



AET

跨越国界
扶助计划





我们一直相信
科技能改变命运

目录

现况	4
一、各国积极研究央行数字货币	7
二、数字货币将登上银行舞台	12
三、电子货币与数字货币的区别	15
四、纸币电子化的好处	19
五、全球各贫困国面临的问题	26
5.1 离岸金融业的监管	26
5.2 银行基础设施薄弱	27
5.3 通货膨胀严重	28
5.4 目标	29
5.5 实施内容	30
5.5.1 电子货币发行	31
5.5.2 技术支持	32
5.5.3 深化战略合作	33
六、展望	34
改变由您开始	35

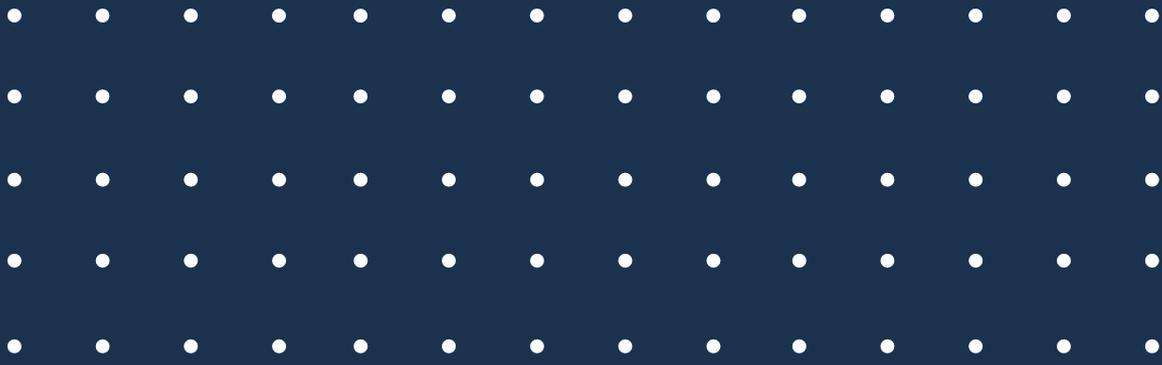


现况

美元多年来以国际主要流通货币的姿态主导国际金融市场。美政府一直通过印刷美钞来弥补外贸逆差赤字，维持国民经济的平衡，无可避免下的推高全球资产价格攀升并导致通货膨胀转高企，同时利用美元在全球的流动性通过美联储的货币调节策略洗劫全球新兴市场，导致全球贫富差距不断扩散。

2008年，美国发生世纪金融海啸，科技界也逐渐意识到美元超发引发的一系列经济及金融问题，比特币就在此时诞生。从诞生初期到短短不到十来年的时间里，模仿比特币诞生的各种数字货币、去中心化技术及元宇宙等科技技术和对未来生活世界的畅想，全球掀起了一场以区块链为底层科技的创新革命。

比特币起源于区块链。2008年由中本聪第一次提出了区块链的概念。区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等电脑技术的新型应用模式。比特币（Bitcoin），是区块链（Blockchain）的一个重要应用，它本质上是一个去中心化的资料库，同时作为比特币的底层技术，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一批次比特币网路交易的资讯，用于验证其资讯的有效性（防伪）和生成下一个区块。自此开启了区块链1.0—以比特币为代表的电子货币时代，其场景包括支付、流通等货币职能，支付应用成为区块链技术目前最成功的应用。



2014年，“区块链2.0”成为一个关于去中心化区块链资料库的术语。对这个第二代可编程区块链，经济学家们认为它是一种编程语言，可以允许用户写出更精密和智能的协议。因此，当利润达到一定程度的时候，就能够从完成的货运订单或者共用证书的分红中获得收益。区块链2.0技术跳过了交易和“价值交换中担任金钱和资讯仲裁的中介机构”。它们被用来使人们远离全球化经济，使隐私得到保护，使人们“将掌握的资讯兑换成货币”，并且有能力保证知识产权的所有者得到收益。第二代区块链技术使存储个人的“永久数字ID和形象”成为可能，并且对“潜在的社会财富分配”不平等提供解决方案。

近年来，区块链3.0时代—智能化物联网未来的应用场景“元宇宙”。区块链3.0时代超出金融领域，为各种行业提供去中心化解决方案。区块链的应用领域扩展到除金融行业之外，覆盖人类社会生活的方方面面，在各类社会活动中实现资讯的自证明，不再依靠某个第三人或机构获得信任或建立信用，实现资讯的共用，包括在司法、医疗、物流等各个领域，区块链技术可以解决信任问题，提高整个系统的运转效率。

一、各国积极研究 央行数字货币



一、各国积极研究央行数字货币

随着无现金、数位化社会的加速到来，央行数字货币（CBDC）成为世界各国必须考虑的问题。央行数字货币（Central Bank Digital Currency 以下简称“CBDC”）也称法定数字货币，是指中央行发行的数字货币，法定数字货币是法定货币的数位化形式，本质上与现金相同，属于央行负债，具有国家信用，与法定货币等值（或固定的比值）。

2020年1月，国际清算银行发布《谨慎行事—央行数字货币调查》报告，其显示参与调查的央行中有70%正在参与（或将要参与）发行CBDC的工作或研究中，且2018年较2017年的数量有所增加。此外，许多国家正在从CBDC理论研究阶段迈入了验证与试验的阶段。国际清算银行表示，已经有一半的央行开始了CBDC的试验或概念验证的工作，并且2018年的数据较于2017年增加了15%。

国际货币基金组织IMF认为，各国央行未来都可能发行央行数字货币。据其2019年7月1日报告，一些央行（如乌拉圭）已经在有限规模内试点发行了CBDC，其他国家也正在尝试与探索（如巴哈马、中国、瑞典和乌克兰等）。一些央行则在监管沙盒制度下，支持私营部门法定数字货币（DFC），比如巴巴多斯和菲律宾。



在货币逐渐向无现金过渡的国家中，津巴布韦是一个更为“极端”的例子，津巴布韦的纸币正在从“14个零”到彻底“清零”。曾几何时，津巴布韦经历过恶性通货膨胀时期，通胀率一度飙升至天文数字。在津巴布韦的市场最常见的商品是钱。在这个国家的各个角落，随处可见许多“钱摊”，四周摆放着几十捆金钱。很多“慕名而来”的游客，会花钱购买上几斤津巴布韦钱。在当地，钱的价值不以数字来衡量，而是论斤称。但如今，这一戏剧化的场景已经消失了，津巴布韦已经走出了那段最艰难的时期，百万亿面值的津巴布韦元早已退出市场流通。在津巴布韦亦流行无现金的支付方式，而无现金支付是一个发展方向。实际上，全面推行加密电子货币已经让津巴布韦走在了数字货币潮流的前沿。



纸币电子化



报告显示，各个国家推出央行数字货币的动机各不相同。发达国家主要是希望通过CBDC寻求在现金使用频率下降的情况下提供现金的替代方案。在金融基础设施欠发达的国家，CBDC的优势将更加明显，CBDC的推出有助于提高金融支付系统的效率，提高金融普惠。对于受到国内通货膨胀、国际制裁等严重影响国内经济稳定的国家来说，发行CBDC是寻求破局的一种尝试。

根据多方观点，CBDC一般具有以下几个优点：

提升效率和降低支付成本；

1. 传导至银行等金融机构尚未覆盖的用户，提高金融普惠；
2. 利用区块链等技术保护使用者的隐私；
3. 在数字货币设计可追溯的情况下，防止犯罪和反洗钱；
4. 在合理设计利率传导制度的情况下，提升货币政策的效果；
5. 提升国家对于经济的控制能力，提高本国法币的竞争力。



研究员Zoltan Jakab在IMF研究评论中称，央行数字货币或很快就会成为现实。IMF研究表明，它的受欢迎程度和影响力在很大程度上取决于其设计特征，虽然存在风险，但可以引入政策来降低成本并增加收益。

今年6月9日，萨尔瓦多国会投票批准总统提交的比特币作为法定货币的提案，萨尔瓦多国会以84票中的62张赞成票通过了总统纳伊布·布克勒（Nayib Bukele）的提议，成为世界上第一个正式采用比特币作为法定货币的国家。小国的法币国家主权信用背书差，但因为美元超发，美元本身的全球信任度在下降，小国等于被美国收了铸币税。小国主观上没有想要对抗美元，只是从本国角度需要找到新的解决方式。但当这样的事情，在小国发生多了，就会变成很多小国、第三世界国家的共识。但是因为比特币的波动性较大，在主权货币与比特币挂钩在现实操作中也比较稳定。

二、数字货币将 登上银行舞台



二、数字货币将登上银行舞台

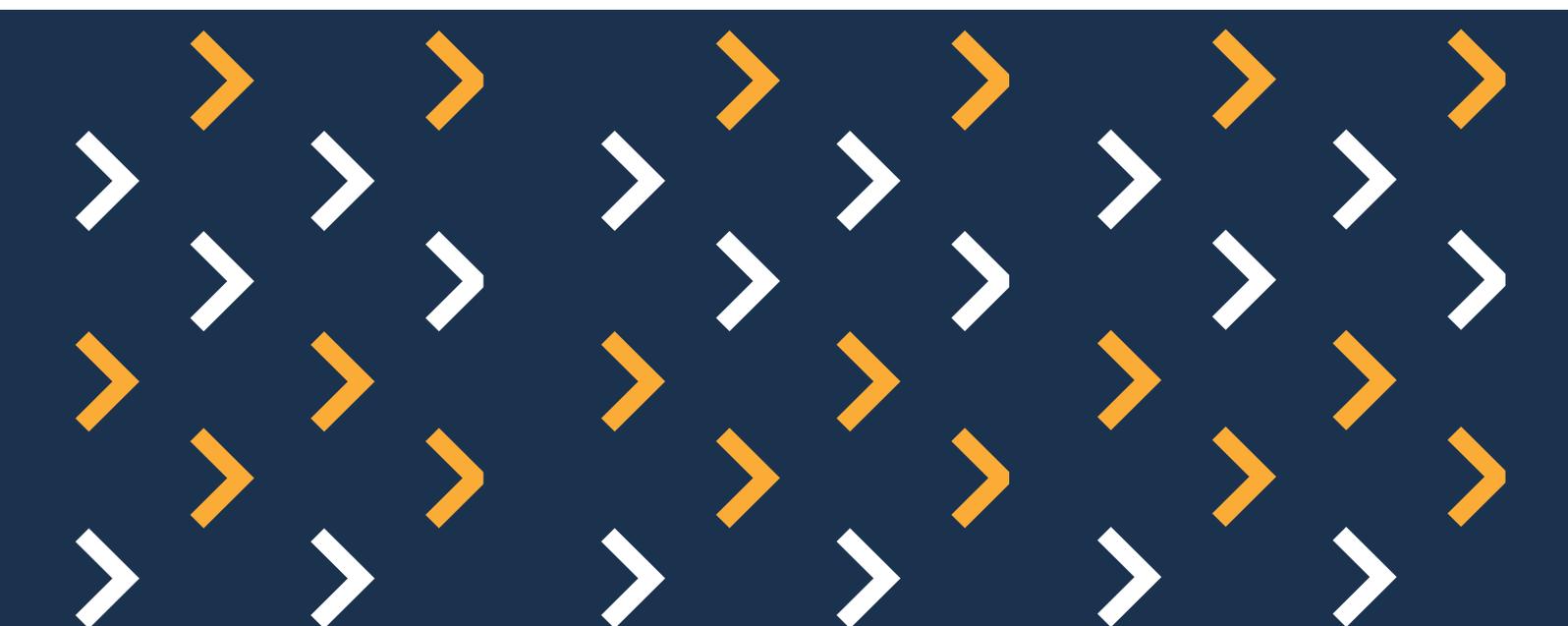


传统银行的基本功能主要包括：聚集与分配，包涵存款、汇款、贷款、贸易融资等方面的功能；清算与结算，主要应用于央行的货币供应与商业银行的货币交易过程中；风险管理，主要体现在银行系统监管与各业务环节的风险控制。由于区块链技术自身蕴含的去中心化、不可篡改、公开透明、保护隐私等特性，数字货币银行在实现银行功能的同时提高效率、降低成本、加强安全方面负有广泛期待。

运用区块链技术的数字货币银行从效率、成本与信任三个维度解决了传统痛点，建立起“自回圈”的全新生态链。结合技术分析与监管预测，未来区块链银行有两条发展路径：一条是传统银行的技术转型，以合规性更高的联盟链形式开展跨境汇款、行业征信、清算结算等业务，欧盟、日本是此路径的先行者；另一条是新兴区块链银行的模式颠覆，在支付、抵押贷款、票据融资等非储蓄类的银行细分市场中发挥模式与成本优势，欧洲、东南亚、南美洲等地区是其中最具活力与潜力的市场。

比特币出世的时候，支持者们认为这个去中心化的加密货币将重创银行业。数年之后，数字货币成为主流，这些网路突然拥有了上亿美元的市值。与此同时，加密货币交易所，经纪商，场外交易市场做市商开始寻求购买银行的股份，甚至是让自己成为银行。

我们完全可以期待，数字货币将逐步改造银行业，并登上金融舞台，为疲软的银行业提供新的增长动力。



三、电子货币与 数字货币的区别



电子货币本质上是法定货币的电子化和网络化，可以理解为存款货币的电子化表达，其本质是通过信息化手段将存款货币进行电子化，表现形式为银行卡、移动支付、第三方支付等，基于账户体系实现资金存储和转移。电子货币账户可分为金融机构账户和非金融机构账户：前者是基于金融机构的电子货币账户，包括网上银行、信用卡、借记卡等；后者是基于非金融机构的电子货币账户，主要形式为第三方支付。2018年6月，商业银行和第三方支付机构间引入网联，第三方支付备付金100%存管在央行，可直接进入央行的资产负债表，成为名副其实的电子货币。这些电子货币无论其形态如何，通过哪些机构流通，其最初的源头都是中央银行发行的法币。

电子货币通常具备以下几个特征：

- 电子货币与纸币（或者说实物货币）可以直接相互转换；
- 电子货币的数据对应着同等数量的实物货币；
- 用户需要向电子货币的发行者（银行等金融机构）支付实物货币才能换取等量的电子货币。



电子货币可以理解成实物货币（纸币、硬币等）的“去实物化”，通常是电子交易的当事人包括消费者、企业、金融机构使用数字化的支付手段，通过网络向另一方进行货币支付或者资金流转的过程。电子货币发行主体多元化、形式多样化、流通领域广泛、技术设备先进、成本低独立性强，结算方式安全，将是未来很长一段时期内货币的主流存在形式。



数字货币简称为DIGICCY，是英文的“Digital Currency”（数字货币）的缩写。数字货币又称数位货币、数码货币，是电子货币形式的替代货币，是对货币进行数字化。国际清算银行(BIS)将数字货币定义为以数字形式表示的资产。数字货币作为一个广义术语可以包含以数字方式表示价值的任何东西。

从技术和经济金融两个维度来看数字货币的定义：数字货币是采用数字化技术，具有泛在性、实时性、可编程性、自动化、分布式、去中介、流通全球化、价格稳定性、公共性等特征的数字流通凭证。

从货币史看，数字货币作为货币体系演进到后现代化的产物，既继承保留了货币基本属性，又具有一定特殊性。主权信用货币是数千年货币演进至今的主要形式，数字货币要成为真正意义的货币，只能走向法定数字货币的形式。非法数字货币只是一种超越特定虚拟范围的有限支付工具或投资标的，若缺乏政策治理环境的支持与引导，难以保持长期竞争力。

四、纸币电子 化的好处



四、纸币电子化的好处



到目前为止，货币在发展过程中经历了三个阶段：商品交换、金属铸造的钱币、纸质货币和电子货币。在人类发展的初期，人们通过以物易物来完成交易。随着人类的发展，形式复杂繁琐的以物易物难以满足人类逐渐扩大的交易需求，于是人们将某一固定物品充当一般等价物，随后出现了体积小、易携带的金属货币，但当交易数额偏大时，金属货币的重量过大而使交易难以完成。

而纸币的产生使交易更加便捷，人们赋予纸币不同的面额以解决难以携带的问题，但纸币的面额有限，所以对于许多数额较大的交易，纸币仍难以应对。

如今，随着商品经济的迅速发展和计算机技术的进步，纸币已经开始成为不便于携带、清点、保存的货币了，人类需要一种更便捷、更安全、更高效的货币来支持社会经济的发展，提高人类的交易效率。于是，出现了各种电子货币，取代部分纸币进行流通。

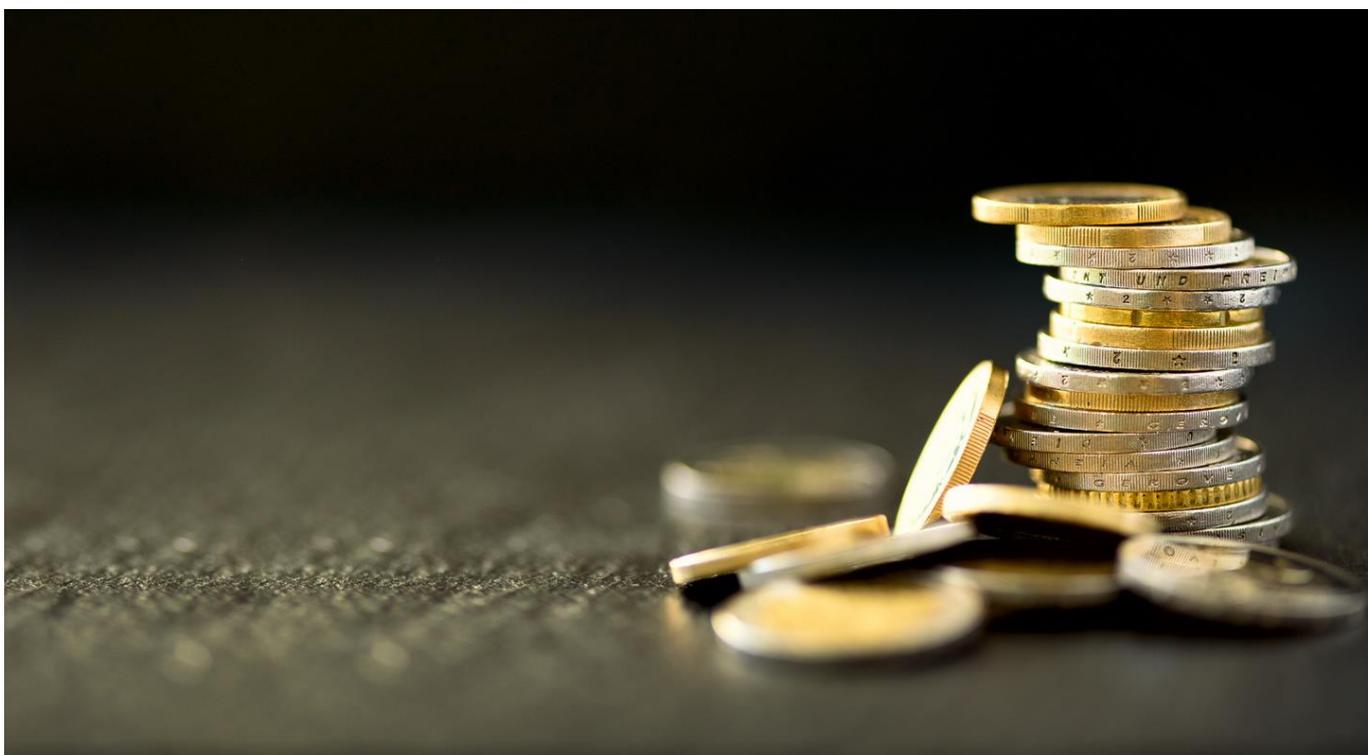
随着互联网的出现和普及，电子货币开始步入人们的视野。电子货币是以金融电子化网络为基础，以商用电子化工具和各类交易卡为媒介，以电子计算机技术和通信技术为手段，以电子数据（二进制数据）形式存储在银行的计算机系统中，并通过计算机网络系统以电子信息传递形式实现流通和支付功能的货币。

电子货币不同于传统的货币形式，电子货币不以实物形式存在而是虚拟的电子信息，相较于传统的纸质货币，其占用空间极小，甚至可以忽略。在交易时，使用传统货币不仅不便于携带，而且对于货币数量统计花费时间较长。电子货币可以通过计算机和互联网完成，与传统货币相比，其便捷性有很大提升，可以极大地节省时间，提高交易效率。由于电子货币通过互联网进行支付，使得交易不像传统货币，需面对面完成，电子货币可不受距离所限，在极远的距离也可以完成，极大地节省了人力物力以及时间成本，极大地提升了货币流通的效率。



对于传统货币，电子货币在安全性、匿名性、方便性、经济性、分解性等方面都具有极大的优势，概括总结为以下五个方面：

1. 安全性：传统纸币容易被伪造、遗失和被偷窃；电子货币的防伪能力强，减少了遗失和被偷窃的风险；
2. 匿名性：纸币具有匿名性，但不可追踪；以区块链技术为基础的电子货币在支付过程中，资金流向、交易双方、账目信息等均被同步记录，可随时追踪资金走向；
3. 方便性：纸币只能定点定时使用；电子货币不受时间地点限制，使用更为灵活方便；
4. 经济性：纸币发行、运输、交易成本都比较高；电子货币不需要运输、发行成本，交易成本极低；
5. 分解性：纸币不能分解，电子货币支付单位大小可以改变,不受限制。



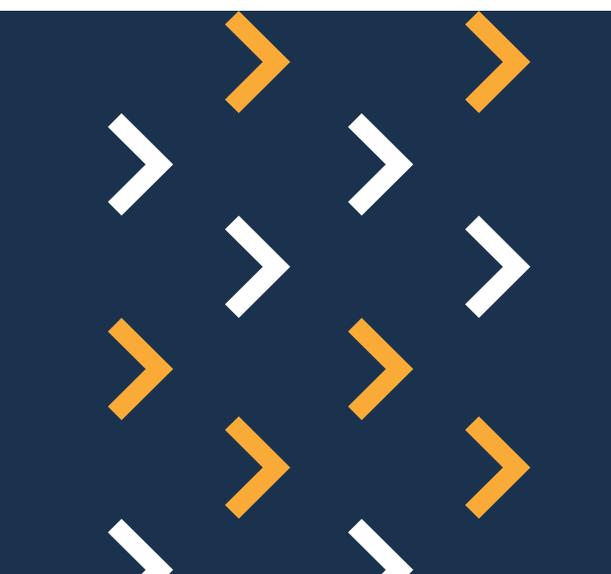
根据公开信息，目前包括瑞典、丹麦、韩国、中国等国家正在逐步走向无钞化。在瑞典，无钞化运动已经广为世人所知，交通工具没有投币处；许多银行分行已经没有储备现金，抢匪上门也一无所获；许多商店、博物馆停收现金；连同游民贩卖街头社会杂志时，也收信用卡以及瑞典主推的 Swish 电子支付；跳蚤市场也一样使用 Swish；建于 13 世纪的乌普萨拉大教堂，如今也收信用卡。政府在政策上的强力规划、民间智能手机与电脑装置的普及、瑞典各大银行很快联合推出签帐卡、信用卡以及 Swish，而人民信任这些电子支付方式，使瑞典无钞化政策很快获得成功。

政府与民间共同致力于无钞化，产生许多相关创新，让人民有许多成本效益高，又对使用者友善的现金替代服务，于是在民间领域，现金逐渐消失了。同时，无钞化使瑞典的犯罪率下降，没有现金可抢，也就没有犯罪动机，让企业的营运成本下降许多，这都是显而易见的好处。无钞化让政府对经济的掌控权大增，但也带来好处。在全球面对通货紧缩，货币工具宽松到极限却仍然束手无策的态势下，瑞典若未来达到完全无钞化，中央银行货币政策的力量将更强。若政府采取负利率，人民将囤积现金，而使政策无效化，但在完全无钞化的社会就可能采行负利率政策，让央行的操作空间更宽广。



在全球范围，中国的央行数字货币走在世界前列。中国作为世界上第一个推出主权数字货币的国家，2020年4月起，DC/EP已陆续在中国部分城市、商业银行及跨境支付等场景进行了试点，如今DC/EP发行计划已迫在眉睫。数字人民币，是人民币的电子化，是真正的有国家信任背书的「钞票」，和纸质钞票不同，数字钞票存在于手机数字钱包中。央行发布的数字货币，是法定货币，任何公民不得拒绝接受。对于数字人民币是否将完全代替纸币业界也多有讨论。

有专家表示，数字人民币不可能完全取代纸币；央视财经曾解读表示，中国法定数字货币，是中国人民银行把数字货币和电子支付工具结合起来，目标是替代一部分现金。比起现金，央行数字货币在使用便捷性更胜一筹。在使用方面，央行数字货币不需要绑定任何银行账户，不用到每家银行开设账户。只要手机上有数字人民币的数字钱包，两个手机「碰一碰」就可以完成交易。不需要联网，不需要绑定银行卡，只要手机有电就可以。未来技术成熟后，数字人民币应用场景可能会延伸到医疗、教育、电子商务服务、旅游、文化消费等场景。当数字人民币的应用场景越来越丰富，留给纸钞的空间也就越来越小了。



中国已经采取大胆行动，重塑政府支持的货币运作方式，推出了自己的数字货币(最近改名为“E-CNY”崭新的人民币电子货币，它不同于现金和数字存款的性质。据政府介绍，中国央行去年开始在四个城市进行数字人民币试点，最近将试点范围扩大到了北京和上海等较大的城市。

世界各地的央行都在尝试新形式的数字货币，这种新型数字货币(又称为崭新的电子货币)可以更快地流通，甚至使最弱势的群体也可以使用网络金融工具。当诸如比特币之类的加密货币近来价值飙升，变得更加流行，许多国家已经采取了行动。



五、全球各贫困国 面临的问题



五、全球各贫困国面临的问题

5.1 离岸金融业的监管

由于资金转移不受任何限制，加勒比地区成为国际洗钱活动最猖獗的地方，并逐渐引起国家社会密切关注。911事件后，包括塞舌尔、巴拿马、百慕大等避税地都被指责成为国际犯罪分子洗钱的庇护所，对该地区离岸金融市场的监管也多了一层反恐的色彩。随着各国对离岸金融风险认识的逐步提高，对离岸金融业务的严格监管已成为国际离岸金融市场发展的必然趋势，而加勒比地区国家大部分都是岛国，面积小，人口少，很难依靠内需来拉动经济。





5.2 银行基础设施薄弱

第二，银行基础设施薄弱。世界上许多地区已经开始使用、接纳、研究比特币这项创新的技术，但世界上有一些欠发达地区的公民仍然无法享受最基本的银行服务 - 加勒比海就是其中的一个地区。据报道，加勒比海区域人口是 4400 万，但是 60% 以上的居民无法享受银行服务。其中的原因有许多，可能是基本的基础设施跟不上，国家动荡，对政府、银行的不信任等等。

5.3 通货膨胀严重

第三，通货膨胀严重影响地区经济繁荣和政治稳定。曾经的石油富国——委内瑞拉，正在面临崩溃时刻。通货膨胀1000000%、160万国民正在逃离、80%国民一天只吃一顿饭！

这桩桩件件的新闻，都在将委内瑞拉这个曾经富得流油的南美洲国家推到世界舞台的中心。从拉美富国到负债累累，委内瑞拉只用了不到20年的时间，从世界上最具幸福感的国家到21世纪人类社会最大的崩溃，这其中更是仅仅只间隔了5年的光阴。经济的恶化又进一步引发了政局的动荡。反对派领导人瓜伊多自封“临时总统”，并反对现任总统马杜罗的任职；国外，以美国为首的国家集体要求其下台，并使用各种言语威胁。2019年3月7日的全国大停电，更是让当地政局愈发紧张。





5.4 目标

AET将向有需要的国家伸出援手，
以科技改变生活，

一切由**使用崭新的电字货币**开始

计划由上而下的推展，协助该国开辟国家专属的崭新电字货币，渗透日常生活作民生应用的开端，继而推展成为国家结算的货币，深入浅出地提升人民生活水准及质素同时提高有关国家的国际地位。

5.5 项目内容



Asia Ecology Token

最基础的社区共识

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——分散式帐本也进入了大众的视野。点对点交易、全网广播、交叉验证、分散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，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。

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, 促进全球通证经济与社区治理, 打造全球通证经济下的金融基础设施。亚元ACU属性是独立运转的电子货币。协助推动全球电子货币化。当亚元ACU 进入不同的国家开始落地时, AET将同步建立配套的应用支付系统及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·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。

5.5.1 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, 并引进全球分散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五大生态业务 包括: 会员奖励计划、数字资产交易业务、数字货币银行业务、区块链投资与孵化及全球区块链教育与咨询, 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。



5.5.2 技术支持

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、不受量化宽松（QE）和相应的本地货币贬值之影响。





5.5.3 深化战略合作

为有关国家政府提供崭新电子货币流转必备的服务之外，AET将根据各国政府需要，深化双方战略合作，充分发挥双方的技术和资源优势，促进各国政府崭新电子货币及发展。

AET将在以下几方面为各国政府提供帮助：

- 有关国家政府发行的崭新电子货币可直接打通与AET兑换通道，借助团队已有的积累经验成果，提高国民乃至全球用户对该国的崭新电子货币认知度、接受度，从而提升使用率。
- AET早在东南亚布局，并落地开展应用，有关政府国家可将该国电子货币接入应用，用户实现“跳跃式”增长，将该国崭新电子货币发布于全球用户。
- 战略伙伴ACU集团在崭新电子货币领域已深耕多年，拥有广泛的客户资源、产业资源，可根据各国政府需要，实现资源共享，为各国政府搭建国际交流通道，提升国际影响力，提高国际地位。





六、展望

AET 團隊坚信，有关合作将为有需要的国家提供適切创
科协助，同时打造未来新趋势的

崭新电字货币支付和结算

带动该国家科技金融和经济发展的双赢局面，
从而推动全球发展。



改变由您开始

立即与我们联络

