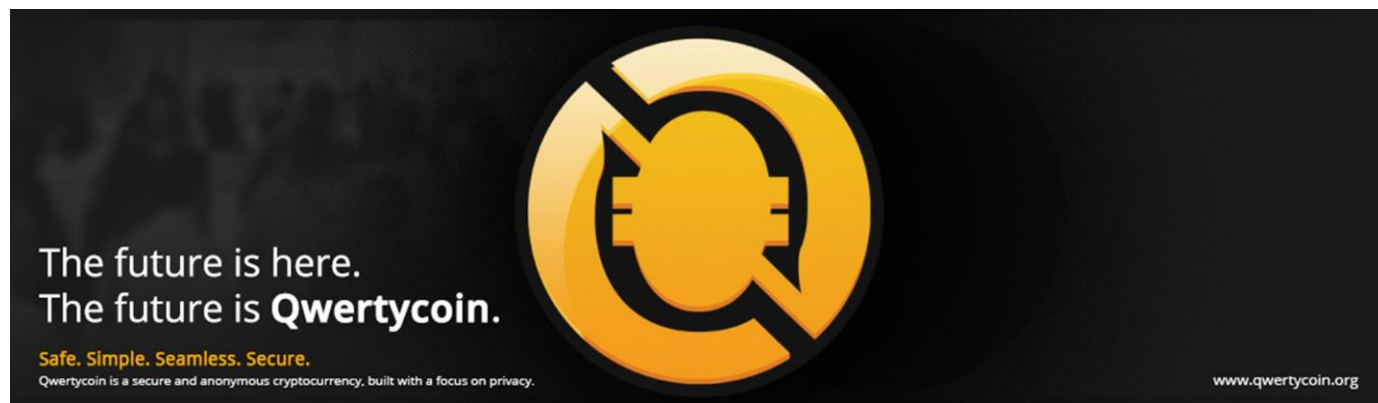


# Qwertycoin白皮书

QWERTYCOIN [Ticker: QWC]是一种专为日常使用而设计的数字加密货币。它支持简单的CPU / GPU挖掘和masternode操作，提供桌面/移动/ Web钱包，以便用户可以跨多个平台访问QWERTYCOIN。



## 特征

- 匿名，不可链接和不可追踪的事务 - 基于分布式网络上的CryptoNote V2.0技术。
- 平等工作证明 (EPoW) - 通过基于Cryptonight的算法实现ASIC抗性挖掘算法。
- 平等主义服务证明 (EPoSe) - 基于正常运行时间作为服务量度的主节点之间的交易费分配。
- 储备要求系统 - 随着时间的推移收集的开发费和捐赠将存储在QWERTYCOIN基金会。
- 没有采矿前 - 社区拥有的系统和透明的开发和运营。
- 免费主节点 - 没有强制性的最低硬币承诺来运行主节点。
- 免费社区水龙头 - 社区捐款每24小时免费提供QWC。
- 透明的运营和管理 - 可以使用跟踪密钥监控社区资金运营的所有帐户。

## 技术规格

- 硬币总数: 184.47亿
- 当前目标阻止时间: 120秒---> 20秒
- 交易哈希的时间: 即时 (<4秒)
- 核心设计: CryptoNote V2.0 - 分离自Bytecoin, Monero + Karbo + Digitalnote和Qwertycoin V1.0

## 最终的项目目标

- 为桌面/移动计算机, Web和移动电话开发用户友好的钱包软件
- Q-Life应用程序, 包含聊天+钱包+加密交换+商店定位器
- 具有区块链/网络监控工具的强大网络 (<50 PPM Blockchain Reorg), 适用于所有用户
- 网络资源管理器功能, 允许监视区块链
- 用户人口超过100万
- 电子商务/ Woo-Commerce集成+本地商店作为菲亚特交易所



## 指数

1. 介绍
2. 视力
3. 如何获得硬币[采矿]: 平等的工作证明 (EPoW - Cryptonight Based Variant)
4. 在QWC网络中从EPoW过渡到EPoSe
5. 如何获得硬币[Masternode]: 平等的服务证明 (EPoSe - QWC Original)
6. 区块链发展路线图
7. 交易清单和定价策略
8. 团队的未来方向

## 介绍

---

Qwertycoin (Ticker: QWC) 是一个真正的社区加密货币, 一种分散的数字资产, 比如比特币。它基于CryptoNote Technology V2.0。没有人拥有或控制Qwertycoin。它允许通过公平的ASIC抗性PoW挖掘算法进行匿名和无信任的对等事务, 并将实现EPoSe, 这是QWC独有的新算法概念。

Qwertycoin交易无法追踪, 不可链接, 您的隐私受到保护。数学保护了QWC网络, 使个人能够控制自己的财务和信息。

### 官方链接:

Github源代码: <https://github.com/qwertycoin-org>

比特币谈话主题: <https://bitcointalk.org/index.php?topic=2881418.0>

适用于Windows, Linux和MacOS的桌面钱包和守护程序下载: <https://qwertycoin.org/wallet/#downloads>

适用于iOS和Android的移动钱包: 请访问iOS App Store和Google Play商店池列表: <https://explorer.qwertycoin.org/#pools>

主节点守护程序下载: <https://qwertycoin.org/wallet/#downloads> / CLI版本的钱包软件是主节点软件。

主节点映射: <https://nodes.qwertycoin.org>

官方水龙头: <https://faucet.qwertycoin.org>

社区投票系统: <https://voting.qwertycoin.org>

灯光主题标志: <https://cdn.qwertycoin.org/images/other/qwclogo-512x512.png>

### 社区链接:

电报: <https://t.me/qwertycoin>

脸书: <https://www.facebook.com/qwertycoin-42626263626282/>

不和谐: <https://discord.gg/U5amwCs>

推特: [https://twitter.com/Qwertycoin\\_QWC](https://twitter.com/Qwertycoin_QWC)

雷德迪特: [TPS: // w ^ www. r埃迪特oqwertycoin/](https://www.reddit.com/r/qwertycoin/)

### 支持和联系信息:

电报: [https://t.me/qwc\\_support](https://t.me/qwc_support)

电子邮件: [support@qwertycoin.org](mailto:support@qwertycoin.org)

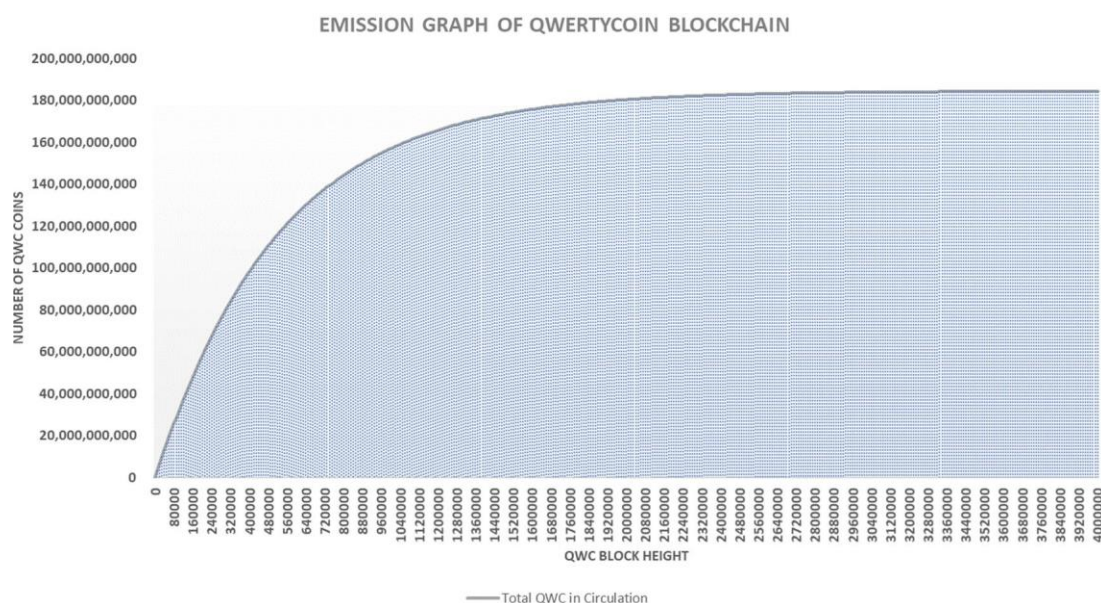


- 可靠且易于使用/用户友好的区块链服务
- 人群努力和资金的分散发展
- 对其网络成员的隐私保护
- 丰富的供应，允许在众多成员之间公平分配

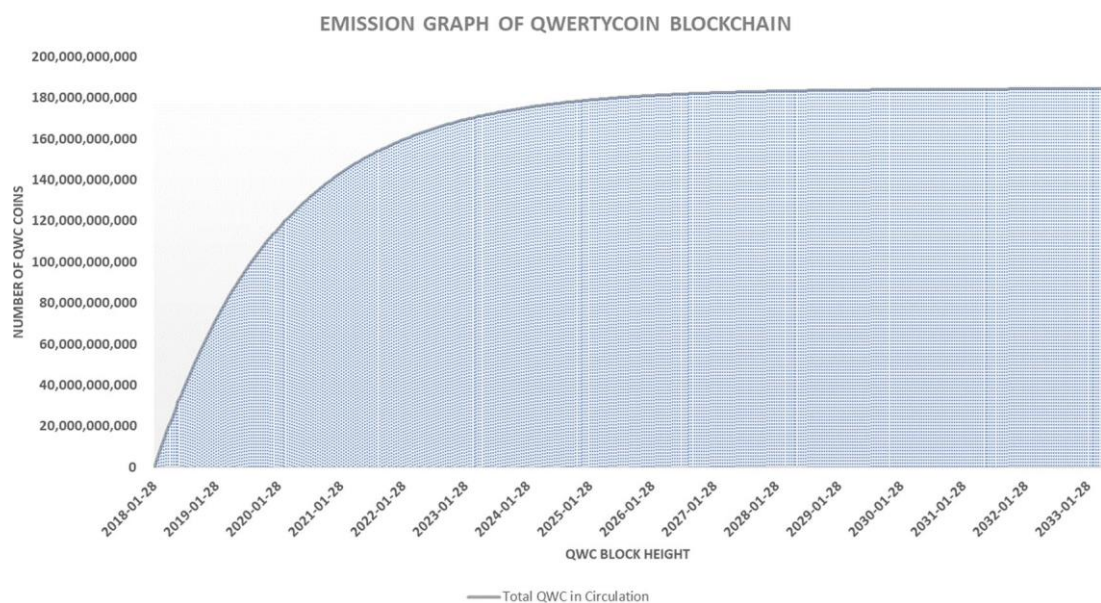
Qwertycoin (QWC) 团队设想财务的未来依赖于分布式分类账技术，即区块链。与可跟踪的比特币不同，QWC开发人员应用了Cryptonote技术V2.0，该技术经过验证可以提供前几代加密货币用户的匿名性。

每个人都可以自由加入所有QWC网络并以低成本使用其服务。但是，QWC需要一个中央权威机构来开发和管理QWC网络和区块链。社区参与和捐赠是保持发展前进的必要条件。

QWC团队在所有成员透明管理的一致共识下运作。[图1. 每个布洛赫高度的流通总QWC]



[图2. 每个日期的流通总QWC]

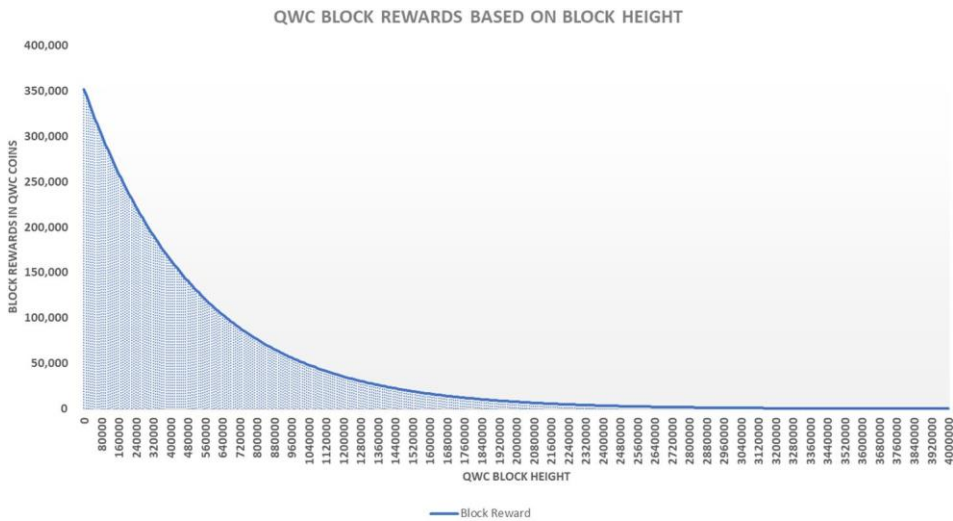


如何获得硬币[采矿]: 平等的工作证明 (EPoW - Cryptonight Based Variant)

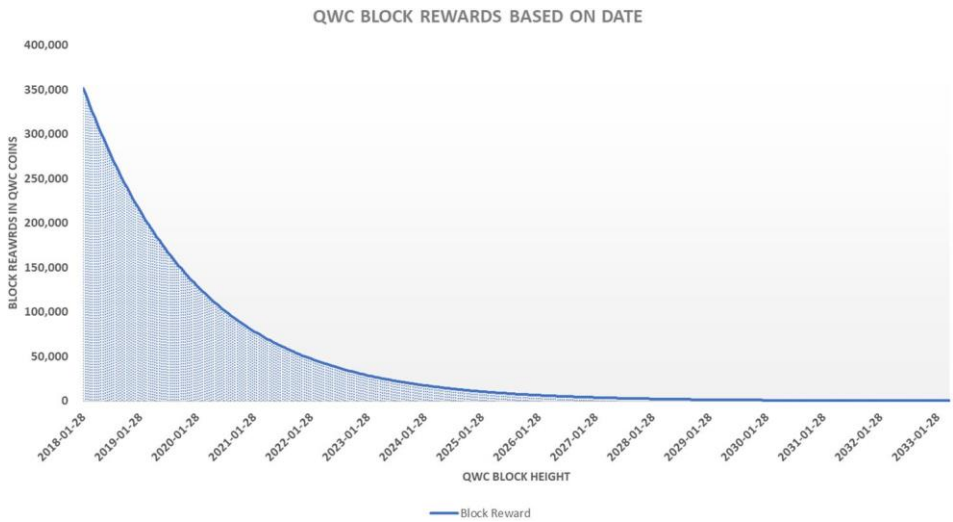
平等主义这个词代表着提供平等权利和平等机会。QWC网络是一个开放源代码，由社区成员推动。任何人都可以加入并支持网络，并通过采矿获得硬币作为补偿。

Cryptonote Technology V2.0具有内置的块奖励系统，称为排放率。它是一个对数函数的形状，由于其原始设计，QWC块奖励将减少每个发现的块，并最终达到一个称为“尾部发射”的点。

QWC的排放因子为19. 请参考下图，了解块奖励如何随时间减少。[图3. 每块高度减少块奖励]



[图4. 每个日期的块奖励减少]



● 挖掘算法变化的历史

|                        | 日期     | 阻挡高度    | 从      | 至             | 支持采矿设备和服务                  |
|------------------------|--------|---------|--------|---------------|----------------------------|
| 初始                     |        | 0       | 加密     | -             | CPU、GPU、FGPA、ASIC、Nicehash |
| 1 <sup>st</sup> Change |        | 120,000 | 加密     | Cryptonight-重 | CPU, GPU /其余都受到惩罚。         |
| 2 <sup>nd</sup> 变动     | T.B.D. | T.B.D.  | T.B.D. | T.B.D.        | T.B.D.                     |
| 3 <sup>rd</sup> Change | T.B.D. | T.B.D.  | T.B.D. | T.B.D.        | T.B.D.                     |

Qwertycoin社区要求第一次更改的反ASIC算法，并且开发人员致力于通过社区投票系统反映社区对未来可能的算法变化的任何变化的声音。

请访问我们的资源管理器页面 (<https://explorer.qwertycoin.org/#pools>) 并选择要从中挖掘的池。每个池都提供信息和采矿设置指南。用户还可以使用QWC桌面钱包软件中的内置挖掘功能来使用CPU。

在开始挖掘QWC之前，请务必创建钱包地址。您可以下载QWC用户手册以获得帮助。





## 在QWC网络中从EPoW过渡到EPoSe

与任何其他区块链技术一样，QWC块高度将随着时间的推移而增加，这也导致区块链数据文件以线性趋势连续增长。块时间为120秒，块大小为1 MB，QWC区块链大小可以增加到接近4 TB，QWC循环率为99.95%。即使考虑到消费者PC市场的存储容量目前平均为500GB，整个区块链数据的大小也可能成为QWC区块链新用户的问题。

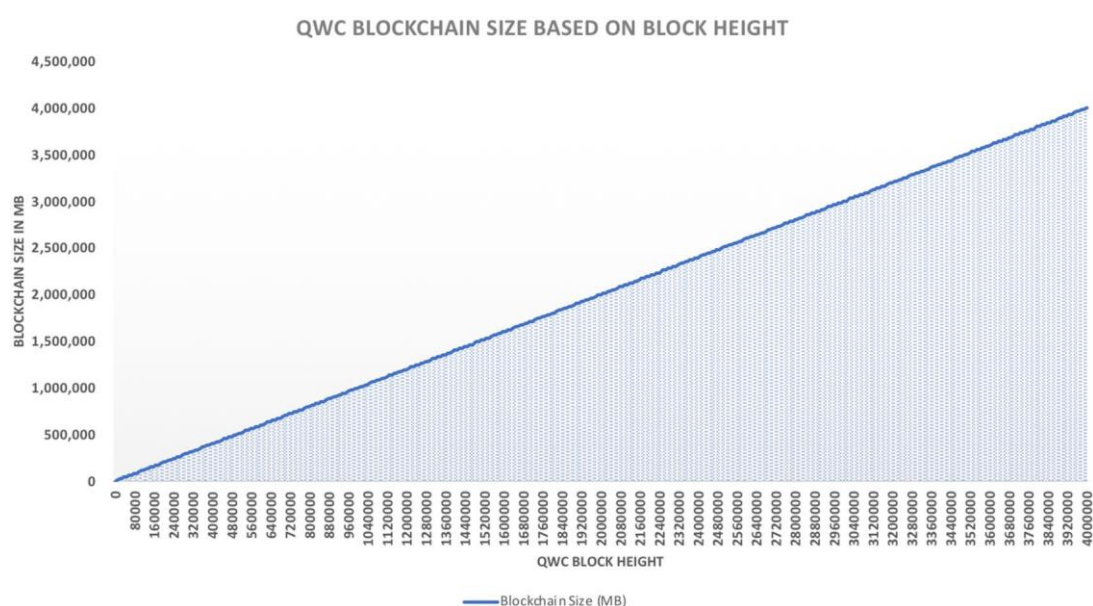
最终，桌面钱包软件的用户希望通过远程节点连接他们的钱包软件，以降低其本地硬件资源使用的百分比，同时可以选择下载完整的QWC区块链数据并在本地计算机中同步。

QWC团队也意识到了这一点

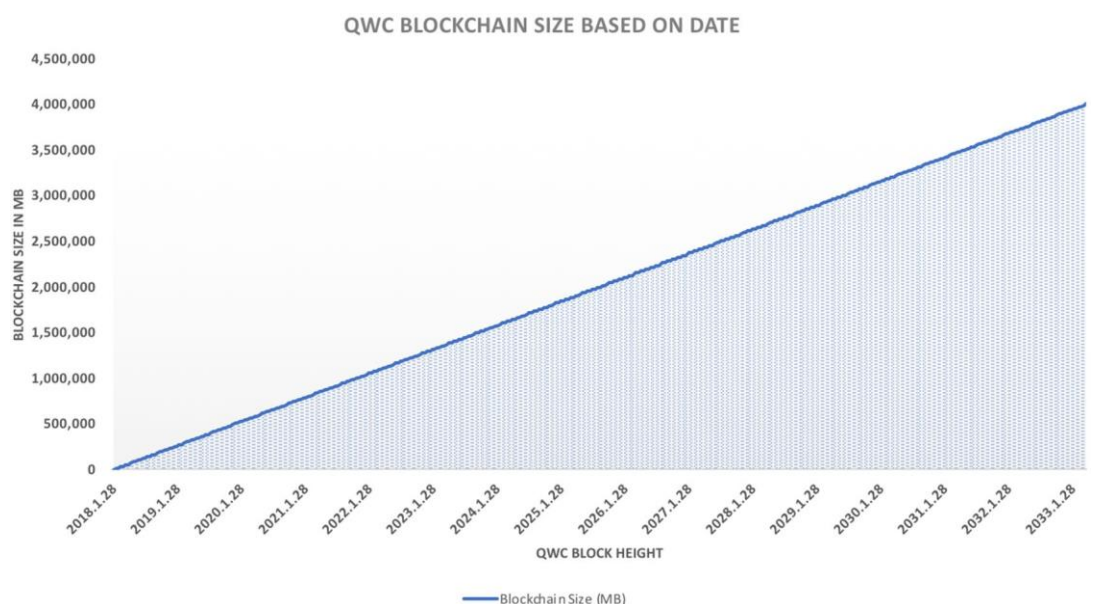
1. 在QWC区块链的后期阶段，对EPoW采矿过程的能耗进行封锁奖励将对网络效率低下并对环境有害。
2. 移动钱包应用程序将需要远程节点（不下载区块链文件）进行交易。

因此，QWC区块链算法不可避免地必须从单个矿工（EPoW）转移到主管节点运营商（EPoSe），因为更多的硬币被开采到QWC的最大供应限制1844.7亿，并且移动钱包应用的适应率随着时间的推移而增加。

[图5. 每块高度的区块链大小]



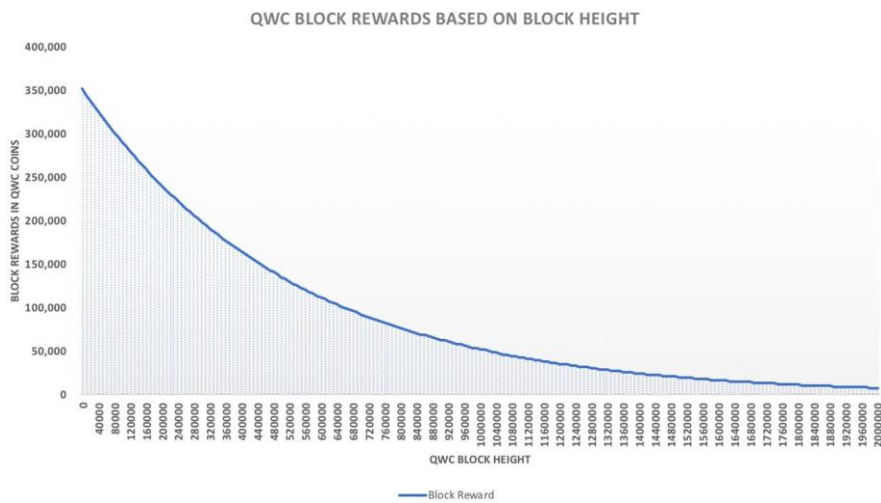
[图6. 每个日期的区块链大小]



QWC成员在此算法转换时需要考虑的主要挑战之一是因为从网络中排除现有采矿人口而导致的大量市场调整，因为EPoSe [Masteronde] 算法仅允许CPU挖掘。

这种过渡的适当时机由社区成员决定。在本文中，将提供一些建议来帮助我们的成员做出明智的决定。

[图7. 块奖励减少直至阻挡高度2, 000, 000]



[表1. 从EPoW到EPoSe的过渡时序提案]

| 转换时序表           | 提案#1              | 提案#2                | 提案#3             | 提案#4             | 提案#5             | 提案#6             |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| QWC挡块高度:        | 200,000           | 250,000             | 300,000          | 350,000          | 400,000          | 450,000          |
| 单块奖励:           | 240,000 QWC       | 218, 000, 000 qwc   | 198, 500 千瓦时     | 180 400 qwc      | 164,000 QWC      | 149,000 QWC      |
| 24小时积分奖励:       | 172,800,000 QWC   | 156, 00060, 000 qwc | 142, 92万 qwc     | 129 88, 000 qwc  | 118,080,000 QWC  | 70, 280, 000 qwc |
| 预期的美孚用户数量:      | 100个用户            | 150位用户              | 300个用户           | 350位用户           | 400位用户           | 450位用户           |
| 预期存储容量:         | 200 GB            | 250 GB              | 300 GB           | 350克             | 400 GB           | 450 GB           |
| 预计净哈希率:         | 2.0 MH            | 2.5 MH              | 3.0 小时           | 3.5 MH           | 4.0 MH           | 4.5 MH           |
| 1K哈希率的预期每日回报率:  | 86,400 QWC        | 62,784 QWC          | 47 640 qwc       | 37 110 qwc       | 29 520 qwc       | 23,840 QWC       |
| GPU挖掘盈利能力*:     | QWC > 0.00002 USD | qwc > 0.003 usd     | qwc > 0.004 usd  | qwc > 0.005 usd  | qwc > 0.006 usd  | qwc > 0.008 usd  |
| CPU挖掘/节点盈利能力**: | qwc > 0.0004 usd  | qwc > 0.0006 usd    | qwc > 0.0008 usd | qwc > 0.0010 usd | qwc > 0.0012 usd | qwc > 0.0016 usd |
| 预计高度日期:         | 2018.11.3         | 2019.1.2            | 2019.3.22        | 2019.5.31        | 2019.8.8         | 2019.10.17       |

[表2. 从EPoW到EPoSe的过渡时序提案]

| 转换时序表           | 提案#7             | 提案#8             | 提案#9             | 提案#10             | 提案#11            | 提案#12            |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| QWC挡块高度:        | 500,000          | 700,000          | 900,000          | 1,000,000         | 1,500,000        | 2,000,000        |
| 单块奖励:           | 135,000 QWC      | 92,500 QWC       | 63,200 QWC       | 52,000 QWC        | 20,000 QWC       | 7 750 qwc        |
| 24小时积分奖励:       | 97,200,000 QWC   | 66,600,000 QWC   | 45,504,000 QWC   | 37,440,000 QWC    | 14,400,000 QWC   | 5,580,000 QWC    |
| 预期的美孚用户数量:      | 500个用户           | 700个用户           | 900位用户           | 1, 000个用户         | 1, 500名用户        | 2, 000名用户        |
| 预期存储容量:         | 500 GB           | 700 GB           | 900 GB           | 1.0 TB            | 1.5 TB           | 2.0 TB           |
| 预计净哈希率:         | 5.0 MH           | 7.0 MH           | 9.0 MH           | 10.0 MH           | 15.0 MH          | 20.0 MH          |
| 1K哈希率的预期每日回报率:  | 19 440 qwc       | 9,514 QWC        | 5,056 QWC        | 3,774 QWC         | 960 QWC          | 279 QWC          |
| GPU挖掘盈利能力*:     | QWC > 0.0001 USD | QWC > 0.0002 USD | QWC > 0.0004 USD | QWC > 0.0006 USD  | qwc > 0.0022美元   | QWC > 0.008 USD  |
| CPU挖掘/节点盈利能力**: | qwc > 0.0025 usd | qwc > 0.004 usd  | qwc > 0.008 usd  | qwc > 0.000 12 美元 | QWC > 0.0004 USD | QWC > 0.0016 USD |
| 预计高度日期:         | 2019.12.25       | 2020.9.28        | 2021.7.3         | 2021.11.18        | 2023.10.14       | 2025.9.7         |

\* GPU挖掘盈利能力的假设是基于具有1000的Cryptonight哈希率的AMD GPU计算的。  
\*\* CPU挖掘/节点盈利能力的假设是基于具有1000的Cryptonight哈希率的AMD CPU计算的。  
\*\*\*挖掘盈利能力可以根据净哈希率进行更改，并且两个变量都具有反比关系。



## 如何获得硬币[Masternode]：平等的服务证明 (EPoS - QWC Original)

同样，平等主义这个词代表着提供平等权利和平等机会。由于节点奖励计划不提供用于提供节点的赌注选项，因此可以自由运行QWC masternode。为了使节点能够接收奖励，必须配置节点并将其用作钱包软件中的远程守护程序。根据远程守护程序连接中处理的事务数，每个事务奖励最多10个QWC。[2018年6月29日]

QWC节点在网络中执行以下任务。

1. 将事务保存在内存池中，以便矿工可以找到包含这些事务组的块
2. 验证整个区块链的一次性环签名
3. 在从PoW链分割期间验证正确的区块链
4. 将经过验证的区块链传播到我们网络中运行的所有守护进程

随着QWC开发并为我们的网络带来更多流量，这些节点的性能对于我们的成功非常关键，原因如下。

1. 当区块链大小增加时，由于桌面钱包大多不在线，因此与网络同步需要更多时间。
2. 移动钱包将始终使用远程守护程序功能，因为数据本身就很好

QWC团队认为现有的PoS奖励系统不公平，因为运行节点的成本可能超过其为网络提供的工作量的奖励，当钱包用户想要选择一个节点信息时，节点信息当前不可用远程守护进程。为了改变这一点，QWC将实施EPoS系统。

EPoS基于节点的一致性和性能方面的奉献概念，以向QWC网络提供节点功能。它的功能是基于专用服务时间 (Uptime) 的节点运营商奖励计划。

EPoS有4个组件可供使用。

1. 节点，由网络参与者运行
2. 检查节点状态的Sentinel会根据一致性和性能标准定期过滤节点
3. 节点映射，显示操作节点的地理信息
4. 网络资源管理器，显示节点的网络状态和详细信息。

Sentinel在检查节点对网络要求的符合性以及硬件和互联网速度的性能以及对网络资源管理器 (NE) 的24小时和正常运行时间测量后，提供在线节点信息的API。NE显示来自Sentinel的信息，以允许用户选择所需节点，同时能够检查每个节点的整体状态。Sentinel提供的API可用于选择远程节点。

对于将识别/测量/存储/分析数据的节点将存在若干一致性和性能标准评估，以确定在一定时期内有资格获得累积交易费用的奖励的节点。通过QWC的可扩展性解决方案，

EPoS奖励系统具有以下功能：

1. 奖励：传统上授予矿工的累计交易费用转为节点运营商。根据节点的当前运营成本，该奖励计划将在必要时进行调整。
2. 奖励期限：UTC时间24小时
3. EPoS算法的功能与挖掘相似，但在QWC区块链的整个生命周期内提供无限奖励，而不会导致任何通货膨胀。

[表1. 交易费用和EPoS奖励估算]

| 中位数<br>Tx尺寸 | 最大。<br>BLK。尺寸 | Tx/<br>块 | 每日Tx<br>吞吐量 | 手续费           | 乘数      | 手续费<br>(大约) 每Blk。 | BLK。<br>每天 | 美东时间。Tx奖励适用于正常运行时间节点   |
|-------------|---------------|----------|-------------|---------------|---------|-------------------|------------|------------------------|
| <= 5 kb     | 1 mb          | 200吨     | 144000 tx   | 20qwc kb      | 1.0 X   | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| <= 25 kb    | 1 mb          | 40吨      | 28,800 Tx   | 500 QWC/Tx    | 5.0 X   | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| <= 100 kb   | 1 mb          | 10吨      | 7,200 tx    | 2,000 QWC/Tx  | 20.0 X  | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| <= 200 kb   | 1 mb          | 5吨       | 3,600 Tx    | 4,000 QWC/Tx  | 40.0 X  | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| <= 300 kb   | 1 mb          | 3 Tx     | 2,160 Tx    | 6,670 QWC/Tx  | 66.7 X  | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| <= 400 kb   | 1 mb          | 2 Tx     | 1440 tx     | 8,000 QWC/Tx  | 80.0 X  | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |
| > 400 kb    | 1 mb          | 1 Tx     | 1440 tx     | 10,000 QWC/TX | 100.0 X | 20,000 QWC        | 720        | 14,400,000 QWC +采矿区块奖励 |



## 区块链发展路线图

---

1. 第一阶段：货币申请发展（2017年 - 截至2018年底）
  - 守护进程开发和优化
  - CLI钱包开发和优化
  - 桌面钱包开发和优化
  - 移动钱包开发和优化
  - 商业整合发展
2. 第二阶段：货币生态系统发展（2018年 - 持续）
  - 邀请/整合现有商务应用程序
  - 商务集成优化
  - 本地菲亚特交换商务
  - 所有软件的补丁和更新
3. 第3阶段：应用程序开发（2019年 - 连续）
  - 搜索引擎+桌面/网络/手机钱包
  - 网络服务+网络/手机钱包
  - 移动应用+网络/移动钱包
  - 激活本地菲亚特货币兑换（商店）

请从官方网页查看路线图的当前状态。

## 交易清单和定价策略

---

重要的是告知我们的会员，您在交易平台上注册身份证和银行/信用卡账户等个人信息将会/可能暴露您的身份，您的行为和交易活动的结果可能会受到适用的法律和法规的约束。

在早期阶段，QWC在交易所（Octaex（中国），Crepcoin交易所（权力下放），Altex交易所（权力下放））出现问题，这些问题包括延迟或缺乏支持，现场关闭和服务终止等各种因素对QWC成员的损害赔偿。

从过去的经验和未能选择适当的交易所，QWC的上市策略如下：

- 在多个平台上拥有尽可能多的交易对
- 在交易所上市，经过验证的商业实体，其注册具有透明度，声誉，数量和历史
- 在市场追踪网站上市，以扩大市场曝光率并提高认知度

## 上市交易所

1. Crex24 /爱沙尼亚 - 由QWC团队[BTC]资助
2. BitexLIVE /土耳其 - 由QWC团队资助[BTC（当QWC> 1 Satoshi）/ DOGE / LTC]
3. BiteBTC /新加坡 - 由QWC团队资助（ETH / BCH / DASH）

QWC社区成员应该知道，如果没有足够的交易量，上市合同可以无效。

## 下一个目标交换

1. Stock.Exchange - 由QWC团队（LTC）资助

由于主要交易所的上市价格过高，社区捐款需要帮助筹集QWC在以下交易所上市的资金。

- Binance, HitBTC, Bittrex, Poloniex等交流将成为候选人。





### A. 多语言支持（钱包软件和Web）

Qwertycoin钱包平台（桌面/网络/移动）和QWC官方网站将支持多种语言。英语是软件服务的默认语言。应通过官方沟通渠道要求提供其他语言更新。

### B. 将QWC转换为Blockchain 3.0

QWC开发人员和社区应努力获得低于所有五个属性的工作。

高可扩展性

互通性

可持续发展

隐私

治理B-1。

高可扩展性

如本白皮书的主要部分所述，区块链大小在一组固定参数下呈线性趋势。根据QWC高可扩展性解决方案的结果，这些配置（例如嵌入代码中的块时间和块大小）将在未来从QWC区块链进行更改。

QWC建议通过在固定间隔后生成新的（创世纪）参考块来解决这种可扩展性问题。我们的方法不同于硬分叉，大多数加密货币开发人员都选择解决此问题。

随着事务数量的增加，环签名回到创世块的验证将在任何区块链的后期阶段为QWC网络增加大量负载。为了减少这个瓶颈，将发布一个巨型块。由于将通过检查来自先前块的所有先前签名来确认对该块上的环签名验证，因此该块可以充当用于此后的未来环签名验证的新参考点。

将备份直到此大型块的完整区块链数据文件，并将其存储在传统的区块链数据库中作为备份源。如果用户的系统具有足够的处理能力和存储来运行钱包或节点，则用户也可以下载此完整的区块链文件。如果没有，他们总是可以连接到远程节点以使用QWC区块链。

它是一种压缩类型，从长远来看，它将使我们的工作区块链保持在可管理的大小。假设平均互联网速度为100Mbps，可在最佳条件下提供12.5MB / s的下载速度，则应在每100GB区块链大小之前创建此（创世纪）参考块，相当于100,000块（约139天间隔）允许一小时内无缝的全网同步。

为了创建这个创世参考块，所有钱包都启动自我交易以确保每个地址的硬币数量被正确地反映在这个大块中，以避免环签名验证回到个别地址的成因散列以供将来交易。

此计划所需的先决条件

1. 2FA启用钱包（最好是手机或网络钱包）
2. 钱包中用户的权限功能仅允许生成参考块所需的自事务。
3. 优化难度算法（或网络传播时间设置）取决于要包含在参考块中的事务哈希的总大小，以避免任何分支可能的恶意攻击。
4. 守护进程的参考块创建后同步（自动下载参考块）功能。

对于未在QWC网络上额外加载的参考块中未包含（或进行自我交易）的钱包，将收取更高的交易费用作为惩罚，但它也会激励用户适应移动/网络钱包环境，这提高了QWC可扩展性解决方案的有效性。

### B-2. 互操作性和隐私（通过储备要求系统[Qwertycoin基金会的目的]和亿万富翁俱乐部）

区块链互操作性的基础很大程度上取决于构建加密货币的基本算法。它将归结为受欢迎的加密货币系统或平台的选择以及有多少企业/实体/组织/社区愿意在此类平台之上构建区块链。QWC是一种加密货币，它意味着它应该能够根据用户的自由裁量权转换为其他加密货币并用作支付手段。

当他们通过具有AML和KYC流程的交换平台进行C2C或C2F交易时，隐私会受到损害。



为了解决这两个问题，QWC团队提出了以下三个先决条件的解决方案。

1. QWC基金会 - 储备要求系统最高QWC供应量的7%（最大18.447亿QWC）
2. QWC亿万富翁俱乐部 - 持有最大QWC供应量20%的股份（最高36.894亿QWC）
3. QWC在列出/交易QWC的所有交易平台上交换账户。

首先，将开发或实施交易解决方案，而不是以传统交换的形式，但更像是所有成员的机器人系统。C2C交易（硬币到硬币交易所）

卖方/买方 -> 钱包（交易费） -> 个人交换（CEX / DEX）和API-> C2C交换（交易所制造商/制造商费用）

卖方（贷方）/买方（Loaner） -> Qwerty Wallet -> C2C Exchange基于Multi-Exchange API的最佳市场价格（CEX / DEX）

1. 买方（Loaner）检查钱包软件的汇率。
2. 机器人将在交易所之间分配市场上最好的交易。
3. 买方（Loaner）在确认汇率+服务费+收到硬币的接收地址后启动C2C交换，将QWC发送到指定的钱包地址+ QWC的交易费（占总交易的百分比）
4. 卖方（贷方 - 储备要求系统和/或QWC亿万富翁俱乐部）在交易所平台上出售的QWC硬币将从市场开始C2C交换，并将交换的硬币发送给买方（Loaner）的指定地址，不包括服务费表交换硬币单元。（总交易百分比）
5. 交换状态将在QWC钱包软件中确认。

优点：

1. 个人身份通过这个系统掩盖。
2. 买家可以通过Multi-Exchange API（CEX / DEX）的最低卖单率轻松获得最佳市场交易。
3. 贷款人可以通过Multi-Exchange API（CEX / DEX）获得最高的购买订单率并获得最佳的市场交易。
4. 通过使市场中的卖价正常化，买入价格也会正常化并稳定下来。这将是与交易生态系统方面的其他加密货币的主要区别。

Con：投资者承担QWC区块链整体稳定性的风险。

#### C2F / F2C交易（硬币到菲亚特/菲亚特到硬币交易所）

对于此类交易重要的是通知我们的会员，您在交易平台上注册身份证和银行/信用卡账户等个人信息将会/可能会暴露您的身份，您的行为和交易活动的结果可能会受到适用法律的约束和法规。我们最终正在处理集中货币及其系统。此服务不是QWC网络的选项。

对于加密货币到法定交换，最好让本地商店和企业参与和托管个人/独立交易所，以允许更分散的QWC区块链网络。此类交易不需要个人信息。

#### B-3. 可持续发展

通过EPoSe，网络服务提供商之间将有无限的激励机制，并且能够为我们的环境提供更高效的能源。QWC区块链及其基础架构由核心团队支持，源代码作为github上的开源提供，用于第三方集成。提供的第三方服务越多，核心团队在服务中的参与就越少。

#### B-4. 治理

治理中最重要的部分是参与者的激励制度。请参阅本白皮书的EPoW和EPoSe部分。

除非Process Automation或AI接管新功能或更新的整个开发和实施，否则QWC区块链将拥有由人工运行的集中权限，可以开发功能，管理实施/更新并为服务提供支持。

QWC团队（由一群志愿提供服务的人组成的集中管理机构）通过社区投票系统反映QWC社区的决策。所有QWC成员都可以参与制定社区范围内的决策。

版本1.0

