

大家好,今天小编来为大家解答以下的问题，关于区块链技术标准，区块链技术标准化这个很多人还不知道，现在让我们一起来看看吧！

## 本文目录

1. [什么是区块链，区块链的价值在哪里？](#)
2. [区块链技术app怎么用](#)
3. [电子发票、区块链发票、数电发票、全电发票的区别](#)
4. [区块链的九大特征](#)

## 什么是区块链，区块链的价值在哪里？

### 区块链是什么

区块链本质上是一个去中心化数据库。是一种分布式数据存储，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。

举个例子：

比如说小明找大康借一百块钱，但大康怕他赖账，于是就找来村长做公证，并记录下这笔账，这个就叫中心化。但如果，你不找村长，直接拿个喇叭在村里大喊“我大康借给小明一百块钱！请大家记在账本里”，这个就叫去中心化。

以前村长德高望重，掌握全村的账本，大家都把钱存在他这里，这是过去大家对中心化的信任。现在，大家都担心村长会偷偷挪用大家的钱，怎么办呢？于是大家就给每个人都发了一本账本，任何人之间转账都通过大喇叭发布消息，收到消息后，每个人都在自家的账本上记下这笔交易，这就叫去中心化。有了分布式账本，即使老孔或老周家的账本丢了也没关系，因为老朱、老杨等其他家都有账本。

区块链有什么特点：

去中心化：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。区块链技术不依赖额外的第三方管理机构或硬件设施，没有中心管制，除了自成一体的区块链本身，通过分布式核算和存储，各个节点实现了信息自我验证、传递和管理。去中心化是区块链最突出最本质的特征。

开放性：区块链技术基础是开源的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人开放，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用

，因此整个系统信息高度透明。开放性比较少被提到，但它也很重要，甚至可以说开放性是去中心化特性的保证之一。

**安全：**不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整复制（分发），攻击者无单一的入口点。只要不能掌控全部数据节点的51%，就无法肆意操控修改网络数据，这使区块链本身变得相对安全，避免了主观人为的数据变更。

**不可篡改：**信息通过密码学技术进行加密，一旦进入区块链，任何信息都无法更改。

**匿名性：**除非有法律规范要求，单从技术上来讲，各区块节点的身份信息不需要公开或验证，信息传递可以匿名进行。区块链的匿名性特点，在一定程度上很好地保护了用户的隐私。但是区块链的匿名性也颇具争议，因为它在人们交易、隐私方面起到了重要的保护作用，也为一些违法犯罪行为提供了“保护伞”。

## 区块链应用领域

### 金融领域

区块链在国际汇兑、信用证、股权登记和证券交易所等金融领域有着潜在的巨大应用价值。将区块链技术应用在金融行业中，能够省去第三方中介环节，实现点对点的直接对接，从而在大大降低成本的同时，快速完成交易支付。

首先是因为区块链的去中心化特性带来的优势。在传统的金融机构，如银行，老王想给小张转一笔钱，他需要先通过中心机构银行的确认才能把钱转到小张手中，而在区块链网络中，老王不需要通过银行就能把钱转给小张，这不仅提高了交易的效率，还在一定程度上节约了交易的成本。

目前火爆的defi，就是去中心化金融，虽然现在还在初始阶段，各方面都还不够成熟，但相比2017年的1-C-0空气，已经有了一定的落地。

### 物联网和物流领域

区块链在物联网和物流领域也可以天然结合。通过区块链可以降低物流成本，追溯物品的生产和运送过程，并且提高供应链管理的效率。将物流和供应链行业带入现代化将在全球范围内产生广泛影响。通过降低整体成本并允许物流流程中的实体与更多的个体代理商合作，整个物流将会有全面的改进。这些效率的提高最终将导致在流程的每个阶段节省成本。该领域被认为是区块链一个很有前景的应用方向。

## 公共服务领域

区块链在公共管理、能源、交通等领域都与民众的生产生活息息相关，但是这些领域的中心化特质也带来了一些问题，可以用区块链来改造。比如，对于普通企业来说，往往最难的就是去政府部门办事，不但需要各种证明文件，而且还需要跑多个部门，不同的部门要求还不一样。主要原因就是原先各个政府部门的数据都是孤立的，彼此不共享，但如果都能在信息高度安全的基础上“上链”，数据实现共享，则办事人就能实现只需在一个部门内解决多数问题。因为所有办事流程交付给智能合约后，后面就可以自动处理并流转，所谓“一网通办”并不再是梦想。

## 数字版权领域

通过区块链技术，可以对作品进行鉴权，证明文字、视频、音频等作品的存在，保证权属的真实、唯一性。作品在区块链上被确权后，后续交易都会进行实时记录，实现数字版权全生命周期管理，也可作为司法取证中的技术性保障。拿一首歌曲来说，如果原作人申请了该歌曲的版权，但是由于中心化机构存在存储不安全、不公开透明以及易被利益驱使的缺陷，版权可能被他人进行篡改，这样很可能损害了歌曲原创者的权益，而如果说该歌曲的数字信息及版权信息记录在了区块链上，借助区块链的公开透明以及防篡改性等优势，就能很好地避免版权信息被恶意篡改的情况发生了。

## 保险领域

在保险理赔方面，保险机构负责资金归集、投资、理赔，往往管理和运营成本较高。通过智能合约的应用，既无需投保人申请，也无需保险公司批准，只要触发理赔条件，实现保单自动理赔。未来区块链作为保险行业重要的基础设施及工具，将与云计算、大数据、人工智能、物联网等众多新兴技术融合，实现更多的保险行业创新应用，构建创新型、平台式的保险服务创新生态体系。在区块链的推动下，未来将出现开放保险。利用区块链技术的开放性，将可改变传统保险业中的“信息孤岛”情况。另外，区块链未来也可提升保险互信、成就保险普惠。

区块链的应用前景巨大，将彻底革新现有价值传递体系在民生的各个领域，未来在区块链都会应用的到，可以想象的是，当社会的各个领域广泛用上了区块链，它将成为信息时代的重要基础设施，能解决很多当前令我们头疼的事儿。

## 区块链技术app怎么用

第一步，可以去手机商城或者扫好友的二维码进行下载相关的区块链app，点击安装即可，这一步不再多说

2

注册：输入自己的手机号，自己设置一个密码，然后等待验证码到来，输入验证码，点注册

3

观察ui等设计，了解app相关信息：注册完登陆上以后可以大概的看一看这个app的整体设计，怎么玩，怎么能赚一点补贴，了解一下

4

实名认证：区块链项目必须走的一步就是实名认证，这是为了规范，也是为了安全，我觉得现在是信息时代，不应该抵触吧

5

做任务，按照app的玩法，每天坚持玩，赚钱补贴家用，何乐而不为呢，最后祝大家在区块链能赚到自己的第一桶金

## 电子发票、区块链发票、数电发票、全电发票的区别

电子发票、区块链发票、数电发票、全电发票是不同形式的电子化发票，它们之间的区别如下：

1.电子发票：电子发票是指以电子形式开具和储存的发票，通常是以PDF或图片的形式发送给用户。电子发票不同于纸质发票，但在法律上具有相同的效力。

2.区块链发票：区块链发票是以区块链技术为基础实现的电子发票，可保证发票信息的不可篡改性和可追溯性。同时，区块链发票还具有去中心化和无需第三方机构审核的特点。

3.数字发票：数字发票是指通过数字化技术处理的发票，包括电子发票和纸质发票的数字版。数字发票可以在电脑或手机上进行传输、存储和查验，以提高发票管理的效率和准确性。

4.全电发票：全电发票是指完全以数字形式开具的发票，在电子商务和互联网时代被广泛应用。全电发票可以实现发票的快速开具、传输和存档，提高企业的财务管理水平。

总体来说，这些电子化发票形式的主要区别在于技术手段和实现方式的不同，都是为了提高发票管理的效率和准确性。选择何种形式的电子化发票，应根据企业的实际需求和法律规定进行选择。

## 区块链的九大特征

区块链世界的9大法则，让你与区块链更近一步。

### 第一法则：存储即所有

区块链世界里，个体所有的资产以区块的方式存储在分布式的服务器上，理论上讲，这些资产的归属权属于个人。这一存储介质和方式的变化，让资产的所有权交付给了个体，这是一个令人心动的变化。

### 第二法则：数据即资产

区块链作为一种价值网络，链上的数据都将因为需求的存在，而被定义为资产，也就是说需求即价值。

作为区块链世界的一员，每个参与者都应该有意识地去利用价值网络去创造自己的数据，并享受到数据资产化的金融红利。

### 第三法则：行为即挖矿

每个人的行为，都将被切碎为一个个挖矿的动作，给社区贡献能量。随着区块链技术的进步，这些影响结果会被量化为具体数据，而数据的正负反映，即为资产得失。

第四法则：代币即奖励。你所拥有的每个代币，都是某个动作的有价奖励，多劳多得，能量守恒。币的本质作用就是价值衡量、价值存储和价值流通。

在区块链世界里，但凡你的资产或行为有创造或流通，它都将以cryptocurrency的形式奖励到你的数字钱包里，这种奖励机制的碎片化和无缝细化，给了价值社会以最充分的想象，这才是区块链高潮迭起的根本原因。

### 第五法则：通证即信用

一个token代表了一个信用值，它是有价格的信用凭证，自由流通，还是颗粒化的信用值，能被无限切分，辅以cryptocurrency后，让所有数据、事物、行为等具有

了金融属性的附着物，自由灵活，全链流通。

### 第六法则：代码即合约

在区块链上，代码取代文本，成为合约的新呈现形式，甚至还自动执行，这是区块链码农的一次卓越贡献。

随着代码即合约的“肆虐”，结合未来的人工智能，或许未来区块链世界的主导者可能会变为智人，而代码将成为“遥控”社区的准绳。

### 第七法则：节点即渠道

未来，每个硬件都将因为芯片和算法的双植入，而成为数据的采集点和流通点，即渠道充分碎片化。如果这些硬件的外延变成一件件实物，那就意味着我们身边的所有物品都有成为节点的可能性，这就是物联网之于区块链的意义。某种程度上说，区块链和物联网在联合重新定义渠道，甚至改写商业的渠道历史。

### 第八法则：社区即组织

区块链也在重新定义组织边界，你在什么社区，将决定你的组织身份。在未来某个时候，基于区块链思维和技术的社区型商业组织，可能会雨后春笋般出现，甚至与公司并驾齐驱。

因为token经济制度的出现，将把商业组织里的权益性资产进行颗粒化分割和流通，这意味着以股权为所有权壁垒的公司边界，将因token的无缝渗入而轰然崩塌，全社会持股的社区型商业组织或将伴随你我左右。

### 第九法则：共识即法律

规范社区成员行为的是大家妥协而成的共识，认可即生效，反对即出局，拥护即奖励，违反即惩罚。

区块链世界的法则一点儿都不稀奇，只是随着科技力量的强大，它逐渐帮助众生迫近于理想的伊甸园，那里充满了未知，甚至有更加失控的时空。但无妨，人类从来就没有给自己的好奇心留下余地，这也许是全世界的真正法则。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。