

Project PAI

混合共识与Decred (DCR)的共识机制比较研究

最近，Project PAI区块链已经升级到了新的基于PoW / PoS的混合共识机制，PAI的混合共识机制受到了Decred (DCR) 团队工作的启发。本文，我们将比较说明Project PAI和Decred共识机制的异同。

Coinbase

	PAI	Decred
总代币供应量	2.1B PAI	21M DCR
代币可分性	是（9位小数）	有（9位小数）
市场流通供应量	1.496B PAI	12.454M DCR

共识算法

	PAI	Decred
区块成熟	100个区块数	256个区块数
块查找目标	10分钟	5分钟
权益凭证成熟区块数	256个区块数	256个区块数
权益凭证(SV)池目标	40,960张凭证	40,960张凭证
权益凭证到期	40,960个区块	40,960个区块
单区块最多新凭证数	20	20

采矿

	PAI	Decred
公共采矿	是	是
PoW哈希算法	SHA-3 / SHAKE-256	BLAKE-256
ASIC可用性	不可用	可用
PoW奖励比例	40%	60%
PoS奖励比例	60%	30%
项目补贴	0%	10%出块奖励补贴项目金库

端口信息

	PAI (主网)	PAI (测试网)	Decred(主网)	递减(测试网)
守护程序P2P端口	8567	18567	9108	19108
Daemon RPC端口	8566	18566	9109	19109
钱包RPC端口	8566 (paicoind的一部分)	18566 (paicoind的一部分)	9110 (单独的/dcrwallet)	19110 (单独的/dcrwallet)

结论

我们希望通过本文比较Project PAI和Decred的共识机制，以便帮助您更好地了解Project PAI的区块链技术。

此外，PAI核心团队正在开发基于有用工作量证明的混合共识机制（PoUW），相关信息请您查阅[Project PAI 有用工作量证明 \(PoUW\) 的最新进展](#)。

您也可以通过Project PAI每周的项目进度周报查看PAI区块链技术的最新进展，每周的周报将会提供最及时的信息，感谢您的支持。