



POCS支付链白皮书

全球中小微商务支付场景公链

致读者:

本白皮书旨在详尽地描述POCS (Point of chain sales) 支付链的产品、业务计划、平台、代币、合作伙伴和网络架构。区块链技术从成型至今时间尚早, 技术相对比较复杂, 也经常被人误解。整体商业模式中, 数据模型, 核心技术, 代币经济模型、金融行业、交易环节和风投之间的细微差别也不简单。为了让所有阅读本白皮书的项目了解者都能更好地了解这些内容, 本白皮书会对相应的技术术语和数学公式进行适当的解释。

POCS (Point of chain sales) 支付链并非说明一个纯概念或可行性偏低的产品。恰恰相反POCS是建立在商用大数据基础模型和数据金融以及创新存储技术的基础上, 不仅拥有完整的商业逻辑和应用场景, 同时已经有了非常成熟的实践产品落地, 无论是创始人还是开发团队以及运营团队都清楚的认识到的, 改变整个支付行业是一个漫长而艰辛的过程, 但我们的初心不会改变, 并会为此持续努力。

本白皮书不构成合约出售或请求购买任何性质证券的合约, 内容也未包含法律、税务或商业建议。本白皮书的部分内容是具前瞻性陈述。在这篇白皮书中, “可能”、“将要”、“应该”、“项目”、“预期”、“相信”、“预备”、“期许”、“继续”等类似的表达或否定通常都是用来表明一种前瞻性的陈述。这些前瞻性的声明, 包括了“POCS”的预期行动和业绩目标, 也包括已知的和未知的风险、不确定性和其他可能导致实际结果、业绩或成就的重要因素; 这些因素在未来的结果、表现或成果之中都具有不同的意义。本白皮书对未来的业绩或前瞻性声明没有任何表示或保证。

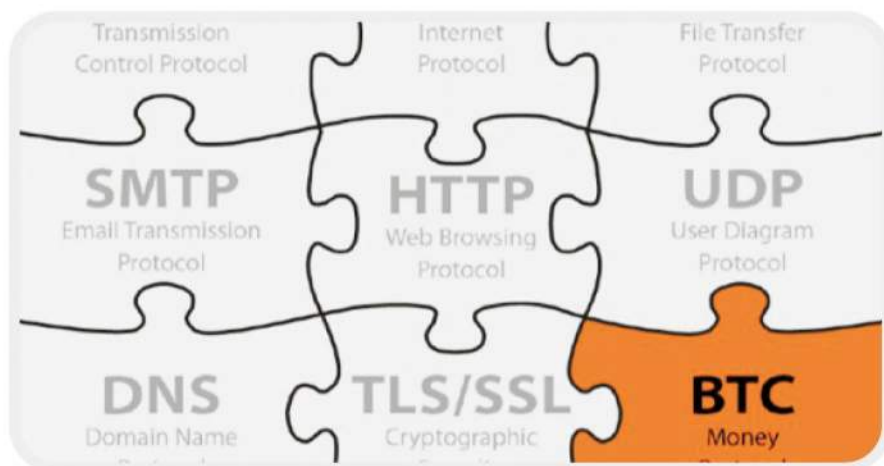
POCS支付链

—— 全球中小微商务支付场景公链 ——

序言

——不断进化的挖矿机制

过去的两年中，区块链这个名词如同雨后春笋一般从原有的技术名词转变成了超热门概念出现在了大众的面前，区块链变成为了互联网经济中现阶段最重要的一项子集。



在区块链技术中所提到的了一个非常创新的概念-“挖矿”，什么是挖矿？它不同于传统概念的矿产挖取，而是对整个生产关系的调整。

“挖矿”的本质是一种工作量证明，通过特定通证（token）的获取来体现自己在生产关系中的定位和价值权定。



正是因为挖矿行为能对整个行业市场生产关系进行颠覆性重塑，从比特币基于标准数字货币的挖矿开始，各个行业都在尝试使用“挖矿”概念颠覆整个市场。

运动挖矿 | 消费挖矿 | 节能挖矿 | 大数据挖矿 | AI挖矿 | 交易挖矿 | 社群挖矿等概念在各个细分领域中孕育而生。

我们认为在支付领域这样一个跨行业的工具服务型大市场中，支付挖矿概念也将会成为一个重要的颠覆性概念。



——持续赚钱的比特币挖矿“送水工”

在比特币挖矿行为中，矿机成为了一个非常重要的组成部分，整个挖矿变革经历了电脑挖矿--》显卡挖矿--》专用矿机挖矿--》集群矿池挖矿等几个重要阶段。



电脑挖矿



显卡挖矿



专用矿机挖矿

整个比特币行业中，我们发现无论市场如何变化，单个币种是否涨跌，但是经营矿机始终都能维持着高盈利，无论是矿机生产商或者矿机持有者都是具有一定竞争力的市场行为，我们把这个产业称为“区块链送水工”。



项目摘要

POCS (Point of chain sales) 支付链，基于第三方支付领域的去中心化服务解决方案。

POCS创新的建立了以**POCS**手持支付设备为入口，基于去中心化的支付数据抓取和存储处理一体化技术，三维一体的角色生态，**POCS**支付联盟四合一的服务支柱，并配以多场景模块化支付|AI支付监管|支付人群画像处理|支付漏洞监管等智能合约，为整个第三方支付市场带来一种全新的“支付即挖矿”的商业模式。

在**POCS**的生态系统中，**商户端|渠道端|结算端|账户端**都是项目生态的共建者|维护者|认证者，四者可以共同对第三方支付领域进行服务，从而建立颠覆性的第三方支付生态。

POCS (Point of chain sales) 支付链认为支付行为本身具有一定的价值，因此我们把支付行为称之为“支付挖矿”，团队希望将现代化管理组织理论应用到区块链矿工经济中，通过合理的激励和惩罚机制（通证共识），使支付生态的各个共建者自发形成一个高效的去中心化组织，**POCS**的发放来激励整个生态中的服务积累和流转，建立一个庞大的支付服务生态。

同时，**POCS**更是创新型的第三方移动支付的区块链模式解决方案，**POCS**能同时满足安全性|实时性|高并发性|去中心化的即使支付需求，并为小额支付微支付场景配置了充分优化的解决方案。

POCS token，同样称为**POCS**，**POCS**通证作为**POCS**支付挖矿的底层通证”，服务于**POCS**所有的生态用户，通过“支付挖矿”机制建立支付服务共识机制，打破服务孤岛效应，循环服务行业。

目录

Catalog

1.项目背景	(01)
1.1 区块链改变世界的技术	(01)
1.2 日益壮大的支付市场总量及未来前景	(03)
1.3 目前第三方支付行业问题	(05)
2.POCS-区块链与支付行业结合的必然性	(06)
2.1 第三方支付生态中的角色定位	(06)
2.2 POCS支付链在第三方支付产业中所能体现的优势	(07)
2.3 支付即挖矿-场景描述	(08)
2.4 POCS使用人群用户画像	(09)
3. POCS-新一代支付矿机	(10)
3.1 新一代支付矿机	(10)
3.2 支付链奖励计划	(11)
4 POCS的整体架构和服务场景	(12)
4.1 基于去中心化机制的支付流程	(12)
4.2 POCS所提供的支付场景智能合约	(13)
4.2.1 去中心化的支付信息二次校对	(13)
4.2.2 矿机节点环境预检	(14)
4.2.3 多场景模块化支付	(15)
4.2.4 支付链商城	(15)
4.2.5 支付用户的人群画像	(16)
4.2.6 基于AI的支付监管	(16)

目录

Catalog

5. POCS的整体技术框架	(17)
5.1 POCS的区块链技术框架	(17)
5.2 IPFS分布式项目存储机制	(19)
5.3 共识机制：DPos	(20)
5.4 基于未来支付公链的技术准备	(22)
6. POCS代币的价值体系	(23)
6.1 代币系统基本信息	(23)
6.2 价值赋值和价值模型	(24)
6.3 POCS代币的通货紧缩	(24)
7. 项目发展说明	(26)
7.1 项目核心团队介绍	(26)
7.2 项目战略投资人	(28)
7.3 首席投资顾问	(28)
7.4 项目合作机构	(28)
7.5 代币分配机制	(29)
7.6 项目预算	(30)
7.7 项目亮点	(31)
7.8 发展路线图	(32)
8. 免责声明	(33)



1、项目背景

—— POCS项目成立背景

1.1 区块链改变世界的技术

区块链（Blockchain）是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。

区块链是比特币的一个重要概念，它本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术。区块链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次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。

目前区块链技术已经应用在了很多方面，除了支付之外，合约交易，金融交易领域也已经被广泛应用。由于区块链能够解决确权问题，也被应用在证明，资产，记录等领域，除此之外区块链的特点是无需信任，安全加密，都是解决上述数据问题所需要的底层技术特点。区块链技术经过这么多年的发展，已经为解决这些问题提供必需的土壤。





从区块链的特点——去中心化 (Decentralized)、无需信任(Trustless)、集体维护(Collectively maintain)、可靠数据库 (Reliable Database)来看，可以说在这个时代，解决上述问题的最好方法就是使用区块链技术，同样，结合区块链技术重筑支付产业，能让支付场景得到最大的价值。

我们甚至可以这么宣称，现在所有的行业都可以使用区块链技术重新构建一遍。

广州上线区块链电子发票平台 已开出首张区块链发票

2018-06-26 14:34

区块链

PingWest品玩6月26日报道，引述南方日报消息，日前，全国首个电子发票区块链平台“税链”在广州开发区成功上线，广州燃气集团有限公司由税务机关授权加入区块链网络，开出首张“上链”发票，实现全国首张电子发票上区块链存储和流转。 [返回搜狐，查看更多](#)

声明：该文观点仅代表作者本人，搜狐号系信息发布平台，搜狐仅提供信息存储空间服务。

这些领域里面金融|财务|法务|支付等领域由于本身就存在着严重的信息不对称现状，预计将会率先完成行业的区块链模式重组，同时鉴于这些行业庞大的整体规模，区块链模式的重组必将颠覆整个行业的生态结构。



1.2 日益壮大的支付市场总量及未来前景



随着商务经济的到来，电子商务的崛起势在必行。第三方支付的出现推进了电子商务的发展，反之电子商务的发展需求也促使第三方支付不断地改革创新。第三方支付已然成为现代金融服务业的重中之重，不仅是中国互联网经济快速发展的推动力，而且为经济的高速发展提供了支撑力量。第三方支付平台的出现，不仅弥补了银行服务功能在此方面的空白，而且在提升金融交易效率等方面表现十分的突出，是健全金融体系、完善金融功能的有效源动力。

2018年的到来，第三方支付行业也随之进入高速发展的第8个年头，第三方支付市场已成为互联网金融领域最为成熟的行业，并作为基础服务广泛应用于各行业。

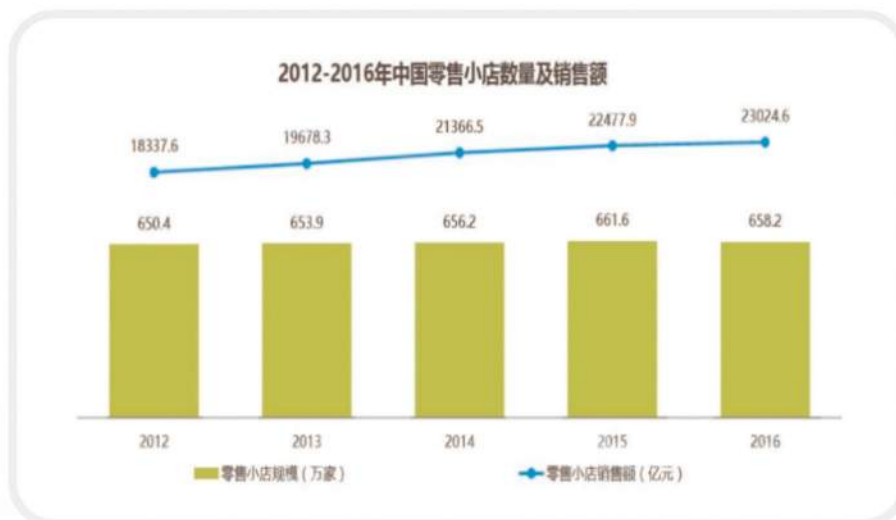
2011-2020年中国第三方移动支付交易规模及增长率





中国第三方移动支付市场的快速增长，一方面得益于用户支付习惯的养成，另一方面也受益于不同年代的不同热点。2013年以前，中国第三方支付的增速主要由以淘宝为代表的电商引领。2013年余额宝出现后，金融成为新的增长点。2016年，以春节微信红包为契机，转账成为交易规模的增长动力。未来随着用户线下移动支付习惯的养成，线下消费支付将成为新的交易规模增速支撑点。

同时中国的第三方支付市场从2011年的电商年代到2013年的金融年代到2015年的转账年代最终进入了2017年的消费年代。



支付是场景行为极强的业务，目前线上主要的流量场景垄断增长达到一个瓶颈期，竞争环境比较恶劣。而线下则完全不同，还有大量的支付场景有待开发：仅食杂店|便利店|服装店|烟酒店等零售小店的规模在中国就有660万家，2016年销售额高达2.3万亿元，在二维码智能POS等支付工具的推动作用下，这些场景的销售额均有可能被纳入第三方支付的业务版图。

日益壮大的市场规模下，第三方支付在发展和成熟中逐渐呈现出巨大的优势，也活跃了经济市场，也在应用中呈现出相应的问题，需要在日后的发展中不断的完善并进行创新和技术升级，也使得其更适应社会经济的发展需求，而区块链正是解决问题的最好途径。



1.3 目前第三方支付行业问题

《2017移动支付用户调研报告》显示，2017年，商户不支持和安全隐患成为移动支付用户最担心的问题，分别占比为69.6%和59.0%，排名第三的是手机网速慢，占比为54.1%，以上三者较上年都有大幅提升；排名第四的是支付环节操作复杂，占比为22.4%，与2016年基本持平；付费失败和开通繁琐的占比分别为15.7%和8.2%。

据不完全统计，目前国内第三方支付公司已有30多家涉足个人移动支付领域，关联代理公司及第四方公司数万家。个人移动支付市场的领头羊公司，一个月的清算额可达2000亿以上，个人移动支付市场的爆发式增长。行业迅猛发展的同时存在“服务水平良莠不齐、清算错误、延迟到账、二次清算”等诸多行业乱象。个人移动支付产业链长，移动支付代理公司也潜藏着很大的风险，上下游代理公司因业务规范、产品政策及利润分配等问题产生了颇多的纠纷。个人移动支付市场亟需清流注入、运营创新。



支付安全

信息
可追溯

清算
及时精准

数据挖掘



I 2、POCS区块链与支付行业结合的必然性

2.1 第三方支付生态中的角色定位



在传统的第三方支付体系中，商户型|渠道端|结算端|账户端是一个线性结构，层级之间没有任何的交互和反馈。



在POCS支付链的整体生态中，商户型|渠道端|结算端|账户端这四者是同一个生态体系的共建者。



2.2 POCS支付链在第三方支付产业中所能体现的优势

● 技术创新带来的模式创新

去中心化	区块链的去中心化技术架构正是目前第三方支付产业所关注并逐步实践运行，碎片化多元化的第三方支付时代不可阻挡
安全性 溯源性 防篡改性	区块链的核心概念决定了所有上链的支付信息都具备极强的防篡改性，同时支付信息的多节点溯源及安全性都得到了保证
基于POCS 通证的多元化服务结构	以POCS通证为支持，全球的第三方支付服务者都可以快速的进行“支付挖矿”，并以POCS通证进行支付，过程无缝衔接
服务角色定位 自动调整	基于POCS支付链系统，整个第三方支付产业链不再是线性的流水结构，他会慢慢进化为多元化的网状结构，角色的多变性将变成常态



2.3 支付即挖矿-场景描述

因为支付的高实时性提高了用户体验，所以我们认为整个支付生态会愿意为此支付少量的费用。而为了达成这个效果，矿工是需要投入硬件设施和维持硬件和网络开销，是需要投入成本的。所以我们设计了一个奖励机制，一个能力共识：当一笔基于POCS矿机的支付能在3秒之内被POCS确认，那么参与传递和确认这笔支付的每个矿工节点都可以从中获得POCS通证，Token作为手续费。反之就不能从中获得收益。

同时，不同的场景|支付金额|用户画像|支付类别在支付链中会获得不同的确权，从而获得不同比例的POCS通证。





2.4 POCS建立支付人群用户画像

支付链所建立的，是让每个商户端参与贡献支付数据的普惠价值。支付链记录了每一位支付者的数据，这是一种全新的去中心化的大众共识机制。在支付链社群中，我们建立了基于支付行为的共识。

POCS通过建立支付链，我们能够还原一位支付者和商户的支付画像，记录了用户的年龄层次、爱好、性别、活动范围等数据信息，支付链体现了支付者的价值维度，也是商户方的支付数据主权之一。





3、POCS-新一代支付矿机

3.1 新一代支付矿机

POCS P1矿机是由新链有限公司联合国内第三方支付公司推出的全球首款区块链mPOS，矿机接入POCS支付链奖励计划，P1矿机终端的注册激活以及支付交易都将获得POCS数字资产奖励。P1矿机所采用的硬件设备是经过银联产品检测并获得银联品牌认证，通过蓝牙无线通讯与智能手机等设备连接入网，结合智能交易APP，为小微商户提供一站式收款解决方案，具有易携带、易维护、智能化的特点。





3.2 支付链奖励计划

POCS支付链为P1支付矿机推出了支付链支付奖励计划，每台P1支付矿机的持有商户都可以参与到支付奖励计划中，支付链按照奖励计划为每次支付行为返利不同额度的算力奖励。

节点类别	超级节点	组织节点	投放节点	矿工
激活算力奖励（元/台）	200	200	200	99
支付算力奖励（元/万元流水）	10	8	5	3

算力奖励发放时间为第二自然日（D+1）发放至矿工指定的以太坊钱包

所有算力奖励均以等值的POCS数字货币进行发放，数字资产价值参照数字货币交易所24小时均价





4、POCS-整体架构和服务场景

4.1 基于去中心化机制的支付流程

POCS为每次基于P1矿机的支付行为进行了双重数据处理。

中心化支付交易数据处理——考虑到支付行为的及时性和安全性，POCS采用拟中心化处理节点来处理支付交易请求。

去中心化支付信息数据处理——支付行为的相关数据信息则使用去中心化处理节点来进行异步处理。

二次校对——POCS会在固定时间点内对支付交易数据和支付信息数据进行二次校对，以保证支付信息的完整性。

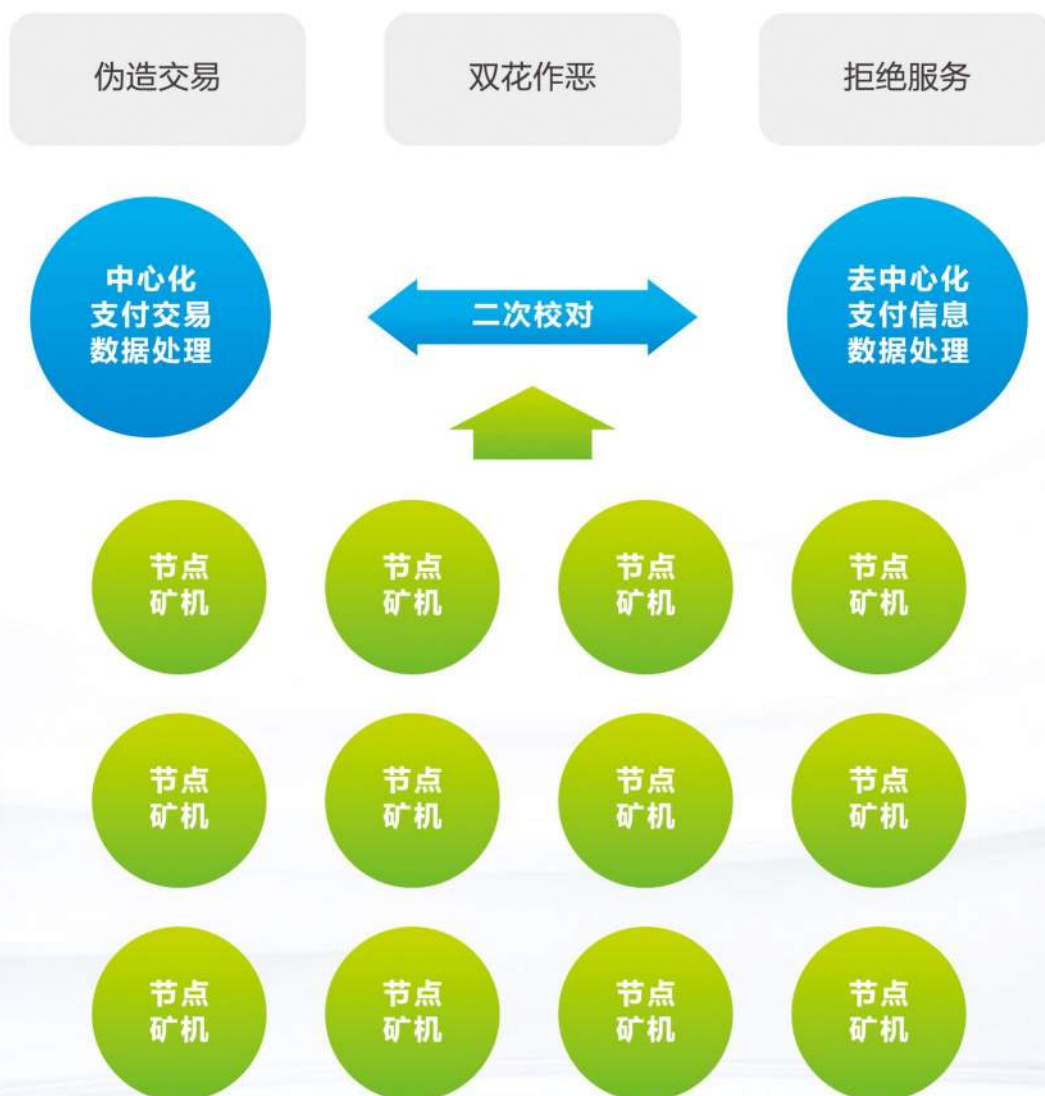
二次校对后的完整信息会即时存入POCS去中心化存储中心。





4.2 POCS所提供的支付场景智能合约

4.2.1 去中心化的支付信息二次校对



作为一个去中心化拓扑结构，任何节点都默认是不可信任的，都存在作恶的可能。而一笔支付的确认，要解决3种作恶行为：伪造交易|双花作恶|拒绝服务。

POCS通过高频率的支付信息二次校对，对所有节点的交易信息进行全维度校对，及时的发现其中有问题的交易信息，并通知整个交易信息的参与节点，及时修正问题。



4.2.2 矿机节点环境预检

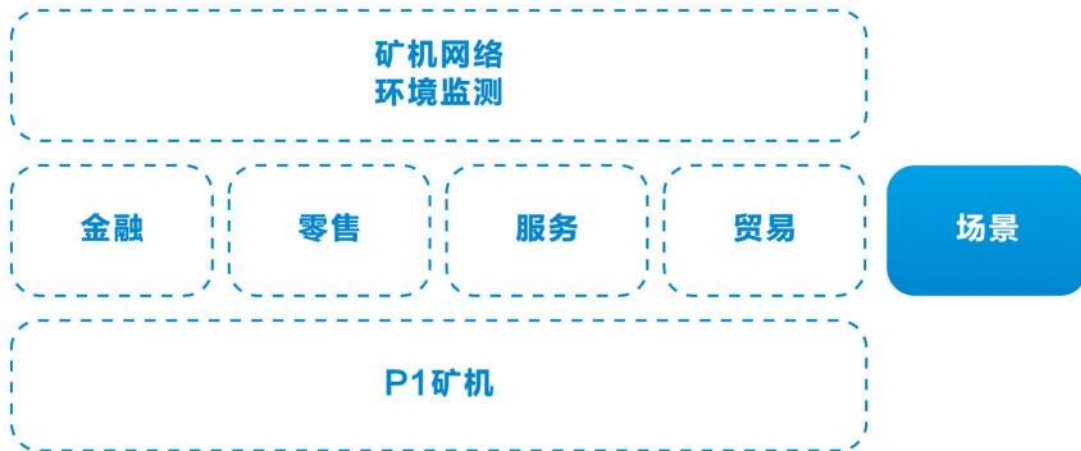


P1矿机不同于普通的POS支付设备，每台P1矿机都通过蓝牙连接手机对接支付链服务体系。

支付链的节点环境预检能实时对矿机进行多种风险监测，以保证每次支付交易的安全。



4.2.3 多场景模块化支付



支付链预设了不同的线下支付场景—金融|零售|服务|贸易等，并对不同的支付场景配置了不同的支付模式和智能合约。

4.2.4 支付链商城

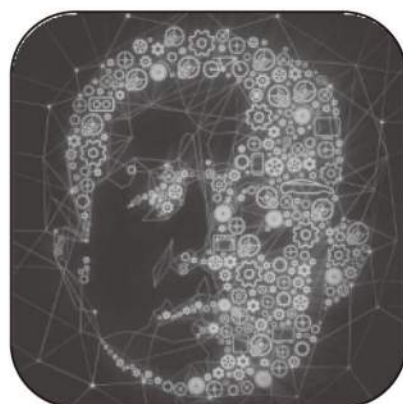
支付链在商户APP中设立了支付链商城，支付链矿机用户可以使用POCS通证在商城中进行购物，和使用法定货币进行支付模式完全一致，为了真正给生态圈角色提供优惠和便利，部分商品价格甚至会远低于标准商城平台。





4.2.5 支付用户的人群画像

支付链在完成标准支付行为同时会记录（脱敏）每个支付用户的支付习惯，并对常用支付用户提供便利支付通道。



4.2.6 基于AI的支付监管

支付链为每笔支付行为开通了基于AI的支付舆情监控平台，并建立了不同支付场景的风控模型，每笔支付行为的确立都需要同时先通过基于硬件的边缘计算和基于云端的AI监控。





I 5、POCS——整体技术框架

5.1 POCS的区块链技术框架





● POCS基本技术架构

POCS支付链是具有实际落地场景的应用型区块链产品。因此，POCS无需再造底层区块链的基础设施，而是利用和优化现有的底层链技术来满足应用场景中的需求。

同时团队专门设计了支付信息的上链结构，所有支付信息的上链都必须遵循这一结构。





5.2 IPFS分布式项目存储机制

在POCS支付链的支付场景中，项目方需要上传他的项目真实信息，来完成数据挖矿并获得POCS数据通证。而区块链相当于一个分布式账本，该账本在所有节点都有副本。如果该账本过大，则节点的存储能力将会遭遇挑战，而各节点的同步速度也将会更严重地降低。这让区块链不适合用于存储文件数据本身（例如：图片）。因此我们把这部分数据存储区块链之外，而把数据挖矿证明的存储信息放在POCS上相应的区块中用hash函数加密并打上时间戳。

● 关于IPFS文件存储网络

为了保证项目数据存取的可靠性，我们用IPFS（星际文件传输网络）来存放这些文件。IPFS（InterPlanetary File System，星际文件传输网络）是一个点对点的分布式超媒体分发协议，能够将所有具有相同文件管理模式的计算设备连接在一起。从某种意义上来说，IPFS和Web的最初理念很类似，但实际上前者更像是互相转发Git目标的单个BitTorrent用户群。

以往，用户通过HTTP浏览器搜索文件首先要找到服务器的位置（IP地址），然后使用路径名称在服务器上查找文件。这样一来，只有文件所有者可以判断这是否是用户要找的文件，并且必须保证托管者不会移除文件或关闭服务器对文件做任何更改。

当文件被添加到IPFS节点上将生成一个新名字，这个名字实际上是根据文件内容计算出的一个加密hash值。加密能够保证该hash值始终只表示这一文件的内容，哪怕只在文件中修改一个比特的数据，哈希都会完全不同。

当向IPFS询问hash值时，IPFS通过在区块链上快速找到拥有数据的节点进行检索，并使用hash验证其是否是正确的数据。这样就无需将数据本身放在链上，不但可以节省区块链的网络带宽，还可以对其进行有效保护。关于文件的安全性，一方面可以加密后存入IPFS，另一方面也可利用IPFS实现文件分布式共享。IPFS弥补了现有区块链系统在文件存储方面的短板，将IPFS的永久文件存储和区块链的不可篡改、时间戳证明特性结合，非常适合在版权保护、身份及来源证明等方面加以应用。

同时，用基于区块链的代币来激励IPFS节点存储数据也是不错的选择。两者结合能够共同构建去中心化的网络。



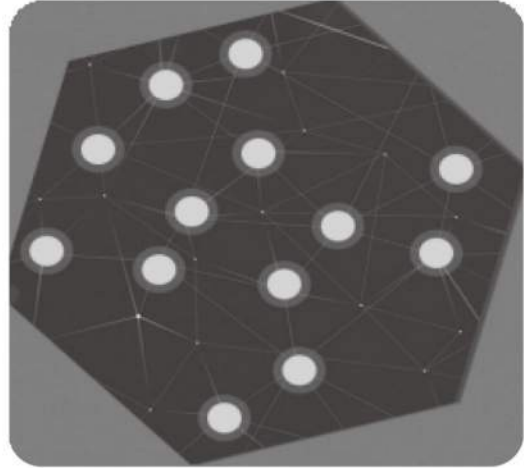
5.3 共识机制：DPoS

POCS使用委任权益证明Delegated Proof of Stake（简称DPoS）作为节点间验证消费信息的共识机制。在加密货币技术中，使用共识算法来保证整个区块链网络的安全可靠，著名的共识算法包括比特币网络使用的工作量证明PoW，以及Peercoin和NXT使用的权益证明PoS。但是，和比特币不同，在POCS的使用场景里，权益获取是和支付相关数据的贡献相关的，计算工作量并不是一个衡量权益分配的标准。

而这些共识算法都不能解决验证计算的性能问题，尤其是PoW算法大量消耗计算所需的电力。因此，我们需要一个高效而相对简单的共识机制。委任权益证明DPoS很好地解决了性能和能耗的问题。

POCS使用委任权益证明Delegated Proof of Stake（简称DPoS）作为节点间验证消费信息的共识机制。在加密货币技术中，使用共识算法来保证整个区块链网络的安全可靠，著名的共识算法包括比特币网络使用的工作量证明PoW，以及Peercoin和NXT使用的权益证明PoS。但是，和比特币不同，在POCS的使用场景里，权益获取是和支付相关数据的贡献相关的，计算工作量并不是一个衡量权益分配的标准。

而这些共识算法都不能解决验证计算的性能问题，尤其是PoW算法大量消耗计算所需的电力。因此，我们需要一个高效而相对简单的共识机制。委任权益证明DPoS很好地解决了性能和能耗的问题。



DPoS示意图

● 关于DPoS

DPoS算法中使用见证人机制（witness）解决中心化问题。总共有N个见证人对区块进行签名，而这些见证人由使用区块链网络的主体投票产生。由于使用了去中心化的投票机制，DPoS相比其他的系统更加民主化。DPoS并没有完全去除对于信任的要求，代表整个网络对区块进行签名的被信任主体在保护机制下确保行为正确而没有偏见。另外，每个被签名的区块都有先前区块被可信任节点签名的证明。DPoS消除了支付需要等待一定数量区块被非信任节点验证的时间消耗。



通过减少确认的要求，DPoS算法大大提高了验证的速度。通过信任少量的诚信节点，可以去除区块签名过程中不必要的步骤。DPoS的区块可以比PoW或者PoS容纳更多的支付数量，从而使加密数字货币的交易速度接近像Visa和Mastercard这样的中心化清算系统。

DPoS系统任然存在中心化，但是这种中心化是受到控制的，因为每个客户端都有能力决定哪些节点可以被信任。DPoS使得这样的区块链网络保留了一些中心化系统的关键优势，同时又能保证一定的去中心化。系统通过公平选举，使每个人都有可能成为代表绝大多数用户的委托人。

● 关共识机制延展： 超级节点

在最为关键的共识机制上，支付链采用的是DPOS（委托权益证明）共识机制，它是由被社区选举的可信帐户（受托人，得票数排行前121位）来创建区块，其特点是出块时间短，效率较高，几乎不会分叉。这有点



像股份制公司，普通股民进不了董事会，要投票选举代表（受托人）替他们做决策。

同时，支付链未来会效仿EOS等平台概念，在DPOS的基础上设计支付链的超级节点。

未来超级节点是构建支付链网络的基础，第一期21个可信账户即为支付链超级节点（同时有100个备用节点），由它们产生支付链网络的所有区块记录，并负责核心代币的发放和交易服务，这些超级节点本身将成为未来支付体系的区域中心



5.4 基于未来支付公链的技术准备



POCS支付链虽然现阶段已基于以太坊的私链形式出现，但因为整个第三方支付市场总量十分庞大，场景和需求也极其复杂，未来POCS必然会建立属于自己的支付公链。

因此POCS团队从现在就已经开始规划未来公链的整体技术框架和服务生态，技术领域的储备也在全面开展。

以下是未来支付公链所需要具备的几个关键词

TPS性能

支付硬件兼容性

场景AI

节点相应速度

支付SDK

代币交易所

节点边缘算力

支付API

多支付牌照



I 6、POCS-POCS代币的价值体系

6.1 代币系统基本信息

支付链的英文名为“Point of chain sales”，简称POCS。

为了进一步推广支付链平台，激励用户开放数据，创建基于支付数据的生态网络，支付链将进行代币生成活动。支付链唯一支付行为特征代币为“支付行为数据凭证（token）”，简称POCS，是基于ERC20的智能合约代币。支付链不接受系统内的其他中心化组织建立自身系统内部的新形式数据凭证，以建立全球统一互信的激励体系。

第一阶段共生成10亿代币，其中6亿将用于矿池。支付链的收益将用以市场营销、优化方案（ios、Android）、以及加密货币到本地货币的转换。





6.2 价值赋值和价值模型

支付链代币是对整个支付生态链各方参与者的奖励，用户获得代币后能够进行自由交易。执行支付挖矿服务是获得token的原因，但并非简单的线性关系。我们将根据“支付数据挖矿”算法计算相对应的代币返利数量，并给对应的账户充值token进行奖励。



6.3 POCS代币的通货紧缩

我们确定POCS代币中的绝大部分代币将通过支付挖矿行为而奖励给算力节点。假定任何算力节点的交易行为也不能影响交易的自由性和公平性，那么POCS代币的市场价格，将完全取决于其基础层面的内赋基础。

首先我们先确认支付行为本身具有一定价值，即“支付挖矿”是有价值层面的支撑，则最大的问题则出现的6亿POCS代币均顺利奖励给算力节点后的货币通胀矛盾。



保罗·萨缪尔森
诺贝尔经济学奖得主

保罗·萨缪尔森曾在《经济分析基础》描述到“价格和成本正在普遍下降即是货币紧缩，这一行为将保证货币价格持续上涨”，正是基于这一经济学基础理论，POCS支付链合作的支付机构将会把商户交易产生的所有分润，100%投入币市回购token，丢入“死钱包”进行销毁，形成“通证燃烧机制”。



通货紧缩率 = -通货膨胀率 = - (实际发行货币量 - 实际需要货币量) ÷ 实际需要货币量 = (实际需要货币量 - 实际发行货币量) ÷ 实际需要货币量?

即通货紧缩率 = (实际需要货币量 - 实发货币量) ÷ 实际需要货币量

费雪的货币需求理论集中体现于货币数量方程:

$$MV=PT (1)$$

其中M代表一定时期内流通货币的平均量, V代表货币的平均流通速度; P是一个适当的价格平均数, 代表所有交易商品或劳务的平均价格(用价格指数表示); T则是一个适当选定的数量指标, 代表了该时期内商品或劳务的总交易量。

当P1小于1, 意味着代币使用量不足, 代表市场价呈跌势; 当P1大于1时, 则表示代币使用量足够大, 代币流通量相对不足, 进而对代币使用需求旺盛, 代币价格呈上升态势。

基于以上经济学模型, 我们可以对奉行“通证燃烧机制”的POCS给出以下精准定义:

POCS通证在很长时间段内将处于一个持续上涨的走势

POCS可以实现价值自洽, 不需要“韭菜”

在系统算力节点达到全球商户总数的二分之一前, “通证燃烧机制”持续有效



7、项目发展说明

7.1 项目核心团队介绍

李员外

支付行业首批“90后”高管；支付行业黄埔军校成员；7年支付行业从业经验。毕业于闽南理工学院经济管理系，曾就职于易宝支付、畅捷支付等国内知名第三方支付公司，负责全国分公司及合作渠道的管理与规划工作，具有丰富管理经验及资源。

零壹

广州大学管理学学士。曾服务于CCTV证券资讯频道、北京卡联科技；深圳市好乐付科技有限公司联合创始人；深圳市前海维蜂科技有限公司董事长；深圳银联商务战略合作伙伴。

乐天

毕业于福州大学。6年支付行业从业经验，“百亿流量俱乐部”成员；瑞银信支付核心合作伙伴全国前三强。在全国范围内拥有庞大的渠道体系，与各大第三方支付公司均有合作关系，月交易流水返佣额过千万元！

杰哥

国内首批汇付天下支付一级服务商；福建古玩商会名誉会长；湖南百优特集团“生态农业”联合创始人；福州迪美信息科技有限公司总经理；在云南曲靖拥有一座比特币矿场。

毛哥

6年支付行业从业经验，“百亿流量俱乐部”成员；国内首批汇付天下支付一级服务商。在全国范围内拥有庞大的渠道体系，与各大第三方支付公司均有合作关系，月均收单交易流水规模逾百亿。

Eleven

支付行业首批“90后”核心服务商；“百亿流量俱乐部”成员；18岁创业至今专注国内银行卡收单业务，在全国范围内拥有庞大的渠道体系，与各大第三方支付公司均有合作关系，月均收单交易流水规模逾百亿。



技术总监：Evan Zheng

精通金融软件行业和跨行支付清算业务，熟悉CMMI软件质量管理控制体系；精通C, C++, JAVA；熟悉Oracle, Sybase, SQLServer, Informix等数据库应用开发；熟悉MQ, CICS, TLQ等中间件开发，曾任东田教育集团，技术产品总监，腾讯效果广告部组长，腾讯搜索平台部负责人，百度网页搜索部负责人。

数据库架构师：Nick Li

金融支付领域专家和技术专家，曾服务人民银行及多家证券公司，精通金融软件行业和跨行支付清算业务，精通oracle和mysql，能合理的设计数据库结构，熟练编写各种高效sql，精通powerdesiner，熟练使用visio进行流程设计和UML数据建模。

IOS开发工程师：Andrew Zhong

金融支付领域专家和技术专家，曾服务过央企、知名外企、人民银行等。熟悉银行业务和跨行支付清算业务，熟悉金融软件需求分析、系统方案设计和系统开发。熟练掌握Objective-C。熟悉C/C++/swift；熟练使用Xcode；熟练MVC、代理、单例、观察者等常用设计模式；熟悉OC的runtime的运行机制和内存管理机制；2015年参与创建深圳市好乐付科技有限公司，任IOS开发工程师。

Android软件工程师：Abel Zhou

金融支付领域专家和技术专家，曾服务过政府机构、知名外企、人民银行等。擅长系统业务分析，有良好的JAVA基础，熟练掌握面向对象思想，熟练掌握Android四大组件，UI设计、常用布局、动画，自定义控件等，熟悉XML/JSON解析数据，以及数据存储方式，熟悉掌握ListView的优化及异步任务加载网络数据。

Java工程师：Jason Su

拥有扎实的JavaSE基础，具有良好的面向对象编程思想，熟悉MVC模式开发，能独立完成代码的编写和测试，拥有微信开发相关经验，熟悉jsp, servlet, html, log4j, JDBC, junit等技术，熟悉使用SpringMVC, Spring, MyBatis。

新加坡天使投资基金

新加坡中链基金会，英文名称：Singapore Cp-Blockchain Foundation LTD.（简称SCBF），总部设在新加坡市，是由致力于东南亚区块链产学研创新发展的骨干企业及区块链技术领域创投机构自愿建立的公益组织。基金会致力于普及区块链知识、区块链技术产学研创新，推动区块链技术在亚洲地区的产业化发展。



7.2 项目战略投资人

梁润龙



梁润龙，外称“币圈龙哥”。
龙脊母基金创始合伙人
链基金（chainPE）初始合伙人
吐哺投资董事长
爱思币（AISI）发起者与持有者
脑海链（KnowHow Chain）联合创始人
国内早期区块链天使、私募投资人，数百倍币的投资人
加密云猫国内最多拥有者

7.3 首席投资顾问

刘小鹰



老鹰基金创始合伙人、新龙脉控股集团合伙人、中国长远控股董事局主席、中国青年天使会副会长、飞鹰骑行俱乐部发起人，每年投资30家企业。

7.4 项目合作机构

龙脊母基金





7.5 代币分配机制

● POCS代币总额：10亿枚

持有者	份额（枚）	锁仓时间	持有计划
创始团队	4000万（4%）	3年	到期解锁用于公司技术开发及运营
海外发行基金会	2000万（2%）	3年	到期解锁用于天使投资及慈善事业，反哺社会
天使投资人	1亿（10%）	1年10个月	一年后每个月释放10%pocs，价格为1ETH = 20000POCS；
基石投资	1.2亿（12%）	9个月	首月释放20%pocs，之后每个月释放10%pocs，价格为1ETH = 15000POCS；
私募	8000万（8%）	3个月	首月释放30%，次月释放30%，最后一个月释放40%，价格为1ETH = 10000POCS；
社区建设（糖果奖励）	4000万（4%）		用于组建POCS社区，扩大POCS市场影响力
矿池	6亿（60%）		支付终端激活后，激活利润及支付手续费利润将按照POCS24小时市场均价对节点用户进行全额发放等值POCS代币。个人移动支付终端因包括但不限于支付业务所产生的利润将由管理团队严格按照每天一个周期从市场回购POCS代币并进行销毁。



7.6 项目预算

在众筹期间筹集到的资金将只用于对POCS系统的开发和利益有帮助的方向。接受的资金多少将会决定了资金的使用分配，然而POCS储备结构能够为我们在实现长期目标的道路上增加更多的确定性。

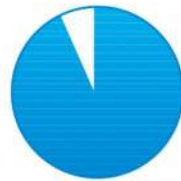
POCS是第一个完全基于点对点技术应用的跨时代第三方支付平台，应被理解为一个涉及尖端服务协议的研发项目。我们已经取得的进展表明了这些技术在移动领域以及传统行业改造模式上的可行性，但我们也清醒的意识到我们的工作任重而道远。

以下是一份预算草案，同时这是我们8000ETH的融资上限已经达成时的方案。考虑到以太的波动性以及稳定代币仍处于萌芽期的现状，在这份方案中，POCS团队会将25%的资金对冲为美金/英镑/欧元，以确保12个月的运营开发周期资金。



15%安全性

考虑到支付信息的特殊性，我们认为POCS的安全性尤为重要，我们计划在所有的开发中都加入一系列安全审计，包含代码安全，流程安全，金融安全，然后才考虑主网络的部署。



10%市场营销

考虑到支付信息的特殊性，我们认为POCS的安全性尤为重要，我们计划在所有的开发中都加入一系列安全审计，包含代码安全，流程安全，金融安全，然后才考虑主网络的部署。



50%核心开发

核心开发包括POCS系统，P1矿机升级换代以及分布式数据存储结构以及基于POCS通证的智能合约驱动，该预算很大一部分将用于多通道支付体系和二次校对体系及超级节点的部署。



15%运营

为了确保在整个组织的扩展过程中日常运营能够顺利的进行，我们将会对流程进行更大的关注，并且需要雇佣更多的运营管理人员



10%法律

数据合规性是POCS网络长期成功的关键，我们把预算分配到法律成本中，将确保我们在进入的任何新市场中都将符合各类的监管的要求



7.7 项目亮点

值得再次申明的是，POCS支付链项目和众多区块链项目不同，项目有着以下几个特殊的亮点：

1.合理的业务逻辑

第三方移动支付市场是真实存在的显示市场，并非团队所臆测出的虚无存在，市场所存在的问题，也均为真实有效，并具有一定的普适性。

2.100%自治性

基于支付交易价值定义及“通证燃烧机制”通证操作，POCS支付链完全可以实现业务自治，而不用考虑任何代币交易|金融|场外流通等复杂行为。

3.正在进行业务落地

POCS项目并非是若干年后才能有落地场景的区块链项目，其矿机原型产品已经在市场上正常运营超过3年以上，而POCS所要做的只是对原有场景基础技术及设备进行更新换代。

4.链圈币圈双轨制

目前区块链市场上所有项目均强行切割链圈和币圈，而POCS项目则主张币圈链圈双轨制，无论是针对项目的股权投资还是针对POCS代币的投资，在未来的某个时间节点所有的投资形式会一并得到回报。



7.8 发展路线图





I 8、免责声明

本项目在售卖之前和进行中，不会在任何媒体组织任何公开的宣传及广告推介活动,请大家参与前谨慎判别。

本文档只用于传达信息之用途，并不构成未来买卖原生数字资产的相关意见或投资意见，也不是任何形式上的合约或者承诺。

投资者一旦参与私募与售卖即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应的结果或后果，平台明确表示不承担任何参与平台项目造成的直接或间接的损失。

本项目所涉及的原生数字资产是一个在平台上使用的加密数字编码，并不代表平台项目股权、债权、收益权或控制权。



POCS 支付链
—— POSCOINS ——