

背景

对于区块链的发展来说，是什么推动了它的快速普及和各种应用的落地，是技术的便利性？是某些蓝海的红利效应，还是各地创业者的涌入？实际上这些因素或许在一定意义上促进了区块链的发展，但关于——开发者的涌入及其带来的应用，还有一个重要原因值得我们探讨。

我们回顾互联网的发展，一定有很多程序员的功劳。甚至我们看到一些互联网科技公司逐渐由开发者主导，一些开发者成为了一些科技公司的创始人，比如国内的百度、小米、字节跳动，而国外的技术创始人就更是数不胜数了。硅谷最早的互联网创业者似乎都是由开发者组成的，所以技术人才的驱动力不容小觑。

因此，当我们讨论一项技术的发展或者一个生态的构成时，就不可避免地要讨论开发者的存在。毕竟他们的加入加速了一些技术的落地和普及。

同样，当我们讨论博卡的发展时'；的生态，自然要讨论开发者的处境。虽然大多数人不'；我不关心这个领域，我们必须承认这一点。开发者的增加可以促进博卡生态的良性发展。

开发者对一个生态的重要性

既然我们已经谈到了开发者的重要性，那么他们是如何影响和改变一个生态的发展的呢？让'；以成熟的以太坊为例。对于大家来说，简单拆解一下开发者生态的重要性。

去年年底，风险投资公司ElectricCapital发布了一份开发者报告，数据显示，截至2020年10月底，以太坊的月活跃开发者人数为2325人。相比2017年同期的738人，增长了215%。截至10月底，活跃的比特币开发者数量为361人，三年间增长了70%。报告还显示，2020年每月将有超过1200名开发者进入区块链领域。

从数据中我们可以清楚的看到以太坊的活跃开发者保持了良好的增长，这也是以太坊爆发出如此活力的原因。DApp的数量一直排名第一，像DeFi、NFT、GameFi这样的创新产品都在上面涌现。可以说，优质开发者的进入加速了其生态发展，夯实了技术迭代。

要知道一个生态系统的开发者越丰富，开发区块链生态系统的经验就越多，迭代出的项目也会越好。这一点已经被以太坊证明了。同时，随着优秀项目的不断涌现，会吸引资金和参与者加速进入其中，早期开发者可以从中获得红利。

而且在早期的生态学中有一个成功的案例。也会鼓励更多的参与者在这个生态中做开发，从而创造更多项目，进而吸引后续的参与者和资金。这样，一个区块链生态将形成开发商、项目、参与者、资金良性循环的巨大网络效应。而我们可以直观的看到，开发者在这个链条中扮演着关键的角色。

因此，今天以太坊(Ethereum)和围绕以太坊EVM建设的众多公链共同形成了EVM生态，形成了巨大的网络效应。并不断赋能EVM生态，从而为以太坊更快的发展做出贡献。

所以，一个早期的生态要想发展壮大，开发者涌入是必然的，以太坊和博卡也是如此。

Boca如何赋能开发者？

既然我们已经讨论了开发人员可以扮演的角色；生态发展不可小觑，不妨看看博卡为支持开发商做了哪些努力；的生态，它得到了什么？

1

使项目平稳过渡到成熟

Boca自始至终为开发人员提供培训和资金支持，可以使项目平稳过渡到成熟。

我们知道Boca作为近两年比较新的生态，刚刚进入了一个像基质框架完善的良好态势。所以吸引一批优质的开发者还是需要一段时间的，但另一方面，除了吸引开发者加入，还需要提供一些支持，提高开发者的培养。为此，博卡官员准备了很多“午餐”供大家欣赏。

首先，Boca在国内正式组织了类似Oneblock的优质基板开发者社区。这一两年培养了很多能灵活使用Substrate的开发人员，甚至有些学生也逐渐成为了这个行业的中流砥柱。

另一方面，Boca官方委托的区块链基础设施公司ParityTechnologies在今年年初携手加州大学柏克莱分校，为区块链准备课程、项目创意等计划，提升学习体验。并为区块链的学生提供一些创业建议。

在开发者培训教育的支持下，Boca正式推出全球开发者大会，让世界各地的基板开发者或区块链开发者齐聚一堂。探讨开发生态的发展，逐渐成为较有影响力的开发者盛会。

与此同时，Boca官方还准备了一系列基板相关的黑客马拉松，旨在让开发者学以致用，实现技术从学习到实践的飞跃。而最新的博卡黑客松全球系列活动也即将在亚太地区拉开帷幕。这次为期八周的黑客松大赛，势必成为今年开发者的一次挑战盛会。

如果只有技术支持对开发者的吸引力不够。同时，Boca官方还准备了参加SubstrateBuilders计划和Web3BootCamp的机会，作为激励优秀开发者或开发团队的奖励。这些激励措施在过去两年吸引了大量参与者，从中诞生了许多优质的区块链创业者，也帮助开发者更上一层楼。

综上所述，我们可以看到Boca官方或者Web3基金会在开发人员的培养和发展上投入了大量的资金。真正意义上，它实现了自始至终的服务开发者。

2

让项目获得更多关注和红利

聚光灯下的蓝海，让博卡项目获得了更多关注和红利市场。一个新的生态开始发展。就像一座新城刚刚建立，整个城市缺少了各行各业的填充，到处都是一片蓝海。如果你这个时候去成为这个城市的第一家医院，第一家超市，第一所学校，肯定会吸引人'的关注。同理，在博卡生态还处于发展初期的时候，申报一个赛道，声称自己是这个赛道上的第一个项目，会有最原始的关注和加成。

事实证明，从草间弥生插槽拍卖中赢得插槽的项目都位于不同的轨道上。DeFi，智能合约平台，隐私计算，分散身份，转移桥等。但是会有一些像DeFi、smartcontractplatform这样的大赛道的竞争，会在这个竞争中进一步细分更多的定位。我们之前提到的

。以太坊是最大的智能合约应用平台，生态最丰富，很多项目和想法都会经过市场的检验，验证成功。这样以太坊在区块链的应用落地级别算是博卡'其成功的测试项目也将在Boca上实现。因为Boca兼容以太坊，比以太坊更具扩展性和互操作性(跨链)，还有比以太坊更先进的Wasm技术。甚至可以在博卡上做一个以太坊，Moonbeam就是在做这个。

所以，从目前以太坊丰富的生态来看，博卡生态还处于非常初级的阶段，还只是以太坊生态的九根牛一毛。有太多的方向和取向值得开发者去探索，一旦被发现，很可能会得到重点关注。就像BSC上的Pancake被比作以太坊上的Uniswap一样，我们会说一个新项目的阿波罗卡就像XXX之于以太坊。奖金是这样的有些方向的应用不仅在以太坊得到了验证，当这个方向的应用在其他EVM生态的公链上被复制时，

还获得了红利。所以这样一套逻辑得到了充分的验证。因此开发者可以多关注一下有哪些成功案例在Boca上没有实现，可以试一试。博卡生态的参与者也可以关注新项目的开发，看看有没有符合刚才说的逻辑的项目。顺着它发展下去，可能会有不错的收获。

3

强大的功能为开发者提供了更多的可能性。

博卡可以通过与EVM的兼容，将以太网车间最成熟的应用或方向迁移到博卡生态，属于用新技术解决老问题。博卡和一般的公链有很大的不同。这不#039;t不想做一个比以太坊更好的公链，但是从区块链未来如何发展的角度出发，创新性的引入了一个更底层的元协议，可以链接全区块链，从而构建一个庞大的区块链网络，这也是未来Web3.0的重要基础设施。

而这样的新技术站在了巨大以太坊的肩膀上。Boca的创始人Gavin是代码中最懂以太坊的人，知道以太坊的局限性和问题。只是在以太坊的时候，加文只实现了V神的想法，这不是他的想法。

所以加文在设计自己的波卡时，已经提前避开了以太坊的很多问题，比如采用更先进的Wasm技术(以太坊2.0也会转移到Wasm)。比如具有更强的可扩展性和互操作性(以太坊没有类似的属性)等等。这些新技术不仅解决了老问题，而且由于其新颖的架构和前卫的设计，有很多事情可以做，这是以前的以太坊做不到的。这属于用新技术解决新问题。比如跨链交互，比如基于新架构设计更强大的NFT标准等等，而这些新问题解决了就会带来新的市场和机会，这是以太坊做不到的。

空头承诺不支持，我们直接提交证据。。比如通过wBTC的发展可以直观的感受跨链资产的需求。仅仅一年时间，wBTC的TVL从14亿美元飙升到140亿美元，NFT市场整体才100多亿美元。。可见，跨链到其他公链，参与DeFi，是很多密码资产持有者的需求。

当然，这里有些朋友可能会说，既然wBTC，让BTC穿越到以太坊的行为已经实现了，为什么还需要博卡？？这里多解释一下。首先，wBTC的实现是集中式的，存在一些隐患。博卡上的跨链是去中心化的；其次，也有很多去中心化的功能实现跨链。为什么一定要支持博卡跨链？？这是因为大部分项目的跨链只是一对一的跨链，而不是Boca这样的跨链网络。

而这个网络和单线最大的区别就是网络有网络效应。当很多知名公链都和博卡挂钩的时候。当资产、参与者、开发者、应用都可以互联互通的时候，那将是一个巨大

的资源池，新的项目可以轻松接入Boca，享受这个资源池带来的巨大帮助。这就是博卡的网络效应。。这也是为什么任何项目都会提供一个支持通过QQ或者微信登录的通道，因为这就是QQ和微信的网络效应。

再举一个例子，ERC721的诞生创造了今天价值数百亿美元的NFT市场。那么新的NFT标准很可能会带来更多的应用，即使一个类似CryptoKitties的爆款项目用完了这些应用，该标准也可以被广泛使用，从而带来新的浪潮。

这样，博卡还有很多可以挖掘的可能性。我们应该用发展的眼光来看待博卡，而不是仅仅在它还处于早期的时候就对它进行评判。尤其是对于带头的开发者，更应该有这样一种包容的态度。因为他们不仅是面临前方诸多不确定性的人，更是一群可能获得巨大红利的人。最后用一张亚马逊的图片分享给大家。

附言

前面我们提到过，Boca非常重视开发者对Substrate的使用，所以开展了很多生态相关的黑客活动。甚至在最近，我们在博卡至少看到了四起黑客活动。世界各地的生态，与项目类型的黑客活动。有官方的骇客松，也有与RMRK有关的生态骇客松，可谓精彩纷呈。

按照目前的预期，黑客马拉松对于开发者来说是一个非常重要的环节，也是通过实践进行的行业交流。项目PK和学习开发经验的关键路径。当然，作为Hackloose的参与者，很多开发者也可以从幕后走到台前，站在聚光灯下，被很多媒体和资本关注，为后续的成长打下基础。所以我们一直建议有兴趣、敢于尝试的开发者积极参与黑客活动。

同样，再过两天，第三届(秋季)BocaHackson开发者大赛也将在上海成功举办。我不知道这次会积极产生什么样的开发者和优秀项目。与此同时，博卡哈克森的全球系列活动也在紧锣密鼓地进行。开发者会给我们带来哪些惊喜？还有待观察。