



白皮书

2018 年 2 月 22 日

注：Phore Blockchain 有权随时更新本白皮书。请访问我们的官网 (<https://phore.io>) 以获得白皮书的最新版本。

目录

指导原则	4
Phore Blockchain 生态系统及展望	4
历史与成就	11
起源于 KryptKoin	11
货币置换	12
权益证明 (PoS)	13
主节点	15
零币协议 (zPHR)	17
Phore Blockchain 社区	20
Phore Blockchain 商场开发	22
区块链技术及服务	24
主节点治理	24
慈善捐助	26
当前 Phore Blockchain 数字货币统计数据	27
Phore Blockchain 为何与众不同	29
Phore Blockchain 路线图	31
2018 第一季度里程碑事件	31
区块链技术	31

网页版钱包及安卓钱包发布	32
钱包及核心更新	33
主节点设立自动化	33
Phore Blockchain 预算治理网站	34
Phore Blockchain 商场推出	34
Phore Blockchain 开发者团队扩招	34
继续团队招聘	34
2018 第二季度里程碑事件	35
激活隔离见证 (SegWit)	35
iOS 版移动端钱包 / App	36
创建 Phore Blockchain 基金会	36
2018 第三季度里程碑事件	37
智能合约	37
实施原子互换	42
去中心化众筹	42
商场供应商“点击提货”试点项目。地点待定	43
2018 第四季度里程碑事件	43
智能合约实施	43
移动端 App 开发	44
VR/AR 商场改进 - Beta 测试	44
将“点击提货”整合进商场	44
Phore 实验室投资	44

2019 年度目标	45
Phore Blockchain 核心团队	45
加入 Phore Blockchain 社区	49

指导原则

Phore Blockchain 生态系统及展望

要想在当前如火如荼的区块链生态系统中取得成功，依靠单维度的方法已经不再是一个可行的长期之策。市面上太多的币种仅仅立志于成为一个交易媒介，再添加一两个特性，除此之外没有更多的追求。如果不具备崭新的开创性技术，我们将很难、也没有必要去替代那些历史悠久的巨头币种，它们拥有着极高的市值。

Phore Blockchain 意在提供一个促进去中心化贸易的平台，做到免费使用并在本质上可持续发展。相比起在平台上搭建起诸多应用及创业项目，进而构成主区块链，我们的愿景更加宏大。橡树是一个不错的概念模型：Phore Blockchain 立足于可靠的技术，它是我们的遗产，也是我们平台的树根；独立的主节点网络实施的自我治理系统构成了我们的树干，提供了稳定性；搭建在我们平台上的各种落地的或构想中的项目，构成了树冠。因此，Phore Blockchain 涵盖了生态系统的方方面面，而 Phore 币 (PHR) 仅仅只是 Phore Blockchain 这棵大树的其中一个分支。

Phore Blockchain 将具备多种功能, 包括但不限于下列:

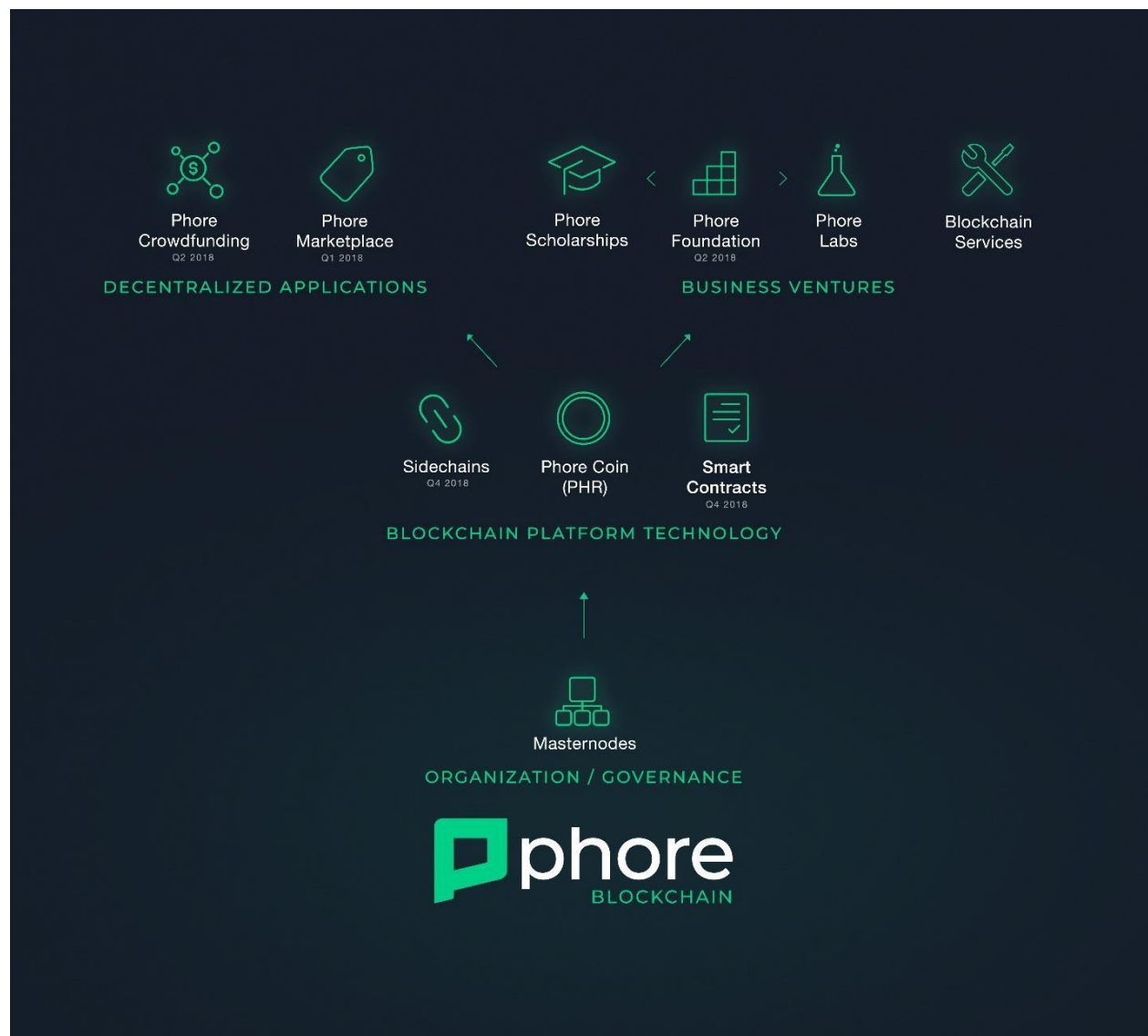
- 原子互换及侧链,
- 快速、可扩展、安全及可靠的交易,
- 可选择私密或公开交易,
- 参与 Phore Blockchain 网络的收益类似于支付利息,
- 去中心化商场,
- 一个用于搭建去中心化应用 (dAPPs) 的先进、灵活的智能合约平台, 可以用于私密交易, 实现去中心化及可保护隐私的新型商业模式, 令你完全掌控自己的资金及个人信息,
- 在 Phore Blockchain 平台上进行首次代币发行,
- 众筹活动,
- 打造自定义区块链及服务,
- 持续扩展与改进 Phore 协议及整个 Phore Blockchain,
- 触手可及, 便于使用。

夯实 Phore Blockchain 生态系统的开发工作已经展开 (参照路线图及里程碑事件部分) 。

简而言之，Phore Blockchain 将成为这样一个生态系统：它不断改进 PHR 背后的技术，推出富有创新精神的应用，拥有去中心化商场，提供众筹机会，并向第三方提供区块链相关的公开或私密服务。PHR 的用途涉及生态系统的所有层面，因而是丰富的。

我们的目标是让 Phore Blockchain 得到全世界的认可。让我们重新想象这个世界吧！

Phore Blockchain 生态系统



便利性和使用的简单性是构成我们目标必不可少的元素。 Phore

Blockchain 是面向大众的，而不仅仅只是面向那些技术能力高超的人。

PHR 将会非常容易获得，并可在全球范围内交换商品及服务；它能够为全球人民提供顺畅、直观的用户体验。

Phore 币 (即 PHR) 的开发仅仅是我们伟大征程的第一步。我们的旗舰级产品是完全去中心化的商场。用户可以使用 PHR 买卖商品，且他们有权选择是否将交易进行私密化处理。我们将继续助力并开发一系列 Phore Blockchain 生态圈内的应用及商业项目，它们部分来自 Phore Blockchain 核心团队，另外一些则来自 Phore Blockchain 社区。Phore Blockchain 立志于成为席卷全球的区块链革命背后的一大推手。

Phore Blockchain 将提供一个稳健，安全，私密及完全去中心化的网络，由 Phore 币 (即 PHR) 支撑其运行。它包括可保护隐私的去中心化应用生态圈及一个商场 -- 这个商场提供现实应用以实现私密贸易及可保护隐私的新型商业模式。使用 PHR 及相关应用不需要任何许可，因为它们不被中央机构所控制。应用及 Phore Blockchain 核心代码的改进将由 Phore Blockchain 社区共同完成。Phore 是由你定义的货币！

或许，我们发展和成功的关键就在于拥有一个充满生机并不断壮大的社区。我们把 PHR 构造成一个由全社区透明治理的项目。通过外展服务及核心团队的积极招聘，也得益于来自 Phore Blockchain 社区的优秀想法、捐赠

及帮助，我们的开发团队在成长的路上永不停歇。让我们引以为傲的是，我们拥有一批数量庞大且不断增长的支持者：截至目前，Phore Blockchain 在 Twitter 上已经有超过 8,000 名粉丝，我们的 Discord 和 Telegram 群也拥有了超过 4,000 名成员。我们致力于营造一个友善、有趣的环境，每个人在社区内的参与和贡献都能受到激励。

Phore (PHR)

在过去的一个世纪中，技术进步造就了丰盛的财富和巨大的机遇，这是其他的历史时期所不能比拟的。人类目前正面临着一个分水岭：随着区块链技术的采用，人们沟通、交易、付款和其他的行为方式将被彻底重塑。虽然这些新技术带来了莫大的益处，它们也会令我们付出代价。对于私有及公共机构来说，收集、跟踪、分析和利用个人数据变得前所未有的容易。公司及政府会基于种种理由收集我们的个人数据，但结果却是一样的：我们失去了个人隐私。

也许有人会想：“如果我遵纪守法，就没必要保密什么”。然而这样的想法没有洞察到：个人数据被收集会对我们的生活产生巨大的影响。这些数据会被用于定向广告、审查、拒绝服务、对政见不同的人进行惩罚等等。实际上，我们可以从近来的历史中看到：

- 社交媒体侵吞了内容创作者的报酬，排斥推广，或对与该平台持

不同意见的用户进行封杀。

- 大型众筹网站被指控存在政治偏见，据说曾有募资活动遭到拒绝或删除，表面理由是“不符合社区标准”，但实际上这些活动是出于某些原因而被认为不可接受。
- 包括购物偏好在内的个人信息被公司及政府所利用，用于广告、审查及拒绝服务等等目的。这些信息经常受到大型网络安全漏洞及盗窃的威胁，其中一个原因是：太多的个人信息被集中储存在一个地点。

更传统的数字货币，譬如比特币，并没有对个人身份及信息提供充分保护，因为任何一个有决心的调查者都能够查看、追踪所有的交易记录。重视隐私安全的人并没有受到满意的保护，容易暴露自己。要解决这个问题，我们需要一个改良的、以隐私保护为导向的数字货币，而 Phore (PHR) 正是这样一个有力的候选者。

Phore Blockchain 的货币是整个生态系统的基石。人们之间可以用近乎即时的速度完成交易，并有权选择匿名或公开交易记录。此外，人们不需要担心自己的货币会被执法部门没收。使用法币（如美元或英镑）以外的交换媒介有一个好处，即大众不会被独断的、且通常具有负作用的货币政策所伤害。Phore Blockchain 的货币分配比例已被大众认可，而相关协议的改进由民主治理决策所推动，在此过程中所有的利益相关者都能够参与

进来。基于对这种机制的信任，大众能够对未来做出决策。PHR 供应量的变化均由民主治理实现，这意味着 PHR 将成为一个可预测的、稳定的交换媒介。只消看看美国或欧盟的近代货币史，你就能发现专断的、反复无常的中央银行货币计划会导致多么灾难性的影响：

- 在经济大萧条时期，美国政府宣布禁止私人持有金条，并要求市民将黄金（除了珠宝、收藏币及类似物品之外）卖给政府 - 而价格则不到当时市价的 50%。
- 到了最近，在 2013 年塞浦路斯银行同意接受国际货币基金组织 (IMF) 的金融纾困方案，数额达到 230 亿欧元（即 305 亿美元），这导致银行储户失去了超出 100,000 欧元（即 132,000 美元）部分存款的 47.5%。
- 2014 年，俄罗斯开始以每年约 80 亿美元的速度从公民私人养老金中抽取份额填补财政开支 / 债务。波兰 (390 亿美元)、匈牙利 (120 亿美元)、葡萄牙 (250 亿美元)、保加利亚及阿根廷 (300 亿美元) 在之前的 6 年中采取了类似的行动。
- 根据评估，美元在过去的 100 年中购买力下降了 90% 以上¹。约翰·梅纳德·凯恩斯将这种情况主要归咎于当前的经济干预政策体系，

它使得全球范围内货币普遍贬值。凯恩斯指出：“通过连续的通货膨胀，政府可以秘密地、不为人知地没收公民财富的一部分。采用这种办法，他们可以任意剥夺人民的财富，在使多数人贫穷的过程中，使得少数人暴富。”²

对于将权利赋予个人及社区，我们坚信不疑。我们相信言论自由，而贸易自由正是这其中的关键，它有诸多体现形式：投入一份事业的自由、买卖商品及服务的自由、通过众筹集资的自由、及经营一份对顾客有价值的生意的自由。

通过使用区块链及去中心化相关技术，我们希望 Phore Blockchain 帮助个人和社区夺回属于他们的权力，更高效地实现目标，具备更大的独立性，且不需要出让个人数据或将其置于公司及其他中心化组织的掌控之中。

¹ “政府对我们的钱做了什么？” 穆瑞·牛顿·罗斯巴德，路德维希·冯·米塞斯研究所，2005 年 9 月 20 日

² “和平带来的经济后果” 约翰·梅纳德·凯恩斯，宁静出版社，LLC (2009 年 2 月 10 日)

历史与成就

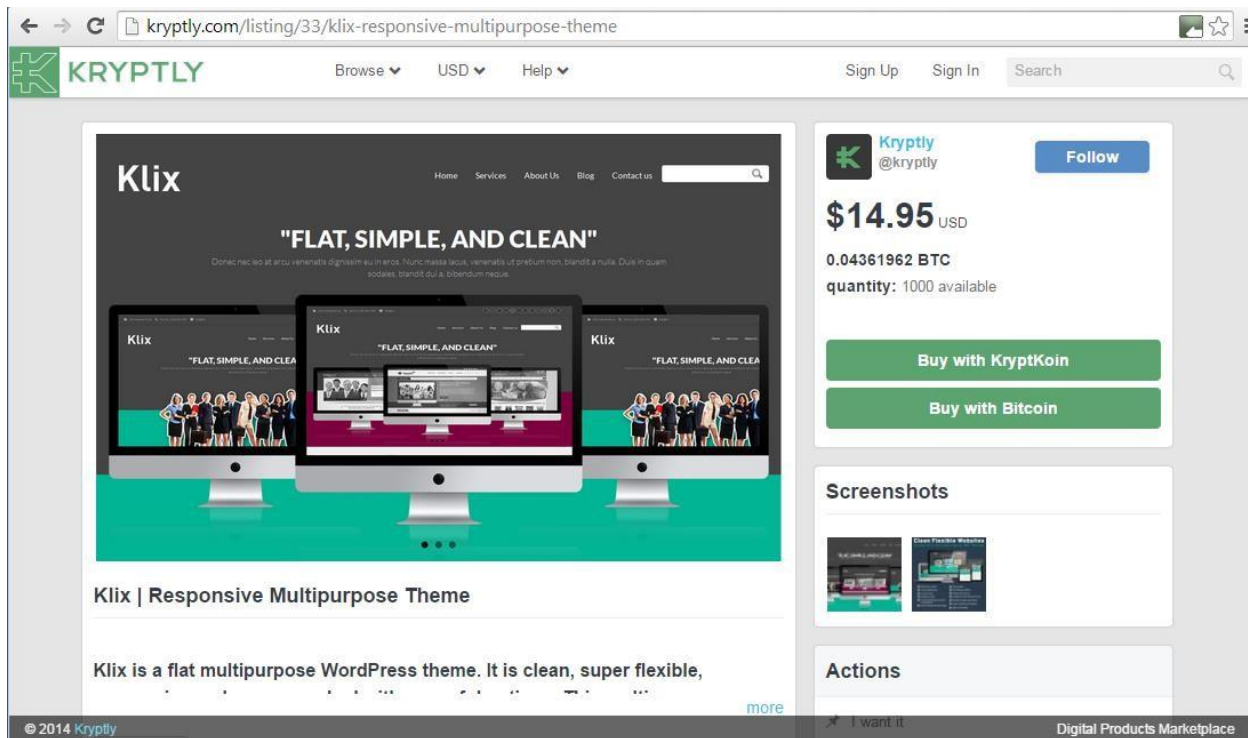
自 2017 年 9 月份项目启动以来，Phore Blockchain 已经走过了漫长的一段路，历经了核心团队的组建、Phore 币的发行以及 2018 年初目标的重大工作落实。

起源于 KryptKoin

Phore (PHR) 是关注隐私保护的数字货币，它是由 KryptKoin (KTK) 升级和更名而来。KryptKoin (KTK) 于 2014 年 5 月发布预告，并自 2014 年 5 月 21 日起开始发币。

KryptKoin 不进行预挖，权益等额分配给所有具备持币资格的人。两个阶段中，总共分配了 500 个份额。持币达到 30 天的人额外获得部分 KTK 币。整个过程中没有任何 ICO，也没有开发者预挖。

开发者 Phroshi 获得 1 个份额，这个数量与其他持有者是一样的。在项目推出后，KryptKoin 迅速培养了一批数量庞大的铁杆粉丝，并在 2015 年推行线上商场。该商场整合了 Paypal，在上面你可以买到类似 Wordpress 主题这样的虚拟商品。



下列链接是 KTK 商场的宣传短片，发布于 2014 年 8 月 20 日：

<https://www.youtube.com/watch?v=Sj3f7ucJBlo>

货币置换

为容纳新特性并加速 Phore Blockchain 蓝图的实现，现有代码需要彻底被重写。通过将 KryptKoin 置换到新的 Phore Blockchain，我们实现了上述目标。Phore Blockchain 原始代码基于普维币的一个分叉，而普维币又是达世币的一个分叉，这三者都可以追溯到比特币核心代码。我们在数字货币论坛及社交媒体上公告并宣传货币置换这一事件，有 2 个月的窗口期

可供当前的 KTK 持有者以 1:1 的比例置换新的 PHR 币。在这一过程中，远超一半的 KTK 币被置换成 PHR 币。窗口期于 2017 年 11 月 18 日结束，而对于未领取的 PHR 币，有超过 700 万枚被销毁，使得总供应量减少至 1100 万枚左右。

权益证明

比特币使用工作量证明 (PoW) 和挖矿作为构建区块链及达成共识的主要机制。与之不同的是，Phore Blockchain 的核心区块链采用权益证明 (PoS)。权益证明机制会根据每个参与者在 Phore Blockchain 网络中持有的份额，以及他们在确认、处理 Phore Blockchain 交易及区块时的参与量来分配奖励。相比起 PoW 共识算法，这种达成分布式链上共识的方法有着诸多优势：

- 保障区块链安全所需的算力及电力成本大幅降低。据估计，以太坊及比特币 PoW 挖矿每个月需要消耗超过一百万美元的电费及相关成本。相比而言 PoS 更符合可持续发展要求，对环境十分友好。
- 无需通过发行新币来激励人们参与区块链维护，从而减少了通货膨胀

胀。我们无需激励矿工处理这些交易，所以 Phore Blockchain 的交易手续费与比特币相比微不足道。此外，交易手续费在使用过后就被销毁，这减少了 PHR 的总供应量，以抵消 PoS 奖励造成的部分供应量增加。随着交易数量的增加，甚至有可能出现负的币净发行量。

- PoS 提供了更强的去中心化，因为只需要很少的钱就能运行一个 Phore Blockchain 节点。在这里，你见不到许多 PoW 币都存在的大型中心化矿场。这种更强的去中心化使得集中协作的节点小团体很难组织起来，也遏制了潜在的小团体对 Phore Blockchain 网络搞破坏。

PoS 机制带来的上述及其他优势为 Phore Blockchain 奠定了坚实的安全基础。要成为区块链网络上的节点，你必须持有 PHR 以参与区块链挖矿，而节点们会顺理成章地受到激励去保护、提升 PHR 的价值。

只要拥有 Phore Blockchain 钱包，你就能通过在线持币帮助处理、确认 PHR 交易并维护区块链。作为对提供这份服务、保障 Phore Blockchain

网络安全的回报，持币人可以获得区块奖励的一部分，在撰写本书之时，每个区块奖励 2.8 枚 PHR，出块时间是 60 秒。被选中挖掘区块并获得相关持币回报的概率取决于每个 Phone Blockchain 节点所持有的 PHR 的数量。

为协助用户设置好钱包进行在线持币，Phore Blockchain 社区及顾问撰写了一份详细的持币指南。你也可以通过 Phone Blockchain 的 Discord 群寻求额外帮助。

主节点

Phore Blockchain 也部署了主节点，他们相较于普通节点有所增强，为 Phore Blockchain 网络提供额外的服务及安全性。主节点目前提供的两个服务包括处理零币 (zPHR) 私密交易（参见下方的零币协议部分）和处理 Phore Blockchain 预算治理流程（参见下方的主节点治理部分）。随着 Phore Blockchain 特性集的扩大，在未来可能会有额外的服务添加进来。

只要拥有 10,000 枚 PHR，你就能搭建并运行一个 Phore Blockchain 主节点。主节点 7 天 24 小时在线，为区块链提供额外的安全性、可靠性及性能。考虑到主节点持有人在 Phore Blockchain 中的巨大持币量，他们具备更多的动力去维护区块链的完整性及安全性，也会帮助 PHR 的价值随着时间不断增长。

搭建主节点需要由持币人在自己的 Phore Blockchain 钱包中进行一笔交易，以锁定 10,000 枚 PHR 作为抵押物，并将之与主节点配对。主节点可以搭建在云上的虚拟专用服务器 (VPS)、家中的台式机或者树莓派上。Phore

Blockchain 主节点支持 IPv6，而且支持 IPv6 的适当容量的 VPS 上可以运行多个主节点。通过使用 Tor / 洋葱路由，搭建起来的主节点会具备额外的私密性。

一旦主节点配置好，即使包含 10,000 枚 PHR 的钱包处于离线状态，甚至有可能被冷藏的情况下，主节点依然可以运行，这对持有者来说提供了额外的安全性。



Alias	Address	Protocol	Status	Active	Last Seen (UTC)	Pubkey
mn001-phr	104.207.141.159:11771	70002	ENABLED	52d 15h:40m:03s	2018-01-15 08:53	PBvCY8ZtNbA32xHfhp5Q22uNcFtUfzt1rc

Phore 钱包的主节点页面

如果主节点持有者想停止运行主节点，他们随时可以解锁币并终止运行。正如普通持币者那样，主节点持有者获得一部分区块奖励，在撰写本书之时，每个区块奖励 4.2 枚 PHR。对于主节点持有者而言，他们因此获得了被动收入流。当前约有 450 个活跃节点在 Phore Blockchain 网络上运行着。这相当于有 38% (450 万枚) 的 Phore 被锁定为主节点抵押物，使得 Phore 的流通量从约 1170 万降低至约 720 万枚。基于上述条件，当前主节点持有者每个月能获得约 400 枚 Phore 的投资回报，这相当于 48% 的年化收

益。这些数字会随着 Phore Blockchain 网络上主节点数量的增减而发生改变，并且区块奖励会随着时间逐渐变少（在特定的高度区间发生减量）。

Phore Blockchain 团队撰写了一份详细的主节点设置指南。如果你不擅长技术，你可以在我们的 Discord 群里得到来自团队及社区的帮助。

零币协议 (zPHR)

比特币交易被记录在区块链账本上，任何人都可以查阅。发送方地址、接收方地址、交易金额及其他任何关于交易的细节或条款都是公开透明的。

虽然这个特性可以确保账户余额精确并阻止对同一份货币的双花，它大量披露了交易双方的信息。区块链数据分析者可以利用这些信息猜测哪些地址归属于同一个钱包。这样的信息可以被用来分析行为模式或其他数据

(比如将多个地址的余额存入交易所中的单一存款地址，与交易相关联的 IP 地址便被记录了下来)，从而将不同的地址联系起来并暴露持有人的身份。美国政府和私人企业已经使用了类似技术来识别“匿名”的手机号码持有者，他们通过分析通话方、通话时间及其他从手机持有者记录上可获得的元数据进行识别。

我们相信，任何人都需要保密一部分交易。如果有人向你支付电子货币，你也许并不希望你的酬劳被永久公开地记录。你可能只是不想让自己的任何个人数据被收集并分析，或者让你的购物偏好信息被某些公司收集并在不知情或未经同意的情况下出售。Phore Blockchain 采用了零币协议的一

个定制版本，名为 zPHR，以提供私密交易的功能。零币理论在学术界已经得到仔细的检验，你可以查看由约翰霍普金斯大学计算机科学系出版的原版零币白皮书³。

zPHR 是一个货币混合技术，它将 PHR 转换（“铸造”）成 zPHR 并将个人的 PHR 添加到链上的 zPHR 蓄币池中。用户和 Phore Blockchain 主节点之间使用零知识证明来验证交易，这不会暴露或记录链上交易双方的关联。Phore Blockchain 主节点与用户之间的互动采用 RSA-2048 加密算法，因此你不需要开发者信任安装就能实现它。这导致了自始至终没人能掌握足够的信息以揭露 zPHR 交易者的身份。

zPHR 协议令匿名化服务得到了高效率的实施，铸造 zPHR 仅需半秒就能完成，而花费 zPHR 只需要 2.5 秒。zPHR 协议非常灵活，你可以选择自己的安全级别 -- 你可以指定 Phore 网络将你的币与所有先前铸造的、及在

³ <https://isi.jhu.edu/~mgreen/ZerocoinOakland.pdf>

超出你 10 个区块高度的位置铸造的 zPHR 混合在一起，一直到你可以选择将你的币与 Phore blockchain 上从头到尾的所有 zPHR 混合在一起。

主节点提供 zPHR 铸造服务，并与链上的 zPHR 蓄币池互动，根据 zPHR 的铸造及花费情况记录贷款及借款。

PHR 的持有者可以使用 Phore Blockchain 钱包将 PHR 铸造为 zPHR，只需要少量交易手续费（每铸造 1 枚 zPHR 花费 0.01 枚 PHR），zPHR 的标准化面额从 1 到 5000 枚 PHR 不等。铸造 zPHR 的交易手续费高于普通交易，因为它需要密集的计算，进而需要一个机制来防止垃圾 / 搭便车行为堵塞整个 Phore Blockchain 网络。与其他交易手续费一样，zPHR 的铸造费会被销毁，进而减少 PHR 的总供应量。用户可以随后选择发送 zPHR 至某个钱包地址将其转换回 PHR，或者在任何其他的 PHR 地址上花费 zPHR，而花费 zPHR 没有交易手续费。zPHR 在持有期间存放于用户钱包内，作用类似于 PHR 的担保凭证，可以匿名兑换。

Overview

Send

Receive

Transactions

Privacy

Masternodes

ZeroCoin PHR (zPHR)

ZeroCoin Actions:

Mint ZeroCoin

0 zPHR Available for Minting: 196.68 PHR

Reset

Coin Control...

Quantity: Coins automatically selected

Amount: Coins automatically selected

ReScan

Mint Status: Okay

zPhr Control

zPhr Selected: 0

Quantity Selected: 0

Spend ZeroCoin

Available Balance: 201 zPHR

Security Level: 42

Pay To:

Label:

Amount: zPHR

☐ Convert Change to ZeroCoin (might cost additional fees)
☐ Minimize Change

ZeroCoin Stats:

Total ZeroCoin Balance:

1201 zPHR

Denom. with value 1:

1 x 1 = 1 zPHR

Denom. with value 5:

0 x 5 = 0 zPHR

Denom. with value 10:

0 x 10 = 0 zPHR

Denom. with value 50:

0 x 50 = 0 zPHR

Denom. with value 100:

2 x 100 = 200 zPHR

Denom. with value 500:

(2 immature) 2 x 500 = 1000 zPHR

Denom. with value 1000:

0 x 1000 = 0 zPHR

Denom. with value 5000:

0 x 5000 = 0 zPHR

PHR

以 zPHR 的形式存放 PHR 还有另一点有意思的好处：在链上，相关的 Phone Blockchain 地址将不再把存放于 zPHR 蓄币池中的 PHR 与其持有者的地址关联起来。如果有人因账户余额较高而担心被黑客盯上，那么使用 zPHR 将会隐藏他们的真实余额，这种技术能够保护好“隐形”财富，使用户钱包难以被追查。

我们坚信：零币技术作为最佳可行手段之一，能够提供灵活、可选、安全的私密数字货币交易体验。

Phore Blockchain 社区

Phore Blockchain 社区是整个项目的核心。自成立以来，Phore Blockchain 社区居民不仅分享了他们对这个项目的看法及愿景，也引导着项目的前进方向。社区脱胎于早期用户形成的一个小团体，他们在原先的 slack 频道上相遇。由于项目没有 ICO 及预挖，这些早期投资者决定投入时间、精力及个人资金为项目做宣传。这些努力初现端倪于各种论坛及社交媒体渠道上的发帖，力图创建一个庞大的、充满生机的社区。

早期的这些努力十分成功。有越来越多感兴趣的投资者踊跃加入社区，并最终在全社区的要求下将阵地转移至 Discord 应用。一些 Twitter 大 V 迅速意识到 Phore Blockchain 的价值，并向粉丝宣传这个项目。然而，据报道，人们选择投资 Phore Blockchain 最多的原因来自社区本身。我们的社区非常活跃，几乎随时都会有团队成员在 Discord 中提供帮助，或者引导社区成员找到他们需要的信息。此外，我们的社区充满了正能量，人们非常友善，不主观评判，热衷于为他人提供帮助。

考虑到预算有限，早期投资者们宣传 Phore Blockchain 的努力是相当成功

的。在 Twitter、Discord 和 Telegram 频道中共计有数百名粉丝。在 2017 年 12 月，治理模式开始运作，它会根据团队和 / 或社区递交的提案来调配开发资金。初步预算侧重于推进项目开发，并在全球范围内进一步推广 Phore Blockchain。这些资金被用于社交媒体宣传以提升关注度。这些努力看上去初见成效，因为我们现在已经有 1,100 名 Telegram 成员, 3,200 名 Discord 成员, 及 8,000 名 Twitter 粉丝。

与主节点预算治理流程一样，Phore Blockchain 也由社区主导。在每个阶段我们都积极参与社区互动，分享我们的想法与设计，收集反馈，并倾听和理解 Phore Blockchain 社区的真正需求。我们希望始终做到参与互动、公开透明、顺应社区需求、在前进的过程中发展我们的共同愿景。

Phore Blockchain 商场开发

自 Phore Blockchain 数字货币成功推出以来，核心团队主要侧重于开发

Phore Blockchain 商场的首发正式版；定于 2018 年第一季度末推出。

Phore Blockchain 商场的原始代码来源于 OpenBazaar 的一个分叉，其为

Phore Blockchain 商场提供了坚实的基础依靠，十分契合 Phore

Blockchain 去中心化应用核心理念。请参阅下列 2018 年第一季度信息

以获取商场功能的更多细节，它将于首发正式版中提供。

开发团队正致力于添加亟需的特性、用户界面及其他有助于早日发布全功

能版商场的改动，为基于 Phore Blockchain 数字货币的私密交易提供支持。

与此同时，我们的顾问及 Phore Blockchain 社区一直在寻找愿意参与初步

测试及正式版的商家，这些商家将为我们商场提供一些最早期的商品及服务。

Phore Blockchain 商场是基于 OpenBazaar 协议的一个分叉。买卖双方的

所有交易，及相关的第三方保管机制及调解机制，都在协议层进行处理，

这使得完全去中心化的、无须信任的商品交易系统成为可能。因为所有的

交易都发生在协议层，商场本身无法被审查。然而，在 Phore Blockchain 商场上，我们可以借助搜索引擎这个中心化的方式来发现新商店。我们计划运行一个中央搜索引擎，并将其代码开源，供任何人自定义并运行属于他们自己的搜索引擎。

Phore Blockchain 商场上的每个商店都拥有一个独一无二的地址，对应着储存的数据。这种基于哈希的、去中心化的数据储存系统是 IPFS 协议的一个分叉。具体而言，它允许用户在不需要借助中央服务器的情况下储存并访问数据。只需输入商店的网址，你就能绕过搜索引擎直接访问任何商店。



商场中某个商品的截图.

我们正在持续开发商场，内容包括用户界面、搜索引擎及与 Phore Blockchain 网络的连接。公测版本将会在第一季度中期早些时候发布，而正式版将于第一季度晚些时候发布。

区块链技术及服务

我们为私人企业和公共机构提供自定义的区块链技术及服务，包括但不限于量身定制的区块链协议。目前，我们正与首位客户进行洽谈。

主节点治理

Phore Blockchain 的资金筹措及使用是由社区中与 Phore Blockchain 长期价值利害攸关的人决定的 -- 即主节点持有者，他们均持有 10,000 枚 PHR 作为主节点抵押物。这一机制及治理流程被直接写入区块链代码中。

PHR 出块奖励的 10% 被用于资助发展提案，这有助于提升 PHR 的价值。

预算周期均为 30 天，任何人都可以递交发展提案，手续费为 25 枚

PHR，提案递交时这笔费用将被销毁。Phore Blockchain 团队建立了一个

论坛供人们发帖、讨论、评议每个提案的优缺点，网址为：

<https://forum.phore.io> 针对每个发展提案，主节点持有者可以投赞成票、

反对票或弃权。为得到批准，提案需在预算周期至少还有三天结束时递

交，且有至少 10% 的主节点投赞成票（并且有比反对票更多的数量）。

提案手续费可以在递交时一次性付清，或者分多个预算周期付款，后者

可以用作对长期项目持续资助。

```
{
  "Name" : "Jan15Budget",
  "URL" : "https://forum.phore.io/t/january-15-budget/71",
  "Hash" : "ca29a85788ad81cf4712d94354afdf9eaa4345a3e2107e8a14d0bc1da3ad8247",
  "FeeHash" : "42ae927f73484b203a7c4f91a8821c75c88bb855a64179ce6e4cd384d2dd65e0",
  "BlockStart" : 172800,
  "BlockEnd" : 216001,
  "TotalPaymentCount" : 1,
  "RemainingPaymentCount" : 0,
  "PaymentAddress" : "PEQNR5oGqggzRcSQgtgaefcYiYbFhDMoBm",
  "Ratio" : 1.00000000,
  "Yeas" : 82,
  "Nays" : 0,
  "Abstains" : 0,
  "TotalPayment" : 27500.00000000,
  "MonthlyPayment" : 27500.00000000,
  "IsEstablished" : true,
  "IsValid" : true,
  "IsValidReason" : "",
  "fValid" : true
}
```

2018 年 1 月某个 Phore 预算提案的 JSON 表示

预算周期结束前两天，投票停止并最终敲定预算。为敲定预算，你还需要额外缴纳 25 枚 PHR 的手续费，然后主节点会将这些提案按照赞成 / 否定比从高到低列出来，分配相应的资金，直到最后一个提案被资助或者当期预算资金用尽。当开启下一个预算周期的区块（超级区块）产生时，最终预算将支付给每一个经批准提案所关联的地址。

这套系统提供了一个去中心化的方式来决定怎样为 Phore Blockchain 的持续发展调配好资金。主节点持有者们决定付钱给谁、付多少钱（无论收款人是核心团队与否）、为哪些改动或添加的特性付钱。不同于 ICO 或预挖，这种资金模式允许任何提出有价值的、受欢迎的点子的人获得回报，它提供了一个常见且长期的资金来源，进一步确保资金直接用于 Phore

Blockchain 的发展。

慈善捐助

参与进这个快节奏、高速发展的行业并不难，但同时我们也要意识到自己是多么幸运。当前币圈内的每个人都是上天的宠儿，因为我们有办法获取电力及互联网。然而，在这样一个虎视眈眈的领域内，我们需要记住：仍然有很多不幸的人需要帮助。我们 Phore Blockchain 正打算这么做。

虽然我们这个项目处于早期阶段，没有来自 ICO 或预挖的庞大资金池，我们仍旧积极地尝试去帮助那些不幸的人。截至目前，我们已经向 6 个不同的慈善组织进行捐款：

- 许愿基金会：为那些具有生命危险的孩子提供“愿望”成真的体验。
- 儿童国际：一个全球性非盈利组织，帮助儿童摆脱贫困的循环。
- Covenant House Toronto：一个流浪人员救助站，为多伦多的年轻人提供教育、咨询、医疗及就职帮助之类的服务。
- Life For The World（海地）：致力于协助孤儿院，通过创造可持续生存项目、提供生活技能培训帮助孤儿重返社会。
- 美国肾脏基金会：代表全美 3100 万肾脏病人，为他们提供协助和资源的一个非盈利组织。
- 加拿大心理健康协会：一个志愿者组织，提供全国性服务并协助精神疾病患者及他们的家人。

这些捐款活动与我们社区的赠送活动“All I Want Phore Christmas”发生在同一时期。我们的乐善好施也在 Phore Blockchain 团队成员身上体现得淋

漓尽致，他们经常自发地进行捐款。技术进步是为了推动商业并提升生活质量。Phore Blockchain 正致力于让这个世界变得更加美好。

当前 Phore Blockchain 数字货币统计数据

Phore Blockchain 使用权益证明（PoS）和主节点以确保网络完全，并提供高度的隐私保护及安全性。与比特币相比，Phore Blockchain 具有更快的出块时间（每分钟出一块）及较低的交易手续费。

总供应量（截至 2018 年 1 月 15 日）：约 11,722,000 PHR

流通量（截至 2018 年 2 月 3 日）：约 6,906,494 枚 PHR

目标出块时间：60 秒

交易手续费：zPHR 铸造费为 0.01 枚，其他交易通常小于 0.001 枚

所需交易确认数量：普通交易为 6 个；主节点 / 持币奖励为 51 个

区块成熟数量：50 个

权益证明 (PoS) 奖励: 2.8 枚 PHR / 区块

最短收益时间: 3 小时

主节点奖励: 4.2 枚 PHR / 区块

主节点抵押物: 10,000 枚 PHR

活跃节点数量 (截至 2018 年 2 月 24 日) : 539 个

Phore 发展基金 - 出块奖励的 10%, 每 30 天发放一次 (43,200 个区块)

出块奖励随时间调整, 随着 Phore Blockchain 项目的成熟, PHR 的通货膨胀将得到控制, 请参考下列时间表:

日期	开始区块	结束区块	主节点奖励	持币奖励	发展基金
当前	当前	775,600	4.2 PHR	2.8 PHR	1 PHR
2019年3月9日	755,601	1,043,999	2.7 PHR	1.8 PHR	1 PHR
2019年9月11日	1,044,000	1,562,398	2.16 PHR	1.44 PHR	1 PHR
2020年9月6日	1,562,399	无	1.62 PHR	1.08 PHR	1 PHR

Phore Blockchain 为何与众不同

Phore Blockchain 整合了许多特性，从而与其他币种（Particl、门罗、Zcash、达世及普维等）区别开来。关于 Phore Blockchain 为何脱颖而出的详细数据，请参见下列图表：



Privacy Coins Compared

Feb 3, 2018

Specs ▾	phore	MONERO	VERGE	PIVX	particl
Network Consensus	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Work (CryptoNight)	Proof of Work	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Stake (PoSv3)
Circulating Supply	6,906,494 PHR	15,679,645 XMR	14,550,688,650 XVG	34,247,880 PIVX	8,858,729 PART
Market Cap	\$24M	\$3.9B	\$952M	\$383M	\$212M
Maximum Supply	∞	∞	16.5B	∞	∞
Block Time	60 seconds	2 minutes	30 seconds	60 seconds	120 seconds
Features ▾					
Decentralized Marketplace	Late Q1 2018	—	—	—	Beta Q1 2018
Multisignature Transactions	✓	✓	✓	✓	✓
Programmable Smart Contracts	Q4 2018	—	—	—	—
SegWit	Q2 2018	—	—	—	✓
Atomic Swaps	Q2 2018	—	—	—	✓
Decentralized Crowdfunding	Q3 2018	—	—	—	—
Masternodes	✓	—	—	✓	—
Staking	✓	—	—	✓	✓
Privacy Technology	Custom Zerocoin (zPHR)	Ring Signatures (Coin Mixing)	Tor / i2p	Custom Zerocoin (zPIV)	CT (Testnet: RingCT)
Private Sends Optional	✓	—	✓	✓	✓
Tor Enabled	✓	✓	✓	✓	✓
IPV6 Support	✓	✓	✓	✓	✓



Have questions? Please join us on Discord or any of our social channels.

Phore Blockchain 路线图

我们为 Phore Blockchain 制定了一个非常有野心的 2018 年度路线图，这将使 Phore Blockchain 从一个已经十分完善的隐私保护数字货币转变为一个强大的平台，人们可以在上面开发并部署私密的去中心化区块链应用及解决方案。它最终也将创造大量的机会进行 Phore Blockchain 生态系统的未来扩展，使用我们现在发布的底层架构。

接下来的章节描绘了我们打算在 2018 年实现的最重要的里程碑事件。我们团队按惯例会记录会议及里程碑的达成。随着 Phore Blockchain 核心开发团队和 Phore Blockchain 社区持续不断地探讨、辩论及设计，我们将完善并更新这些计划。在这一整年中，我们很有可能根据他们的反馈来为 Phore Blockchain 添加其他特性并进行升级。

2018 第一季度里程碑事件

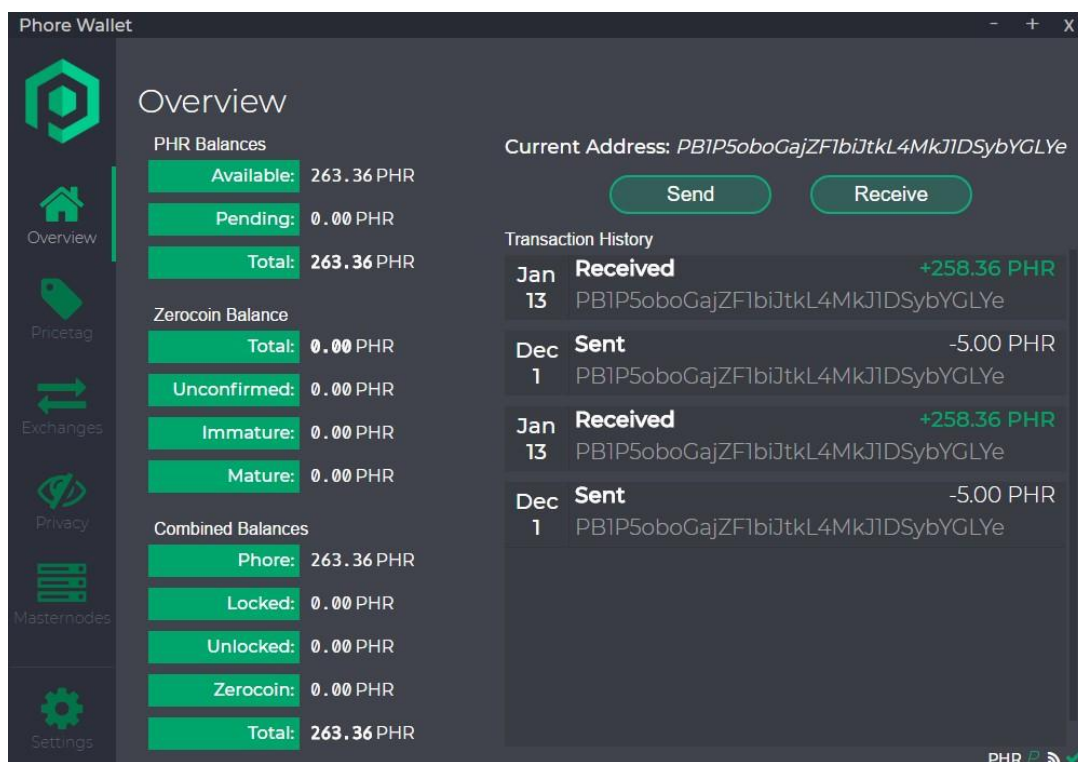
区块链技术

将 Phore Blockchain 整合进商场是这一季度的重点。我们将持续检查、维护核心代码。此外，我们将开展隔离见证的初步测试及部署，进而在下一季度全面采用。

网页版钱包及安卓钱包发布

Phore Blockchain 的一大愿景是令尽可能多的人接触到并且很方便地使用 PHR。为实现该目标，我们将于 2018 年第一季度发布两个新版钱包：安卓钱包是一个移动端钱包，人们可以从 Google Play 商店下载，它能够与区块链安全、快速地建立移动端连接。我们也计划将两步验证（2FA）整合进安卓钱包和 Phore Blockchain 完整版桌面钱包，为用户的 PHR 提供一个额外的保护层。

网页版钱包将为在线托管 Phore Blockchain 钱包提供一个平台，以允许人们更方便地存放 PHR，而不需要在笔记本电脑或移动设备上运行完整版的 Phore Blockchain 钱包。



新钱包 UI 早期版本的截图

钱包及核心更新

Phore Blockchain 核心开发团队将持续维护并更新项目代码，以确保货币及钱包安全可靠，这个过程将贯穿 2018 一整年。在第一季度我们也会作出更新，以支持未来的第三方钱包整合。在 2018 年晚些时候我们会支持硬件钱包整合。

主节点设立自动化

尽管 Phore Blockchain 为想要设立并运行主节点的用户提供了很棒的指南及技术支持，我们意识到设立流程可以变得比当前更加自动化。Phore Blockchain 团队将开发一个更加自动化和简单的主节点设立工具。更多信息将于近日推出。

Phore Blockchain 预算治理网站

我们将发布一个与区块链互动的网站，从而公开透明地展示 Phore Blockchain 的预算提案、表决及预算流程的状态。之前只能通过钱包的调试控制台命令查看的信息现在可以用一种更容易获得、对用户友好的方式展示给整个 Phore Blockchain 社区，从而增加信息的透明度和易用性。

Phore Blockchain 商场推出

公测版本将会在第一季度中期早些时候发布，而正式版将于第一季度晚期推出。

Phore Blockchain 开发者团队扩招

为达成 Phore Blockchain 2018 年度的雄心壮志，我们将招募资深开发者以改进 Phore Blockchain 核心技术、产品和服务，既作为 Phore Blockchain 核心团队的一部分，也需要以开发者身份参与 Phore Blockchain 社区的互动。我们已经在与一些天才开发者商谈加入 Phore Blockchain 团队的事情，这一过程将持续贯穿 2018 年第一季度。

作为扩招的一部分，我们将启动一个带薪实习项目，以帮助我们培养、吸引全世界各个大学区块链方向的优秀毕业生。

继续团队招聘

更多的专业人员将加入 Phore Blockchain，他们擅长开发、部署智能合约；另外，我们将为 Phore 实验室招募一个小额贷款和投资方面的专家。

2018 第二季度里程碑事件

激活隔离见证 (SegWit)

隔离见证改变了链上交易的形式，将见证数据（脚本签名和脚本公钥）与交易 ID (txid) 统领的其他交易数据分开。如果没有隔离见证，也许网络上的某一节点可以对见证数据略加改动，或者其中一位签名者可以更改他们共同的签名。同样数量的币会被支付给同样的地址，但交易 ID 会发生变化。

通过将见证数据与 txid 哈希值统领的数据分开，交易将不可被篡改，并带来一系列好处：

- 钱包代码的编写得到简化。用钱包查看交易记录最方便的方式之一是查询交易 ID。如果 txid 是可变的，我们需要为钱包编写额外的代码以处理这种情况。
- 未确认交易上的花费输出变得更加可靠。如果交易 A 支付了一个输出，而交易 B 花费了那个输出，则可能会出现这种情况：第一笔交易的见证数据被修改，从而改变了 txid，在一连串事件之后最终令交易 B 变得无效。隔离见证技术能阻止这一切发生。
- 增强的交易吞吐量和扩展性。Phone 在交易处理上十分快速高效，出

块时间为 60 秒，最大区块大小为 2MB。隔离见证使得见证数据大小缩减为原先的 1/4，从而允许每个区块上记载更多交易，增强可扩展性及性能。

- 通过解决交易可篡改性问题，我们添加了侧链，这类似于闪电网络，写入、使用区块链数据变得更加简洁、高效。
- 智能合约也变得更加容易设计、检验及监督。

最后两点好处对于 Phore Blockchain 的愿景至关重要。2018 年早些时候我们将发布 Phore Blockchain 智能合约平台，而且我们计划使用侧链作为智能合约区块链架构的一部分。隔离见证的激活为发布这一新平台奠定了基础。

iOS 版移动端钱包 / App

随着主流社会对数字货币的兴趣与日俱增，为 Phore Blockchain 发布 iPhone 和 iPad 的移动端钱包是十分必要的，这令众多使用 iOS 的 PHR 持有者用起来更加方便，不再逊色于安卓。制作钱包、通过 Apple Store 分发钱包的过程比起 Google Play 复杂得多，因此预计发行时间将会更晚。

创建 Phore Blockchain 基金会

我们将为 Phore Blockchain 设立一个机构，用于培育长期的电子商务解决

方案、投资及合作关系。其目标是强化并支撑 Phore Blockchain，使其对未来的挑战迅速做出反应、调整侧重点。Phore 实验室作为 Phore 基金会的一部分，将扮演孵化器 / 种子轮投资者的角色，侧重于发掘潜在的尖端数码服务及产品。这些服务及产品来源于世界各地的民众、大学、初创企业与合作社。

2018 第三季度里程碑事件

智能合约

智能合约将赋予 Phore Blockchain 前所未有的功能。Phore Blockchain 不再仅仅只是一个数字货币 ---- 它仍将以数字货币作为基础，但在此之上 Phore Blockchain 用户能够编写、编译并执行复杂的去中心化应用（dApps），这些应用完全运行于链上并整合进 Phore Blockchain。

在我们设想的一些简单用例中，Phore 智能合约将允许 Phore 商场支持更加灵活的条款，譬如第三方托管以及关于购买的其他条款，这令商场更加安全，减少了交易单方不履行义务的风险。虽然商场会在首发正式版中加入仲裁员功能，智能合约也许会令仲裁员过时并失去必要性。同样，对于众筹而言，我们可以通过为众筹活动编写智能合约从程序上控制资金筹集与托管，要么将资金分发给在限定时间内成功达到融资软顶的项目方，要么向投资人自动退还 PHR（如果未满足融资成功必要条件）。

Phore 智能合约平台将远比上述功能更加强大。更加高级的用例包括在 Phore Blockchain 智能合约区块链上运作全新的去中心化商业模式。去中心化的数字货币交易所、无须信任的预测市场、拼车或家庭共享应用、及其他不胜枚举的服务，从微型应用一直到完整的商业模式，都可以利用到 Phore Blockchain 架构的去中心化、先进的程序控制、隐私保护特性、安全性、高性能及抗破坏性。

支持智能合约的首个主要架构更新将建立在侧链的基础上，比起将智能合约功能直接添加到 Phore Blockchain 主链上，这一做法有着诸多优势。当中本聪创造比特币的时候，他意识到为某一使用场景专门优化数字货币必然会削弱针对另一使用场景的优化能力 ---- 与打造一个灵活健壮的智能合约区块链相比，打造一个快速、私密、可扩展的数字货币区块链显得很不一样，需要进行不同的利弊权衡。侧链打破了这一限制，允许 PHR 币从 Phore Blockchain 主链迁移到 Phore 智能合约侧链上，之后再迁移回来。这么做能使每个链针对特定的使用场景进行优化，不需要对其他区块链做出妥协；这么做也有助于解决智能合约先前存在的一些问题，包括以太坊用户在 2017 年遭受的 The DAO 黑客事件。

同样值得注意的是，侧链支持使得 Phore Blockchain 能够挂载为其他使用场景做优化的侧链；智能合约将是其中的第一个。

PHR 将能够从 Phore Blockchain 主链上迁移到一个双向锚定的 Phore 智能合约侧链上，为智能合约交易提供资金。在主链上，资金看上去已被寄往（存入）一个由 Phore 智能合约链上矿工所控制的特殊地址，因此从 Phore 主链的角度而言，这看上去就像是一个普通的 PHR 交易。一年中有几次机会允许从智能合约侧链上提币到 Phore Blockchain 主链，在提币日之前会有一个漫长的通知期，每一笔提币申请都需要投票批准。

这一很少发生的提币时间表给了智能合约链上的矿工充足的时间检验每一笔智能合约交易究竟代表着什么，在真正造成损害前拒绝并处理尝试攻击系统的任何行为。攻击取得成功的唯一方式是获得智能合约链上大部分矿工的支持。虽然这样一个很少发生的提币时间表也许看上去对于想使用智能合约并马上提币的人来说非常不方便，但我们提议的一个架构能够处理这个问题，即在 Phore Blockchain 智能合约侧链和 Phore Blockchain 主链间进行快速原子互换 ---- 这也是我们为 Phore Blockchain 提供原子互换支

持的一大原因。

对于 Phore Blockchain 侧链支持的具体实施，我们将于实施时公布更多细节。若您想深入了解技术细节，可以在下列来自 Drivechain 项目和一些 Blockstream 联合创始人的参考文献中查看我们致力实施的大部分改进：

<https://blockstream.com/sidechains.pdf>

<https://github.com/drivechain-project/docs/blob/master/bip1-hashrate-escrow.md> <https://github.com/drivechain-project/docs/blob/master/bip2-blind-merged-mining.md>

一旦我们具备使用侧链的能力，智能合约链将作为 Phore Blockchain 的第一个侧链被打造。

Phore Blockchain 智能合约平台将允许 Phore Blockchain 用户编写包含编程函数、状态变量、甚至外部数据作为复杂交易一部分的智能合约。它具备一个客户端界面，为用户设置 Phore Blockchain 商场第三方托管交易和 Phore Blockchain 众筹活动提供流畅的体验，允许在交易发生时触发多种行为（譬如，将资金释放给卖家、向买家发放退款）。Phore Blockchain 智能合约平台上创建的第一批智能合约很可能用于对 Phore Blockchain 商场和众筹应用的功能直接进行提升和保障。Phore Blockchain 用户将能够使用高级语言编写、编译属于自己的智能合约，进而创造其他应用和商业

模式。

我们将创建一系列核心组件以支持智能合约功能，以当前的智能合约实施为基础并加以改进，这些实施大部分来源于以太坊的分叉。核心组件将包括：

- 下列工具和接口：
 - GUI（钱包和 / 或浏览器）
 - 客户端
 - JSON RPC
 - 去中心化应用框架
 - 编译器
- 支持下列功能的智能合约协议：
 - P2P 网络
 - 节点探测
 - 加密的握手及传输
 - 虚拟机容器
 - 智能合约区块链（挖矿、合同、交易、账户）
- 去中心化存储
- 去中心化通信

我们志在发布一个靠谱的最小化可行产品 (MVP)，它包含智能合约功能，供 alpha 和 beta 测试使用；在各个阶段我们都会从 Phore Blockchain 社

区收集反馈，看看人们希望有哪些特性在平台正式发布时能出现在上面。

只要有可能，我们就会添加额外的隐私保护特性，譬如利用 zk-SNARKS 零知识证明来处理私密智能合约；此外我们还会将隐私保护特性整合进 PHR 数字货币中。

正如侧链那样，随着项目进展，我们会撰写更详细的技术白皮书以阐述 Phore Blockchain 的实施。我们预计将在第三季度进行 Alpha 和 Beta 测试，并在第四季度正式发布产品。

实施原子互换

Phore Blockchain 将添加对原子互换的支持，起先作为有效支持智能合约侧链的核心特性之一。我们也会寻找在 PHR 与其他主流币之间直接进行原子互换的方法，这将令 PHR 更容易获取。

去中心化众筹

最近有很多例子表明：大型众筹网站曾关闭部分募资活动，被指控在挑选哪些项目可以上平台时存在政治或其他偏见。我们理解这类问题会给中心化的众筹公司带来声誉风险。同时我们也认为这很好地说明了去中心化的、私密的众筹应用的价值：你无须经某个公司同意就可以使用其平台，也不会因政治或其他关系而遭受审查。我们相信：对于那些需要融资的项目，和想支持某个事业或项目却又担心因投资而遭到审查的人来说，这一应用大有裨益。

Phore Blockchain 众筹将完全去中心化，依靠 PHR 币的私密性运作，并直接整合进 Phore Blockchain 商场。寻求融资的项目将能够添加项目描述及投资方式信息，并在 Phore Blockchain 商场上发布。用户可以浏览各个众筹活动并投资中意的项目。如果他们不想让任何人知道自己投资了哪些项

目，他们可以利用 zPHR 的隐私保护特性，有选择地披露部分信息以便于产品面世后的寄送；只向所参加的活动披露，而不是向某个中心披露，后者可能遭到黑客攻击或以其他方式泄露信息给他人。由于过程中没有卷入中心化平台或公司，开展 Phore Blockchain 众筹活动的费用将十分低廉。

商场供应商“点击提货”试点项目。地点待定

在此讨论的城市中的传统线下供应商，将参与一个为期一个月的项目，这一项目允许附近的买家通过商场下单，之后在他们方便时亲自提货。

2018 第四季度里程碑事件

智能合约实施

正如路线图中第三季度部分所描述的那样，我们将在第四季度正式推出 Phore Blockchain 智能合约平台。这将包括初步实施一些能直接提升 Phore Blockchain 商场及 Phore Blockchain 众筹的选择多样性及用户体验的智能合约；它也将令全体 PHR 用户都用上智能合约。

移动端 App 开发

iOS 和安卓的移动端应用将得到改进。我们正寻求在这些移动端钱包上增加可用的特性与功能，从而享受到 Phore Blockchain 平台上更多的高级特性。

VR/AR 商场改进 - Beta 测试

对具备 VR/AR 特性的平行版商场网站，我们将开展公开社区试点项目，无论有无耳机都可参与。我们谋求获得究极的、沉浸式的购物体验。

将“点击提货”整合进商场

第三季度试点的全套服务将得到整合，允许线上商场下单后在本地提取实物商品。预计初步开展将覆盖 3-5 个城市，而 2019 年将会有更大的覆盖范围。

Phore 实验室投资

至多 10 个数码产品及服务将获得投资。这些投资将以 PHR 的形式发放，参与者将在 Phore Blockchain 商场上独家出售产品，只有当线上贩卖达到固定的最小期限后，他们才可以在本地线下出售产品。

Phore 基金会将投资部分项目以帮助它们推向市场，出售这些项目的利润将被再投资于未来的实验室项目。

2019 年度目标

对于 Phore 在 2019 年之后该怎么发展，Phore Blockchain 团队有着许许多多的想法，这包括新增移动端功能，正式推出 VR/AR 特性，Phore 实验室项目，与其他项目、公司或个人建立合作关系，甚至新增 Phore Blockchain 侧链。

然而，过去的经验告诉我们社区的反馈是多么宝贵，它能帮助我们的产品在目标上匹配社区的需求。我们高度重视这一信号，力图保持敏锐，迅速反应，致力于开发最能提升 PHR 价值的特性。

Phore Blockchain 核心团队

自项目启动以来（2017 年 10 月末），我们在许多领域都得到了快速的成长，团队正是其中一大领域。

Phore Blockchain 来源于 KTK 的品牌重塑，当时只有一个首席开发者 Phroshi 和五个顾问（官方头衔 -- 他们不只是承担了顾问的职责）。然而我们天性活跃，谋求在当时的基础上进一步扩招，这样才能配得上我们的雄心壮志。

在过去三个月左右的时间里，我们的团队增长得如此之快，以至于现在已经有超过 30 名官方成员。随着我们不断发掘满足 Phore Blockchain 发展需求的人才，这一数字还将持续增长。

当前成员名单

联合首席执行官：

Anthony Alleyne - Ubermaster (UK)

Thomas Ambler - Sage (UK)

首席技术官：

(匿名) - Moonshot (US) - 全栈开发师

开发者：

(匿名) - Phroshi (UK) – 创始人 Julian

Meyer (US) - 核心开发师

Diogenes Fernandes (BRL) – 核心开发师

Jeroen Blevi - Iced (NL) – 开发师 + GUI 设计师

(匿名) - Jacob (US) - 兼职开发师

社区发展 / 首席顾问

Shant Kel Khatcherian - Shanto (CA)

顾问：

Shunsuke Kurita - Liray-Unendlich

(JPN) Harrison Fischberg (US)

(匿名) - Toby (CA)

(匿名) - King (US)

法律：

(匿名) - Willich (UK)

(匿名) - Margo (US)

合规：

Cindy T. – Cindo – 合规经理

(匿名) – p2p BITCOIN bLuEs – 合规顾问

市场：

Jennifer Berg - CryptoPulseZ (US) - 市场主管

Ramon Freriks - Ramon (NL) - 高级营销员 / 前端开发师

Ilies Graffion - La_Moquette (FR) - 平面设计

Marius Adam - Snatch (GER) - 社交媒体

Paul Bierhake - Milkyway (GER) - 社交媒体

公关与合作

Pamela Paige – ThePinkCrypto (US) – 公关主管

运营管理：

Phillip Ambler - Flipster (UK) – 运营主管

视频内容生产者：

Zak Robinson - Zak.R (UK) – 视频主管

供应商关系：

CryptoJoe (US)

研究：

Keyser (US)

社区管理：

Kori Leon – Kori (FR) – 法语社区管理员

Jesse (US)

关于团队的更多信息，请参阅：phore.io/team

随着 Phore Blockchain 的日益壮大与发展，我们正谋求定期招贤纳才以强化队伍。

加入 Phore Blockchain 社区

在发行 Phore 币（PHR）及建设社区上，我们已经取得了巨大的进展，获得了惊喜连连的反馈。每天都有越来越多的人加入到队伍中，为我们的成功做出贡献。

2018 注定将是一个激动人心的年份，Phore Blockchain 将发展成为最先进、安全、灵活的隐私保护数字货币之一，具备强大的应用及服务生态系统。

Phore Blockchain 拥有一个雄心勃勃的路线图来达成愿景，我们欢迎您加入社区。如果您有改善 Phore Blockchain 的任何想法，我们都将洗耳恭听。我们希望每个人都能为完善 Phore Blockchain 发挥所长，无论是开发、用户界面设计、向 Youtube 粉丝宣传 Phore Blockchain，或探讨 Phore Blockchain 路线图的方向、预算及设计决策。

是时候收回您对资金的控制权了。从我们的官网下载 Phore Blockchain 钱包，瞧瞧我们的 Discord 群，并加入社区吧，趁现在！

链接

官网

phore.io

Discord

<https://discordapp.com/invite/Aucncz5>

Bitcointalk

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.0>

Bitscreener

<https://bitscreener.com/coins/phore>

Slack

<https://phore-project.herokuapp.com>

Twitter

<https://twitter.com/phorecrypto?lang=en>

Facebook

<https://www.facebook.com/Phore-1996158580662988/>

Github

<https://github.com/phoreproject/Phore>

区块浏览器

<https://chainz.cryptoid.info/phr/#>

第三方主节点共享服务

<https://www.hostmns.net/phore-pool>

交易所及数据指标

https://www.cryptopia.co.nz/Exchange/?market=PHR_BTC

<https://coinsmarkets.com/trade-BTC-PHR.htm>

<https://coinmarketcap.com/currencies/phore/>

<https://www.coingecko.com/en/coins/phore#panel>

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.200>

<https://scrypto.io/s/mns-phore/>

论坛

<https://forum.phore.io>

有问必答 - 2017 年 11 月 11 日

<https://medium.com/@fishfishfish313/phore-ama-ask-me-anything-on-november-11th-2017-f69eccb91eb1>

Facebook 粉丝小组

<https://m.facebook.com/groups/249350618927881/>

Bitcointalk 粉丝页面

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2461070.0>

Telegram

https://t.me/joinchat/F0zLDwzFC8r91eem6x_cBQ

Crypto Delver

<https://cryptodelver.com/coin/phore>

Masternodes.online

<https://masternodes.online/currencies/PHR/>

Masternodes Pro

<https://masternodes.pro/stats/phr>



© Phore 2018