



资讯 ▾

快讯 ▾

视频 ▾

专栏 ▾

学院 ▾

产业区块链 ▾

NEW 海盗号

更多 ▾



搜索...

[学院首页](#) > [区块链教程](#) > [新手入门](#) > 什么是公共区块链（公链）？

什么是公共区块链（公链）？

等一轮残月 管理员 船龄 7.1年 2016-03-07 11:19:00 来源 36氪

👁 62416 🗨 1



编者按：本文作者 JonathanChester 曾在 Oracle 工作，目前是 Bitwage 的创始人和总裁。Bitwage 是目前最大的一家薪酬支付公司，公司获得了 Draper Associates 和 Orange Silicon Valley 的投资。

我写了两篇文章分别介绍两种不同类型的区块链（Blockchain）创业公司，本文是一篇介绍公共区块链，第二篇介绍私有区块链。

你可能听说区块链的概念和互联网的出现一样引人注目，这就要看你问的是谁了。一个比较客观的说法是区块链是一种存储、读取信息的新方法，其重要性就好比是三十年前的客户端 / 服务器数据库模式或者是二十多年以前的互联网概念。速度缓慢的集中式专有系统正在被快速的分布式开放系统所取代，这是不可阻挡的趋势。未来我们回顾这一趋势时，会将区块链概念视为这一过程的重要里程碑。

全世界各金融机构都在进行内部研发，想要了解区块链技术将如何影响它们的业务。这些金融机构的业务模式是提供一个有监督的资金转移途径，而 EBay 即将为全世界各大报纸的分类广告部门提供同样的资金结算模式。JP 摩根最近宣布了一项有关区块链技术的积极措施，拨款 90 亿美元作为技术投资。

但区块链到底是什么？

2013年 比特币的价格暴涨，曾一度高达 1000 美元，绝大多数人都是在这个时候开始了解区块链这一概念的。人们重点关注货币，以至于忽略了另外两个重要的特征。比特币使用的区块链是一个透明的公共账簿，里面记录了所有的交易。同时分布在全球的计算机进行采矿，意味着比特币带有与生俱来的活力。这些分布在全球的计算机都是比特币支付处理系统的一部分。

区块链技术的核心是一个建立在共识模式之上的共享数据库，没有不必要的中间环节，因此效率很高。若要在共享数据库中添加新的数据库，就必须获得一定数量的运行区块链软件的节点的认可，也就是达成共识。一旦共识达成，这个新的数据库就升级成为一个交易“区块”，系统内其它计算机都可以看见它。这个新数据库通过密码与系统中原有的区块相“链接”，因此名叫“区块链”。为什么这很重要呢？

使用区块链记录交易，就好比用一支永久记号笔在城市广场正中心的一卷 Kevlar 胶带上写字。一旦交易被记录下来，就不能修改或删除，系统中的每一台计算机都能看到这笔交易。由于这些特点，它不仅成为虚拟货币、支付过程以及比特币的区块链，而且还可以有很多其它应用。目前还有几种其他形式的区块链，所有的公共区块链都具备这些特点。

但是，比特币区块链是这个虚拟领域中最成熟的区块链，对比特币公司的投资已高达 10 多亿美元。在这个公共区块链中，密码货币的价值已达到 65 亿美元，被视为是一个既多变又稳定的新兴市场。这里有风险存在，但在可掌控的范围之内。

那么作为一个创业者或创新者，该怎么利用这个新技术呢？

推荐教程

[如何搭建山寨币矿池？](#)

最近一个月一直在忙挖矿的事，总结一下拼办法。今天边搭建边写出来的，明天再仔细

[比特股网页钱包测试指南](#)[区块链开发（一）搭建基于以太坊的](#)[比特币基金会是什么组织？](#)[如何用密钥找回瑞波币钱包？](#)[什么是安全散列算法SHA256？](#)[比特币基础教学之：设置WATCH O](#)[浅谈区块链共识机制与分布式一致性](#)[区块链网络结构研究：符合十四度分](#)[比特币私钥、公钥、钱包地址之间的](#)

👍 点赞 0

☆ 2 次收藏

🔗 分享

[下一篇：什么是私有区块链？](#)

人们谈论最多的、最流行的是金融技术公司的区块链应用案例。比如说，我的公司 Bitwage 就利用了区块链技术，使国际范围内的工资支付既便宜快捷又安全可靠。我们公司将作为中间环节的银行去掉了，这样原来耗时二到三天时间，费用平均为 8% 的工资支付流程，现在可以在 24 小时之内只需 1% 的费用就能完成。



Bitwage.com的主页

花一分钟时间来回忆一下前文中提到过的不可修改的公共账簿，然后我们来看看那些致力于非金融领域区块链技术应用的公司。

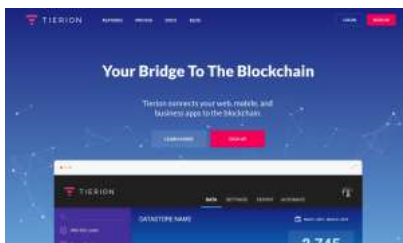
波士顿的 Voatz 公司的目标是利用智能手机和区块链技术进行投票和计票，使选举更加经济透明，并能打击投票作弊。他们的第一个项目就是在即将到来的总统选举中，在几个地区使用 Voatz 投票系统进行单一选区两票制的投票。另外在公司的内部测试中，3500 位选民先正常投票，然后使用 Voatz 投票系统再投一次票。



Voatz.com 的主页

最近 Voatz 公司通过了由独立审计师进行的综合安全审计。Voatz 投票系统要比现行的投票系统便宜近 75%。而且在 Voatz 投票系统中，作弊几乎是不可能的，对于很多在美国本土之外进行的投票，这是一个很大的卖点，因为在那里投票作弊是很正常的事。这个系统还很灵活，也能应用于大学、专业协会以及公司董事会的选举投票中。

康涅狄格州 Hartford 的 Tierion 公司为不可修改的区块链技术找到一个非常有趣的扩展应用。他们在公司网站上提供“数据存储”服务，这是一种云存储，你可以在里面放任何东西。每存储一个内容，网站就会发送一个收据到比特币的区块链上。收据的内容包括一个指向存储数据的指针、创建内容的日期和时间和一个安全校验码，这样对内容进行任何编辑，都能被发现。



Tierion.com 的主页

一个大型医疗系统制造商已经试用了 Tierion 系统，用来存储核磁共振机器的使用和维修记录。从医疗器械上收集数据能够减少医疗服务提供者的法律责任和保险费用。

这些都很明显的估值案例，很多创业者都看到了区块链的发展潜力

点赞 0

☆ 2 次收藏

分享

下一篇：[什么是私有区块链？](#)

美国丹佛市的 Filament 公司融资 500 万美元，他们将从实物资产、基础设施上收集来的数据通过区块链智能合同安全地上传到云存储之中，然后将这些数据与设备密码关联起来。

OpenBazaar 推出一个多人签名的概念来抢夺 EBay 拍卖市场的份额。多人签名是一个在比特币的区块链上进行第三方资金托管的方法，但资金却无需第三方经手。

Chronicled 将射频识别标签和区块链技术相结合，用于验证奢侈品的真伪，在打击假冒名牌服装、手表以及其它身份象征物的道路上向前迈进了一步。


这些只是我注意到的区块链应用。如果你能花点时间四处看看，就会发现更多的区块链应用。

注：本文译者 Ellen。

本文编译自：forbes.com

全部


最佳

 **derekyao** 水手 船龄 3.9年 2016-06-29 12:01:55

可惜没有提供应用区块链的技术细节，已经详细方案设计，只能想象，无法参考学习啊

👍 0 赞 ↩ 回复 📄 0 踩

登录 账号发表你的看法，还没有账号？立即免费 注册



巴比特学院是巴比特旗下的教育培训品牌，由巴比特主办，与专业培训机构合作，邀请业内区块链专家和实践者作为培训导师，通过导师现场授课、行业高端论坛、企业调研走访等方式，打造国内一流区块链培训品牌，推动区块链在中国的发展与创新。2018年，巴比特学院的品牌影响力将向杭州以外的北京、上海、南京、成都、深圳、广州等地辐射。

关于我们

关于巴比特

使用条款

版权声明

品牌素材

联系我们

联系人：学院课代表

微信：btczs001

地址：杭州市西湖区西溪首座

扫码咨询

