

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享区块链对交通，以及区块链对交通的影响的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

本文目录

1. [想用区块链技术助力城市轨道交通建设，这种想法是否异想天开？](#)
2. [怎么最近感觉大家都在说区块链，它到底是个啥？](#)
3. [区块链+物联网可以怎么结合](#)
4. [何为交通强国](#)

想用区块链技术助力城市轨道交通建设，这种想法是否异想天开？

一切皆有可能，随着科技的发现，聪明的财智，克服一些新事物的发现问题不是不可能的，虽然我不懂你说的那些，但我感觉你努力不懈会成功的，我一直也构思一个东西，什么时候电不再需要线来链接，一个地方就需要一个类似Wi-Fi的东西，我都就直接使用电，该多好！

怎么最近感觉大家都在说区块链，它到底是个啥？

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+物联网可以怎么结合

根据Gartner预测，2015年全球的物联网设备数量将达到49亿台，2020年将达到250亿台左右。随着物联网中设备数量的增长，如果以传统的中心化网络模式进行管理，将带来巨大的数据中心基础设施建设投入及维护投入。

此外，基于中心化的网络模式也会存在安全隐患。区块链的去中心化特性为物联网的自我治理提供了方法，可以帮助物联网中的设备理解彼此，并让物联网中的设备知道不同设备之间的关系，实现对分布式的物联网的去中心化控制。

区块链帮助改造物联网产业链各方面

区块链技术是物联网设备开展业务流程的助剂，它帮助填补了物联网存在的关键缺陷。

1、对用户的信用建立

物联网发展的第一个问题是用户如何证明自己就是自己。以前的密码机制存在太多问题，而区块链运用一种真正科学的机制，能够让用户通过安全的身份认证将自己与无数的物联网设备联系在一起。

2、对设备的智能化升级

物联网中最多的就是智能设备，因此，这些设备的使用与维护就变得异常重要。在区块链技术的应用下，无数的物联网设备被授权进行自动化的维护与升级，并且可以根据提前预设好的规则确认收费方的可信度和支付情况，自动执行由区块链构成的数字合约。

此外，由区块链改造的智能设备可以通过区块链与其他设备进行交易，从而产生全新的商业模式。通过区块链改造的物联网设备可以轻松地充当自身的商业主体，以区块链的数字认证为纽带与其他设备分享自己的能力、资源，比如说计算能力、带宽等，从而自动地为所有者创造价值。

3、对制造商的价格革命

对于物联网设备的制造商和服务提供者而言，如何维护物联网是最大的问题，而区块链的引入让制造商们可以将设备的日常维护转移到由区块链组成的自我维护中心，从而大大降低维护成本。

只要在设备生命周期之内，除非是极端特殊的情况，其余日常情况都可以交给区块链来解决，从而构建起对于物联网的价格革命。

区块链在物联网中的垂直应用

运用区块链技术后，智能设备之间便可以相互传递信息从而完成任务，这也是区块链在物联网众多行业中最大的价值所在。

1、工业制造：如今，制造业当中的设备和系统变得越来越智能和交互，区块链能够让设备和系统之间更加流畅地传递信息，从而帮助企业大幅降低成本、提高产能、改善运营效率。

2、交通：区块链能够帮助构建联网交通，为用户传递所有交通信息，以追踪货物运输、避开交通堵塞等问题。

3、联网的无人驾驶汽车：联网汽车使车辆变成一个巨大的智能应用程序，区块链将利用数字网络对联网汽车进行追踪，实现车辆间的实时安全通讯。

4、公共基础设施和智能城市：未来，智能设备将被运用到监测桥梁、道路、电网等基础设施的实时情况中，区块链可以把这些智能设备连接到一起进行统一管理，帮助它们更高效地进行监测。

5、健康：区块链技术可以让智能手机、智能手环、智能手表、智能眼镜等物联网设备之间相互传递信息，以达到实时监控用户身体健康的目的。此外，所有人的生病资料都可以存储在一个只属于自己的区块当中伴随终身，如果去看病，只需授权医生查看存储在区块链当中的有关健康信息，便可以辅助医生进行诊断。

6、金融服务和保险：银行可以利用区块链追踪自动取款机等物联网设备，并进行维护。已经利用无人机在偏远地区进行财产保险理赔定损的保险公司可以利用区块链验证和核实理赔情形。

7、零售：零售商目前已经在商业周期中使用物联网设备和终端，例如联网店面将货架加入物联网，可以减少盘货时间。区块链可以把零售商和消费者连接起来，利用去中心化的技术特征去除中间商，帮助双方获得相关数据并直接进行交易。

8、食品安全：食品安全问题一直是人们关注的焦点。当区块链技术与物联网结合之后，我们便可以用物联网跟踪每一个食品从原材料采购到制造、运输的全过程，并且能够详细了解食品的产地、产地周边环境等各种信息，从而保证食品的安全。

何为交通强国

（一）基础设施布局完善、立体互联。建设现代化高质量综合立体交通网络；构建便捷顺畅的城市（群）交通网；形成广覆盖的农村交通基础设施网；构筑多层次、一体化的综合交通枢纽体系。

（二）交通装备先进适用、完备可控。加强新型载运工具研发，实现3万吨级重载列车、时速250公里级高速轮轨货运列车等方面的重大突破；加强特种装备研发，研发水下机器人、大型深远海多功能救助船等新型装备；推进装备技术升级，推广新能源、清洁能源、智能化、数字化、轻量化、环保型交通装备及成套技术装备。

（三）运输服务便捷舒适、经济高效。推进出行服务快速化、便捷化；打造绿色高效的现代物流系统；加速新业态新模式发展。

（四）科技创新富有活力、智慧引领。强化前沿关键科技研发；大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合；完善科技创新机制。

（五）安全保障完善可靠、反应快速。提升本质安全水平。构建现代化工程建设质量管理体系，推进精品建造和精细化管理；完善交通安全生产体系；强化交通应急救援能力。

（六）绿色发展节约集约、低碳环保。促进资源节约集约利用；强化节能减排和污染防治；强化交通生态环境保护修复。

（七）开放合作面向全球、互利共赢。构建互联互通、面向全球的交通网络；加大对外开放力度，吸引外资进入交通领域，全面落实准入前国民待遇加负面清单管理制度；深化交通国际合作，积极推动全球交通治理体系建设与变革。

（八）人才队伍精良专业、创新奉献。坚持“高精尖缺”导向，培育高水平交通科技人才；打造素质优良的交通劳动者大军；建设高素质专业化交通干部队伍。

（九）完善治理体系，提升治理能力。深化行业改革，建立健全适应综合交通一体化发展的体制机制；优化营商环境，健全市场治理规则，深入推进简政放权；扩大社会参与，健全公共决策机制，实行依法决策、民主决策。

区块链对交通和区块链对交通的影响的问题分享结束啦，以上的文章解决了您的问题吗？欢迎您下次再来哦！