

## 摘要

我们旨在通过匹克链为传统的竞技竞猜平台快速切换到区块链，借助于平台引擎，一些传统的地下组局者、私彩投注等都可以在匹克链开展自己的业务；对于普通的用户，也都可以借助平台引擎，像专业人士一样，针对性的发布竞猜项目，成为全球首个颠覆传统竞技竞猜市场生态的区块链公链。

## 解决传统竞技竞猜平台问题

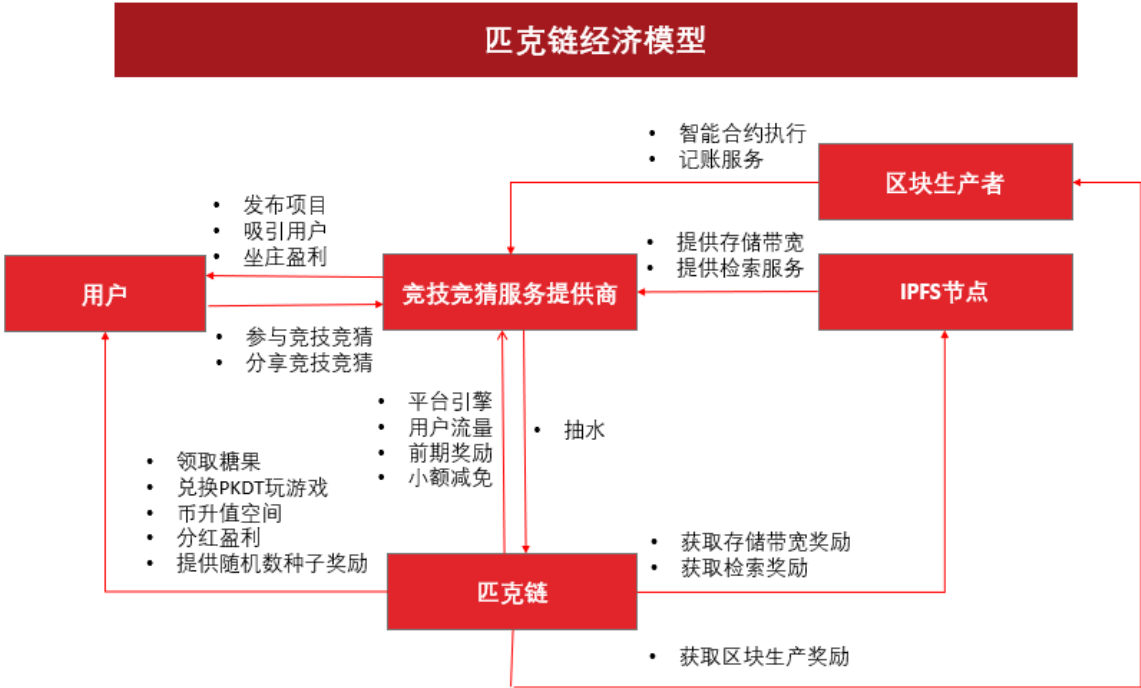


## 对比传统竞技竞猜平台

抽成高，7.5%-8%或者更高	低抽成，不高于1%
缺乏流通性，可能无法转换为实际收益	用户自己掌控，市场公开流通，升值空间
技术、准入门槛低，市场混乱	由平台提供技术，通过引擎化规范接入应用
中心化运营，规则不透明，作弊严重	去中心化运营，智能合约定义规则，人人可查
中心化存储客户信息，隐私泄露问题严重	客户匿名参与，KYC信息加密保存，零知识证明
支付繁杂，无法规避法币结算风险	数字货币交易，无地域性限制，无法律风险



经济模型

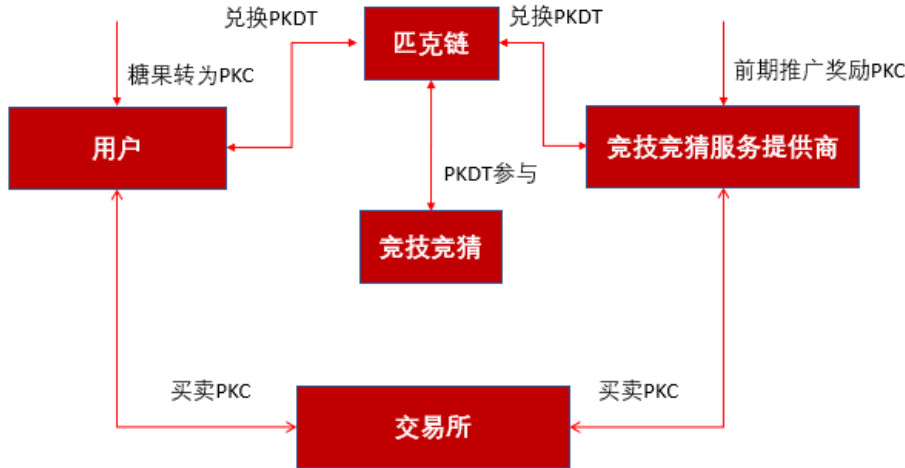


匹克链			
服务提供商	用户	区块生产者	IPFS节点
利用平台引擎，快速发布应用，利用匹克链已有的用户流量，也可以自己运营推广吸引用户参与竞猜竞猜，坐庄盈利，同时，会返利给匹克链	用户兑换PKDT参与到竞猜竞猜，为匹克链提供随机数种子而获得挖矿奖励，持有匹克币PKC，可以得到匹克链的分红，预期匹克币PKC的升值获利	区块生产者为匹克链提供智能合约的执行和记账服务，匹克链会给予它们相应的奖励	IPFS节点提供竞猜竞猜数据的存储、带宽以及检索，匹克链会给予它们相应的奖励



## 通证流通

### 匹克币PKC市场流通模型



## 共识机制

BFT-rDPoS (Byzantine Fault Tolerance – randomized Deligated Proof of Stake) 的共识机制，会有 67 个高性能服务器作为区块生产主节点，每 6 个区块生产周期，会通过一套随机数算法，选出 11 个节点作为这一轮的区块生产和验证，11 个节点轮流作为区块生产；随机数算法保证所有潜在区块生产节点都可以参与到区块生产中，但是又可以保证下一个区块的区块生产者的随机性。参与到区块生产的节点都有奖励。

### 匹克链

#### 架构

- BFT-rDPoS
- 67个区块生产主节点
- 每轮随机选择11个节点产生区块

#### 特点

- 11个节点，达成共识更快
- 所有潜在节点都参与，都有奖励
- 每轮随机选择，不容易被攻击
- 67个节点，更具公平性

### EOS

#### 架构

- BFT-DPoS
- 21个区块生产者以及100个备选节点
- 21个节点产生区块

#### 特点

- 21个节点，达成共识需要更长时间
- 备选节点需要在线但没有奖励
- 21个节点固定，更容易受攻击
- 21个节点，去中心化有限



真随机数生成机制



安全

采取措施预防 DDoS 攻击：

- ◆ 节点生产者服务器采用高防服务器，安装专业抗 DDoS 防火墙
- ◆ 对系统升级最新补丁，并采取有效的合规性配置，降低利用漏洞攻击的风险
- ◆ 节点生产者服务器之间通过数字签名方式相互验证
- ◆ 限制特定的流量，过滤不必要的服务和端口

采用了新的基于 BFT-rDPoS 的共识机制，选出的 67 个节点都是区块生产主节点，每轮会随机选择 11 个节点作为区块生产节点，而且算法会暂时剔除工作异常的节点，让攻击者找不到攻击目标，这样大大增加了 DDoS 攻击的难度，即使某几个节点被攻击，还有很多储备节点可以继续工作。



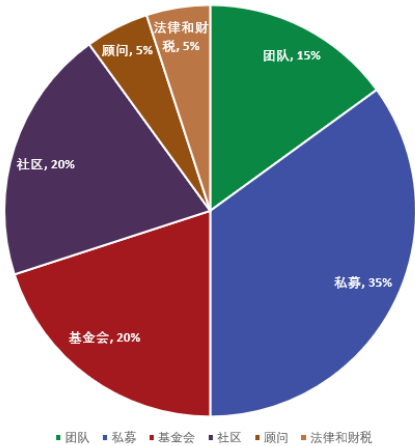
发行计划

10 亿

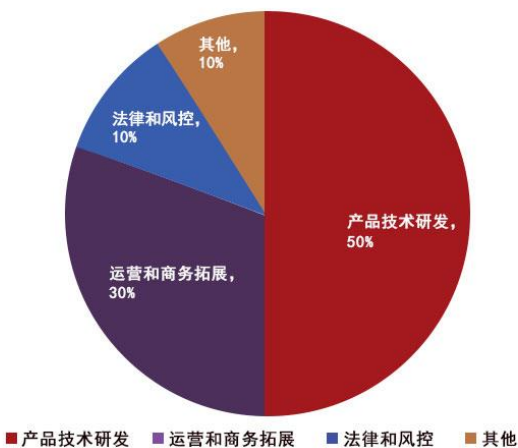
不增发

	发行总数	标准定价	私募（第一期）	私募（第二期）	私募（第三期）
	1000000000		350000000		
1ETH 兑换		20000	50000	40000	30000
募集 ETH 数			7000~12000		
折价			40%	50%	60%

PKC募集比例



募集资金用途



成员	锁定期	释放规则
创始团队	24 个月	锁定期后，每月最高释放 20%，20%，20%，20%，20%
顾问、	6 个月	锁定期后，每月最高释放 20%，20%，20%，40%
法律和财务	6 个月	锁定期后，每月最高释放 20%，20%，20%，40%
私募	3 个月	锁定期后，每月最高释放 20%，20%，20%，40%