



Asia Ecology Token

AET 白皮書

AET 生態最基礎的社區共識

版權所有©2022 AET Foundation

20230707

目錄

前言.....	5
一、時代背景.....	7
1.1 亞洲貨幣單位 ACU 的歷史背景.....	7
1.2 亞洲生態通證 AET 的誕生.....	9
1.3 元宇宙時代的元年.....	11
1.3.1 元宇宙簡介.....	11
1.3.2 元宇宙特徵.....	12
二、區塊鏈簡介和前景.....	14
2.1 區塊鏈簡介.....	14
2.2 區塊鏈分類.....	14
2.2.1 公有區塊鏈.....	15
2.2.2 行業區塊鏈.....	15
2.2.3 私有區塊鏈.....	15
2.3 區塊鏈技術特徵.....	16
2.3.1 去中心化.....	16
2.3.2 自治性.....	16
2.3.3 資訊不可篡改性.....	16
2.3.4 匿名性.....	16
2.4 區塊鏈技術原語.....	17
2.5 區塊鏈的前景和意義.....	18
2.5.1 區塊鏈的前景.....	18
2.5.2 區塊鏈的意義.....	19
2.6 區塊鏈為元宇宙帶來什麼.....	20

三、項目介紹	25
3.1 AET 項目簡介	25
3.2 AET 與 ACU “一體兩翼”	25
3.2.1 踐行真正中本聰比特幣精神	25
3.2.2 數字貨幣的兩種本質屬性 “Coin” 與 “Token”	26
3.2.3 AET 與 ACU 相互促進相互伴生的關係	27
3.3 AET 生態社區的治理原則	28
3.3.1 強中央集權式的社區治理	28
3.3.2 “一體兩翼” 治理—— “強管理+強社區”	29
四、AET 全球經濟生態	32
4.1 會員獎勵計劃	32
4.2 數字資產交易所業務	33
4.3 數字貨幣銀行業務	33
4.4 區塊鏈投資與孵化	35
4.5 全球區塊鏈教育與諮詢	36
五、Token 經濟模型	39
5.1 通證的發行	39
5.2 AET 通證發行方案	40
5.3 AET 生態經濟模型及管理原則	40
5.4 全息生態經濟模型	42
5.4.1 消費挖礦介紹	42
5.4.2 AET 消費挖礦	42
5.4.3 分發機制	42
5.4.4 增值機制	43

5.5 主節點技術.....	43
5.5.1 自動交換電子設備介紹.....	43
5.5.2 什麼是 主節點.....	44
5.5.3 主節點的好處.....	44
5.5.4 AET網絡背後的技術.....	45
六、全球社區治理體系.....	49
6.1 AET 全球生態治理原則.....	49
6.2 AET 全球生態遠景規劃.....	49
6.3 AET 全球生態四大基本特點.....	50
6.4 AET 持有者五大基本權益.....	51
6.5 AET 社區三種激勵共識機制——POW、POS 和 DPOS.....	52
6.6 AET 社區四大基本社區治理制度.....	53
七、免責聲明.....	56
參考文獻.....	56

前言

2021 年隨著國際互聯網的發展，全球各國金融貨幣的流通性也日益劇增。目前主要的國際流通貨幣依舊是美元和歐元，亞元 ACU 在 2001 年被提出後並未能像美元和歐元一樣發揚光大。近幾年基於區塊鏈底層技術而搭建的數字貨幣在全球範圍內得到了廣泛的應用，亞洲生態通證 AET（Asia Ecology Token）將依靠其獨特的去中心化通證機制助力亞元 ACU（Asia Currency Unit）在全球貨幣體制中有一席之地，推動亞洲地區各國在全球金融體制的影響力。2021 年也被稱為“元宇宙”元年，再一次，迎來了科技改變世界格局的新機遇，一個新的“生態星球”的誕生離不開等價貨幣的流通和應用。恰恰這也是亞洲生態通證 AET 在“元宇宙”領域搶佔主流貨幣影響力的一次千載難逢的機遇。



一、時代背景

一、時代背景

1.1 亞洲貨幣單位 ACU 的歷史背景

1997 年，以索羅斯為首的美國金融巨盜利用從美國溢出的美元資本，通過做空貨幣在東南亞地區興風作浪，接連毀壞泰國、馬來西亞、緬甸、印尼的經濟體系。

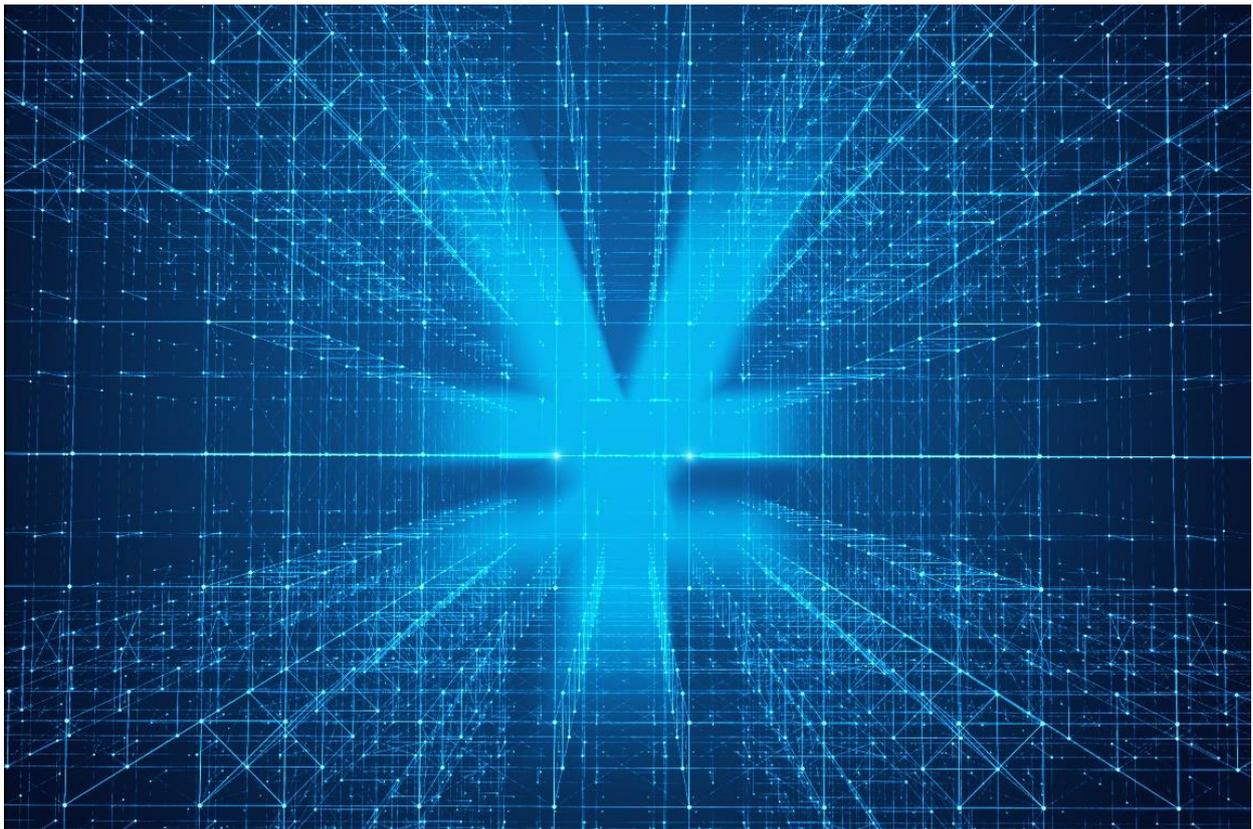
金融危機即刻爆發，迅速席捲了整個亞洲、馬來西亞、新加坡、日本和韓國、中國香港、印尼、韓國等地區的貨幣相繼淪陷，亞洲各國股市大崩潰、企業倒閉、工人失業，主要經濟體陷入經濟大蕭條的境遇。

為了應對這場災難，時任馬來西亞前總理馬哈蒂爾提出建立“亞元區”的設想，寄希望于集合整個亞洲貨幣的力量發行亞元 ACU，可以說亞元 ACU 自誕生之日起就擔負著打破現有全球金融體系，平衡世界貨幣機制的歷史使命。



2017 年，數字貨幣因其投資概念引起了一眾投資者們的關注，其極具代表性的比特幣背後的區塊鏈底層架構——分散式帳本也進入了大眾的視野。點對點交易、全網廣播、交叉驗證、分散式記帳這些區塊鏈的基礎構架恰恰能夠解決多重貨幣間價值不均衡和亞洲民族多元化的難題。公開、透明、層層加密、可回溯、不可篡改等特點也讓數字貨幣為未來貨幣模型打下了夯實的基礎。

以自由數字貨幣為載體，通過聯繫匯率制度，與法定主權貨幣相融合，重新拾起亞元 ACU 的火炬，當亞元 ACU 通過區塊鏈與數字貨幣實行涅槃新生，同時與中國人民幣 1:1 錨定時，就承擔起另外一個使命，協助推動新一代電子貨幣，促進國際間的互利合作，構建人類命運共同體，這是時代賦予的使命。

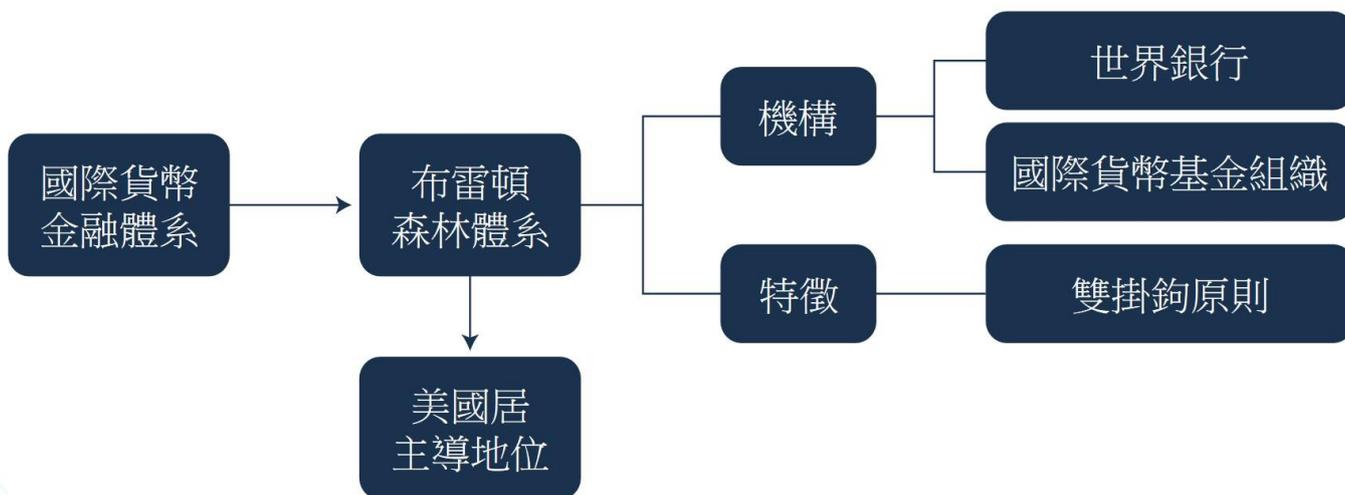


可以預見這是一次引領時代的變革，亞元 ACU 與其它的數字穩定幣不同，亞元 ACU 創造性的使用“黃金”作為主要儲備資產，重新與黃金價值錨定。以黃金作為價值背書，而不是單純的信用背書，讓亞元 ACU 真正成為在全球金融資本市場自由流通、自由兌換、自由結算的硬通貨，以亞元 ACU 為主導嶄新的世界經濟體系必將建成！

1.2 亞洲生態通證 AET 的誕生

亞元 ACU 的目標是建立亞洲統一貨幣制度，構建全新的數字貨幣體系下的“布雷頓森林體系”，重構世界貨幣秩序，協助推動新一代電子貨幣，打造人類命運共同體，這個使命不是單純依靠少數幾個人奮鬥就能實現的，而是需要依靠千千萬萬的有志之士一起投入到亞元全球生態體系的建設中，統一思想，凝聚共識，廣納賢才，集思廣益，一起戰鬥！

圖解識記 布雷頓森林體系



在這樣的時代背景下，我們特發起成立 AET 基金會，發行亞洲生態通證（Asia Ecology Token——AET），凝聚全球有志之士的共識，與亞元 ACU 在全球範圍內達成戰略合作，一起共建全球數字金融體系生態，我們同時向創造比特幣的中本聰致敬，踐行真正中本聰比特幣精神，在全球範圍內踐行通證經濟與 社區治理，打造全球通證經濟下的全球金融基礎設施。

亞元 ACU 的屬性是獨立運轉的貨幣，依託中國強大經濟實力與無限發展前景，實行“聯繫匯率制度”，ACU 匯率與人民幣 1:1 錨定，我們將踐行通證經濟與社區治理，構建新一代的全球金融支付基礎設施。

當亞元 ACU 進入不同的國家開始落地時，AET 基金會將同步建立配套的數字貨幣資產交易所，以此爭取作為此國家的國家數字交易所，同時建立配套的數字貨幣銀行，用於數字貨幣與當地國家法幣的自由兌換，我們還會為不同國家的政府或者央行建立配套的數字貨幣券商、保險、基金、投資、諮詢等一系列的數字金融基礎設施和配套服務，這是一整套的生態體系和金融基礎設施，而亞洲生態通證——AET（Asia Ecology Token——AET）就是這些生態業務的權益代表。

而 2021 年末，ACU 將以支付應用的方式，強勢落地泰國及馬來西亞等地。在經過疫情的洗禮後，人們對電子支付方式更加重視，更願意接受及應用。同時，面對數以百萬計的用戶群體及友商，將開展 A 更多元化的使用場景。而 AET 基金會將會全力支持 ACU 各個項目的落地及持續發展，肩負著監督，支撐，配合 ACU 全力發展的角色。同時 ACU 的成功，將帶動 AET 基金會的茁壯成長。

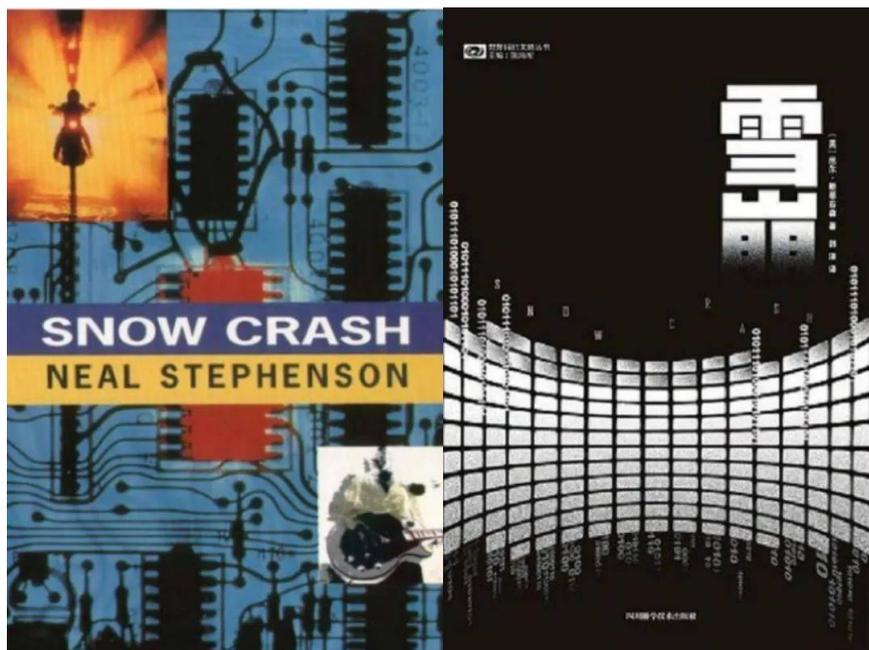
1.3 元宇宙時代的元年

人類文明進化經歷許多決定性的時代：石器時代、鐵器時代、蒸汽時代，以及現在最新的創新信息時代。2021年標誌著一個新時代的開始 - “元宇宙世界的時代”，因為世界科技巨頭現在對元宇宙領域越來越感興趣，這將帶領我們生活逐漸轉變。

1.3.1 元宇宙簡介

維琪百科對元宇宙的描述是：“元宇宙（Metaverse）”一詞由首碼“Meta”（意為超越）和詞幹“verse”（通過逆向構詞法從宇宙的英文“universe”得來）組成；這個詞通常用來描述未來互聯網反覆運算的概念，由連接到一個可感知的虛擬宇宙的持久、共用的 3D 虛擬空間組成。廣義上的元宇宙不僅指虛擬世界，還指整個互聯網，包括增強現實的整個範圍。

元宇宙這個概念最早出現在 1992 年尼爾·斯蒂芬森的科幻小說《雪崩》當中，小說描繪了一個平行于現實世界的虛擬數字世界，在這裡，人們用數字化身來控制並相互競爭以提高自己的地位。只要戴上耳機和目鏡，找到一個終端，就可以通過連接進入由電腦類比的另一個三維現實，每個人都可以在這個與真實世界平行的虛擬空間中擁有自己的分身。這個虛擬空間，便是“元宇宙”。



1.3.2 元宇宙特徵

通常元宇宙被列出了 8 個關鍵特徵，分別是：Identity（身份）、Economy（經濟）、Immersive（沉浸感）、Anywhere（隨地）、Low Friction（低延遲）、Variety（多樣性）、Civility（文明）、Friends（朋友）。如果將這些特徵概括為一句話就是：一個擁有“虛擬”身份的人，可以隨時隨地的接入這個虛擬世界，而這個世界，有著自我不斷發展的文化內容和經濟系統，並始終保持安全穩定的運行，同時也能滿足個體的社交、遊戲、經濟生活等需求。

一個通俗的解釋是，“元宇宙”是一個虛擬時空間的集合，由一系列的增強現實(AR)、虛擬實境(VR)和互聯網(Internet)所組成。籠統地說，“元宇宙”是一個平行于現實世界且高度互通的虛擬世界，包含了 AR/VR、雲計算、AI、5G、區塊鏈等技術。

曾有研究機構總結，元宇宙擁有六大特性：持續性、即時性、相容性、經濟屬性、可連線性、可創造性。目前將其實現的可操作性較低，尤其是經濟屬性、可連線性、可創造性。在 2018 年斯皮爾伯格導演的科幻電影《頭號玩家》中，描述了這樣的場景：人們只要戴上 VR 設備，就可以進入這個與現實形成強烈反差的虛擬世界——“綠洲”（Oasis）。在“綠洲”中，有繁華的都市，形象各異、光彩照人的玩家，而不同次元的影視遊戲中的經典角色也可以在這裡齊聚。就算你在現實中是一個掙扎在社會邊緣的失敗者，在“綠洲”裡也依然可以成為超級英雄，再遙遠的夢想都變得觸手可及。在這裡有一個完整運行的虛擬社會形態，包含各行各業的數字內容、數字產品等，虛擬人格可以在其中進行價值交換。



二、區塊鏈簡介和前景

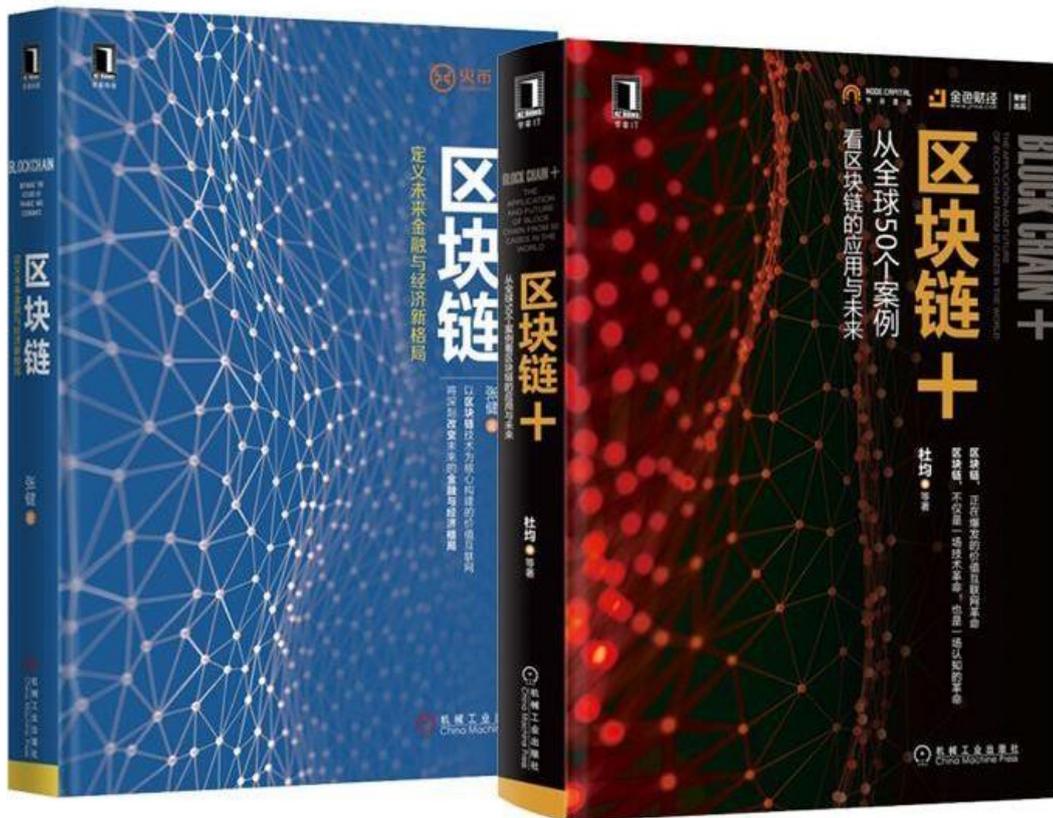
二、區塊鏈簡介和前景

2.1 區塊鏈簡介

區塊鏈技術是利用塊鏈式資料結構來驗證與存儲資料、利用分散式節點共識演算法來生成和更新資料、利用密碼學的方式保證資料傳輸和訪問的安全、利用由自動化腳本代碼組成的智慧合約來程式設計和運算元據的一種全新的分散式基礎架構與計算範式。

2.2 區塊鏈分類

區塊鏈目前分為三類，在火幣發行的《區塊鏈：定義未來金融與經濟新格局》書中就有詳細介紹,其中混合區塊鏈和私有區塊鏈可以認為是廣義的私鏈。



2.2.1 公有區塊鏈

公有區塊鏈 (Public Block Chains) 是指：世界上任何個體或者團體都可以發送交易，且交易能夠獲得該區塊鏈的有效確認，任何人都可以參與其共識過程。公有區塊鏈是最早的區塊鏈，也是應用最廣泛的區塊鏈，各大 bitcoins 系列的虛擬數字貨幣均基於公有區塊鏈，世界上有且僅有一條該幣種對應的區塊鏈。

2.2.2 行業區塊鏈

行業區塊鏈(ConsortiumBlockChains): 由某個群體內部指定多個預選的節點為記帳人，每個塊的生成由所有的預選節點共同決定(預選節點參與共識過程)，其他接入節點可以參與交易，但不過問記帳過程(本質上還是託管記帳，只是變成分散式記帳，預選節點的多少，如何決定每個塊的記帳者成為該區塊鏈的主要風險點)，其他任何人可以通過該區塊鏈開放的 API 進行限定查詢。

2.2.3 私有區塊鏈

私有區塊鏈(private BlockChains): 僅僅使用區塊鏈的總帳技術進行記帳，可以是一個公司，也可以是個人，獨享該區塊鏈的寫入許可權,本鏈與其他的分散式存儲方案沒有太大區別。目前(Dec2015)保守的巨頭(傳統金融)都是想實驗嘗試私有區塊鏈，而公鏈的應用例如 bitcoin 已經工業化,私鏈的應用產品還在摸索當中。

2.3 區塊鏈技術特徵

2.3.1 去中心化

由於使用分散式核算和存儲，不存在中心化的硬體或管理機構，任意節點的權利和義務都是均等的，系統中的資料塊由整個系統中具有維護功能的節點來共同維護。

2.3.2 自治性

區塊鏈採用基於協商一致的規範和協定(比如一套公開透明的演算法)使得整個系統中的所有節點能夠在去信任的環境自由安全的交換資料，使得對“人”的信任改成了對機器的信任,任何人為的干預不起作用。

2.3.3 資訊不可篡改性

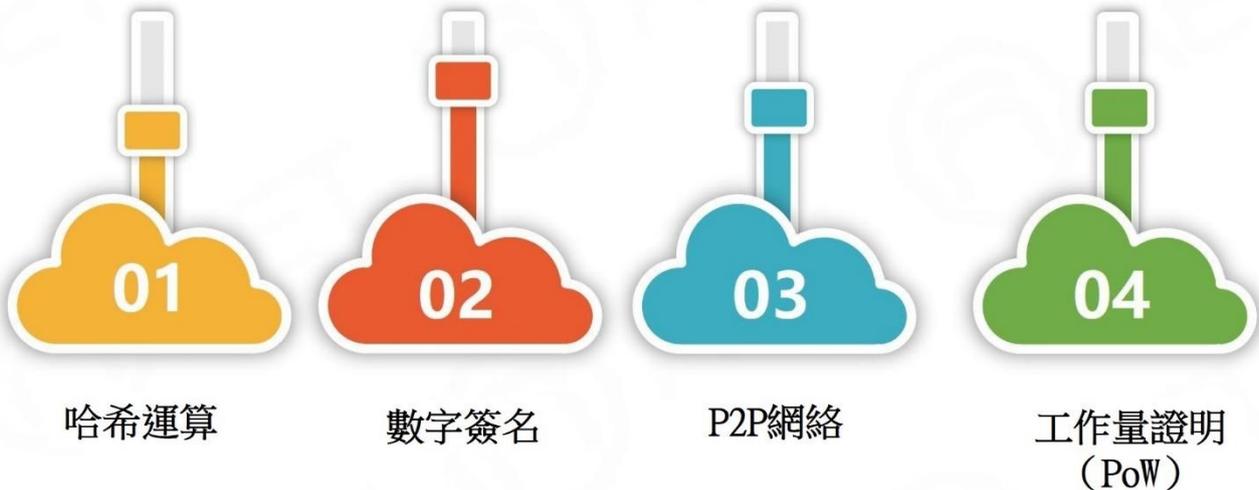
一旦資訊經過驗證並添加至區塊鏈,就會永久的存儲起來，除非能夠同時控制住系統中超過 51% 的節點，否則單個節點上對資料庫的修改是無效的，因此區塊鏈的資料穩定性和可靠性極高。

2.3.4 匿名性

由於節點之間的交換遵循固定的演算法,其資料交互是無需信任的(區塊鏈中的程式規則會自行判斷活動是否有效),因此交易對手無須通過公開身份的方式讓對方產生信任，對信用的累積非常有幫助。

2.4 區塊鏈技術原語

區塊鏈是主要運用了四個基礎技術，分別是雜湊運算(SHA256)、數字簽名、P2P 網路和工作量證明(PoW)。



哈希加密演算法: SHA256,是由美國國家安全局研發,由美國國家標準與技術研究院 (NIST) 在 2001 年發佈，屬於 SHA-2 分支。將任何一串資料登錄到SHA256 將得到一個 256 位的 Hash 值(散列值)。其特點: 相同的資料登錄將得到相同的結果。輸入資料只要稍有變化(比如一個 1 變成了 0)則將得到一個千差萬別的結果,且結果無法事先預知。

數字簽名: 是基於橢圓曲線加密技術的公私密金鑰來實現。有這麼兩個概念很重要，第一：公私密金鑰是非對稱加密技術,公開金鑰和私密金鑰不同，但是可以基於私密金鑰生成公開金鑰。第二：是相關性,公開金鑰加密的，對應的私密金鑰才能解密。私密金鑰加密的內容，對應的公開金鑰才能解密。數字簽名技術就是對傳輸文本進行摘要操作,也就是從“名古屋機場”這個字串,使用雜湊演算法,抽取出例如“古”這個字作為文章摘要,我把“古”字用私密金鑰加密，作為數字簽名附在文本傳輸給對方。對方收到檔後,也對文本進行同樣的雜湊操作,得到“古”字,再用公開金鑰對我的簽名進行解密， 如果也得出“古”字，那麼說明，整個傳輸是可信的，如果不是,則傳輸過程有可能受到了篡改。

P2P 網路：根據比特幣協定，區塊鏈採用一種無結構的 P2P 網路。P2P 網路分為有結構和無結構兩種，區別在於路由規則的制定方面。有結構的 P2P 網路，例如 Chord，利用一致性雜湊表(DHT)構建每個節點的路由表。無結構的 P2P 網路代表是努特拉 (Gnutella)，節點之間的路由靠廣播的方式，也就是說，一個節點想查找一個檔，他就問他的鄰居有沒有這個檔，他的鄰居再問各自的鄰居有沒有，如此反覆運算。這樣容易形成廣播風暴，因此，一般設置一個網絡 TTL，來限制廣播傳播的範圍。

工作量證明機制(PoW)：簡單理解就是一份證明，用來確認你做過一定量的工作。工作量是信任產生的基礎。在區塊鏈中，通過解決一個數學難題來證明自己的工作量。這個資料難題就是，對一個數字串進行兩次 SHA256 運算，如果得到的數，小於一個指定的值，就算是成功。否則，要通過不斷的嘗試試錯(學術上叫暴力破解)，來求解這個數。一般來說，指定的結果值，前面都是多個零開頭，對於固定的上下文，亂數選擇123456，得到的值小於指定值，算是解決了該數學難題。這是充分利用了 SHA256 加密演算法的偽隨機性。

2.5 區塊鏈的前景和意義

2.5.1 區塊鏈的前景

從 2008 年的比特幣開始，區塊鏈經歷了可程式設計貨幣、可程式設計金融與可程式設計社會三大應用時代，其應用範圍逐步擴展到社會生活的方方面面。從需求端來看，金融、醫療、公證、通信、供應鏈、功能變數名稱、投票等領域都開始意識到區塊鏈的重要性並開始嘗試將技術與現實社會對接。從投資端來看，區塊鏈的投資資金供給逐步上升，風投的投資熱情也不斷高漲，投資密度越來越大，供給端的資金供給有望推動技術的進一步發展。從市場應用來看，區塊鏈能成為一種市場工具，幫助社會削減平台成本，讓中間機構成為過去；區塊鏈將促使公司現有業務模式重心的轉移，有望加速公司的發展。



2.5.2 區塊鏈的意義

區塊鏈的意義可從三個方面來看：

一、學術意義：在無信任的環境下，在整個網路中的任意節點建立起共識機制，而無需擔心資料被篡改。



二、應用意義：隨著資料庫從集中式縱向擴展,向分散式橫向擴展發展,縱向擴展就是通過添加記憶體、存儲和 CPU,增強單台機器的性能。這種縱向擴展會遇到輸送量瓶頸等問題。分散式資料庫通過橫向擴展,提升了輸送量和計算效率,也開啟了大數據時代。分散式資料庫主要分為以 Storm 為代表的流資料庫,Hadoop 為代表的批次處理資料庫,以 Spark 為代表的記憶體中資料庫和以 Neo4j 為代表的圖形資料庫。區塊鏈的意義在於,增加了一個分支,基於時間軸的分散式資料庫。

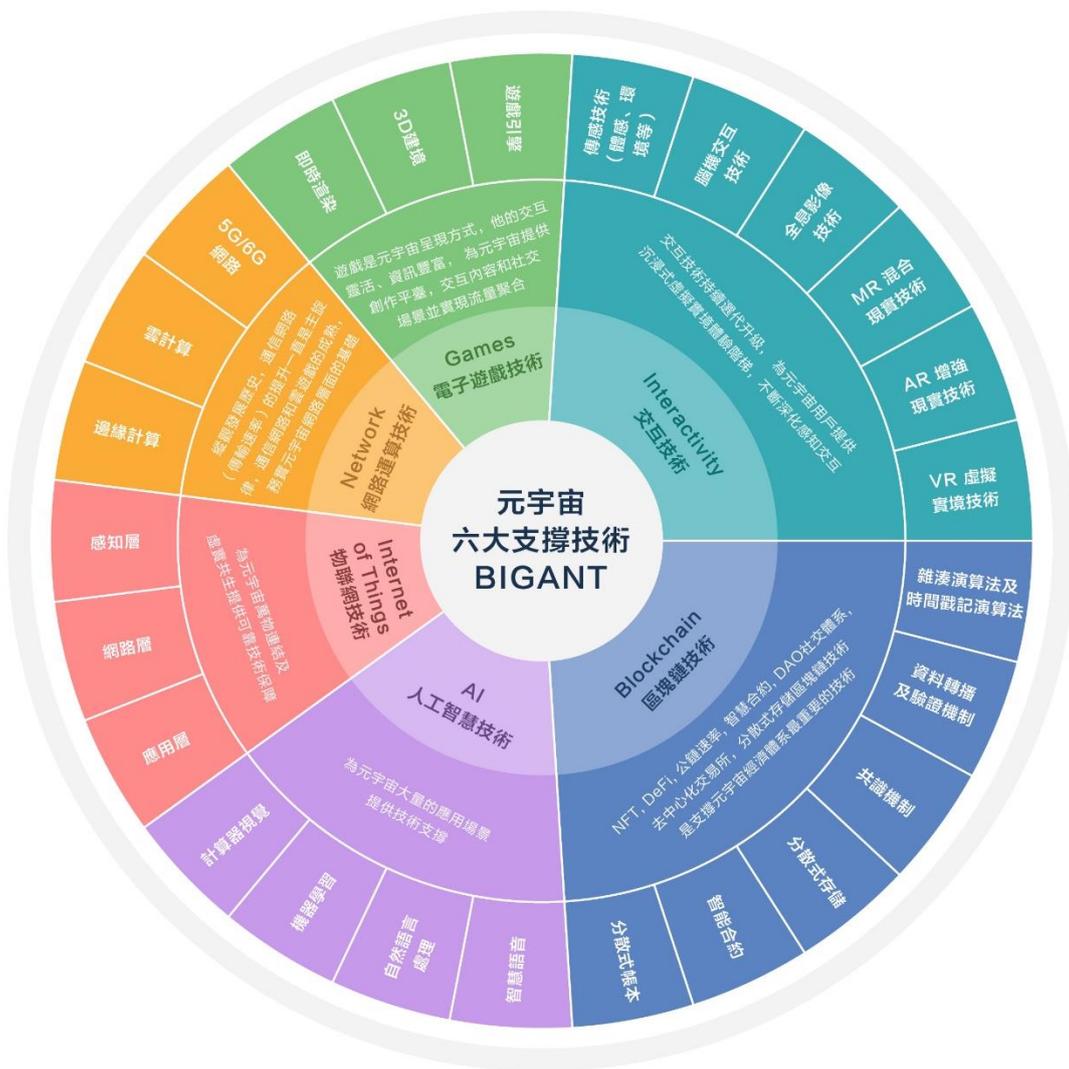
三、社會意義：基於創建信任的機器，促進價值的全球流動。如果說基於TCP/IP 的第一代互聯網實現了資訊的全球流動，像 WWW 和 HTTP 協議，區塊鏈就是把各個機構和個人,映射到虛擬世界,基於數學這種人類文明的最大公約數，彙集世界上不同人群，不同權利群體的共識，實現了價值,或者說資產的全球即時流動。

2.6 區塊鏈為元宇宙帶來什麼

元宇宙技術基礎，可以用 BIGANT（大螞蟻）來概括：

- B 指區塊鏈技術（Blockchain）
- I 指交互技術（Interactivity）
- G 指電子遊戲技術（Game）
- A 指人工智慧技術（AI）
- N 指網路及運算技術（Network）
- T 指物聯網技術（Internet of Things）

“大螞蟻”可以說集數字技術之大成。從圖中可以看到元宇宙對於數字技術的拉動作用。



在這份全景圖中，區塊鏈提供了元宇宙基礎的組織模式、治理模式、經濟模式所必需的技术架構，能解決 Identity（身份）、Economy（經濟）問題。區塊鏈在元宇宙的價值具體體現如下：

(1) 支付和清算系統

基於區塊鏈的基本特徵包括不易篡改、公開透明、P2P 支付等。在元宇宙中，經濟系統將會成為其實現大規模持久運行的關鍵，而區塊鏈技術由於其天然的“去中心化價值流轉”特徵將為元宇宙提供與網路虛擬空間無縫契合的支付和清算系統。

(2) 智能合約部署

由於區塊鏈網路本身的公開透明特性，使得智慧合約具有自動化、可程式設計、公開透明、可驗證等卓越特性，從而無需在協力廠商驗證平台的前提下即可進行鏈上可信交互。如果將元宇宙中的金融系統構建于區塊鏈之上，那麼可以利用智慧合約的特性將契約以程式化、非託管、可驗證、可追溯、可信任的方式進行去中心化運轉，從而大幅降低金融系統中可能存在的尋租、腐敗和暗箱操作等有害行為，可廣泛應用于金融、社交、遊戲等領域。

(3) NFT 非同質化代幣

NFT最大的特點是既不可分割又獨特，因此非常適合標記專有和不可分割的權利和資產，並且可以實現快速交易和轉讓。它們是在鑄造數字文件（通常是圖像，短片或GIF）時創建的。這意味著通過加密貨幣生成的所有權限和原創性證書一並出售或授予新擁有者。

NFT很有用，因為數字藝術和資產因易於竊取和複製而臭名昭著。雖然NFT無法阻止某人竊取數字資產，但它們提供了對指定所有者的中立和公正的確認。如果我們看到NFT被整合到版權法中，它們也可能成為反對濫用數字商品的證據。

NFT在元宇宙世界中用作虛擬市場，藝術畫廊和新領域。NFT將成為元宇宙經濟的關鍵，通過實現財產以及身份認證。由於每個NFT都由無法刪除，複製或銷毀的加密密鑰保護，因此它可以對一個人的虛擬身份和數字財產進行強大，分散的驗證，並且是元宇宙社會成功並與其他元宇宙社會互動所必需的。

(4) 去中心化

區塊鏈技術可以提供去中心化的結算平台和價值傳遞，也可以實現規則透明和確定性執行機制，這樣就可以保障它的價值歸屬與流轉，從而實現經濟體系的高效、穩定。元宇宙作為承載人類虛擬活動的大型平台，在流量上具備自然壟斷性。以中心化平台為主導的元宇宙商業模式必然導致更大規模的壟斷和控制，這是一種比互聯網壟斷更難以接受的結果，也不利於元宇宙的長期發展。而區塊鏈技術能解決平台的去中心化價值傳輸與協作問題，解決中心化平台的壟斷問題。

在元世界的相關技術裡，如果沒有區塊鏈，元宇宙可能永遠都是一種遊戲形態，但是區塊鏈打通了這個虛擬世界和現實的橋樑，讓“虛擬世界”變成了“平行宇宙”。其意義在於保障用戶虛擬資產、虛擬身份的安全，實現元宇宙中的價值交換，並保障系統規則的透明執行。所以，區塊鏈也被稱為是元宇宙的補天石。

三、項目介紹

三、項目介紹

3.1 AET 項目簡介

AET（全稱 Asia Ecology Token）亞洲生態通證，是為了助力亞元 ACU 在國際金融貨幣中的份額而打造的去中心化數字經濟生態。AET 生態為人們提供加密數字資產的全面應用場景，為會員獎勵計劃（MRP）及其應用生態提供了基本底層權利確認機制，使AET能夠在其生態體係中應用，促進全球經濟一體化的發展。

3.2 AET 與 ACU “一體兩翼”

3.2.1 踐行真正中本聰比特幣精神

2009 年，中本聰創造比特幣，將人類文明引入了一個新的紀元，數字貨幣開始全面改造人類文明的政治、經濟、金融秩序，在過去 10 年歷史上，不管遭受多強的打壓與挫折，比特幣最終都能以王者歸來的姿態再次傲視眾生，而比特幣的思想也在一次又一次的王者歸來中不斷深入到更多普通民眾心中。

那麼到底什麼是真正中本聰比特幣思想呢？比特幣的真正使命又是什麼呢？在我們看來，中本聰創造比特幣，人類開始進入數字比特時代，這絕不僅僅是一次技術的革命，更是一次思想的革命，是一次理念的革命，是一次邏輯的革命，是一次價值觀的革命，是一次生產關係的革命，這是一次人類文明的全面革新，人類文明則進入一個全新的紀元。



在這個偉大的歷史時刻，我們更要思考與踐行真正中本聰比特幣精神，統一思想，凝聚共識，作為指導我們前行的方向。

3.2.2 數字貨幣的兩種本質屬性“Coin”與“Token”

在區塊鏈的世界裡，一個數字貨幣一般主要有兩種完全不同的屬性，一種屬性是“Coin”，一種屬性是“Token”，即貨幣與通證，我們很多時候想將這兩種屬性融合在一個 token 上，但是我們發現，這非常困難，這兩種屬性很難完美得集合在一起，因為它代表了數字貨幣兩種完全不同的應用場景。

貨幣屬性更多用於支付工具，類似我們現實中的“現金”，而通證屬性更多用於權益代表，類似我們現實社會中的證券、股權或者積分，代表的是一種“權益”或者“憑證”，只有先把這個觀點理解清楚，我們就可以直觀得瞭解到 ACU 與 AET 的區別與聯繫。

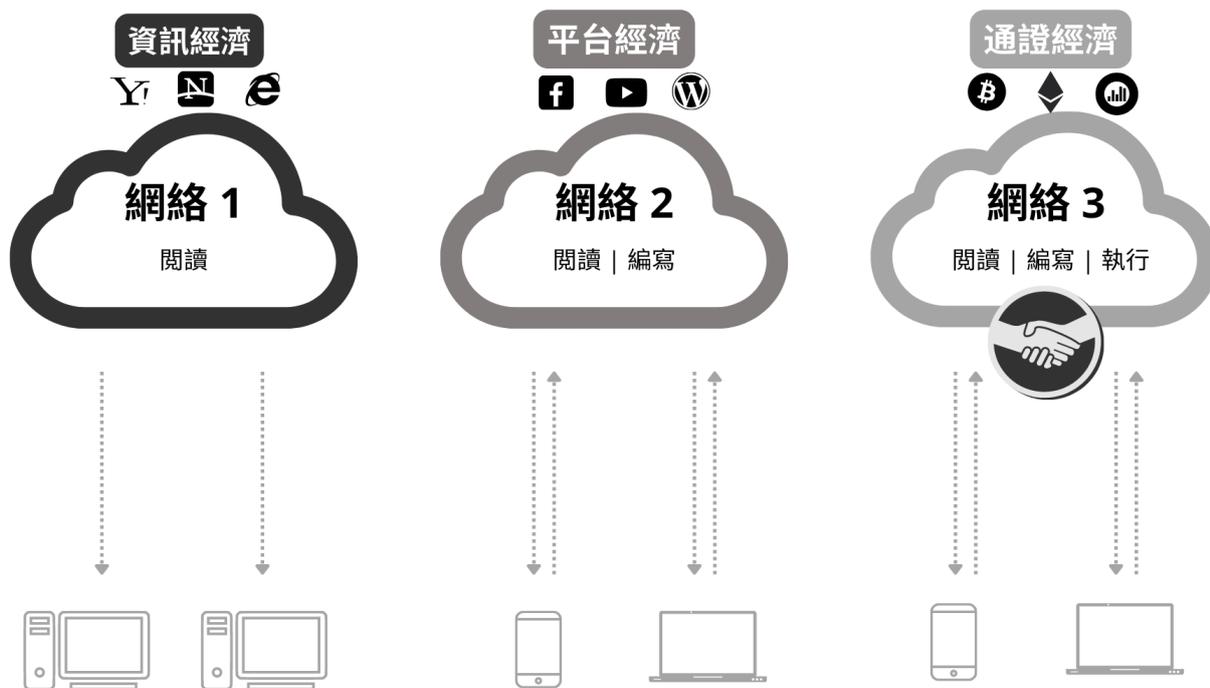
ACU——Asia Currency Unit，亞洲貨幣單位，本質是一種獨立的貨幣，擁有貨幣的基本屬性，主要進行全球基礎貨幣體系的構建，行使貨幣的價值尺度、支付手段、貯藏手段、流通手段、世界貨幣等基本職能，以獨立貨幣的形式在全面範圍內自由兌換，自由流通，自由結算。

AET——Asia Ecology Token，亞洲生態通證，其本質是一種通證，擁有通證的基本屬性，主要以通證權益代表的形式在區塊鏈構建的元宇宙世界進行流轉與流通，並進行不同權益的分配和轉讓，在此通證的基礎上，建立一個強大的社區，凝聚社區共識，不斷壯大社區，壯大生態。

3.2.3 AET 與 ACU 相互促進相互伴生的關係

ACU 與 AET 是一個陰陽的主體，相互影響，相互轉換，相互創造，相互成就，如果說 ACU 代表的是“經濟基礎”，那麼 AET 代表的就是“上層建築”，如果說 ACU 代表的是“生產力”，那麼 AET 代表的就是“生產關係”。

生產力和生產關係，經濟基礎和上層建築是人類社會的基本矛盾，這兩個基本矛盾存在於一切社會形態之中，規定社會的性質與基本結構，貫穿著人類社會發展的始終，推動著人類社會由低級向高級發展。它們之間相互聯結、相互制約、相互作用著，生產力決定生產關係，生產關係反作用於生產力；經濟基礎決定上層建築，上層建築反作用於經濟基礎。



資料來源：Token Economy, Shermin Voshmgir, 2019

ACU和AET就是這樣伴隨的共生關係。ACU代表了貨幣屬性，而AET代表了代幣屬性，基於通證經濟和社區管理的基本概念，它是一種全新的生產關係。這就是我們如何通過AET生態系統推出商業模式，其中包括為亞洲各地的社區提供會員獎勵計劃（MRP）。

相對於 ACU 的貨幣屬性，AET 的通證屬性具有更大的複雜性，會應用於更複雜的經濟體，涉及了更為複雜的經濟模型，尤其是涉及了“社區治理”與“財富分配”，而具體的應用實踐就是“通證經濟”與“社區治理”。

“通證經濟”與“社區治理”意味著一種全新的社會生產關係的建立，以及社會新秩序的探索，這屬於數字比特時代的人類新型文明，這也是中本聰通過創造比特幣給我們帶來的最大財富。

而我們今天發起建立“亞洲生態通證——AET”，就是希望在 AET 的生態體系裡，建立一個自治、獨立、開放、公平的社區生態，以 AET 為核心，建立一個全球區塊鏈網路的價值分配體系，建立一個 AET 全球流轉的社區治理體系。

3.3 AET 生態社區的治理原則

3.3.1 強中央集權式的社區治理

踐行通證經濟與社區治理，那麼 AET 治理是不是就是去中心化治理呢？一定不是的，AET 將要踐行的是強中央集權式的社區治理體系。

不管是“通證經濟”還是“社區制度”，都是人類文明發展史上的一種全新事物和全新的實踐，沒有現成的經驗可以參考，把這種制度的探索直接毫無秩序得“交給社區”是不負責任的行為。

很多時候“社區”是鬆散的，是沒有中心的，一般都會遇到反應速度慢、積極性不高、執行力差、工作效率低等非常現實的問題，這在競爭激烈的現代文明中都是致命的缺陷。

但同時，“社區”又有它非常明顯的優勢，那就是社區的資源、社區的智慧和社區的共識，如果我們踐行的是真正的“社區制”，每一個社區成員都是我們社區的真正主人，會真正擁有主人翁的意識，踴躍貢獻每個成員的智慧與資源，團結一切可以團結的力量，不斷裂變社區，壯大社區，凝聚共識。

3.3.2 “一體兩翼”治理——“強管理+強社區”

針對“通證經濟”與“社區制”的優勢與缺點，在未來 AET 生態社區的建設裡，AET 社區將實行“雙軌制”，那就是“強管理+強社區”，這將會是 AET 騰飛的一體雙翼！

AET 基金會每投資、參與或者發起一個專案，都會實行“雙軌制”，那就是“強管理”+“強社區”。

什麼是“強管理”，針對每一個生態專案，AET 基金會都會組建一個全職的、富有戰鬥力的管理團隊，由這個團隊對這個項目進行最直接的負責，全職、高執行力、高效，保證專案以高戰鬥力的狀態進行有序執行，但全職團隊不一定都是以傳統“公司制”的形式存在，而會以分散式團隊的形式實現全球協同辦公！

那麼什麼是“強社區”呢？AET 社區實行“強社區”戰略，讓社區成員不再是以鬆散的形式參與專案的建設，而是公開公平公正得選拔賢能，讓社區有才華的人真正參與到社區建設中來，組建半全職社區團隊，競選選舉社區委員會。

與其它區塊鏈自治社區最大的不同就是，社區委員會擁有一定程度獨立的財務預算和資金支配權，社區擁有專項收入，此收入由社區委員會制定獨立的預算，進行社區投入與市

場推廣。

“強管理”+ “強社區”作為 AET 騰飛的一體雙翼，一方面是要集合中央集權式的全職管理團隊的高效執行力；另一方面要集合社區團隊的智慧與資源，在公開、公平、公正的協同秩序下，兩方一個主抓對內管理與執行，一個主抓對外共識與佈道，有效配合，有序前進，一定可以迸發出最為強大的力量。



四、AET 全球經濟生態

四、AET 全球經濟生態

AET 生態的使命是建立一整套基於通證經濟理念的全球金融基礎設施，並引進全球分散式社區治理的形式進行管理，充分發揮社區的智慧與力量。

AET 生態在未來五年時間內將構建以下四大生態業務，用以支撐 AET 生態不斷在全球範圍裂變和壯大，並產生源源不斷的收益分配給 AET 的持有者，為其創造更多價值，不斷實現 AET 經濟體的擴大和 AET 本身價值的增長。

4.1 會員獎勵計劃

我們的第一個基本業務，會員獎勵計劃（MRP）是AET基金會下一個獨特的忠誠度計劃，用於訂閱和社區基礎。MRP是提供獎勵，折扣或其他特殊激勵措施，旨在作為會員的獎勵。所有符合條件的會員都可以參與AET Ecology及其生態系統，享受會員的利益。

該MRP將能夠形成一個強大的AET社區，所有成員都將在AET生態系統中消費時享受特權和福利。擁有物料需求計劃有幾個重要的好處：

- 通過會員推薦計劃提高社區保留率。
- 鼓勵回頭客並增加收入。
- 增加會員的終身價值。
- 在社區之間建立更牢固的關係。
- 提高會員的滿意度。
- 為競爭對手提供差異化優勢。

4.2 數字資產交易所業務

數字資產交易所業務將是 AET 生態的第二項基礎業務，也是生態發展早期的核心業務。

在 AET 發起成立五年時間內，AET 將會在全球範圍內投資、孵化、創建至少 10 家數字資產交易所，並根據不同國家、不同語言、不同種族等實行差異化運營與管理，形成交易所多國家、多語言、多文化全球矩陣，陸續實現生態範圍內數字資產的全球自由遷移，交易所是 AET 全球金融基礎設施內的第一項基礎設施。

AET 生態內交易所管理以分散式團隊加分散式社區的“一體雙翼”的組織形式進行，強管理團隊可以加強生態專案的執行力，強社區團隊可以充分發揮社區的資源與力量。

數字資產交易所業務將會為 AET 生態獲得源源不斷得手續費收入、上幣費收入、生態會員收入、市場行銷費收入，這些收入都會以不同的可調節的比例分配給生態內的不同參與者，包括但不限於 AET 全球合夥人、AET 全球城市節點、AET 全球超級節點等等。

只要參與 AET 生態建設，就可以獲得社區的收益獎勵，這才是“通證經濟”與“社區治理”最為核心的地方，一種全新生產關係與分配機制的建立，這才是真正中本聰比特幣精神，這也是新型生產關係對舊型生產關係“降維打擊”的關鍵所在。

4.3 數字貨幣銀行業務

數字貨幣銀行業務將是 AET 生態的第三項基礎業務，此業務屬於生態發展中期的核心業務。

銀行是傳統金融體系與秩序的基礎設施，傳統的金融秩序都是建立在銀行業務基礎之上的，在銀行金融體系上開始延伸。當數字貨幣的金融秩序開始瓦解傳統的金融秩序時，

新型的數字貨幣銀行也將會誕生，重構金融與經濟體系。

在未來五年內，AET 生態將爭取在全球五個國家範圍內陸續落地數字貨幣銀行，進行數字貨幣銀行基礎設施的探索與搭建，提供ACU 發行和找換、數字資產理財和借貸、貴金屬投資、數字貨幣支付等一些金融服務。

此外，AET 生態推出 AET 主鏈，將極大提升金融支付交易和國際清算速度與效率。AET 主鏈將成為支撐生態應用和業務的技術架構基礎，確保整個生態的安全性和穩固性。



數字貨幣銀行一方面要建立基於數字貨幣存儲與借貸的新型業務體系，同時還要與傳統的法幣銀行業務打通，實現數字貨幣與主權法幣的自由兌換。

當數字貨幣銀行建立後，AET 的全球金融基礎設施生態將實現質的飛躍，將會為 AET 生態帶來大量的現金收入，這些收入也都會以不同的可調節的比例分配給生態內的

不同參與者，包括但不限於 AET 全球合夥人、AET 全球城市節點、AET 全球超級節點等等，AET 的生態將會持續擴大！



4.4 區塊鏈投資與孵化

區塊鏈投資與孵化將是 AET 生態的第四項基礎業務，此業務將長期貫穿 AET 生態發展始終！

我們認為，中本聰除了給人類文明帶來比特幣貨幣之外，更為重要的是帶來了比特幣思想與比特幣理念，落實到具體業務上，就是“通證經濟”與“社區治理”，AET 基金會將全面踐行比特幣思想與比特幣理念，單純依靠我們一個社區是遠遠不夠的，所以我們將會源源不斷投資與孵化相應的業務體系。

我們將總結我們的實踐經驗和理論基礎，尋找真正認識到中本聰精神的企業家和團隊，並進行投資和孵化。這些願望也是 AET 生態的一部分，並將繼續與我們一起成長。

與AET合作的合適商業企業的標準 包括具有資產和現有現金流的新業務或現有業務，尚未達到IPO所需水平的公司，以及其他具有良好初始收入和資產的初創企業，以在區塊鏈上開發可信賴的協議。

我們堅信，只有符合真正比特幣精神的項目，才會是更加富有朝氣、符合未來發展趨勢的項目，這些項目將會對傳統生產關係的項目帶來“降維打擊”，並將為我們帶來源源不斷的生態收益，這些收益也都會以不同的可調節的比例分配給 AET 生態內的不同參與主體！

4.5 全球區塊鏈教育與諮詢

全球區塊鏈教育與諮詢是 AET 生態的第五項基礎業務，此業務將長期貫穿AET 生態發展始終！

我們認為，現在絕大多數數字貨幣的參與者、區塊鏈的踐行者，都很難從整體瞭解區塊鏈與比特幣的本質，中本聰創造的數字比特文明是一個全新的人類文明，將會帶領人類跨入新紀元，在這樣的跨時代變革背景下，整個人類社會的普通民眾亟需要系統的區塊鏈認知培訓，因此，我們將會陸續在全球不同國家、不同地區建立區塊鏈教育業務，並產生源源不斷的學費與會員費收入。

AET已準備好提供其區塊鏈的基礎設施，提供出色的技術支援，客戶或合格的項目可以根據意願改進。從白皮書到網站演示的所有內容都包含在大綱中。該活動的廣告亦將產生，就像我們的公關專家一樣，他們不僅提供專業意見以投資者建立關係，還可以與其他數字資產公司以至任何感興趣的合作單位建立關係並提供建議。這些項目需提供持續增長及清晰展示的市場價值，以激勵投資者、目標市場和社區，投資他們來之不易的資金/數字資產。

在區塊鏈教育的基礎上，我們會陸續開展區塊鏈諮詢服務，為各國政府、央行、跨國組

織、民間機構等提供區塊鏈諮詢和技術服務，建立我們全球諮詢業務體系，產生源源不斷得諮詢收入，這些收益未來也將會以不同的可調節的比例分配給 AET 生態內的不同參與主體！

五、Token 經濟模型

五、Token 經濟模型

5.1 通證的發行

AET 全稱 Asia Ecology Token 發行總量為 10 億枚，永不增發，發行價為 1AET=5USDT。AET 是由 AET Foundation（以下簡稱 AET 基金會），發行的基於 AET 全球通證經濟金融生態的基礎通證，AET 基金會註冊在納閩，以東南亞為中心開展全球業務。

通證原始分配：

分配主體	分配用途
通證全球認購（50%，5億枚）	通證全球認購（50%，5億枚）
AET 生態基金會和社區 （10%，1億枚）	AET 生態基金會（1%，1000萬枚）
	社區獎勵及生態運營（1%，1000萬枚）
	AET 主鏈預留（5%，5000萬枚）
	AET 生態保障基金（3%，3000萬枚）
消費產出 （40%，4億枚）	ACU 應用消費時產出（40%，4億枚）

5.2 AET 通證發行方案

AET 通證發行方案

分配主體	分配占比	分配數量	使用範圍	使用原則
通證全球認購	50%	5億	用於 AET 全球通證認購，面向泰國及馬來西亞等地區開賣，具體交換額度、認購輪次、認購時間以社區公告為準。	由社區用戶自由認購和分配，不面向社區公示。
AET 生態基金會	1%	1000萬	用於 AET 生態整體建設，戰略投資、戰略融資、全球生態佈局，全球金融生態拓展等。	基金會整體額度使用方向面向整個社區公示，接受社區監督，讓社區清晰得知基金會通證流向，但只公示使用方向，不公示相關使用方的具體細節。
AET 主鏈預留	5%	5000萬	主要用於 AET 主鏈生態的搭建與全球激勵，具體使用規則根據主鏈計畫制定。	主鏈額度面向整個社區公示，接收社區監督，一起共建“鏈上治理”全球生態。
社區獎勵及生態運營	1%	1000萬	用於 AET 生態社區獎勵及整體生態的運營，早期由創始團隊負責這筆額度的使用，待社區治理體系逐漸成熟後，逐漸移交給社區。	社區獎勵及生態運營額度主要投向社區使用及壯大全球生態，此額度具體使用情況面向全社區公示，接受社區監督，公示及保密層級以社區治理條例為準。
AET 生態保障基金	3%	3000萬	主要用於 AET 生態保障基金，用於重大意外事件的處理或者賠付，保障生態有序長遠發展。	生態保障基金面向整個社區公示，只用於生態保障，使用情況接受整個社區監督。
消費產出	40%	4億	通過 ACU 應用進行消費，產出 AET。	通過 ACU 應用進行消費，產出 AET。

5.3 AET 生態經濟模型及管理原則

AET 最核心理念就是通證經濟，通過經濟模型的設計，把經濟體的收入分配給生態內不同的參與主體，而經濟模型最基礎的一定是要有穩定且不斷增加的收入來源，為經濟體注入源源不斷的活力，讓生態不斷壯大，我們現特制定 AET 生態收入來源及管理原則，作

為 AET 生態最基礎的社區共識。



AET 生態收入來源及管理原則

AET 生態收入來源	分配週期	核算原則	管理主體	管理原則
生態內交易所平台交易手續費	根據全球生態內每天實際交易手續費收入，按天分配	所有項目扣減實際行銷或者運營成本後，按照淨收入的形式形成收入再進行分配，部分專案按照淨利潤上交到基金會，作為基金會淨收入再分配。	由管理團隊 統籌 協調 AET 生態內各業務主體收入，並核算相應成本。	建立保密層級原則，核心財務資料不對外公示。
全球金融服務業務收入	根據業務實際盈利情況，分階段分配			
生態內交易所上幣服務費	根據專案方實際上幣收費情況及執行情況，分階段分配			
全球金融專案諮詢服務費	根據諮詢專案實際執行情況，分階段分配			
全球專案技術服務費	根據技術服務專案實際執行情況，分階段分配。			

全球教育培訓費	根據培訓專案實際執行情況，分階段分配			
全球投資孵化專案收益	根據投資孵化專案實際執行情況，分階段分配			

5.4 全息生態經濟模型

5.4.1 消費挖礦介紹

消費即挖礦是以分散式記帳技術對消費者的消費行為進行記錄，再由企業對應消費者的消費行為進行回饋。這裡的回饋可以理解為傳統的信用卡消費返積分和虛擬銀行消費返現金等形式，真正的實現為消費者讓利這一目標，完成生產要素和資源最大化的配置和組合。消費挖礦可以極大地促進消費者參與到整個生態中，同時也推動更多的商戶和生態合作夥伴加入，形成閉環的可持續發展生態。

5.4.2 AET 消費挖礦

隨著全球掀起加密支付變革浪潮，落地聲音不絕於耳。支付巨頭 Visa 宣佈將允許用戶結算時使用穩定幣 USDC，並且已經開始了多筆交易。緊接著熱門的國際貿易支付工具 Pay Pal 開始“搶灘登陸”加密支付賽場，它將支持美國消費者使用其持有的加密貨幣向全球數百萬線上商戶付款，用戶可以通過 Pay Pal 數字錢包進行線下支付。數字支付為此提供了一種很好的解題思路，能夠更好的保護資產安全以及資產隱私。依託區塊鏈的普及，伴隨著數字化進程，AET 啟用良好的經濟生態內循序機制，為了鼓勵刺激亞洲經濟體系的發展，促進經濟流通，用戶在亞元 ACU 的所有應用上進行消費時都會獲得一定數量的 AET 作為獎勵。AET 官方將拿出 2000 萬枚 AET 進行消費挖礦，消費即獲得權益。

5.4.3 分發機制

使用亞元 ACU 應用程式進行數字貨幣支付業務，在消費的同時，用戶可以獲得 AET。區別于傳統的返利模式，AET 的分發機制部署在智慧合約上，使用 zero knowledge proof 演算法進行加密，以確保用戶隱私不會被洩露。通過這種區塊鏈技術最安全可靠的方式，將商品的利潤分配給用戶，越消費越有錢，越獲利。

5.4.4 增值機制

可以預見，初期挖礦的參與者相對比較少但發放獎勵又最多，後期通過投票機制，一步一步減少分發的比例，價值逐步增加從而實現 AET 強大的購買力。這將吸引更多用戶持有 AET，同時具備一個更高效的派發 AET 機制。和比特幣一樣，越早挖收穫越大，後期將隨著挖礦者變多和分發獎勵變少，挖礦的難度會與日俱增。所以對想挖礦的朋友來說，早動手非常重要！增值機制將在交易時體現。隨著越來越多的用戶持有 AET，雖然 AET 的數量減少，但價值會升高，相當於返利用戶早期用於消費的 AET，在一定的時間後，交易存在免單的可能。未來，AET 將充分發揮消費者的行為價值，以消費挖礦特有的魅力，帶動市場經濟消費流通，並將消費者帶進平台生態體系的建設，共同參與分配，促進亞洲生態經濟的發展。

5.5 主節點技術

5.5.1 自動交換電子設備介紹

亞洲生態通證（AET）是一個分散的，開源的，公平發佈的區塊鏈/數字資產項目，由AET基金會管理，開發，治理和管理。它是一種權益證明（PoS）協議，使用其定制開發的PoS共識引擎和本地數字資產，稱為“AET”。AET集成了其他功能，包括通過主節點網絡的第二層功能，該網絡提供分散的投票治理機制；並且目前正在為該層開發新功能，例如確定性主節點列表，長壽命主節點仲裁（LLMQ）等，以及將匿名協議“zk-SNARKs”樹苗添加到所有交易中，並將所有這些高度定制的抵押。所有AET供應都是靜態/固定塊排放率加上任何每月預算分配支出的直接結果。AET還具有動態校準的硬幣供應，受到交易費用燃燒的限制。AET是一個獨立的，與應用程序和支付無關的區塊鏈。AET使用其原生數字資產（AET）作為權利保護，隱私啟用，近乎即時的數字貨幣交換的手段，以及對那些幫助保護，構建，分散和管理AET網絡協議的人的獎勵。購買和/或獲得AET，由想要參與網絡的個人持有或抵押（熱或冷）或鎖定在主節點中。

AET的貨幣政策旨在實現可持續的基礎設施服務，能夠支持可擴展，分散和彈性的節點基礎設施，允許在全球範圍內進行即時，私人交易，而無需天文數字量化寬鬆（QE）和相應的本地代幣貶值，正如其他數字資產努力所經歷的那樣，特別是在許多權益證明實驗中。

5.5.2 什麼是主節點

為了準確理解主節點的性質，與先前的系統（共識機制）進行比較對於上下文目的很有用。

如果令牌挖掘的共識機制被認為是網絡的第一層，它處理所有傳入和傳出的交易，防止雙重支出，並作為網絡安全的整體維護管理器運行，那麼主節點可以被認為是第二層網絡，其自己的服務器負責監督第一層。

因此，除了在區塊鏈上實現分布式共識之外，主節點還具有額外的否決權，可以拒絕或放棄某些過時或已被惡意操縱的區塊。此外，雙層系統確保可以為礦工啟用某些工作證明無法促進的服務。

5.5.3 主節點的好處

超即時AET交易

主節點專門執行的服務之一是加快區塊鏈網絡中的交易速度。速度可以快數倍，因為主節點具有執行此特定任務的專用能力，相比之下，數百名礦工同時解決多個複雜問題，以便為區塊鏈做出貢獻。

超即時交易也有助於AET網絡的整體效率。這是因為收款和出貨付款可以更快地完成，減少延誤和漫長的等待時間。這對兩種類型的用戶（新用戶和現有用戶）都很有吸引力，並且具有熟悉網上銀行交易速度的額外好處，全球許多人都習慣了這種速度。

影響AET網絡效率的另一個因素是其用戶從地球上任何位置訪問其資產的能力。權力下放要素消除了對實體銀行有限分支機構的需求，並為沒有銀行賬戶和位於農村的人提供了一個方便和改變遊戲規則的領域，可以進一步獲得金融權利。

網絡的絕對安全性

主節點的一個值得注意的特殊功能是它在網絡中保證的安全性。隱私是AET網絡的決定性基石，因為主節點通過施加比常規採礦過程更嚴格的加密來掩蓋傳入或傳出的交易，從而將用戶保護到比以前更高級的水平。

主節點的去中心化特性（將在下一節中解釋）也使與網絡內各方的共識成為一項義務，確保只有網絡中各方同意的數據才能在區塊鏈的頁面中繼續。

保證網絡的穩定性

如前所述，平衡對於在網絡中實現真正穩定的系統非常重要。由於合併主節點的過程需要相當大的初始投資，因此並非所有網絡用戶都有能力投資相同的金額，從而確保傳統礦工的努力繼續為區塊鏈的增長做出貢獻。

此外，由於多種原因，使用主節點的用戶數量不會急劇增加或減少。首先，獲得主節點的高初始投資成本使它們成為有限用戶的高級選擇。

其次，主節點貢獻的更高紅利也轉化為網絡忠誠度，確保用戶不會離開網絡，放棄有利可圖的增收方式。因此，這種網絡忠誠度對於網絡的穩定性也至關重要。

第三，主節點用戶充當網絡中礦工活動的監督者，消除任何不必要的行為，元素或錯誤，以便在網絡中實現完美的區塊鏈。

終極去中心化

由於主節點以其投票權塑造網絡運作方式的獨特能力，它還有助於作為制衡機制運作，為網絡帶來公正性和客觀性。主節點通過使一方無法主導來保護網絡的真正去中心化。

同時，由於需要在令牌錢包中抵押大量的AET才能限定主節點的使用，因此並非網絡中的所有用戶都能負擔得起使用它。這為整個網絡提供了進一步的平衡，因為作為網絡安全共識保管人的礦工平衡了擁有自己主節點的用戶數量。

5.5.4 AET網絡背後的技術

由於主節點使用服務證明共識系統進行操作，AET將在其預挖礦階段使用工作量證明（PoW）協議，然後在標準挖礦過程的正常挖礦和質押階段轉向更節能和更高級的權益證明（PoS）安全性。

這些階段的算法稱為誇克。誇克是一項新技術，旨在解決比特幣自身算法中可能存在的弱點。

在PoW階段，為了啟動網絡，AET使用了誇克算法，因為它被認為是最公平的，因為它的技

術限制較少。經過200個區塊的時期，工作量證明被停止並被權益證明所取代，以提供更強大，更低的經濟障礙，更節能和長期可持續的方法來保護網絡並獎勵那些幫助保護和管理網絡的參與者。因此，昂貴的硬件限制採礦被節能，操作更簡單的股權節點運營商所取代。區塊鏈的第二層也被繼承，這一層通常被稱為主節點層。該層提供了治理機制以及即時交易功能。

PoS模型最初設計和實施的目的是激勵主節點運營商優先於股權節點運營商，以確保強大的第2層網絡，直到為穩定和強大的網絡達到一定數量的主節點。這個臨界質量目標是為主節點數量和抵押者數量導致區塊獎勵的50：50分割而設計的。在初始獎勵支付參數下，這種平衡將需要總硬幣供應量的35-40%（大約3500-4000萬AET）。當實施零幣協議和zAET質押被引入時，為了維護隱私池的完整性，區塊獎勵支付

結構必須更改為固定整數，因此，從動態支付更改為固定整數獎勵支付。當Zerocoin協議被棄用時，獎勵進一步更新到其當前狀態，即MN運營商每個區塊60 AET，抵押者每區塊40 AET。

誇克的優勢描述如下：

第一、 交易速度快

據記錄，誇克的現象算法允許主節點上的平均確認時間是即時的，而在正常節點上，AET的平均確認時間低於一分鐘。與比特幣需要的6.24分鐘和萊特幣的5.03分鐘相比，這種極快的速度是一流的。

普通計算機（即不是ASIC）可以支持快速的交易速度，使其成為最節能的數字資產。

第二、 嚴格的安全標準

與比特幣的SHA-2標準相比，AET將利用誇克的SHA-3安全措施，這是前者的升級。它經歷了來自6個不同的獨特哈希函數的驚人的九輪哈希。多個哈希充當網絡的另一層安全性。

第三、 經銷

快速的交易速度也有助於AET的分發，因為當前市場上的用戶量很大，因此分發率也相應很高。

AET 規格

塊大小	2兆字節
區塊時間	60 秒
區塊獎勵	100 AET (MN運營商每個區塊60 AET, 抵押者每個區塊40 AET)
確認	6 人確認
造幣時間	> = 0.5 秒
花時間	>= 2.5 秒
交易時間	即時轉帳
交易費用	每筆交易 0.0001
支持的小數位	8 個小數位 (例如: 1.00000001 AET)

主節點獎勵算法

AET 使用自己的算法開發，該算法從x11算法增強，以提高生產力和安全性。數學算法如下所示：

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

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

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



六、全球社區治理體系

六、全球社區治理體系

6.1 AET 全球生態治理原則

AET 生態將聚焦建立數字貨幣體系下的全球金融基礎設施，在這個實施過程中我們將踐行“通證經濟”與“社區治理”，用新型生產關係對舊有生產關係實行降維打擊。

在具體的實踐過程中，我們首先實行“鏈下治理”，在公開、公平、公正的原則下，先進行中心化治理，並且在治理過程中不斷調整、磨合，梳理流程，總結經驗，提升效率，關鍵是要形成一整套“通證經濟”與“社區治理”的基礎制度體系，在這樣的基礎上，我們會著手開發與建立 AET 的主鏈體系，建設自己獨有的主鏈網路，建立主鏈激勵機制，陸續將“鏈下治理”轉移到“鏈上治理”，真正實現向區塊鏈文明的遷移！

6.2 AET 全球生態遠景規劃

我們將會用 1 到 3 年的時間來踐行中心化的“鏈下治理”，然後再用 1 到 3 年的時間實現“鏈下治理”向“鏈上治理”的遷移與轉化，整個時間段預計需要五年。

AET 的生態目標是在 3 年內實現市值 1000 億人民幣的突破，在 5 年內實現市值 1 萬億人民幣的突破，我們要在全球範圍內建立一個全新的生產關係，我們堅信只要 AET 社區齊心協力，統一思想，凝聚共識，我們一定可以實現這樣的目標，因為我們用的是一個全新的生產關係模型對舊有生產關係模型進行降維打擊！

6.3 AET 全球生態四大基本特點

AET 生態有一個宏大的目標，我們謀求建立的全新生產關係模型將為我們注入源源不斷的生命力與爆發力，AET 生態有四大基本特點：



(1) 全球化： AET 生態將以通證經濟為指導，真正建立全球業務體系，尤其是聚焦經濟體系不穩定的中小國家，重點是東南亞、南亞、中亞、西亞、南美、非洲等經濟欠發達國家和地區，說明這些國家和地區建立數字貨幣金融基礎設施，並進行 AET 生態的延伸。泰國及馬來西亞將會是應用落地的首輪試點！

(2) 國際化： AET 生態將真正踐行全球分散式社區理念，不管是分散式全職團隊，還是分散式社區團隊，我們都將全心打造真正具有國際化視野的運營團隊和技術團隊為基本原則，我們將會陸續在全球五大洲建立多語言、多國家、多文化團隊，用以支撐我們 AET 生態在全球範圍內的不斷擴張！

(3) 本土化： 除了針對 AET 全球業務的國際化團隊外，針對一些貨幣主權弱勢、金融體系薄弱的中小型國家，對數字貨幣體系的需求更高，針對這些中小型國家業務，我們將根據實際情況陸續建立本土化團隊，以說明他們建立全新的數字貨幣金融基礎設施；

(4) 社區化：社區化是 AET 生態的生命與靈魂，也將是我們持久堅持與踐行的基本路線，在治理模式上，AET 生態實行“一體兩翼”，“強管理團隊”+ “強社區團隊”，但是未來隨著生態治理體系的不斷成熟，AET 生態將逐步進化為全社區化運營，並逐漸實現由“線下治理”向“線上治理”的遷移，真正踐行通證經濟理念，打造全球金融業務生態圈！

6.4 AET 持有者五大基本權益

AET 全球生態踐行通證經濟與社區治理，我們將按照真正中本聰精神作為我們的指導思想，而 AET 的持有者將是 AET 社區的真正主人，而 AET 社區也有了一個全新的定位。AET 社區是一個 AET 持有者共治、共用、共建的社區型商業組織，目標是打造成為全球通證經濟金融基礎設施，而 AET 的持有者擁有五大基本權益：

(1) 收入分配權：根據 AET 社區治理體系，AET 的持有者擁有生態收入分配權，包括但不限於 AET 全球合夥人、AET 全球城市節點、AET 全球超級節點等等，生態內各參與主體都可以以適合自己的方式參與 AET 生態建設，並獲得相應的收入分配，這是 AET 持有者的基本權益，我們要共建一個資源分享、收入共用、命運同步的經濟共同體！



(2) 社區治理權：根據 AET 社區治理體系，AET 的持有者可以全面參與社區治理，擁有社區治理權，AET 的持有者可以提交社區提案，可以參與社區討論，可以參與社區各項活動的執行，可以申請成為 AET 全球合夥人，可以創辦或者加入 AET 全球城市節點，AET 的持有者可以以不同的方式和形式參與全面參與到社區建設，並獲取相應的收益。

(3) 社區選舉權：根據 AET 社區治理體系，AET 的持有者擁有社區選舉權，AET 的持有者可以參與社區委員的競選，全面策劃各種全球社區活動，AET 的持有者也可以參加各城市節點的競選，以城市節點為基地，為社區貢獻智慧和力量。

(4) 社區監督權：根據 AET 社區治理體系，AET 的持有者擁有社區監督權，AET 的持有者本身也是社區的一份子，每個社區成員都是社區共建、共治的重要力量和智慧源泉，AET 的持有者可以全面進行社區監督，督導工作進度，督查社區腐敗，淨化社區風氣，全面提升社區的凝聚力與戰鬥力。

(5) 優先投資權：根據 AET 社區治理體系，AET 的持有者擁有優先投資權，這裡的優先投資權擁有兩個層面的含義，第一，AET 社區會優先投資、孵化 AET 持有者發起或者參與的項目，因為我們有共同的價值觀，可以以孵化投資的形式不斷裂變社區。第二，AET 社區孵化投資的項目，AET 的持有者可以優先參與投資，所有的目標都是為了齊心協力，不斷裂變社區，壯大社區，打造命運共同體。

6.5 AET 社區三種激勵共識機制——POW、POS 和 DPOS

AET 社區實行三種基本的社區激勵共識機制，從不同維度進行社區激勵。

(1) POW 激勵共識機制：按勞分配，按照社區工作量進行激勵。

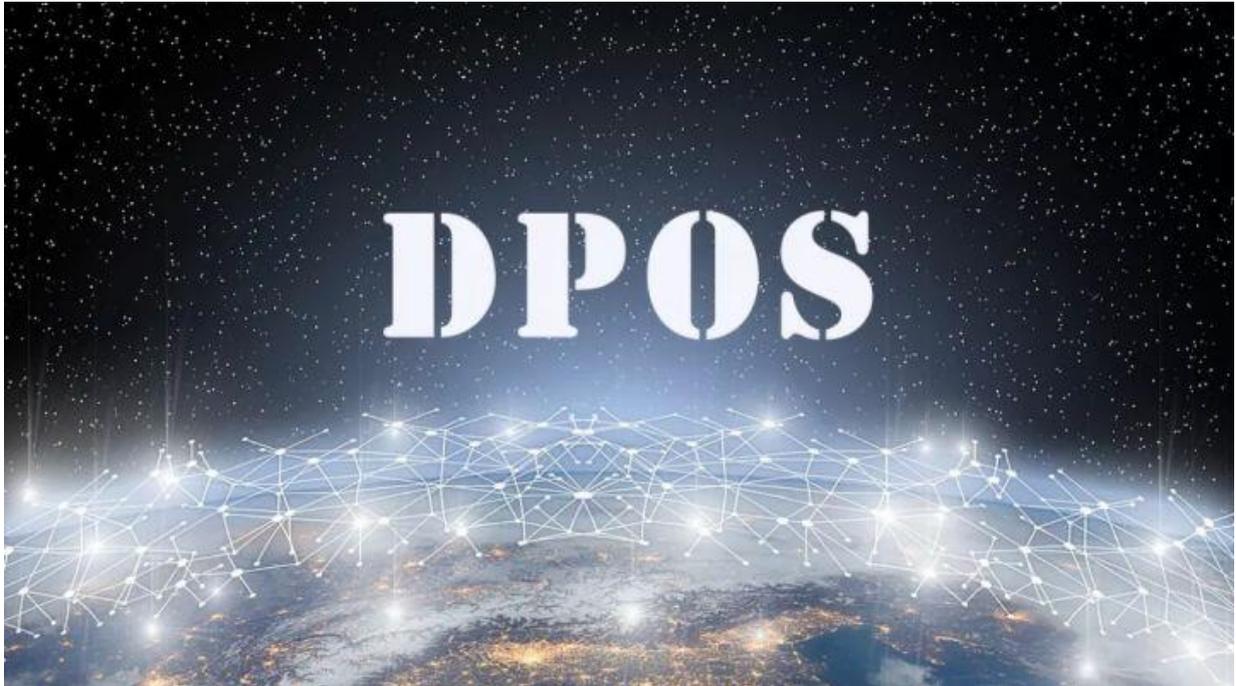
每個社區成員，不管以什麼形式、什麼方式，只要為社區做出貢獻，都應該得到激勵。AET 社區會建立一套相對公平、公正可以量化的社區工作量評價價值，進行相應 POW 激勵，只有相對公平，沒有絕對平等。

(2) POS 激勵共識機制：按資分配，根據通證數量進行激勵。

每個社區成員，根據社區治理條例，都可以根據相應 AET 的數量，獲得相應的激勵，這是按資分配。

(3) DPOS 激勵共識機制：授權權益，根據持有通證數量投票選舉。

每個社區成員，都可以以投票的形式參與不同形式的社區治理，比如社區競選、社區公投、專案上線等，充分享受 AET 賦予的授權權益。



6.6 AET 社區四大基本社區治理制度

(1) AET 全球生態 VIP 會員制度 (MRP)

AET生態社區將建立“全球生態VIP會員製度”，在全球範圍內招募生態會員。AET全球生態成員將在AET生態係統中享受一係列服務和權利。AET生態係統中的每個參與者都將以不同的方式提供服務。AET宣揚和分發AET全球生態成員，這是AET生態帶來的持續收入來源。收入也將以不同的方式返還給不同的參與者，社區將得到加強和共同的願景。

(2) AET 全球合夥人制度

AET 生態社區將會建立“AET 全球合夥人制度”，在世界不同國家、不同地區、不同民族等招募 AET 全球合夥人，AET 全球合夥人可以優先參與AET 生態的各項治理業務和投資孵化業務，AET 全球合夥人是生態的中堅力量，也是最具共識的力量，AET 全球合夥人將與社區一起壯大成長。

(3) AET 社區委員治理制度

AET 生態社區將建立“AET 社區委員治理制度”，AET 生態社區將不斷試驗、完善社區治理體系，其中社區委員治理制度是社區治理的一項基礎制度，關鍵在於怎麼以公開、公平、公正的形式選拔賢能，並讓這些有才華、有擔當的社區成員承擔起建設社區、裂變社區、凝聚共識的重擔，我們將長期踐行並總結，完善我們最基本的治理體系。

(4) AET 全球超級節點制度

AET 生態社區將建立 “AET 全球超級節點制度”，不同程度的AET 持有者都可以建立AET 全球超級節點每個社區成員可以建立多個超級節點，超級節點可以優先享有生態的收益分成。AET 的使命，打造全球通證經濟金融生態體系，為AET 的持有者持續創造價值！

七、免責聲明

七、免責聲明

本文件僅供參考，不構成對平台及其他相關公司股票或證券的發行或誘使購買。此處顯示的相關資訊或分析無意構成任何購買決定或特定購買建議。因此，本檔不構成擬議或誘致購買證券。本檔不構成、構成且不得解釋為任何要約、保留或邀請購買證券；也不構成任何相關協定、承諾的全部或部分類似基礎，平台在此明確表示，對於因依賴本協定所含資訊而導致的任何資訊錯誤、遺漏或不準確而造成的任何直接或間接損失概不負責。

參考文獻

- (1) Neal Stephenson: Snow Crash. 1992.
- (2) Adam Back: hashcash Algorithm mechanism. 1997.
- (3) 陳岩：亞元. 2007.
- (4) SATOSHI NAKAMOTO. BITCOIN: A PEER-TO-PEER ELECTRONIC CASH SYSTEM. 2008.
- (5) 張健：區塊鏈：定義未來金融與經濟新格局. 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) 元宇宙通證：邢傑 / 趙國棟 / 徐遠重 / 易歡歡 / 餘晨. 2021.



Asia Ecology Token



www.aet.pub