



Asia Ecology Token

# AET 白皮书

## AET 生态最基础的社区共识

版权所有©2022 AET Foundation



## 目錄

前言.....	5
一、时代背景.....	7
1.1 亚洲货币单位 ACU 的历史背景.....	7
1.2 亚洲生态通证 AET 的诞生.....	9
1.3 元宇宙时代的元年.....	11
1.3.1 元宇宙简介.....	11
1.3.2 元宇宙特征.....	12
二、区块链简介和前景.....	14
2.1 区块链简介.....	14
2.2 区块链分类.....	14
2.2.1 公有区块链.....	15
2.2.2 行业区块链.....	15
2.2.3 私有区块链.....	15
2.3 区块链技术特征.....	16
2.3.1 去中心化.....	16
2.3.2 自治性.....	16
2.3.3 信息不可篡改性.....	16
2.3.4 匿名性.....	16
2.4 区块链技术原语.....	17
2.5 区块链的前景和意义.....	18
2.5.1 区块链的前景.....	18

2.5.2	区块链的意义.....	19
2.6	区块链为元宇宙带来什么.....	20
三、	项目介绍.....	25
3.1	AET 项目简介.....	25
3.2	AET 与 ACU“一体两翼“.....	25
3.2.1	践行真正中本聪比特币精神.....	25
3.2.2	数字货币的两种本质属性“Coin”与“Token”.....	26
3.2.3	AET 与 ACU 相互促进相互伴生的关系.....	27
3.3	AET 生态社区的治理原则.....	28
3.3.1	强中央集权式的社区治理.....	28
3.3.2	“一体两翼”治理——“强管理+强社区”.....	29
四、	AET 全球经济生态.....	32
4.1	会员奖励计划.....	32
4.2	数字资产交易所业务.....	33
4.3	数字货币银行业务.....	33
4.4	区块链投资与孵化.....	35
4.5	全球区块链教育与咨询.....	36
五、	Token 经济模型.....	39
5.1	通证的发行.....	39
5.2	AET 通证发行方案.....	40
5.3	AET 生态经济模型及管理原则.....	40
5.4	全息生态经济模型.....	42

5.4.1	消费挖矿介绍.....	42
5.4.2	AET 消费挖矿.....	42
5.4.3	分发机制.....	42
5.4.4	增值机制.....	43
5.5	主节点 技术.....	43
5.5.1	自动交换电子设备介绍.....	43
5.5.2	什么是 主节点.....	44
5.5.3	主节点的好处.....	44
5.5.4	AET网络背后的技术.....	46
六、	全球社区治理体系.....	50
6.1	AET 全球生态治理原则.....	50
6.2	AET 全球生态远景规划.....	50
6.3	AET 全球生态四大基本特点.....	50
6.4	AET 持有者五大基本权益.....	52
6.5	AET 社区三种激励共识机制——POW、POS 和 DPOS.....	53
6.6	AET 社区四大基本社区治理制度.....	54
七、	免责声明.....	57
	参考文献.....	57

## 前言

2021 年随着国际互联网的发展，全球各国金融货币的流通性也日益剧增。目前主要的国际流通货币依旧是美元和欧元，亚元 ACU 在 2001 年被提出后并未能像美元和欧元一样发扬光大。近几年基于区块链底层技术而搭建的数字货币在全球范围内得到了广泛的应用，亚洲生态通证 AET (Asia Ecology Token) 将依靠其独特的去中心化通证机制助力亚元 ACU (Asia Currency Unit) 在全球货币体制中有一席之地，推动亚洲地区各国在全球金融体制的影响力。2021 年也被称为“元宇宙”元年，再一次，迎来了科技改变世界格局的新机遇，一个新的“生态星球”的诞生离不开等价货币的流通和应用。恰恰这也是亚洲生态通证 AET 在“元宇宙”领域抢占主流货币影响力的一次千载难逢的机遇。



# 一、时代背景



## 一、时代背景

### 1.1 亚洲货币单位 ACU 的历史背景

1997年，以索罗斯为首的美国金融巨盗利用从美国溢出的美元资本，通过做空货币在东南亚地区兴风作浪，接连毁坏泰国、马来西亚、缅甸、印度尼西亚的经济体系。

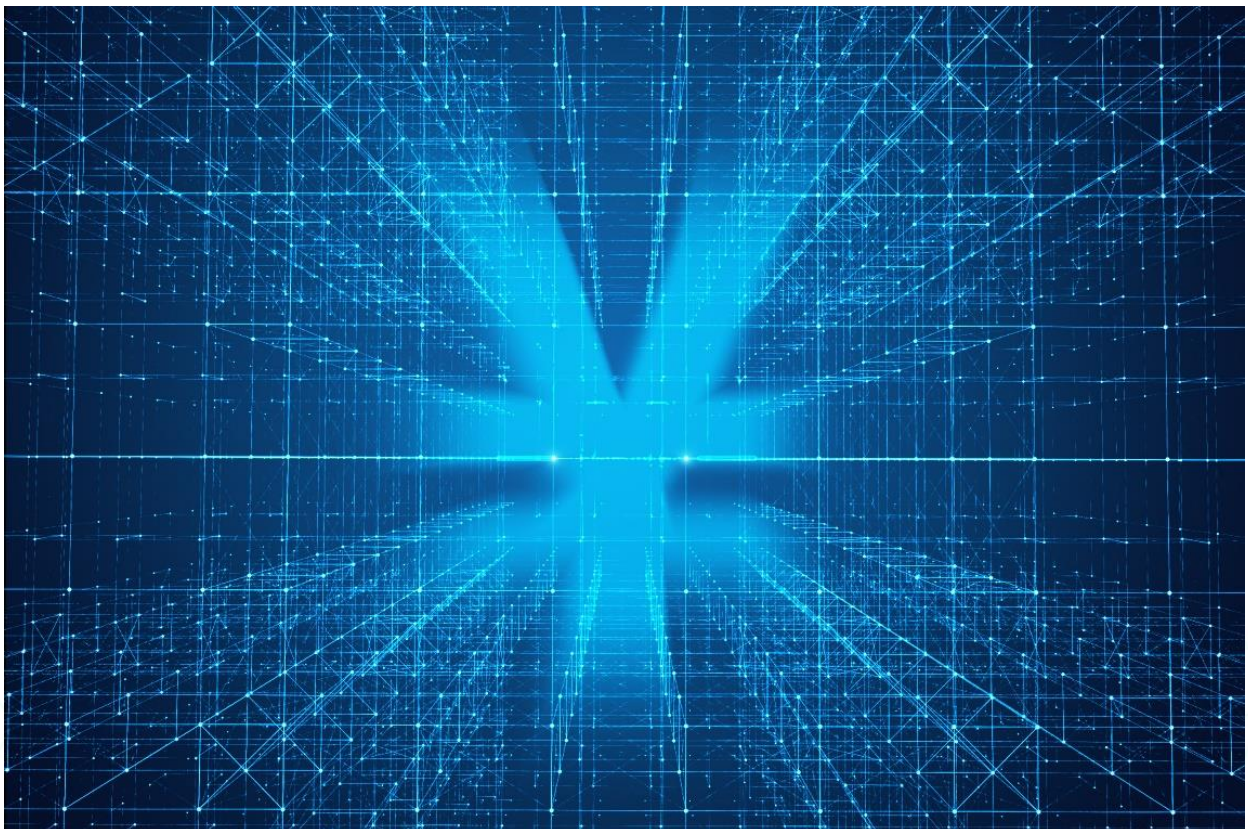
金融危机即刻爆发，迅速席卷了整个亚洲、马来西亚、新加坡、日本和韩国、中国香港、印尼、韩国等地区的货币相继沦陷，亚洲各国股市大崩溃、企业倒闭、工人失业，主要经济体陷入经济大萧条的境遇。

为了应对这场灾难，前任马来西亚前总理马哈蒂尔提出建立“亚元区”的设想，寄望于集合整个亚洲货币的力量发行亚元 ACU，可以说亚元 ACU 自诞生之日起就担负着打破现有全球金融体系，平衡世界货币机制的历史使命。



2017年，数字货币因其投资概念引起了一众投资者们的关注，其极具代表性的比特币背后的区块链底层架构——分布式账本也进入了大众视野。点对点交易、全网广播、交叉验证、分布式记账这些区块链的基础构架恰恰能够解决多重货币间价值不均衡和亚洲民族多元化的难题。公开、透明、层层加密、可回溯、不可篡改等特点也让数字货币为未来货币模型打下了坚实的基础。

以自由数字货币为载体，通过联系汇率制度，与法定主权货币相融合，重新拾起亚元 ACU 的火炬，当亚元 ACU 通过区块链与数字货币实行涅槃新生，同时与人民币 1:1 锚定时，就承担起另外一个使命，协助推动新一代电子货币，促进国际间的互利合作，构建人类命运共同体，这是时代赋予的使命。



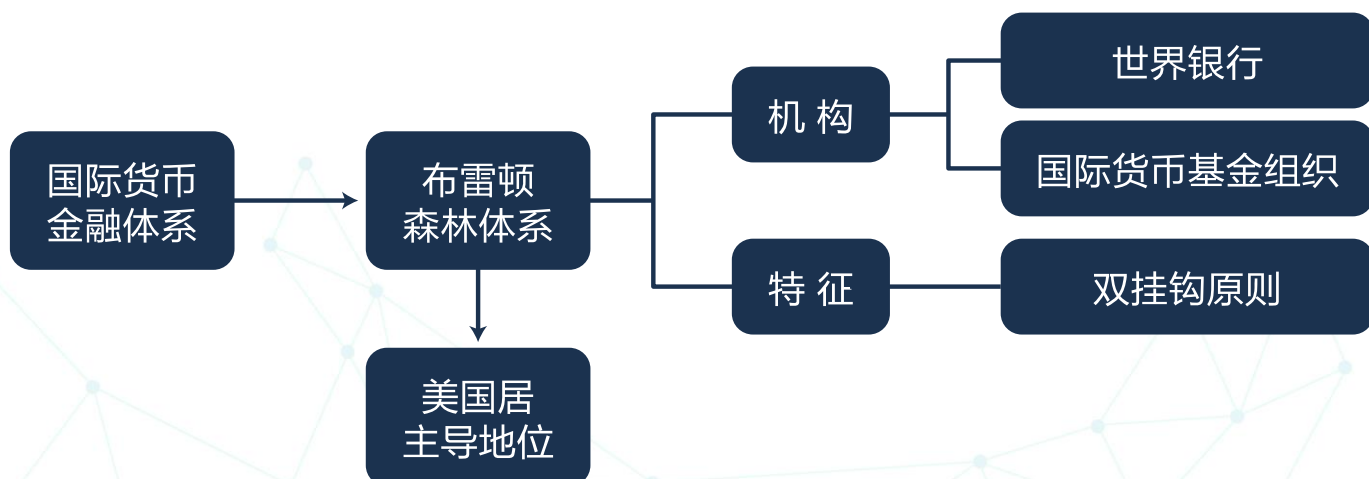


可以预见这是一次引领时代的变革，亚元 ACU 与其它的数字稳定币不同，亚元 ACU 创造性的使用“黄金”作为主要储备资产，重新与黄金价值锚定。以黄金作为价值背书，而不是单纯的信用背书，让亚元 ACU 真正成为在全球金融资本市场自由流通、自由兑换、自由结算的硬通货，以亚元 ACU 为主导崭新的世界经济体系必将建成！

## 1.2 亚洲生态通证 AET 的诞生

亚元 ACU 的目标是建立亚洲统一货币制度，构建全新的数字货币体系下的“布雷顿森林体系”，重构世界货币秩序，协助推动新一代电子货币，打造人类命运共同体，这个使命不是单纯依靠少数几个人奋斗就能实现的，而是需要依靠千千万万的有志之士一起投入到亚元全球生态体系的建设中，统一思想，凝聚共识，广纳贤才，集思广益，一起战斗！

### 图解识记 布雷顿森林体系



在这样的时代背景下，我们特发起成立 AET 基金会，发行亚洲生态通证（Asia Ecology Token——AET），凝聚全球有志之士的共识，与亚元 ACU 在全球范围内达成战略合作，一起共建全球数字金融体系生态，我们同时向创造比特币的中本聪致敬，践行真正中本聪比特币精神，在全球范围内践行通证经济与社区治理，打造全球通证经济下的全球金融基础设施。

亚元 ACU 的属性是独立运转的货币，依托中国强大经济实力与无限发展前景，实行“联系汇率制度”，ACU 汇率与人民币 1:1 锚定，我们将践行通证经济与社区治理，构建一整套的全球金融基础设施。

当亚元 ACU 进入不同的国家开始落地时，AET 基金会将同步建立配套的数字货币资产交易所，以此争取作为此国家的国家数字交易所，同时建立配套的数字货币银行，用于数字货币与当地国家法币的自由兑换，我们还会为不同国家的政府或者央行建立配套的数字货币券商、保险、基金、投资、咨询等一系列的数字金融基础设施和配套服务，这是一整套的生态体系和金融基础设施，而亚洲生态通证——AET（Asia Ecology Token——AET）就是这些生态业务的权益代表。

而 2021 年末，ACU 将以支付应用的方式，强势落地泰国及马来西亚等地。在经过疫情的洗礼后，人们对电子支付方式更加重视，更愿意接受及应用。同时，面对数以百万计的用户群体及友商，将开展 ACU 更多元化的使用场景。而 AET 基金会将会全力支持 ACU 各个项目的落地及持续发展，肩负著监督，支撑，配合 ACU 全力发展的角色。同时 ACU 的成功，将带动 AET 基金会的茁壮成长。



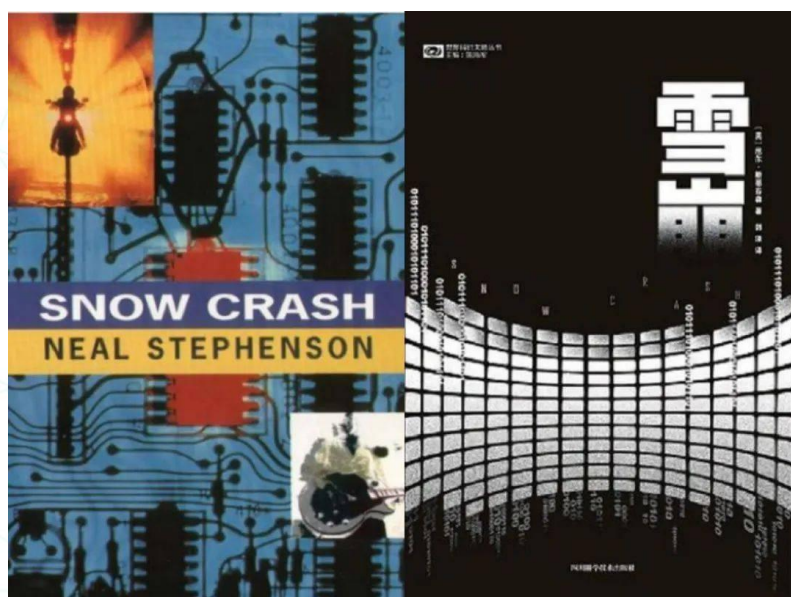
### 1.3 元宇宙时代的元年

人类文明进化经历许多决定性的时代：石器时代、铁器时代、蒸汽时代，以及现在最新的创新信息时代。2021年标志着一个新时代的开始 - “元宇宙世界的时代”，因为世界科技巨头现在对元宇宙领域越来越感兴趣，这将带领我们生活逐渐转变。

#### 1.3.1 元宇宙简介

维基百科对元宇宙的描述是：“元宇宙（Metaverse）”一词由前缀“Meta”（意为超越）和词干“verse”（通过逆向构词法从宇宙的英文“universe”得来）组成；这个词通常用来描述未来互联网迭代的概念，由连接到一个可感知的虚拟宇宙的持久、共享的 3D 虚拟空间组成。广义上的元宇宙不仅指虚拟世界，还指整个互联网，包括增强现实的整个范围。

元宇宙这个概念最早出现在 1992 年尼尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》当中，小说描绘了一个平行于现实世界的虚拟数字世界，在这里，人们用数字化身来控制并相互竞争以提高自己的地位。只要带上耳机和目镜，找到一个终端，就可以通过连接进入由计算机模拟的另一个三维现实，每个人都可以在这个与真实世界平行的虚拟空间中拥有自己的分身。这个虚拟空间，便是“元宇宙”。



### 1.3.2 元宇宙特征

通常元宇宙被列出了 8 个关键特征，分别是：Identity（身份）、Economy（经济）、Immersive（沉浸感）、Anywhere（随地）、Low Friction（低延迟）、Variety（多样性）、Civility（文明）、Friends（朋友）。如果将这些特征概括为一句话就是：一个拥有“虚拟”身份的人，可以随时随地的接入这个虚拟世界，而这个世界，有着自我不断发展的文化内容和经济系统，并始终保持安全稳定的运行，同时也能满足个体的社交、游戏、经济生活等需求。

一个通俗的解释是，“元宇宙”是一个虚拟时空间的集合，由一系列的增强现实(AR)、虚拟现实(VR)和互联网(Internet)所组成。笼统地说，“元宇宙”是一个平行于现实世界且高度互通的虚拟世界，包含了AR/VR、云计算、AI、5G、区块链等技术。

曾有研究机构总结，元宇宙拥有六大特性：持续性、实时性、兼容性、经济属性、可连接性、可创造性。目前将其实现的可操作性较低，尤其是经济属性、可连接性、可创造性。在 2018 年斯皮尔伯格导演的科幻电影《头号玩家》中，描述了这样的场景：人们只要戴上 VR 设备，就可以进入这个与现实形成强烈反差的虚拟世界——“绿洲”（Oasis）。在“绿洲”中，有繁华的都市，形象各异、光彩照人的玩家，而不同次元的影视游戏中的经典角色也可以在这里齐聚。就算你在现实中是一个挣扎在社会边缘的失败者，在“绿洲”里也依然可以成为超级英雄，再遥远的梦想都变得触手可及。在这里有一个完整运行的虚拟社会形态，包含各行各业的数字内容、数字产品等，虚拟人格可以在其中进行价值交换。



## 二、区块链简介和前景

## 二、区块链简介和前景

### 2.1 区块链简介

区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

### 2.2 区块链分类

区块链目前分为三类，《区块链：定义未来金融与经济新格局》书中就有详细介绍，其中混合区块链和私有区块链可以认为是广义的私链。





### 2.2.1 公有区块链

公有区块链 (Public Block Chains )是指：世界上任何个体或者团体都可以发送交易，且交易能够获得该区块链的有效确认，任何人都可以参与其共识过程。公有区块链是最早的区块链，也是应用最广泛的区块链，各大 bitcoins 系列的虚拟数字货币均基于公有区块链，世界上有且仅有一条该币种对应的区块链。

### 2.2.2 行业区块链

行业区块链( ConsortiumBlockChains ):由某个群体内部指定多个预选的节点为记账人，每个块的生成由所有的预选节点共同决定(预选节点参与共识过程)，其他接入节点可以参与交易，但不过问记账过程(本质上还是托管记账，只是变成分布式记账，预选节点的多少，如何决定每个块的记账者成为该区块链的主要风险点)，其他任何人可以通过该区块链开放的 API 进行限定查询。

### 2.2.3 私有区块链

私有区块链(private BlockChains ): 仅仅使用区块链的总账技术进行记账， 可以是一个公司，也可以是个人，独享该区块链的写入权限,本链与其他的分布式存储方案没有太大区别。目前(Dec2015)保守的巨头(传统金融)都是想实验尝试私有区块链，而公链的应用例如 bitcoin 已经工业化,私链的应用产品还在摸索当中。

## 2.3 区块链技术特征

### 2.3.1 去中心化

由于使用分布式核算和存储,不存在中心化的硬件或管理机构,任意节点的权利和义务都是均等的,系统中的数据块由整个系统中具有维护功能的节点来共同维护。

### 2.3.2 自治性

区块链采用基于协商一致的规范和协议(比如一套公开透明的算法)使得整个系统中的所有节点能够在去信任的环境自由安全的交换数据,使得对“人”的信任改成了对机器的信任,任何人为的干预不起作用。

### 2.3.3 信息不可篡改性

一旦信息经过验证并添加至区块链,就会永久的存储起来,除非能够同时控制住系统中超过 51% 的节点,否则单个节点上对数据库的修改是无效的,因此区块链的数据稳定性和可靠性极高。

### 2.3.4 匿名性

由于节点之间的交换遵循固定的算法,其数据交互是无需信任的(区块链中的程序规则会自行判断活动是否有效),因此交易对手无须通过公开身份的方式让对方产生信任,对信用的累积非常有帮助。

## 2.4 区块链技术原语

区块链是主要运用了四个基础技术，分别是哈希运算(SHA256)、数字签名、P2P 网络和工作量证明(PoW)。



**哈希加密算法:** SHA256,是由美国国家安全局研发,由美国国家标准与技术研究院(NIST)在2001年发布,属于SHA-2分支。将任何一串数据输入到SHA256将得到一个256位的Hash值(散列值)。其特点:相同的数据输入将得到相同的结果。输入数据只要稍有变化(比如一个1变成了0)则将得到一个千差万别的结果,且结果无法事先预知。

**数字签名:** 是基于椭圆曲线加密技术的公私钥来实现。有这么两个概念很重要,第一:公私钥是非对称加密技术,公钥和私钥不同,但是可以基于私钥生成公钥。第二:是相关性,公钥加密的,对应的私钥才能解密。私钥加密的内容,对应的公钥才能解密。数字签名技术就是我对传输文本进行摘要操作,也就是从“名古屋机场”这个字符串,使用哈希算法,抽取出例如“古”这个字作为文章摘要,我把“古”字用私钥加密,作为数字签名附在文本传输给对方。对方收到文件后,也对文本进行同样的哈希操作,得到“古”字,再用公钥对我的签名进行解密,如果也得出“古”字,那么说明,整个传输是可信的,如果不是,则传输过程有可能受到了篡改。



**P2P 网络:** 根据比特币协议, 区块链采用一种无结构的 P2P 网络。P2P 网络分为有结构和无结构两种, 区别在于路由规则的制定方面。有结构的 P2P 网络, 例如 Chord, 利用一致性哈希表( DHT )构建每个节点的路由表。无结构的 P2P 网络代表是努特拉( Gnutella ), 节点之间的路由靠广播的方式, 也就是说, 一个节点想查找一个文件, 他就问他的邻居有没有这个文件, 他的邻居再问各自的邻居有没有, 如此迭代。这样容易形成广播风暴, 因此, 一般设置一个网络 TTL, 来限制广播传播的范围。

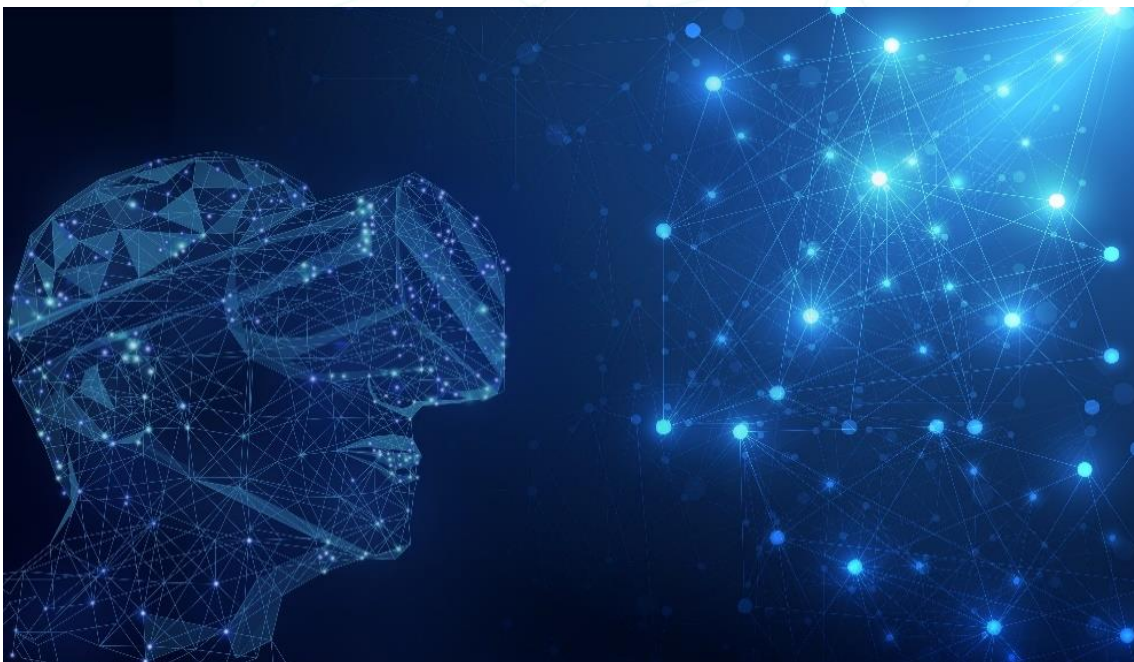
**工作量证明机制(PoW):** 简单理解就是一份证明, 用来确认你做过一定量的工作。工作量是信任产生的基础。在区块链中, 通过解决一个数学难题来证明自己的工作量。这个数据难题就是, 对一个数字串进行两次 SHA256 运算, 如果得到的数, 小于一个指定的值, 就算是成功。否则, 要通过不断的尝试试错(学术上叫暴力破解), 来求解这个数。一般来说, 指定的结果值, 前面都是多个零开头, 对于固定的上下文, 随机数选择 123456, 得到的值小于指定值, 算是解决了该数学难题。这是充分利用了 SHA256 加密算法的伪随机性。

## 2.5 区块链的前景和意义

### 2.5.1 区块链的前景

从 2008 年的比特币开始, 区块链经历了可编程货币、可编程金融与可编程社会三大应用时代, 其应用范围逐步扩展到社会生活的方方面面。从需求端来看, 金融、医疗、公证、通信、供应链、域名、投票等领域都开始意识到区块链的重要性并开始尝试将技术与现实社会对接。从投资端来看, 区块链的投资资金供给逐步上升, 风投的投资热情也不断高涨, 投资密度越来越大, 供给端的资金供给有望推动技术的进一步发展。从市场应用来看, 区块链能成为一种市场工具, 帮助社会削减平台成本, 让中间机构成为过去; 区块链将促使

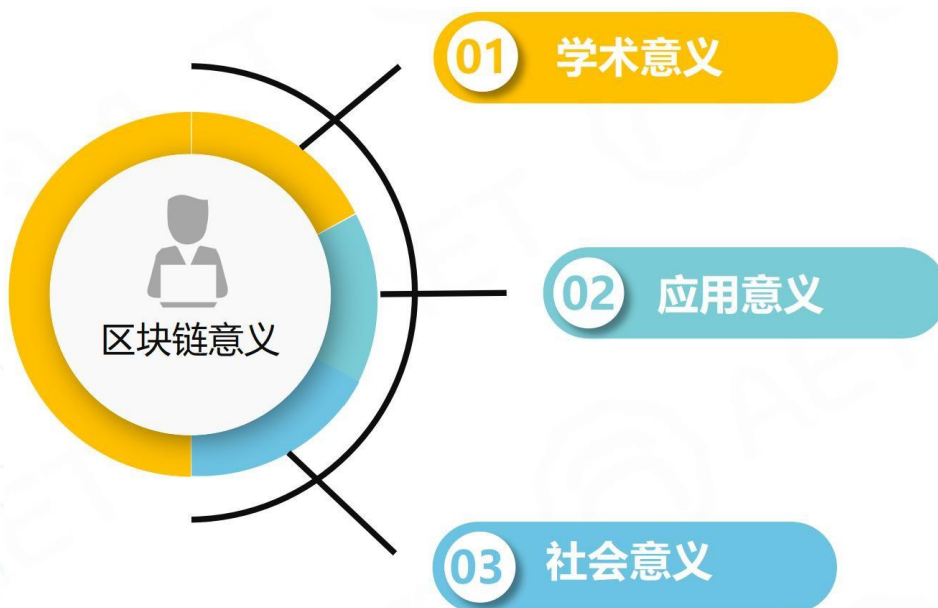
公司现有业务模式重心的转移，有望加速公司的发展。



### 2.5.2 区块链的意义

区块链的意义可从三个方面来看：

一、学术意义：在无信任的环境下，在整个网络中的任意节点建立起共识机制,而无需担心数据被篡改。



二、应用意义：随着数据库从集中式纵向扩展,向分布式横向扩展发展,纵向扩展就是通过添加内存,存储和 CPU,增强单台机器的性能。这种纵向扩展会遇到吞吐量瓶颈等问题。分布式数据库通过横向扩展,提升了吞吐量和计算效率,也开启了大数据时代。分布式数据库主要分为以 Storm 为代表的流数据库,Hadoop 为代表的批处理数据库,以 Spark 为代表的内存数据库和以 Neo4j 为代表的图形数据库。区块链的意义在于,增加了一个分支,基于时间轴的分布式数据库。

三、社会意义：基于创建信任的机器，促进价值的全球流动。如果说基于TCP/IP 的第一代互联网实现了信息的全球流动，像 WWW 和 HTTP 协议，区块链就是把各个机构和个人,映射到虚拟世界,基于数学这种人类文明的最大公约数，汇集世界上不同人群，不同权利群体的共识，实现了价值,或者说资产的全球实时流动。

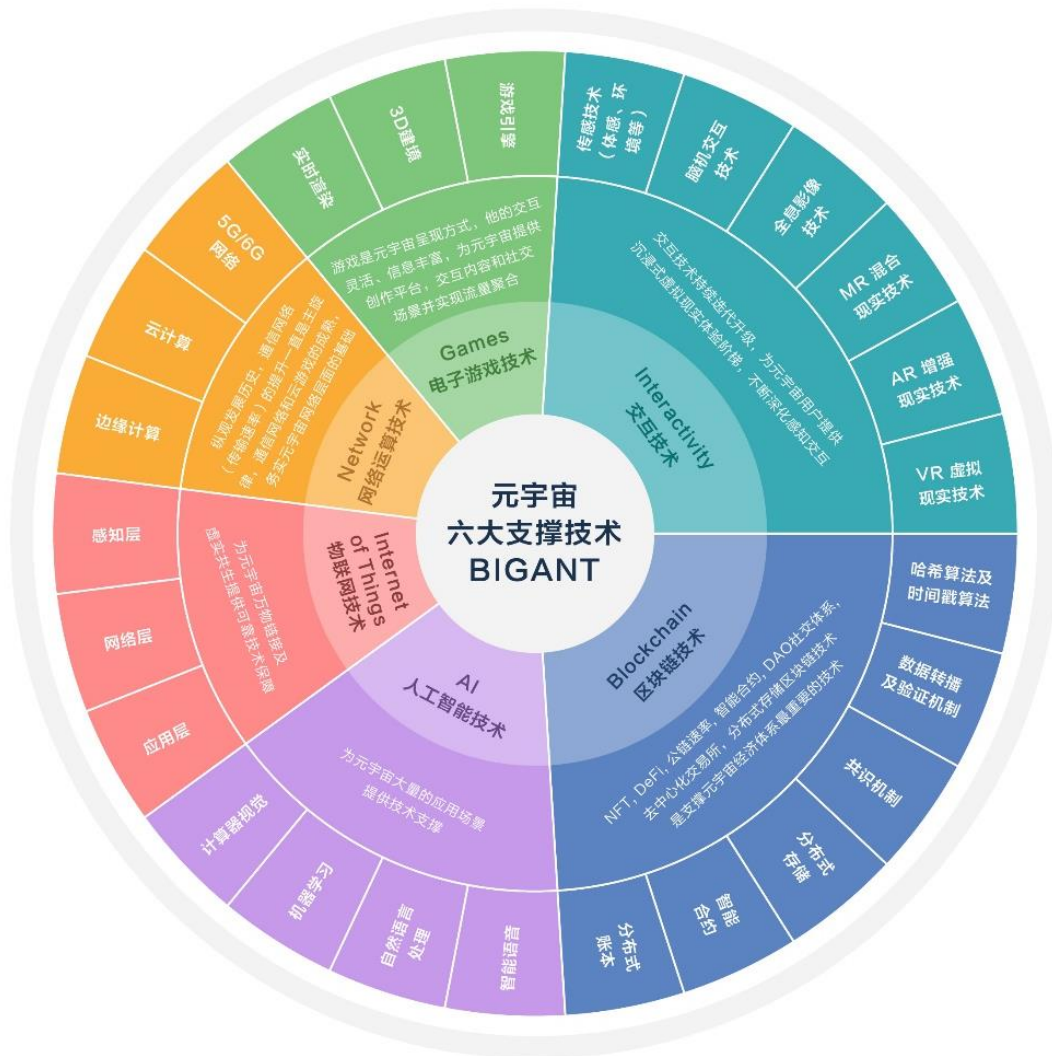
## 2.6 区块链为元宇宙带来什么

元宇宙技术基础，可以用 BIGANT（大蚂蚁）来概括：

- B 指区块链技术（Blockchain）
- I 指交互技术（Interactivity）
- G 指电子游戏技术（Game）
- A 指人工智能技术（AI）
- N 指网络及运算技术（Network）
- T 指物联网技术（Internet of Things）

“大蚂蚁”可以说集数字技术之大成。从图中可以看到元宇宙对于数字技术的拉动作用。





在这份全景图中，区块链提供了元宇宙基础的组织模式、治理模式、经济模式所必需的技术架构，能解决 Identity (身份)、Economy (经济) 问题。区块链在元宇宙的价值具体体现如下：

### (1) 支付和清算系统

基于区块链的基本特征包括不易篡改、公开透明、P2P 支付等。在元宇宙中，经济系统将会成为其实现大规模持久运行的关键，而区块链技术由于其天然的“去中心化价值流转”特征将为元宇宙提供与网络虚拟空间无缝契合的支付和清算系统。

## (2) 智能合约部署

由于区块链网络本身的公开透明特性，使得智能合约具有自动化、可编程、公开透明、可验证等卓越特性，从而无需在第三方验证平台的前提下即可进行链上可信交互。如果将元宇宙中的金融系统构建于区块链之上，那么可以利用智能合约的特性将契约以程序化、非托管、可验证、可追溯、可信任的方式进行去中心化运转，从而大幅降低金融系统中可能存在的寻租、腐败和暗箱操作等有害行为，可广泛应用于金融、社交、游戏等领域。

## (3) NFT 非同质化代币

NFT最大的特点是既不可分割又独特，因此非常适合标记专有和不可分割的权利和资产，并且可以实现快速交易和转让。它们是在铸造数字文件（通常是图像，视频或 GIF）时创建的。这意味着通过加密货币生成的所有权限和原创性证书一并出售或授予新拥有者。

NFT很有用，因为数字艺术和资产因易于窃取和复制而臭名昭着。虽然NFT无法阻止某人窃取数字资产，但它们提供了对指定所有者的中立和公正的确认。如果我们看到NFT被整合到版权法中，它们也可能成为反对滥用数字商品的证据。

NFT在元宇宙世界中用作虚拟市场，艺术画廊和新领域。NFT将成为元宇宙经济的关键，通过实现财产以及身份认证。由于每个NFT都由无法删除，复制或销毁的加密密钥保护，因此它可以对一个人的虚拟身份和数字财产进行强大，分散的验证，并且是元宇宙社会成功并与其他元宇宙社会互动所必需的。

## (4) 去中心化

区块链技术可以提供去中心化的结算平台和价值传递，也可以实现规则透明和确定性执行机制，这样就可以保障它的价值归属与流转，从而实现经济体系的高效、稳定。元宇宙作为承载人类虚拟活动的大型平台，在流量上具备自然垄断性。以中心化平台为主导的元宇

宙商业模式必然导致更大规模的垄断和控制，这是一种比互联网垄断更难以接受的结果，也不利于元宇宙的长期发展。而区块链技术能解决平台的去中心化价值传输与协作问题，解决中心化平台的垄断问题。

在元世界的相关技术里，如果没有区块链，元宇宙可能永远都是一种游戏形态，但是区块链打通了这个虚拟世界和现实的桥梁，让“虚拟世界”变成了“平行宇宙”。其意义在于保障用户虚拟资产、虚拟身份的安全，实现元宇宙中的价值交换，并保障系统规则的透明执行。所以，区块链也被称为是元宇宙的补天石。



# 三、项目介绍

### 三、项目介绍

#### 3.1 AET 项目简介

AET（全称 Asia Ecology Token）亚洲生态通证，是为了助力亚元 ACU 在国际金融货币中的份额而打造的去中心化数字经济生态。AET 生态为人们提供加密数字资产的全面应用场景，为会员奖励计划（MRP）及其应用生态提供了基本底层权利确认机制，使AET能够在其生态体系中应用，促进全球经济一体化的发展。

#### 3.2 AET 与 ACU“一体两翼”

##### 3.2.1 践行真正中本聪比特币精神

2009 年，中本聪创造比特币，将人类文明引入了一个新的纪元，数字货币开始全面改造人类文明的政治、经济、金融秩序，在过去 10 年历史上，不管遭受多强的打压与挫折，比特币最终都能以王者归来的姿态再次傲视众生，而比特币的思想也在一次又一次的王者归来中不断深入到更多普通民众心中。

那么到底什么是真正中本聪比特币思想呢？比特币的真正使命又是什么呢？在我们看来，中本聪创造比特币，人类开始进入数字比特时代，这绝不仅仅是一次技术的革命，更是一次思想的革命，是一次理念的革命，是一次逻辑的革命，是一次价值观的革命，是一次生产关系的革命，这是一次人类文明的全面革新，人类文明则进入一个全新的纪元。



在这个伟大的历史时刻，我们更要思考与践行真正中本聪比特币精神，统一思想，凝聚共识，作为指导我们前行的方向。

### 3.2.2 数字货币的两种本质属性“Coin”与“Token”

在区块链的世界里，一个数字货币一般主要有两种完全不同的属性，一种属性是“Coin”，一种属性是“Token”，即货币与通证，我们很多时候想将这两种属性融合在一个 token 上，但是我们发现，这非常困难，这两种属性很难完美得集合在一起，因为它代表了数字货币两种完全不同的应用场景。

货币属性更多用于支付工具，类似我们现实中的“现金”，而通证属性更多用于权益代表，类似我们现实社会中的证券、股权或者积分，代表的是一种“权益”或者“凭证”，只有先把这个观点理解清楚，我们就可以直观得了解到ACU与AET的区别与联系。

ACU——Asia Currency Unit，亚洲货币单位，本质是一种独立的货币，拥有货币的基本属性，主要进行全球基础货币体系的构建，行使货币的价值尺度、支付手段、贮藏手段、流通手段、世界货币等基本职能，以独立货币的形式在全面范围内自由兑换，自由流通，自由结算。

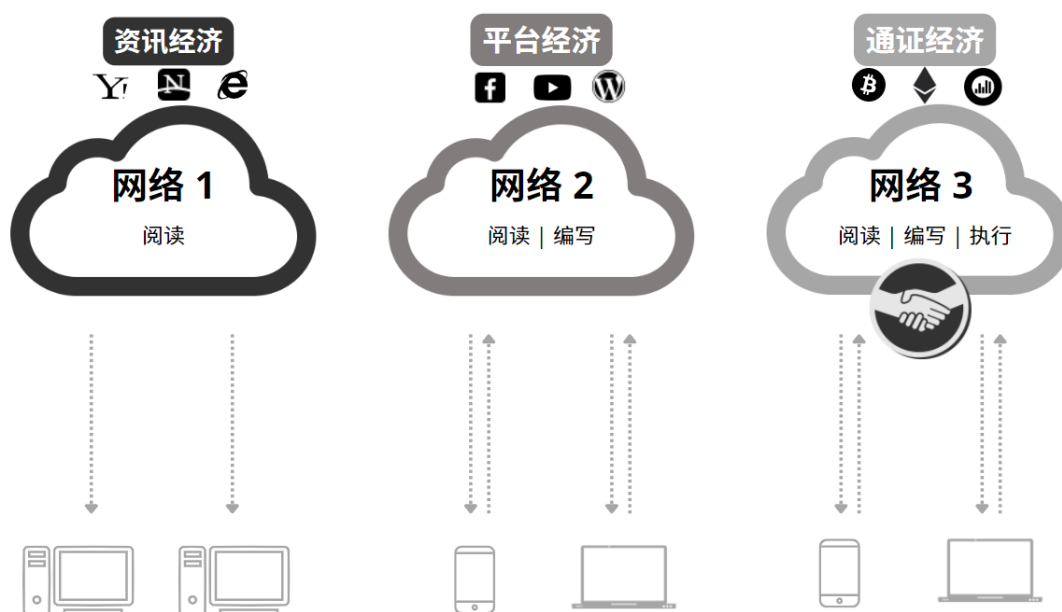


AET——Asia Ecology Token，亚洲生态通证，其本质是一种通证，拥有通证的基本属性，主要以通证权益代表的形式在区块链构建的元宇宙世界进行流转与流通，并进行不同权益的分配和转让，在此通证的基础上，建立一个强大的社区，凝聚社区共识，不断壮大社区，壮大生态。

### 3.2.3 AET 与 ACU 相互促进相互伴生的关系

ACU 与 AET 是一个阴阳的主体，相互影响，相互转换，相互创造，相互成就，如果说 ACU 代表的是“经济基础”，那么 AET 代表的就是“上层建筑”，如果说 ACU 代表的是“生产力”，那么 AET 代表的就是“生产关系”。

生产力和生产关系，经济基础和上层建筑是人类社会的基本矛盾，这两个基本矛盾存在于一切社会形态之中，规定社会的性质与基本结构，贯穿着人类社会发展的始终，推动着人类社会由低级向高级发展。它们之间相互联结、相互制约、相互作用着，生产力决定生产关系，生产关系反作用于生产力；经济基础决定上层建筑，上层建筑反作用于经济基础。



资料来源：Token Economy, Shermin Voshmgir, 2019

ACU和AET就是这样伴随的共生关系。ACU代表了货币属性，而AET代表了代币属性，基于通证经济和社区管理的基本概念，它是一种全新的生产关系。这就是我们如何通过AET生态系统推出商业模式，其中包括为亚洲各地的社区提供会员奖励计划（MRP）。

相对于ACU的货币属性，AET的通证属性具有更大的复杂性，会应用于更复杂的经济体，涉及了更为复杂的经济模型，尤其是涉及了“社区治理”与“财富分配”，而具体的应用实践就是“通证经济”与“社区治理”。

“通证经济”与“社区治理”意味着一种全新的社会生产关系的建立，以及社会新秩序的探索，这属于数字比特时代的人类新型文明，这也是中本聪通过创造比特币给我们带来的最大财富。

而我们今天发起建立“亚洲生态通证——AET”，就是希望在AET的生态体系里，建立一个自治、独立、开放、公平的社区生态，以AET为核心，建立一个全球区块链网络的价值分配体系，建立一个AET全球流转的社区治理体系。

### 3.3 AET 生态社区的治理原则

#### 3.3.1 强中央集权式的社区治理

践行通证经济与社区治理，那么AET治理是不是就是去中心化治理呢？一定不是的，AET将要践行的是强中央集权式的社区治理体系。

不管是“通证经济”还是“社区制度”，都是人类文明发展史上的一种全新事物和全新的实践，没有现成的经验可以参考，把这种制度的探索直接毫无秩序得“交给社区”是不负责任的行为。

很多时候“社区”是松散的，是没有中心的，一般都会遇到反应速度慢、积极性不高、执行力差、工作效率低等非常现实的问题，这在竞争激烈的现代文明中都是致命的缺陷。

但同时，“社区”又有它非常明显的优势，那就是社区的资源、社区的智慧和社区的共识，如果我们践行的是真正的“社区制”，每一个社区成员都是我们社区的真正主人，会真正拥有主人翁的意识，踊跃贡献每个成员的智慧与资源，团结一切可以团结的力量，不断裂变社区，壮大社区，凝聚共识。

### 3.3.2 “一体两翼”治理——“强管理+强社区”

针对“通证经济”与“社区制”的优势与缺点，在未来 AET 生态社区的建设里，AET 社区将实行“双轨制”，那就是“强管理+强社区”，这将会是 AET 腾飞的一体双翼！

AET 基金会每投资、参与或者发起一个项目，都会实行“双轨制”，那就是“强管理”+“强社区”。

什么是“强管理”，针对每一个生态项目，AET 基金会都会组建一个全职的、富有战斗力的管理团队，由这个团队对这个项目进行最直接的负责，全职、高执行力、高效，保证项目以高战斗力的状态进行有序执行，但全职团队不一定都是以传统“公司制”的形式存在，而会以分布式团队的形式实现全球协同办公！

那么什么是“强社区”呢？AET 社区实行“强社区”战略，让社区成员不再是以松散的形式参与项目的建设，而是公开公平公正得选拔贤能，让社区有才华的人真正参与到社区建设中来，组建半全职社区团队，竞选选举社区委员会。

与其它区块链自治社区最大的不同就是，社区委员会拥有一定程度独立的财务预算和



资金支配权，社区拥有专项收入，此收入由社区委员会制定独立的预算，进行社区投入与市场推广。

“强管理”+“强社区”作为 AET 腾飞的一体双翼，一方面是要集合中央集权式的全职管理团队的高效执行力；另一方面要集合社区团队的智慧与资源，在公开、公平、公正的协同秩序下，两方一个主抓对内管理与执行，一个主抓对外共识与布道，有效配合，有序前进，一定可以迸发出最为强大的力量。

## 四、AET 全球经济生态

## 四、AET 全球经济生态

AET 生态的使命是建立一整套基于通证经济理念的全球金融基础设施，并引进全球分布式社区治理的形式进行管理，充分发挥社区的智慧与力量。

AET 生态在未来五年时间内将构建以下四大生态业务，用以支撑 AET 生态不断在全球范围裂变和壮大，并产生源源不断的收益分配给 AET 的持有者，为其创造更多价值，不断实现 AET 经济体的扩大和 AET 本身价值的增长。

### 4.1 会员奖励计划

我们的第一个基本业务，会员奖励计划（MRP）是AET基金会下一个独特的忠诚度计划，用于订阅和社区基础。MRP是提供奖励，折扣或其他特殊激励措施，旨在作为会员的奖励。所有符合条件的会员都可以参与AET Ecology及其生态系统，享受会员的利益。

该MRP将能够形成一个强大的AET社区，所有成员都将在AET生态系统中消费时享受特权和福利。拥有物料需求计划有几个重要的好处：

- 通过会员推荐计划提高社区保留率。
- 鼓励回头客并增加收入。
- 增加会员的终身价值。
- 在社区之间建立更牢固的关系。
- 提高会员的满意度。
- 为竞争对手提供差异化优势。



## 4.2 数字资产交易所业务

数字资产交易所业务将是 AET 生态的第二项基础业务，也是生态发展早期的核心业务。

在 AET 发起成立五年时间内，AET 将会在全球范围内投资、孵化、创建至少 10 家数字资产交易所，并根据不同国家、不同语言、不同种族等实行差异化运营与管理，形成交易所多国家、多语言、多文化全球矩阵，陆续实现生态范围内数字资产的全球自由迁移，交易所是 AET 全球金融基础设施内的第一项基础设施。

AET 生态内交易所管理以分布式团队加分布式社区的“一体双翼”的组织形式进行，强管理团队可以加强生态项目的执行力，强社区团队可以充分发挥社区的资源与力量。

数字资产交易所业务将会为 AET 生态获得源源不断得手续费收入、上市费收入、生态会员收入、市场营销费收入，这些收入都会以不同的可调节的比例分配给生态内的不同参与者，包括但不限于 AET 全球合伙人、AET 全球城市节点、AET 全球超级节点等等。

只要参与 AET 生态建设，就可以获得社区的收益奖励，这才是“通证经济”与“社区治理”最为核心的地方，一种全新生产关系与分配机制的建立，这才是真正中本聪比特币精神，这也是新型生产关系对旧型生产关系“降维打击”的关键所在。

## 4.3 数字货币银行业务

数字货币银行业务将是 AET 生态的第三项基础业务，此业务属于生态发展中期的核心业务。

银行是传统金融体系与秩序的基础设施，传统的金融秩序都是建立在银行业务基础之上的，在银行金融体系上开始延伸。当数字货币的金融秩序开始瓦解传统的金融秩序时，新型的数字货币银行也将会诞生，重构金融与经济体系。

在未来五年内，AET 生态将争取在全球五个国家范围内陆续落地数字货币银行，进行数字货币银行基础设施的探索与搭建，提供 ACU 发行和找换、数字资产理财和借贷、贵金属投资、数字货币支付等一些金融服务。

此外，AET 生态推出 AET 主链，将极大提升金融支付交易和国际清算速度与效率。AET 主链将成为支撑生态应用和业务的技术架构基础，确保整个生态的安全性和稳固性。

数字货币银行一方面要建立基于数字货币存储与借贷的新型业务体系，同时还要与





传统的法币银行业务打通，实现数字货币与主权法币的自由兑换。

当数字货币银行建立后，AET 的全球金融基础设施生态将实现质的飞跃，将会为 AET 生态带来大量的现金收入，这些收入也都会以不同的可调节的比例分配给生态内的不同参与者，包括但不限于 AET 全球合伙人、AET 全球城市节点、AET 全球超级节点等等，AET 的生态将会持续扩大！



#### 4.4 区块链投资与孵化

区块链投资与孵化将是 AET 生态的第四项基础业务，此业务将长期贯穿 AET 生态发展始终！

我们认为，中本聪除了给人类文明带来比特币货币之外，更为重要的是带来了比特币思想与比特币理念，落实到具体业务上，就是“通证经济”与“社区治理”，AET 基金会将全面践行比特币思想与比特币理念，单纯依靠我们一个社区是远远不够的，所以我们将会源



源不断投资与孵化相应的业务体系。

我们将总结我们的实践经验和理论基础，寻找真正认识到中本聪精神的企业家和团队，并进行投资和孵化。这些愿望也是AET生态的一部分，并将继续与我们一起成长。与AET合作的合适商业企业的标准 包括具有资产和现有现金流的新业务或现有业务，尚未达到IPO所需水平的公司，以及其他具有良好初始收入和资产的初创企业，以在区块链上开发可信赖的协议。

我们坚信，只有符合真正比特币精神的项目，才会是更加富有朝气、符合未来发展趋势的项目，这些项目将会对传统生产关系的项目带来“降维打击”，并将为我们带来源源不断的生态收益，这些收益也都会以不同的可调节的比例分配给 AET 生态内的不同参与主体！

#### **4.5 全球区块链教育与咨询**

全球区块链教育与咨询是AET生态的第五项基础业务，此业务将长期贯穿AET生态发展始终！

我们认为，现在绝大多数数字货币的参与者、区块链的践行者，都很难从整体了解区块链与比特币的本质，中本聪创造的数字比特文明是一个全新的人类文明，将会带领人类跨入新纪元，在这样的跨时代变革背景下，整个人类社会的普通民众亟需要系统的区块链认知培训，因此，我们将会陆续在全球不同国家、不同地区建立区块链教育业务，并产生源源不断的学费与会员费收入。

AET已准备好提供其区块链的基础设施，提供出色的技术支援，客户或合格的项目可以根据意愿改进。从白皮书到网站演示的所有内容都包含在大纲中。该活动的广告亦将产

生，就像我们的公关专家一样，他们不仅提供专业意见以投资者建立关系，还可以与其他数字资产公司以至任何感兴趣的合作单位建立关系并提供建议。这些项目需提供持续增长及清晰展示的市场价值，以激励投资者、目标市场和社区，投资他们来之不易的资金/数字资产。

在区块链教育的基础上，我们会陆续开展区块链咨询服务，为各国政府、央行、跨国组织、民间机构等提供区块链咨询和技术服务，建立我们全球咨询业务体系，产生源源不断得咨询收入，这些收益未来也将会以不同的可调节的比例分配给 AET 生态内的不同参与主体！

# 五、TOKEN 经济模型



## 五、Token 经济模型

### 5.1 通证的发行

AET 全称 Asia Ecology Token 发行总量为 1 亿枚，永不增发，发行价为 1AET=1ACU。AET 是由 AET Foundation（以下简称 AET 基金会），发行的基于 AET 全球通证经济金融生态的基础通证，AET 基金会注册在纳闽，以东南亚为中心开展全球业务。

#### 通证原始分配：

分配主体	分配用途
通证全球认购 (30%, 3千万枚)	通证全球认购 (30%, 3千万枚)
AET 生态基金会和社区 (20%, 2千万枚)	AET 生态基金会 (5%, 5百万枚)
	社区奖励及生态运营 (5%, 5百万枚)
	AET 主链预留 (5%, 5百万枚)
	AET 生态保障基金 (5%, 5百万枚)
消费产出 (50%, 5千万枚)	ACU 应用消费时产出 (50%, 5千万枚)

## 5.2 AET 通证发行方案

### AET 通证发行方案

分配主体	分配占比	分配数量	使用范围	使用原则
通证全球认购	30%	3 千万	用于 AET 全球通证认购，面向泰国及马来西亚等地区开卖，具体交换额度、认购轮次、认购时间以社区公告为准。	由社区用户自由认购和分配，不面向社区公示。
AET 生态基金会	5%	5 百万	用于 AET 生态整体建设，战略投资、战略融资、全球生态布局，全球金融生态拓展等。	基金会整体额度使用方向面向整个社区公示，接受社区监督，让社区清晰得知基金会通证流向，但只公示使用方向，不公示相关使用方的具体细节。
AET 主链预留	5%	5 百万	主要用于 AET 主链生态的搭建与全球激励，具体使用规则根据主链计划制定。	主链额度面向整个社区公示，接收社区监督，一起共建“链上治理”全球生态。
社区奖励及生态运营	5%	5 百万	用于 AET 生态社区奖励及整体生态的运营，早期由创始团队负责这笔额度的使用，待社区治理体系逐渐成熟后，逐渐移交给社区。	社区奖励及生态运营额度主要投向社区使用及壮大全球生态，此额度具体使用情况面向全社区公示，接受社区监督，公示及保密层级以社区治理条例为准。
AET 生态保障基金	5%	5 百万	主要用于 AET 生态保障基金，用于重大意外事件的处理或者赔付，保障生态有序长远发展。	生态保障基金面向整个社区公示，只用于生态保障，使用情况接受整个社区监督。
消费产出	50%	5 千万	通过 ACU 应用进行消费，产出 AET。	通过 ACU 应用进行消费，产出 AET。

## 5.3 AET 生态经济模型及管理原则

AET 最核心理念就是通证经济，通过经济模型的设计，把经济体的收入分配给生态内不同的参与主体，而经济模型最基础的一定是要有稳定且不断增加的收入来源，为经济体注入源源不断的活力，让生态不断壮大，我们现特制定 AET 生态收入来源及管理原则，作

为 AET 生态最基础的社区共识。



### AET 生态收入来源及管理原则

AET 生态收入来源	分配周期	核算原则	管理主体	管理原则
生态内交易所平台交易手续费	根据全球生态内每天实际交易手续费收入，按天分配	所有项目扣减实际营销或者运营成本后，按照净收入的形式形成收入再进行分配，部分项目按照净利润上交到基金会，作为基金会净收入再分配。	由管理团队统筹协调 AET 生态内各业务主体收入，并核算相应成本。	建立保密层级原则，核心财务数据不对外公示。
全球金融服务业务收入	根据业务实际盈利情况，分阶段分配			
生态内交易所上市服务费	根据项目方实际上市收费情况及执行情况，分阶段分配			
全球金融项目咨询服务费	根据咨询项目实际执行情况，分阶段分配			
全球项目技术服务费	根据技术服务项目实际执行情况，分阶段分配。			



全球教育培训费	根据培训项目实际执行情况，分阶段分配			
全球投资孵化项目收益	根据投资孵化项目实际执行情况，分阶段分配			

## 5.4 全息生态经济模型

### 5.4.1 消费挖矿介绍

消费即挖矿是以分布式记账技术对消费者的消费行为进行记录，再由企业对应消费者的消费行为进行反馈。这里的反馈可以理解为传统的信用卡消费返积分和虚拟银行消费返现金等形式，真正的实现为消费者让利这一目标，完成生产要素和资源最大化的配置和组合。消费挖矿可以极大地促进消费者参与到整个生态中，同时也推动更多的商户和生态合作伙伴加入，形成闭环的可持续发展生态。

### 5.4.2 AET 消费挖矿

随着全球掀起加密支付变革浪潮，落地声音不绝于耳。支付巨头 Visa 宣布将允许用户结算时使用稳定币 USDC，并且已经开始了多笔交易。紧接着热门的国际贸易支付工具 Pay Pal 开始“抢滩登陆”加密支付赛场，它将支持美国消费者使用其持有的加密货币向全球数百万在线商户付款，用户可以通过 Pay Pal 数字钱包进行线下支付。数字支付为此提供了一种很好的解题思路，能够更好的保护资产安全以及资产隐私。依托区块链的普及，伴随着数字化进程，AET 启用良好的经济生态内循序机制，为了鼓励刺激亚洲经济体系的发展，促进经济流通，用户在亚元 ACU 的所有应用上进行消费时都会获得一定数量的 AET 作为奖励。AET 官方将拿出 5000 万枚 AET 进行消费挖矿，消费即获得权益。

### 5.4.3 分发机制

使用亚元 ACU 应用程序进行数字货币支付业务，在消费的同时，用户可以获得 AET。

区别于传统的返利模式，AET的分发机制部署在智能合约上，使用zero knowledge proof算法进行加密，以确保用户隐私不会被泄露。通过这种区块链技术最安全可靠的方式，将商品的利润分配给用户，越消费越有钱，越获利。

#### 5.4.4 增值机制

可以预见，初期挖矿的参与者相对比较少但发放奖励又最多，后期通过投票机制，一步一步减少分发的比例，价值逐步增加从而实现 AET 强大的购买力。这将吸引更多用户持有 AET，同时具备一个更高效的派发 AET 机制。和比特币一样，越早挖收获越大，后期将随着挖矿者变多和分发奖励变少，挖矿的难度会与日俱增。所以对想挖矿的朋友来说，早动手非常重要！增值机制将在交易时体现。随着越来越多的用户持有 AET，虽然 AET 的数量减少，但价值会升高，相当于返利用户早期用于消费的 AET，在一定的时间后，交易存在免单的可能。未来，AET 将充分发挥消费者的行为价值，以消费挖矿特有的魅力，带动市场经济消费流通，并将消费者带进平台生态体系的建设，共同参与分配，促进亚洲生态经济的发展。

### 5.5 主节点技术

#### 5.5.1 自动交换电子设备介绍

亚洲生态通证（AET）是一个分散的，开源的，公平发布的区块链/数字资产项目，由AET基金会管理，开发，治理和管理。它是一种权益证明（PoS）协议，使用其定制开发的PoS共识引擎和本地数字资产，称为“AET”。AET集成了其他功能，包括通过主节点网络的第二层功能，该网络提供分散的投票治理机制；并且目前正在为该层开发新功能，例如确定性主节点列表，长寿命主节点仲裁（LLMQ）等，以及将匿名协议“zk-SNARKs”树苗添加到所有交易中，并将所有这些高度定制的抵押。所有AET供应都是静态/固定块排放率加上任何每月预算分配支出的直接结果。AET还具有动态校准的硬币供应，受到交易费用燃烧的限制。AET是一个独立的，与应用程序和支付无关的区块链。AET使用其原生数字资产（AET）作为权利保护，隐私启用，近乎即

时的数字货币交换的手段，以及对那些帮助保护，构建，分散和管理AET网络协议的人的奖励。购买和/或获得AET，由想要参与网络的个人持有或抵押（热或冷）或锁定在主节点中。

AET的货币政策旨在实现可持续的基础设施服务，能够支持可扩展，分散和弹性的节点基础设施，允许在全球范围内进行即时，私人交易，而无需天文数字量化宽松（QE）和相应的本地代币贬值，正如其他数字资产努力所经历的那样，特别是在许多权益证明实验中。

### 5.5.2 什么是主节点

为了准确理解主节点的性质，与先前的系统（共识机制）进行比较对于上下文目的很有用。

如果令牌挖掘的共识机制被认为是网络的第一层，它处理所有传入和传出的交易，防止双重支出，并作为网络安全的整体维护管理器运行，那么主节点可以被认为是第二层网络，其自己的服务器负责监督第一层。

因此，除了在区块链上实现分布式共识之外，主节点还具有额外的否决权，可以拒绝或放弃某些过时或已被恶意操纵的区块。此外，双层系统确保可以为矿工启用某些工作证明无法促进的服务。

### 5.5.3 主节点 的好处

#### **超即时AET交易**

主节点专门执行的服务之一是加快区块链网络中的交易速度。速度可以快数倍，因为主节点具有执行此特定任务的专用能力，相比之下，数百名矿工同时解决多个复杂问题，以便为区块链做出贡献。

超即时交易也有助于AET网络的整体效率。这是因为收款和出货付款可以更快地完成，减少延误和漫长的等待时间。这对两种类型的用户（新用户和现有用户）都很有吸引力，并且具有熟悉网上银行交易速度的额外好处，全球许多人都习惯了这种速度。



影响AET网络效率的另一个因素是其用户从地球上任何位置访问其资产的能力。权力下放要素消除了对实体银行有限分支机构的需求，并为没有银行账户和位于农村的人提供了一个方便和改变游戏规则的领域，可以进一步获得金融权利。

### **网络的绝对安全性**

主节点的一个值得注意的特殊功能是它在网络中保证的安全性。隐私是AET网络的决定性基石，因为主节点通过施加比常规采矿过程更严格的加密来掩盖传入或传出的交易，从而将用户保护到比以前更高级的水平。

主节点的去中心化特性（将在下一节中解释）也使与网络内各方的共识成为一项义务，确保只有网络中各方同意的数据才能在区块链的页面中继续。

### **保证网络的稳定性**

如前所述，平衡对于在网络中实现真正稳定的系统非常重要。由于合并主节点的过程需要相当大的初始投资，因此并非所有网络用户都有能力投资相同的金额，从而确保传统矿工的努力继续为区块链的增长做出贡献。

此外，由于多种原因，使用主节点的用户数量不会急剧增加或减少。首先，获得主节点的高初始投资成本使它们成为有限用户的高级选择。

其次，主节点贡献的更高红利也转化为网络忠诚度，确保用户不会离开网络，放弃有利可图的增收方式。因此，这种网络忠诚度对于网络的稳定性也至关重要。

第三，主节点用户充当网络中矿工活动的监督者，消除任何不必要的行为，元素或错误，以便在网络中实现完美的区块链。

### **终极去中心化**

由于主节点以其投票权塑造网络运作方式的独特能力，它还有助于作为制衡机制运作，为网络带来公正性和客观性。主节点通过使一方无法主导来保护网络的真正去中心化。

同时，由于需要在令牌钱包中抵押大量的AET才能限定主节点的使用，因此并非网络中的所有用户都能负担得起使用它。这为整个网络提供了进一步的平衡，因为作为网络安全共识保管人的矿工平衡了拥有自己主节点的用户数量。

#### 5.5.4 AET网络背后的技术

由于主节点使用服务证明共识系统进行操作，AET将在其预挖矿阶段使用工作量证明（PoW）协议，然后在标准挖矿过程的正常挖矿和质押阶段转向更节能和更高级的权益证明（PoS）安全性。

这些阶段的算法称为夸克。夸克是一项新技术，旨在解决比特币自身算法中可能存在的弱点。

在PoW阶段，为了启动网络，AET使用了夸克算法，因为它被认为是最公平的，因为它的技术限制较少。经过200个区块的时期，工作量证明被停止并被权益证明所取代，以提供更强大，更低的经济障碍，更节能和长期可持续的方法来保护网络并奖励那些帮助保护和管理网络的参与者。因此，昂贵的硬件限制采矿被节能，操作更简单的股权节点运营商所取代。区块链的第二层也被继承，这一层通常被称为主节点层。该层提供了治理机制以及即时交易功能。

PoS模型最初设计和实施的目的是激励主节点运营商优先于股权节点运营商，以确保强大的第2层网络，直到为稳定和强大的网络达到一定数量的主节点。这个临界质量目标是为主节点数量和抵押者数量导致区块奖励的50:50分割而设计的。在初始奖励支付参数下，这种平衡将需要总硬币供应量的35-40%（大约3500-4000万AET）。当实施零币协议和zAET质押被引入时，为了维护隐私池的完整性，区块奖励支付结构必须更改为固定整数，因此，从动态支付更改为固定整数奖励支付。当ZeroCoin协议被弃用时，奖励进一步更新到其当前状态，即MN运营商每个区块60 AET，抵押者每区块40 AET。

夸克的优势描述如下：

### 第一、交易速度快

据记录，夸克的现象算法允许主节点上的平均确认时间是即时的，而在正常节点上，AET的平均确认时间低于一分钟。与比特币需要的6.24分钟和莱特币的5.03分钟相比，这种极快的速度是一流的。

普通计算机（即不是ASIC）可以支持快速的交易速度，使其成为最节能的数字资产。

### 第二、严格的安全标准

与比特币的SHA-2标准相比，AET将利用夸克的SHA-3安全措施，这是前者的升级。它经历了来自6个不同的独特哈希函数的惊人的九轮哈希。多个哈希充当网络的另一层安全性。

### 第三、经销

快速的交易速度也有助于AET的分发，因为当前市场上的用户量很大，因此分发率也相应很高。

## AET 规格

块大小	2兆字节
区块时间	60 秒
区块奖励	100 AET (MN运营商每个区块60 AET, 抵押者每个区块40 AET)
确认	6 人确认
造币时间	> = 0.5 秒
花时间	> = 2.5 秒
交易时间	即时转账
交易费用	每笔交易 0.0001



支持的 Decimal Point

8 个小数点 (例如: 1.00000001 AET)

### 主节点奖励 算法

AET 使用自己的算法开发, 该算法从x11算法增强, 以提高生产力和安全性。数学算法如下

所示:

$$\sum_{j=1}^n \tau_{k,j}^{(l)}(y_{1,k}^j, y_{2,k}^j; \Sigma^{(l)}) \left[ -s + \frac{\Sigma_{22,k} y_{1,k}^j}{\Sigma_{1,2,k}} - \frac{y_{2,k}^j}{\Sigma_{22,k}} + \frac{\Sigma_{11,k} y_{2,k}^j}{\Sigma_{1,2,k}} - 2y_{1,k}^j y_{2,k}^j \frac{\Sigma_{22,k} \Sigma_{12,k}^2 f_{s+1}(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)}{\Sigma_{1,2,k}^2 f_s(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)} \right] = 0,$$

$$\sum_{j=1}^n \tau_{k,j}^{(l)}(y_{1,k}^j, y_{2,k}^j; \Sigma^{(l)}) \left[ -s + \frac{\Sigma_{11,k} y_{2,k}^j}{\Sigma_{1,2,k}} - \frac{y_{1,k}^j}{\Sigma_{11,k}} + \frac{\Sigma_{22,k} y_{1,k}^j}{\Sigma_{1,2,k}} - 2y_{1,k}^j y_{2,k}^j \frac{\Sigma_{11,k} \Sigma_{12,k}^2 f_{s+1}(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)}{\Sigma_{1,2,k}^2 f_s(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)} \right] = 0,$$

$$\sum_{j=1}^n \tau_{k,j}^{(l)}(y_{1,k}^j, y_{2,k}^j; \Sigma^{(l)}) \left[ s - \frac{\Sigma_{22,k} y_{1,k}^j + \Sigma_{11,k} y_{2,k}^j}{\Sigma_{1,2,k}} + y_{1,k}^j y_{2,k}^j \times \frac{\Sigma_{12,k}^2 + \Sigma_{11,k} \Sigma_{22,k} f_{s+1}(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)}{\Sigma_{1,2,k}^2 f_s(\delta_k y_{1,k}^j y_{2,k}^j)} \right] = 0,$$



## 六、全球社区治理体系

## 六、全球社区治理体系

### 6.1 AET 全球生态治理原则

AET 生态将聚焦建立数字货币体系下的全球金融基础设施，在这个实施过程中我们将践行“通证经济”与“社区治理”，用新型生产关系对旧有生产关系实行降维打击。

在具体的实践过程中，我们首先先实行“链下治理”，在公开、公平、公正的原则下，先进行中心化治理，并且在治理过程中不断调整、磨合，梳理流程，总结经验，提升效率，关键是要形成一整套“通证经济”与“社区治理”的基础制度体系，在这样的基础上，我们会着手开发与建立 AET 的主链体系，建设自己独有的主链网络，建立主链激励机制，陆续将“链下治理”转移到“链上治理”，真正实现向区块链文明的迁移！

### 6.2 AET 全球生态远景规划

我们将会用 1 到 3 年的时间来践行中心化的“链下治理”，然后再用 1 到 3 年的时间实现“链下治理”向“链上治理”的迁移与转化，整个时间段预计需要五年。

AET 的生态目标是在 3 年内实现市值 1000 亿人民币的突破，在 5 年内实现

市值 1 万亿人民币的突破，我们要在全球范围内建立一个全新的生产关系，我们坚信只要 AET 社区齐心协力，统一思想，凝聚共识，我们一定可以实现这样的目标，因为我们用的是一个全新的生产关系模型对旧有生产关系模型进行降维打击！

### 6.3 AET 全球生态四大基本特点

AET 生态有一个宏大的目标，我们谋求建立的全新生产关系模型将为我们注入源源不断生命力与爆发力，AET 生态有四大基本特点：





(1) **全球化**： AET 生态将以通证经济为指导，真正建立全球业务体系，尤其是聚焦经济体系不稳定的中小国家，重点是东南亚、南亚、中亚、西亚、南美、非洲等经济欠发达国家地区，帮助这些国家和地区建立数字货币金融基础设施，并进行 AET 生态的延伸。泰国及马来西亚将会是应用落地的首轮试点！

(2) **国际化**： AET 生态将真正践行全球分布式社区理念，不管是分布式全职团队，还是分布式社区团队，我们都将全心打造真正具有国际化视野的运营团队和技术团队为基本原则，我们将会陆续在全球五大洲建立多语言、多国家、多文化团队，用以支撑我们 AET 生态在全球范围内的不断扩张！

(3) **本土化**：除了针对 AET 全球业务的国际化团队外，针对一些货币主权弱势、金融体系薄弱的中小型国家，对数字货币体系的需求更高，针对这些中小型国家业务，我们将根据实际情况陆续建立本土化团队，以帮助他们建立全新的数字货币金融基础设施；

(4) **社区化**：社区化是 AET 生态的生命与灵魂，也将是我们持久坚持与践行的基本路线，在治理模式上，AET 生态实行“一体两翼”，“强管理团队”+“强社区团队”，但是未来随着生态治理体系的不断成熟，AET 生态将逐步进化为全社区化运营，并逐渐实现由“线下治理”向“线上治理”的迁移，真正践行通证经济理念，打造全球金融业务生态圈！

## 6.4 AET 持有者五大基本权益

AET 全球生态践行通证经济与社区治理，我们将按照真正中本聪精神作为我们的指导思想，而 AET 的持有者将是 AET 社区的真正主人，而 AET 社区也有了一个全新的定位。AET 社区是一个 AET 持有者共治、共享、共建的社区型商业组织，目标是打造成为全球通证经济金融基础设施，而 AET 的持有者拥有五大基本权益：

(1) 收入分配权：根据 AET 社区治理体系，AET 的持有者拥有生态收入分配权，包括但不限于 AET 全球合伙人、AET 全球城市节点、AET 全球超级节点等等，生态内各参与主体都可以以适合自己的方式参与 AET 生态建设，并获得相应的收入分配，这是 AET 持有者的基本权益，我们要共建一个资源共享、收入共享、命运同步的经济共同体！



(2) 社区治理权：根据 AET 社区治理体系，AET 的持有者可以全面参与社区治理，拥有社区治理权，AET 的持有者可以提交社区提案，可以参与社区讨论，可以参与社区各项活动的执行，可以申请成为 AET 全球合伙人，可以创办或者加入 AET 全球城市节点，AET 的持有者可以以不同的方式和形式参与全面参与到社区建设，并获取相应的收益。

(3) 社区选举权：根据 AET 社区治理体系，AET 的持有者拥有社区选举权，AET 的持有者可以参与社区委员的竞选，全面策划各种全球社区活动，AET 的持有者也可以参加各城市节点的竞选，以城市节点为基地，为社区贡献智慧和力量。

(4) 社区监督权：根据 AET 社区治理体系，AET 的持有者拥有社区监督权，AET 的持有者本身也是社区的一份子，每个社区成员都是社区共建、共治的重要力量和智慧源泉，AET 的持有者可以全面进行社区监督，督导工作进度，督查社区腐败，净化社区风气，全面提升社区的凝聚力与战斗力。

(5) 优先投资权：根据 AET 社区治理体系，AET 的持有者拥有优先投资权，这里的优先投资权拥有两个层面的含义，第一，AET 社区会优先投资、孵化 AET 持有者发起或者参与的项目，因为我们有共同的价值观，可以以孵化投资的形式不断裂变社区。第二，AET 社区孵化投资的项目，AET 的持有者可以优先参与投资，所有的目标都是为了齐心协力，不断裂变社区，壮大社区，打造命运共同体。

## 6.5 AET 社区三种激励共识机制——POW、POS 和 DPOS

AET 社区实行三种基本的社区激励共识机制，从不同维度进行社区激励。

### (1) POW 激励共识机制：按劳分配，按照社区工作量进行激励。

每个社区成员，不管以什么形式、什么方式，只要为社区做出贡献，都应该得到激励。AET 社区会建立一套相对公平、公正可以量化的社区工作量评价价值，进行相应 POW 激励，只有相对公平，没有绝对平等。

### (2) POS 激励共识机制：按资分配，根据通证数量进行激励。

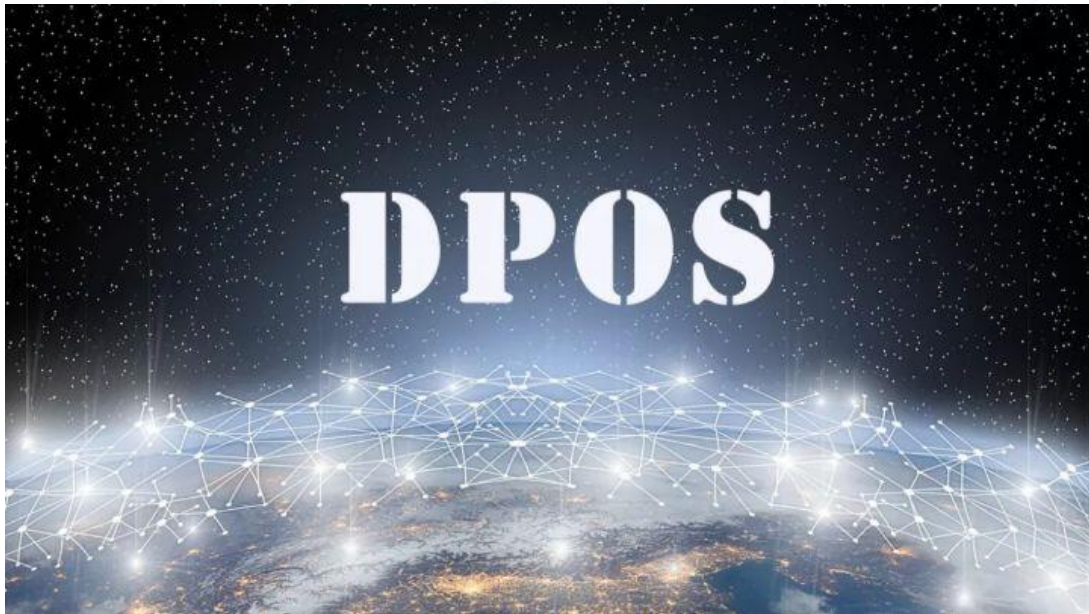
每个社区成员，根据社区治理条例，都可以根据相应 AET 的数量，获得相应的激励，这是按资分配。

### (3) DPOS 激励共识机制：授权权益，根据持有通证数量投票选举。

每个社区成员，都可以以投票的形式参与不同形式的社区治理，比如社区竞选、社



区公投、项目上线等，充分享受 AET 赋予的授权权益。



## 6.6 AET 社区四大基本社区治理制度

### (1) AET 全球生态 VIP 会员制度 (MRP)

AET生态社区将建立“全球生态VIP会员制度”，在全球范围内招募生态会员。AET全球生态成员将在AET生态系统中享受一系列服务和权利。AET生态系统中的每个参与者都将以不同的方式提供服务。AET宣扬和分发AET全球生态成员，这是AET生态带来的持续收入来源。收入也将以不同的方式返还给不同的参与者，社区将得到加强和共同的愿景。

### (2) AET 全球合伙人制度

AET 生态社区将会建立“AET 全球合伙人制度”，在世界不同国家、不同地区、不同民族等招募 AET 全球合伙人，AET 全球合伙人可以优先参与AET 生态的各项治理业务和投资孵化业务，AET 全球合伙人是生态的中坚力量，也是最具共识的力量，AET 全球合伙人将与社区一起壮大成长。

### (3) AET 社区委员治理制度

AET 生态社区将建立“AET 社区委员治理制度”，AET 生态社区将不断试验、完善社区治理体系，其中社区委员治理制度是社区治理的一项基础制度，关键在于怎么以公开、公平、公正的形式选拔贤能，并让这些有才华、有担当的社区成员承担起建设社区、裂变社区、凝聚共识的重担，我们将长期践行并总结，完善我们最基本的治理体系。

### (4) AET 全球超级节点制度

AET 生态社区将建立“AET 全球超级节点制度”，不同程度的AET 持有者都可以建立AET 全球超级节点每个社区成员可以建立多个超级节点，超级节点可以优先享有生态的收益分成。AET 的使命，打造全球通证经济金融生态体系，为AET 的持有者持续创造价值！

# 七、免责声明



## 七、免责声明

本文件仅供参考，不构成对平台及其他相关公司股票或证券的发行或诱使购买。此处显示的相关信息或分析无意构成任何购买决定或特定购买建议。因此，本档不构成拟议或诱致购买证券。本档不构成、构成且不得解释为任何要约、保留或邀请购买证券；也不构成任何相关协定、承诺的全部或部分类似基础，平台在此明确表示，对于因依赖本协定所含信息而导致的任何信息错误、遗漏或不准确而造成的任何直接或间接损失概不负责。

### 参考文献

- (1) Neal Stephenson: Snow Crash. 1992.
- (2) Adam Back: hashcash Algorithm mechanism. 1997.
- (3) 陈岩：亚元. 2007.
- (4) SATOSHI NAKAMOTO. BITCOIN: A PEER-TO-PEER ELECTRONIC CASH SYSTEM. 2008.
- (5) 张健：区块链：定义未来金融与经济新格局. 2016.
- (6) Soumen Pachal, Sushmita Ruj: Rational Mining Of Bitcoin.
- (7) Schenk Catherine R.: The origins of the Asia dollar market 1968-1986: regulatory competition and complementarity in Singapore and Hong Kong. 2020.
- (8) Matthew Ball： The Metaverse: What It Is, Where to Find it, Who Will Build It, and Fortnite. 2020.
- (9) 元宇宙通证：邢杰 / 赵国栋 / 徐远重 / 易欢欢 / 余晨. 2021.



# Asia Ecology Token



[www.aet.pub](http://www.aet.pub)