**【专访-天才少年：Vitalik Buterin】**

**作者：杨舒越**

**2017年9月24日**

**写在前面的话：**

一个19岁的少年可以做些什么？

以下是 俄裔加拿大人Vitalik Buterin 从19岁开始至今仅仅4年内获得的成就：

-《比特币杂志》的联合创始人

-入选美国财富杂志全球【40 under 40】

-40岁以下精英和与影响力的成功商业人士

-以太坊创始人

我们有幸采访到这个被国人誉为天才的创始人，也是众人眼中的V神，接下来让我们一起走进他的人生。

**天才少年养成记**

2011 年初期，Vitalik 从爸爸那里第一次听说了比特币，也正是那个时候，网络上开始了对比特币热火朝天的讨论。为了更深入的了解比特币，他去了线上的比特币论坛，并且当时的他在论坛上找到了愿意为他的每篇文章支付5个比特币（4美元）的人，他因此挣到了20 个比特币，也开始了自己为【比特币杂志】撰稿的三年生涯。（V 早期文的链接<https://bitcoinmagazine.com/authors/vitalik-buterin/>）

不积跬步，无以至千里。不积跬步，无以至千里。对于建立不依赖第三方的新型金融体系，V 渐渐产生了前所未有的激情，而在这个过程中，他也遇到了一群志同道合的伙伴。他在采访中说：

“I was excited by the idea that a community of a few thousand people just like myself with computers just like my own could independently create an entire new financial system from scratch, without relying on any existing institutions or intermediaries.”

（遇到一些跟我有类似想法的人，我非常激动。几千人组成的社区，大家都很热爱技术，我们用自己的电脑，从零开始，独立的创造一个全新的金融体系，并且这个体系不需要依赖任何现存的第三方介入。）

2013年，已经上大学的Vitalik 意识到即使自己在上学，但是已经近乎全职的投身于比特币的项目了。他说：

“I realized that this was a once in a lifetime opportunity to do something interesting。”

（我意识到，要做自己热爱的事情，这是一次千载难逢的机会。）

兴趣是最好的老师，当发现自己的兴趣所在，V 决定全身心入其中。于是他毅然决然的决定休学一学期，并周游世界做自己的比特币项目，同时接触行业内的其他翘楚，不断学习和丰富自己，那时的Vitalik，只有19岁。

四个月的旅行过程中，Vitalik 在以色列遇到了几个团队，他们正在用区块链技术设计研究超越比特币的下一代应用程序。他逐渐被团队的研究方向吸引，但是他认为当时研究的项目并没有强大到可以完全支撑他们所研究的方向。而当时的普遍想法是创建一个支持多个交易方式的协议，每个应用程序可以支持一个或两个的交易方式。而Vitalik 则提出了使用通用内置编程语言来创建区块链这种更为广泛的办法。

随后Vitalik 根据自己的想法完成了非盈利组织“以太坊”的白皮书 （<http://www.linktimetech.com/%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E5%9D%8A%E7%99%BD%E7%9A%AE%E4%B9%A6-Ethereum.pdf>）并通过电子邮件发送给了一些朋友，而这些朋友又发送给了自己各自的朋友。在接下来的一个月内，以太坊就用这样最原始的方法完成最初的团队组建。

以太坊一出，世界哗然，随之而来的是接踵而至的关注与响应。在被问到以太坊为什么是作为非盈利组织出现而非盈利的公司运营，Vitalik 说：

“I thought that it was important that Ethereum was a neutral project created for the benefit of the whole world that would not be owned or built to enrich a small group of people.” （我认为以太坊作为中立的项目是很重要的，因为这样就可以为全世界人们创造贡献而不是只造福一小部分人们）

这个目前只有23 岁，并深受世界瞩目的少年在被问到如果时间倒流回到创建团队最初的岁月，他会作何改变的时候，他说：

“I would change some technical details, like making the protocol more parallelization-friendly from the start, and I would change how I created and managed the team from the start but otherwise I would not have changed the core vision.”

（我会改变一些技术方面的细节，比如在最初制定协议的时候，让技术更倾向于平行化；我也会改变组建和管理团队的方式；但是，对于自己最初的愿景，我不会改变。）

就如同他一如初心的那般纯粹的愿景-**希望世界变得更加美好。**

也许是那份坚定初心的赤子之心，为世界造福的善良，加之持之以恒的努力，才让他走的更远，飞的更高。

**相关链接：**

1. 关于以太坊的采访问题与回答。

2. 关于以太坊商业可能性的问题与回答。

3. 关于以太坊—链接到技术文章

相关链接1： 关于以太坊的采访问题与回答：

1. Q：到目前为止，以太坊需要解决什么样的困难？未来还需要什么？

A：主要的挑战是技术性的，大体分为三类：

1. 可扩展性 - 在每秒原始交易方面增加区块链的容量。目前的以太坊可以每秒钟6次，但实现主体兼容则需要数千倍。

2. 隐私 - 使用区块链的应用程序，却不会泄露所有的私人数据。

3. 安全 - 被盗的风险，失去私钥，智能合约代码错误等都需要大大降低。

2. Q：在DAO黑客事件之后，您采取了哪些措施来保证高质量的区块链生态系统？

A：我们大大增强了编码能力，用通过验证的方式来提高安全性，并添加编程语言功能使编写安全代码更加容易。此外，我认为目前正在做类似复杂项目的开发商在将大量资金投入到合约之前要更加小心。

3. Q：当以太坊切换到Proof of Stake 共识算法，也为了激励矿工继续支持网络。如果矿工以经济原因继续使用旧的工作验证算法来支持区块链，以太坊将会采取什么样的措施？

从PoW到PoS的过渡将是渐进的。如果矿工在某个节点分叉来继续支持PoW链（并实施硬分叉来缓解困难），那么很明显在ETH和ETC的基础上将会除实现以太坊的第三种选择。但我认为这不可能发生，因为矿工们会坚持使用ETC（以及其他类似Zcash的替代选择）。而且获得足够的ETH的矿工也可以选择在我们的 proof of stake中成为验证者，或者选择为基于以太坊的第二层系统“挖矿”，如Golem。

4. Q：你如何看待NEO？你认为Neo在中国会成为以太坊的强大竞争对手吗？

A：NEO很明确地在中国专门走机构性路线，因此它的应用将在很大程度上根据经济和政治趋势而设计。 而以太坊是一个全球性的公众平台，旨在实现最大程度的多样性，而且面向所有行业的大小开发人员，所以即使与NEO在相同的市场有竞争的因素存在，以太坊也会有很多可提高的空间。

相关链接2：关于以太坊商业可能性的问题与回答。

1. Q：那些新的创业公司在未来会发生什么？有什么建议来保证其可持续发展？

A：我认为对于每个项目来说最重要的是要选择一个能够提供真实价值的专业领域，比其他的项目提供相对来讲更好的价值，并着重于此。例如，尽管有明确的市场需求，我们仍然没有任何广泛使用的而且易于使用，并且有有形资产（如黄金，法定货币和其他原材料）所支持 的ERC20代币。许多尝试这样做的项目也围绕了DAO做出非常复杂的计划，为快速交易等建立一个非常复杂的私有链，而不是意识到其实市场所需要的只是一个简单的ERC20代币。公司可以创造以黄金为基础的代币，但是以太坊的其他人也已经提出了更多更好的交易方式，这也包括第二层可扩展性的解决方案。 以太坊在根本上是关于在一个社区中建立不同的应用，彼此间协同工作，而不是像微信那样每个人都试图创建自己的个人帝国，而最终建立一个整体的生态系统那样。

如果你在制作代币，请用标准的方式制作以确保它能支持所有的钱包和交易系统。如果你正在制作钱包，也请以标准的方式进行构建以确保它可以支持所有的代币。如果你正在制作可扩展的支付解决方案（例如雷电或者Plasma），请以标准的方式构建以确保它可以支持所有的代币，并将其理想地扩展到其他的应用程序。每个人都应该把重点放在自己的生态系统上，这样的话我们的重复力度会降到最小，也因此我们都可以在平台上互相帮助。

2. Q：你认为哪个行业/业务将与区块链技术有更好的结合？

A：金融行业将继续扮演着重要的角色;除此之外，供应链跟踪，数字身份管理，数字资产例如 会员积分，游戏资产等都很重要，一些政府的应用程序，以及分散在许多行业的许多较小的应用程序也可以有很好的结合。

3. Q：关于公有链和私有链，哪条链有更大的潜力？对此你有什么想法吗？

A：我认为私有链在短期内具有真正的价值，部分可以作为可扩展性的解决方案，以及解决隐私等问题，并允许应用程序在开发过程中更容易地进行修改。但从长远的角度来看，我们希望公有链可以在大多数应用案例中具有足够的扩展性，所以我们也确实认识到，继续做私有链或者联盟链的方式也许更有意义。