



白皮书: 2020年10月05号





1.0 引言

想象一下，如果非洲发现了一种类似于振金(Vibranium)的新资源：去中心化代币。这种资源带给非洲的优势，类似于振金赋予瓦坎达(Wakanda)的技术优势。这就是Afreum，一个新的去中心化代币生态系统，为世界与非洲之间以及非洲内部的交易定义了新的范例。Afreum旨在通过为非洲开放通往世界去中心化金融世界的新渠道来吸收，存储和释放价值，并邀请每一个人。Afreum代币的持有者是这一切的核心，他们通过提供流动代币来增强生态系统中的流动性，分享交易费用池，并通过行动赚取Afreum治理代币。目标是利用同类最佳的去中心化金融(DeFi)技术为有关的非洲交易释放新价值。Afreum为非洲大陆上有银行或没有银行账户的人们提供了一种基于法币的去中心化代币世界的交易途径，使他们摆脱了竞争劣势和经济效率低下的困扰。Afreum致力于为非洲对内和对外的点对点交易，金融应用，零售，商业，贸易和激励性的尝试创造新的机会。

2.0 问题

世界上没有其他地区比非洲更需要去中心化加密货币的使用还值得商榷。非洲这个拥有13亿人口的多元化地区，预计到2050年将达到20亿，这片大陆被高通货膨胀率，银行基础设施不足，高交易费用和汇款成本，不稳定的货币和对现金的严重依赖所困扰。低效的集中财务以及许多国家中有问题的经济政策，使非洲人相对于世界其他国家处于极大的劣势。由Arcane Research与Luno合作撰写的研究论文《加密货币的状况—非洲》很好地记录了非洲的经济问题和区块链采用的挑战。这项研究以详尽的细节阐述了非洲大陆在采用加密货币方面所面临的机遇和挑战。我们建议Afreum作为在非洲快速通道区块链和去中心化金融，启用新市场和用例以及促进从不平等和效率低下的老旧系统中逐步脱钩的可行解决方案。

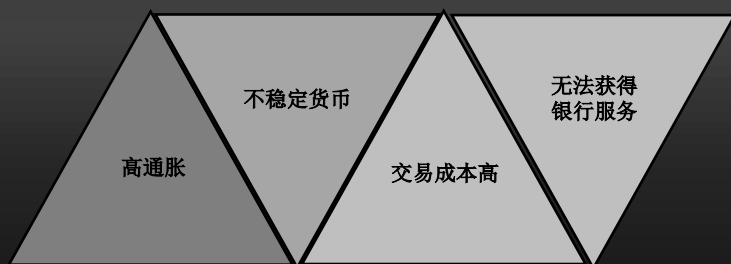


FIG. 1: 为什么非洲人对加密技术很感兴趣。



FIG. 2: 积极因素。



3.0 解决方案

Afreum提供了一个去中心化加密货币生态系统，特别为激励复杂的参与者为去中心化金融（DeFi）应用程序提供流动性而设计，例如非洲人日常生活所需的付款，转账，汇款，储蓄，贷款和投资产品。在此过程中，Afreum还通过从根本上消除进入壁垒，解决了非洲采用加密货币的一些挑战。Afreum生态系统的核心是Afreum代币持有者，他们在整个生态系统中提供流动代币，从而为大量用例提供了流动性。在此过程中，他们赚取了一部分交易费并获得了治理代币。Afreum生态系统由许多具有独特功能和用例的代币提供支持：

3.1 AFREUM (AFR)

AFREUM（AFR）是为Afreum生态系统提供动力的主要代币。它将以相当于一篮子非洲货币中位数的汇率发行。代币的总供应量将在上市时封顶，代币随后将根据以下方面的需求找到其真实价值：a. 国际代币持有者；b. 希望实现以下目标的非洲组织和个人：i. 对冲防止通胀和本币波动；ii. 受益于新的去中心化金融应用程序；iii. 解决汇款问题iv. 从事国际贸易和跨境支付；v. 进行洲际货币互换。vi. 执行本地付款。vii. 获得对全球去中心化金融应用程序的访问权限。AFREUM（AFR）的目标是成为非洲相关交易事实上的代币和去中心化应用程序（DAPP）生态系统。

Afreum专门针对非洲用户，通过激励中介促进本地参与者加入去中心化金融应用程序，例如汇款，付款，跨境交易，储蓄和贷款以及保险，AFREUM（AFR）的目标是通过大量采用成为每个国家代币的不二之选，最终为非洲创建单一完全可交易的数字代币。

3.2 AFREUM X (AFRX)

AFREUM X（AFRX）是一种激励和奖励代币，最终成为Afreum生态系统的治理代币。AFRX代币将与AFR代币平价上市。AFRX代币最初不会封顶。

3.3 AFREUM LOCAL (AXXX)

AFREUM LOCAL（AXXX）代币是本地代币，用户可以很容易在生态系统中与本地法定货币按1：1的价格进行交易。这些代币将采用实用代币的形式，体现本地法定交易或本地稳定币的数字价值。可以设想，AFREUM LOCAL代币将从实用代币开始，然后将在各个国家/地区的基础上转换为稳定币。有关Afreum本地代币列表，请参见附录3。



3.4 生态系统

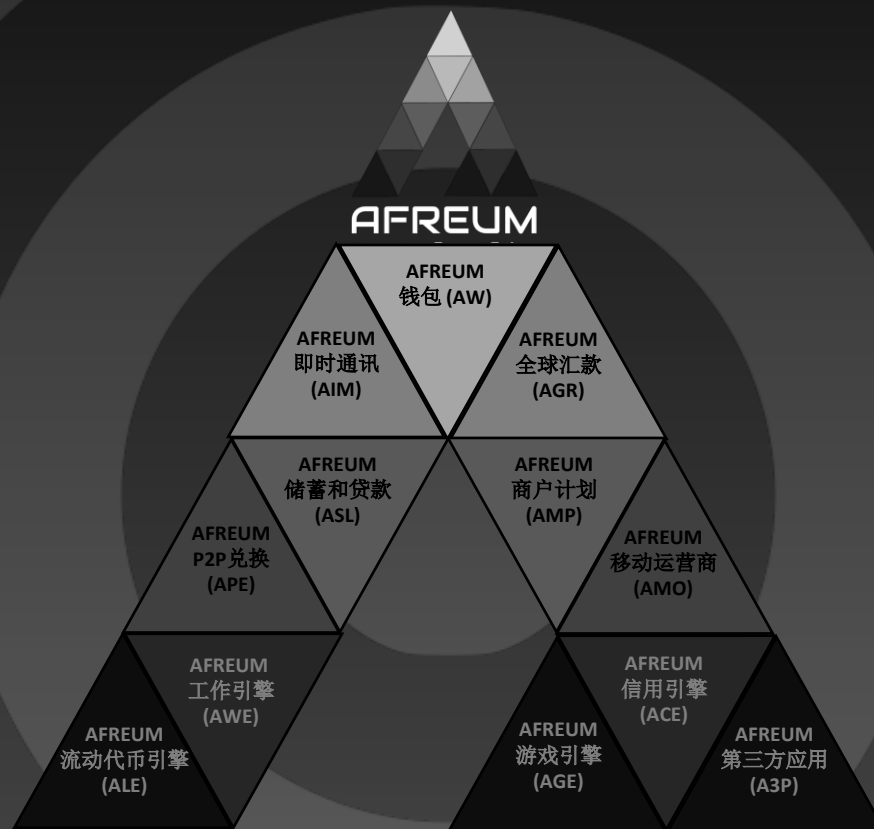


FIG. 3: AFREUM 生态系统。



3.5 生态系统

3.5.1 Afreum钱包（AW）

Afreum钱包（AW）是大多数用户用来与Afreum生态系统进行交互的应用程序。该钱包是基于恒星区块链（Stellar Blockchain）的钱包的定制版本，有两个版本。1. Afreum钱包； 2. Afreum 短信钱包。这两个钱包的核心目标受众是非洲的用户。国际用户还可以利用Afreum钱包来交易Stellar的本地代币AFR， AFRX和XLM， 包括参与流动资金池。Afreum钱包是非托管基于网络的iOS或Android应用程序， 允许用户购买， 出售和持有Afreum代币和XLM， 以及访问其他Afreum生态系统应用程序， 例如储蓄和贷款， 付款等。Afreum钱包也可以链接到可选的Afreum借记卡， 它还与恒星区块链的本地财务合作伙伴连接， 以方便通过银行帐户使法币上船或下船。Afreum钱包针对的是可以在市场中使用银行服务的现有加密货币用户。Afreum短信钱包是一个托管钱包， 针对的是无法访问银行服务或使用老式电话的用户。用户可以在接受现金并代表用户进行交易的Afreum中介的协助下上船。诸如抵押交易之类的系统将到位， 以阻止不良中介。一旦登上， 用户就可以通过短信与Afreum生态系统进行交互。

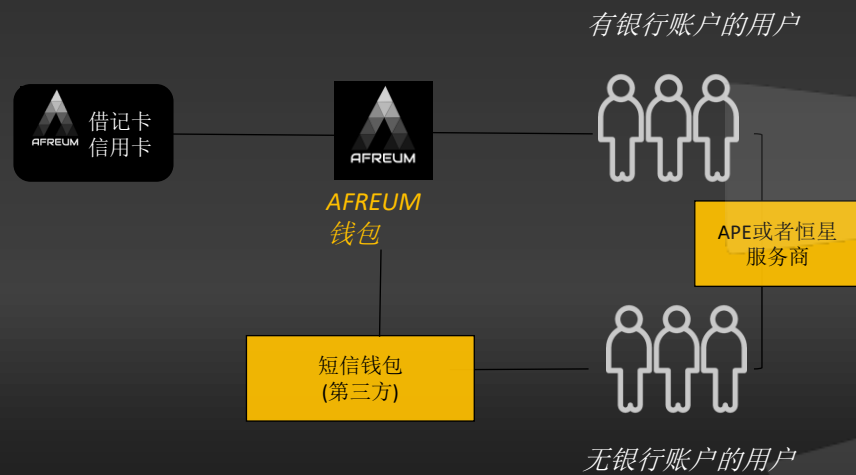


FIG. 4: Afreum 钱包(AW)



3.5 生态系统

3.5.2 Afreum流动性引擎（ALE）

Afreum流动性引擎（ALE）是Afreum生态系统的核心。AFREUM（AFR）持有人可以在ALE流动资金池中提供AFR代币，以赚取交易费并开采AFRX代币。通过ALE提供代币，AFR持有者能够为整个Afreum生态系统（包括所有Afreum DAPP和未来的第三方DAPP）提供流动性，从而在所有用例中赚取一定份额的费用和AFRX代币。ALE通过提供所有可用货币对的池来确保AFREUM（AFR）或AFREUM X（AFRX）的买卖双方始终可以立即进行交易。本地参与者可以通过各种Afreum DAPP无缝访问这些流动资金池，而无需担心幕后发生的事情。这样，ALE可以作为恒星分散交换系统（恒星交易平台）的补充，填补市场上可能存在的任何流动性缺口。



FIG. 5: Afreum 流动性引擎 (ALE)



3.5 生态系统

3.5.3 Afreum流动代币引擎（ALE）公式

Afreum流动代币引擎（ALE）基于诸如Bancor或Uniswap流动性池之类的流动性池概念。区别在于，我们的重点是AFREUM（AFR）和AFREUM X（AFRX）以及我们当地的银行提供一直在线，即时，按需的流动性，而不是为尽可能多的代币提供流动性和自动做市。实用代币和稳定币。流动资金池背后的数学有充分的文献记载，但我们的实现将侧重于优先考虑稳定性而不是波动性的参数。基本思想是，ALE将至少生成以下类型的抵押流动资金池：AFR-XLM，AFR-AUSD和AFR-AFRX。这些池将由以下公式的导数控制：

我们定义以下池变量：

CTR =抵押物与代币比率； CTB =抵押品总余额； TMC =代币市值； TTS =代币总供应量； TP =代币价格（注意：此处的TTS是交易后的代币供应。）

方程 1:
$$CTR = \frac{CTB}{TMC}$$

方程 2:
$$TMC = TP \times TTS$$

therefore:

方程 3:
$$TP = \frac{CTB}{TTS \times CTR}$$
 (Note: TTS here is the token supply post-transaction.)

我们定义以下代币购买池变量：

TI =已发行代币； CP =已付抵押品； 卖：TB =已烧毁代币； CPO =抵押支付（购买时）； EP =有效价格

方程 4:
$$TI = TTS \times \left(\left(1 + \frac{CP}{CTB} \right)^{CTR} - 1 \right)$$

方程 5:
$$CPO = CTB \times \left(\sqrt[CTR]{1 + \frac{TB}{TTS}} - 1 \right)$$

方程 6:
$$EP = \frac{CPO}{TI}$$

注意：公式仅供参考。最终的公式可能会考虑其他变量，例如交易费用和激励措施。



3.5 生态系统

3.5.4 Afreum储蓄和贷款（ASL）

Afreum储蓄和贷款（ASL）是DAPP，它允许有银行和无银行的人都可以赚取利息。在ASL DAPP中赚取的利率将是可变的，取决于市场情况通过算法确定。用户将可以用AFREUM（AFR）或本地稳定币（例如AFREUM NAIRA（ANGN））来保留他们的积蓄，并以相同的货币赚取利息。他们还可以从别人提供的流动代币中提取抵押贷款。收取的利率是有上限的，但可以根据市场情况通过算法确定。用户还可以通过提供流动代币（或邀请多方参与）诸如XLM，Ether或比特币之类的加密抵押品，在AFREUM中获得贷款。AFR流动代币提供者在这些交易中赚取费用。

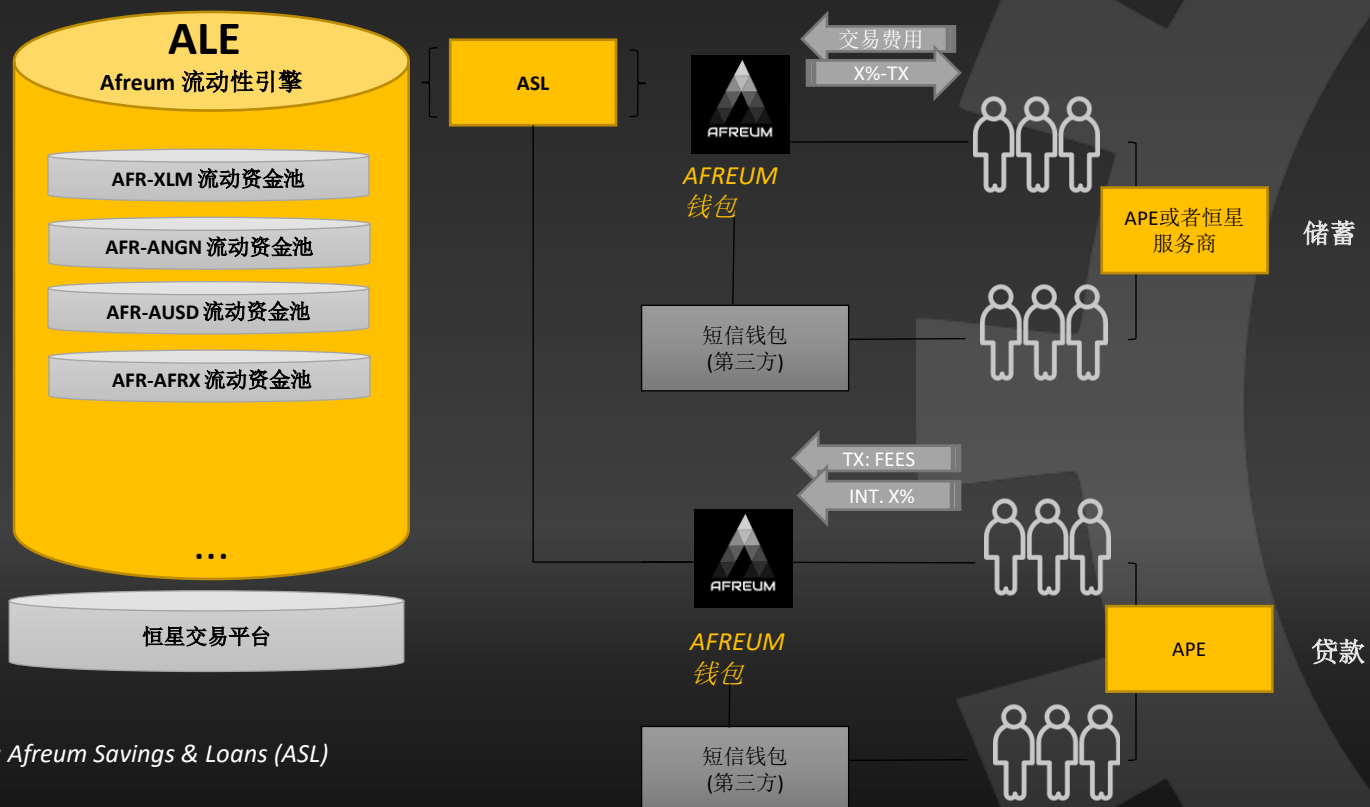


FIG. 6: Afreum Savings & Loans (ASL)



3.5 生态系统

3.5.5 Afreum移动运营商（AMO）

Afreum移动运营商（AMO）是一个由服务器API和与移动支付公司的集成组成的移动会议记录集成平台，允许现有的移动会议记录供应商，激励中介和最终用户使用本地稳定币进行移动会议记录交易，并最终进行AFREUM（AFR）。从理论上讲，移动支付提供商将能够在销售点接受稳定币或AFREUM（AFR）的付款，或者通过使用移动应用程序的本地本地中介以分布式方式接受现金支付。用户还可以将移动分钟数转移到Afreum中，反之亦然。AMO旨在通过激励非洲移动会议价值链中的不同参与者，来利用非洲移动会议记录交易的普遍性来推动Afreum的采用。AFR流动代币提供者还可以从AMO中分享与AFR相关的交易费。

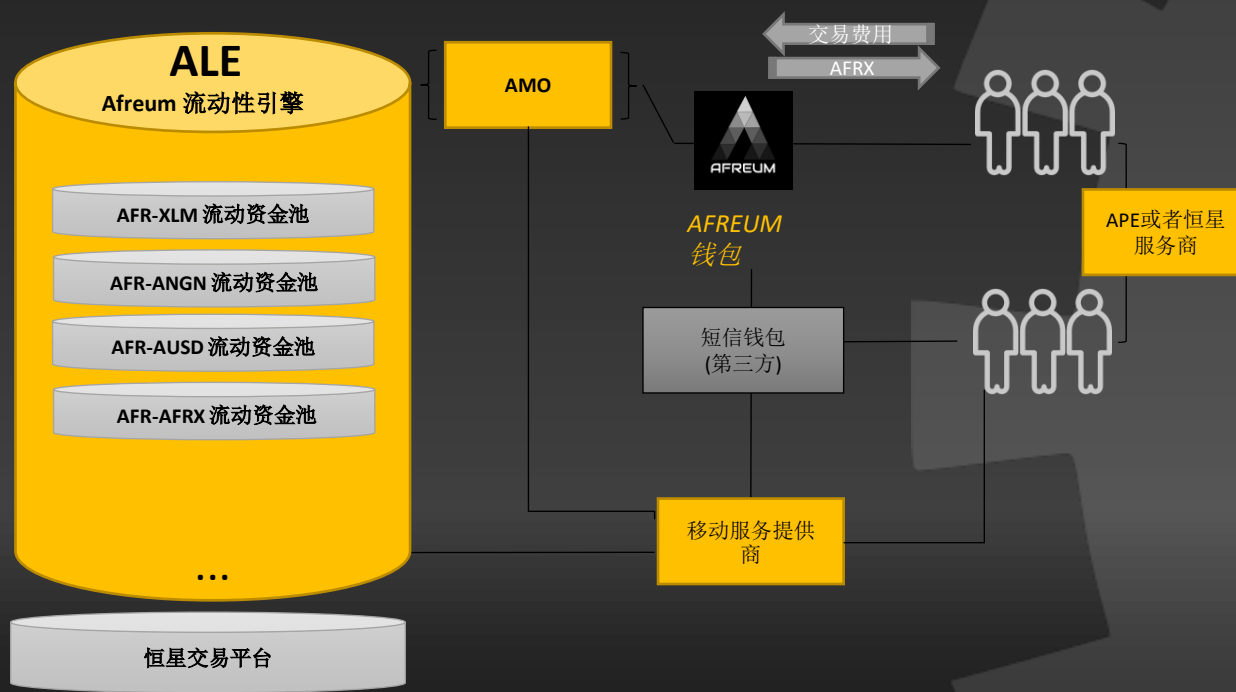


FIG. 7: Afreum Mobile Minutes (AMM)



3.5 生态系统

3.5.6 Afreum 全球汇款（AGR）

Afreum全球汇款（AGR）是DAPP，它允许国际参与者以任何货币向非洲汇款，而本地参与者可以使用AFR，AFRX，AXXX或法令在本地或国际汇款。AGR将收取比传统汇款提供商低得多的服务费，同时提供更快，更透明的交易，更广阔的市场准入和更高的透明度。AGR将充分利用Stellar的所有货币对兑换功能，以及恒星区块链本地合伙合办提供的进平台和出平台的服务。汇款是流入非洲的货币的重要组成部分，它们将允许AFR流动代币提供者分享交易费用，而无需长时间锁定其代币。



FIG. 8: Afreum Global Remittances (AGR)



3.5 生态系统

3.5.7 Afreum商户计划（AMP）

Afreum商家计划（AMP）是一套应用程序，API和服务，允许本地商人接受Afreum代币中的付款。目标是为商家提供一种无缝的激励方式，将Afreum添加到他们接受的付款方式中。本地用户可以使用Afreum付款应用（例如Afreum钱包（AW）），Afreum预付费或借记卡或基于短信的钱包在销售点付款。AFREUM X（AFRX）会激励客户和商人，而只要使用AFR，Afreum的利益相关者就有可能赚取交易费。

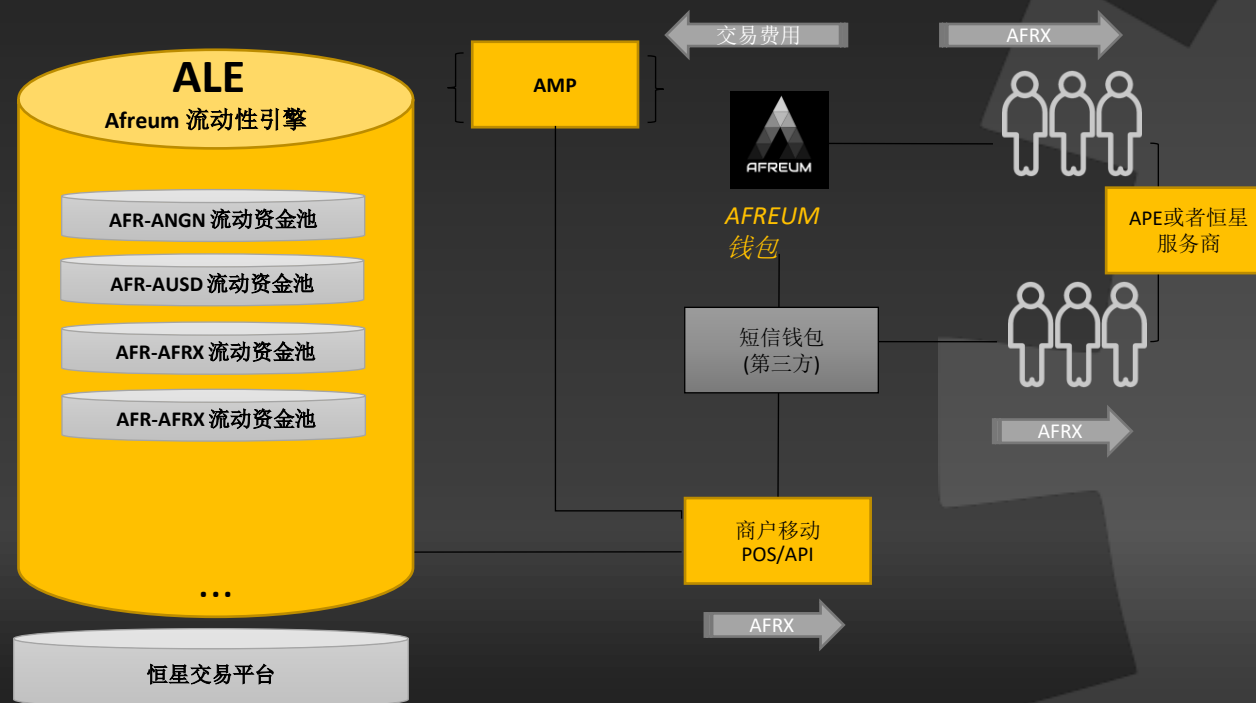


FIG. 9: Afreum Merchant Program (AMP)



3.5 生态系统

3.5.8 Afreum P2P兑换（APE）

Afreum P2P兑换（APE）是一个特定位置的点对点代币和法币兑换市场，允许AFREUM（AFR）和AFREUM X（AFRX）持有者将代币交换为现金，反之亦然。为了应对P2P市场中缺乏流动性的情况，APE将动态地从我们的流动性引擎ALE获得流动性的增长。APE是Afreum生态系统在本地使用的关键推动力，因为它允许本地参与者加入并退出法币兑换，同时避免了与ALE交易相关的交易费用。

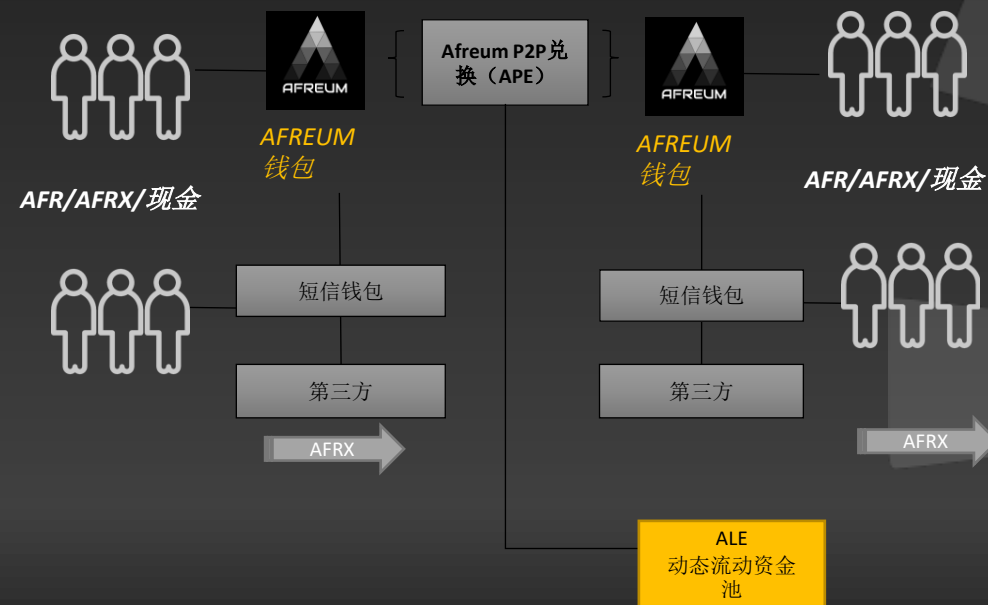


FIG. 10: Afreum P2P Exchange (APE)



3.5 生态系统

3.5.9 Afreum游戏引擎（AGE）

Afreum游戏引擎（AGE）将推动针对非洲用户的教育游戏的新时代。通过为小型游戏开发商提供资金，Afreum将使非洲人能够开发和玩以AFREUM（AFR）和AFREUM X（AFRX）代币为基础的游戏。这些游戏将以有关个人理财的教育内容为特色，并通过AFREUM X（AFRX）游戏内奖励措施帮助推动AFREUM（AFR）的采用和使用。通过AGE游戏获得的代币可以在整个Afreum生态系统中转移和使用，并转换为法定货币（通过APE）或其他代币（通过ALE或恒星交易平台）。第一款此类游戏将是Afreum Tycoon，这是一款多人商业和经济模拟游戏，将娱乐和教育非洲年轻人，同时允许他们根据自己的努力获得AFREUM X（AFRX）代币。

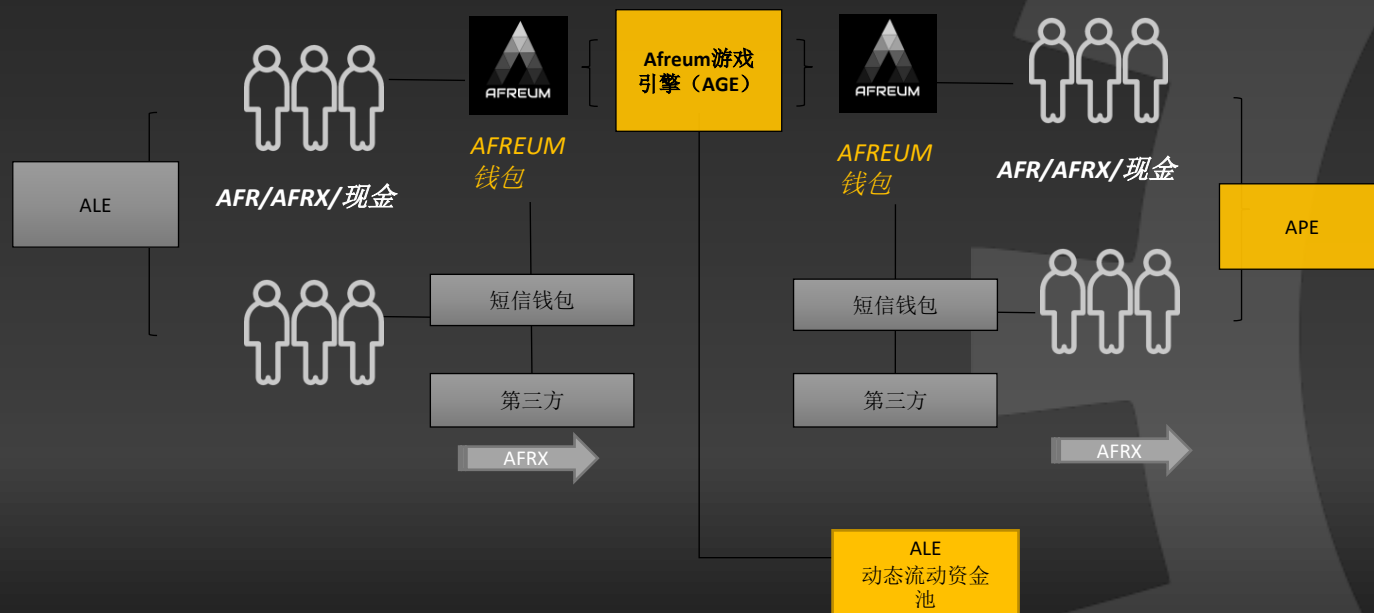


FIG. 11: Afreum游戏引擎（AGE）



3.5 生态系统

3.5.10 Afreum信用引擎（ACE）

Afreum信用引擎（AGE）将允许非洲的用户通过允许朋友和家人（以及理论上其他Afreum用户）代表自己以提供 Afreum（AFR）作抵押来获得小额信贷额度。通过允许多个用户stake代币以获得信用，单个流动代币提供者的违约风险降低了，信用所有者无需提供自己的任何代币。这种借贷在非洲非常普遍，朋友和家人通常会为一项事业或支出做出捐赠，并不期待这笔钱能被归还。ACE中将基于用户在链上的声誉（对过去交易金额，频率和钱包余额的分析）提供信用，从本质上创建一个非洲裔的信用评分。ACE将基于简化的自我主权身份系统，这将成为我们KYC（知道你的用户）努力的基础。

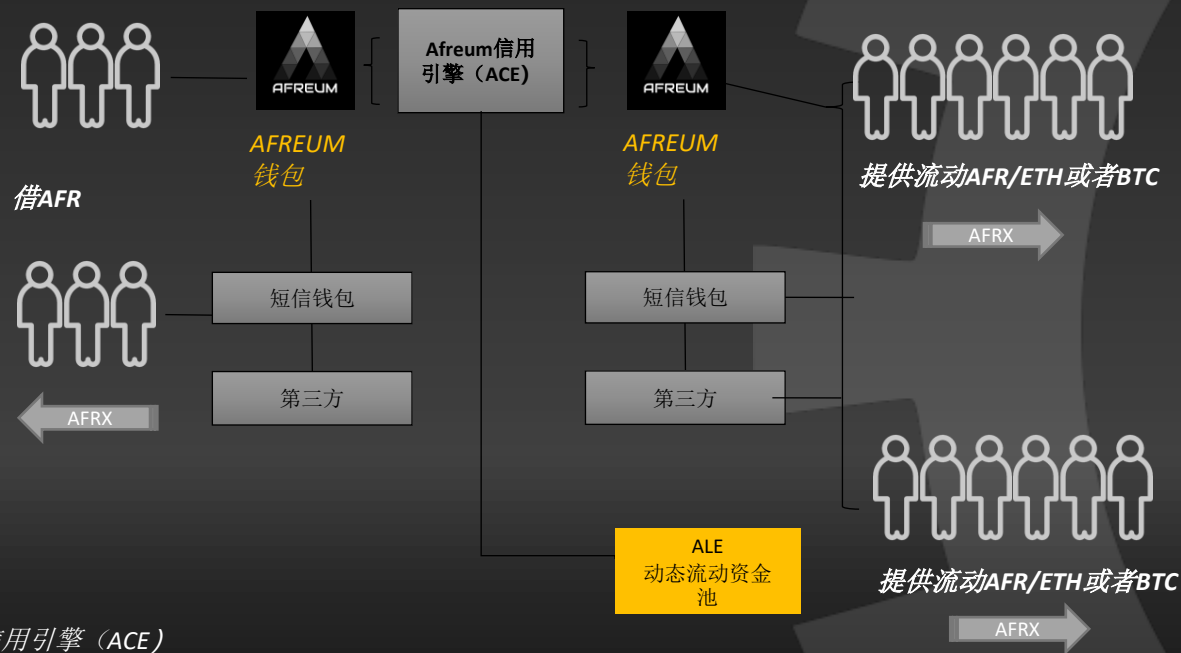


FIG. 12: Afreum信用引擎（ACE）



3.5 生态系统

3.5.11 Afreum第三方应用（A3P）

Afreum第三方应用（A3P）是由第三方创建的应用，用于填补Afreum生态系统中的空白。通过允许第三方参与生态系统非关键部分的发展，Afreum促进了创新，协作和增加的市场准入。在第三方帮助下创建的应用的示例包括Afreum即时通讯，它将集成到大多数Afreum应用中，以促进整个Afreum生态系统中的通信和交易；以及由AFREUM（AFR）提供动力的Afreum工作引擎（AWE）培训，Automated Mechanical Turk和应用职位将为非洲年轻人创造创收机会。



FIG. 13: Afreum第三方应用（A3P）



4.0 AFREUM 理念

Afreum的目标是将去中心化金融引入非洲大陆，使非洲人以及对非洲感兴趣的国际参与者能够利用去中心化代币和区块链的全部潜力进行日常交易和支付。我们知道，本地和国际参与者的经济能力之间存在差距。Afreum旨在通过激励国际行为者提供流动代币并赚取交易费和代币，同时通过空投和奖励等手段推动本地采用，以弥合这一差距。Afreum将通过补贴高昂的费用并降低准入门槛来促进采用。

Afreum与其他以非洲为重点的代币生态系统不同，它采用自下而上的方法来建立其代币经济。这种理念隐含在我们的经济模型和初始代币定价中。我们不是在建设城市，而是致力于快速追踪整个非洲大陆的去中心化代币使用情况。Afreum项目既大胆又有志向，这是一个历时多年的项目，在强大的商业激励基础上，还需要一些慈善事业才能实现。我们相信，区块链为非洲人和其他有兴趣的人提供了参与非洲大陆复兴的独特机会。非洲很重要。

Afreum与其他以非洲为重点的代币生态系统不同，它采用自下而上的方法来建立其代币经济。这种理念隐含在我们的经济模型和初始代币定价中。我们不是在建设城市，而是致力于快速追踪整个非洲大陆的去中心化代币使用情况。Afreum项目既大胆又有志向，这是一个历时多年的项目，在强大的商业激励基础上，还需要一些慈善事业才能实现。我们相信，区块链为非洲人和其他有兴趣的人提供了参与非洲大陆复兴的独特机会。非洲很重要。



5.0 AFREUM代币经济

5.1 需求创造

Afreum代币经济主要是需求创建。复杂的国际参与者对AFREUM（AFR）的需求是由AFR的价值驱动的，因为它是一个可以用来提供流动性的代币，可以赚取一部分生态系统交易费和未来的治理代币。经验丰富的非洲参与者对Afreum（AFR）的需求来自相同的动机，但也具有在AFR与他们拥有用例的本地实用代币或稳定币之间轻松交换的能力。刚接触银行和金融世界的非洲参与者对AFREUM（AFR）的需求源于AFR对其现金进行数字化的能力，使他们能够轻松地获得方便，廉价的储蓄，贷款，付款，转账和汇款，同时可以选择对冲不稳定的货币和通货膨胀。对于这些参与者，Afreum还提供经济机会，通过Afreum工作引擎（AWE）来过上体面的生活。在精通加密的本地中介机构和基于短信的钱包的帮助下，没有银行账户的用户可以轻松访问数字代币的世界。

5.2 发行汇率

在发行时，AFREUM（AFR）的定价将为一揽子所有非洲货币兑美元的平均价格。这使我们能够设置AFREUM（AFR）的基准汇率，从而使我们能够以他们可以轻松参考其本国货币的汇率向本地用户提供AFREUM（AFR）。发行时1美元等于860 AFR。需求和供应最终将确定AFREUM（AFR）与当地货币的真实汇率。

5.3 通货膨胀

最初，非洲生态系统的通货膨胀率将为零。所有奖励将以AFRX支付。将来，财政部可能会从事基于市场需求而对生态系统造成轻微通货膨胀的活动。

6.0 AFREUM私售

Afreum最初将进行AFREUM（AFR）代币的私售，以为该项目的开发提供资金，特别是Afreum钱包（AW），Afreum即时通信（AIM），Afreum流动性引擎（ALE），Afreum P2P兑换（APE），Afreum储蓄和贷款（ASL），Afreum信用引擎（ACE）和Afreum全球汇款（AGR）。尽早参与私售具有以下优势和利益：1.以最终发行价的约50%购入AFR代币。2. AFR代币将为整个Afreum生态系统提供动力，使持有Afreum的持有人，并提供流动性，不仅可以拥有所有AFR交易费用的一部分，而且还可以利用全套Afreum DeFi应用程序。3.只有AFR持有者才能获得免费的AFREUM X（AFRX）治理代币，使他们能够决定未来Afreum的发展方向。4.未来的售前和人群销售将大大降低发行价格的折扣。5.私售的参与者将是第一次空投的唯一接收者。6.早期持有AFR是针对货币波动的有力对冲工具。有关私售的更多信息，请访问我们的网站afreum.com，afreum.net和afreum.org。

代币: AFREUM 符号: AFR

AFREUM (AFR) 分配:

代币分配	百分比	价格 (美金)	代币数量	美金价值
私售	4%	\$0.0013514*	1,479,946,722	\$2,000,000
私售/预售/大众销售	16%	\$0.0018919	4,228,553,306	\$8,000,000
顾问	5%	\$0.0027027	925,000,925	\$2,500,000
基金会	10%	\$0.0027027	1,850,001,850	\$5,000,000
基金会	10%	\$0.0027027	1,850,001,850	\$5,000,000
AGE	10%	\$0.0027027	1,850,001,850	\$5,000,000
财政部	20%	\$0.0027027	3,700,003,700	\$10,000,000
奖励基金	15%	\$0.0027027	2,775,002,775	\$7,500,000
储备基金	10%	\$0.0027027	1,850,001,850	\$5,000,000
总供应量	100%	AVG \$0.0024625	20,508,514,828	\$50,000,000



6.1 私售/众售 20%

目标是在生态系统启动前私售4%的AFR代币，另外16%将在路线图上出售。

6.2 顾问5%

顾问包括以下领域的专家：1.新兴市场经济学，2.投资与金融，3.股票与期权，4.商业策略，5.技术，6.市场营销，7.社会企业。**[锁定期：12个月；此后三年平均分配]**

6.3 基金会10%

Afreum基金会成立之初将获得10%的AFREUM代币，并将致力于为金融教育，社会企业和为非洲带来经济价值的慈善项目提供资金。**[锁定：12个月；此后三年平均分配]**

6.4 创始人10%

Afreum创始人完全致力于本黑皮书中所述的目标，并努力不参与任何会严重影响AFREUM生态系统创造的价值价值的活动。**[锁定：12个月；此后三年内平均分配]**

6.5 AGE 10%

总供应量的10%将通过Afreum游戏引擎（AGE）预留给游戏开发，这将有助于推动年轻人中AFREUM（AFR）的采用。**[锁定：12个月；此后三年平均分配]**

6.6 财务部20%

Afreum财务部将利用算法和非算法组件来铸造，燃烧，购买或出售AFRX代币，以维持Afreum生态系统的稳定性。

6.7 激励措施15%

战略上Afreum的慈善事业需要使用交易费补贴（AFR stakers分担全部费用）和其他激励措施推动在当地采用AFREUM DAPP。一旦交易费补贴用完，将仅提供基于AFRX的激励措施。

6.8 储备金10%

储备金是一种可以根据需要潜在地添加到其他分配中的资金。



7.0 私售和众售收益的使用

募集资金将用于以下用途，并在必要时进行小幅调整：

收益的使用百分比	百分比
开发生态系统	40%
广告与营销	30%
薪金及佣金	10%
代码审核和交易所上市费	10%
行政费	10%
总计:	100%

对于可能对生态系统产生负面影响的大型代币交易，Afreum坚持完全透明的原则。尽管可以通过区块链工具在区块链上查看所有交易，Afreum将通过社交媒体发布有关任何可能对生态系统的健康运行产生不利影响的重大交易的公告。

8.0 治理

我们认为，治理代币是去中心化生态系统的重要组成部分。Afreum旨在培养优秀的参与者，为生态系统做正确的事。我们还认为，在项目开始之初很难建立Afreum的治理系统。尽管我们坚信社区治理的力量，但我们的方法是推迟启动AFREUM X（AFRX）代币的治理功能，直到生态系统全面运行，并且我们已经从市场和社区中获得了足够的反馈。Afreum生态系统的初始治理将由创始人与我们的顾问一起进行，同时我们收集用户反馈并确保生态系统的稳定性。如果需要社区治理，则将治理功能添加到AFREUM X（AFRX），从而将治理权移交给Afreum社区。



9.0 开发时间表



10.0 挑战和风险

发行新的代币，尤其是针对复杂的非洲市场的代币，充满了挑战和风险。其中：

10.1 监管环境

各个国家/地区未来的法规可能不利于某些国家/地区的Afreum生态系统的发展。

10.2 缺乏采用

由于我们无法控制的原因，AFREUM（AFR）代币可能无法在市场上获得广泛的关注。

10.3 高额交易费

即使在考虑了激励措施和补贴之后，交易费用仍可能太高而无法在目标市场中获得明显的使用吸引力，我们认为这是对费用敏感的。

10.4 互联网覆盖率相对较低

某些地区的互联网覆盖范围和智能手机普及率可能会阻碍目标市场的很大一部分使用我们的服务。在某些情况下，Afreum可能不得不诉诸基于短信的服务来弥合差距。

10.5 对已有代币的偏好

非洲用户可能更喜欢使用已有代币（例如比特币和以太坊）进行去中心化交易。

10.6 第三方平台风险

Afreum生态系统建立在第三方区块链平台上，继承了其所有可扩展性，安全性和性能特征。有害于平台的事件可能会对Afreum生态系统产生不利影响。



11. 监管合规

在去中心化代币空间中，监管合规是一个日益严重的问题，集中管理机构努力应对对其经济的潜在影响。Afreum将遵守所有市场的法规，并且不会在受管制或禁止的活动范围内有意在管辖范围内推广，营销或销售其产品和服务。在参与Afreum的任何代币销售活动之前，请参考您所在国家/地区的法规。我们相信，随着区块链空间的发展以及各国就去中心化代币制定明确的政策，将会出现一种环境，允许诸如AFREUM（AFR）等去中心化代币发展壮大。



13. 结论

AFREUM (AFR) 是建立在Stellar平台之上的去中心化代币生态系统。这样，Afreum生态系统可以利用Stellar去中心化代币，加密货币和法币之间的即时货币兑换，DeFi，应用程序等方面的所有优势，快速为非洲人访问去中心化世界。国际代币持有者通过提供流动代币以赚取交易费和未来的治理代币，从而提供了流动性，从而形成了生态系统的基石。

我们承认，去中心化代币和生态系统的发展现状以及非洲当地的挑战，使许多非洲人在获取方面处于不利地位。Afreum的目的是通过自定义代币，应用和生态系统弥合这一鸿沟，该生态系统有助于非洲人进入去中心化的世界，同时允许国际参与者更有效地与非洲进行交易。

正如我们在本黑皮书中所描述的，非洲是去中心化代币的一个很好的测试案例。Afreum的目标是通过强有力的市场驱动的激励措施，包括创造新的创收机会，来加速非洲去中心化代币的使用。在此过程中，希望非洲人摆脱没有银行，货币不稳定，高交易成本和通货膨胀的困扰。

我们希望您能加入我们的行列，参与到众售中来，与我们一起发展应用和市场生态系统，推动在整个非洲大陆的。

14. 联系我们

官方网站:	afreum.com
私售信息:	afreum.com
Afreum网络:	afreum.net
Afreum基金会:	afreum.org
电子邮箱:	info@afreum.com
推特:	twitter.com/AFREUM1
脸谱网:	facebook.com
电报:	t.me/Afreum
Github:	github.com/afreum
Medium:	medium.com/@afreum
雷迪特:	reddit.com/u/afreum



附录 1: 非洲银行和手机订阅

非洲在多项银行和金融指标上落后于世界。资料图：国际货币基金组织

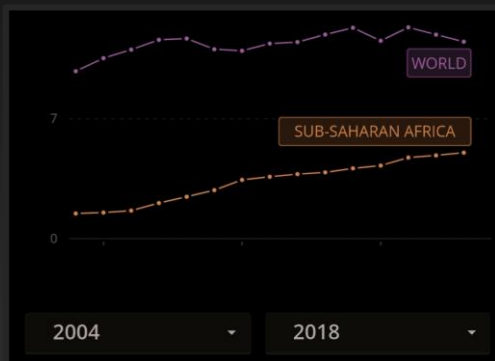


图1：每10万成人的银行分行数。

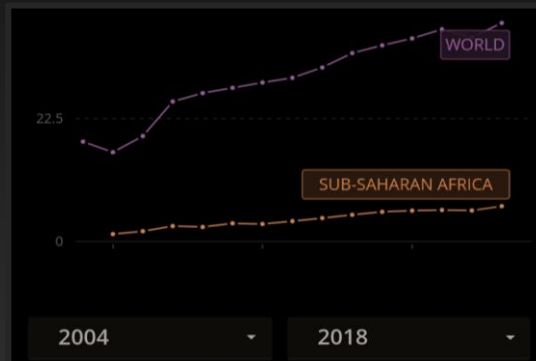


图2：每10万成人的自动取款机数量。

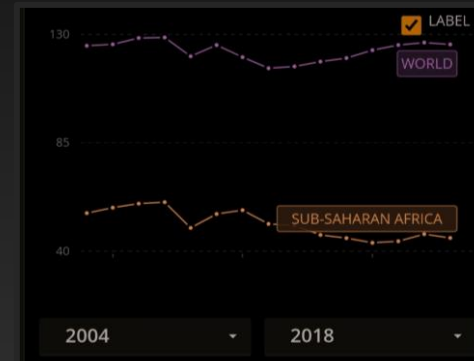


图3：国内信贷（占GDP的百分比）。

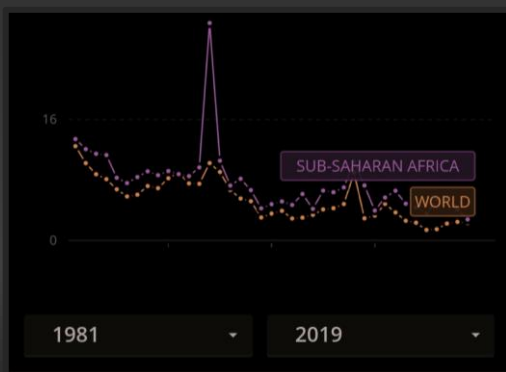


图4：消费价格通胀率（年百分比）

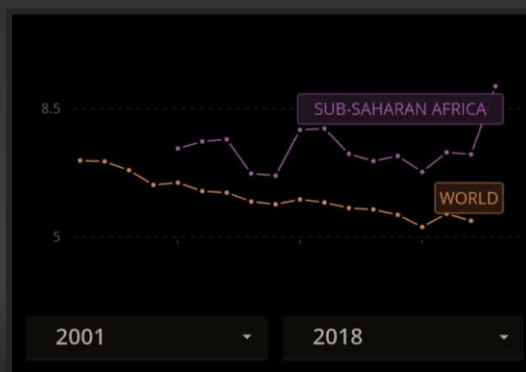


图5：利差（贷款-存款%）。

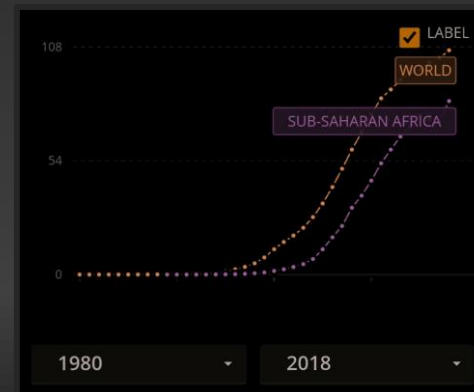


图6：每100人的手机订阅量。



附录2：非洲货币表（截至2020年10月3日）

货币	对美元汇率
阿尔及利亚第纳尔	129.03377
安哥拉宽扎	630.47189
博茨瓦纳普拉	11.50375
布隆迪法郎	1932.29322
佛得角埃斯库多	94.10926
中非法郎	559.84791
西非法郎	559.84791
吉布提法郎	177.9682
埃及镑	15.74761
埃塞俄比亚比尔	36.95315
冈比亚达拉西	51.75157
加纳塞地	5.79813
几内亚法郎	9790.29932
肯尼亚先令	108.48618
莱索托乳液	16.61825
利比亚第纳尔	1.36924
马拉维克瓦查	751.12361
毛里求斯卢比	39.84057

货币	对美元汇率
摩洛哥迪拉姆	9.2515
纳米比亚元	16.61825
尼日利亚奈拉	383.87089
卢旺达法郎	975.53919
索马里先令	578.31983
南非兰特	16.52866
苏丹镑	55.32668
斯威士兰-利兰杰尼	16.61551
坦桑尼亚先令	2319.23665
突尼斯第纳尔	2.76682
乌干达先令	3703.77325
赞比亚克瓦查	20.03943
AFREUM (AFR)	370



谢谢