完全控制钱包密钥，以太维多币还针对不同规模的数字资产管理，提供多重签名技术保障和两步授权验证，用户可以选择在转账交易时进行手机验证码、指纹、活体等验证方式，全方位保证数字货币资产安全。

多语言支持

以太维多币钱包APP计划将支持中、英、日、韩等主流数字货币市场的多种语言，为打造世界级钱包应用扫清语言障碍。

*全球转账服务

用户可以随时随地通过数码钱包将资金转到全球各地



代币名称：ETHEREUM VICTORIA

代币开源代码：ETHV

小数点：8

总发行量：100,000,000 枚

首次代币募资发行量：50,000,000 枚

项目发展储备资金量：20,000,000 枚

开发团队代币持有量：10,000,000 枚

科技研发项目：10,000,000 枚

公库：10,000,000 枚(参与者奖励计划)

ETHV以太维多币 宣传奖励计划

欢迎于社交媒体账户为我们点名宣传。如果你是记者或者新闻工作者，欢迎为**ETHV**以太维多币进行报道或者撰写。我们非常乐意接受访问，宣扬**ETHV**愿景和未来发展计划。

另外我们也设计了一个空投奖励计划，每一位都可以成为**ETHV**的一份子后，跟家人、亲戚、朋友分享注册链接获取奖励。

创办人兼首席执行官



英国双硕士学位，拥有7年以上丰富金融与经济的经验。曾经为多家跨国企业公司担任科技金融总监，研发团队主管，银行行长5年以上的经验和科技金融公司总裁。在她的管理下培训了多位人才，成功研发多枚上线的加密数字货币。在2012年的时候开始专注在加密数字货币的研发和带领研发团队，致力推动区块链技术早日走向主流，然后齐集全球各国各地世界顶级的程序员，工程师，加密货币分析员来创造新一代金融科技的致富管道。至今，妮可女士曾带领团队举办过多次慈善活动，金融科技课程，区块链分享会，以及管理多家企业的金融矿场。今时已经成为全球十大排名的金融科技团队！

ETHV以太维多币开发团队介绍

科技总监



爱德华D.斯坦顿

爱德华拥有15年以上丰富科技行业的经验。他曾在多家跨国企业里担任技术总监和产品开发主管。在他的领导下，他成功地策划和执行对策，并且创造很好业绩。

财务总监



玛丽亚R.佩恩

玛丽亚是澳大利亚注册会计师（CPA Aust），特许金融从业者（FChFP），新加坡注册会计师（CA Singapore）。她曾通过调整管理架构，把亏损的财务顾问公司转成盈利的公司。

营运总监



切特斯得

切特斯得有丰富的企业营运管理经验，也曾各大科技以及媒体组织工作，确保公司操作以及活动策划顺畅。他不但擅于分析，十分勤奋，他分析以及管理公司朝向持续增加和卓越运营发展的关键绩效指标。

市场总监



克里斯德

克里斯.德获殊荣的媒体和通讯专业人士，在行业内拥有超过10年的品牌推广，营销和企业通讯行业经验。她是一位经验丰富的创意总监，领导媒体团队和机构为本地和国际品牌构思和执行各种营销活动。

ETHV 以太维多币开发团队介绍



科技部主管

威廉W.霍尔特 埃里克N.埃尔德里奇



营运部主管

理查德M.金 朱莉娅C.阿弗拉



业务部主管

多丽丝H.富勒 玛丽C.沃特金斯



市场部主管

凯特琳R.巴克斯特 本杰明D.戴维斯



ETHEREUM VICTORIA



以太维多币
白皮书

权益证明POS ver 2.0