



POKERFI

项目白皮书

一个元宇宙概念的大型多人在线挖矿世界

01

POKERFI 元宇宙





1.1 PokerFi 是什么？

30年前，科幻小说家尼尔·史蒂芬森在自己的小说《雪崩》（Snow Crash）中首次提出了“Metaverse（元宇宙）”概念，Meta意为“元”、“超越”，verse则指宇宙，合起来的元宇宙则指一个通过AR（现实增强）、VR（虚拟现实）等技术支持的、与现实世界平行的虚拟世界。在他的最初设想中“通过数字替身（Avatar），人们可以在一个虚拟三维空间中生活，在这个虚拟世界里，现实世界的一切事物都将被数字化复制，人们可以在虚拟世界里完成所有现实生活中的事情，如吃饭、运动、和朋友社交等等。此外，人们还可以尝试真实世界里难以实现的“野心”，比如瞬间移动。”

通过数字分身，人们可以在虚拟世界活出另一种人生，而虚拟世界的行动又与现实世界平行，并且始终在线，正如《头号玩家》里描绘的“绿洲”。在这个虚拟世界里，有完整运行的经济、货物、内容以及IP，用户和公司可以进行内容创作，商品交易。而这个虚拟世界本身就被史蒂芬森称为“元宇宙”。

进入2021年，元宇宙相关产品和市场热闹不断，让这一概念再次火了。前脚，腾讯的一款线上游戏Roblox刚上市，后脚国内沙盒平台研发商MetaApp也宣布亿级美元“国内元宇宙行业的最大单笔融资”，4月，美国智能芯片巨头英伟达也宣布布局元宇宙赛道。此外，国内外VR、AR企业纷纷发布新品和新战略，公布对裸手操控、脑机接口等新技术的布局。

这些趋势表明，元宇宙是数字世界的未来，是“数字世界的尽头”，是在线社会生活的体现，是一个通过数字复制的，基于我们真实世界的共享虚拟空间。通过无数的可能性，元宇宙为我们，实现幻想、充实、和完善现实生活场景、甚至是从普通居民到半神的角色转换。



元宇宙通过对话、与朋友散步、虚拟节日、音乐会、时装秀、体育赛事、展览等方式，模仿居民之间的社交互动机制，给人一种实时存在感。而这样一个与现实世界并行存在的独特环境，旨在促进一种新经济的发展——NFT经济，这种经济正迅速扎根并与传统经济相融合。

PokerFi作为元宇宙概念经典之作，搭建了一个元宇宙概念的大型多人在线挖矿世界，在PokerFi元宇宙世界，每个玩家都可以在链上创建完全属于自己的矿场，认购矿机，支付电费，玩家能够在无限元宇宙中参与自治体系。

类似「Metaverse」，PokerFi将现实世界的BTC生态完美的“映射”到了元宇宙世界。在PokerFi的元宇宙世界里，玩家可以自行购买场地，装配NFT卡牌矿机，安置矿机，充值矿机能量，人人都可自由交易NFT卡牌矿机和卡槽矿场，公平获取PK代币挖矿奖励。

为了加速用户参与元宇宙（Metaverse），PokerFi的开发者引入了盲盒抽卡牌，NFT卡牌交易等等。实验表明，在一个由不同技术水平和对区块链理解程度不同的用户组成的社区中，通过贡献获得所有权是一个可行和有效的途径，可以让传统互联网用户进入一个去中心化的环境。

1.2 PokerFi 原理

PokerFi基于DPOW（委托工作量证明）共识机制。PokerFi从一开始就把权益给到社区玩家，玩家可以在区块链上公平、公开通过卡槽拍卖规则认购卡槽，在区块链上建立完全属于自己的矿场，玩家也可以将卡牌放置于链上任何一个卡槽（委托工作量），在能量槽支付一定费用后开启挖矿。



从技术层面来看，PokerFi使用的是比特币以来第一个新的中本聪共识算法挖矿分配模型。PokerFi采用一种新开发的，创新的区块链编程语言，该编程语言功能强大，易于审核且安全。PokerFi通过打造出色的链上智能交易开发环境，它将释放加密货币所承诺的安全性，透明度和易用性。

PokerFi用户的收益与资源量-卡槽资源及卡牌算力正比；如果你有10倍的卡槽空间，你会得到10倍的挖矿机会。如果你有10倍的卡牌算力，你会得到10倍的挖矿机会。PokerFi不同于Filecoin也不同于比特币的采矿机制。通过NFT卡牌矿机和卡槽相组合模式，卡牌挖矿产出与比特币矿机挖矿类似，但是PokerFi更适合普通用户的参与，减少额外的算力，电力消耗。

PokerFi的机制天然地对传统集中化的矿场和矿机资源过于中心化有抑制作用。



POKERFI

架构体系

POKERFI

2.1 挖矿环境

PokerFi是一个元宇宙概念的大型多人在线挖矿世界，每个玩家都可以在PokerFi元宇宙自行购买场地，装配NFT卡牌矿机，安置矿机，充值矿机能量，人人均可自由交易NFT卡牌矿机和卡槽矿场，公平获取PK代币挖矿奖励。

在PokerFi元宇宙世界里，用户可以通过购买盲盒卡包，随机抽取54张NFT扑克牌。一副扑克牌有54张牌，其中52张是正牌，另2张是副牌（大王和小王）。52张正牌又均分为13张一组，并以黑桃、红桃、梅花、方块四种花色表示各组，每组花色的牌包括从1-10（1通常表示为A）以及J、Q、K标示的13张牌。玩家将获得的纸牌NFT放置到相应卡槽中进行挖矿，获得PokerFi元宇宙世界的流通货币PK。

2.2 NFT卡牌的获取

在PokerFi元宇宙世界中，1.0即青铜时代，用户仅可使用USDT来购买盲盒，伴随着PokerFi生态的发展，将PokerFi元宇宙2.0即白银时代将开启，白银时代可使用PK代币购买盲盒。

参与PokerFi元宇宙挖矿的玩家可通过盲盒从54张卡牌中随机获得不同花色点数的NFT卡牌，之后前往背包。除大小王（每500张出一张小王，每1000张出一张大王），其他52张NFT卡牌产出依据“五天一循环”，由多到少的重复动态循环模型。盲盒用于玩家获得NFT卡牌，用户集齐一副54张花色、点数均齐全的牌，触发新玩法。



2.3 NFT卡牌卡槽

在卡槽区，每个参与地址都有54个卡槽，一行五个卡槽，共11列对应54张卡牌总量。卡牌需放入卡槽，卡槽算力受电费限制，每天1000算力电费为1USDT。没有电费，卡槽不能启动，卡槽可参与竞拍。每个玩家的卡牌槽中最多只能放入54张NFT卡牌，放不下的NFT卡牌可存放在背包，背包没有算力加成功能。卡槽电费分配如下：

30%：进入公开的合约地址C，用于二级市场PK币回购及销毁，并向社区进行不定期公示；

20%：作为能量费收益分配给建立矿场（卡槽）的社区；

20%：分配给创始团队；

10%：分配给集满54张一整副完整花色NFT扑克卡牌的深度共识者（纸质卡牌、铜质卡牌、银质卡牌、金质卡牌各占2.5%）

20%：在二级市场回购等价值PK币，注入社区生态建设基金。

每个玩家的卡牌槽中最多只能放入54张NFT卡牌，放不下的卡牌可存放在背包，背包没有算力加成功能。卡槽依据卡牌组合有以下五种：

A单张（一个槽）；AA一对（两个槽）；AAA三张（三个槽）；AAAA四张（四个槽）；12345顺子（五个槽）

2.4 卡牌算力介绍（NFT）

PokerFi元世界内NFT卡牌依据点数，材质，花色，数量等组合将拥有不同的挖矿综合算力值。NFT卡牌依据材质分为纸牌、铜牌、银牌、金牌四种品质。不同材质的卡牌决定了卡牌的算力高低，材质等级越高的卡牌，算力也就越高，同时也将越难获得。青铜时代只开启纸质卡牌，而卡牌花色、数量、组合方式的不同也将拥有不同的挖矿算力。



2.4.1 卡牌点数

在PokerFi元宇宙世界，当多个NFT卡牌放入卡槽中时，将形成组合，并对该组合中的卡牌算力形成加成。放入卡槽的NFT卡牌依据材质，花色，数量等不同组合，决定了卡牌的挖矿综合算力值，其中：

- NFT卡牌的点数不同，对应每张卡牌基础算力则不同。各个单个卡牌算力值如下表：

卡牌点数	2点	3点	4点	5点	6点	7点	8点	9点	10点	J点	Q点	K点	A点
单张卡牌基础算力	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150
卡牌点数	小王										大王		
单张卡牌基础算力	100且整体算力+100%										100且整体算力+200%		

2.4.2 卡牌组合

NFT卡牌组合不同，对应的算力则不同。在PokerFi元宇宙世界，NFT卡牌可以组合为两张一相同点数（对子）、三张一相同点数、四张一相同点数、顺子5张连通。组合不同，获得的算力加成则不同，而同色系卡牌组合算力加成高于杂色系卡牌组合算力加成，具体加持数值如下：

卡牌组合	单张卡牌	两张一相同点数	三张一相同点数	四张一相同点数	顺子5张连通
杂花色算力加成	加成0%	加成30%	加成60%	加成100%	加成150%
同花色算力加成	加成0%	加成60%	加成100%	加成200%	加成300%

2.5 算力计算

PokerFi元宇宙世界挖矿区，放入有效卡槽（已提交电费的“卡槽”）内的卡牌综合算力决定了挖矿效率，综合有效算力越高挖矿效率越高。用户挖矿总算力计算公式为：

$$\text{PokerFi卡槽总算力} = \sum (\text{NFT卡牌基础算力} * (1 + \text{组合加成}))$$

POKERFI

货币体系



3.1 Token介绍

PK（全称PokerFi），PokerFi元宇宙世界流通货币，总发行量为2100万。PK在PokerFi内的高附加值及强应用价值决定了其稀缺性与刚性需求，PK有产出-消耗的良性经济闭环，对PK价值形成强支撑。PK持有者享有PokerFi元宇宙治理权，可以对社区建设提案、或对某些事件进行投票。

项目	私募	创世团队	社区生态建设基金	NFT卡牌质押挖矿
数量	210万	105万	147万	1638万
占比	10%	5%	7%	78%

(备注：单币质押不挖出PK币，只挖出类似PK-1凭证，参与盲盒抽卡牌!)

3.2 通缩机制

PK是PokerFi元宇宙世界里唯一价值凭证，质押PK代币为NFT资产增加底层资产，后期玩家可以利用PK代币进行卡牌的购买。PK从建立初期就建立了完整的通缩模型，随着PokerFi元宇宙世界的演进，生态PK代币数量将逐渐减少。

①卡槽的销售收入PK币，50%注入社区生态建设基金地址，50%将被销毁；

②NFT扑克卡牌销售收入的USDT，30%进入公开的合约地址，匹配去中心化交易合约中用户售出的部分PK币，为PK/USDT交易对提供充足的流

动性支持，70%进入公开的合约地址，用于二级市场PK币回购及销毁，并向社区进行不定期公示；

③算力挖矿能量费收入的USDT，30%也将进入公开的合约地址C，用于二级市场PK币回购及销毁。



POKERFI

发展规划



4.1 发展规划

PokerFi旨在依托元宇宙概念建立更加绿色环保的线上虚拟世界，现实世界的个体都可以在这里体验不一样的挖矿环境、货币机制、经济系统和治理体系。人人都可以购买NFT矿机，交易卡槽。整个世界完全去中心化，全民共建，此白皮书仅展示PokerFi元宇宙上线前三个月发展规划，之后体系的建设将依据元宇宙世界的发展状态提前一个月公开发布。

POKERFI

愿景



5.1 PokerFi 愿景

2021年被称为“元宇宙元年”，与元宇宙直接相关的的VR/AR市场，也在经历了较长时间的沉寂后，携元宇宙的热潮焕发了行业第二春。元宇宙一个关键要素在于，它并不会出现在某一家行业巨头手中，而需要数以百万计的人共同创作。每个人都需要进行内容创作、编程或设计等工作，为元宇宙做出自己的贡献，元宇宙和游戏几乎没有任何关系，其意义是人类的第三次生产力革命，现代社会的大部分行为都会随之改变，新文明时代的序章即将拉开。

元宇宙这种跨越实体和数字世界的属性，天然就适宜结合区块链技术。

区块链技术不仅可以用户数据、数字物品、内容以及IP都可以在元宇宙得以流通，同时也允许用户、公司创作内容、商品，进而来让它更加得繁荣。更多重要的是，区块链技术还可以在元宇宙中创造一个完整运转且链接现实世界的经济系统。此外，由于Web 3.0 和扩容解决方案的进步，它的可能性是无限的，并且似乎一直在增长。未来，这里将诞生新的社区、创意以及商业，随着时间的推移，最终可能会有许多基于区块链和NFT的虚拟世界。

受此启发，PokerFi元宇宙诞生。PokerFi元宇宙旨在打造一个全新的Web3.0平台，以为全世界网络居民提供一种全新的挖矿方式和生活方式为主导。每一个人都可以创造自己的「小元世界」，配置自己的NFT矿机，自由交易卡槽矿场，进行社区自主治理。目前，PokerFi元宇宙开发目标有三：

- 一个可以由社区自治的挖矿世界；
- 一个任何人都可以交易的市场；
- 一个能与任何真实资产挂钩的NFT矿机机制；



POKERFI

PokerFi元宇宙要构建一个数字乌托邦，一个面向未来的新现实世界，虚拟即现实。这是一个完全自由的世界，玩家可以在这里找回真正的自我，打开你的思维，展现你的价值。在PokerFi元宇宙世界，你可以挣脱桎梏，忘却压力，重拾自由挖矿的乐趣。这是一个完全自由的世界，我们希望在这里你可以找回真正的自己，放开你的思维，展现你的价值，通过做自己喜爱的事情来获得收入与成就。



5.2 条款与条件

您拥有您的 NFT：通过连接您的钱包并使用我们的智能合约认购NFT，您可以获得您的 NFT 的完全所有权。Gas、失败的交易和其他错误的责任限制。我们非常努力地确保我们的智能合约中没有错误，而且已经通过Cetick全面安全审计，并且我们的初始 NFT 启动尽可能顺利。然而，正如我们在之前的许多项目中看到的那样，有时事情会中断。您同意不让 NFT 对您因铸造 NFT 而可能遭受的任何损失负责。这些潜在损失包括失败交易的任何 Gas 费用，以及铸造过程中任何过高的 Gas 费用。NFT 专门用作PokerFi纯区块链游戏场景的使用。我们绝对不承诺或保证这些 NFT 在链上铸造后将具有任何特定经济价值。您应对因铸造或转售您的 NFT 而产生的任何税务责任负责。

集体诉讼豁免：您同意放弃任何集体诉讼状态，以及围绕 NFT 项目的任何法律纠纷。

儿童：您同意您已年满 18 岁，或您所在司法管辖区的法定年龄。