

大家好，关于区块链很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于交易信息知识，希望对各位有所帮助！

## 本文目录

- [1. 如何定义区块链？区块链的应用场景有哪些？](#)
- [2. 区块链审计含义](#)
- [3. App Store上有哪些冷门但逆天的 App？](#)
- [4. 各位能不能用通俗易懂的法子帮我解释一下什么是区块链？](#)

## 如何定义区块链？区块链的应用场景有哪些？

区块链(Blockchain)是一种将数据区块有序连接，并以密码学方式保证其不可篡改、不可伪造的分布式账本(数据库)技术。通俗的说，区块链技术可以在无需第三方背书情况下实现系统中所有数据信息的公开透明、不可篡改、不可伪造、可追溯。区块链作为一种底层协议或技术方案可以有效地解决信任问题，实现价值的自由传递，在数字货币、金融资产的交易结算、数字政务、存证防伪数据服务等领域具有广阔前景。

### 数字货币

在经历了实物、贵金属、纸钞等形态之后，数字货币已经成为数字经济时代的发展方向。相比实体货币，数字货币具有易携带存储、低流通成本、使用便利、易于防伪和管理、打破地域限制，能更好整合等特点。

比特币技术上实现了无需第三方中转或仲裁，交易双方可以直接相互转账的电子现金系统。2019年6月互联网巨头Facebook也发布了其加密货币天秤币(Libra)白皮书。无论是比特币还是Libra其依托的底层技术正是区块链技术。

我国早在2014年就开始了央行数字货币的研制。我国的数字货币DC/EP采取双层运营体系：央行不直接向社会公众发放数字货币，而是由央行把数字货币兑付给各个商业银行或其他合法运营机构，再由这些机构兑换给社会公众供其使用。2019年8月初，央行召开下半年工作电视会议，会议要求加快推进国家法定数字货币研发步伐。

### 金融资产交易结算

区块链技术天然具有金融属性，它正对金融业产生颠覆式变革。支付结算方面，在区块链分布式账本体系下，市场多个参与者共同维护并实时同步一份“总账”，短

短几分钟内就可以完成现在两三天才能完成的支付、清算、结算任务，降低了跨行跨境交易的复杂性和成本。同时，区块链的底层加密技术保证了参与者无法篡改账本，确保交易记录透明安全，监管部门方便地追踪链上交易，快速定位高风险资金流向。证券发行交易方面，传统股票发行流程长、成本高、环节复杂，区块链技术能够弱化承销机构作用，帮助各方建立快速准确的信息交互共享通道，发行人通过智能合约自行办理发行，监管部门统一审查核对，投资者也可以绕过中介机构进行直接操作。数字票据和供应链金融方面，区块链技术可以有效解决中小企业融资难问题。目前的供应链金融很难惠及产业链上游的中小企业，因为他们跟核心企业往往没有直接贸易往来，金融机构难以评估其信用资质。基于区块链技术，我们可以建立一种联盟链网络，涵盖核心企业、上下游供应商、金融机构等，核心企业发放应收账款凭证给其供应商，票据数字化上链后可在供应商之间流转，每一级供应商可凭数字票据证明实现对应额度的融资。

## 数字政务

区块链可以让数据跑起来，大大精简办事流程。区块链的分布式技术可以让政府部门集中到一个链上，所有办事流程交付智能合约，办事人只要在一个部门通过身份认证以及电子签章，智能合约就可以自动处理并流转，顺序完成后续所有审批和签章。区块链发票是国内区块链技术最早落地的应用。税务部门推出区块链电子发票“税链”平台，税务部门、开票方、受票方通过独一无二的数字身份加入“税链”网络，真正实现“交易即开票”“开票即报销”——秒级开票、分钟级报销入账，大幅降低了税收征管成本，有效解决数据篡改、一票多报、偷税漏税等问题。扶贫是区块链技术的另一个落地应用。利用区块链技术的公开透明、可溯源、不可篡改等特性，实现扶贫资金的透明使用、精准投放和高效管理。

## 存证防伪

区块链可以通过哈希时间戳证明某个文件或者数字内容在特定时间的存在，加之其公开、不可篡改、可溯源等特性为司法鉴定、身份证明、产权保护、防伪溯源等提供了完美解决方案。在知识产权领域，通过区块链技术的数字签名和链上存证可以对文字、图片、音频视频等进行确权，通过智能合约创建执行交易，让创作者重掌定价权，实时保全数据形成证据链，同时覆盖确权、交易和维权三大场景。在防伪溯源领域，通过供应链跟踪区块链技术可以被广泛应用于食品医药、农产品、酒类、奢侈品等各领域。

## 数据服务

区块链技术将大大优化现有的大数据应用，在数据流通和共享上发挥巨大作用。未来互联网、人工智能、物联网都将产生海量数据，现有中心化数据存储(计算模式)

将面临巨大挑战，基于区块链技术的边缘存储(计算)有望成为未来解决方案。再者，区块链对数据的不可篡改和可追溯机制保证了数据的真实性和高质量，这成为大数据、深度学习、人工智能等一切数据应用的基础。最后，区块链可以在保护数据隐私的前提下实现多方协作的数据计算，有望解决“数据垄断”和“数据孤岛”问题，实现数据流通价值。针对当前的区块链发展阶段，为了满足一般商业用户区块链开发和应用需求，众多传统云服务商开始部署自己的BaaS(“区块链即服务”)解决方案。区块链与云计算的结合将有效降低企业区块链部署成本，推动区块链应用场景落地。未来区块链技术还会在慈善公益、保险、能源、物流、物联网等诸多领域发挥重要作用。

## 区块链审计含义

### 1.区块链可以改进审计中的数据记录方式。

现行的联网审计中，虽然有审计预警机制，但仍然需要审计人员对于异常记录的手工判断与处理。

区块链则可以通过各个节点是否对区块和其内的交易信息进行验证并认可，网络节点是否受到攻击，各节点的账本是否完整等信息，对异常记录进行自动处理，使实时审计成为可能。

而审计人员可以直接访问查询区块链上的有效信息，判断处理是否合理并进行修正，区块链中采用时间戳来记录各项交易与操作，可以实现历史溯源与追踪，极大的提高审计质量与效率。

### 2.区块链可以改变审计数据的存储方式。

传统审计中，都将数据存储于一台审计中心服务器上，不仅存在负载高，运行速度慢等问题，而且容易受到攻击。

而区块链审计系统则是典型的分布式存储，每个节点均有相同备份，不仅可以节省服务器的高额成本与维护费用，更重要的是保障了数据的完整性。

### 3.可以采用半公开私有链做到实时审计。

区块链分为公有链、半公开私有链、完全私有链三种形式，而考虑到审计行业的特点，适宜采取半公开私有链模式。

对于被审计单位、企业内部分商业机密信息不予以公开，而在其集团内部的预选节

点来决定区块的生成，外部供应商等可以参与交易但不过问记账过程。

对外则提供第三方查询节点，通过开放的API来进行查询。

这样，既可以保证企业内部的私密性，又可以使外部审计人员实施实时审计查询。

## App Store上有哪些冷门但逆天的 App？

AppStore应用商店中有不少的应用APP，很多其实比我们常用的一些软件还好用，只是因为某些原因导致名气不大，不被大家熟知而已。而且一些都是一些素人开发者开发出来的，所以说在功能方面更加的贴合我们的生活，那么有哪些在在苹果APPStore上冷门却逆天的应用呢？

### 1、MathStudio（强大无敌）

这是一个致力于数学计算的工具，冷门至极毕竟没有那么多的学霸会喜欢用来搞什么数学计算研究一类的，而使用的基本上都是真正的内行人。所以自然冷门十足，但是却不可小看它，这个APP实力可谓是强大无比，对于简单的四则运算和什么函数、指数、对数、开方等运算都可以计算，更厉害的是有很多的高级的运算。

像高数中求极限、导数、多元函数的偏导数、算不定积分、画函数图像、方程图像更是小意思了。反正你高数上能用到的图像、公式基本上都能用它搞出来，最恐怖的是竟然自带一个编程环境，让人不得不怀疑这是哪个学霸研发出来的。

而且别看这么逆天的功能存在，它的内存超乎你想象，不要998只要区区4M左右就完成了，当然，这个App肯定有缺点就是价格有点贵好像两百多还是多少，不过绝对的物超所值！

### 2、Stellarium（虚拟天文馆）

这款软件适合那些对天文学抱有很大兴趣的朋友，当然你要是为了装装高内涵也可以。因为你有理他可以看你想看到的星星，还能知道是什么星座的星星，对着天空，你往哪里摆，app上的星象图也会跟着动。这是一款十足的观星神器，只是用的人少打分更少。

### 3、开眼

平时你看的很多短视频都是很庸俗们什么营养的，但是只要你下载了这款软件就可以避免再刷到那么多的奇葩。你只要用了这款软件绝对能学到不少干货，而且这里

绝对没有很多无聊的东西，有的都是一些十分有用的东西，真正的让你做到开眼看世界。因为没有什么乱七八糟的东西，自然省却了我们不少的时间，对于想要学的人来说这是绝对纯净的软件。

#### 4.国家地理

对于那些想要探索其他国家神秘美景事件的人来说这是一个不容错过的软件，它的名字可能你曾经听说过。没错就是那个国家地理杂志，人家可是出了这款APP的，里面都是各地高清的图集、图片，让你一览各地的名胜古迹，云旅游绝对爽！

#### 5、Pythonista

这是一个强大的Python编辑器，不过想要完全的掌握好它就需要懂得一定的Python运作。若只从编辑器的角度来看，它无疑很优秀。支持多种颜色主题，强大的小键盘，输入联想，还内置了无数强悍的Python模块。而且他的厉害之处在于在懂的人手里直接变成一款神器，可以用来处理执行各种的脚本数据还可以建模、建动画、做个时钟等等，还可以做小游戏来玩，堪称强大。

#### 6、好奇心日报

它绝对是新闻阅读类APP中的一股清流，没有博眼球的震惊派标题党，也没有密密麻麻的小广告，界面干干净净，看起来十分的舒服。除了简洁到性冷淡的界面，最吸引人的是它优质的内容，涉及到商业、娱乐、艺术、科技、时尚等各个方面，有新鲜独特的资讯，也有深刻的分析报道。

另外它还有特别有意思的栏目，比如：浮华日报、这世界、为什么读书等等，总之它的内容可以用高逼格、有深度、涨姿势来形容，早上起来上去刷一刷已经成了我的习惯了。

#### 7、幕布

这是一个帮助你整理思路的一个想法工具，对于你做计划还是什么写文章、记录想法等都可以使用，它能将你的想法以结构框架的形式来展示出来，像思维导图一样，将重点整理清楚、条理梳理完善，对于你理清逻辑，整理思路，都有很大的帮助。更加厉害的是这款软件还能够支持PC端和手机端的同步，既可以在手机上编辑，又可以在电脑上码字，非常便利。

#### 8、潮汐

很灵性的一款软件，当你想要做事情想轻松愉快的进行却又不想听歌的时候，就可以选择他来陪伴你。它的内置功能就是通过那些自然界清脆、轻盈的声音像：白噪音、海浪、鸟叫、下雨声等既不让你感觉冷清，又能让你集中精神。另外还可以帮助我们进入睡眠，夜晚睡觉的时候借助那些自然界轻缓的声音帮助你快速入睡，第二天也可以将你轻柔的唤醒。另外，App会每天自动生成一张高清壁纸和一句名言，每当打开App看到这些句子和壁纸，都很惊喜。希望新的一年，它也能帮助你更专注地工作。

## 9、蜗牛睡眠

一些人总是因为各种各样的原因导致熬夜晚睡，时间一长就导致了睡眠质量大跌，而这个软件就是一个很不错的帮助我们睡眠的APP。他的厉害之处就在于记录你的深睡时间、浅睡时间、做梦时间、环境噪音，进而给出睡眠质量打分，让你可以依据这些数据，改善你的睡眠状况。

还有神奇的功能就是能够记录夜晚睡觉的鼾声和梦话，这样你的朋友在打鼾、说梦话的时候你就有证据了，到时候给他听听那情景肯定很美妙。

## 10、干与干寻

名字就很特别相信很多人都知道。这也是一款神奇的软件，因为这里可以看到别人的聊天记录，这可是一个很有意思的操作，还能选择不公开。这样一来对于那些情商有待提高的朋友，可以借鉴聊骚达人的先进经验，也可以看看感兴趣的妹子，不用聊天就能迅速了解一个人这你还不可吗？因为毕竟使用的人数少，不像国内的那些软件那样多，所以相对比较的冷门。即便啥也不干，当个树洞也不错啊！

好了今天给大家分享的就是这几类APP，觉得实用的话大家可以去试试哦！

无锡创元传媒：四夕

各位能不能用通俗易懂的法子帮我解释一下什么是区块链？

“

最近网络上在热炒区块链概念，我也抱着凑热闹的心态跟着了解学习了一些。

区块链到底是什么？

简单的说，区块链就是一个去中心化的信任机制。

最近我个人正在学习区块链方面的相关知识。通过学习，对区块链也有了一定的认识。也让我感觉到人类的智慧的伟大，区块链将继互联网之后，再一次改变人类生活。

那么到底什么是区块链技术，区块链该如何去理解呢？

其实区块链不能单纯的叫区块链，应该叫做区块链技术。

区块链技术就指的一种全民参与记账的方式。所有参与记账的人都是一个数据库，你可以直接把数据库看成一个账本。区块链就是一个账本与一个账本相互链接而又独立存在。

那么您对区块链有了一定认识厚。你肯定会就会问，这种全民记账的方式有什么好处呢？

安全，肯定是安全。因为这种记账方式首先是去中心化，没有中央大账本，就无法篡改和摧毁。其次就是无法作弊，你想每个人都有了一本账本，按照少数服从多数的原则。你就要至少所有账本中的51%的账本进行统一修改。全世界有多少账本，或者有多少台记账的计算机，要改掉其中的51%能实现么？

没有中心化的中介机构存在，让所有东西都通过预先设定的程序自动运行，不仅能大大降低成本，也能提高效率，而且由于每个人都有相同的账本，能确保记录过程是公开透明的。

就拿目前最热的比特币来说，其实区块链技术就是比特币的最底层技术，比特币在没有任何中细化机构运营和管理的情况下，多年来一直运行非常稳定。没有出现过任何问题。所以有人注意到他的底层技术，把比特币技术抽象的提取出来，就称之为现在的区块链技术，也有很多人称之为分布式账本技术。

虽然区块链技术的提出或者说概念上其实不难理解。但是在实际运用中该如何运用呢？或者说哪些行业可以用到区块链技术呢？

区块链主要的优势就是无需中介参与，过程高效透明且成本极低，数据高度安全、如果在这三个方面有任意一个需求的行业都有寄回使用区块链技术。

比如金融行业，金融行业目前由于防止单点故障和系统性风险，需要进行层层审计来控制金融风险，但由此会付出高昂的内部成本。在这种情况下，区块链技术能够通过防止篡改和高透明的方式让整个金融系统极大的降低成本。

根据西班牙最大银行桑坦德发布的一份报告显示，2020年左右如果全世界的银行内部都使用区块链技术的话。大概每年能省下200亿美元的成本。这样的数据足以说明区块链给传统金融领域带来的巨大变革和突破。

所以如果所有金融系统能够实现去中心化的实时结算和清算，不仅将极大的提高全球金融效率，并且由此能够改变全球金融格局。传统的快过结算就是因为要通过类似于SWIFT这样的机构，所以跨国电汇往往是按天来计算的。但是比特币在使用区块链技术时，在完全没有中心化运营机构的情况下，完美的运行了7年，不仅能够实现实时结算，而且没有出现过任何一笔账目错误。

文章分享结束，区块链和交易信息的答案你都知道了吗？欢迎再次光临本站哦！