

## Rootstock (RSK)

海外优质项目 币圈交流群 微信 **wu0576yu**

登主的圈子

请使用微信扫描二维码加入星球



 知识星球

—— 连接一千位铁杆粉丝 ——



## Rootstock (RSK) - 更智能的比特币



其实 RootStock (RSK) 字面意思来看, 就是根链的意思。所谓根链, 即意味着可以在其在根上可以长出新的枝芽。这也和 RSK 的技术类似, RSK 本身就是依附于比特币的侧链。RSK 是第一个和比特币双向锚定的开源的智能合约平台, 矿工通过联合挖矿获得奖励, 让他们积极参与到智能合约大革命中。RSK 的目标是实现智能合约, 即时支付以及更高的可扩展性, 为比特币生态系统增加价值和实用性, 主要是通过侧链, 使得大部分交易可以不用在主链进行。RSK 区块链是通过联合挖矿来保证的, 可以实现和比特币相同的安全性。RSK 可以将比特币的交易容量扩容到远超过目前的状态。RSK 扩展到每秒 100 个交易 (与 Paypal 相同水平), 而不用牺牲去中心化, 也可以减少存储和宽带需求, 使用概率验证和欺诈证明, 还有区块链分片技术。总的来说, RSK 项目是一个革新的技术, 可以在比特币系统上实现智能合约。

### WHAT- 什么是 RSK (根链)?

首先, 要理清清楚一个概念, 根链是比特币的侧链。当有比特币转入根链区块链时, 这些比特币将变成“根币”(RBT, 这是根链对应的代币符合)。根币相当于存活在根链区块链上的比特币, 并且它们可以随时转回比特币区块链, 并且不需要添加额外的交易费 (除了根链的转账交易手续费外)。根币是根链这支侧链的代币, 用于支付给矿工的转账手续费和合约处理手续费。根币并没有创造新的数字货币: 所有的根币都是来自比特币区块链里的比特币转化过来的。(这就是之前提到过的所谓“不产生新的代币”)

### WHY- 为什么需要 RSK (根链)?

RSK 有很多创举。首先是图灵完备虚拟机, 兼容以太坊虚拟机。以太坊合约可以在 RSK 虚拟机运行。RSK 目标是首发时达到 20 秒区块时间, 每秒 300 次转账交易 (tps), 可扩展至 1000tps。完全达到了 Paypal 水平, 但还没有达到信用卡网络吞吐量。相较于其他平台, RSK 最大的好处是个比特币合并挖矿, 安全级别等同于比特币网络。但这也需要说服矿工执行。RSK 透露他们会让矿工有利可图, 执行合约转圈手续费会让矿工获利丰厚。很有可能 RSK 平台大受欢迎, 合约执行量达到稳定水平。

同时，RSK（根链）也是个低手续费的比特币支付网络。如果比特币区块无法通过一个硬分叉来实现扩容，当下一个区块奖励减半时，对一些应用程序来说比特币交易手续费将变得太高。根链的区块可以容纳更多的交易，自然会提供更低的服务费。这是之前计算的对比图，可以看出RSK和比特币之间的费用对比，可以见RSK的优势有多大，其潜力有多高。而且按照现在比特币的价格，其手续费应该更加高，根链的优势则更加明显。

参数	比特币	根链
在相同的安全性下的确认时间对比	10分钟	10秒
反转概率低于0.1%需要的最少确认时间	20分钟（两个区块）	30秒（3个区块）
每秒最多交易次数	3.3tps（按平均tx交易数据大小估算）	最初可达300tps，可扩展到1000tps
正常情况下用户平均交易成本	6美元， 估算依据： -区块1.5tps的交易频率	市场价格不可估计
矿工打包一个标准交易需要的成本	1美分， 估算依据： -使用快速中继网络 -UTXO在内存池 -每个tx处理时间1ms -区块奖励25.2BTC  5美分 估算依据： -使用标准中继网络	<1美分（估计） 估算依据： -没有专业的根链硬件矿机 -几乎没有根链交易  1美分（估计） -矿工装载区块需要10ms的处理时间
到2016年末的交易费	1.6美元 估算依据： -区块大小没有增加 -BTC/USD汇率没有变 -相同的安全等级 -3tps	1美分（估算） 估算依据： -3tps

## HOW- RSK 如何使用，其有何应用场景？

RSK 的主要应用场景如下，针对现有的问题和痛点提出解决方案。

### 1. 微支付通道和中心辐射型网络

通过根链可以构建中心辐射型支付网络，简单直接并且是标准的电子钱包支付方式。

### 2. 点对点的分布式交易所

使用 TierNolan 协议在根链上可以构建合约完成点对点的交易所功能。

### 3. 零售支付系统

阻止比特币为零售业使用的原因是比特币的确认时间（为确保安全性，比特币转账一般要等待 10 到 60 分钟）。根链可以让用户获得比特币的安全性的同时只需要几秒钟的确认时间。商家不需要第三方网关就可以实现立即收到付款。为零售提供支付方案的另一个关键要素是每秒交易量（tps）。根链网络使用 DÉCOR+协议可以将比特币的每秒支付交易量达到 300tps（是 Paypal 的两倍）。

### 4. 资产证券化

包括商业房地产信托基金、股票、债券和其他资产（或未来价值）都可以利用根链来完成数字证券化



## 5. IP 注册和保护

可以在根链平台上创建合约以证明某种“存在”，这可以允许个体或机构向世界证明特定的文件（或产权）真实存在，其安全性依托于比特币区块链。

各大媒体，各路大神对 **RSK** 项目都表达出了很大的期待，可见项目的关注度有多高。

<p>Nick Szabo <a href="#">@nickszabo4</a> 最好的比特币（货币结算系统）+ 最好的以太坊（智能合约编程环境）</p>	<p>By Giulio Prisco 11/09/2016 下一个大事件？RSK智能合约侧链推出开发者版本，集成在Jaxx钱包中</p>	<p>By Michael del Castillo 08/02/2016 RSK和25家企业成立智能合约企业联盟</p>	<p>By Kyle Torpey 07/19/2016 这里是根链关于比特币侧链概念的见解</p>
<p>By lyke Aru 11/23/2016 RSK实验室发布根链，将以太坊和比特币整合到一个网络中</p>	<p>By Julio Gil-Pulgar 11/23/2016 RSK实验室发布了第一个比特币智能合约测试网</p>	<p>By Ian Allison 11/06/2016 区块链钱包Jaxx整合根链的RSK</p>	<p>By Alyssa Hertig 11/10/2016 两个新的侧链方案将如何改变比特币的基因</p>
<p>By Ian Allison 10/21/2015 <a href="#">Jeff Garzik</a> 谈及比特币自我优化市场，以太坊和根链</p>	<p>By Marc Dominic 11/12/2015 智能合约将在侧链中实现</p>	<p>By Jamie Redman 11/15/2015 RSK侧链将帮助无银行账户的群体</p>	<p>By Ian Allison 11/16/2015 根链结合了比特币和以太坊，有助于世界银行驱动金融包容性</p>
<p>By CNN.LA 01/14/2016 Coinsilium投资智能合约侧链平台根链</p>	<p>By Arthur Falls 05/19/2016 比特币即将迎来智能合约</p>		

另外，在今年 5 月 22 日，**RSK** 已经完成了 **A** 轮融资，并正式推出智能合约测试网络。说明 **RSK** 不是说说而已，是已经有所成绩。

## RSK获得350万美元A轮融资，正式推出比特币智能合约测试网络

矿工大力支持 **RSK**，前途无限！

根据RSK所说，**RSK**网络目前已经获得了来自代表超过55%比特币总算力的矿工的支持。此外，该公司还声称更多矿工（占有30%算力）已经表达了对RSK的支持，并且将在未来几个月开始合并挖矿。

## 25 家比特币公司宣布加入 RSK 项目

这25家公司包括交易所Bitfinex、BitGo、Bitstamp和BTCC、钱包商BitPay、JAXX、Xapo和BitOasis。

比特大陆也参与其中。

## 区块链公司RSK Labs获100万美元投资,比特大陆领投

RSK 是个前景无限好的智能合约平台，集比特币安全和以太坊灵活性所长。通过侧链和比特币区块链结合，兼容以太坊。RSK 代表了 4 年来区块链技术发展的顶级技术，它将实现数字加密货币经济生态圈里的货币和支付系统可编程特性，同时将扩展比特币的价值。RSK 将赋与全球开发者创建私人的或企业的去中心化解决方案，并且运行在最安全的全球化的网络基础上，并且交易手续费保持非常低，足于适应足够广泛的需求。RSK 将让比特币矿工能够参与智能合约市场，并且显著增加挖矿行业的价值，以及确保矿业长期可持续性。RSK 将给矿工创建一个更广泛的基础，加强对比特币网络的安全。RSK 有助于去中心化的发展，将创建一个即使支付并且廉价的金融系统，这让世界上 30 多亿还没有银行账户和现代金融服务的人受益。