BITCAKE
2020

比特蛋糕

项目白皮书

BITCAKE

价值共识的数字资产财富系统

2020

序言

价值即货币，在人类文明的历史长河中，有两样东西的诞生具有极为特殊的地位，它们就是文字与货币。文字的出现使得人类能在精神层面进行交流和传承;而货币的出现，则让人类在物质层面做到这一点。

货币是人类经济生活最重要最核心的因素之一，是用作交易媒介、储藏价值和记账单位的一种工具，是专门在物资与服务交换中充当等价物的特殊商品，是人们的商品价值观的物质附属物和符号附属物。

货币是在人类发展过程中，因为需要而逐步演化而成的，从最初的物物交换到贝壳、羽毛、石头、烟草等原始货币，再到自中世纪（公元 476-1453 年）以来的铜币、铁币、金币及银币等贵金属的金属货币，再到与黄金挂钩的英镑、美元等有黄金背书的纸币，以及以政府信用为担保和背书的信用货币时代，以及未来可能的数字货币时代……

2008 年，中本聪借鉴和综合前人的成果，改进之前各类中心化和去中心化的电子现金，创造了比特币这个点对点电子现金系统，在无需中介的情况下解决了双花问题。比特币电子现金系统至今已运转超过十年。比特币系统已经变成一个运转得近乎完美的系统，并且还将长期稳定地运转下去。

目前，国家主导的法定数字货币研究已经成为一项新的国家经济发展进程。根据国际清算银行 2019 年的一项调查显示，全球 66 家央

行中，超过 80%的央行参与了主权数字货币项目。但就各国研究情况来看，无论是技术路线、运行体系等都不尽相同。

目前，立陶宛已经发行了全球首枚 CBDC，即 LBCoin；新加坡当局表示，新加坡已开发出基于区块链的支付网络；委内瑞拉政府早在 2018 年就推出数字加密货币石油币作为该国的国际记账单位，2020 年 6 月 12 日，委内瑞拉宣布，其推广石油币（Petro）使用新计划的第一周后，该国近 15%加油站已使用石油币进行支付。

数字货币的“共识价值”已经初步达成。

比特蛋糕（BitCake），将基于比特币电子现金系统的技术特点，通过技术的创新，紧跟全球数字货币“共识价值”发展的统一需求，打造为社区共识者提供时代红利的价值共识的数字资产财富系统。

目录

一、项目背景 5
1.1 比特币的稀缺性价值 5
1.2 比特币的发展大事件 5
1.3 比特币持有分布 7
1.4 数字货币的价值 8
1.4.1 数字货币是匿名性货币 8
1.4.2 数字货币是可编程货币 8
1.4.3 数字货币是加密货币 9
1.4.4 数字货币是算法货币 9
1.4.5 数字货币的运行基础是分布式网络 9
1.5 数字资产市场 10
二、比特蛋糕（BitCake）介绍 11
2.1 基于比特币的信用支付 11
2.2 比特蛋糕（BitCake）的核心：共识价值 12
2.3 比特蛋糕（BitCake）的架构 13
2.4 比特蛋糕（BitCake）节点 13
2.5 比特蛋糕（BitCake）交易处理 14
三、比特蛋糕（BitCake）挖矿 15
3.1 比特蛋糕（BitCake）挖矿的优势 15
3.2 比特蛋糕（BitCake）挖矿与 BTC 挖矿的区别 16
比特币挖矿 16
比特蛋糕（BitCake）挖矿 17
3.3 比特币蛋糕（BitCake）实体矿机 18
3.4 比特蛋糕（BitCake）云矿机 19
四、比特蛋糕（BitCake）的核心价值 19
4.1 DeFi 19
4.2 公平、公正、公开的“价值共识” 20
4.3 挖矿拓展 21
4.3.1POC 挖矿特征 21
4.3.2 比特蛋糕（BitCake）POC 挖矿原理 22

五、比特蛋糕（BitCake）的发展线路 22
六、团队介绍 23
七、风险声明 24

一、项目背景

1.1 比特币的稀缺性价值

比特币（BitCoin）的概念是由中本聪提出和实现的基于区块链思想的数字货币技术，是一种点对点的、去中心化、全球通用、不需第三方机构或发行商、基于区块链作为支付技术的加密货币。比特币不依赖中央机构发行，而是通过工作量证明共识机制在区块链中完成，也就是俗称的“挖矿”。比特币使用整个 P2P 网络节点的分布式数据库来确认、验证及记录货币的交易。比特币的发行总量为 2100 万枚，目前市面上的流通量已经超过 80%。

与所有的货币不同，比特币不依靠特定货币机构发行，它依据特定算法，通过大量的计算产生，比特币经济使用整个 P2P 网络中众多节点构成的分布式数据库来确认并记录所有的交易行为，并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。P2P 的去中心化特性与算法本身可以确保无法通过大量制造比特币来人为操控币值。基于密码学的设计可以使比特币只能被真实的拥有者转移或支付。这同样确保了货币所有权与流通交易的匿名性。比特币与其他虚拟货币最大的不同，是其总数量非常有限，具有极强的稀缺性。

1.2 比特币的发展大事件

比特币上线运行后，区块链技术的名词才被提出。比特币成功实现了不被“双花”的加密货币符号体系，对后续区块链领域的应用与

创新都产生了深远的影响。其中，比特币的许多重要设计，如密码学算法应用、共识机制、博弈机制、对等网络等，被后续大多数区块链项目所沿用。

2008 年，比特币问世。

2009 年 1 月 4 日，中本聪在位于芬兰赫尔辛基的一个小型服务器上，亲手创建了比特币的创世区块，并获得了第一笔 50 枚比特币的奖励。

2010 年 5 月 18 日，美国程序员用 1 万个比特币购买了两个披萨，这是比特币首次用于实物交易。

2011 年 2 月 9 日，比特币首次达 1 美元，与美元等价。

2013 年 11 月，比特币在 Mt.Gox 的交易价格创下 1242 美元的历史新高，而同时黄金价格为一盎司 1241.98 美元，比特币价格首次超过黄金。

2017 年 12 月 17 日，比特币迎来历史最高价，200089 美元。

2018 年，比特币进入主流期货交易市场。

从比特币的发展大事件不难看出，比特币的“价值共识”正在被越来越多的人认可，也在逐渐被资本市场所接受，摩根溪创始人 Anthony Pompliano 表示，“比特币是一种可靠的价值存储手段，可作为长期投资。”

同时比特币之后出现的很多区块链项目，其本质都是在比特币这套加密货币符号体系上进行改进的，随着技术的迭代，以及比特币发展中逐渐呈现出的“价值共识”，让参与这场技术实验的人越来越多。

1.3 比特币持有分布

根据 chain.info 最新数据显示，当前比特币全球节点数为 10175 个，当前挖矿区块奖励为 6.48BTC，市值全球达近 2000 亿占比 58.9%，流通量超过 88.08%。

图 1：比特币持有分布图

根据比特币持有分布显示，地址中余额为 100000-1000000BTC 的地址数总计 1，比特币数量总计 227502.11，占流动量比例约 1.23%；地址中余额为 10000-100000BTC 的地址数总计 104，比特币数量总计 2438271.52，占流动量比例约 13.18%；地址中余额为 1000-10000BTC 的地址数总计 2088，比特币数量总计 5250034.66，占流动量比例约 28.39%；地址中余额为 100-1000BTC 的地址数总计 12821，比特币数量总计 3392887.94，占流动量比例约 18.35%。

地址中余额为 10-100BTC 的地址数总计 129059，比特币数量总计 4452547.27，占流动量比例 24.08%；地址中余额为 1-10BTC 的地址数总计 580682，比特币数量总计 1705681.32，占流动量比例 9.22%；地址中余额为 0.1-1BTC 的地址数总计 2314847，比特币数量总计

807893.89，占流动量比例约 4.37%；地址中余额为 0.01-0.1BTC 的地址数总计 526480，比特币数量总计 182274.73，占流动量比例约 16.76%；地址中余额为 0.01-0.1BTC 的地址数总计 7535298，比特币数量总计 32467.99，占流动量比例约 23.99%。

如今，比特币已经经历三次减半，挖矿难度提升，挖矿奖励减半，同时大量比特币位于少量地址中，“价值共识”需要挖掘新的区块链系统。

1.4 数字货币的价值

数字货币是数字化金融服务的伟大尝试，是从工业社会走向信息化社会，数字化生存的必需条件。数字货币将越来越成为数字世界的价值交换媒介、标价单位、记账单位和存储手段，更准确、方便地表征和度量了数字化经济活动。

1.4.1 数字货币是匿名性货币

数字货币的第一个特性是电子现金，它是现金，具有现金的一切属性，其中最主要的属性就是匿名性，其次它是电子现金，不具备纸钞和硬币的物理结构，方便交易流通。物理结构的现金完全不能被追踪，但区块链上的数字货币是可以被追踪的。

1.4.2 数字货币是可编程货币

区块链的可编程性使得人们可以编制智能合约，一旦双方或多方进入事先约定的条件达成，计算机将监督合约自动执行，任何人不能

反悔。可编程性让金融交易变得自动化、省去金融机构庞大的后期结算业务的部门运作，同时可以实时清算，提升了金融交易的效率，提高了资金周转速度，削减了运营成本。

1.4.3 数字货币是加密货币

一是数据确权。目前互联网是完全公开透明的，人们在享受互联网带来便利的同时，也把各种行为数据无偿提供给了中心化的互联网机构，而这些互联网机构却利用这些数据来从事营利性商业活动。二是隐私保护。互联网上遗留的行为数据需要隐私保护，随着互联网医疗越来越多地走进我们的生活，健康数据更需要加密保护。三则是安全保障。

1.4.4 数字货币是算法货币

数字货币的安全保障机制依靠的是一套密码学算法：哈希算法确保数据的不可篡改和高度一致性，隐私保护算法确保交易流程的私密性；数字货币的记账机制依靠的是一套共识算法，是分布式网络上各个对等节点依靠算法来达成共识，确保在没有中心化机构的帮助下，自主、自治地保证账务的真实准确，不至于重复花费；数字货币的运行依靠智能合约，作为可以自动执行约定的计算机程序，智能合约保障了金融交易的高效低成本运行，而这其实也是算法在起作用。

1.4.5 数字货币的运行基础是分布式网络

分布式网络是移动互联网时代的产物，随着 5G 通信技术的部署，

分布式网络必将走入寻常百姓家，未来我们每个人的生活、学习、工作都须臾不能离开分布式网络。分布式网络的核心是：开源、加密；共识、共享；点对点、去中心、自组织。分布式网络在应用上可以有分布式数据存储、分布式公共计算、分布式自治决策、分布式价值共享等方面。分布式网络的技术核心就是开源架构、加密算法、共识机制、时间戳、分布式存储、点对点对等网络等，它是区块链或分布式账本的技术基础，也决定了数字货币的运行效用。

1.5 数字资产市场

2017 年，区块链公司 Ripple 与桑坦德银行和 Western Union 等金融机构合作，旨在提高跨境支付效率。

瑞士银行瑞银（UBS）和英国巴克莱银行（Barclays）都在尝试使用区块链作为加快后台功能和结算的一种方式来节约成本。2019 年 5 月，巴克莱投资了 Crowdz——一家基于区块链的 B2B 支付初创公司，可帮助公司收取付款并自动执行数字发票。

区块链初创公司 BanQu 正在与 AB InBev 合作，以方便向赞比亚的木薯种植者付款。BanQu 的平台通过供应链跟踪农民的产品，然后通过农民的手机向农民提供数字支付。

JP 摩根通过 JPM Coin 进入了区块链领域，用来促进机构账户之间的交易。随后，高盛也开始进军数字资产行业，开始开发稳定币。在我国，央行数字货币 DCEP 的面世也只是时间问题。

除了各国银行业，区块链、数字货币的应用已经渗透到了支付、

基金股票、通讯、信息安全、专利、云储蓄和计算、产权、物流、版权、电子商务、农业等几十种领域。

二、比特蛋糕（BitCake）介绍

2.1 基于比特币的信用支付

互联网上的贸易，几乎都需要借助金融机构作为可信赖的第三方来处理电子支付信息。虽然在绝大多数情况下这类系统都运作良好，但是却仍然受制于“基于信用的模式”的弱点。人们无法通过其实现完全不可逆的交易，因为金融机构总是不可避免地会出面协调争端。金融中介的存在，会增加交易的成本。潜在的损失还在于，很多商品和服务本身是无法退货的，如果缺乏不可逆的支付手段，互联网的贸易就大大受限。因为有潜在的退款的可能，就需要交易双方拥有信任。此外，因为商家也必须对自己的客户小心提防，所以会向客户索取完全不必要的个人信息。而实际的商业行为中，欺诈性客户也是不可避免的，相关损失视作销售费用处理。而在使用物理现金的情况下，因为此时没有第三方信用中介的存在，这些销售费用和支付问题上的不确定性却是可以避免的。

比特币电子现金系统，它基于密码学原理而不基于信用，使得任何达成一致的双方，能够直接进行支付，从而不需要第三方中介的参与。杜绝回滚支付交易的可能，这就可以保护特定的卖家免于欺诈；而对于想要保护买家的人来说，在此环境下设立通常的第三方担保机

制也可谓轻松加愉快。BitCake 延续比特币点对点分布式的时间戳服务器来生成依照时间前后排列并加以记录的电子交易证明，解决双重支付问题。

2.2 比特蛋糕（BitCake）的核心：共识价值

比特蛋糕（BitCake）基于比特币电子现金系统，采用分布式架构，以密码学和分布式技术为核心，提供安全、可信、直接的价值交换。比特蛋糕（BitCake）将充分考虑共识、高效、灵活、价值的设计原则，以解决实现不同场景之间的价值互联。

从比特币创世到现在，区块链技术已经在全球公认公开，其采用的密码学加密技术和去中心化的分布式储存技术，智能合约技术等等都已经被社会各界人士和国家政府机构所公认，数字资产的“共识价值”逐渐形成，让数字资产也有能力像纸币一样被赋予价值而进行流通。比特蛋糕（BitCake）延续比特币的架构设计，为参与者提供更为方便的数字资产价值获取，是更具价值的数字资产财富系统，参与者通过计算能力竞争的方式获取系统奖励和支付小费，同时负责维护着比特蛋糕（BitCake）整体区块链的稳定运转。

比特蛋糕（BitCake）作为区块链的驱动程序，通过它实现将区块链类业务逻辑解释给开发平台，再把平台实现方式反馈给业务逻辑，从而将不同企业区块链各种应用打包成为可行的解决方案。通过 BitCake 网络，任何人都能够在低成本的条件下灵活完成支付，汇款，薪水存储，供应链融资，信用制度，资产管理和贸易以及各种随需应

变的金融服务。

2.3 比特蛋糕（BitCake）的架构

架构：Hyperledger Fabric

开发语言：Golang

是否开源：是

共识协议：RAFT

数据传播协议：gossip

智能合约：Chaincode

比特蛋糕(BitCake)区块链系统采用 HyperledgerFabric 架构。HyperledgerFabric 是 Linux 基金会所提供的，是开发模块化体系结构的区块链应用程序，使用容器技术来托管构成系统应用逻辑的智能合约。HyperledgerFabric 可为企业构建的领先的开源、通用区块链结构。目前已经有超过 250 家企业、组织加入，其中包括 IBM、Intel、百度、华为等 IT 巨头以及荷兰银行、埃森哲、澳新银行等金融机构。

2.4 比特蛋糕（BitCake）节点

比特蛋糕（BitCake）节点分为超级节点、普通节点、超级挖矿节点三个模式。

超级节点：公司初期搭建的 21 个超级服务器节点。

普通节点：普通节点的启动是完全免费和开放的，任何人都可以

在 github 上免费下载节点的代码程序，参与节点竞选。主网自动优选出硬件性能、区块存储速度、网络访问速度排名靠前的节点，并给这些节点发放证书。

超级挖矿节点：升级版的超级节点。

*矿场：成为矿场之后可以托管挖矿，团队内其他会员的矿机可以托管到矿池（需要提供地址和证书，不需要再运行矿机，节省电费）共同挖矿。

2.5 比特蛋糕（BitCake）交易处理

创建交易提案并发送给背书节点；背书节点模拟交易并生成背书签名；背书节点在收到交易提案后会进行一些验证，包括：

(1)交易提案的格式是否正确；

(2)交易是否提交过（重复攻击保护）；

(3)交易签名有效（通过 MSP）；

(4)交易提案的提交者在当前通道上是否已授权有写权限

交易数据的验证规则

(1)是否为合法的交易：交易格式是否正确，是否有合法的签名，交易内容是否被篡改。

(2)记账节点是否加入了这个通道。

(3)对状态数据进行验证，包括读、写、删除等状态的数据。

三、比特蛋糕（BitCake）挖矿

比特蛋糕（BitCake）将采用云矿机+实体矿机挖矿。比特蛋糕（BitCake）参与者可以通过计算能力竞争的方式获取系统奖励和支付小费，同时也维护着比特蛋糕（BitCake）区块链系统的稳定运转。

比特蛋糕 BCK，总供应量 2100 万枚，零预挖，2021 年 5 月 13 日全球正式开始挖矿。挖矿初期每 10 分钟 50 枚 BCK，每 4 年挖矿数量减半。

3.1 比特蛋糕（BitCake）挖矿的优势

- ✓ 早鸟期红利：比特蛋糕（BitCake）挖矿前期参与成本低，采用通缩机制，每 ID 限量购买，机会平等。
- ✓ 安全可靠：比特蛋糕（BitCake）挖矿采用 POW+POS 双重算法。
- ✓ 投资门槛低：6 月份每 ID 限购 9 台，开发新节点可享受比特蛋糕（BitCake）的算力激励。
- ✓ 高效率：比特蛋糕（BitCake）分为实体矿机挖矿和云矿机挖矿，保证出块的高效率，每分钟爆 50 枚。
- ✓ 安全：云矿机挖矿更安全。
- ✓ 恒定：总量 2100 亿，永不增发。
- ✓ 公平：无预挖，2021 年 5 月统一开挖。
- ✓ 节能：POS 挖矿，消耗的能源更少。

3.2 比特蛋糕（BitCake）挖矿与 BTC 挖矿的区别

比特币挖矿

比特币挖矿是比特币的唯一发行机制，从中本聪挖出第一个区块获得 50 枚比特币开始，比特币这个加密数字货币就以这样的去中心化方式不断地发行了出来。比特币区块链网络是由众多节点组成的去中心网络，而这些计算机节点加入这个网络，维护分布式账本，是因为中本聪在设计系统时巧妙地加入了经济激励：众多比特币矿工（即挖矿节点）在竞争获得记账的权利，矿工每增加一个新的区块能获得对应的记账奖励。只有生成区块的计算行为，即运维分布式账本与去中心网络的行为，才是真正意义上的挖矿。

挖矿节点计算机在挖矿时要完成的两个任务：

1. 把比特币网络中未确认的交易按梅克尔树组装成候选区块，未被纳入的交易则往下顺延。在创建候选区块时，除了普通的交易之外，矿工在其中增加一个特殊的交易：币基交易（coinbase transaction）。如果挖矿成功，则币基交易会凭空转出新区块的奖励比特币到矿工的钱包地址中，从而发行这些比特币出来。这个特殊交易也被叫作“创币交易”，新的比特币是在这一交易中被创造出来的。

2. 进行加密哈希计算，解决一个计算难题，进行算力竞争。在众多争夺记账权的节点中，谁最先完成这个计算，它打包的区块就被加到了区块链的最后，成为最新的区块。率先完成计算的矿工会赢得新区块的挖矿奖励。最初，成功挖出一个区块，矿工可以获得 50 个

比特币的奖励，按规则，这个挖矿奖励每四年减半一次，分别为 25 个、12.5 个，以此类推。

由于比特币的独特设计，参与者可以通过计算能力竞争的方式获取系统奖励和支付小费，同时也维护着比特币这个区块链的稳定运转，我们把这种算力竞争行为称为“挖矿”。

同时，随着比特币减半行情，挖矿难度增大；挖矿利润受运维和电费成本影响较大；挖矿门槛提高，需专业矿场托管且专业技术人员运维。

比特蛋糕（BitCake）挖矿

- 采用最新云计算技术，在全球设立多个矿场，均设立于主网络之上，保证了设备整体的安全性，稳定性，速度性，为以后基于比特蛋糕（BitCake）基础网络上运行的各类项目打造良好的生态。
- 降低了矿机门槛，用户可以无需购买独立矿机，购买云矿机的成本极低。
- 采用了 POW+POS 的双重算法，消耗的能源更少，任何人都能够参与到网络中。

比特蛋糕（BitCake）矿机通缩机制

图 2：比特蛋糕（BitCake）矿机通缩机制

3.3 比特币蛋糕（BitCake）实体矿机

比特蛋糕(BitCake)的实体矿机采用超高集成度的一体机设计，深度定制优化散热设计方案，通过精细的温控减少挖矿损耗，噪音小，；使用 Hyperledger Fabric 企业级领先的开源、通用区块链结构，更好地维护一个完整的、分布式的、不可篡改的账本系统，确保资金和信息的安全。

比特蛋糕（BitCake）的实体矿机采用 PoS+POW 双挖矿的解决办

法。POS 挖矿的优势便在于它消耗的能源更少，任何人都能够参与到网络中，不需要购买特定的软件或者具备技术知识，同时也保证了矿工的算力不能用到其他地方去。更安全，更稳定，高效率，低成本。

3.4 比特蛋糕（BitCake）云矿机

比特蛋糕（BitCake）的云矿机即为云算力。云矿机挖矿高效率，同时保证了安全性，隐私性，公平性，节能性。

1、挖矿成本低；

2、云算力效率更稳定；

3、操作简单，无需自己挖矿，矿机无需维护。

比特蛋糕（BitCake）矿机从 2020 年 5 月 13 日开始预售，单个身份 ID 只能购买一次，比特蛋糕（BitCake）的挖矿将于 2021 年 5 月 13 日正式开启。在正式开始挖矿之前，社区参与者可以通过开拓新的节点获得社区的算力激励。

四、比特蛋糕（BitCake）的核心价值

4.1 DeFi

DeFi 代表去中心化金融，提供一种全球性和开放性的选择——储蓄、贷款、交易、保险等。DeFi 具有匿名性，无需填写 KYC; DeFi 上存在较小的差价；避免了中心化设施因集权产生的挪用和被盗，但也存在后门的情况。

比特蛋糕（BitCake）在提供点对点结算的解决方案基础上增添

了去中心化借贷协议（DeFi）。改变传统由中央系统控制的金融业务形式。比特蛋糕（BitCake）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，实现包括货币发行、货币交易、借贷、资产交易、投融资等在内的金融活动。

相比传统的中心化金融系统，比特蛋糕（BitCake）具有三大优势：

1. 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；

2. 任何人都有访问权限，没人有中央控制权；

3. 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。

4.2 公平、公正、公开的“价值共识”

比特蛋糕（BitCake）推崇“公平、公正、公开”的核心价值，以社区建设的“参与者”为核心，让每个人都能享受到比特蛋糕（BitCake）带来的技术红利，比特蛋糕（BitCake）通过科学设计收益机制，发行算法写入底层协议，协议自动执行，任何人无法操控、不可篡改，遵循区块链公平公正的原则，有效打破操盘垄断，使每个人都能公平参与，通过努力获得价值。

同时，比特蛋糕（BitCake）公平公正的核心价值，可以大幅推动区块链商业的落地，真正实现区块链商业应用的落地战略，建立全球

的商业信任机制，构建公平的赛道，改造传统生产关系，打造高效组织协作新形态，切实把数字货币“价值共识”转化为数字经济发展优势。

4.3 挖矿拓展

比特蛋糕（BitCake）采用 POW 和 POS 的双重算法，同时具有可拓展性。未来，比特蛋糕（BitCake）将延展 POC 挖矿模式，即容量证明挖矿。

4.3.1POC 挖矿特征

1.超低功耗：

一块 3.5 英寸台式电脑硬盘功耗为 5-10W 左右，一台 24 个硬盘的机器整机功耗在 200-300W 之间。10 台机器功率总和才和一台家用空调相当。

2.超低噪音和发热：

硬盘功耗低随之产生的发热也很小，无需高转速暴力风扇散热。和普通家用电脑相当。

3.无需专业场地：

综合功耗、噪音、发热三大要素，普通家庭书房、企业办公室，布置几十上百台也不是难题。

4.管理方便

即使死机坏机，自己随时能重启解决，硬件更换简单也容易购买

到备用配件。

5.抗风险能力强

POC挖矿的广阔使用范围和使用价值让硬盘有优秀的产品保值率，相比POW矿机难以淘汰和废弃，更容易转手出售或者重新利用。

4.3.2 比特蛋糕（BitCake）POC挖矿原理

利用处理器或者显卡通过特有算法将硬盘空间写满哈希数据，这个过程业内称为Plot盘，简称P盘。在P盘期间是没有任何挖矿收益的，P盘完成开启挖矿，配合项目主网持续启动区块，硬盘把写满的哈希数据通过扫盘提交到主网验证，验证区块哈希值和容量证明。如果在该区块最快时间内提交了接近正确或者完全正确的区块哈希值，那么这个矿工就得到了比特蛋糕（BitCake）区块奖励，即挖矿收益。

和比特币爆块奖励一样，只不过比特币是用算力去主网碰撞，算力越大，几率越大；而比特蛋糕（BitCake）是先在硬盘内写满哈希数据再提交主网验证，硬盘容量、数量越大越多，哈希数据库就越大，爆块几率越大，收益就越大。

五、比特蛋糕（BitCake）的发展线路

2020年5月13日，比特蛋糕（BitCake）全球同步开启云矿机出售，欧美正式起航。

2020年6月1日进入亚洲市场，中国市场全面启动。比特空间

社区全力参与，莱特币中国第一人及币圈大咖力推。市场发展覆盖欧美、亚洲等多个国家和地区。

2021 年 5 月 13 日，比特蛋糕（BitCake）云矿机开启挖矿，无预挖，启动权益转移，开启 BitCake 线上交易。

2021 年 11 月 13 日～之后，比特蛋糕（BitCake）正式开启 2.0 生态链，将会链接优质区块链项目，基于比特蛋糕（BitCake）生态链推动项目落地。

六、团队介绍

Robert/CEO

BitCake 首席执行官，早期数字货币爱好者和实践者，专注金融产品技术分析，对区块链公司的战略投资和运营有着丰富的经验。

Nick/CTO

高级系统软件工程师，拥有超过 10 年的 IT 行业经验，擅长密码

学、安全协议、云计算安全等，互联网产品和软件开发管理经验超过 8 年。

Bentley/CMO

数字货币资深爱好者，担任高级产品营销经理超过 10 年。他对区块链行业有着独到的见解和睿智的眼光。曾与多家国际知名企业合作。

七、风险声明

参与比特蛋糕（BitCake）的用户，请仔细阅读白皮书，全面认识比特蛋糕（BitCake）的技术特性，风险收益特征，并综合考虑自己的风险承受能力，理性参与。

本白皮书由比特蛋糕（BitCake）项目团队出于介绍比特蛋糕（BitCake）项目的技术工程方面、及其相关组件及其基于的区块链协议的唯一目的编写。本白皮书不代表任何明示或暗示的保证、证明、预期等。

本白皮书的内容具有较强的技术性，只作为技术参考传递信息用途，白皮书中编写的技术规范或技术实现方法可能会随着时间的推移而变化。

本技术白皮书中包含的所有内容可在非商业用途的前提下使用，但不得以任何方式修改或更改本技术白皮书。比特蛋糕（BitCake）项目团队对使用本内容产生的任何影响不承担任何责任。