

最近有一位之前找过老币网的用户问了我们汇游网小编的一个效果，我置信这也是很多币圈冤家经常会迷惘的效果：区块链的应用场景相关成效，区块链的应用场景比特币相关效果，带着这一个效果，让专业的汇游网小编通知您缘由。

#### 金融应用:

区块链在金融范畴有着天生的优势，在互联网下去说，这是区块链的基因决议的。

(1) 平安业务：随着区块链技术的展开，未来关于团体的安康状况、事故记载等音讯可以会上传至区块链中，使平安公司在客户投保时可以愈加及时、准确地取得风险音讯，从而降低核保利息、提升效率。区块链的共享透明特性降低了消息不对称，还可降低逆向选择风险;而其历史可追踪的特性，则有益于增加品德风险，进而降低平安的管理难度和管理利息。

(2) 资产证券化:这一范畴业务痛点在于底层资产真假无法保证;参与主体多、操作环节多买卖透明度低出现消息不对称等成果，形成风险难以把控。数据痛点在于各参与方之间流转效率不高、各方买卖系统间资金清算和对账经常需求少量人力物力、资产回款方式有线上线下多种渠道，无法监控资产的真实状况，还具有资产包形成后，买卖链条里各方机构对底层资产数据真实性和准确性的怀疑成果。

(3) 数字票据：该范畴痛点在于三个风险问题。操作风险，由于系统中心化，一旦中心效力器出问题，整个市场瘫痪;市场风险，依据数据统计，在2016年，触及金额抵达数亿上述文章内容风险事情就有七件，触及多家银行;品德风险，市场上具有“一票多卖”、虚伪商业汇票等事情。区块链去中介化、系统坚定性、共识机制、不可窜改的特性，增加激进中心化系统中的操作风险、市场风险和品德风险 (4) 跨境支付：该范畴的痛点在于到账周期长、费用高、买卖透明度低。以第三方支付公司为中心，完成支付流程中的记账、结算和清算，到账周期长，比如跨境支付到账周期在三天上述文章内容，费用较高。区块链去中介化、买卖公开透明和不可窜改的特性，没有第三方支付机构参与，变短了支付周期、降低费用、增加了买卖透明度。

(5) 征信管理:该范畴的痛点在于数据缺乏共享，征信机构与用户信息不对称;正规市场化数据采集渠道有限，数据源争夺战消耗少量利息;数据隐私维护问题一般，激进技术架构难以满意新央求等。在征信范畴，区块链具有去核心化、去怀疑、时间戳、非对称加密和智能合约等特征，在技术层面保证了能够在有效维护数据隐私的基础上完成有限制、可管控的信誉数据共享和考证。

(6) 供应链金融：这一领域的痛点在于融资周期长、费用高。以供应链核心企业系统

为中心，第三方增信机构很难鉴定供给链上各种相关凭证的真伪，形成野生审核的时间长、融资费用高。区块链去中介化、共识机制、不可篡改的特性，不需求第三方增信机构鉴定供给链上各种相关凭证的实在性，降低融资本钱、增加融资的周期。

(7) 资产证券化：这一领域业务痛点在于底层资产真假无法保证；参与主体多、操作环节多交易透明度低出现信息不对称等问题，形成风险难以把控。数据痛点在于各参与方之间流转效率不高、各方交易系统间资金清算和对账经常需求少量人力物力、资产回款方式有线上线下多种渠道，无法监控资产的实在状况，还具有资产包形成后，交易链条里各方机构对底层资产数据实在性和准确性的疑心问题。区块链去中介化、共识机制、不可篡改的特性，增加数据流转效率，增加本钱，实时监控资产的真实状况，保证交易链条各方机构对底层资产的疑心问题。

应用：

(1)区块链 + 医疗：医疗领域，区块链能应用自己的匿名性、去中心化等特征保护病人隐私。电子安康病例(EHR)、DNA钱包、药品防伪等都是区块链技术能够的应用领域。IBM在去年的演讲中预测，全球56%的医疗机构将在2020年前将投资区块链技术。

(2)区块链 + 物联网：物联网是一个十分普遍的概念，假定将通讯、动力管理、供应链管理、共享经济等涵盖在内，区块链技术的物联网应用将成为一个十分主要的应用领域。

(3)区块链 + IP版权文明文娱：互联网展开的越来越好，数字音乐、数字图书、数字视频、数字游戏等逐渐成为了主流。知识经济的兴起使得知识产权成为市场协作的核心要素。但当下的互联网生态里知识产权侵权现象严酷，数字资产的版权保护成为了行业痛点。区块链去中介化、共识机制、不可篡改的特点，应用区块链技术，能将文明文娱价值链的各个环节中止有效整合、减速凝滞，变短价值发明周期；同时，可完成数字方式的价值转移，并保证转移进程的可信、可审计和透明，有效防止盗版等行为。

(4)区块链 + 公共效力教育：在公共效劳、教育、慈善公益等领域，档案管理、身份(天赋)认证、群众疑心等问题都是客观具有的，保守方式是依托具有公信力的第三方作信誉背书，但造假、缺失等问题依然存在。区块链技术能够保证一切数据的完整性、永世性和不可更改性，因此可以有效处置这些行业在存证、追踪、关联、回溯等方面的难点和痛点。

区块链适用领域很多，这就像互联网刚末尾的时分，有人会问互联网适用哪些领域

。未来它将适用我们生活方方面面。往常我们曾经看到了适用在医疗、教育、航空、金融、社交、游戏等领域。

往常很多人以为区块链是一种万能的技术，无所作为，几有点把区块链技术神话了！

在区块链技术的定义上，美国学者梅兰妮 斯万在其著作《区块链：新经济远景及导读》定义区块链技术是一种公开透明的、去中心化的数据库。

区块链定义：狭义 VS 狭义

至于区块链技术的应用场景，自然要区分区块链具有的区别于其他技术体系的特点来说。

区块链技术特点包括：

区块链是一个散布在全球各地、能够协同运转的数据库存储系统，区别于保守数据库运作——读写权限掌握在一个公司大约一个集权手上（中心化的特征），区块链以为，任何有才干架设效劳器的人都可以参与其中。来自全球各地的掘金者在外地布置了自己的效劳器，并衔接到区块链网络中，成为这个散布式数据库存储系统中的一个节点；一旦参与，该节点享有同其他一切节点完整一样的权益与权益（去中心化、分布式的特征）。

与此同时，关于在区块链上开展效劳的人，可以往这个系统中的恣意的节点中止读写操作，最后全世界一切节点会依据某种机制的完成一次又一次的同步，从而实往常区块链网络中一切节点的数据完整一致。

往年终，区块链这一名词末尾进入本人的生活中，上至国度指点，下至跳广场舞的大妈都知道这个名词，这一名词的普遍被知是由比特币带来的。

众所周知，比特币最后的几十个只能换一个披萨到巅峰时分的20000多美金一个，暴涨了何止千倍，由此也造福了一少量土豪，目前有区块链技术发生的虚拟货币日渐走入自己的生活，许多人都参与了炒币行列，经常听人说，买对百倍币，单车变跑车，一币一嫩模，不可思议，其中是多么的接收人。

08年末尾，各种应用于区块链技术的 游戏 也火爆了起来，诸如养成类（百度莱茨狗，360区块猫），挖矿类（网易星球，虚拟地球，公信宝），这些以区块链的外表接收着自己的参与，当然也不乏一些确实靠谱的，这就需求自己仔细区分了。

区块链(Blockchain)是一种将数据区块有序衔接，并以密码学方式保证其不可篡改、不可假造的分布式账本(数据库)技术。深入的说，区块链技术可以在无需第三方背书状况下完成系统中一切数据信息的公开透明、不可篡改、不可假造、可追溯。区块链作为一种底层协议或技术计划可以有效地解决信任问题，完成价值的自在传递，在数字货币、金融资产的交易结算、数字政务、存证防伪数据效劳等领域具有广阔前景。

## 数字货币

在阅历了实物、贵金属、纸钞等外形之后，数字货币曾经成为数字经济时期的开展方向。相比实体货币，数字货币具有易照应存储、低凝滞本钱、使用便利、易于防伪和管理、突破地域限制，能更好整合等特点。

比特币技术上完成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也公布了其加密货币天秤币(Libra)白皮书。不论是比特币还是Libra其依托的底层技术正是区块链技术。

我国早在2014年就末尾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 群众发放数字货币，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 大众供其使用。2019年8月初，央行召开下半年义务电视会议，会议央求加快促进国度法定数字货币研发步伐。

## 金融资产交易结算

区块链技术自然具有金融属性，它正对金融业发生树立式革新。支付结算方面，在区块链分布式账本体系下，市场多个参与者独自保护并实时同步一份“总账”，短短几分钟内就可以完成往常两三天赋能完成的支付、清算、结算权益，降低了跨行跨境交易的冗杂性和成本。同时，区块链的底层加密技术保证了参与者无法篡改账本，确保交易记载透明平安，监管部门便外地追踪链上交易，快速定位高风险资金流向。证券发行交易方面，保守股票发行流程长、成本高、环节冗杂，区块链技术能够弱化承销机构作用，辅佐各方树立快速准确的信息交互共享通道，发行人经过智能合约自行料理发行，监管部门一致审查核对，投资者也可以绕过中介机构停止直接操作。数字票据和供应链金融方面，区块链技术可以有效处置中小企业融资难问题。目前的供应链金融很难惠及产业链下游的中小企业，由于他们跟核心企业经常没有直接贸易往来，金融机构难以评价其信誉天赋。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完成对应额度的融资。

## 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合到一个链上，一切办事流程托付智能合约，办事人只需在一个部门经过身份认证以及电子签章，智能合约就可以自动处置并流转，次第完成后续一切审批和签章。区块链发票是国际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、受票方经过无独有偶的数字身份参与“税链”网络，真正完成“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，有效处置数据篡改、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。应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

区块链可以经过哈希时间戳证明某个文件大约数字方式在特定工夫的存在，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处置计划。在知识产权领域，经过区块链技术的数字签名和链上存证可以对文字、图片、音频视频等停止确权，通过智能合约创立实施交易，让创作者重掌定价权，实时保全数据形成证据链，同时掩盖确权、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普遍应用于食品医药、农产品、酒类、质朴品等各领域。

## 数据服务

区块链技术将大大优化现有的大数据应用，在数据凝滞和共享上发扬庞大作用。未来互联网、野生智能、物联网都将发生海量数据，现有中心化数据存储(计算方式)将面临庞大应战，基于区块链技术的边缘存储(计算)有望成为未来处理计划。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、深度进修、野生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，实现数据呆滞价值。针对以后的区块链开展阶段，为了满意一般商业用户区块链开拓和应用需求，众多传统云服务商开始布置本人的BaaS(“区块链即服务”)解决方案。区块链与云计算的区分将有效降低企业区块链布置成本，促进区块链应用场景落地。未来区块链技术还会在慈善公益、安全、动力、物流、物联网等诸多领域发扬主要作用。

“区块链”这三个字在刚刚过去的春节完整被消灭，风头盖过了一切事物，有人说这是新时期的到来，过去的已成为古典的，还有人说一切都是炒作，终究是个泡沫。

。

其实区块链技术并不是一个重生的概念，早在过去两年就曾经开始被应用到很多行业之中，比如电子签名。近日，第三方电子签名平台e签宝向新芽NewSeed走漏了区块链应用的最新停顿。

目前，区块链技术在e签宝产品中主要应用于存证和出证两方面，应用的场景包括版权保护、在线签约、网页取证、电话录音、邮箱存证等方面。

以网络作品维权举例，由于网络维权一般采用预先取证的方式，并没有在证据发生的进程中停止实时确权，所以整个确权进程耗时长，取证难度大、成本高，举证、溯源都十分困难，没方法满意网络作品传达快、数量多的特点。

e签宝的基于时间戳+区块链的知识产权保护新方案，从用户进行实名认证开始，就实时固化进程中发生的电子数据，并通过同步于国度授时中心的时间源服务，给网络作品加盖具有法律效能的时间戳，证明电子文件在某个时间段没有被篡改。而区块链技术则可以在网络中树立点对点的信任，确保一切的区块链节点都能记载完整的版权确权和交易记录，并且可以溯源，真正实现防招认防篡改，实现了一种分布式的信任基础装备。

开创新人兼CEO金宏洲以为，去中心化的区块链技术的应用大大提高了数据存证、出证的义务效率，以及当事人的身份可信度，降低了信任成本，但并不能取代原先的中心化的公钥加密技术，两者应是互为补充的外形，通过这两者的搭配，从而为用户提供实时、牢靠确实权方案。

接下去，e签宝也将着重建立基于区块链技术的智能合约平台，金宏洲表示，数据存证、出证只是基于区块链技术的比拟深入的应用，是实现区块链技术落地的第一步，而实现真正的智能合约则是第二步。“智能合约不能冗杂的了解为电子合同，它指的是一种进程，从合约的缔结到确认再到最后的实施。”金宏洲注释道。

从技术层面看区块链并不是一门全新的技术，而是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法、智能合约等计算机技术的新型应用方式。精细而言，区块链技术是一种通过去中心化、高信任的方式团体保护一个牢靠数据库的技术方案。

由于具有“去中心化”、“分布式数据存储”、“可追溯性”、“防篡改性”、“公开透明”等优势特点，区块链技术能够有效解决数据领域的数据真实性、平安性与封锁性问题，通过建立可信任的数据管理环境，防范和防止各类数据造假、篡改、丧失等数据管理问题，推进数据的高效共享与应用。实践探求进程中，区块链技术应用范畴不时扩展，特地公共资源交易领域，不时赋能公共资源交易管理服务

。

## 推进交易数据共享和交易见证

### 促进交易数据共享

以后不同交易中心数据不互通，存在不同交易中心主体信息需要重复录入、评标过程招标人提供的场外功劳考证困难、同一人员重复担任项目经理排查难、交易主体失信成本高等问题。建立基于区块链的跨地域的主体库可以很好地缓解上述问题。

基于区块链的分布式账本特性可有效保证数据的实时或准实时共享，可减少主体信息反复录入操作；应用区块链信息不可篡改可保证数据在链下流转过程的真实性，区域联盟内的招标人功劳直接取自链上数据使得假功绩无所遁形。同时通过区块链的招标行为数据共享为“失信企业分别惩戒”义务的展开提供了数据基础。

### 基于区块链的交易见证

《关于深化公共资源交易平台整合共享的指导意见》（国办函〔2019〕41号）文件指出需优化见证、场所、信息、档案、专家抽取等服务。但目前公共资源交易过程见证以野生现场见证为主，见证力度有限，对人力资源占用高，见证成效有限。传统的数字化见证系统因其中心化特点事后数据冗杂被篡改，且数据在存储、迁移过程繁杂保护或丧失，从安全性可用性上都存在肯定缺陷。

应用区块链分布式、难篡改、可追溯的特点对每个交易环节发生的数据进行固化存证，通过时间戳技术、摘要算法、电子签名技术准确记载数据产生的时间、形式、数据根源。依据区块链的技术特性关于繁杂的结构化数据可直接将数据保管在区块链上，关于非结构化的版式文件、视频、音频的大文件通过区块链保管其摘要信息，原文件通过分布式文件存储服务进行保管。当交易存在纠葛大约问题的时分，区块链可提供一套可信的交易过程数据，厘清交易主体各方的权益。实现全环节风险防控、全过程可溯可查、全方位服务提升的手段。

### 推进电子保函费率合理化

### 推进投标企业金融服务和企业融资

### 促进电子保函费率合理化

目前电子投标保证金担保保函已在招投标领域有肯定的应用，为投标企业解决了投标保证金方面的资金占用问题。但因目前各家金融机构没有牢靠的投标人历史投标行为数据，无法对不同投标人的违约风险进行区分，招致对投标人收取的担保服

务都采用活动费率，使少局部违约风险高的投标人担保成本被分摊到大局部违约风险低的投标人身上，在肯定水平上提高了大局部投标人保函费率。

目前能否使用电子保函由投标人自主选择，而费率又是投标人的主要选择根据，若通过区块链集聚共享投标人履约记载，剖析不同投标人履约风险，为不同投标人提供不同担保费率，既降低金融机构风险，又可降低大局部投标人的使用成本促进投标保函的使用，在肯定水平上也可促进投标人重商定失信誉，保护招投标市场次第。

### 促进投标企业金融服务

投标人的投标行为聚集在各个交易中心，地道地将数据集聚至一个中心化的信息系统又存在数据被篡改风险（不可信），有价值的投标人交易行为数据无法安全牢靠地会聚、共享。通过区块链技术会聚多个交易中心投标人，历史投标、中标、违约、违规等行为记载为金融机构对投标人的在招投标细分行业的信用评价提供数据支持。

### 解决中标企业融资问题

传统的企业放款主要通过评价企业偿债才干：抵押物、审计过的报表、继续性盈利等有央求，但是大少数中小企业基本拿不出这些“证明”，融资难、融资贵成为招投标活动中许多中小企业面临的问题。使用过来的方法已经走不通了，要破解中小企业融资难问题，唯有依托新技术和新工具。借助区块链不可篡改的特点，会聚多个交易中心一手业务数据，分别大数据剖析技术建立可信投标人画像。一方面提金融机构高风险水平，挖掘优质投标企业，另一方面为投标企业降低放款门槛，优化服务体验。

自创供应链金融形式，投标人是政府部门、国度企事业单位具有很好信用的核心企业，中标人作为供应商取得的中标合同被金融机构以为是一种优质的资产向金融机构恳求存款。传统纸质形式下存在订单合同造假风险且流程烦琐，中心化系信息系统又需要运营方有极强的威望性。区块链的分布式账本及难篡改特点将有助于上述问题的解决，将投标人与投标人的合同签署及后续金融服务环节都在区块链上实现，既解决数据可信问题又降低了整个系统对中心化威望机构的依赖。

通过进一步剖析我们发觉目前国际企业赊销盛行，中标人下游供应商的资金缺口大，投标人的信用只能传递到中标人（中标合同无法拆分、转让），下游供应商无法取得金融机构优质存款。若将中标合同转换为链上“通证”，“通证”可拆分，持有“通证”的中标人可将部分或部分的凭证支付给下游供应商，实现可贴现、可融资。链上“通证”可由一级供应商拆分流转至二级（和多级）供应商，从而让核心

企业信用传递至少级供应商。因赊销招致的供应商资金短缺问题取得解决，改善了营商环境；通过区块链进行价值传递，融资周期极大变短；降低供应商存款成本，有益于降低原资料或中间产品消耗成本，并最终进步投标人的成本空间、间接的降低投标人的成本。

关于区块链，我们可以想象成去中心化的管理方式以及技术处理方式。

我举个例子，你们家一共五口人，在如何布置任务以及处理家庭联系方面，一直都拿捏不好分寸。

于是，你们全家一同商量，直爽用投票等方式来解决问题。

那么这种投票解决问题的方式，可以叫做最初级的区块链。

去中心化，解决问题。

区块链可以有哪些应用场景呢？

梦想上，我们很多家庭、很多组织，每天都在使用区块链管理方式

但，这种用于组织联系的区块链应用，并不能产生经济价值。

区块链在经济方面可以有哪些应用呢？

第一种，应用于税务存证、银行转账等

充沛应用区块链的溯源功用，让所有的记录都可以随时调取查询

第二种，应用于企业运营管理

企业使用区块链管理方式，可以更好的解决企业开展的问题，让企业能够开展得更快、赔本更多。

总结：区块链的应用场景包括税务、银行转账等，也可以应用于企业运营。

区块链的特征是分布式记账、去中心化，但最终的手腕是要人与人之间的相处愈加对等。技术只需为人类价值服务才故意义，契合人类价值需求的技术才会开展起来，所以区块链契合人类对自在对等的追求，所以其成为主流的趋向是不可阻拦的。

目前玩区块链噱头的很多，基本上都是用于发币。目前新推出的ono，是一款去中心化，自由的全球性的社交平台。由于去中心化，你的聊天通讯信息都是点对点的，其他人不可看。也就是说，你的一言一行不再像往常在微信、qq、脸书一样被记录在案并被随时查阅，让你解脱监视搅扰。

其实任何一个领域都可应用区块链技术，以前需要第三方确认传递的信息都可在上完成，并在多个节点进行确认，很难(简直不能够)删改。

目前区块链还属于起步阶段，技术还不够干练，但同时也是较佳的进入时间。

区块链是一项去中心化的技术，目前互联网所能掩盖的产品，区块链均可应用其中。

目前呼声较高的应用行业为金融行业。

已经落地的应用为商品溯源，阿里和京东已经在使用区块链技术，对所售的部分商品进行全程溯源，消费者可以对所置办的商品进行追踪溯源。数字广告行业的区块链应用也不在少数，由于数字广告流量被每年招致的丧失高达数百亿美金，所以目前已经出现了基于数字广告的区块链应用项目，比如DCAD，就是基于区块链技术的数字广告应用，主要解决的是流量被劫的问题。

未来，随着区块链技术的应用日趋干练，会在很多行业获得应用，打造一个基于技术信任的新型生态形式。

## 区块链是什么

假定用非专业术语注释区块链，区块链就是一个寄存数据的中央，只不过在区块链中寄存的数据安全可靠还不用人管，所以在互联网这个数据爆炸，信息爆炸的中央，能有这么一个中央，将会是神仙宝地一般。

## 区块链无能什么

假设当你问道区块链无能什么的时分，不如说什么应用需要用到区块链。前面说区块链是一个安全的地方，那么，但凡是互联网上需要安全地保护数据的地方都需要用到区块链技术。例如：

由于使用区块链技术可以更好低保护数据，如今的互联网，数据就是价值就是财富，因此价值保护和价值传输是互联网今后开展的方向，而区块链技术恰恰能真正做到这一点。

如有缺少，欢迎自己评论指正。

狭义来讲，区块链是一种依照时间次第将数据区块以次第相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

参与交易的双方不需要知道对方是谁，也不需要第三方进行信任背书，只需要信任独自の算法就可以建立互信，直接交易。

它的特点就是去信任、去中心化，每个节点账本的破坏对整个区块链没有影响，区块链运转点对点支付，没有一个能够会作弊的中心，安全性大大进步，整个交易网络从一个星型结构变成了点对点的P2P结构。

未来区块链会应用于很多领域，给人类生活带来极大影响。从数字货币到证券与金融合约、医疗、游戏、人工智能、智能合约、物联网、电子商务、文件贮存等等领域都可以进行普遍应用。

## 一、云存储

这个是统计了目前互联网上云存储的数据量，google的数量最大，也就8000PB，那假设把互联网上自己的闲置的分享进去呢？

星光云通过星光链打造区块链数据计算和存储湖,总存储量未来手段为15000P(约157.2864亿G)。这将是阿里云1500PB的10倍上述文章内容！也是扩建后世界上最大存储湖泰州存储中心的4倍多。

## 二、医疗方面

用区块链技术对集团医疗记录进行保管，也就保管了团体医疗的历史数据，未来看病或对自己的安康做规划时可直接调用历史数据。这些数据有很强的隐私性，使用区块链技术也有助于保护患者隐私。

区块链现在到实践的应用场景有：

### 1、传统的信息共享的痛点

要么是一致由一个中心进行信息公布和分发，要么是相互之间定时批量对账（典型的每天一次），关于有时效性恳求的信息共享，难以抵达实时共享。

信息共享的单方缺少一种互置信任的通讯方式，难以肯定收到的信息能否是对方发

送的。

## 2、区块链+信息共享

首先，区块链自身就是需要坚持各个节点的数据一致性的，可以说是自带信息共享功用；其次，实时的问题通过区块链的P2P技术可以实现；最初，利用区块链的不可篡改和共识机制，可建立其一条安全可靠的信息共享通道。

也行你会有这样的疑问：解决下面的问题，不用区块链技术，我自己建个加密通道也可以搞定啊！但我想说，既然区块链技术能够解决这些问题，并且添加节点十分便利，在你没有已经建好一套安全可靠的信息共享系统之前，为什么不用区块链技术呢？

## 3、应用案例

举下腾讯自己的应用 - -公益寻人链，区块链在信息共享中发扬的价值。比特币解决了货币在发行和记账环节的信任问题，我们来看下比特币是如何逐一破解下面的两个问题。

滥提问题：比特币的获取只能通过挖矿获得，且比特币总量为2100万个，在发行环节解决了货币滥发的问题；账本矫正问题：比特币的交易记录通过链式存储和去中心化的全球节点构成网络来解决账本矫正问题。

链式存储可以简单了解为：存储记录的块是一块连着一块的，构成一个链条；除第一个块的所有区块都的记录包括了前一区块的校验信息，改动任一区块的信息，都将招致后续区块校验出错。由于这种关联性，中间也无法插入其他块，所以修正已有记录是困难的。

1、区块链和金融，支持供应链金融，缓解中小企业破解融资难题。2、区块链和版权保护，从确权到维权，有效降低从确权到维权所需的时间成本，打通版权保护全流程。3、区块链与文明文娱，促进全新的文明产业价值网络的形成。以游戏行业为代表，改动目前行业不透明、消耗者的话语权弱势和价值呆滞不畅的现状。4、区块链和教育，产学分别，鼓舞学有所长，保护学有所得的学术版权，改善进修社区。5、区块链和医疗安康，建立基于区块链的数字就医和聪明医疗体制，重构医疗安全系统，保证药品溯源。6、区块链和政务，政务流程公开透明，简化税务，化解电子发票难题，形成具有坚定信任基础的经商环境。7、区块链和司法，建立身份认证，保护团体信息安全，监视执法从

在甲骨文公司的网站上列出了区块链的十类行业应用场景

包括金融、消耗、教育、传媒、文娱、政府、批发商务、健康、医疗、供应链、安全、公同事业。是不是很矮小上？但是我想说的是这些应用场景，在真正高能的区块链应用面前，这些应用场景只能先躲到墙角，瑟瑟哆嗦。

现在区块链真正高能的应用场景是庞氏应用，俗称“庞氏骗局”。是智能合约型的钱宝、是滚动入金出金的区块链游戏、是以交易为手腕的ICO、是全球通用的养老金平台。

庞氏骗局是我们人类最新颖的应用场景之一，在互联网呈现之后，庞氏骗局已经升级了一次“互联网+”，即“互联网+庞氏骗局”。互联网为庞氏骗局赋能，所以发生了相似钱宝百亿级别的事情，在互联网时期以前，很少有这么大范围的庞氏骗局，通过互联网赋能，通过手机APP入金出金，最后滚动几年，到达了百亿级别的范围。

互联网实现了突破地域限制，物理限制，资金活动限制，传达限制。只要有手机就能玩钱宝APP，人人参与，人人入金，人人出金，涉案人数听说到达百万级别，相对而言，还中止在线下拉人头的传销（庞氏骗局1.0），天天休会洗脑不能停，使用暴力合法手段，简直弱爆了。随着区块链技术的兴起，使用“区块链+”赋能的庞氏骗局，已经不能用如虎添翼来描画了，简直是如鸡变虎。跟互联网一样，“区块链+”技术对应用场景的提升是实打实，庞氏骗局在“互联网+”的二代基础进一步升级，由于有严酷的场景提升和改良打破，变成庞氏骗局3.0，其特征主要在以下几方面表现：

1、去中心化，无首领化。区块链的智能合约是自动运转的，不需要人为干预，也无法被人为中缀。代码规则写死，无法篡改。在场景改良上，解决了几千年来，庞氏骗局最大的痛点，即首领跑路的问题。由于领袖是次第，是代码，区块链的次第可以做到永世存在，没有任何人可以删掉它。我以为这是最大的打破。这个虚拟的领袖是一直在的，跑不掉，也不会跑，也不会改，规则永世不变，坚持庞氏路途一百年一千年一万年。能够会有人说，智能合约是可以迭代的，还可以做手脚留后门。没错，但是也可以做到不需要迭代，即使迭代，也是透明可见的，留了后门，也是一目了然的。这就是区块链智能合约的特点，你在下面作弊，等于在教员眼皮下拿出小抄，这样的智能合约，上线了也没人参与。所以经过技术检查、考证，没有后门，公允规则，不可撤销的智能合约，可以使用区块链技术实现。这样的可靠性，一次考证通过，永世不变。这就是智能合约的肯定性，一段次第，一个字符的代码都不变，运转一百万次一万亿次，结果都是一致的肯定性。

2、过程透明化。入金人数、地址账号、数额、时间；出金人数、地址账号、数额、时间；部分可见。区块链具有公共的账本功用，全世界人人可以检查，人人反省的账本数据完整一致。钱宝为什么爆仓？由于我们看不到他的后台账号，每天进去

几钱，出来几钱，精细的每一笔明细。这样在入金之前就能看到兑付才干的评价，而且这个评价结果也是相对肯定性的，即不会在你入金之后发生变化。

3、完整匿名化。你假设听过什么零知识证明技术。这部分就可以跳过。简单来说，以前我们在数学知识库外面的一些东西，很多发明之后是没有应用场景的，事前被人发觉，这些知识拿来做匿名化很好用。区块链外面的密码学技术，能够很好地实现身份隐藏。自己知道，知乎在技术结构上是实现不了真正意义上的匿名的，区块链可以。

4、规则公开，对所有人公允。入金一块钱，返利出金十块钱，所有人都是这个规则，永世不变。你入金一块钱，先去给前面的人出金，然后前面的人入金，再给你出金。公道吧？这一点，我深思了很屡次，觉得还是很公道。

5、可继续迭代。低级的庞氏骗局，领袖、产品想象者、利益分配者、利益获得者经常是四位一体，而区块链庞氏骗局，可以完全逻辑分离四个角色。实现永续迭代。通过基于社会化的协作，这些项目可以永续迭代上去。盘绕比特币进行开拓，还在不时更新代码的资深工程师现在有400名，这些人可以谁也不见地谁，只需这个应用有价值，就可以一直迭代上去。哪个中心化的项目可以做到，就算是BAT级别的公司，也聘不到这么多聚集在全球的专业人士。这种社会化迭代方式不受某个精密的人和详细的组织的变化的影响。

“区块链”赋能的庞氏骗局，使用的区块链技术范畴各不相同，由于这个领域的技术还在不时更新，像智能合约这一块的应用是这两年才多起来。最早的区块链应用是比特币，有人认为比特币自身就具有庞氏骗局的特征，2013年我写过个回答就清楚地指出，这种新型的庞氏骗局杀伤力会很大，因为具有无领袖、账本公开、不会跑路、规则公开公道的特征。事前，我也觉察，身边的很多人，对庞氏骗局的喜好，远高于对区块链技术的兴味。一听说比特币不是庞氏骗局，在我开始讲点区块链的技术之前，一般就默默走开了，反之，你跟他说是庞氏骗局，然后他们接着就会问，在哪里买？当然，比特币算不算庞氏骗局是有很多争议的，因为比特币的实际应用场景是一直在扩展的。

而在ICO热潮外面，有很多气氛币，则是如假包换的庞氏骗局，是没有任何应用场景的，这些气氛币，买的人大约也知道是庞氏骗局，但是看包装得不错，就买了。这样的气氛币估量有几百种上千种。涉案范围提高全球，金额何止百亿。这些ICO使用智能合约进行认筹和分配，然后自行到二级市场呆滞。这种情况下，出金是没有保证的，有人亏得血本无归。很多人区块链专业人士，一直想跟这些应用划清界限，因为这些气氛币固然用了部分区块链的技术，但面前还是一个中心化的组织或许个人，网络节点极少，用户入金的时分直接会聚给了某个组织或个人（因此会被卷跑），但无疑，气氛币还是利用区块链进行入金和发筹，解决了一部分跑路的问题。

题，晋升了庞氏骗局的范围和传达才干。这是客观发生的情况。

而从往年开始，随着技术的停顿，利用智能合约实现愈加去中心化的庞氏骗局，开始浮出水面。入金和发筹使用智能合约锁定，完成完整的入金、认筹、出金闭环。已经可以是很地道的区块链应用，有一些区块链游戏，已经可以很小气地招认，发行后公开宣称自己就是一个庞氏游戏，他说：你看，规则透明、代码可见、入金合约锁定、不会跑路、无人为干预、自动出金。早玩早收益。这是很关键的一步打破，公开供认自己是庞氏骗局，这种玩法是以前庞氏骗局1.0和2.0做不到的（不敢公开供认自己是庞氏骗局）。勇猛了。玩法简单粗犷啊。

这就解决了以前庞氏骗局推行过程的严酷阻碍，以前是靠洗脑拉人头，现在靠代码说话。你看“这段顺序不会自己跑路吧，外面没有后门吧？领袖已经消逝了吧？中本聪被抓住也不影响顺序持续实施吧？”所以区块链庞氏骗局第一批上钩的是看得懂代码的码农，然后这些码农再站出来说，经技术考证，确实是这么一个效果，带动其他不看代码的人加入。

区块链除了实现文娱、赌博、诈骗实质的庞氏骗局应用场景之外，在触及国计民生、公同事业实质的庞氏骗局应用场景也有大展拳脚的机遇，甚至可以极大地加弱小众获得感、幸运感，以及实打实改恶大众生活。比如基于区块链的国度或全球公共养老金平台应用，这种平台因为基于区块链，可以解决养老金的几大弊端：

- 1、资金挪用问题。账本公开，资金非中心化锁定，没有人可以解锁，除了符合规则的领取人可以出金。没有挪用能够性。
- 2、通货收缩问题。现行的养老金体制每年都要根据通货收缩等一系列复杂的算法，调整系数，调整完之后，领取者经常会满意意，因为总额下降了，但是置办力下降了。利用虚拟货币无法增发的特性，可以抑止通胀率，保证领取到的都是真金白银。
- 3、不可预测的问题。我们很难预测30年后养老金的出金情况，通过智能合约则可以实现延迟预测。抚慰交纳自动性。
- 4、政策破绽和公道问题。任何养老金政策面向的个人多样化，里面会有不公道情况，任何人都想着少缴多拿、晚缴早提。区块链的透明度细化到每个账号，而不是一套笼统的政策，堵住施行过程的破绽。每个人都是一样的，多缴多出，早缴早出。甚至可以承袭，永不丧失。

这么干极大地减轻了国度管理养老金的担负和成本，现有的养老金制度能做到的事情，使用区块链技术之后，依然能够做到，比如国家补贴，往合约里打钱就行了，

打出来就锁定，不会有假，比如志愿交纳，每笔记录也都是真实可清查的。总而言之，现有的体制和规则局部可上述文章内容链，在不影响现有效果的基础上，提升了效率和产出程度，保证公平，而且因为减少了宏大的管理体系的成本，每个人能领取到的绝对数说不定能下降一大截，这就起到了实打实改恶群众生活的效果，还是那句话，有获得感、幸运感的提升。在养老金这件事情上，我们信任的主体从繁多的国家政府，变成国家政府+区块链，50%上述文章内容过程变成活动的软件顺序，我们这样不是更相信了吗？假设100%实现链上养老金系统，那么甚至可以打破国家范围限制，由一段老实的、不会作弊、无法篡改的代码来实现，主动入金、自动出金，信任它，就像信任一个死人，不会有过失。

下一代人养这一代人的想象，是我们人类进步的一个宏大发明，减速了社会发展的速度，这样外表看，似乎地球上的最后一代人会比拟吃亏，其实不会，因为地球的最后一代人也不用定知道自己是最后一代人（可能最后几秒钟知道，但又如何），何况地球都消逝了，最后一代人还需要出金养老吗？清楚，不需要啊。

庞氏骗局，最大的弊端就是中途跑路，资金断裂，区块链在解决这个问题上，有分明的技术解法，而且还能被证明、也能够被证伪，所以，这个技术是迷信的。弊端被消弭，益处逐渐显现，庞氏骗局未来还将获得更大的发展。

我也想问一个问题，在人类历史上，有没有哪些原本是反面的、或许没用的东西，事前随着技术的发展，弊端被消弭或规避，作用被挖掘，然后变得越来越有用，越来越主要？

只需你仔细阅读了上述，那么你就已经理解了区块链的应用场景比特币的相关知识，如果屏幕面前的你还有什么对区块链的应用场景好的建议和想法，欢迎各位再上面评论区评论出来，我们将及时回复。