



**DMEX**

## DMEX白皮书

首个去中心化算力金融服务平台

# 目录

- 03 摘要
- 04 算力挖矿市场背景
- 06 DMEX平台介绍
- 08 DMEX平台功能
- 12 DMEX平台风控体系
- 14 社区DAO治理机制
- 16 DMEX平台技术架构
- 17 DMEX平台通证DMC
- 20 项目路线图
- 21 免责声明

## 摘要

自中本聪2008年发表《比特币白皮书:一种点对点的电子现金系统》后,比特币诞生并已稳定运行了数十年,加密资产行业从零起步,蓬勃发展,目前行业已过万亿总市值。而支撑BTC、ETH、Filecoin等主流项目核心逻辑的算力挖矿市场也随之迅猛发展,据粗略统计,每年仅算力挖矿市场规模就已超过百亿美金。

算力挖矿市场自诞生以来,造就了无数造富神话,而挖矿行业玩家,占整个币圈玩家比例还较小,主要集中在少数矿工群体。很多用户都想参与挖矿,但因挖矿前期参与学习门槛较高、投资偏大、资产流动性不足、收益信息不透明等原因而选择了观望或放弃,这使得矿工群体和普通的加密资产玩家形成了相对隔离,未能形成良好互动和资产的流动性。

DMEX是全球首个去中心化云算力金融服务平台,它的诞生,是希望通过去中心化的技术理念来建立全新的云算力交易市场信任体系,通过智能合约建立规则,排除人为因素作恶对用户造成损害,让普通用户能低门槛,购买到可承兑的云算力来参与挖矿,进而享受挖矿收益红利。

DMEX以开拓出云算力NFT化发售和交易的创新方式,并结合多种Defi玩法,如算力NFT抵押借贷, NFT质押挖矿等,让矿工提前锁定预期收益的同时,用户也能积极放心的参与挖矿红利之中。同时, DMEX作为去中心化平台,以社区自治DAO机制来决策平台的重大事件,这样可保障平台所有参与用户,都能通过投票治理,平等公平的参与平台治理,维护自身的权益不被侵害。

## 一、算力挖矿市场背景

### 1、算力挖矿市场规模与前景

据粗略统计，在不考虑价格上涨情况下，仅BTC、ETH、Filecoin三个币种当前每年挖矿产生的币的价值就超过193亿美元，加上其他更多币种，这将是每年至少百亿美元的算力挖矿市场！

自比特币诞生以来，挖矿行业造就了众多造富神话，早年入场的矿工很多都挣得盆满钵满。参考<https://pool.btc.com/>网站，以当前币价、主流挖矿机型、电费等等来粗略测算，当前Filecoin、ETH、BTC年挖矿收益率分别约为300%、150%、80%左右，相对于传统行业，比如一般零售实体店等来说，这是非常可观的收益率，并且只需自己投资买矿机或算力即可，基本无需自己维护，就有可观的睡后收入，颇具投资前景。

### 2、普通用户想参与挖矿面临的问题

对于普通C端用户来说，矿工在加密资产行业中，还是一个相对封闭的圈子。很多用户想参与挖矿，但身边可能找不到有经验的矿工朋友，自己独自去参与，又担心踩坑被骗，比如：当前应该挖哪种币、买什么品牌型号的矿机、当前收益率如何、去哪儿购买矿机、去哪个矿场托管，各个环节费用是怎样的等等。对于没涉及过挖矿并且身边没有矿工朋友的用户来说，前期参与挖矿门槛非常高，导致众多想参与挖矿的用户，选择观望或放弃。

### 3、当前云算力售卖市场痛点

购买云算力是用户参与挖矿的一种低门槛方式，当前市场上也有很多卖云算力的

机构，尤其是近年来备受瞩目的项目Filecoin，更是在主网没上线前，就已预售了过百亿人民币的矿机和云算力，但当前云算力售卖市场还存在众多问题：

### 3.1 售卖方基本都是中心化售卖机构，跑路频出

当前市场上售卖的云算力，基本都来自中心化机构或平台，完全依赖售卖方信用背书，有些机构先预售获得用户的购买款后，矿机或算力迟迟不能兑付，甚至出现频频出现卷款跑路的事件。

### 3.2 有效存储算力与云空间很多用户分不清楚

以Filecoin为例，现有市面上的算力产品，有些卖的只是云空间，如果要产生预期的收益，需要存满数据以及另外提供Fil进行质押，才能形成有效存储算力，从而真正的产生对应的Filecoin收益。很多一些云算力产品没有讲清楚，用户很可能花了有效存储算力的价格购买到的只是云空间，用户还需要自行添置Filecoin去封装，并等待数据存满成为有效存储算力，这不仅让用户付出了更多的成本，收益时间也将延后，从而造成重大损失。

### 3.3 用户所购买的算力收益不透明

传统机构售卖出的云算力，很多用户无法获知自身算力对应的节点，以及自身算力所占节点算力占比，从而不清楚自己拥有的真实算力，导致自己无从计算收益，收益则不够透明。

### 3.4 算力不可转让不可退出

现有算力大部分是从中心化平台购买，算力一旦买入，转让和中间退出就很麻烦，要依赖算力销售方是否支持。这样用户购买后，也就失去的资产的流动性。

## 二、DMEX平台介绍

### 1、DMEX平台简介

DMEX ( Decentralized Mining Exchange简称) 是全球首个去中心化的算力金融服务平台, 以算力发售和转让来切入, 提供基于Erc721协议的NFT资产, 同时兼容基于以太坊技术架构的智能合约链(比如heco链), 开拓出算力NFT衍生品的新玩法, 让用户能减少因矿机、算力相关信息不够透明, 而造成的经济损失。DMEX将优先从Filecoin云算力市场切入, 逐步拓展至BTC、ETH等市场需求的云算力产品。

### 2、DMEX平台愿景

DMEX致力于打造一个算力挖矿通证化、用户参与低门槛、矿机监控透明化、收益分配自动化、市场风险共担化、平台治理社区化的去中心化云算力金融平台。

DMEX平台致力于通过去中心化的智能合约技术、DAO的治理理念、同时结合将算力NFT化+Defi的金融方式, 来解决传统云算力交易市场时常出现的不可兑付风险和算力购买者的资产流动性不足、收益不透明等问题, 让所有用户都能低门槛, 安全放心的参与到算力挖矿红利之中。

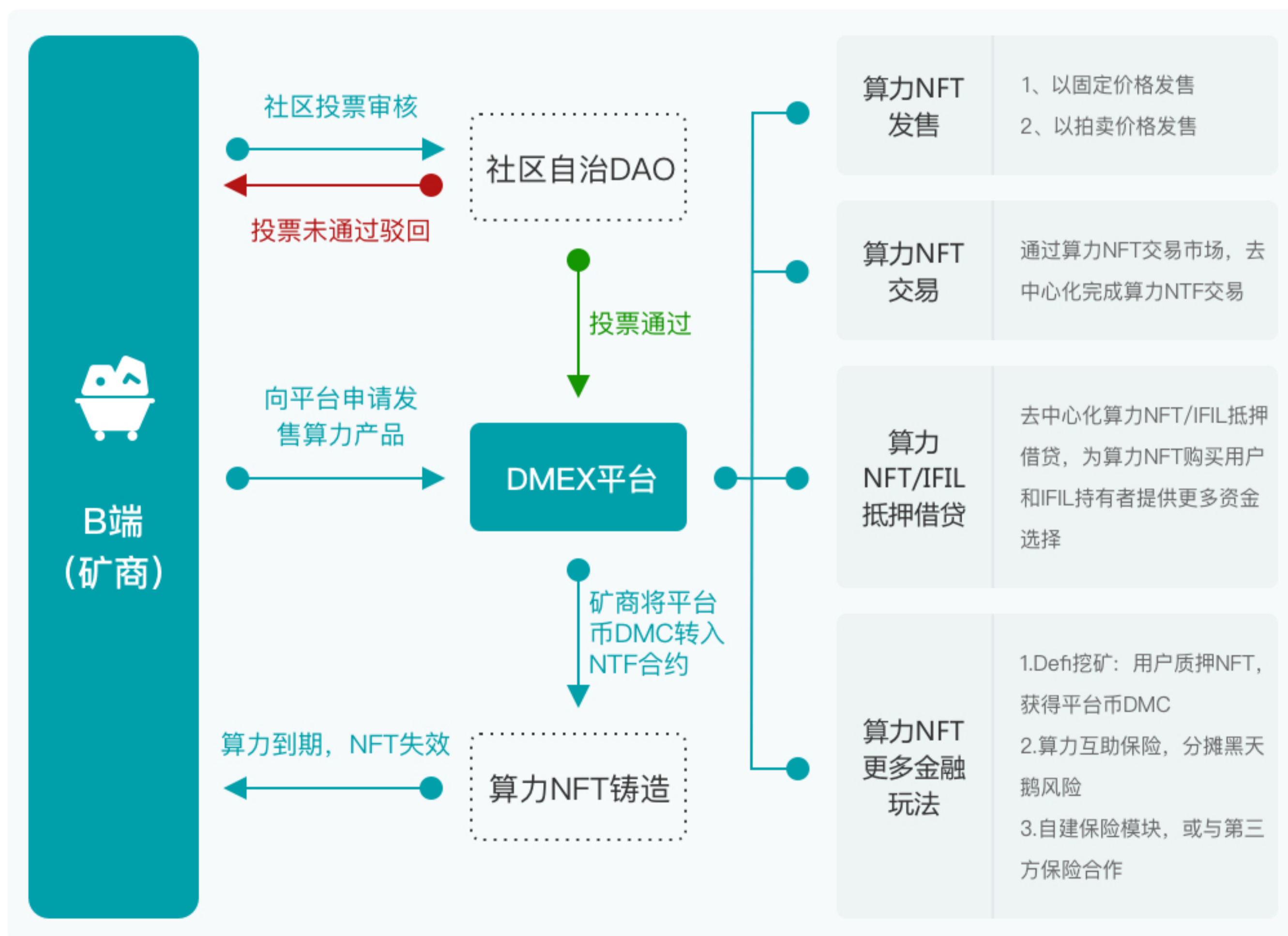
### 3、DMEX平台设计思路

DMEX平台提供有效算力以NFT (非同质化代币) 呈现, 并且在平台可以完成算力NFT的去中心化发售和转让。用户以持有NFT的形式来获得一年期或者其他期限的有效云算力。在有效期内, NFT可自由转让交易。并结合Defi拓展出更

多金融衍生玩法，比如支持NFT质押借贷、NFT质押挖矿等。这样，可使得算力发行方提前锁定稳定收益，而用户购买算力NFT获得挖矿收益的同时，更可通过交易或Defi，获得多重权益。

DMEX平台通过将有效算力NFT化，具有以下特性：

- (1) 明确定义有效算力，DMEX平台购买的NFT产品均为有效存储算力，用户购买即可在规则内获取收益，算力的信息链上可查；
- (2) 独立节点信息，信息对应展示到NFT属性，用户持有NFT则持有相应的真实算力；
- (3) 算力可转让，可通过场外或者DMEX平台将NFT进行转让提前退出；
- (4) 持有算力NFT可参与Defi，比如NFT抵押借贷，NFT质押挖矿等；



## 三、DMEX平台功能

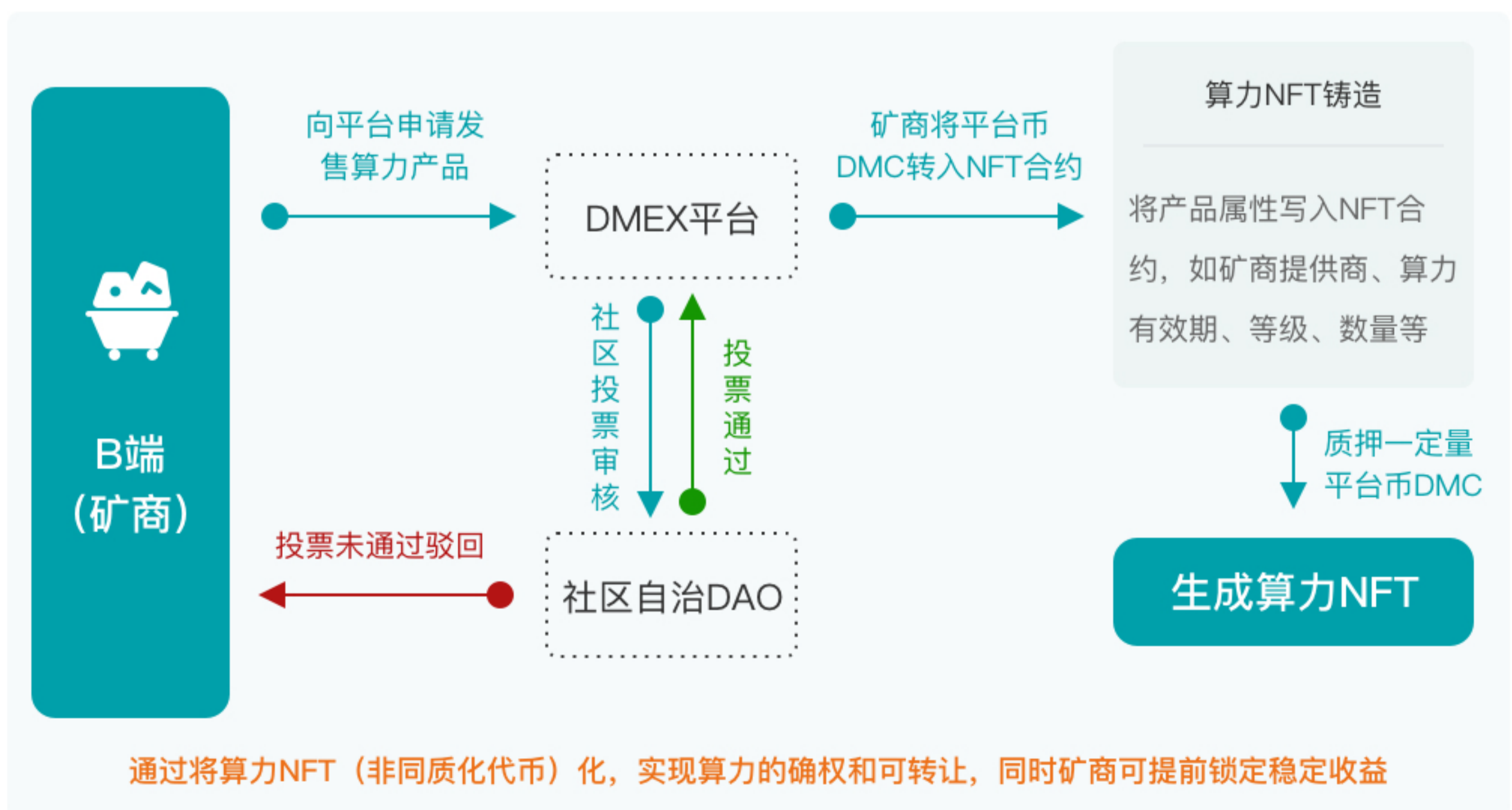
### 1、算力NFT化

#### 1.1什么是NFT?

NFT全称为non-fungible Token，中文名叫非同质化通证。我们常见的Token（如BTC，ETH等）都是同质化的，每个BTC之间没有任何区别，可以互换和分割。而NFT的重要特征在于：每一个NFT拥有独特且唯一的标识，两两不可互换，最小单位是1且不可分割。例如在云算力NFT产品中，每一份售卖的云算力都对应着链上的一个NFT，拥有独特的ID和基因，所以每个NFT对应拥有独立透明的挖矿收益。

#### 1.2 DMEX如何将算力NFT化?

DMEX平台支持矿工上架自己的云算力产品，矿工提交所要发售的算力产品属性，如算力提供商节点信息、算力有效期、有效算力数等，由社区DAO投票审核通过后，即可铸造发售算力NFT产品。

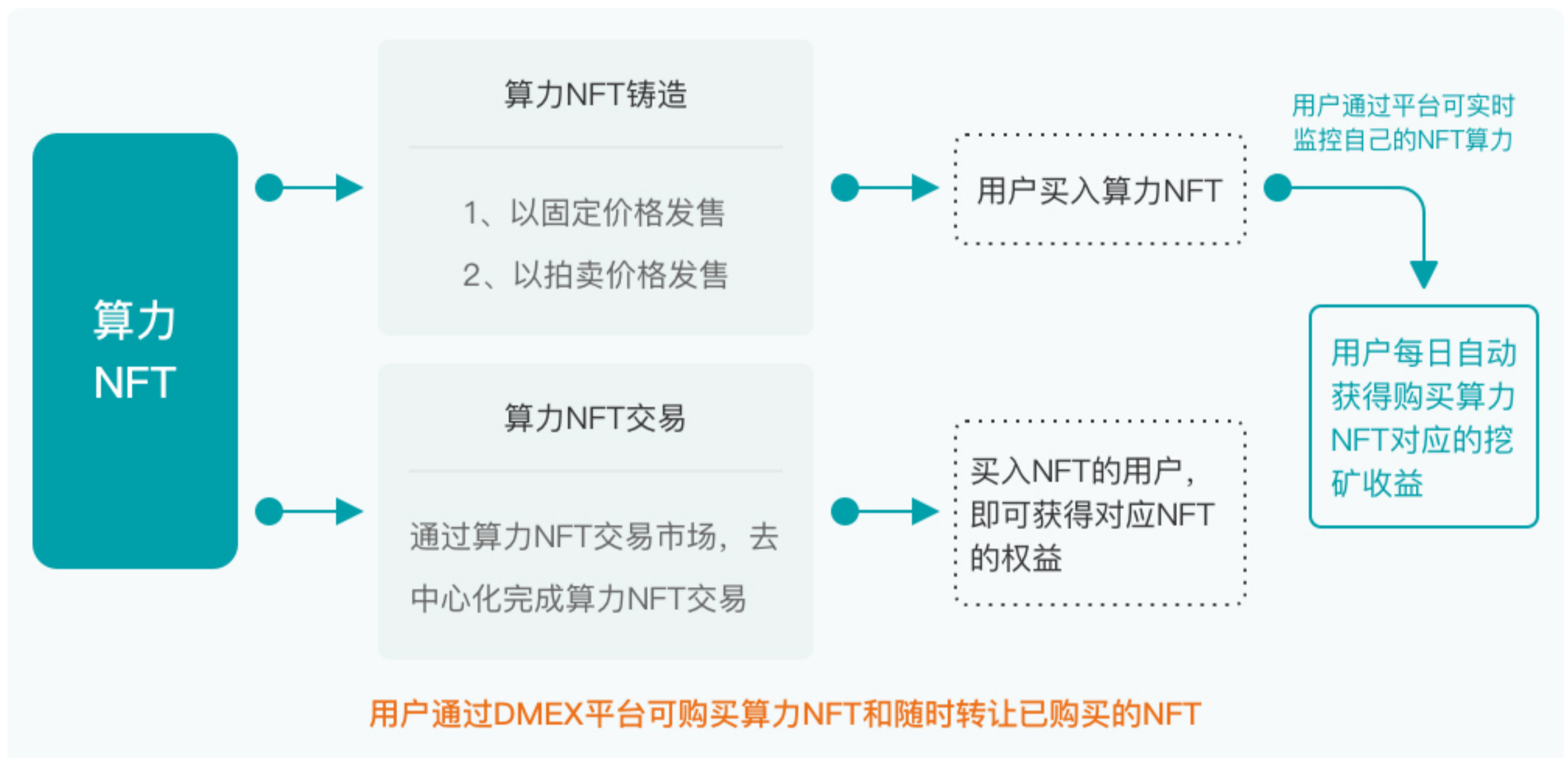




## 2、算力NFT产品发售与交易

算力NFT产品经DAO投票通过即可在DMEX平台进行发售，平台支持以固定价格发售和拍卖形式发售的两种方式，用户买入算力NFT后，即可通过钱包查看自己持有的NFT对应的算力情况，每日自动获得购买NFT的挖矿收益。

同时，算力NFT持有者可根据自己资金周转情况，或对持有的NFT未来收益预期，可随时通过平台的去中心化交易市场将NFT进行转让，以获得资产流动性或提前锁定收益预期。



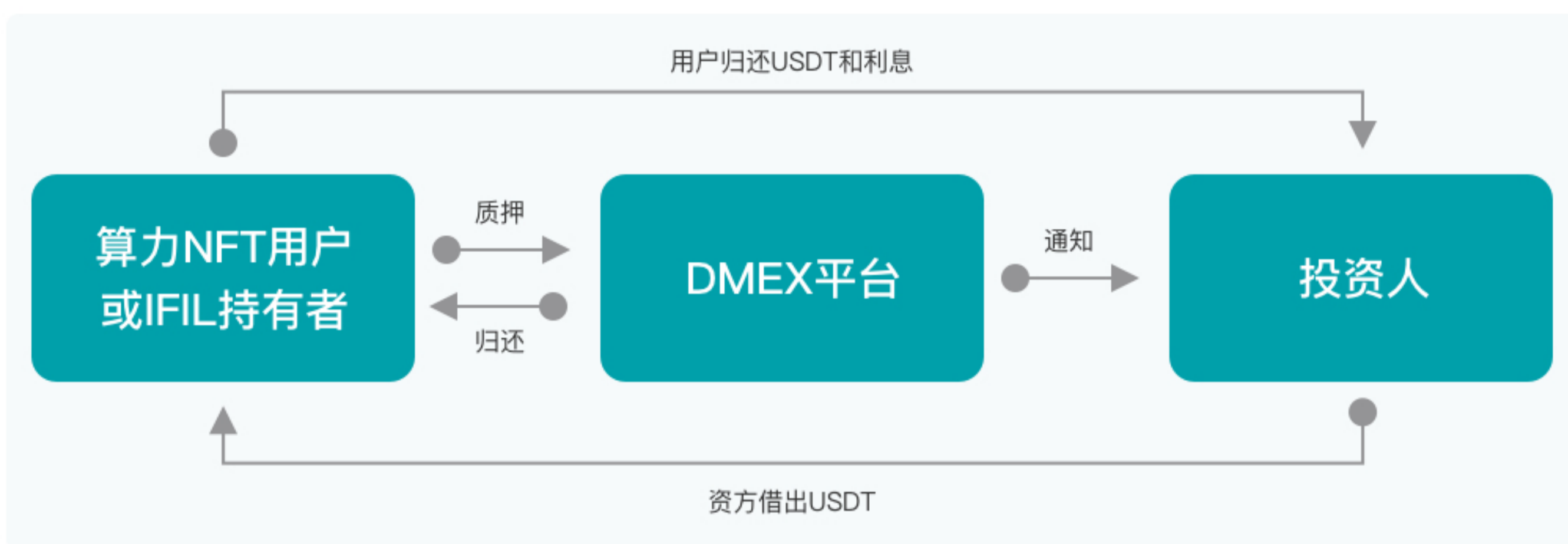
## 3、算力NFT/IFIL抵押借贷

### 3.1什么是IFIL?

IFIL是FIL通过DMEX平台，基于以太坊公链映射的代币，用户持有IFIL即可从Filecoin网络中一比一兑换出FIL。平台在售卖FIL的云算力NFT时，矿工每日发放给用户的FIL收益，会以IFIL的形式发放到用户的账户中。

### 3.2 算力NFT/IFIL抵押借贷流程

用户质押算力NFT或IFIL至合约,即可借出USDT, 到期还本付息即可。资方可以发布借贷需求, 或针对平台上用户的借款需求进行自由协议, 获得低风险高收益的投资回报。如到期借款用户未按约定还款, 合约将NFT或IFIL自动划转至资方账户。



去中心化算力抵押借贷, 为算力NFT购买用户和FIL持有者提供更多资金选择。

### 4、算力NFT更多金融衍生玩法

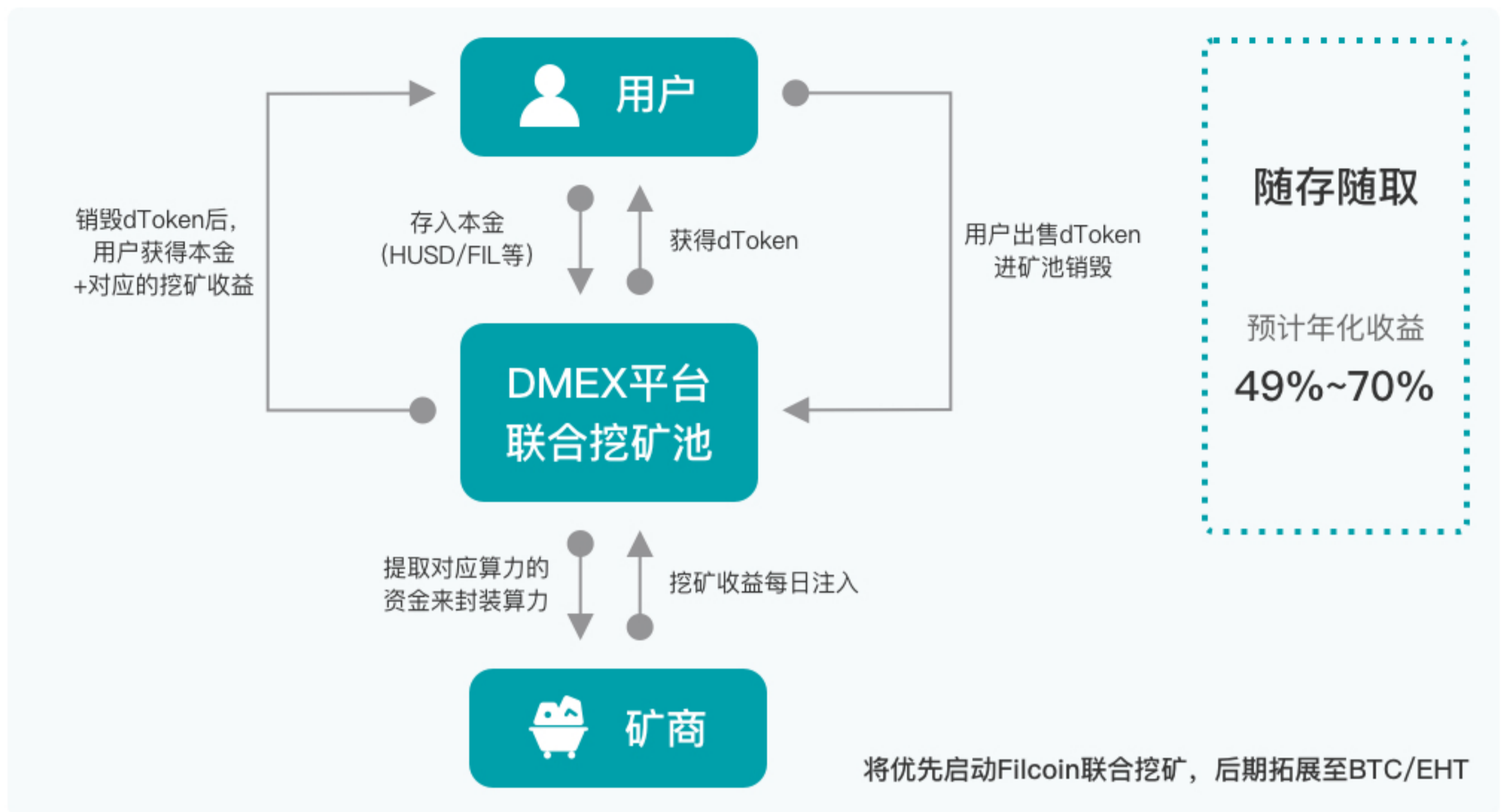
持有算力NFT的用户, 除了每日获得稳定的挖矿收益外, 更可参与NFT的Defi玩法中, 以获得多重权益:

Defi挖矿: 用户质押NFT, 获得平台币DMC;

算力互助保险: 分摊黑天鹅风险, 如不能交割的风险或挖矿收益贬值风险。

### 5、去中心化联合挖矿

DMEX平台将优先推出Filecoin的去中心化联合挖矿, 用户存入FIL至矿池, 即可获得对应矿池的挖矿收益, 本金和收益可随时提取。



去中心化联合挖矿分为两个阶段：

创世期：用户将FIL存入到矿池，会获得一个对应的凭证dToken，在矿池未达到总算力\*25FIL（25为平台初始设定值，后续可更改）前，整个挖矿池按总算力来释放收益，当挖矿池到达总算力\*25FIL之后，创世期结束。创世期用户不可赎回，矿工可以领取，领取的总额度不能超过总算力\*25FIL；

成长期：进入成长期后，根据已发行的dToken均分总挖矿收益；此时，用户可将dToken向矿池发起回购销毁，即可赎回本金和挖矿收益。

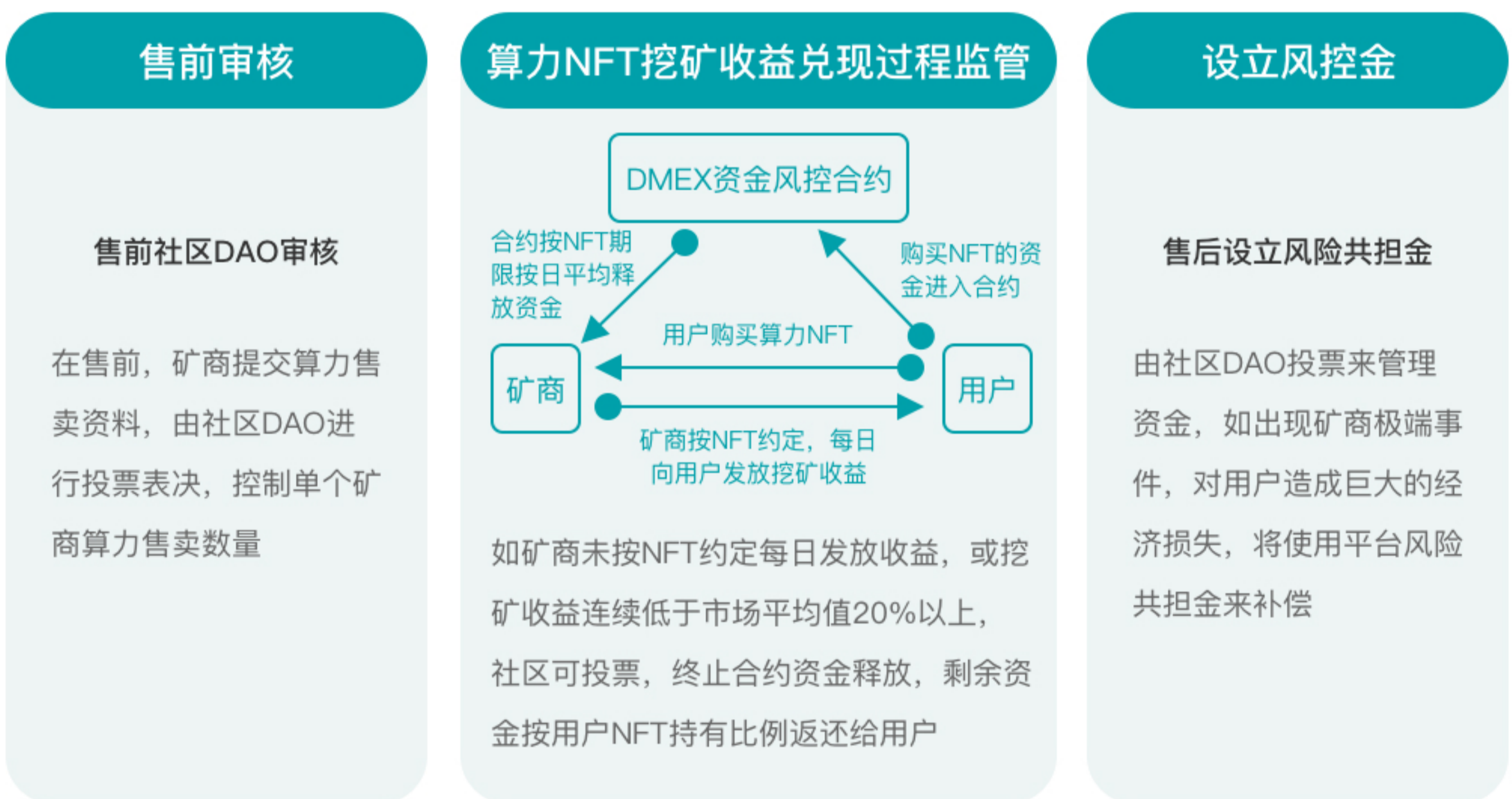
抵押币在540天挖矿期到期后，根据最后抵押池里面dToken与时间的乘积加权分配抵押币的额度。

矿工池单个开启，各个矿工独立，同一个矿工多个项目进入同一个算力池。每一期项目挖矿产生的收益均按照20%分给矿工，5%分给平台，75%分给用户。

## 四、DMEX平台风控体系

DMEX平台具有严谨的去中心化风控体系，通过社区自治DAO、风控合约，以及由社区DAO管理的风险共担金来实现。通过此风控体系，可对算力NFT发行商进行有效约束，确保算力NFT挖矿收益能按其约定兑付。

### 社区自治DAO



### 社区自治DAO审核:

矿工向平台提交算力NFT产品发售资料时，需公开自己公司或个人真实信息，由社区DAO投票来审核，投票通过后，矿工才可售卖算力NFT产品。用户购买NFT，即相当于与发售方签订了买卖电子合同（链上可永久追溯），发售方需按NFT约定来履行；

## DMEX资金风控合约：

用户购入算力NFT时，资金将全部进入DMEX资金风控合约，合约按NFT期限按日平均释放资金给算力发行方。如矿工未按NFT约定每日发放收益，或挖矿收益连续低于市场平均值20%以上，社区DAO可发起投票，终止合约资金释放，剩余资金按用户NFT持有比例返还给用户；

## 风控金：

DMEX平台币DMC会预留一定比例作为风控金，由社区DAO管理，如出现矿工极端事件，对用户造成巨大的经济损失，社区可启动投票，如投票通过，将使用平台风险共担金来补偿。

## 五、社区DAO治理机制

DMEX平台致力于打造一个由社区自治来运行的去中心化平台，每一个平台币DMC持有者都有平等参与平台治理的权利，可通过投票参与平台决策治理。DMEX平台社区DAO治理机制根据平台开发运行进度，主要分为两个阶段来实现：

### 1、第一阶段：DMEX平台上线初期

DMEX团队成员和顾问成员基于DMEX平台共同的利益，价值观和愿景使我们团结在了一起。为了实现决策过程的公开性和透明性，我们将从DMEX团队和顾问成员中选出7名代表来启动DMEX平台的运营。

我们将平台币每个板块的合同管理权限设置为多签名钱包，并且仅在一项提案的7个代表中有4票及以上赞成的情况下才可做出调整和决定，以实现DMEX平台的治理目标。

### 2、第二阶段：社区DAO启动后

DMEX平台成功启动，社区DAO机制上线后，社区可以通过提案和投票机制重新选举多签名钱包的共同管理者。DMEX DAO旨在由社区自治，以清晰透明的方式运营。社区可以对提案进行投票，以更改系统参数并使个人利益与共同利益保持一致。

社区DAO可以发起包括且不限于针对以下提案或系统参数进行投票治理表  
决：

序号	可投票治理事项
1	算力NFT发售资格审核
2	算力NFT发售通道费率调整
3	算力NFT交易费率调整
4	算力NFT抵押借贷等Defi费率调整
5	资金风控合约暂停资金释放，如出现： 1、算力发行方连续7日未发放收益； 2、挖矿收益率连续7日低于市场平均值达到20%
6	出现矿工未能履约给用户造成重大利益损失时，风险金的投票启用
7	矿工发起去中心化联合挖矿的资格审核
8	DMC挖矿比例参数的调整

## 六、DMEX平台技术架构





## 七、DMEX平台通证DMC

DMEX平台发行的Token名为DMC（Decentralized Mining Coin简称），DMC作为DMEX平台的权益通证，DMC持有者可深度参与DMEX平台的未来发展与治理，并分享DMEX平台发展成果。

### 1、基本信息

名称：DMC

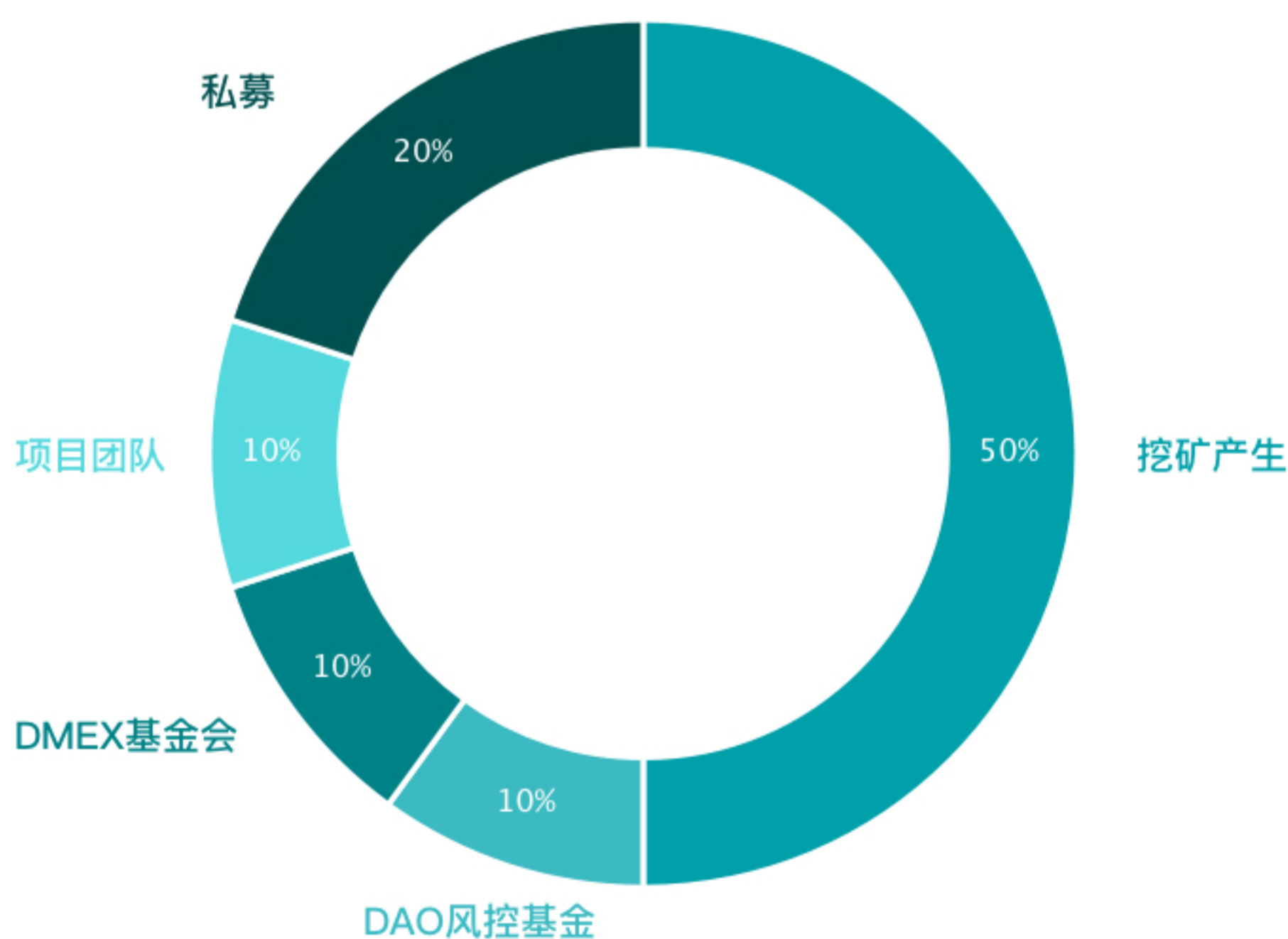
总量：1亿

出块周期：平均3秒（基于Heco链）

出块奖励：每个区块奖励5DMC

减半周期：每半年减半

### 2、分配与解锁规则



## DMC总发行量：1亿

50% – 挖矿产生（5000万）

通过用户在平台行为挖矿、参与流动性与质押挖矿来产生获得。

10% – DAO风控基金（1000万）

预留为社区DAO管理的风险共担基金，防止出现极端事件。

10% – DMEX基金会（1000万）

用于社区进行激励，为维持整个社区活跃提供支持。

10% – 团队持有（1000万）

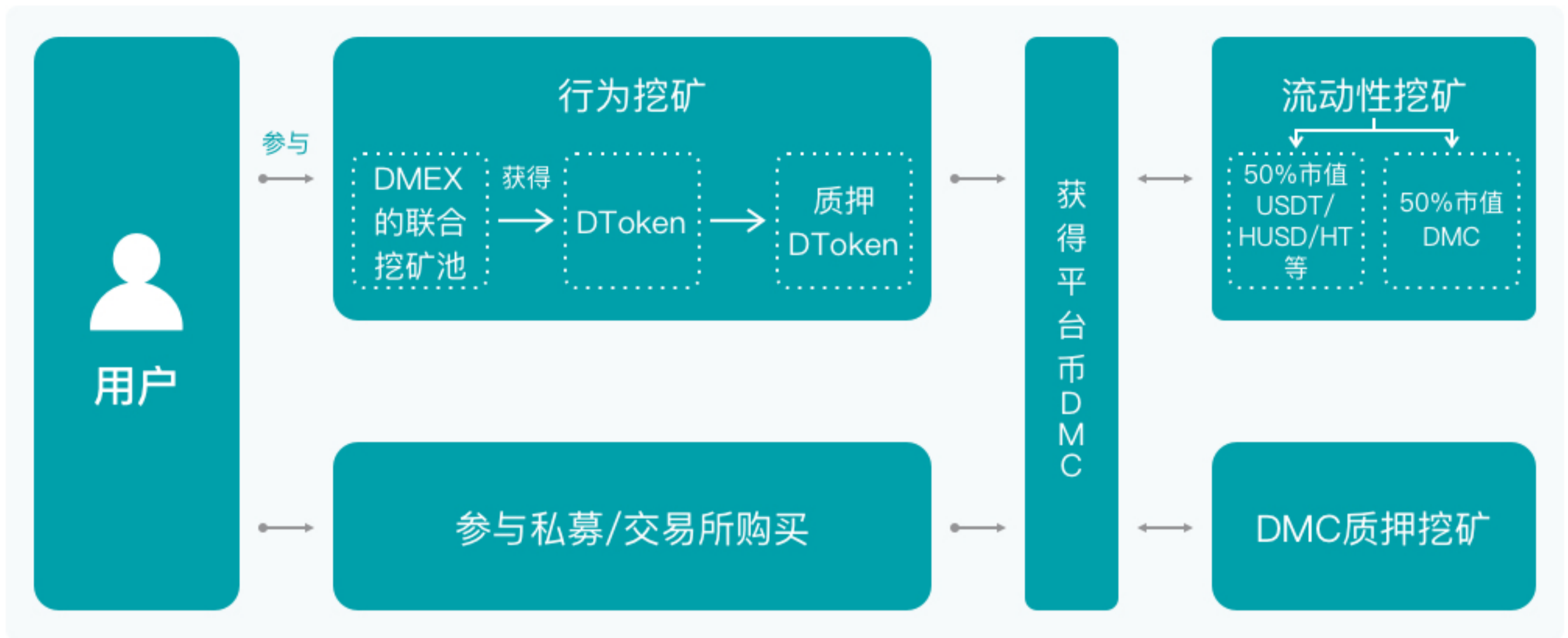
项目团队开发运营，维护项目长期发展。锁仓3年，按月平均释放。

20% – 私募（2000万）

早期贡献者及天使基金，上线释放20%，剩余分12个月，按季度平均释放，即每个季度释放20%。

### 3、挖矿模型

DMEX平台币DMC每个区块挖矿奖励为5DMC，其中行为挖矿占30%，流动性质押挖矿占60%，质押挖矿占10%，每半年减半。



### 3.1行为挖矿

用户质押dToken获得平台币DMC。

行为挖矿获得DMC方式：

- (1) 用户存入HUSD/FIL等参与联合挖矿池获得dToken；
- (2) 用户将dToken质押获得平台币DMC。

### 3.2流动性挖矿

启动流动性挖矿，用户质押 USDT/DMC、HUSD/DMC、HT/DMC等交易对，获得平台币DMC。

### 3.3 质押挖矿

用户质押主流资产USDT/HUSD/HT/HBTC及平台币DMC等获得DMC。

## 4、回购销毁

DMEX平台每天会收取联合挖矿中部分挖矿收益和dToken回购销毁时的千分之二作为平台手续费；平台会按月将平台总收益的80%用于回购并销毁DMC，直到销毁至剩余总量为2100万枚止。

## 八、项目路线图

- 
- **2021.04**  
完善DAO治理机制，上线更多Defi功能
  - **2021.03**  
上线ETH/BTC联合挖矿，支持DMC质押挖矿
  - **2021.02**  
发行平台通证DMC，上线FIL联合挖矿功能，支持DMC流动性挖矿和行为挖矿
  - **2020.12**  
支持算力NFT去中心化交易
  - **2020.11**  
平台上线，支持算力NFT化和算力NFT发售
  - **2020.10**  
项目启动开发，白皮书撰写等
  - **2020.9**  
DMEX构思完成，技术逻辑验证

## 九、免责声明

1、本文档内容不得被解释为强迫参与代币销售。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与代币销售，包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。

2、DMEX团队将不断进行合理尝试，确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。DMEX明确表示，概不承担参与者因(a)依赖本文档内容、(b)本文信息不准确之处，以及(c)本文导致的任何行为而造成的损失。

3、团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力的存在，团队不能完全做出完成承诺。

4、DMC作为 DMEX的平台通证，是平台发生效能的重要工具，并不是一种投资品。拥有DMC不代表授予其拥有者对DMEX的所有权、控制权、决策权。DMC作为在DMEX中使用的加密代币，均不属于以下类别：(a)任何种类的货币；(b)证券；(c)法律实体的股权；(d)股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授与任何权利的文书。

5、DMC的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求，其可能不具备任何价值，团队不对其增值做出承诺，并对其因价值增减所造成的后果概不负责。

- 6、在适用法律允许的最大范围内，对因参与DMC所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。
- 7、DMEX遵守任何有利于代币销售行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。参与者参与即代表将完全接受并遵守此类检查。同时，参与者披露用以完成此类检查的所有信息必须完整准确。
- 8、DMEX明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与DMC，代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。
- 9、禁止代币公开销售的国家公民不被允许参与。