

Blockpool 矿池白皮书

Blockpool 矿池

1 PoS 矿池的业务背景

1.1 通证发行方式

近些年，区块链技术和基于区块链技术构建的通证逐渐成为大家关注的焦点。通证的底层区块链技术的共识机制主要分为两种，一种是通过运行特定算法争夺记账权的工作量证明机制（PoW），另一种是通过持有通证的权益证明机制（PoS）。

- PoW: Proof of Work, 工作量证明

依赖机器进行数学运算来获取记账权，资源消耗相比其他共识机制高、可监管性弱，同时每次达成共识需要全网共同参与运算，性能效率比较低。

- PoS: Proof of Stake, 权益证明

节点获得区块奖励的概率与该节点持有的通证数量和时间成正比，在获取区块奖励后，该节点的通证持有时间清零，重新计算。相对于 PoW，一定程度上减少了数学运算带来的资源消耗，性能也得到了相应的提升。

- DPoS: Delegate Proof of Stake, 委托权益证明

所有持有通证的用户都可以参与到网络治理，投票选出若干委托节点，系统完全由这些委托节点按照一定算法生成和维护，类似于美国的议会。DPoS 资源消耗和容错性与 PoS 相似，但 DPoS 比 PoS 高效。

1.2 PoW 的问题

在 PoW 共识中,通过 Hash 运算来保证节点选择的随机性。以比特币的 PoW 共识为例,挖矿节点不断地调整 nonce 值并进行 Hash 运算,当一个挖矿节点得到了小于目标值的运算结果时,即意味着该节点获得了区块打包权。PoW 共识采用 Hash 运算简单地保证了节点选择的随机性,其实际运行效果也在比特币上得到了很好的证明,但是由于进行大量重复的 Hash 运算需要消耗大量的电力,因此 PoW 共识的耗能问题也一直被一部分业内人士所诟病。

1.3 PoS/DPoS 的优点

PoS/DPoS 和 PoW 不同,不需要通过消耗算力获得记账权,所以更环保。PoS/DPoS 有出块节点,这些节点需要锁定一定数量的通证,或者通过用户持有通证进行投票,出块权利的比例取决于其持有通证的数量或获得投票的数量。

从传统挖矿业的市值来看,PoW 挖矿占据了绝对话语权。然而由于 PoS/DPoS 共识机制相比 PoW 有更低的能耗、更高的 TPS 以及更强的扩展性,越来越多的新项目也在选用 PoS/DPoS 共识。

1.4 PoS/DPoS 矿池的产生

一般来说,参与 PoS/DPoS 挖矿需要具备两个条件,分别是运行节点和抵

押通证。对于 PoW 挖矿来说，矿工可以选择随时加入或离开网络，离开网络除了不能获得该时段的挖矿奖励外，并不会有任何损失。而 PoS/DPoS 挖矿对节点要求极为严苛，项目除了要求节点满足一定的硬件性能如处理器、内存和存储要求外，还会要求 24 小时在线，且不能有作恶行为。若节点被发现有掉线或者作恶行为，则会触发 Slash 机制，该节点除了会被扣除该时段的奖励外，还会被扣除相应比例的抵押通证，有些项目如 Cosmos 对于出现双重签名的节点会直接禁止其节点资格。

由此可见，相比于 PoW 挖矿的矿机，PoS/DPoS 节点的门槛更高。通证持有者、机构投资者、企业或者项目方往往因为最低持有量、机器性能配置、网络运营等因素而难以竞选并运维节点。这种情况下，作为专业提供 PoS/DPoS 挖矿服务的节点运营商即矿池就应运而生了。

通证持有者可以将手中的加密资产抵押给矿池，由矿池代为管理资产，运行节点行使相关权利（如参与区块信息验证、参与链上治理投票）并获取收益，在一定程度上隔离了自身直接参与带来的风险。考虑到运营成本，矿池将从参与者手中收取一定的佣金保证自身的稳定运营。矿池利用其技术积累、运营能力及覆盖多个项目等特点，为 PoS/DPoS 生态中缺乏技术运营能力的通证持有者提供技术服务。

2 Blockpool 矿池特点

Blockpool 是国内知名硬件开源公链 HPB 芯链最新孵化的项目，是一家快速成长的矿池。创始团队包括了在市场营销、技术、投资领域具有多年经验的资深人士，拥有丰富的行业经验。用户将加密资产存储入 Blockpool 矿池后，进

入用户资产增值体系。Blockpool 矿池会参与各大公链的节点竞选，为各链的安全性保驾护航，同时获取相应的收益，为数字资产投资者提供安全、稳定、方便的业务平台。

2.1 发展模式

2.1.1 项目方合作

- 1) 投入专业人员对项目进行分析，并深入了解用户需求，为项目研发进一步完善提供准确目标；
- 2) 为项目提供基础网络设施，实现技术方面的支持和优化迭代；
- 3) 积极参与项目运营，配合项目方进行各种运营活动，大力发展社区，帮助项目持续发展和壮大；

2.1.2 资产管理

- 1) 为 Token 持有者通过质押、投票和锁仓等行为获得收益；
- 2) 为 Token 持有者提供矿池发展带来的额外收益；

2.1.3 交易所资产增值

- 1) 赋能交易所沉淀资金，进入稳定增值通道；
- 2) 实现多赢的开放合作模式；

2.1.4 钱包资产增值

- 1) 开辟钱包新用途；

- 2) 唤醒钱包中的沉睡资金;
- 3) 挖掘可持续的价值增长点;

2.2 盈利模式

2.2.1 挖矿佣金

用户在平台挖矿，需要向平台支付一定的佣金;

除去投票奖励外，PoS/DPoS 项目多数有出块奖励;

2.2.2 社区治理

积极参与各项目社区治理，提出合理化建议，获取提案奖励;

2.2.3 套期保值

由于矿池自身的特点是能够预计未来的通证收益量，可以跟踪市场行情，利用金融工具，提前锁定收益;

2.2.4 量化交易

依托专业量化交易团队，凭借对数字货币市场的专业化分析，从庞大的历史数据中抽象出先进的数学模型，研发高效软件工具，在二级市场进行持续交易，极大地减少投资者情绪波动的影响，并最终获取高额收益。

2.2.5 早期投资

时刻关注行业资讯，跟踪并了解创始团队，选择优质项目进行早期投资，获

取丰厚收益。

2.3 领先技术模式

2.3.1 用户入口

为客户提供全平台客户端支持，极大方便用户接入：web 端浏览器、安卓客户端、IOS 客户端、H5 移动端浏览器。Blockpool 矿池的客户端立足于客户的资产安全，通过交易所级别的安全风控措施，在保证客户资产安全的同时为客户带来稳定收益。

为用户提供内置挖矿业务的钱包，通过钱包内置的挖矿业务，使得用户在储存通证的同时取得稳定的挖矿收益。

2.3.2 多币种

目前已经上线 ATOM、IRIS、BTM、EOS 等币种，后续会上线更多优质 Staking 挖矿币种，打造有竞争力的优质通证矿池。

2.3.3 多语言

初期支持中英双语，后期逐步支持其他语言，为打造世界级区块链资产生产平台扫清语言障碍。

2.3.4 高可靠

采用领先技术，通过多层、多集群的系统架构，大幅度提高安全性、稳定性和可靠性。

3 Blockpool 矿池优势

3.1 行业资源

Blockpool 矿池是 HPB 芯链孵化的项目，在区块链领域（如交易所、投资、公链等）有着丰富的行业资源和积累。

3.2 实战经验

Blockpool 核心团队系统的研究分析区块链行业多年，早期即接触比特币、以太坊和 EOS 等知名公链项目，曾发掘多个明星项目并投资千万元人民币，获得了近百倍的回报，在通证投资领域积累了丰富的实战经验。

Blockpool 自持数千万数字资产投入到矿池，以提供安全可靠的基础服务，目前已经是 EOS, Cosmos 等主流公链节点。

3.3 研发能力

Blockpool 技术团队有多年的研发经验和通证分析能力，已经投入了大量的时间和精力对各项目进行精准分析评估。

3.4 安全和用户体验

Blockpool 在公链、钱包开发上有着多年的技术积累，能够在系统和资产安全的基础上，提供更好的用户入口和交互体验。

3.5 多方资源整合

凭借良好的口碑及专业能力，与各项目方、交易所、钱包及媒体建立良好合作关系，以矿池为平台整合各方资源，引领用户一起共同前进。

Blockpool 通证

1 通证简介

BPT, Blockpool 通证, 是可流通的加密数字权益凭证, 由 Blockpool 矿池发行。持有人可以在市场上交易 BPT, 也可以参与 Blockpool 矿池的部分运营和决策, 与其未来的发展深度结合, 分享 Blockpool 矿池发展带来的成果和收益。

Blockpool 矿池发行有固定数量的 Blockpool 通证 (即 BPT), BPT 总量为 10 亿个, 其中 40%用于 Blockpool 矿池的挖矿奖励, 20%用于早期融资, 20%用于团队激励, 10%用于发展基金, 10%用于推广与空投。

Blockpool 矿池凭借专业的通证市场分析能力、精准的公链项目评估能力及强大的社区运营能力, 代表用户评估筛选出具有投资潜力的公链, 参与其节点竞选。竞选成功后, 除获得挖矿收益外, 可为各链的网络基础和安全作出贡献, 也可帮助各链进行社区运营, 壮大各自生态。矿池所获收益可在二级市场进行量化交易和借贷等增值行为, 无论是挖矿收益还是增值收益, 都会在 BPT 的价值上得到体现。

用户将加密资产存入 Blockpool 矿池或者参与矿池运营的具体公链节点的投票, 即进入矿池的用户资产增值体系。

2 应用场景

BPT 持有者, 是 Blockpool 矿池发展的基石。为帮助持有者获得更多的权

利，矿池官方将会投入巨大精力到社区运营中，并建立社区委员会，社区委员会接受所有成员的监督并进行定期选举。通过社区委员会的形式，BPT 持有者可与矿池官方进行有效的交流、沟通、协商，为矿池发展贡献力量，同时获得更多收益。

2.1 决策

Blockpool 矿池在业务发展的关键阶段，会不定时发起在线议案投票。社区委员会成员也可自主发起议案，符合条件的议案即可进行社区投票。持有者通过议案投票形式，参与矿池决策。

2.2 监督

Blockpool 矿池官方每年会向社区发布运营公告，详细描述当年度运营数据及未来计划。BPT 持有者可对此公告进行监督，提出问题或者建议，促进矿池发展。

2.3 特权

通证持有量到达一定数额的用户，是社区的重要成员，代表着对 Blockpool 矿池的高度认可，除了拥有相应的投票权利外，还可以获得额外的收益，如费率优惠、多倍激励、特殊奖励等。

2.4 赏金激励

为鼓励用户共同参与矿池运营、决策、社区建设，对积极参与社区活动的用户（如积极参与社区委员会选举，积极参与议案投票，积极提供建设性意见或做

出巨大贡献)，将给予一定数额 BPT 的奖励。

3 投资情况

3.1 投资机构

Blockpool 矿池由 HPB 基金会和 Bibox 联合投资。HPB 是 2017 年创建的知名公链项目，在国内外享有较高的声誉。Bibox 是全球首个基于人工智能的数字资产交易平台。

3.2 资金用途

分类	用途
团队建设	用于早期商务、市场、运营、研发等各团队的招聘，工资社保等支出。
固定支出	用于办公场所租赁、计算机设备购买等固定支出。
IT 运维	用于早期上线的公链项目节点运维，包括云计算服务购买、监控系统搭建等。
市场运营	用于早期市场运营活动，包括媒介宣传、商务谈判、活动参与等。

4 发行分配

共发行 10 亿通证 (BPT)，40%用于 Blockpool 矿池的挖矿奖励，20%用于早期融资，20%用于团队激励，10%用于发展基金，10%用于推广与空投。

每年定期拿出净利润的 10%-30%回购 BPT 并进行销毁。

4.1 挖矿奖励 40%

挖矿奖励共 4 亿个 BPT，每日发放数量与矿池内抵押的通证总金额、挖矿加成因子及实时 BPT 价格有关。

➤ 客户可以通过锁仓通证取得基础算力，并通过调整锁仓时长获得时间加

成系数和存入特定品种通证获得品种加成系数。

➤ 锁仓算力计算公式

$$Bpower = \text{锁仓金额} * \text{时间加成系数} * \text{品种加成系数}$$

锁仓品种：锁仓用户向矿池账户存入指定的通证品种

锁仓金额：矿池根据交易所综合行情指数将客户存入的通证折算成 USDT，客户存入的金额即为客户持有的基础算力

时间加成系数：客户可以自由选择 1 天、7 天、30 天、90 天作为存入期限，时间加成系数分别为 100%、150%、200%、300%。

品种加成系数：矿池会根据每种通证的实际需求数量，各项目方给出收益情况做出调整，以保证用户能够获得最大收益。

➤ 存取规则

客户在 T-1 日 24:00 前转入，T 日开始计算收益，T+1 日发放收益。

若客户在固定期限未满足前希望将通证转出，矿池会收取（距离到期剩余天数/360）*20%本金的手续费。

4.2 早期融资 20%

首期发放 5 千万 BPT 用于 Bibox 恒星计划，BPT 上线交易后解锁。

余下 1.5 亿 BPT 根据业务发展需求进行融资活动，解锁情况见官方公告。

4.3 团队激励 20%

每季度解锁一次，完成解锁时间不少于三年。

4.4 发展基金 10%

用于投资新项目或与其他项目合作。

4.5 推广空投 10%

用于矿池业务推广，社区运营，奖励新用户空投等活动。

