

全球货币 Anw 白皮书

AuuNetwork White Paper

专注于跨境外汇支付、清缴和结算

Version 2.0_201906

目录

摘要.....	5
一、行业现状和市场前景.....	5
1.1 全球货币流通的意义.....	5
1.2 全球货币流通的现状.....	5
1.3 全球货币流通的局限性.....	6
1.4 区块链技术为信用背书.....	6
1.5 全球货币流通的市场前景.....	7
1.6 AuuNetwork 实现全球货币流通.....	7
二、项目介绍.....	9
2.1 项目简介.....	9
2.1.1 加密技术.....	10
2.1.2 去中心化架构.....	10
2.2 项目设计.....	11
2.2.1 Anw 网络保护.....	12
2.3 项目优势.....	13
2.3.1 高效交易.....	13
2.3.2 低成本.....	14
2.4 项目应用.....	14
2.5 项目盈利模式及投资价值.....	14
三、技术方案.....	16

3.1 技术阐述.....	16
3.1.1 区块链技术阐释.....	16
3.1.2 Anw 技术阐释.....	17
3.1.3 去中心化交易.....	21
3.1.4 电子钱包.....	21
3.1.5 智能合约实时数据更新.....	21
四、AuuNetwork 全球货币生态建立.....	23
4.1 token 简介.....	23
4.2 token 分配机制.....	23
4.3 token 流通机制.....	24
4.3.1 AuuNetwork 的作用.....	24
4.3.2 AuuNetwork 获取途径.....	24
4.3.3 AuuNetwork 消耗途径.....	24
4.4 Anw 系统与 AuuNetwork.....	24
4.5 加密数字生态体.....	25
五、项目发展规划.....	29
5.1 筹划阶段.....	30
5.2 探索阶段.....	30
5.3 运营阶段.....	31
5.4 完善阶段.....	31

六、附录.....	32
6.1 免责声明.....	32
6.2 性质说明.....	32
6.3 风险提示.....	32
6.4 责任限制.....	33
6.5 更新说明.....	34

摘要

货币在全球自由流通对于全球社会、经济等方面具有非凡的意义。AuuNetwork，是以 AnwNetwork 为基础的货币，它可以在整个 Anw 网络中流通。AuuNetwork 的出现让货币在全球范围内的流通变得更加简单方便。

Anw 是一种互联网交易协议，它允许人们用任意一种货币进行支付。同时，Anw 是一种可共享的公共数据库，也是全球性的收支总账，共识机制允许 Anw 网络中的所有计算机在几秒钟内自动接受对总账信息的更新，而无需经由中央数据交换中心，每次交易时间为极短，成本极低。

Anw 专注于跨境外汇支付、清缴和结算，旨在成为全球第一流通数字货币，促进国家之间、企业之间、个人之间的安全、自由、高效的交易，使整个经济体都能获益。

一、行业现状和市场前景

1.1 全球货币流通的意义

国际储备货币俗称世界货币。世界货币是在国际商品流通中发挥一般等价物作用的货币。世界货币是随着商品生产和交换的发展而产生和发展的。世界货币除作为价值尺度之外，还是国际支付手段、国际购买手段和财富的国际转移手段。

世界货币是实现国际经济贸易联系的工具，它促进了国际经济联系的扩大与发展，从而也促进了资本主义的发展。随着资本主义世界市场的发展，世界各地在经济上逐渐联结起来。

1.2 全球货币流通的现状

全球十大最具影响力的世界货币

美元排名第一。美元全球支付市场占比 38.99%。当今世界，国际贸易主要还是以美元进行结算，国际商品期货也大都是以美元计价，典型的如石油、黄金等。

第二名至第十名，分别是：欧元、英镑、日元、澳元、加元、瑞士法郎、人民币、港币、瑞典克朗。

1.3 全球货币流通的局限性

一个国家所发行的货币要想成为“世界货币”，必须具备以下条件，即货币发行国应具备强大的经济实力，货币应具备相当大的稳定性，须通过国际协议取得使用国的一致承认。

法币成为世界货币与其发行国家的综合实力密切相关。这意味着，法币要成为世界货币存在较大的局限性。

因而，去中心化的数字货币应运而生，主流的数字货币将逐渐成为全球货币。如数字货币鼻祖、当下最具价值的通证——比特币 BTC，吸引大批投资者进入数字货币市场，市值数千亿元，成为家喻户晓的“币王”。

1.4 区块链技术为信用背书

互联网 TCP/IP 协议让我们进入了信息自由传递的时代，区块链的创新将把我们带入信息的自由公证时代。区块链是人类信用进化史上继血缘信用、贵金属信用、央行纸币信用之后第四个里程碑，很有希望缓解世界目前公信力稀缺的社会痛点，在全球市场汇通、知识产权保护、财产微公证、物联网金融、智能协议等诸多领域有广泛和深入的应用场景。

交易源于信任，然而人与人之间的信任，建立在高昂的时间成本和心智的高频磨合上，这样的信任脆弱不堪，人与人之间的关系，最大的缺点就是不稳定。区块链承载着构建信任世界的梦想，其天然带着自由和平等的基因而来，它要改变当前互联网的治理规则，它是一种思维模式的变革。社会信用体系的终结将不是漫长的量变演化的过程，而是将信用体系放置在计算机算法和程序里的陡然质变，靠国民诚信体系逐步提升，其时间周期太长，进展太慢，也将一直停留在改良和机构约束阶段，甚至由于人的劣根性而导致阶段性退步（如近年来腐败、潜规则、道德沦丧现象的盛行），唯有算法信任，才是信任机制的终结模式。

从区块链技术到市场应用再到整个社会的普遍规则，随着技术的快速进步，商业场景的普遍应用，区块链技术对现有社会的颠覆时刻会很快到来，未来的算法式信任世界的构建将成为蓝景。

1.5 全球货币流通的市场前景

世界货币的优势明显，如：

- (1) 有利于国家间的外贸企业的贸易结算。
- (2) 有利于国家间的出口贸易。
- (3) 有利于国家间最大限度和有效的利用各种外资。

让国家之间、企业与企业之间，人与人之间的交易变得更加便利，使得整个经济体获益。

1.6 AuuNetwork 实现全球货币流通

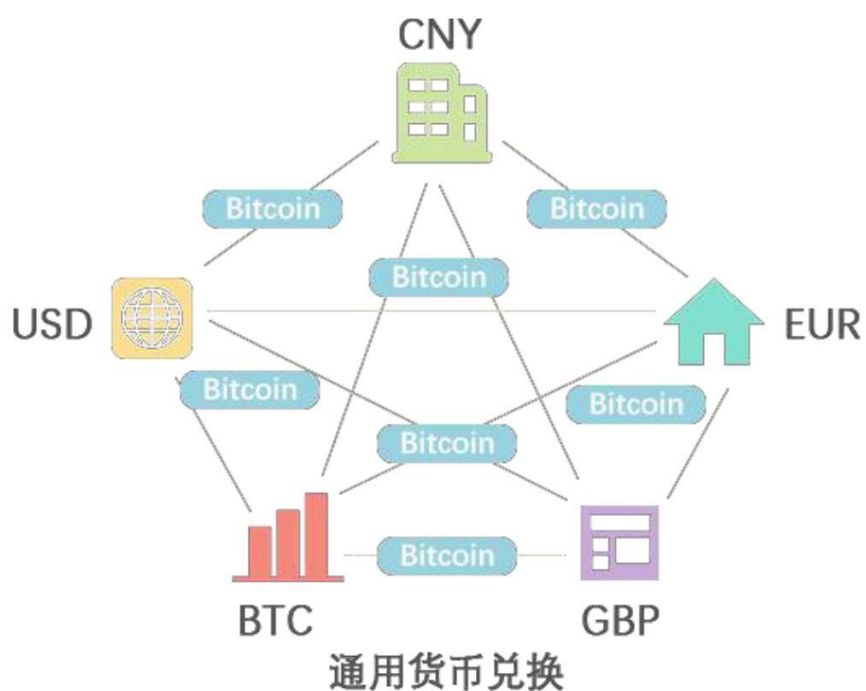
对比比特币我们可以发现，Anw 网络的功能将远远超出了比特币，

它包括：

- (1) 现实与通证的双向流通；
- (2) 多币种的 P2P 兑换与支付；
- (3) P2P 网络信贷；
- (4) 个人网络清算。

这四个功能结合起来，已经构成了一个基本完整的、去中心化的、全货币的金融体系。相比而言，Anw 将建立一个共享的、免费的、在全球任何地方任何时候都可使用的支付网络。由于 AuuNetwork 的存在，人们在进行全球交易时便没有必要去涉足外汇市场了，因为 Anw 的内在机制已经支持外汇兑换了。同样，人们也不需要一个跨国的金融机构来完成金融支付，你只需要一个简单的支付入口就能完成一切。

AuuNetwork 终将会成为全球第一流通数字货币。



二、项目介绍

2.1 项目简介

AuuNetwork，是以 Anw 网络为基础的货币，它可以在整个 Anw 网络中流通，总量为 6700 万枚，并且随着交易的增多而逐渐减少，而 Anw 则是一种数字支付协议。

Anw 是一个开放的支付网络，通过这个支付网络可以转账任意一种货币，包括美元、欧元、日元或者比特币，简便易行快捷，交易确认在几秒以内完成，交易费用几乎是零，没有所谓的跨行异地以及跨国支付费用。

Anw 系统是开放源码的点到点支付网络，它可以使你轻松、廉价并安全的把你的金钱转账到互联网上的任何一个人，无论他在世界的哪个地方。因为 Anw 系统是 p2p 软件，没有任何个人、公司，或政府操控，任何人可以创建一个 AuuNetwork 账户。

AuuNetwork 的出现让货币在全球范围内的流通变得更加简单方便，他和其他货币不同的是，比特币是一种通证，而 Anw 是一种互联网交易协议，它允许人们用任意一种货币进行支付，例如，甲方可以利用 AuuNetwork 支付，而乙方则可以通用 AuuNetwork 收取欧元。

和比特币一样，Anw 也是一种可共享的公共数据库，同时它也是全球性的收支总账，共识机制允许 Anw 网络中的所有计算机在几秒钟内自动接受对总账信息的更新，而无需经由中央数据交换中心，每次交易时间为 3~5 秒，而比特币则需要 40 分钟。

2.1.1 加密技术

区块链技术，是目前世界上最先进的密码学的数据应用技术。通过分布式网络共享而产生的区域性平台网络，结合区块链技术，可以将用户行为准确进行记载，并形成网络区块进行加密存储。

从核心来说，AuuNetwork 是一个加密保护的分布式数据库。数据库用来储存包含每个人余额和信用额度的总账。总账还能储存其他的条目。

如果一个人有 100 个比特币，而且他们想以 3000 美元的价格卖掉，那么他们可以在总账挂单一个要约（offer）讲明这个情况。然后任何有意愿的人可以在要约上获得它们。Anw 网络会主持交易，使交易发生。

2.1.2 去中心化架构

Anw 是银行间结算的区块链协议。与其它许多区块链不同，AuuNetwork 旨在与现有机构合作，以促进在全球快速转移任何资产的能力。Anw

网络以区块链取代现有的银行间交易网络，消除成本，加快交易和结算时间，大大降低成本。区块链技术的完美应用，AuuNetwork 允许从一个分离的数据库系统转移到一个分布式的全球数据库，银行可以经任何资产的期票与他们信任的其他银行进行交易，所有交易都包含在共享账本中，这种交易的流通性和速度在传统系统中是无法实现的，并且为银行大大地腾出了运营资金。

AuuNetwork 以网关或 Anw 为桥梁，用户甲将任意类别的货币或通证兑换为 AuuNetwork，然后发送给其它任何地区的用户乙，用户乙可将收到的资金兑换成自己需要的任意货币币种。用户乙可根据需要赎回兑换给甲的货币。

Anw 采用的是一个去中心化的架构，虽然局部似乎表现为弱中心化的架构，但整体架构师去中心化。

在技术上 Anw 使用的是一种独特的分布式共识机制，通过服务器网络验证交易，验证后，网络的各服务器或节点根据共识机制判断交易的有效性与真实性。

2.2 项目设计

项目围绕五大功能进行设计。

Anw 具有五大功能：

- (1) 对接全球法币：AuuNetwork 将是全球所有货币的桥梁，AuuNetwork 账户可以实现国

际转账即时到账且低手续费。多币种支付、结算、结汇。实现了国际币种的全面转换，真正实现了全球货币的流通。

(2) 对接全球商家：持有全球银联标识的 AuuNetwork 卡可在全球任何消费场所标识全球银联 POS 机进行刷卡消费。

(3) 对接全球银行：Anw 协议将与全球 150 多个国家和银行接轨与合作。你随时可以把自己 AuuNetwork 钱包内的 AuuNetwork 转到全球银联专属 AuuNetwork 卡，持有 AuuNetwork 卡在全球任何地方有全球银联标识的 ATM 自动取款机提现（在美国提取美元、香港提取港币、韩国提速韩元、日本提取日元等等）；

(4) 原始股特质：AuuNetwork 具有最优质潜力原始股特质。增值空间具巨大（10 年前比特币发行价 0.0008 美金一个，现在一个价值 7000 美金）。这是由 AuuNetwork 在 Anw 网络中过渡币、桥梁币的性质，以及它自身开源、加密、去中心化、定量发行的特点和市场中的供需关系决定的。

(5) 对接虚拟市场：国际大盘中发行，没有泡沫，24 小时交易，T+0 结算，投机空间很大，是最好的投资赚钱平台。

Anw 具有的五大功能，将让 AuuNetwork 走在通证前列。在当今全球经济一体化加速发展之际，电商跨国，经济无界，物流日达，但支付结算费用高、时间长的问題，已经成为全球经济运转的掣肘。Anw 将实现价值网络的免费时代，秒结秒到，打破僵局，并发行 AuuNetwork 与各国发币融合，成为与各法币紧密联系的通证。

2.2.1 Anw 网络保护

因为 Anw 网络是基于共享账户总账的，所以一个恶意的攻击者就

有可能制造大量的“垃圾账目”（也就是假账目），并试图造成网络瘫痪。这种行为会让账目的规模超过网络的管理能力，也会影响网络迅速结算合法交易的能力。

为了保护网络不受滥用型的巨量账目条目攻击，每个 AuuNetwork 账户都需要有少量的 AuuNetwork 储备才能制造新的总账条目。这一要求对普通用户来说可以忽略不计，但却可以防止攻击者制造海量的虚假账户来在网络中制造垃圾。

每进行一次交易，就会销毁 0.00001AuuNetwork。这并不是支付给任何人的费用，而是销毁 AuuNetwork（这些 AuuNetwork 将不复存在）。这一交易费用的设计也是让普通用户可以忽略不计，但如果有诸如试图攻击网络等原因造成网络载荷很大，这就会产生巨量的费用。这一设计的目的是让攻击者迅速“破产”并保持网络的正常运作。攻击 Anw 网络可能在段时间内产生大量的费用，但对于普通用户来说，成本则几乎就是“免费”的。

2.3 项目优势

2.3.1 高效交易

比特币是加密货币的佼佼者，AuuNetwork 将是凭借其不断增强的适应能力及多变的用途而迅猛发展。

比特币的运行基于公共区块链账本，支持数字货币支付商品和服务。Anw 则是一种以数字支付网络与交易协议为特征的技术，是一种支付结算，资产交易以及汇款系统。

同比特币一样，AuuNetwork 也是一种可共享的公共数据库，同时它也是全球性的收支总账。共识机制允许 Anw 网络中的所有计算机在几秒钟内自动接受对总账信息的更新，而无需经由中央数据交换中心。这种处理速度是 AuuNetwork 在工程学方

面的一次重大突破。它意味着 AuuNetwork 的交易确认时间仅为 3~5 秒，而比特币则需要 40 分钟。

在使用对象上看比特币越来越被个人或组织用作通证，而 AuuNetwork 支付系统却在寻找与银行等大型结算中心合作的契机。

2.3.2 低成本

Anw 完美的继承了比特币的去中心化和认证安全模式，建立在 P2P 网络上的分布数据库模式很好的保证了整个系统的稳定性。

比起传统的金融网络，AuuNetwork 的交易费用几乎没有，每次千分之一美分的费用让你更加轻松的掌控你的资金。

2.4 项目应用

Anw 未来能让企业在几秒钟内就能收到客户的汇款，不受客户地理位置的影响。这种迅速到款的特性对管理企业的每日现金流有很大帮助。

由于AuuNetwork的转账手续费低到可以忽略不计，为了保证竞争力，信用卡公司将有很大可能降低它们的转账手续费，从而使得小型公司在这方面的支出相应减少。信用卡交易费对现在的小型企业来说极不合理。大型企业可以得到更多的优惠，小型企业却难以享受同等的待遇。

如果你拥有的是一家海外业务量较大的小公司，Anw会给你提供很大的帮助。AuuNetwork的交易确认时间仅为3~5秒，而且外汇兑换手续费极少，甚至为零。

加密货币的普及需要时间，它们改变了金融服务的渠道。Anw目前关注的是该系统的合规性及其在监管机构和银行层面的推广和使用。

2.5 项目盈利模式及投资价值

Anw是开源系统，而且更近似于是一种公用资源，AuuNetwork团队并不拥有它，也没有控制它。不过，为了便于操作，团队确实创造出了AuuNetwork这种Anw系统独有的加密货币。

AuuNetwork在Anw系统中有主要桥梁货币和有保障安全的功能，其中保障安全的功能是不可或缺的，这要求参与这个协议的网关都必须持有少量AuuNetwork。

理论上而言，网关们需要购买的AuuNetwork并不多，其价格也非常便宜。与比特币一样，AuuNetwork的数量也是不能“超发”的（总量为6700万个），但由于每次交易都将销毁少量AuuNetwork，这就意味着AuuNetwork的数量会逐渐减少。如果AuuNetwork协议能够成为全球主流的支付协议，网关们对于AuuNetwork的需求就会更为广泛，换言之，需求旺盛而数量却在减少，就会导致AuuNetwork的升值。

长期来看，AuuNetwork的价格会随着AuuNetwork协议的发展而逐渐上扬。

三、技术方案

3.1 技术阐述

3.1.1 区块链技术阐释

区块链最早源于中本聪为数字货币比特币而设计，是一种把区块以链的方式组合在一起的数据结构。区块链技术是一种通过去中心化、高信任的方式集体维护一个可靠数据库的技术方案，数据库中的每个区块包含系统的全部数据信息，它不依赖中心机构的管理，而在网络中分布式记录与存储。区块按照时间顺序生成并记录待处理的交易信息，由区块头和区块主体两部分组成，区块头负责通过主链连接到下一个区块，区块主体负责存储数据信息。当区块和链形成时系统会自动生成时间戳并为数据信息打上时间标签，同时使用数字签名验证信息的有效性和完整性，通过密码学原理链接到下一个区块并形成一条主链。这是区块链数据库的一大创新点。区块链基于密码学原理将传统由中心机构统一记录 and 管理的记账账单变为全网公开并由各个节点共同维护的账单，每笔交易信息都可以通知到全网的用户，账本中的信息可以由所有用户共同核对，这样交易在缺少第三方信用主体时一样可以得到信用担保，从而保障信息的真实性与可信度。正是由于区块链特殊的数据结构与运作机理，使得区块链技术具有四个主要特征：去中心化、共识机制、可追溯性以及高度信任。

智能合约

智能合约的概念最早出现在 1995 年，由尼克·萨博提出。其本质是数字化的协议，包括以数字形式定义的承诺，以及依靠技术信任确保参与方执行这些承诺的机制。智能合约的工作理论出现后在很长时间内却迟迟无法实现，因为缺乏能支持可编程合约的数字技术。2008 年区块链技术的出现解决了这个问题，区块链不仅可以支持可编程合约，

而且具有去中心化、不可篡改、过程透明和可追踪的特点，天然适合于智能合约。如果说区块链 1.0 是以比特币为代表，解决了货币和支付手段的去中心化。那么区块链 2.0 就是对整个市场的去中心化。区块链技术去中心化的账本功能，被用来创建、确认和转移多种不同类型的数字资产与合约。智能合约已经被广泛应用于众筹、市场预测（Gnosis）、音乐许可和发行（Ujo）、社交媒体（AKASHA）、甚至云服务（Storj, Golem），也必将在博彩市场行业生态中发挥重要作用。

区块链技术的优势

(1) 安全性：在区块链中，整个系统没有一本中央大账本（去中心化），所以无法摧毁。每个节点都仅仅是系统的一部分，每个节点权利相等，都有着一模一样的账本。摧毁部分节点对系统一点都没有影响。

(2) 可信任：一旦信息经过验证添加到区块链上，就会永久地存储起来，除非能够同时控制整个系统中超过 51% 的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的。因此即使有黑客控制少数电脑来更改信息，但系统还是会参照多数人的意见来决定什么才是真实结果，黑客会发现修改自己的账本完全没有任何意义。

(3) 高效率：由于没有中心化的中介机构存在，让所有的东西都通过预先设定的程序自动运行，不仅能够大大降低成本，也能提高效率。而且由于每个人都有相同的账本，能确保账本记录过程是公开透明的。可以避免房产信息重复采集，让博彩流程更加简化。

3.1.2 Anw 技术阐释

AuuNetwork 协议组件

服务器：服务器是运行 AuuNetwork 服务器软件的任何实体，其参与共识过程；

分类账：分类账是每个用户账户中货币数量的记录，代表了网络的“基本事实”；最后关闭分类账：最后关闭分类账是最近一次由共识流程批准的分类账，因此代表了网络的当前状态；

开放式分类账：开放式分类账是当前节点的运行状态；

唯一节点列表（UNL）：每个服务器都维护一个唯一的节点列表，该列表是一组在确定共识时进行查询的其他服务器。在确定一致意见时（而不是网络上的每个节点），只考虑联合国其他成员的选票。

Proposer：任何服务器都可以广播要包含在共识流程中的事务，并且每当一个新的共识回合开始时，每个服务器都会尝试包含每个有效的事务。

AuuNetwork 协议的共识公理

我们将验证交易的概念简化为一个简单的二元决策问题：每个节点都必须根据已给定的值 0 或 1 来决定。

公理一：每个非故障节点在有限时间内做出决定；

公理二：所有非故障节点达到相同的决策值；

公理三：0 和 1 都是可能的值 所有非故障节点。

一致性算法

工作包括扩展到网络中的所有参与者未提前知道的情况，消息以异步方式发送（单个节点为达成决策所花费的时间没有限制），以及在何处强弱共识的概念之间有一个界限。

一致性算法的强度通常以它可以容忍的错误进程的比例来衡量。

共识目标

目标是证明使用的一致性算法将在每个分类账结束时达成共识（即使共识是所有交易被拒绝的普遍共识），并且只会达成共识一个已知的概率，即使在拜占庭失败的情况下。

两个不相交的节点集各自独立达成共识，并且每个节点集上的节点观察到两个不同的最后关闭分类账。

波纹共识算法

波纹协议共识算法（RPCA）每隔几秒钟由所有节点应用，以保持网络的正确性和一致性。一旦达成共识，当前分类账被视为“封闭”，并成为最后封闭的分类帐。

RPCA 轮流进行定义

最初，每个服务器在合意轮开始之前已经看到所有尚未应用的有效事务，并以被称为“候选集合”的列表的形式公布它们；

然后，每台服务器合并 UNL 上所有服务器的候选集，并对所有事务的真实性进行投票；

如果收到超过最低百分比的“是”票的交易被传递到下一轮（如果有的话），而没有获得足够票数的交易将被丢弃或被包括在候选组中以用于下一个分类账的共识流程；

最后一轮共识要求服务器 UNL 的 80 % 的最低百分比同意交易。

如何保证正确性

- (1) 保证拜占庭故障的数量；
- (2) 这个概率表示恶意卡特尔的大小将保持在拜占庭失败的最大阈值以下的可能性；

启发式和程序为 RPCA 提供了实用性

- (1) 所有节点都有一个强制性的 2 秒钟窗口，以在每轮协商一致中提出初始候选集；
- (2) 投票记录在分类账的每一轮共识中，因此可以标记网络中的节点并将其从网络中删除，以获取一些常见的，易于识别的恶意行为；
- (3) 为所有用户提供策划的默认 UNL，这是为了最大限度地减少 pc；
- (4) 网络分裂检测算法也被用来避免网络中的分叉；
- (5) 虽然可以仅在一轮协商一致中应用 RPCA，但在最后一轮之前需要 80% 的要求，可以通过多轮获得效用，每个轮次的协议最低要求百分比都在增加。

验证节点

重度网络用户可能会想要运行自己的跟踪网络的服务器。除非有这样一个活跃用户能和运行服务器的人达成某种服务协议，他们会发现自己只能一点一点获取少量信息，而他们的企业要求大量信息。服务器运行者通常没有向其他人提供 Anw 网络入口的义务，并且很可能会孤立那些不履行自己职责的人。

如果每个重度网络用户都做好了维持网络的一部分，那么其他也想得到进入网络快捷途径的服务器运营商就会为了共同利益交换信息，服务器到服务器，实现互利双赢。

运行一个验证节点，相比运行一个追踪网络的服务器，并不要求更多的资源。Anw

协议的设计就是让每个需要追踪网络的有信誉的人也能以几乎零的额

外成本或努力来运行一个验证节点。

最终，有某些原因想要支持网络的任何人都可以运行一个验证节点。这样做的人将会成为网络演变过程中唯一有话语权的参与者。验证者投票决定改变网络规则、费用、储备金、新特征及未来可能的网络指令。

核实交易

发送者在带有签名的消息中指定一个支付地址。每个交易都有一个 hash，从而通过它去那些具有足够多总账历史的节点查阅交易。总账有足够多的信息核实交易符合支付条款。

3.1.3 去中心化交易

Anw 的一个主要特点是去中心化，它需要维护一个包含所有帐号、所有交易（因此也就是所有账户余额）的总帐本，这个总帐本分布在所有网络节点中并时刻保持同步。其核心机制与比特币类似，但也存在以下重要区别：

(1) Anw 网络支持多种货币。除了自己的 AuuNetwork，它还支持法定货币（例如美元、欧元、日元等），并打算在 2020 年 6 月前后支持比特币，未来有可能支持更多的通证。

(2) Anw 网络自动进行汇率换算。也就是说，用户可以用任何一种类型的货币向他人支付另外任何一种类型的货币，从而实现所有货币的全网流通。

(3) AuuNetwork 的交易确认过程可在几秒钟之内完成。Anw 引入了

一个“共识（Consensus）”机制，通过特殊节点的投票，在很短的时间内就能够对交易进行验证和确认。

(4) AuuNetwork 客户端不需要下载区块链，它在普通节点上舍弃掉已经验证过的总帐本链，只保留最近的已验证总帐本和一个指向历史总帐本的链接，因而同步和下载总帐本的工作量很小。

(5) AuuNetwork 无需也不能挖矿。

(6) AuuNetwork 的总量非常不能增加，而且只能递减。该公司已经创造出了 6700 万个单位的 AuuNetwork，计划最终向外发行 75% 的 AuuNetwork 货币供应，并承诺永不增发。用户在进行每次交易时要花费一定的 AuuNetwork（金额非常非常低），这个交易费不交给任何人，只是凭空消失。因此 AuuNetwork 只会越来越少，但减少的速度非常慢。

3.1.4 电子钱包

通过将电子钱包打造成区块链的一部分，我们可以在 Anw 系统上直接使用法币与主流数字货币进行交易。

3.1.5 智能合约实时数据更新

采用 UE（User Ecology）的智能合约体系，参考 DNA 框架，与 ETH、EOS、NEO 等共同构建数字资产+数字身份+智能合约的智能经济。

运用分布式数据库模式，将数据存储在不同的节点，由数据节点共同维护着数据和交易活动，并采用非对称加密算法保障数据传输与使用的安全，具有不可伪造和实时更新的特性。

同时通过可编程的脚本实现所需的智能合约，提高了区块链的实用性。正是区块链

技术的这些特性，将应用的难题很好的化解。

四、AuuNetwork 全球货币生态建立

4.1 token 简介

AuuNetwork 是 Anw（简称 AuuNetwork）Network 的基础货币，它可以在 AnwNetwork 中流通，总数为 6700 万，并且随着交易的增多而逐渐减少。

AuuNetwork 作为 Anw 协议中的中间货币。

AuuNetwork 具有：数字加密，开源代码，去中心化，恒量发行四大特点。

AuuNetwork：一种媒介货币

AuuNetwork 被用作媒介货币：如果两个交易对手没有公用的货币及其相应的网关的组合，那么就可以使用 AuuNetwork 作为一种没有对手风险的媒介货币。有三个原因让 AuuNetwork 成为了 AuuNetwork 中理想的媒介货币：

AuuNetwork 的障碍较少。它可以无需费用直接转账到任何账户。

AuuNetwork 没有交易对手风险。它是 Anw 网络中的一种原生货币，无需信任任何网关或其它第三方机构。

AuuNetwork 不会贬值。它的总量是有限的。在协议创造伊始，就有 6700 万 AuuNetwork 被“制造”了出来。而且根据 AuuNetwork 的定义，不可能再造出任何多余的 AuuNetwork。

4.2 token 分配机制

发行时间：2017 年 6 月

发行总量：67,000,000AnwNetwork

流通总量：21,000,000AnwNetwork

项目研发 30%

用于 AnwNetwork 未来项目研发，用于公链项目的技术开发网络维护。

创始基金 30%

创始基金激励。奖励在 AnwNetwork 中作出巨大贡献者，用于吸引、留用、激励在区块链技术、区块链社区行业具有丰富经验的管理、技术、营销人才进行项目运维管理。

生态拓展 20%

1.用于奖励早期用户；2.奖励 AnwNetwork 的合作伙伴。鼓励更多人员加入 AnwNetwork 平台、共建全新网络生态，不断拓展国际战略合作伙伴，建立竞争壁垒。

社区激励 12.5%

用于激励线上线下的运营维护及社区建设。

投资机构 6.5%

对外空投 1%

4.3 token 流通机制

4.3.1 AuuNetwork 的作用

在 AnwNetwork 生态中，存在一定数量的 AuuNetwork，用户通过 AuuNetwork 参与到网络生态的建设和运作中来。AuuNetwork 是促进 AnwNetwork 运作的基础代币和流通代币。

4.3.2 AuuNetwork 获取途径

前往交易所，使用法币或主流数字货币可进行 AuuNetwork 兑换。

4.3.3 AuuNetwork 消耗途径

用户在进行每次交易时要花费一定的 AuuNetwork（金额非常非常低），这个交易费不交给任何人，只是凭空消失。因此 AuuNetwork 只会越来越少，但减少的速度非常慢。

4.4 Anw 系统与 AuuNetwork

AuuNetwork 是 Anw 系统中唯一的通用货币，其不同于 Anw

系统中的其它货币，其它货币，如 CNY、USD 不能跨网关提现的。

换句话说，A 网关发行的 CNY 只能在 A 网关提现，若想在 B 网关提现，必须通过

Anw 系统的挂单功能转化为 B 网关的 CNY 才可以到 B 网关提现。而 AuuNetwork 完全没有这方面的限制，它在 Anw 系统内是通用的。

AuuNetwork 和比特币一样，都是基于数学和密码学的数字货币，但是与比特币没有真正的用途不同，AuuNetwork 在 Anw 系统中有主要桥梁货币和保障安全的功能，其中保障安全的功能是不可或缺的，这要求参与这个协议的网关都必须持有少量的 AuuNetwork，以达到共同维护 Anw 系统的目的。

4.5 加密数字生态体

Anw 网络是一个共享的公开数据库。数据库中有记录着账号和结余的总账。任何人都可以阅读这些总账，也可以读取 Anw 网络中的所有交易活动记录。

网络中的计算机通过一个各方都遵守的，名为“共识”（consensus）的机制修改总账。Anw 网络可以在几秒中之内达到共识。这种达成共识的机制是一项技术突破，它可以在 Anw 网络内进行迅速、安全而分布化的交易结算。

分布式网络比集中化网络在很多方面效率更高。因为这个网络可以“自我结算”，所以也就不再需要中央网络管理者（以及相应的费用）了。而且因为分布式网络没有单点故障，所以也就更加可靠。另外因为网络完全开源，所以也会更加安全。

基于数学的货币

基于数学的货币（又称加密货币）是指具有某些可以验证的数学特征的电子资产，而验证这种特征就如同验证金原子核中有 79 个质子一样。基于数学的货币自身就是一

种电子资产，并且和法定货币一样，可以不经中央管理者就在用户之间转账。

基于数学的货币的供给量是由数学定理决定的。在协议规则之外没有人为操作的空间——这和许多可以由公司或个人毫无限制地增发的“通证”（例如航空公司的里程、消费返点、脸谱网站信用点等）截然相反。

比特币是第一个出现的基于数学的货币。比特币是一种原生的数字资产，并不能在其它什么地方存取现金，同时也不存在和上面所述的那些“数字法定货币”一样的交易对手风险。你可以把一个装有比特币的 U 盘交给别人，这样就和把钱交给别人一样完成了资产的转移，并不存在债务的转移或者某种支付承诺，而且也不需要任何可信的第三方参与。

网络中也有一种原生的基于数学的货币 AuuNetwork。AuuNetwork 和比特币之于 Blockchain 一样，是一种 Anw 网络中的原生货币，也无需任何交易对手。因为 AuuNetwork 是一种资产，而不是可以兑换的余额，所以持有 AuuNetwork 的用户在交易或换汇时就无需信任任何金融机构。

Anw 网络的用户并不需要使用 AuuNetwork 作为交易或者储存媒介。Anw 网络并不依赖于某种特殊的货币，用户可以选择自己喜欢的货币，无论美元、比特币、AuuNetwork 或是某种完全不同的货币都是可以的。

通用货币兑换

Anw 支持任何货币。而且不仅如此，它还能让用户随意选择货币：用户可以选择持有一种货币，但使用另一种货币支付。

在 Anw 之中你可以持有美金，同时以日元、欧元、比特币、黄金以及其他任何货币向商家进行支付。Anw 网络通过在大量争相赚取差

价的做市商之间传递兑换单的方法来进行货币“兑换”。

Anw 的分布式外汇交易可以让用户无需中间人，也无需其它兑换所就完成交易。任何人都可以在全球的订单池中输入买单或卖单，而 Anw Network 会找到最有效的途径来撮合交易。无需网络费用，也没有最低数额限制。

经济学家们几十年以来都在辩论着一种全球化货币的价值。诺贝尔奖得主哈耶克曾经憧憬着会出现一种能够让多元货币模型更加有效的技术，他写道：“一种电子计算器，可以在几秒钟之内就给出以当前汇率计算的任何等价外币的数量，很快就会得到广泛应用。”

Anw 的分布式外汇交易就是这种哈耶克梦寐以求的“电子计算器”，但是规模比他所想象的要大得多。

现在，每一种货币都可以作为一种自由交易的全球货币。你可以持有黄金或是比特币，然后以美元或欧元支付。Anw 可以让每个人都收到其想要的货币。

五、项目发展规划



5.1 筹划阶段

2018 年 1 月至 2018 年 4 月

创新概念，提出全球流通货币的设想

项目立项，成立研究小组

技术方向探索

2018 年 5 月至 2018 年 8 月

项目定位，确立 Anw 为一种互联网交易协议，使货币在全球范围内自由流通

团队组建，创始人团队构建完成；技术团队确立

2018 年 9 月至 2018 年 12 月

技术原型，探索共识算法、数字支付协议、数据加密机制

硬件探索，储存设备的构造

完成基础模型的确立

5.2 探索阶段

2019 年上半年

项目落地，白皮书 v2.0 发布

技术实践，底层技术的搭建，完成智能合约

AuuNetwork 发布，额度增配方案确认

2019 年 6 月至 8 月

原型技术规格发布

5.3 运营阶段

2019 年 9 月至 12 月

上线智能合约、共识算法

进行网络测试

2020 年 1 月到 5 月

综合客户端发布

2020 年 6 月到 8 月

DAPP 移动端发布

5.4 完善阶段

2020 年 9 月~2021 年 3 月

主网上线，参与者达到一定数量，成功建立 Anw 网络

网络运行，按照白皮书设想，完成全球数字货币 AuuNetwork 的自由流通




六、附录

6.1 免责声明

本白皮书所使用的所有文本资料、图片、标志、技术分析、时间预估、链接和参考文献等（以下简称“资料”），仅供参考，本白皮书将会随时修改资料。虽然本白皮书已经尽力确保资料的准确性，但本白皮书不包含任何明示或暗示类保证这些资料均准确无误。本白皮书不会对任何错误或遗漏承担责任。

本白皮书不会对使用或任何由于使用本白皮书而造成的损失（包括但不限于资料失实、理解错误、产权使用等）承担任何责任。本白皮书可能会设计其他项目所提供的信息，单这些信息并不受本白皮书的约束。本白皮书不会对这些信息所带来的效果做出任何保证或承担任何责任。所有使用本白皮书提供信息的人，将要自行承担后果。

6.2 性质说明



本白皮书不是任何性质、任何形式的要约文件或招股书。本白皮书（a）不涉及任何形式的证券内容，（b）不涉及任何意义和种类上的货币，（c）不涉及任何股票、股权及债权，（d）不涉及任何基金相关内容。所有适用或涉及上述 a~d 的任何法律法规将不适合于本白皮书和 AuuNetwork 的发行运作。本白皮书不是任何形式的招股说明书或要约文件，也不构成对任何司法管辖区证券投资的报价或试图招揽投资。本白皮书和 AuuNetwork 尚未获得任何管辖机构的任何监管机构的批准。不应认为本白皮书和 AuuNetwork 产品符合任何司法管辖区的任何法律，法规或立法。

6.3 风险提示

本白皮书不形成任何形式的投资建议，不对 AuuNetwork 的潜在持有者的决策进行任何

干扰。对任何人的收益不做任何保证。

AuuNetwork 是一种长期投资工具，其主要功能是，给予代币持有者参与项目的权利。

AuuNetwork 不同于银行储蓄和债券等能够提供固定收益预期的金融工具，持有代币，既可能分享投资所产生的收益，也可能承担基金投资所带来的损失。

代币在投资运作过程中可能面临各种风险，既包括市场风险，也包括项目自身的管理风险、技术风险和合规风险等。代币市场行情不可能只涨不跌，有投资收益的同时必然伴随着投资风险，您应当在操作前对自身的经济承受能力和心理承受能力做出客观判断，对于自己投资的资金金额做出谨慎决定，对于任何因阅读本白皮书产生的损失，本白皮书不承担任何责任。

代币市场是一个风险无时不在的市场。您在进行代币投资时存在盈利的可能，也存在亏损的风险。本白皮书并不可能揭示从事代币投资的全部风险及市场的全部情形。您务必对此有清醒的认识，认真考虑是否对 Anw 项目进行投资。

6.4 责任限制

在任何情况下，本白皮书及 Anw 团队及合作方不须就任何人士由于直接或间接使用本白皮书，并参考本白皮书的所有内容或任何产品、资讯或服务，而导致的任何损失或伤害负上任何责任（包括并不限于基于智能合约、侵权行为（包括疏忽）或其他形式）。在符合或不符合本白皮书的一般性原则及任何情况下，本白皮书及 Anw 团队及合作方并不需要对任何阅读或使用本白皮书的任何附带引起、特殊或相应而生的任何种类的损失作出赔偿，包括并不限于利润损失、营业受限、资料损失或其他法律经济损失、人身伤害等。

6.5 更新说明

在给予或不给予事先通知的情况下，本白皮书保留随时更新的权利。任何更改在项目官方网站发布时，立即生效。请各位在关注项目的同时，务必查看本免责声明。若投资人决定参与 Anw 项目，则视为阅读并认可本白皮书的所有内容。