



下载APP



开篇词 | 区块链，一种面向未来的思维方式

2021-07-21 赵铭

《说透区块链》


[课程介绍 >](#)**讲述：赵铭**

时长 10:08 大小 9.30M



你好，我是赵铭。欢迎你跟我一起学习区块链。

可能你第一次听说区块链，是从比特币开始的。我与比特币的初次接触，是 14 年初在日本的某个出租屋里。本想着在自己电脑上运行比特币的全节点，但因为网络的速度拖累了我与比特币的深入接触。而第二次，完全是被区块链技术吸引，基于几种已有技术的组合，却创造了一片新的世界，最终使我热情洋溢地投身其中。

这些年我一直处在区块链技术发展的前沿阵地，从事着区块链服务平台的架构及研发工作，最近的主攻方向是区块链跨链技术。我亲眼见证了上一轮数字货币的疯狂与狼藉， 过在我看来，这一次由技术驱动的高光则要理性得多。

上一轮主要依靠的是投机引发的全民参与泡沫。在金钱利诱面前，今日新高也只是明日的最低，就这样击鼓传花般推向顶峰，最终接盘的人站的最高也摔得最惨。**而我对区块链的信仰是建立在技术之上，而非币价。**

这里我想跟你强调的是，**比特币只是区块链的冰山一角，区块链的潜力远不止如此。**就像投资人徐小平在 2018 年的时候说的，“区块链革命已经到来。这是一场顺之者昌逆之者亡的伟大技术革命。它对传统的颠覆，将会比互联网、移动互联网来得更加迅猛、彻底。”

这话并不是危言耸听，就像 20 年前我们无法预见到互联网今日的繁荣，现在我们也难以预测区块链到底有多大的潜力。

我相信在未来，区块链不只是一种应用技术，更是一种基础设施，就像现阶段的互联网一样。**如果说互联网是信息的载体，那区块链网络就是价值的载体。**前些年我们还只是在畅想区块链，而现在时间已经到了万物皆可区块链 + 的十字路口。我们不妨来看几个区块链应用的实际场景。

首先是电子合同。我们无论是买房、就业还是保险等等，都离不开签订合同。我们比较熟悉的传统线下合同，从签订到归档这一系列流程就非常繁琐，让人非常头疼。而有了区块链存证技术加持的电子合同，低效耗时、难以防伪的问题就能迎刃而解。

再说说食品药品安全。估计你也会有同感，每年的 3·15 晚会都好像一部“惊悚片”，一系列的假冒伪劣商品给企业和消费者带来了巨大的伤害。究其原因，很大程度上是因为商品溯源的难度太大，企业打假、防伪成本也居高不下。而区块链技术支撑的商品追溯平台，刚好可以解决这样的难题，通过全程溯源让假货无所遁形，切实保护消费者权益，同时也能保护品牌方利益。

而在金融领域，因为区块链拥有不可篡改、去中心化等特性，所以天然适合金融信任的维系，能够为金融领域带来无限的可能性。就比如资产证券化（简称 ABS），这是一种新型的融资手段，企业可以将缺乏流动性、但能够产生可预见的稳定现金流的资产，通过一定的结构安排，对资产中风险及收益要素进行分离与重组，进而转换成为可在金融市场流通的证券。

如果将 ABS 与区块链结合，多节点构建的区块链网络可以自动在 ABS 多参与方之间同步链上数据，降低各参与方之间的数据交互成本及信任成本。同时，不可篡改特性有助于提升各方对 ABS 资产的监管审计能力，降低因劣质资产导致的系统风险。

其实我刚才说的应用，也只是区块链技术的“牛刀小试”，但已经让我们看到了技术驱动的区块链行业生机勃勃，未来可期。其实这样的判断不是我的一家之言，而是大势所趋。这一轮区块链发展向好的推动力，少不了**国家政策的引导**。我们看看国家层面的动作，就能发现这再次验证了：区块链发展的源动力就是技术。

现在区块链技术已被列入“十四五”规划，是国家战略的一部分。最近国家各部委也频繁地发布指导政策，引导区块链技术良性发展。与此同时，社会各界也在积极回应，越来越多的企业与个人开始重新理性思考区块链在商业活动中的作用，探索如何将区块链与传统业务相结合，最终实现降本增效。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



工业和信息化部

新闻动态

政务公开

政务服务

公众参与

工信数据

专题专栏

[首页](#) > [工业和信息化部](#) > [机关司局](#) > [信息技术发展司](#) > 文件发布

发文机关：工业和信息化部 中央网络安全和信息化委员会办公室

标 题：工业和信息化部 中央网络安全和信息化委员会办公室关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见

发文字号：工信部联信发〔2021〕62号

成文日期：2021-05-27

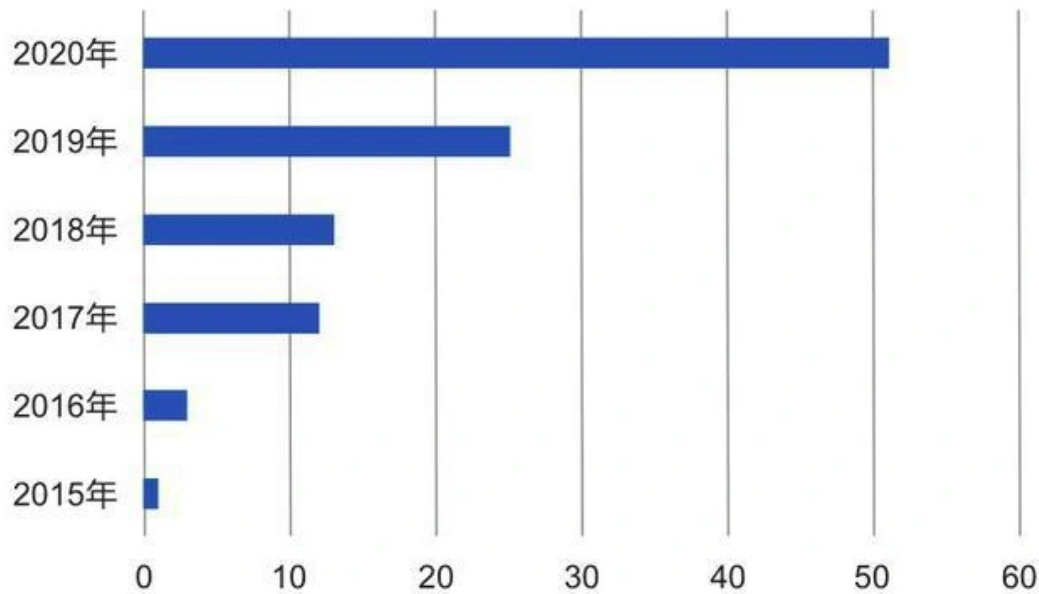
发布日期：2021-06-07

发布机构：工业和信息化部

分 类：软件和信息技术

工业和信息化部 中央网络安全和信息化委员会办公室关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见

2015-2020年国家及各部委区块链相关政策数量



图片来源：赛迪区块链研究院整理

既然区块链这么重要，我认为你我都有必要懂一点区块链。但是区块链对于初学者并不友好，因为现在网络中充斥着大量杂乱的资料，更多是关于数字货币的讨论，当然也有技术相关的知识，但并不系统，而且更多偏向的是与具体的链的交互，缺少对区块链共性的探讨。

我会结合自己投身区块链行业的经验和思考，以一个先行者的身份帮助你搭建一个科学、系统的区块链学习路径。知海无涯，我们学习的时候需要抓住重点，区块链的学习我认为应该这样入手。

首先是**区块链从哪里来**，包括区块链核心技术的来龙去脉，以及技术发展历史的关键阶段。区块链技术自萌芽于比特币，不过短短 13 年时间，却为世界的发展奠定了一种未来。看清历史，有助于我们判断未来。

然后是**区块链是什么**。区块链应该是什么样子的，这个我反而觉得不应该设限。所以我会为你剖析支撑区块链的底层基础技术，让你掌握区块链技术的本质。理解支撑区块链的底层技术很有必要，只有搞懂了原理，你才能更清晰地领会区块链的技术特点。万变不离其宗，即使今后出现更多区块链的新事物，你掌握了底层技术的原理，很快就能对其抽丝剥茧，看透本质。

接着还要关注**区块链将往哪里去**？我们应该更宏观地看待区块链，尤其是区块链技术如何跟其他行业黏合，实现 1+1 大于 2 的增益效果，比如区块链与前沿科技领域、社会生活等方面的结合点。**理解技术与应用的结合，这远比阐述应用本身更有意义。**因为区块链不是孤立存在的，它需要跟其他行业打好配合，才能在实际应用中发挥其价值。

具体来说，我将专栏分成了这样四个模块。

历史现状篇

我会通过 2 讲的内容为你梳理区块链技术发展的四个阶段，你会发现每一阶段的起承转合都有他存在的道理。

技术篇

区块链技术的三个鲜明特点是由四种基础技术紧密组合而造就的。在技术篇中，我会对区块链的基础技术进行简明扼要的讲解，剖析其基本技术原理，只为给你一个直观的答案：为什么这些技术的结合，就可以对外表现出区块链的技术特点。

当然，虽说是通识课，但理解这部分的内容还是需要一点点的计算机基础知识。不过不用担心，我会使用大量的图例和形象的例子辅助你理解。

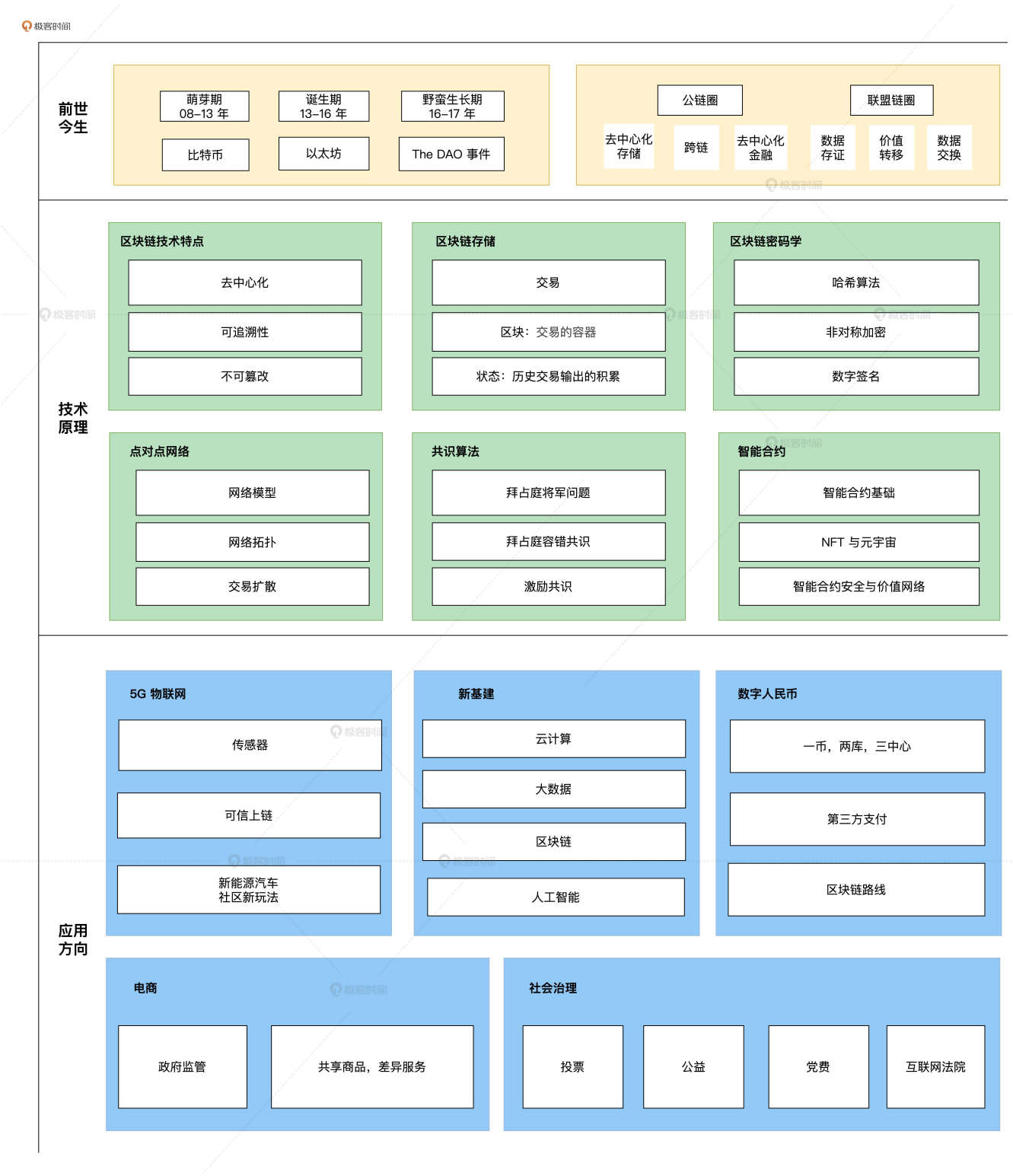
区块链 + 篇

在区块链 + 篇中，我会结合全社会的探索方向以及自身过去几年的经验，为你讲解区块链与物联网、人工智能、电商等领域相结合而带来的发展新契机。有些内容是业内人士都在积极尝试的，而更多的是我对这些领域的独立思考，既有现实，也有畅想。

思考篇

区块链技术虽然是推动社会经济发展的一种新的助推剂，但却因为其思想太过颠覆，导致其发展不是太顺畅。因此，如何将区块链技术嵌入未来世界的发展进程中呢？我将在这个模块与你详细探讨这个问题。

说实话，用通俗易懂的话解释区块链技术是有难度的，所以我会把基础理论以渐进的方式融入每一讲中，并尽可能给你举一些例子，寓教于乐，带给你最顺畅的学习体验。有了这样全方位的理解，你就能知其然，然后知其所以然。我在文稿里还为你准备了一张知识地图，你可以点击查看。随着后面课程的讲解，图里的内容我会为你一一展开。



区块链知识地图

我们都知道，现在互联网已经进入“薄利时代”，那么区块链很有可能就是那片跟你未来 20 年息息相关的蓝海。

我们去理解一门像区块链这样的新技术时，不能只拘泥于表面，也不能只看一面。比如区块链技术之所以能够如此快速地发展，绝不仅仅是因为技术的创新性。如果说技术是跑车，那市场就是赛道。技术发展同样要符合人性对金钱的需求，无利可图则无发展。

所以在学习的过程中，我希望你能够透过技术看本质，把自己带入区块链发展的进程中，想象自己是一名未来世界的规划师，“如果是我，我会如何去设计区块链”？**你学习的将不只是一种技术，更是一种面向未来的思维方式。**

未来已至，我在前方等你！

分享给需要的人，Ta订阅后你可得 **20** 元现金奖励

👍 赞 0 💡 提建议

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

下一篇 01 | 回顾前世：解读区块链技术发展三阶段

精选留言 (2)

💬 写留言



星亦辰

2021-07-21

怎么看 各国大力阻止取缔挖矿，交易等基础设施。

展开

作者回复: 星亦辰，你好。关于这个问题，我个人感觉主要有两点：

- 1) 国家打击虚拟货币的决心是肯定的，之前主要是取缔EX，是限制流通，而现在主要是从源头限制。落脚点主要放在金融风险层面；
- 2) 就目前这个时间点来说啊，疫情过后的生产力急需恢复，供电肯定优先企业生产，但挖矿达不到这个效果而且持续消耗，取缔倒也正常。

国外取缔挖矿，我觉得更多的是2这个原因。

当然，我的课程中没有讲这些内容，更多的是关于技术的讨论。



静静聆听

2021-07-21

未来已来

展开

作者回复: 你好，静静聆听。欢迎你学习我的课程，有问题及时沟通，讨论。

