

频频被点名的区块链 将如何影响你我生活

要“证明我妈是我妈”，有了区块链就再也不用担心了……

最近有一个词，在网络上出现频率很高——区块链，最近区块链又被公开点名。那么区块链到底是啥？有哪些特点？将对人们的生活产生哪些影响呢？

区块链到底是啥？

公开资料显示，区块链是一种由多方共同维护，使用密码学保证传输和访问安全，能够实现数据一致存储、难以篡改、防止抵赖的记账技术，也称为分布式账本技术。

从学术角度来解释，区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。区块链本质上是一个去中心化的数据库。

假设环境：假如你们家里有个账本，让你来记账。在以前，就是爸爸妈妈把工资交给你，让你记到账本上。中间万一你贪吃，想买点好吃的，可能账本上的记录会少十几块钱。这只是举一个例子，小编相信小时候大家可能都想从爸爸妈妈的口袋里拿点钱来花。

用区块链解决问题的方法：如果用全家总动员的方式记账，上述说的这个问题就不会有了，因为你在记账，你爸爸也在记账，你妈妈也在记账，他们都能看到总账，你不能改，爸爸妈妈也不能改，这样想买烟

区块链拥有超强技术特点

可访问：网络中的所有节点都可以轻松访问信息。

无第三方：因为区块链的去中心化，它可以帮助点对点交易，因此，无论你是在交易还是交换资金，都无需第三方的批准。区块链本身就是一个平台。

异常安全：不同于公司或政府机构拥有的集中化数据库，区块链不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整地复制（分发）。与集中式数据库不同，攻击者没有一个单一的入口点，数据的安全性更有保障。

不可篡改性：一旦进入区块链，任何信息都无法更改，甚至管理员也无法修改此信息。一个东西一旦出现就再也无法改变，这种属性对于人类目前所处的可以更改、瞬息万变的网上世界而言意义重大。

抽的爸爸和想贪吃的你都没办法啦。

也就是说，区块链这个分布式的数字账本，记录了所有曾经发生并经过系统一致认可的交易。

每个区块就像一个硬盘

区块链不仅可以记录每一笔交易，还可以通过编程来记录几乎所有对人类有价值的事物：出生和死亡证明、结婚证、所有权契据、学位证、财务账户、就医历史、保险理赔单、选票、食品来源以及任何其他其

他可以用代码表示的事物。

每个区块就像一个硬盘，把以上这些信息全部保存下来，再通过密码学技术进行加密。这些被保存的信息就无法被篡改。

具有6大发展和应用场景

那么，区块链的未来发展和应用场景到底是什么样的呢？包括数字身份等6个方面。

1. 数字身份

很多人开各种证明时会遇到“证明我妈是我妈”的窘境，有了区块链，就再也不用担心了。原来我们的出生证、房产证、结婚证等等，需要一个中心节点，大家才能承认。一旦跨国，合同和证书可能就失效了，因为缺少全球性的中心节点。区块链技术不可篡改的特性从根本上改变了这一情况，我们的出生证、房产证、结婚证都可以在区块链上公证，变成全球都信任的东西，当然也可以轻松证明“我妈是我妈”。

2. 卫生保健

简单说，就是利用区块链建立有时间戳的通用记录存储库，进而达到不同数据库都可提取数据信息的目的。例如你去看病，不用换个医院就反复检查，也不用为报销医保反复折腾，可以节省时间和开销。

3. 旅行消费

例如我们经常会用携程、美团等App来寻找并下单入住酒店和其他服务，各个平台从中获得提成。而区块链的应用正是除去中间商，并为服务提供商和客户创

建安全、分散的方式，以达到直接进行连接和交易的目的。

4. 更便捷的交易

区块链可以让支付和交易变得更高效、更便捷。区块链平台允许用户创建在满足某些条件时变为活动的智能合约，这意味着当交易双方同意满足其条件时，可以释放自动付款。

5. 严把产品质量关

假如你买了一个苹果，在区块链技术下，你可以知道从果农的生产到流通环节的全过程。在这其中有政府的监管信息、有专业的检测数据、有企业的质量检验数据等等。智慧的供应链将使我们日常吃到的食物、用到的商品更加安全，让我们更加放心。

6. 产权保护

艺术创作者把自己的作品放在区块链上，有人使用了他的作品，他就能立刻知道。相应的版权也会自动支付给创作者。区块链技术既保护了版权，也有助于创作者更好更直接地向消费者售卖自己的作品，而不再需要发行公司的协助。

专家声音

政务金融民生等领域 将具有广阔应用前景

区块链技术正在引领全球新一轮技术变革和产业变革，推动“信息互联网”向“价值互联网”变迁。

目前国内一些地区已经在尝试区块链技术应用，如河北雄安新区大量政务系统基于区块链技术建设，上海2018年启动建设区块链技术创新与产业化基地，杭州互联网法院发布了基于司法区块链技术的智能合约司法应用等。

国内互联网企业也广泛参与区块链技术应用，如阿里巴巴关注产品溯源、跨境结算等领域，腾讯侧重电子发票等金融领域的应用，京东聚焦透明供应链体系打击假冒伪劣产品等。

多名专家和业内人士表示，区块链技术未来在我国政务、金融、民生等相关领域具有广阔应用前景。比如通过区块链技术，可以实现政务数据的分布式共享；再比如，供应链上的龙头企业可以通过区块链将自己的信用传导到小微企业，进而部分解决融资难、融资贵的问题。

综合央视新闻、新华社

新闻延伸

区块链技术 云南省高级研修班开班

9月26日，《区块链技术原理与实践》云南省高级研修班在云南财经大学开班，我省相关部门、科研机构及企业的学员参加了此次研修培训。

本次研修班以区块链的思维、技术和应用为主要内容，旨在加强我省区块链专业技术人才队伍培养，服务“数字云南”建设。研修班邀请国内区块链技术专家向学员们系统介绍了区块链的趋势与发展、当前区块链的几种主流技术并以实际案例展示了区块链底层开发中的挑战与成果。 本报记者 季征

密码法 明年1月1日 施行

十三届全国人大常委会第十四次会议26日表决通过密码法，将自2020年1月1日起施行。密码法旨在规范密码应用和管理，促进密码事业发展，保障网络与信息安

全，提升密码管理科学化、规范化、法治化水平，是我国密码领域的综合性、基础性法律。

密码法共五章四十四条，重点规范了以下内容：第一章总则部分，规定了本法的立法目的、密码工作的基本原则、领导和管理体制，以及密码发展促进和保障措施。第二章核心密码、普通密码部分，规定了核心密码、普通密码使用要求、安全管理制度以及国家加强核心密码、普通密码工作的一系列特殊保障制度和措施。第三章商用密码部分，规定了商用密码标准化制度、检测认证制度、市场准入管理制度、使用要求、进出口管理制度、电子政务电子认证服务管理制度以及商用密码事中事后监管制度。第四章法律责任部分，规定了违反本法相关规定应当承担的相应的法律后果。第五章附则部分，规定了国家密码管理部门的规章制定权，解放军和武警部队密码立法事宜以及本法的施行日期。

密码法规定，国家对密码实行分类管理。密码分为核心密码、普通密码和商用密码。核心密码、普通密码用于保护国家秘密信息，属于国家秘密。商用密码用于保护不属于国家秘密的信息。公民、法人和其他组织可以依法使用商用密码保护网络与信息安

全。

密码法规定，国家加强核心密码、普通密码的科学规划、管理和使用，加强制度建设，完善管理措施，增强密码安全保障能力。国家鼓励商用密码技术的研究开发、学术交流、成果转化和推广应用，健全统一、开放、竞争、有序的商用密码市场体系，鼓励和促进商用密码产业发展。

此外，对在密码工作中作出突出贡献的组织和个人，按照国家有关规定给予表彰和奖励。

据新华社

春城晚报

开屏新闻App

理想生活 即刻开屏

