

# PoW-Reduction Platform

## 全球最大的减产资产矿业服务生态



Proof of Work Reduction  
PoW-R 减产资产证明

**PoW Reduction Platform**  
**全球最大的减产资产矿业服务生态**  
**www.powreduction.com**

## **摘要**

当前,新一轮科技革命和产业变革席卷全球,区块链作为一项颠覆性技术,正在引领全球新一轮技术革命,有望成为全球技术创新和模式创新的策源地,推动信息互联向价值网络转变。区块链潮流不可逆转。

区块链去中心化信任特性几乎适用于所有应用场景。自 2008 年中本聪比特币白皮书发布,中本聪将比特币定义为一种由一方发起,另一方接收,中间不依赖任何金融机构的点对点电子现金系统,全球掀起了一股应用点对点电子现金的热潮。2013 年, VitalikButerin 创立的以太坊,在比特币点对点电子现金系统的基础上加入图灵完备的合约,使得点对点数字货币可编程可被定义状态过程,并提出 DApp 概念。2013 年-2014 年,数字货币交易所和与法币锚定的稳定币开始出现,数字货币价值存储和交易的属性被认可;2017 年至今,全球第三代公链们通过改进共识机制 TPS 达到 3000 次,并首创链上治理,使得困扰加密世界的硬分叉、黑客攻击、节点作恶等问题,不仅仅只是通过技术方式也同时依赖社会学、经济学方式开始解决。

而目前的区块链和加密数字货币行业正处于生机勃勃的新一轮周期中,这一周期是由核心主流数字货币减产减半引起,并且由更为广泛的行

业覆盖度和金融活跃度强力推动的。全球范围内的经济下行和信贷紧缩给传统金融环境雪上加霜，大量流通资金更迫切需要收益弹性更大的资产配置，加密数字货币正是全球范围内的作为活跃的优质资产。

当我们谈论挖矿的时候，通常指的都是 PoW (Proof of Work) 挖矿。比特币（基于 POW 共识机制）挖矿产业成功运行十年，市场规模已经达到上千亿。据估计，2020 年，比特币矿业综合市场规模将超过千亿，并且减产币种和相关产业的并行激活给市场带来强大动力。

PoW-R Platform 是安全、稳定、专业的加密数字资产 Reduction 减产矿业综合服务生态，POW-R 平台业务包括泛减产类数字货币币种矿池、PoW-R 减产矿币资产管理基金，PoW-R 云算力商城、PoW-R 矿机商城、PoW-R 矿池建设及运营、PoW-R 矿业金融服务。PoW-R Platform 致力于为用户打造便捷的一站式资产挖矿、储存、增值、交易和 DeFi 衍生品金融服务，让生态用户更完整享受加密数字行业减产红利，更完整获得数字货币市场整体增长的综合收益。

数字资产矿业是数字货币行业的中流砥柱和核心产业，并且减产周期已经正在来临，减产周期并不是一个简单的时刻行为，从金融角度看这更是一个新的增长周期的开始，目前市场对减产的理解局限于短期炒作，并没有深刻理解这对于未来 2-3 年红利周期的意义，PoW-R Platform 基金会与核心社区具有丰富减产类矿业资源和资产管理经验，成为第一个专注于减产矿业综合服务生态，最有潜力成为新一次数字货币增长周期中的领头羊。

# 目 录

## 1. 减产红利时代

- 1.1 数字资产与矿业市场规模巨大
- 1.2 新一轮减产数字资产增长周期的早期机遇

## 2、PoW-R Platform 减产矿业综合服务生态

- 2.1 PoW-R 平台介绍
- 2.2 基于 BTC 和 ETH+ETC 的耦合底层技术
- 2.3 PoW-R 平台生态

## 3、PoW-R Platform 生态业务

- 3.1 PoW-R 减产矿业
- 3.2 PoW-R 减产云算力
- 3.3 减产资产基金管理
- 3.4 减产资产金融服务
- 3.5 减产资产流量服务

## 4. POW-R Platform 商业经济模型

- 4.1 PoW-R：生态通证
- 4.2 PoW-R：经济模型
- 4.3 PoW-R：商业规则

## 5. 发展规划与生态前景

# 1. 红利时代

## 1.1 数字资产与矿业市场规模巨大

当人们讨论数字资产挖矿的时候通常是指 PoW (Proof of Work) 挖矿，本白皮书将 PoS、PoC、PoI 等创新挖矿共识机制也归入泛 PoW 类，因为涉及减产带来的资产成本提升和供需调节是想通的，价值是明显的。挖矿是维护 PoW 类加密货币网络稳定，并维持币种基本价值的重要环节。挖矿作为区块链和加密货币产业链的上游环节，可以创造出巨大的利润，根据专业机构预测近几年矿业市场规模达数千亿之多。

挖矿（英语 Mining），是一种获取比特币（或其他加密货币）的方法。比特币采用工作量证明机制（Proof of Work）来激励矿工参与挖矿从而维护整个网络的稳定。PoW 可以证明矿工做了足够多的工作量。比特币使用一种特殊的单向函数（SHA256），破解出秘钥需要不断的进行随机猜解直到最终随机碰撞出函数的唯一秘钥——这个过程称之为比特币挖矿。10 分钟内第一个解出来的矿工就能拿比特币的记账权（打包区块）得到比特币奖励，既俗称挖到一个区块。

PoW 挖矿总共经历了五个时代：CPU、GPU、FPGA、ASIC、大规模集群挖矿。挖矿芯片更新换代的同时，带来的是挖矿速度的变化，也就是算力的变化。算力越高，挖到的加密货币越多，回报越高。

## 1.2 新一轮减产数字资产增长周期的早期机遇

过去的 2019 年，对于区块链是十分特殊的一年。这一年，比特币结束了 2018 年长达一年的下调，从 1 月 1 号 3796 美金的收盘价开始，开启减半前的小牛周期，到 6 月 26 号最高涨至 13968.82 美金。

这一年让很多人重拾对比特币和数字货币的信心。这一年，摩根大通在 2 月份推出摩根币 (JPMCoin)；Facebook 在 6 月份发布了 Libra 的白皮书，开启 libra 的全球化布局；我们央行的法定数字货币 DCEP 即将发布在即；腾讯开始在税务上运用区块链技术，目前已累计开出 1000 万张区块链发票；阿里开始把区块链当做重要技术储备，推出号称 ABC 的底层战略。ABC 即 AI, Blockchain, Cloud Computing。这一年，中国高层在 10 月 24 日下午就区块链技术发展现状和趋势进行第十八次集体学习。集体学习强调要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口。

这一年，矿圈跌宕起伏。4 月份，在产业结构调整指导目录（2019 年本，征求意见稿）中比特币挖矿被列入淘汰产业，令从业者彻夜难眠。11 月份，在正式版中，比特币挖矿被淘汰类目中删除，令从业者惊喜不已。

在数字货币矿业行业，当前以 GPU 和 ASIC 为主导的 PoW 挖矿行业进入了前所未有的快速发展阶段，市场红利明显，但是矿圈中心化趋势不断加强，现在进场的创业者和小矿工在 PoW 生态中的先发优势并不

明显。也正因为如此，普通个人难以参与到这种红利行业，PoW-R 减产矿业生态平台则是借助减产周期来帮助社区成功把握认知优势，提升综合收益的重要机会。

时逢盛世，PoW 生态迎来新一轮减产周期，此前行业已经经历两个减产周期。减产是指每个出块周期的矿工产币量下降，在市场需求不变的情况下意味着平均流向市场的供给减少，并且由于市场长期共识，每轮减产都会带来大量市场关注度和资金涌入导致市场处于活跃增长区间。

数字货币自诞生以来，已经走过了 10 个年头，从中本聪设计比特币开始，数字货币就有一个减半的周期，后面新出的虚拟货币也继承了这一传统。比特币的机制设计具有类黄金属性，它和黄金一样，越来越难挖，总量有限，产出每四年减半一次。

2020 年是加密资产原生网络“减产”的集中爆发年。3 月、4 月，ETC、BCH 和 BSV 将进入减半周期；5 月，备受期待的币王 BTC 减产，DASH 的减产也在这个月；10 月，减产会延续到 ZEC。除了比特币，其余几个主流加密网络均为首次减半挖矿奖励。从 BTC 以往的价格走势看，每次减半后，其价格都会上涨。

2020 年有哪些数字货币减半：

- 1、ETC 减产时间 2020 年 3 月，减产后区块奖励：3.2ETC。
- 2、BCH 减产时间 2020 年 4 月，减半后区块奖励：6.25BCH。
- 3、BSV 减产时间 2020 年 4 月，减半后区块奖励：6.26BSV。

- 4、BTC 减半时间 2020 年 5 月，减半后区块奖励：6.25BTC。
- 5、DASH 减产时间 2020 年 5 月，减半后区块奖励：3.34DASH。
- 6、ZEC 减半时间 2020 年 10 月，减半后区块奖励：6.25ZEC

那么减半是否会带来价格的增长呢？来看看比特币历史减半行情吧：

首先看最低点：

- 2011.11.16，第一轮减半行情，最低点 2 美元，距离减半 378 天；
- 2015.01.14，第二轮减半行情，最低点 152 美元，距离减半 543 天；
- 2018.12.15，第三轮减半行情，最低点 3122 美元，距离减半 517 天；

再看最高点：

- 第一轮减半，2013.11.30，最高点 1163 美元，减半后 367 天，高低点涨幅 582 倍；
- 第二轮减半，2017.12.17，最高点 19666 美元，减半后 525 天，高低点涨幅 129 倍；

从全球范围内的视角再看这一次减产周期的积极利好的生态背景：

## 一、机构投资者

### 1.全球宏观投资者加入

全球金融投资专家 Ray Dalio 阐述了加密技术的全球宏观命题：“当前最值得思考的一个问题是在通货紧缩的情况下，加上巨额债务到期、资本家和社会主义者之间存在巨大内外冲突，究竟哪些投资具有良好的投资回报。当大多数储备货币央行行长希望在法定货币体系中让本



国货币贬值时，我们可以问问自己第二好的货币或财富储备将是什么。”

## 2.传统资产管理公司将继续涌入

道富银行的调查报告显示 94%的客户拥有数字资产或相关产品，还有一项捐赠基金调查显示有 94%的客户在过去一年里投资了数字资产。目前，数字资产仍是一项非共识性的投资。如果投资组合经理认可加密投资，并且投资回报率令人满意，那么他们可能会收到一笔不错的奖金。投资组合经理立场坚定且统一，即不对数字资产进行有意义的押注。如此以来，他们的工作就轻松很多。最终，共识会转移到数字资产在多样化投资组合中发挥作用。

## 二、零售投资

### 3.BTC 等减产主流币的衍生品交易量增加，山寨币交易量减少

对那些希望快速获利的散户而言，交易山寨币曾是他们寻找波动性和潜力的地方。如今，随着山寨币从高点下跌超过 90%以上，活跃的交易者正越来越多地转向杠杆式 BTC 衍生品交易。这种交易为他们提供了想要的波动性，且衍生品并没有归零。受美国监管的加密衍生品交易所（如 CME，Bakkt 等）的交易量将显著增长，但是这一领域的活动中心将继续来自美国以外的交易所（如 BitMEX 等）。

## 三、市场结构

### 4.交易所变少，券商变多

加密交易所数量在过去几年里激增。交易所本质上是具有网络效应的企业(用流动性引发流动性)，规模较小的参与者将会淘汰，要么被收购，

要么倒闭, 要么改变自己的商业模式。那些擅长收购和服务客户的公司将成为券商, 并从其它交易所或大型流动性供应商那里获得流动性。

#### 5.越来越多地使用第三方托管机构

随着交易所和券商专注于自身的核心竞争力, 它们将越来越多地使用第三方托管机构。这将使市场变得更安全(因为资产由一流的托管机构托管), 并最终提高资本效率。因为主流托管机构持有的资产将提供跨越多个交易所的购买力。大型加密托管机构的即时加密结算解决方案 (Silvergate Exchange Network) 的出现, 也将是 2020 年的一个重大发展, 并将进一步提高市场参与者与托管机构共同持有资产的效用。

#### 6.加密有助扩大银行规模

获取法定银行账户和支付服务一直是, 并将继续是加密公司面临的最大问题之一。在全球范围内, 对风险持负面态度的大型银行将继续回避加密行业, 为新进入者和规模较小的参与者提供一个机会来填补技术驱动的中介机构或全栈式新银行的空白。到 2020 年, 一些新进入者将面对来自监管机构的重大挑战, 而那些能够应对监管压力的新进入者, 规模将迅速扩张。

#### 7.借贷市场增长

加密借贷市场在 2019 年蓬勃发展, 像 Genesis、BlockFi 和 Celsius 等公司都参与其中。2020 年加密借贷市场的成交量在以下几个维度中继续显著扩大:

- 1)交易者借用数字货币做空以克服资本效率低下的问题;
- 2)投资者用数字货币作为抵押借入美元;
- 3)加密公司通过稳定币存款并提供稳定币贷款成为实质性的银行。

## 8.美元稳定币市值和交易量将增加

Tether 非凡的抗风险能力表明, 美国银行没有直接服务的市场参与者对拥有以美元计价的账户来结算交易和存储价值的需求是无止境的。尽管存在明显的监管不确定性, 我预计 Tether 的市值将在 2020 年继续增长。受监管的法币支持的美元稳定币市场(如 USDC、TUSD、PAX 等)将迅速增长(经济基础相对较小)。因为他们成为了资金转移轨道, 一个既能监管又能运行在开放网络 (任何一个加密钱包都可以发送/接受)的解决方案。这将是一个位于 Silvergate Exchange Network(受管制的+封闭的网络)和 Tether(不受管制的+开放的网络)之间备受关注的位罝。

## 9.中央银行数字货币 (CBDC) 将处于概念与实施的过渡阶段

大多数预期的中央银行数字货币与像 USDC 这样的稳定币有显著的不同。在中央银行数字货币中, 个人和企业拥有的价值记录由中央银行集中保存。只有在少数情况下, 中央银行/政府才有可能接管这记账职能。预计中央银行数字货币在 2021 年及以后将取得重大进展。在恶性通货膨胀的市场中, 数字资产的使用率已经得到显著增长, 并将继续保持。

## 2、POW-R Platform 减产矿业综合服务生态

### 2.1 POW-R 平台介绍

POW-R Platform 是安全、稳定、专业的加密数字资产 Reduction 减产矿业综合服务生态, POW-R 平台业务包括泛减产类数字货币币种矿池、PoW-R 减产矿币资产管理基金, PoW-R 云算力商城、PoW-R 矿机商城、PoW-R 矿机托管、PoW-R 矿机矿池建设及运营、PoW-R 矿业金融服务。PoW-R Platform 致力于为用户打造便捷的一站式资产挖矿、储存、增值、交易和 DeFi 衍生品金融服务, 让生态用户更完整享受加密数字行业减产红利, 更完整获得数字货币市场整体增长的综合收益。

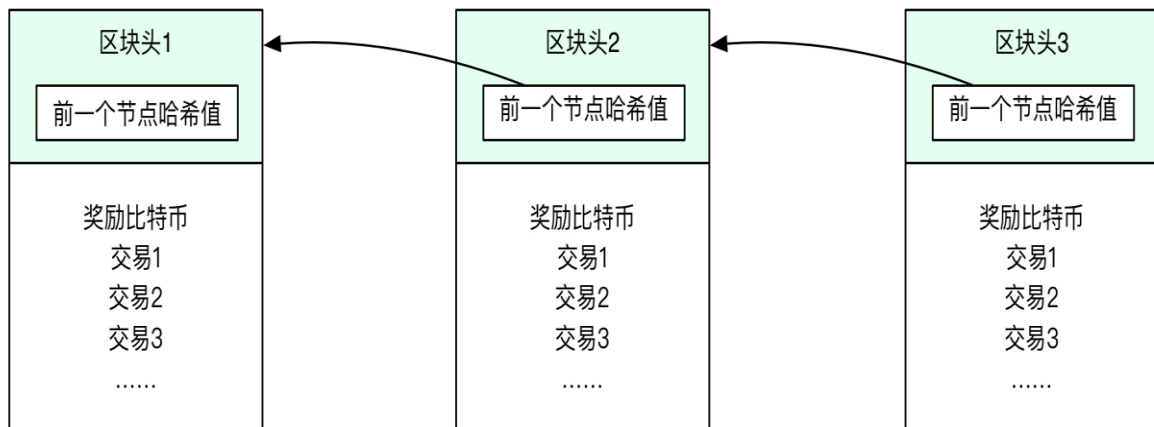
数字资产矿业是数字货币行业的中流砥柱和核心产业, 并且减产周期已经正在来临, 减产周期并不是简单的一个密码学处理行为, 从金融角度看这更是一个新的增长周期的开始, 目前市场对减产的理解仅仅局限于短期炒作行为, 并没有深刻理解这对于未来 2-3 年上升周期的长远意义, PoW-R Platform 基金会与核心社区具有丰富减产类矿业资源和资产管理经验, 作为第一个减产矿业综合服务生态, 最有潜力成为新一次数字货币增长周期中的领头羊。

PoW-R Platform 减产资产矿业生态具备众多优势:

- 矿池产品线和业务线完整，贯通泛 PoW 减产挖矿产业链，用户有丰富选择和知识学习通道，矿池矿机以及减产资产生态和投资布局都会形成一致体来帮助社区更好地从市场获利。
- 减产资产矿池采用 FPPS 结算模式，挖矿手续费低，比其他同类矿池收益高 10%以上;并且云算力有助于让用户更简单化的参与减产币种，与其他矿业不同的是，平台会主观推荐用户选择性价比更高的减产矿币矿业，而不是将风险转嫁给投资的用户。
- 挖矿与金融一体化，普通用户可以参与减产挖矿和金融服务；矿业是偏实体业务的，金融服务是创造高收益回报，在金融服方面，基于减产的多单算力、套保以及衍生品对冲能够提升用户收益。
- 数字资产减产基金管理，帮助用户被动持有并管理长线减产资产，真正的高收益投资都是无视短期波动并且长期持有获得的，5-10 年前买入并持有比特币的用户就是这类案例，但是事实上的二级市场是违反投资者心理导致很多投资者拿不住、追涨杀跌，这恰恰是本平台可以帮助解决和共享红利的，帮助投资者“拿住并持有”、“主动配置优质增长资产”以获取超额收益是核心。
- 通过 PoW-R 平台生态通证，与平台所有用户共享收益，生态盈利将会以市场流动性回购、分红、销毁的方式回馈社区。

## 2.2 基于 BTC 和 ETH+ETC 的耦合底层技术

比特币区块链是由多个区块组成，每个区块是由区块头和区块体组成的，每一个区块头包含着区块的元信息，同时也包含一个指向前一个区块头哈希值的指针，这个指针是防止区块链被篡改的关键信息。区块体包含比特币的交易信息，第一个交易是特殊交易，是奖励给挖矿节点的酬劳，这也是唯一一种可以产生比特币的方式，也就是发行比特币的方式，其余的交易都是转账交易，比特币从一个地址支付给另外一个地址，这也是实现比特币价值转移的唯一方式。



比特币中的全节点除了存储完整区块链，还具有矿工、钱包、路由节点等的角色，他们的职责如下：

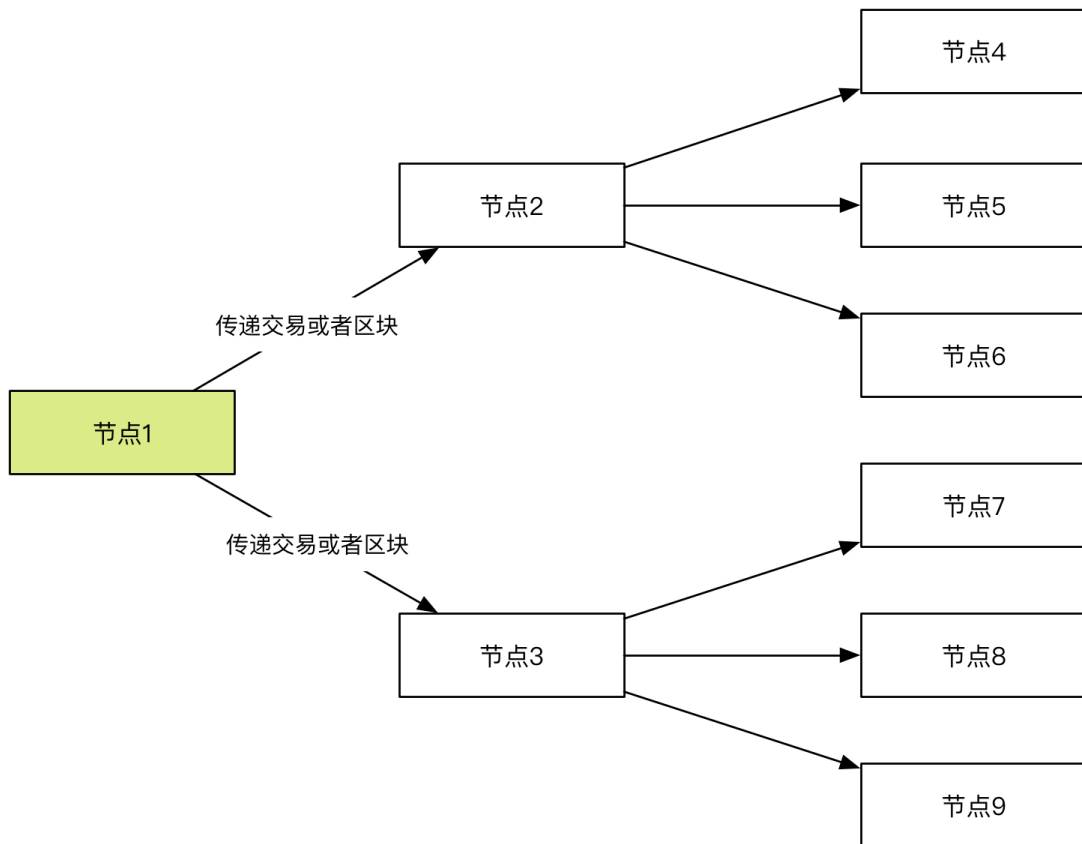
矿工：就像挖矿的工人一样，做的是体力活，不断的尝试在构造的区块头的随机字段上填充数字，来找到满足一定标准的哈希散列值，如果找

到, 把此区块连接到区块链的最上端, 并且把合法的区块链发送给邻接节点。

钱包: 区块链记载了创币交易和转账交易, 这有别于通常意义的账户系统, 通常意义的账户系统记录账户余额, 而区块链里面只记录了交易, 没有余额, 钱包就是用来从区块链中算出某个地址拥有区块的余额, 如果你学过关系型数据库, 你可以把区块链理解为数据库的索引, 也可以认为是一本书的目录。

路由节点: 负责在去中心化的网络环境中传递交易和区块, 一个节点创建一笔交易, 并发送给相邻的节点, 相邻的节点验证后, 再发送给相邻的节点, 很快会传遍网络。如果一个节点通过挖矿, 找到一个符合标准的区块, 这个节点也会用相同的方式传递给相邻节点, 然后相邻节点再继续传播下去, 让网络的所有节点都达成一致。

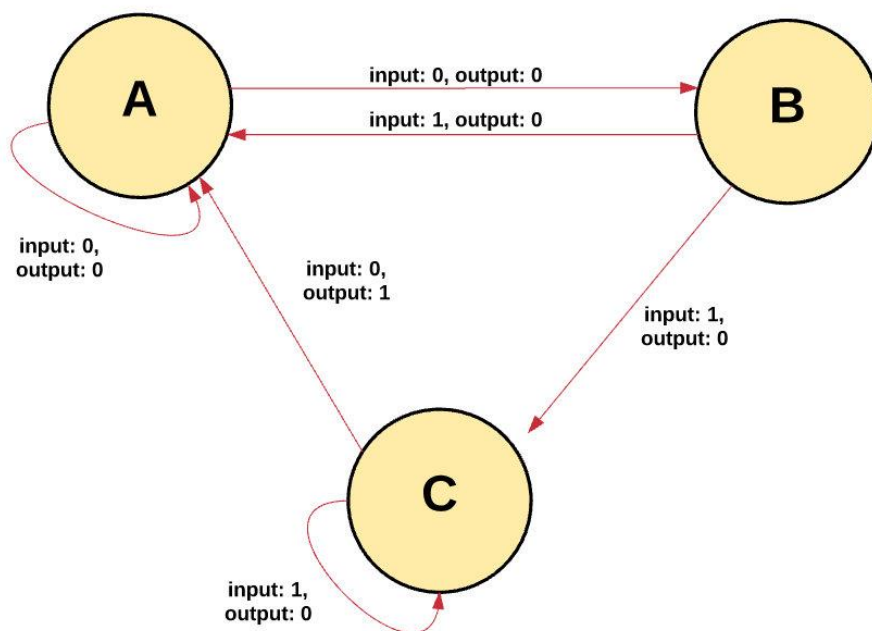
比特币点对点的传递方式：



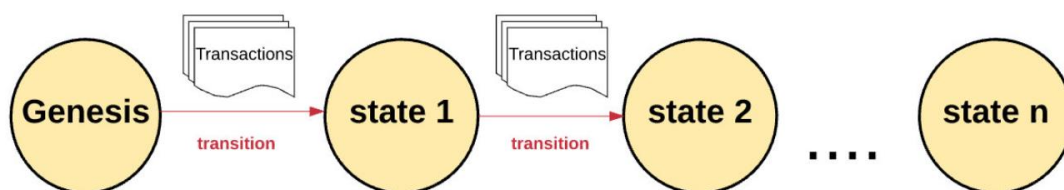
Ethereum Classic 是世界上运行时间最久的智能合约，专注、原则、技术导向是它最大的魅力。

以太坊的本质就是一个基于交易的状态机(Transaction-Based State Machine)。在计算机科学中，一个状态机是指可以读取一系列的输入，然后根据这些输入，会转换成一个新的状态出来的东西。



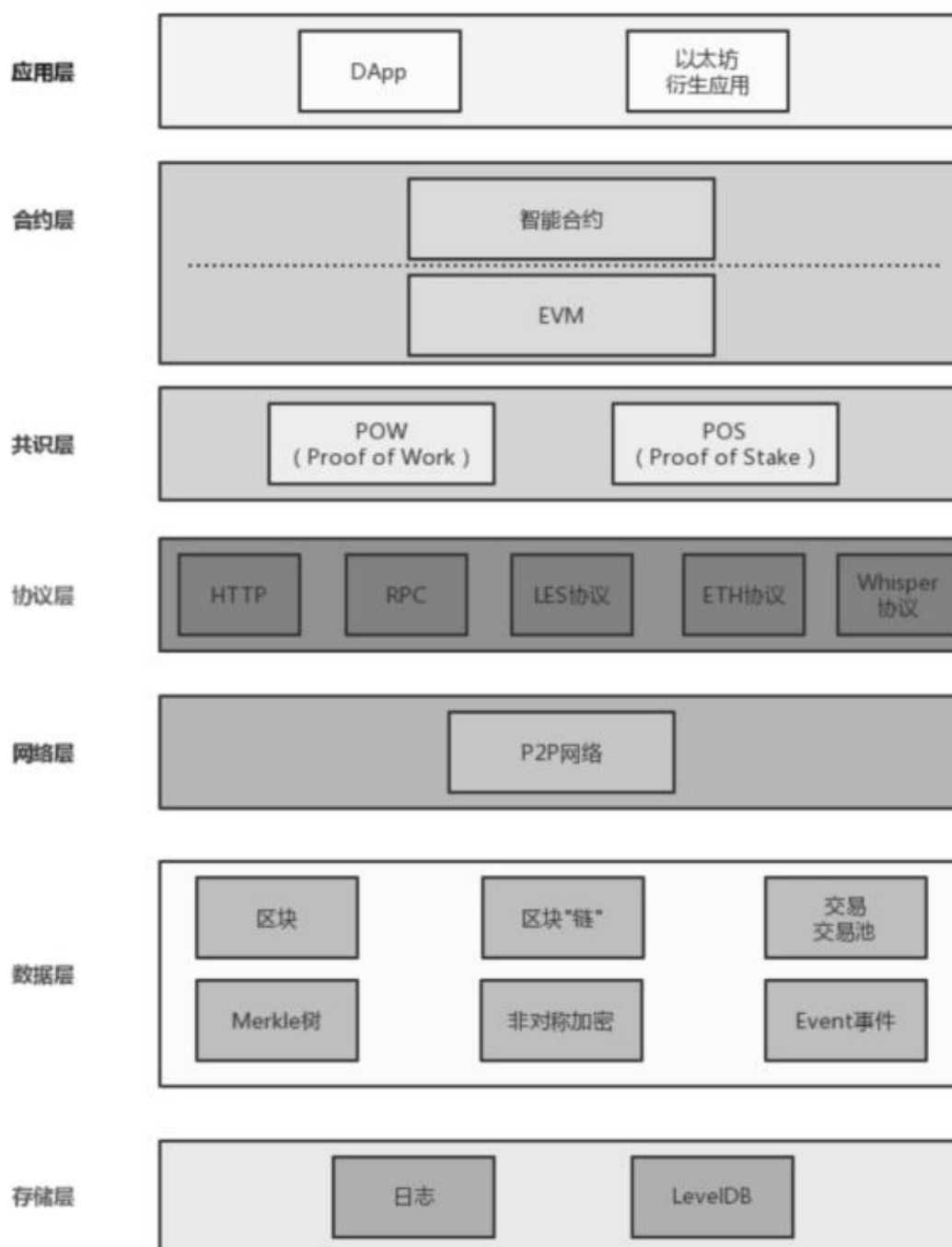


根据以太坊的状态机，我们从创世纪状态(Genesis State)开始。这差不多类似于一片空白的石板，在网络中还没有任何交易的产生状态。当交易被执行后，这个创世纪状态就会转变成最终状态。在任何时刻，这个最终状态都代表着以太坊当前的状态。



## PoW-Reduction Platform 白皮书

以太坊架构分为 7 层，由下至上依次是存储层、数据层、网络层、协议层、共识层、合约层、应用层。



其中存储层主要用于存储以太坊系统运行中的日志数据及区块链元数据，存储技术主要使用文件系统和 LevelDB。

数据层主要用于处理以太坊交易中的各类数据，如将数据打包成区块，将区块维护成链式结构，区块中内容的加密与哈希计算，区块内容的数字签名及增加时间戳印记，将交易数据构建成 Merkle 树，并计算 Merkle 树根节点的 hash 值等。

与比特币的不同之处在于以太坊引入了交易和交易池的概念。交易指的是一个账户向另一个账户发送被签名的数据包的过程。而交易池则存放通过节点验证的交易，这些交易会放在矿工挖出的新区块里。以太坊的 Event(事件)指的是和以太坊虚拟机提供的日志接口，当事件被调用时，对应的日志信息被保存在日志文件中。与比特币一样，以太坊的系统也是基于点对点网络的，在网络中每个节点既有客户端角色。

比特币的价值属性和点对点传输属性较强而以太坊和以太坊经典作为本源相同的智能合约技术网络架构能够跟比特币底层网络技术结合为 PoW-R 减产资产矿业生态提供较为稳定和持续的网络底层技术支持，并且大多数减产资产币的底层技术与 BTC 和 ETC+ETH 相通，在资产管理和安全性方面也能提升性能。

## 2.3 PoW-R 平台生态

PoW-R 生态是全球第一个深度基于加密数字资产减产资产与减产矿业的平台生态，聚集了包含减产矿池、矿工、投资者、数字资产基金管理者、金融服务商等在内的。除了减产数字资产基金配置，减产矿池、云算力等诸多业务，PoW-R 平台还建立了减产资产社区联盟，联盟和社区成员资源和信息共享，及时享受市场和行业红利，以确保把握住未来 2-3 年的时代发展机会，而不被短期行情和非稳定因素影响长期趋势判断和参与程度。

平台的减产型数字资产基金管理，帮助用户被动持有并管理长线减产资产，真正的高收益投资都是无视短期波动并且长期持有获得的，5-10 年前买入并持有比特币的用户就是这类案例，但是事实上的二级市场是违反投资者心理导致很多投资者拿不住、追涨杀跌，这恰恰是本平台可以帮助解决和共享红利的，帮助投资者“拿住并持有”、“主动配置优质增长资产”以获取超额收益是核心。

PoW-R 致力于构建全球第一个、最大的、最活跃的、做有实力的减产资产和减产矿工社区，为全球加密数字资产行业的减产资产爱好者和减产矿业参与者以及数字资产投资者提供选择众多的，包括矿场、电力、底层公链跨链技术、基金投资、潜力挖矿币种等信息和资源，定期举办培训、沙龙等活动，促进社区高效交流和投资获利，用户社区的金融收益能力、信息获取能力和认知能力的综合提升是社区发展的重要

目标,“一切为了社区用户,以社区用户为本”是 PoW-R 的重要宗旨。

### **3、POW-R Platform 生态业务**

#### **3.1 POW-R 减产矿业**

矿池是矿工算力的聚集场所,也是整个加密货币最为重要的基础设施之一。POW-R 的矿业综合服务平台以矿池业务为核心。PoW-R 拥有减产资产全币种矿池,包括 BTC、BCH、BSV、ETC、DASH、ZEC 等等。

随着算力增加,挖到比特币的概率越来越小,目前全网算力已经达到 47Eh/s,为了追求持续稳定的收益,矿池已经成为目前主流的挖矿方式。简单来说,矿池就是算力的集合,大家把算力集中到矿池,能挖到区块的概率就会大大增加,然后把收益根据每个人的算力占比去分配。矿池的核心工作是给矿工分配任务,统计工作量并分发收益。和 Solo 模式相比,矿工收益的期望值没有变,但收益更加持续稳定。

通过一些基本概念介绍矿池是如何运作的:

##### **(1) 矿池协议:**

“矿池”通过一种专有的协议,来协调成百上千个矿工。矿工在建立矿池账号后,设置他们的矿机连接到矿池服务器。矿机在线上运行挖矿时,需要保持和矿池服务器的连接,和其他矿工同步工作。常用协议包括:Stratum (STM 协议) &GetBlockTemplate (GBT 协议) 和已经过时了 GetWork (GWK 协议)。

(2) 矿池中的矿工：

按照算力贡献份额来赚取相对稳定的奖励。

(3) 矿池管理员：

收取一定比例的手续费，矿池管理员也可以作为 Solo 矿工参与算力贡献。

(4) 矿池准入条件：

矿池对所有矿工开放。矿池中的某一个矿工成功挖矿之后，出块奖励支付到矿池的固定比特币钱包地址。奖励不属于挖到矿的矿工，而属于整个矿池。

(5) 奖励分配机制：

矿池会设置一个奖励分配的“阈值”，这个阈值是针对每次计算的 TargetHash 值的难度目标，通常不到比特币网络难度的 1/1000。比如，全网的挖矿难度为开头连续 10 个 0 的 Hash 值，矿池设置的难度阈值为开头连续 7 个 0 的 Hash 难度；矿池中的某一个矿工成功挖到矿后，那些成功进行 Hash 计算并且达标矿池难度阈值的矿工可以分享到奖励。奖励的分配，并不是挖到一个矿之后，立即分配的，而是当挖矿奖励累积到矿池设定的一定量之后，进行一次奖励的分配，或者按照固定时间（如每日）进行结算。

(6) 矿池的幸运值：

比特币挖矿本质上是概率性的，出块速度时快时慢，幸运值在理论值矿池爆块存在一定概率因素，爆块速度时快时慢；幸运值在理论值 100% 上下浮动，当幸运值高时，矿池的收益会增大，反之减小，但这只会影响选择 PPLNS 收益模式的用户。

PPLNS 全称是 PayPerLastNShares。选择第一个讲，是因为他最符合我们对收益分配的想象。具体分配方案是，当挖到一个新区块后，矿池先扣掉手续费，然后将剩下全部收益（包括区块链奖励和矿工费）按照算力占比分配给各个矿工。

PPS 全称是 PayPerShare。为了解决幸运值导致的收益不稳定，PPS 使用了新的分配方法。根据矿工算力在矿池中的占比，估算在矿池每天可以获得的产出，也就是假设幸运值是 100% 的理论收益。在扣除矿池手续费后，给矿工每天基本固定的收益。

PPSP 全称是 PayPerSharesPlus。可以看做是 PPS 和 PPLNS 两种模式的结合，既对出块的奖励按照矿池理论出块数量进行 PPS 结算，而对矿工费则按照矿池实际爆块获得的矿工费按照实际算力所占比例分配。

FPSP 全称是 FullPayPerShares。可以看做完全的 PPS，既对出块奖励与矿工费都按照理论收益进行结算。既然要追求稳定，那么就贯彻到底。

采用 FPPS 结算模式相比传统的 PPS 结算模式（不分配矿工费）FPPS 可提升 10%左右收益，而 PoW-R 的综合减产矿池收益能超过同类矿池收益的 15%，一方面产量算力的提升增加了产量，另一方面主动积极的资产配置策略，尤其是减产币种配置策略，减产币种正迎来未来 2-3 年的新一轮增长周期，带来的“产量”+“币价”的双重增长能让 PoW-R 平台的社区用户获得巨大收益。

### 3.2 POW-R 减产云算力

云算力是一种远程挖矿模式。用户通过平台购买云算力合约，租赁算力挖矿，定时获取收益。云挖矿的优点是用户不需要深入了解挖矿原理和各种软硬件，或购买昂贵的矿机，也无需自己 24 小时维护，只要下单购买就能参与挖矿，类似购买收益权产品。

云算力平台的崛起，使得矿业格局从大矿场垄断逐渐向全民挖矿过渡。对普通投资者来说，购买云算力合约产品（租算力）是一种低成本低门槛的挖矿方式，投资者可以定期收到挖出的比特币，相比普通缺少专业二级投资经验的用户的二级投资更为稳健。

云算力平台方连接着矿机的收益权（资产）和个人投资者（资金）。对于投资者，云算力合约有以下优点：

- 无需购买矿机，前期投入小、门槛低。
- 无需额外承担矿机故障、性能损耗等风险，或投入后期维护成本，投



资稳定性高。

-合约结束后，无需处理机器、场地等，退出更灵活。

云算力的市场机会在于，为个人提供了更“中和”的投资方式，门槛低于自建矿场，风险低于短线操作，成本低于市价购买；也让矿场分摊成本与风险，获得更宽裕的现金流。

### **3.3 减产资产资产管理**

比特币的机制设计具有类黄金属性，它和黄金一样，越来越难挖，总量有限，产出每四年减半一次。

比特币前两次减半都带来了百倍行情，今年 5 月份即将进行第三次减半，这让大部分人都充满期待。在 2012 年，挖矿奖励从 50 比特币变为 25 比特币，价格一年内上涨了近 8200%。在 2016 年第二次减半后的 18 个月中，比特币价格上涨超过 2200%。

## PoW-Reduction Platform 白皮书



减半行情的反应是二级市场的价格。价格是围绕着价值波动的，长远的价值提升了，价格自然也会上去。

二级市场的核心是如何获取并且拿住低价的筹码。

熊市的挑战：底部的市场往往充满恐慌，充满各种流言蜚语，从而影响个人的判断。没有人能够精准判断出底部，也很少有人能够拿到底部的筹码。

牛市的挑战：每一波大行情的结局都是精彩的，过程都是艰辛的。仔细看第二次减半行情的 K 线图，你会发现中间有 10 来次巨大的跌幅，每一次跌幅都是一次挑战。多数人都会在中途放弃手中的筹码，能够拿到

最后的是极少数人。

因此，二级市场是个看起来简单做起来难的市场。为什么大部分人赚不到钱。核心就在于低点不敢买，买也不敢买多，涨上去了才敢买。大部分人是 3000 买一成，5000 买 2 成，7000 买 3 成，10000 满仓。永远拿不到大量的低价筹码，这是现货市场大部分是亏，甚至建议大家现货市场少操作，少即是多的原因。

**从专业性的角度解决这个问题有两种方式，第一种是挖矿型的被动持有，第二种是专业机构管理者的理性主动配置和持有资产，而这也是 PoW-R Platform 减产资产矿业生态提供的核心两个功能。**

### **第一， 减产矿业：**

挖矿是在打折定投比特币。好处是能够让你获取低价的筹码。入场时间选的好，低价的筹码多一些；入场的时间选择不好，低价的筹码少一些，仅此而已。这次新一轮周期下，减产矿币和比特币一样作为主流币具有这种相似的能量。

挖矿的另一个好处在于挖矿是持续产出型，能够让你在长期过程中都有筹码在手上。当你在心理价位把大部分筹码卖掉的时候，也不会担心彻底失去机会，因为卖完之后，矿机每天还在不断的产出。

## **第二， 减产矿业基金：**

平台的减产型数字资产管理，帮助用户被动持有并管理长线减产资产，真正的高收益投资都是无视短期波动并且长期持有获得的，5-10 年前买入并持有比特币的用户就是这类案例，但是事实上的二级市场是违反投资者心理导致很多投资者拿不住、追涨杀跌，这恰恰是本平台可以帮助解决和共享红利的，帮助投资者“拿住并持有”、“主动配置优质增长资产”以获取超额收益是核心。

### **减产矿业基金-β “拿住基金”：**

二级市场的波动通常不会让普通散户和交易员长期持有增长型资产，而数字货币行业就是长期多头和增长型资产的典型，让我们回顾数字货币行业的发展史，真正的财富积累不是来源于某几次的暴富，因为这样的暴富往往没有持续性，反而高波动的数字货币市场会让这样的财富流失。

真正的财富积累在于优质资产的长期持有，而 β “拿住基金”则是帮助社区用户克服人性和回归真正的财富本源，无视短期的价格波动以长周期的视角配置优质减产资产享受行业红利。β “拿住基金”通过非公开募集社区用户的减产资产和主流资产的方式成立数字资产基金长期持有减产资产并且结合减产矿业实现资产长期增长，收取不高于 5% 的资金管理费。

## 减产矿业基金- $\alpha$ “主动基金”：

已经配置  $\beta$  “拿住基金” 的社区用户将有资格参与到  $\alpha$  “主动基金” 的投资中，在专业的投资领域， $\beta$  代表行业增长， $\alpha$  代表个体增长，但是在数字货币行业基本上大多数投资者个人的收益远远小于行业增长，这是由于自身的不专业性、行业机构的信息和资金坐庄优势等方面造成的，因此 PoW-R 减产矿业生态将自身的大生态优势赋予社区用户，参与了  $\beta$  “拿住基金” 的社区用户意味着用户自己承认了市场对手盘的优势性，提升了自我认知，在这个时候配置  $\alpha$  “主动基金”，让专业机构选择以主动性策略配置不同的减产资产能够实现资产的大幅度升值。

## 3.4 减产资产金融服务

从 2019 年年初起，DeFi 成为区块链领域里的长线热点话题。提供 DeFi 服务的平台和产品也如雨后春笋般破土而出。

PoW-R 减产资产矿业生态平台会提供核心基于主流减产币的金融衍生服务，包括抵押借贷等，平台从中承担信用担保和信息资产匹配的功能，并且收取管理费。因为减产资产从长周期角度具有长期增长性质，当用户短期遇到资金流问题需要现金是，基于区块链的借贷是很好的解决方案，既能够获得资金又能够不放弃减产资产的未来增长收益。

DeFi 是 Decentralized Finance（去中心化金融）的缩写，也被称做 Open Finance。它实际是指用来构建开放式金融系统的去中心化协议，

旨在让世界上任何一个人都可以随时随地进行金融活动。

在现有的金融系统中，金融服务主要由中央系统控制和调节，无论是最基本的存取转账、还是贷款或衍生品交易。DeFi 则希望通过分布式开源协议建立一套具有透明度、可访问性和包容性的点对点金融系统，将信任风险最小化，让参与者更轻松便捷地获得融资。

相比传统的中心化金融系统，这些 DeFi 平台具有三大优势：

a.有资产管理需求的个人无需信任任何中介机构新的信任在机器和代码上重建；

b.任何人都有访问权限，没人有中央控制权；

c.所有协议都是开源的，因此任何人都可以在协议上合作构建新的金融产品，并在网络效应下加速金融创新。

	传统金融	Fintech	DeFi
货币发行	中央银行	—	POW 或 POS
支付交易	现金	电子现金	数字货币
借贷	银行	互联网金融平台	数字货币借贷平台
资产交易	交易所	交易所线上化	链上交易
投融资	银行	股权债权平台	金融产品 Token 化

### 3.5 减产资产流量服务

币市有兴衰，技术在创新，而金钱永不眠。

2017 年借助代币众筹、比特币分叉币让数字货币行业热度空间，也催生了币安、火币、OK 等众多一线的大型交易平台，成为币圈流量高地，至今这些头部交易平台仍然每天创造着大量利润。

2019 年新年伊始，IEO (Initial Exchange Offerings)毫无预兆地蹿红币圈。币安作为 IEO 模式的创始者，不经意间引领了这股潮流。三大交易所入局后，将 IEO 推向高潮。“FOMO(害怕错过)”情绪蔓延：投资者趋之若鹜，掀起了“抢额度”热潮；交易所竞相效仿，企图分得一杯羹；项目方唯恐被落下，纷纷参与；成为币圈的新流量高地。

而 2020 年开始，减半主流币开始带领市场有底部向上反弹，验证着减半周期的来临，减半绝不仅仅是一个时刻的行为，从历史的角度来看，减半是数字货币行业的新一轮周期的开始，往往至少持续 2-3 年，我们预测，牢牢把握减产生态，将会成为币圈的新流量高地。

而在币圈里流量高地意味着庞大的用户流量、活跃度和巨额的商业盈利能力，PoW-R 减产资产矿业生态正是通过抓住减产这一未来几年的行情主题成为新的流量高地，并且创造生态的全面盈利将利润回馈给社区用户。减产不是一朝一夕，不能看短期，而是要识别长期的增长趋势和综合收益机会。

## 4. POW-R Platform 商业经济模型

### 4.1 POW-R: 生态通证

为了与平台生态的用户共享收益，POW-R Platform 将平台价值通证化，POW-R Platform 将作为平台可流通的加密数字权益凭证，持有人可以深度参与 POW-R Platform 平台的未来发展和平台收益。

POW-R Platform 将成为减产矿业和减产资产生态的通用权益凭证，POW-R 的价值将随着整个减产加密数字产业的发展而持续提升，在新一轮数字资产周期中处于前行军地位。

资产简称	POW-R
共识机制	减产证明
原生供应量	1 亿个
核心社区	5%，早期不解锁
早期用户	5%，早期不解锁
生态用户	90%
出块时间	10 分钟



## 4.2 POW-R: 经济模型

POW-R 早期没有流通量，核心社区和早期用户拥有的 10%的代币处于锁定状态，用于核心社区组织和管理的减产矿业，减产资产托管基金的专业机构团队管理，90%将全部由生态用户共享，根据生态用户的生态贡献获取生态代币奖励。

为了提升 POW-R 的通缩和价格的稳步上涨，经济模型加入了抵押质押和回购销毁等机制。

### DeFi 抵押

社区用户使用减产资产抵押获取流动性资金的时候，需要质押减产资产并且提供 PoW-R 通证的锁仓抵押获取性价比更高的资金借贷利率，使用 PoW-R 通证的用户享有更优先的权利。

### 回购销毁

POW-R Platform 是安全、稳定、专业的加密数字资产 Reduction 减产矿业综合服务生态，POW-R 平台业务包括泛减产类数字货币币种矿池、PoW-R 减产矿币资产管理基金，PoW-R 云算力商城、PoW-R 矿机商城、PoW-R 矿机托管、PoW-R 矿机矿池建设及运营、PoW-R 矿业金融服务。PoW-R Platform 致力于为用户打造便捷的一站式资产挖矿、储存、增值、交易和 DeFi 衍生品金融服务，让生态用户更完整享受加密数字行业减产红利，更完整获得数字货币市场整体增长的综合收益。

PoW-R 平台为用户提供的减产资产矿业和商业金融的一站式服务，平台自启动之处就有成熟的矿业矿机业务收入、金融资金管理费收入、投资收益等多种收益，商业生态具备盈利能力并且随着商业生态的不断扩大，全面盈利的预期可以快速达到。PoW-R 基金会和核心社区将会定期从平台各项业务的盈利进行红利空投给社区用户，并且拿出一部分回购并销毁市场上流通的 PoW-R 通证，保证二级市场 PoW-R 通证的长期增长和投资者的价值收益。

## 4.3 POW-R：商业场景

### - 点对点现金支付应用

在点对点电子现金系统应用发展上，PoW-R 将率先在 BTC 实际落地的点对点零售支付领域进行发力，将数字货币点对点支付变为现实。PoW-R Pay 支付工具目前已经在东南亚地区开始金融支付的落地，随后而来的是欧洲、韩国、日本、中东等地区的近万家商户，并且率先在东南亚 1000 家实体落地商户进行 PoW-R 场景支付的接入与资产流通，进而通过 PoW-R 的全球化货币精神，可开放接入整个加密货币世界的所有数字货币，并实现秒级支付确认，这对于 PoW-R 的全球化货币属性，是有积极的应用。

## - DEX 去中心化交易所应用

交易所是数字货币行业最大的应用类型之一。但中心化交易技术存在一些问题，如资产安全、交易过程不透明等。另外，比特币、以太坊、莱特币等老牌数字货币占据交易所市场绝大多数交易量，但对其采用点对点交易将存在无法实现挂单交易、合约交易或存在 TPS 过低无法满足实际交易要求，而更多的情况下两个问题会同时存在。

去中心化交易所是未来交易所的趋势。币安、火币都已布局这一领域，币安去中心化交易所 DEX 即是使用基于 Cosmos 的公链，未来具有项目方资源的公链将会实现去中心化交易功能。

随着技术的发展，第三代公链的 TPS 性能已达 3000，但对整个呈非线性快速发展数字货币交易行业来讲，单单一个头部交易所就可能很快达到这个性能天花板。PoW-R 将为生态上的 DEX 提供秒级、甚至毫秒级的交易速度，并且让比特币等无法定义状态过程的数字货币智能合约化。这一切将都通过无需信任的、交易手续费趋近于零、TPS 无限扩展的 BTC 网络来实现。为了鼓励 DEX 发展，以及点对点支付应用带来的交易需求，优秀的 DEX 应用还享有 PoW-R 应用生态激励补贴。

PoW-R 减产资产矿业平台在积聚了大量流量成为新的流量高地的时候，向交易平台业务发展是必需的方向，但是传统中心化交易所弊端明显并且格局稳固，去中心化交易所将会成为 PoW-R 走向交易业务，提升 PoW-R 生态商业收入和代币价值增长的重要阶梯。

## - 去中心化电商与零售业

传统零售时代，“中心化电商”是商家联网的主要方式，一个电商平台集中了所有商家和眼球/流量，成为消费者购物的第一入口。但是在注重用户流量的新零售时代，零售商家逐渐意识到自有流量的重要性，拥有独立的电商平台、“去中心化电商”成为商家的新诉求。

PoW-R 的 ERC2.0 生态能够满足这方面诉求。在 PoW-R 生态中，用户浏览电商 DAPP，选择了某件商品并下单，电商 DAPP 通过 PoW-R 支付协议去请求用户身份信息，核实通过之后，并向支付链发起支付请求，支付成功后，再将订单信息同步到物流链，物流链获取订单信息后，去商家仓库取件再将物品投递到用户手中，这一切链下信息通过物联网实时同步到物流链上。

通过 PoW-R 支付协议的技术应用，电商平台用户的所有信息，包括请求信息、支付信息、物流信息和资金流信息，都在可信的网络中流转，用户的隐私和数据由用户自己掌控，避免了中心化电商的垄断、诈骗、造假等问题。

## - 去中心化金融业

DeFi 是 Decentralized Finance(去中心化金融)的缩写，也被称做 Open Finance。它实际是指用来构建开放式金融系统的去中心化协议，旨在让世界上任何一个人都可以随时随地进行金融活动。PoW-R 会成

为 DeFi 领域的核心支付工具和资金抵押借贷的重要凭证。

在现有的金融系统中，金融服务主要由中央系统控制和调节，无论是最基本的存取转账、还是贷款或衍生品交易。DeFi 则希望通过分布式开源协议建立一套具有透明度、可访问性和包容性的点对点金融系统，将信任风险最小化，让参与者更轻松便捷地获得融资。

相比传统的中心化金融系统，这些 DeFi 平台具有三大优势：

- 有资产管理需求的个人无需信任任何中介机构新的信任在机器和代码上重建；
- 任何人都有访问权限，没人有中央控制权；
- 所有协议都是开源的，因此任何人都可以在协议上合作构建新的金融产品，并在网络效应下加速金融创新。DeFi 是个较为宽泛的概念，包括：货币发行、货币交易、借贷、资产交易、投融资等。

## 5. 发展规划与生态前景

PoW-R Platform 是第一个安全、稳定、专业的加密数字资产 Reduction 减产矿业综合服务生态，致力于成为全球最大的新周期下的减产优质资产综合收益服务生态，为社区谋利，为用户造福，为平台繁荣。

数字资产矿业是数字货币行业的中流砥柱和核心产业，并且减产周期已经正在来临，减产周期并不是一个简单的时刻行为，从金融角度看这更是一个新的增长周期的开始，目前市场对减产的理解局限于短期炒作，极少数具有过往成熟投资经验和伟大远见的人才能看到这对于未来 2-3 年红利周期的意义。PoW-R Platform 基金会与核心社区正是识别出了这个伟大历史机遇，成为第一个专注于减产矿业综合服务生态，最有潜力成为新一次数字货币增长周期中的领头羊。

接下来规划主要贯穿以下几点，并且在商业实践中坚持以社区用户为本的原则不断优化策略战术，为实现社区的共同富裕和繁荣尽力。

- **第一，完善矿池产品线 and 业务线，在核心类型的减产资产的配置。**  
以月/周/日为不同单位及时筛选和组合最有性价比的挖矿币种并且分发给社区投资者，并且布局新兴的早期低估值高潜力的优质资产币种，作为现期和即期的高收益资产组合。
- **第二，扩大数字资产减产基金管理，帮助用户被动持有并管理长线**

**减产资产。**真正的高收益投资都是无视短期波动并且长期持有获得的，5-10 年前买入并持有比特币的用户就是这类案例，但是事实上的二级市场是违反投资者心理导致很多投资者拿不住、追涨杀跌，这恰恰是本平台可以帮助解决和共享红利的，帮助投资者“拿住并持有”、“主动配置优质增长资产”以获取超额收益是核心。

### **首先巩固、维持并且扩大减产矿业基金- $\beta$ “拿住基金”的社区参与者基数，创造趋势下的收益红利**

二级市场的波动通常不会让普通散户和交易员长期持有增长型资产，而数字货币行业就是长期多头和增长型资产的典型，让我们回顾数字货币行业的发展史，真正的财富积累不是来源于某几次的暴富，因为这样的暴富往往没有持续性，反而高波动的数字货币市场会让这样的财富流失。真正的财富积累在于优质资产的长期持有，而 $\beta$ “拿住基金”则是帮助社区用户克服人性和回归真正的财富本源，无视短期的价格波动以长周期的视角配置优质减产资产享受行业红利。 $\beta$ “拿住基金”通过非公开募集社区用户的减产资产和主流资产的方式成立数字资产基金长期持有减产资产并且结合减产矿业实现资产长期增长，收取不高于 5% 的资金管理费。

### **其次，间接为高水平的社区用户配置减产矿业基金- $\alpha$ “主动基金”，创造更加高额收益和风险可控的红利机会**

已经配置  $\beta$ “拿住基金”的社区用户将有资格参与到  $\alpha$ “主动基金”

的投资中，在专业的投资领域， $\beta$  代表行业增长， $\alpha$  代表个体增长，但是在数字货币行业基本上大多数投资者个人的收益远远小于行业增长，这是由于自身的不专业性、行业机构的信息和资金坐庄优势等方面造成的，因此 PoW-R 减产矿业生态将自身的大生态优势赋予社区用户，参与了  $\beta$  “拿住基金” 的社区用于意味着用户自己承认了市场对手盘的优势性，提升了自我认知，在这个时候配置  $\alpha$  “主动基金”，让专业机构选择以主动性策略配置不同的减产资产能够实现资产的大幅度升值。

- **第三，完善 PoW-R 平台生态通证的全方面流通场景，加快通缩速度，推动单位通证的分红增加和单位通证的价格长久增长**

通过 PoW-R 平台生态通证，平台生态将会与平台所有用户共享收益，生态盈利将会以市场流动性回购、分红、销毁的方式回馈社区，早期生态用户将会率先从 PoW-R 早期交易平台中获得极低估值的通证，并且享受随着平台的商业发展而带来的实际价格增长。PoW-R 追求的是商业生态的全面盈利和大幅度增长，而且目前已经在早期就具备盈利能力，因此不会像传统币圈的一些标的出现缺少价格支撑和甚至归零的现象。

**未来以来，让我们一起见证，更重要的是，一起参与，共同获益！**