

互联网

互联网金融

比特币 (Bitcoin)

区块链(Blockchain)

小蚁区块链

关注者

被浏览

2,081

269,429

区块链技术如此有前景，国内有哪些专门做这方面应用的公司？

关注问题

写回答

1 条评论

分享

邀请回答

...

64 个回答

默认排序

 **陈浩**
区块链, Metaverse元界, mvs.org

收录于编辑推荐 · 329 人赞同了该回答

#1 概况与介绍 -----

不是不关注，是解决方案还没那么成熟，有前景就是说还没完全挖掘透（像高并发网络的成熟解决方案就是被挖得透透的了）。

区块链分**公有链(public chains)**和**广义的私有链(private chains)**。

公有链：是指世界上任何个体或者机构都可以发送交易，且交易能够获得该区块链的有效确认，任何人都可参与其共识过程，记账权完全由公开的共识算法决定，即整个网络是开放的。

广义的私有链又分**联盟链 (consortium chains)**和**完全私有链(private chains)**。**联盟链**：顾名思义，一般是指由少数的机构组成联盟节点，联盟之间是有价值传输的，属于协作关系但同时又不能完全信任，典型的场景有跨境支付，票据市场，场外市场等等。一般由PBFT一致性算法改造的共识算法，节点数不会太多，同时要求出块速度快，并且所有节点是需要准入的，也就是通过许可才能访问该联盟链（我们也称联盟链为许可链）。

完全私有链：仅仅使用区块链的分布式账本技术进行记账，与其他的分布式存储方案没有太大区别（讲真，如果不是政治任务，别想用区块链替代数据库，吃力不讨好）

目前金融机构/行业巨头都是想实验广义私有链居多，当然以联盟链为主。少数不懂的机构，出于政治任务的目的搞不清楚是私链还是联盟链的也有。

无论什么类型的区块链，必须包含以下几个核心：

1. 使用何种**共识机制 (consensus process)**？

目前公有链采用的共识算法以POW居多，也就常听说的挖矿，这并不是一个特别满意的方案，所以我们又有了POS（权益性证明）的方案，往后我们还有改进版的如DPOS方案，而POS&DPOS还没有经历工业化的考验，尚待验证。

2. **基础账本和账户模型**是如何设计的？

目前有两种模型：

- a. 以比特币为代表的 UTXO 账户模型，同时也是基础账本的基础模型。
- b. 以以太坊为代表的 Balance 账户模型，balance的变化取决于合约状态的变迁以及数据写入。

3. 代币分发的**经济模型**是如何设计的？

比特币是最简单的出块奖励线性递减的设计。
这里主要涉及的问题是如何将代币公平的分发的问题。

4. 如果是联盟链，如果保证节点之间的博弈是帕雷托最优且演化稳定的？

联盟链节点之间是有很多数据共享的，但肯定存在着大量不愿意共享真实数据或者全部数据的节点。那么如何保证在多数自私节点的情况下，使联盟链不名存实亡呢？

区块链的发展可以类比互联网的发展，有朝一日会在internet上形成一个比如叫做finance-internet的东西，而这个东西就是基于区块链，它的前驱就是bitcoin，**传统金融从私有链/联盟链出发（局域网），bitcoin 系列从公有链（广域网）出发，都在往同一种概念上收敛——基于数字资产（Digital Asset）的智能化金融世界。**

#2 国内创业公司及其应用

2016.11更新：

>>北京

北京区块链创业企业名单

布比	北京	区块链基础设施服务平台	底层兼应用
布萌	北京	数字资产流通开发及服务商	应用/积分等
太一云	北京	区块链基础设施及解决方案提供商	底层兼应用
区块宝	北京	区块链解决方案提供商	底层兼应用
ASCH	北京	基于侧链去中心化应用开发平台	底层
OkLink	北京	基于区块链的跨境支付平台	应用/支付
网录科技	北京	区块链数字存证与资产发行平台	应用/存证、防伪
邻萌宝	北京	LBS 移动区块链数字货币	应用/数字货币
信和云	北京	区块链应用解决方案提供商	底层兼应用
数贝荷包	北京	积分应用开发商	应用/积分
融识科技	北京	去中心化资产管理系统	应用/资产管理
金股链	北京	区块链基础设施服务平台	底层兼应用
果仁宝	北京	具有投资属性的消费新平台	应用/数字货币
井通	北京	区块链服务及技术提供商	应用/积分
物链	北京	基于区块链的供应链管理平台	应用/供应链
金股链	北京	区块链股权登记转让服务提供商	应用/股权
瑞资链金融	北京	区块链资产证券化解决方案	应用/资产证券化
灵钛	北京	基于以太坊的解决方案提供商	应用
众享比特	北京	区块链底层技术研发公司	底层兼应用
天德信链	北京	区块链版权等行业解决方案提供商	底层兼应用
能链	北京	能源产品全流程操作平台	应用
梧桐树	北京	区块链底层技术研发公司	底层
PDX	北京	基于区块链的 Daap 平台	底层兼应用
魔链科技	北京	区块链数据存证	应用/存证、防伪
赛智区块链	北京	大数据区块链解决方案提供商	底层兼应用
神茶科技	北京	区块链数字资产安全解决方案提供商	应用/安全
房易信	北京	基于区块链的信息服务平台	应用/房产

>>上海

上海区块链创业企业名单

万向区块链实验室	上海	区块链技术前沿研究机构	底层兼应用
Onchain	上海	区块链底层技术研发公司	底层
唯链	上海	区块链奢侈品防伪	应用/存证、防伪
维优	上海	区块链底层技术研发公司	底层
矩阵金融	上海	金融基础设施服务运营商和分布式账本技术解决方案提供商	底层兼应用
精灵天下	上海	数字类内容版权认证平台	应用/存证、防伪
信砥区块链	上海	智能合约开发平台	应用
众安科技	上海	区块链技术输出平台	底层兼应用
朝夕网络	上海	智能合约智能资产解决方案提供商	底层兼应用
DECENT	上海	区块链数字内容发布开源协议	应用/去中心化内容

>>杭州

杭州区块链创业企业名单

保全网	杭州	区块链数据保全平台	应用/存证、防伪
乐跑圈	杭州	基于区块链的运动健身 APP	应用/数字货币
秘猿科技	杭州	区块链底层技术研发公司	底层
云象	杭州	联盟链服务平台	底层兼应用
复杂美	杭州	区块链交易服务平台	应用/区块链交易所等
趣链	杭州	区块链底层技术研发公司	底层

融资概览

中国区块链创业公司融资情况表				
序号	公司名称	类别	融资金额	投资机构
1	矩阵金融	底层兼应用	A 轮 1.5 亿	万向集团、万向分布式资本
2	果仁宝	应用	不透露	
3	众享比特	底层兼应用	5000 万	光速安振、信中利、云脑资本
4	布比区块链	底层兼应用	Pre-A 3000 万	启赋资本、招商局、创新工场、界石投资、万向分布式资本
5	云象区块链	底层兼应用	天使轮 300 万	临潮资产
6	保全网	应用	天使轮 1000 万	
7	趣链科技	底层兼应用	1750 万	浙大网新、信雅达、浙江君宝通信
8	金股链	应用	天使轮 500 万	创势资本、金良资本
9	能链	应用	A 轮千万元	北京金科君创、古莲资本
10	PDX	底层	天使轮 480 万美金	云脑基金
11	融识科技	应用	种子轮 200 万	天使湾创投
12	网录科技	应用	千万人民币天使轮	大河创投、万向分布式资本
13	纸贵版权	应用	种子轮 100 万	不详

注：1.排序不分先后
2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

除去VC融资，公有区块链项目基本上走的是ICO（众筹）模式，上表没有包含。
具体情况我们可以在国内为数不多的区块链众筹平台如 [ICO - 币众筹 - 区块链众筹平台](#) 上查询。
典型的有：

- 维优-元界Metaverse
- 邻萌宝
- 小蚁项目 antshares
- 智能坊

大型机构之间的联盟链相对于普通老百姓是很虚无缥缈的，笔者后续会重点介绍国内三大公有链项目：**元界Metaverse、量子链Qtum、小蚁Antshares**，未来可能会深刻地影响每位的生活。
PS：所有公链项目均是上海地区的项目哦。

#3 政府机构与金融机构 -----

政府事业单位、国企、大型金融机构都对区块链很感兴趣，确切的说是广义私链技术。
联盟链的应用场景还在继续挖掘当中，至少连央行都有动作：
[中国人民银行数字货币研讨会在京召开 中国人民银行准备发行自己的数字货币会是什么？这对比特币来说意味着什么？ - 货币经济学 央行招聘数字货币研发人员](#)
(喏，风向标已经在这了，你们看着办 ^_^)

据我所知的，上交所、外汇交易所、很多机构已经跃跃欲试了，并且国内有很多家金融机构如：平安银行、民生银行、外汇中心已经加入R3分布式账本联盟。

以上，如有纰漏，还请指正。

----- 附 -----

区块链知识可以参考：

[区块链\(Blockchain\)深入介绍](#)

[区块链的联盟链开源项目介绍](#)

《中国区块链发展现状数据总览》

zhuanlan.zhihu.com/p/23...

编辑于 2017-04-17

▲ 329 ▼

● 57 条评论

➤ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^



达鸿飞

Onchain分布科技 CEO

80 人赞同了该回答

我是小蚁区块链的CEO。据我所知，我们是中国第一个区块链项目，也是国内第一个原创区块链底层协议。小蚁的想法形成于2013年底，团队成立于2014年初。

小蚁是用来发行、管理、交易各种权益份额的区块链协议。初期会以非上市公司的股权作为切入点。为初创公司提供数字化股权激励方案，为股权众筹公司提供股权股权管理方案，未来会过渡到股权的可交易，即“区块链IPO”，逐步模糊非上市公司和上市公司的界线。

2015年10月底，我们完成了一次产品众筹，分配了15%多的产品权益，募得了465万人民币。

小蚁在GitHub实时开源，其底层架构可以非常简单的移植成私有链，因此我们同时也提供私有链定制的服务。

GitHub：[AntShares/AntShares · GitHub](#)

小蚁官网：antshares.com/



小蚁 AntShares

编辑于 2015-12-30

▲ 80



● 47 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^



Haley

51 人赞同了该回答

脱胎于比特币的区块链技术最近成了媒体的宠儿，成为资本下一个逐利对象。

而就在近期，全球领先的投资银行高盛发布报告称除了比特币之外，区块链未来，将在金融服务、共享经济甚至房地产都存在无限的想象空间。

作为比特币的底层技术，区块链与传统技术相比代表着以P2P为基础的去中心化的新体系。区块链通过去中心化的形式实现了整个网络内的自证明功能，而不是传统形式上由中心化的第三方机构进行统一的账簿更新和验证。

可以说，区块链技术是通过去中心化和去信任的方式集体维护一个可靠数据库的技术，比特币只是区块链技术的第一个应用。区块链可以储存人们的网络身份信息，并进一步通过与相关的共享经济模式向沟通，通过区块链技术，别人能很容易知道你是否可信。

共享平台Airbnb目前已经开始接受区块链技术，并打造新的P2P住宿平台。高盛认为，过去关于区块链技术的讨论一直很抽象，关注的重点是市场去中心化以及去中介的机会，如今将关注重点从理论转向实践，研究区块链技术在现实世界中的应用场景。而目前最先可能采用区块链技术的企业包括Airbnb、HomeAway以及OneFineStay等，市场规模为30-90亿美元。

除了住房平台，高盛还看好分布式的供电网络。和目前由供电机构向家庭和企业集中供电的现状不同，高盛认为利用区块链技术，将能实现居民自行发电并在网络上售卖的行为。

高盛称，随着屋顶太阳能以及高容量电池技术的到来，个人就有可能成为分布式电力供应者。对于相互之间没有任何关联的人来说，利用区块链技术就能在分布式网络中实现个人之间的安全电力交易。最先可能采用的企业包括TransActive Grid以及Grid Singularity，市场规模为25-70亿美元。

毫无疑问，区块链技术中记录不可篡改的这种特性，让高盛这样在资本市场嗅觉敏锐的投资银行非常看好，而相关技术企业也无疑将会是未来资本追逐的对象。

当区块链技术被进一步提出及开发后，大量投资、创业公司及应用都在这个领域爆发，区块链的前途可谓一片光明。除了传统的金融领域区块链技术其中一项最重要的非金融类的应用就是物联网。

根据 IBM 提出的概念，“运用区块链技术，可以为物联网的世界提供一个引人入胜的可能性，当产品最终完成组装时，可以由制造商注册到通用的区块链里面标志着它生命周期的开始，一旦该产品售出，经销商可以把它注册到一个区域性的区块链上（社区、城市或国家），通过创建有形资产和匹配供给和需求，物联网将会创造一个市场。”

当区块链应用于物联网时，无疑开辟了创新的无限可能性。

区块链技术可以被用于追踪设备的使用历史，它可以协调处理设备与设备之间的交易，该技术将通过提供设备与设备之间，设备与人之间进行数据交易而使物联网设备独立各种成熟的技术公司和初创公司一直在探索利用这些应用，他们投资以及大量地研究各种可能利用该技术的解决方案，这些应用的主要目的是连接家庭网络到云端，以及周边的电子设备（家庭自动化），而Terminus正是探索并利用区块链技术的物联网公司之一。

今年6月，光大控股宣布与IDG资本联合投资全球顶尖区块链金融消费公司Circle Internet Financial Ltd.，成为其全球重要战略股东。

作为光大及IDG共同投资的公司，它无疑也将享受Circle Internet Financial Ltd.区块链技术的红利。

区块链技术的最大好处就是让所有的参与者都有信心，并在纠纷出现时出示证据。物联网企业目前已经在智能合约交易、固件/软件更新、授权认证等应用场景下尝试。

由于区块链技术分布式(完全没有中心节点)，公开透明，(几乎)不可更改历史记录等强大、安全的优

点。其完全可以做到安全、透明，并减少中心服务节点的压力以及确保所有参与者都对服务有足够的信心。

在具体实践中，物联网企业究竟如何扬长避短，最终给出相关应用方案，则仍需结合实际情况具体评估区块链使用的成本收益比，我们完全可以拭目以待。

发布于 2016-10-31

▲ 51



● 2 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^



糖醋里及

腹黑高冷任性傲娇低调记仇处女座大魔王

21 人赞同了该回答

无意间看到这个问题，是时候祭出这张图啦！

2016国内区块链应用表

行业	公司	案例	状态	底层区块链
保险	阳光保险	阳光保险分别将航空意外险发行在区块链上，利用区块链技术确保保单真实性、去除中间渠道，实现保单在用户之间自由流通，降低保险成本。	已上线	布前区块链
	华安保险	与阳光保险类似，华安保险将账户线发行在区块链上。可以简化理赔和清算流程等。	已上线	布前区块链
互助保障	众托帮	众托帮平台将用户信息通过加密形式实时存储到区块链，用户可以查询自己的个人信息和资产信息，如互助计划的参与人数、他人的加入时间等等，从区块链技术不可篡改的特性，建立用户和平台的信任。	已上线	布前区块链
	斑马社	与众托帮类似，更看重区块链技术带来的信息公开透明性，增强平台公信力。	已上线	布前区块链
	同心互助	通信互助将相关信息放入区块链，用户可以申请成为节点，参与记账，维护自己的数据。	已上线	以太坊
P2P金融	钱香金融	钱香金融将每一款理财标的背后的资产形成、流通过程，用户资产信息都完整记录在区块链上，以增加用户的信任，并逐步形成征信记录。	已上线	布前区块链
供应链金融	壹钢网	钢管产业B2B平台壹钢网采用区块链技术，整合社会资本及钢管产业资源，共同打造以多中心信任为核心的钢管产业B2B平台和供应链金融体系达成战略合作。双方把区块链技术作为大数据布局的一个突破口，推进区块链在技术层面和业务层面的落地和融合。	战略合作阶段	布比区块链
SaaS平台	马店长	马店长一家为门店和企业提供云端门店管理信用的服务公司，马店长将所有门店的入库、销售数据记录到布前，让交易数据更加透明，日后为门店提供融资贷款服务提供真实数据。	已上线	布前区块链
共享经济	好活	好活平台是国内的线下推广众包平台，致力于让企业实现跨界合作，完成发活、接单、执行、审核、结算一体化管理。其将发活、接活、完成活，以及清算过程记录写入区块链，实现数据的公开透明，让参与方彼此建立信任和信誉体系。	已上线	布前区块链
	海航集团	海航集团通过采用区块链钱包，为采购商和集团成员企业提供了“采购信息——资金流转——结算”全流程无缝连接的服务，降低了交易成本，提高了流转效率，将区块链技术低成本建立结算系统的优势发挥在企业当中。	已上线	并通区块链
积分	格格积分	格格积分是全国首个资产型区块链积分平台。用区块链打造的积分发行与管理系统。格格积分平台在布前上发行了统一的积分，另外接入平台的商家也可以自定义发行自己的积分，各种积分可以在格格积分平台上实现通兑，未来还可以实现积分的自由交易。	已上线	布前区块链
股权登记与流通	金股链	金股链专注未上市公司股权流通服务，以区块链为基础建立全新的股权登记清算服务模式。利用区块链实现包括股权、收益权、债权、票据等在内的金融资产的登记、流转。	已上线	布比区块链
供应链溯源	物链	物链是供应链管理云平台，为品质型中小微企业提供溯源服务，将物品的流通信息记录区块链、并与仓储、物流、零售商及政府机构进行共享，最终达到品牌保护和监管的作用。	已上线	布比区块链
	唯链	唯链是一个基于区块链技术的商品ID管理云平台，以BaaS的形式为企业级用户提供商品资产管理、追踪溯源、防伪校验、新型供应链管理。	已上线	唯链
电子存证	法链	法链是一个证据记录和保存系统，在底层区块链技术的支持下，每一份电子合同的数字指纹信息将会被广播到“法链”所有成员的各个存储节点上，并将文件哈希值信息同步存储在国家权威电子数据司法鉴定中心。	已上线	小蚁区块链

备注：

匿名用户

1、本次统计仅限于国内应用，截止日期2016年12月29日，排名不分先后。
2、以上区块链应用相关信息来源于网络，如有遗漏错误之处，请联系作者。

这张图上基本囊括了2016年之前的国内区块链应用，可以看出，在16年之前，有落地应用的国内区块链公司就有布萌、布比、井通、唯链、小蚁。加上17年有应用落地的，还包括复杂美，和海航集团合作搞了个区块链票据交易所，央行、邮储银行和招商银行均有自主研发的区块链平台，但因为三者都有自己的主营业务，区块链底层信息，比如代码或者白皮书并未公布，更多是试水之作，所以不列入题主所指的区块链公司。

所以，光有落地应用的，国内就有布萌、布比、井通、唯链、小蚁、复杂美等6家区块链公司，这还没加上那些引入了区块链技术的公司，比如表格中的阳光保险、钱香金融等金融企业，还有一些搭建了区块链平台，但还未正式开始商用的，比如，近期开始众筹的量子链、发布了白皮书的腾讯可信区块链TrustSQL。

总的来说，国内区块链公司很多，虽然很多是发币ico的，但也有很多是专注于应用的，不过题主的问题提的蛮早了，现在估计不会再问出这种问题了。嘿嘿嘿，其实我认为国内的区块链应用会超过美国、英国等发达国家的发展，但这个要讲起来就太长，先暂时回答这些吧！

发布于 2017-04-26

▲ 21 ▼

● 11 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^

**法大大**

已认证的官方帐号

8 人赞同了该回答

8月16日，全球首个大规模商用电子存证区块链联盟“法链”宣告成立。“法链”由Onchain以及法大大基于微软可信云技术和开放平台联合发起，是一个多方参与的开放式区块链联盟。

1、法链核心技术揭秘

“法链” 核心技术介绍

区块链是一种以密码学技术为基础，以去中心化的方式，对大量数据进行组织和维护的数据结构，可以理解成一个分布式的账本或数据库。人们把一段时间内的信息如数据或代码打包成区块，盖上时间戳，与上一个区块衔接在一起，每下一个区块的页首都包含了上一个区块的索引（即Hash值），然后再在页中写入新的信息，从而形成新的区块，首尾相连，最终形成了区块链。



2、“法链”全方位解读

“法链” 简介

“法链”是全球第一个大规模商用的电子存证区块链联盟，是一个底层基于区块链技术，由多个机构：Onchain、微软（中国）、法大大等参与建立和运营的证据记录和保存系统。该系统没有中心控制点，有权写入区块链的都是经过实名认证的节点或机构。所有数据一旦录入，单个机构或节点无法篡改，从而满足司法存证的要求。

法律效力强

1秒生成可信电子合同
签署证据链

应用场景广

亿万电子文件版权、电子证据真伪轻松验证

实名认证，更安全：

实名认证所有参与机构

多方联盟，更高端：

聚集全球最顶尖资源

共识机制，更高效：

从容应对各种突发状况

Q 为何说“法链”是全球最大的商用区块链联盟？

作为发起方之一的法大大开放式SaaS服务平台，日均电子合同签署量超10万份，随着区块链技术首先在这一开放式的电子签约场景的落地应用，令“法链”当仁不让成为全球最大规模的落地商用区块链联盟。

“法链” 联盟发起成员

onchain

国内首个专业区块链技术服务商，拥有全球顶尖的区块链技术及行业资源，为“法链”提供底层区块链技术支持。



微软（中国）Office365提升“法链”用户体验，Azure云服务为“法链”提供高可用的弹性计算资源。



国内领先的电子合同/电子签名SaaS平台，目前平台电子合同日均签署量突破10万份，为“法链”提供基于数字签名技术的应用场景。

“法链” 典型应用场景



传统法律存证



自媒体版权保护



邮件存证



电子病历存证



影像证据存证



如果上面这些图片解答不了您，这条轻松有趣的动画短片可以帮您更全面了解“法链”的背景（强烈建议在wifi环境下观看，土豪请随意）：[法链到底是个啥东东？](#)



“法大大”（fadada.com）是国内领先的电子合同/电子签名SaaS平台，目前主要为金融、旅游、O2O、B2B等企业及个人用户提供电子文件签署及存证服务，同时整合提供司法鉴定、网络仲裁和律师服务。法大大目前已通过ISO27001安全认证并获得众安保险承保，用户量超过200万，携程、同程旅游、美团网、微软中国、众安保险、积木盒子、投哪儿等众多知名平台都选择了法大大服务。

编辑于 2016-08-26

▲ 8 ▼ ● 3 条评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^

dt 大腿君
用数据说事儿

14 人赞同了该回答

据大腿君了解，目前已经由中国五家领头企业编写区块链行业白皮书

区块链正在成为国家层面规划的重点领域之一。8月初工信部电子标准化研究院和几家民企聚在一起，计划编写《中国区块链技术和应用白皮书》，指定行业标准，要把中国区块链技术与产业发展论坛的未来两年规划给定下来。

从今年年初开始，区块链正在成为新金融领域热议的话题，一时间人人都在说自己在参与区块链研究。到底谁才是真正的行业“老大”，看一看工信部邀请哪些企业来编写，就基本可以知道一二了。

被纳入和工信部电子标准化研究院一起编写白皮书名单的，有万向控股、蚂蚁金服、微众银行、平安保险和乐视金融这五家企业。

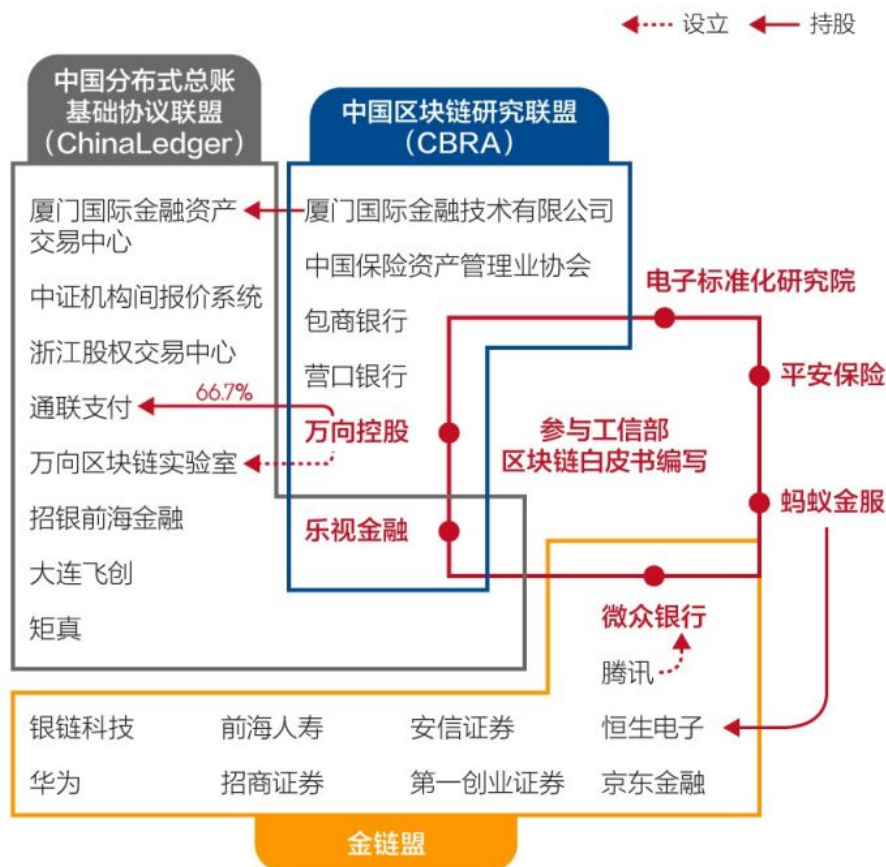
大腿君看了看，觉得这六家企业的组成特别有意思：既有BAT中的两家进军新金融领域的大佬和刚刚涉足互联网金融的乐视，也有传统的金融机构，还有以汽车零部件起家进而走向世界的万向控股。

别看这个组合有点奇葩，实际上，从这份名单中，你就可以看出中国在区块链领域，到底哪些企业是主要领头的了。

由于新行业发展初期会遇到一系列的问题，制定行业标准成为重点。未来区块链金融科技公司、大型银行以及监管机构如何运作，将极大影响区块链的应用方向及标准。

仔细观察被工信部选中一起参与区块链白皮书讨论和编写的机构名单可以发现，他们都在中国几个主流区块链联盟里。可以说，这五家企业中的大部分，目前是中国区块链三大联盟的核心。

中国区块链三大联盟的参与机构



*注: 图中所示联盟机构未包含联盟全体成员

DT财经

资料来源: 据公开资料整理

- 中国最具影响力的区块链联盟，是2016年4月成立的中国分布式总账基础协议联盟（ChinaLedger），联盟秘书处设在万向集团旗下的万向区块链实验室。这个联盟稍带了一些“官方属性”，比如其成员之一“中证机构间报价系统股份有限公司”的股东方就包括了沪深两大交易所，上海期货交易所和中证登；而ChinaLedger的技术委员会主任，则是上海证券交易所前工程师白硕。
- 另一个区块链联盟是由全球共享金融百人论坛（GSF100）设立的中国区块链研究联盟（CBRA），乐视金融任GSF100理事长。乐视金融是ChinaLedger的发起人之一，而万向控股也是CBRA的发起人之一。
- 三大联盟中最年轻的区块链联盟是今年6月成立的金融区块链合作联盟（深圳）（简称“金链盟”）。机构汇集了多家金融公司，包括微众银行、京东金融、华为、恒生电子等金融机构都在里面。

国内的这些区块链联盟，实际上也是学习国外模式的。目前，国际上就出现了两大区块链联盟，一个联盟是R3 CEV，R3是一个金融业的区块链联盟，集结了以高盛和摩根大通为代表的全球领先银行，希望能制定金融业的区块链应用标准。另一个国际区块链联盟叫HyperLedger，它是一个跨行业的区块链联盟，致力拓展不同行业的区块链应用。

有事来问大腿君，大腿君用数据说话

（更多精彩的数据新闻，请关注DT财经微信公众号dtcaijing，或者下载“DT一财”APP）

weixin.qq.com/r/IENXT7D... (二维码自动识别)

编辑于 2016-12-20

▲ 14 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢

收起 ^



知乎用户

已经有了。

编辑于 2016-03-13

▲ 0 ▼

● 2 条评论

➦ 分享

★ 收藏

❤ 感谢



董国华

区块链

15 人赞同了该回答

这个问题下有个匿名用户在说小蚁的悄悄话，所以我来唠唠。我们先来看看这个问题的情况，该问题有1千余人关注，是整个区块链话题关注人数的八分之一，热度稳稳地排在区块链话题第二位。

这个匿名用户开门见山地说，“我来这里是专门黑你们这帮臭不要脸的家伙的”，一句“某通……”过后就直奔小蚁而来，我们来“重点说说小蚁”吧！纳尼？你们去哪了？如果他通篇意思是看不起小蚁，我觉得他专门来黑小蚁反而太看得起小蚁啦！

来看看他到底黑的有没有料！梳理一下主要是下面这些：1、中国没有自主开发的区块链技术，小蚁抄袭比特股；2、CTO妄自尊大、出言不逊；3、宣传是第一个公益性区块链项目，筹来的钱不知道干嘛，居然招募志愿者；4、一个程序员七个宣传员，太会吹牛；5、小蚁股兑现有黑幕，二期成了接盘侠；6、写了一堆代码但没有word、PDF，没有理论成果；7、dBFT只是糊弄外行人；8、小蚁不适合金融业务，前景渺茫。

招招致命的8连击，看完差点就信了，可是事实真的是这样吗？

1、 中国没有自主开发的区块链技术，小蚁抄袭比特股

说中国没有自主开发的区块链技术，就像说中国没有自主开发的互联网技术一样浅薄。

区块链是一种支持比特币运行的底层技术，最早由中本聪于2008年发表的一篇论文中提出。而这一切都源自于一个神秘的组织，叫做“密码朋克”。

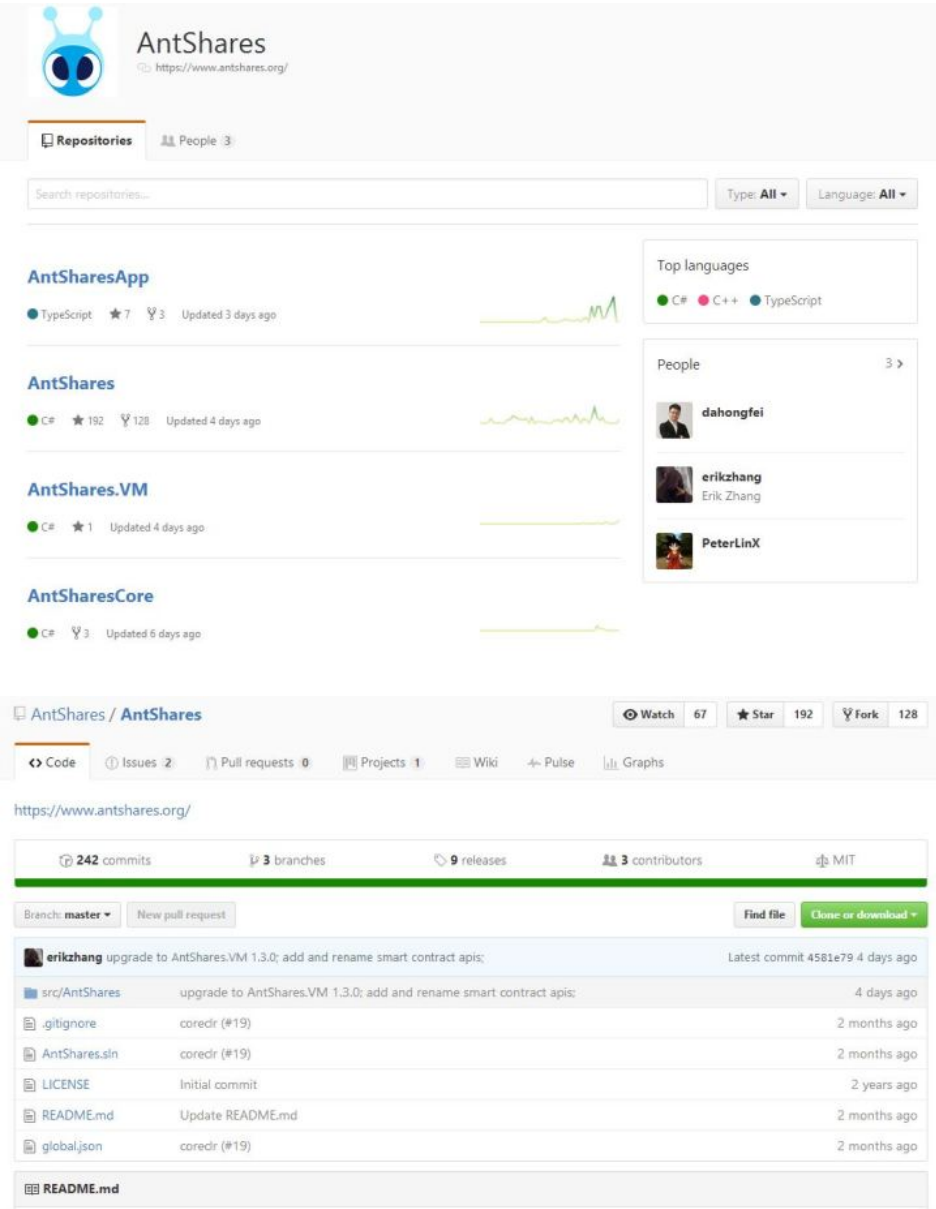
从1997年到2000年，密码朋克成员亚当·贝克(Adam Back)、哈伯和斯托尼塔(Haber and Stornetta)、戴伟(W Dai)先后发明了哈希现金、时间戳、B-money等技术。2004年，朋克成员哈尔·芬尼(Hal Finney)还推出了自己版本的电子货币。这一系列的技术新思想，后来都被中本聪吸纳进了比特币的体系里。

在年初，连区块链都被一知半解的群众质疑，认为是像P2P技术这样至少已经使用十年以上的老旧技术堆砌的，摇头晃脑看也不看其中的进步。殊不知区块链技术日新月异，很多充满活力和智慧的开发者的不断提出创新的思想，技术一直在演进。

区块链技术不是单项的技术创新，而是对数种已有技术的创新技术组合。一般来说，区块链技术使用到了密码学、网络拓扑学、一致性算法、博弈论等基础学科的知识，并在这些基础学科知识上实现了工作量证明、权益证明、智能合约、闪电网络、侧链等技术模块。

如果仔细研究过两个平台代码就马上会发现，小蚁无论从共识机制，支持的交易，图灵完备性的扩展方面都与比特币有显著的不同。

小蚁是中国第一个区块链项目，也是国内第一个原创区块链底层协议，以后肯定还会有更多的区块链创新项目。“外国的月亮格外圆”，这种想法要不得。



小蚁的代码在github上实时开源，持续进行着快速迭代，有兴趣的童鞋可以随时到github研究分析
[GitHub - AntShares/AntShares](#)

2、CTO妄自尊大、出言不逊

这位匿名用户贴了两张截图，都是张铮文在小蚁社群的聊天内容，分别是“钱多钱少都一样，小蚁生态起来以后，就基本没有其他链什么事了”，“你给老子安分点，不然我照样分分钟踢了你”，这个能代表什么呢？

且不论做阅读理解都知道联系上下文呢，这第一个本身就带了限制性的条件，我们是要做世界级的数字资产平台，对标的是比特币、以太坊，假如小蚁发展到一定程度，继而达到垄断地位这不是顺

理成章的事吗？像被踩了一脚，自己听了受不了，可不可以不要这么玻璃心啊？

第二个明显可以看出是有针对对象，如果这个人肆意诋毁，不尊重别人，还说会投资小蚁几万不能踢他，那铮文说这个话还有问题吗？这分明是真性情啊。



3、宣传是第一个公益性区块链项目，筹来的钱不知道干嘛，居然招募志愿者

“第一个公益性区块链项目”显然是“中国第一个区块链项目”和“小蚁是非盈利的社区化区块链项目”故意拼接而成的，这是要搞事情啊。这个非盈利和公益性是两码事，而且这么说常常是和onchain在一起的，为了区分小蚁和onchain的关系。

小蚁是一个非盈利的社区化的区块链项目。小蚁由小蚁团队（TAT，The Antshares Team）负责初期开发。社区通过ICO提供资金支持，通过Github贡献开源代码，通过提供第三方服务建设小蚁生态，通过发行和交易数字资产扩展小蚁的应用。Onchain是小蚁团队成立的用于推广小蚁和丰富小蚁生态的盈利性公司。尽管Onchain和小蚁有技术和人员上的联系，但资金上完全独立。

小蚁是个社区项目，资金来源于社区，众筹的资金全部用于小蚁项目的开发和运营，而非小蚁团队和团队成员的个人收入。同样，小蚁团队持有的剩余50%小蚁股也全部用于小蚁的开发、运营、推广和生态建设。

我们从社区招募志愿者，正是践行“发自社区，来自市场”的根本理念，充分发掘社区力量，这也能成为槽点，真是只见树木不见森林。

4、一个程序员七个宣传员，太会吹牛

最近在“2016中国经济媒体领袖秋季峰会”工信部电子工业标准化研究院院软件工程与评估中心主任周平表示，中国建区块链的开源社区是一种必然的趋势。

其实，现在小蚁就是国内唯一的实时开源区块链项目。到目前为止无论是实时开源方面，技术社区知名度方面，小蚁依然是国内公有链中最领先的项目。

可想而知，小蚁只有一个程序员的话是多么可笑了。小蚁技术团队既有区块链核心开发专家张铮文，又有小蚁核心开发者林鹏涛、陈志同、樊收收等等，还有开源社区的众多技术大神。

■ 现在：社区

李 密码学开发者

- Linux核心代码贡献者
- 年薪百万的底层开发者
- 6月从美国高通离职回国

田 资深Java开发者

- 2011年接触比特币
- 15年Java开发经验，日本永居8月回国
- 服务于多家日本金融机构IT部门

钱 Bitshares社区开发者，参与区块链浏览器、Ruby实现

唐 某大型券商IT部门开发者，参与Python实现

李 某互联网金融机构开发者，参与Python实现



5、小蚁股兑现有黑幕，二期成了接盘侠

小蚁主网上线后，我们采用申领发放的方式，将小蚁股分发到对应的小蚁地址内。这主要是由于存在种子、ICO1、ICO2三批参与者。其中只有ICO2参与者有私钥，因此无法采用分配到私钥对应地址的方式直接分发，所以要通过一个统一的申领过程。

同时也是为了验证ICO2参与者有没有遗失私钥。ICO开始后陆续有用户反映私钥未保管好，遗失或泄露了，如果直接发放，这些小蚁股就永远遗失了。

我们制作了申领教程，所有申领都在24小时内处理，期间小蚁团队每个人都在全力支持，帮助不太会领的参与者。

6、写了一堆代码但没有word、PDF，没有理论成果

有些人你和他讲理论他和你讲技术，你和他讲技术他和你讲理论，对于他们来说这是一种辩论策略，根本没有诚心交流。小蚁先后发布了两个白皮书，撰写了大量的文章，咱们来看看理论成果到底有木有？

小蚁是基于区块链技术，将实体世界的资产进行数字化，形成数字资产，并通过点对点网络进行登记存管、转让交易、清算交收的去中心化分布式总账协议。在小蚁区块链上以电子合同的形式记录资产流转，仅仅是线下资产流转的一种新型链上解决方案，不创设新的法律关系。

我们认为，区块链的技术核心是如何达成分布式共识——即在没有中心或具有多个中心的网络中，各个节点如何对该网络内所发生的所有事务达成一致认识。这些一致认识包括了事务的内容、有效性、时间顺序等要素。

在白皮书里，我们不仅提出了鲜明的设计目标，具体的应用场景，还细致地描述了经济模型和技术架构。

我们通过对区块链技术的研究，深入分析了共识机制、数据存储、网络协议、加密算法、隐私保护和智能合约等6类核心关键技术。这些认识在工信部指导编写的《中国区块链技术和应用发展白皮书(2016)》上都得到了印证。

其中共识机制，我们发布了dBFT (delegated BFT) 共识算法白皮书，提出一种改进的拜占庭容错算法，使其能够适用于区块链系统。具体是什么，请看下面。

一种用于区块链的拜占庭容错算法

张铮文

erik@vcage.com

摘要

本文提出了一种改进的拜占庭容错算法，使其能够适用于区块链系统。我们假设在此网络中，消息可能会丢失、损坏、延迟、重复发送，并且接受的顺序与发送的顺序不一致。此外，节点的行为可以是任意的：可以随时加入、退出网络，可以丢弃消息、伪造消息、停止工作等，还可能发生各种人为或非人为的故障。我们的算法对由 n 个共识节点组成的共识系统，提供 $f = \left\lfloor \frac{n-1}{3} \right\rfloor$ 的容错能力，这种容错能力同时包含安全性和可用性，并适用于任何网络环境。

7、dBFT只是糊弄外行人

共识机制作为区块链非常核心的一部分，在比特币中用工作量证明机制POW，消耗的能源越多或算力越大，获得记账权的可能性就越大。后来大家发现这个机制是非常耗能的，又有人推出了权益证明机制POS，在系统中占有的权益比例越高，获得记账的可能性就越大。如果说POW和POS都是以经济模型为主来解决共识的话，那么实用拜占庭容错算法PBFT (Practical Byzantine Fault Tolerance)则是以算法模型来解决共识。

dBFT共识算法即授权拜占庭容错算法，参照了Castro 和 Liskov提出的“实用拜占庭容错算法”。拜占庭容错技术被广泛应用在分布式系统中，比如分布式文件系统、分布式协作系统、云计算等。我们做了以下改进：1)将C/S架构的请求响应模式，改进为适合P2P网络的对等节点模式；2)将静态的共识参与节点改进为可动态进入、退出的动态共识参与节点；3)为共识参与节点的产生设计了一套基于持权益比例的投票机制，通过投票决定共识参与节点（记账节点）；4)在区块链中引入数字证书，解决了投票中对记账节点真实身份的认证问题。

小蚁采用的dBFT共识机制是由权益来选出记账人，然后记账人之间通过拜占庭容错算法来达成共识，这种方式的优点是：1)专业化的记账人；2)可以容忍任何类型的错误；3)记账由多人协同完成，每一个区块都有最终性，不会分叉；4)算法的可靠性有严格的数学证明。缺点是：1)当有1/3或以上记账人停止工作后，系统将无法提供服务；2)当有1/3或以上记账人联合作恶，且其它所有的记账人被恰好分割为两个网络孤岛时，恶意记账人可以使系统出现分叉，但是会留下密码学证据。

以上总结来说，dBFT机制最核心的一点，就是最大限度地确保系统的最终性，使区块链能够适用于真正的金融应用场景。

8、小蚁不适合金融业务，前景渺茫

为什么上面强调适用真正的金融应用场景？因为小蚁本身作为数字资产登记交易平台，这些数字资产很多来源于真实世界或金融资产，对交易的最终确认有很高的要求，不能存在交易分叉或撤回的可能，所以我们设计了dBFT共识算法。

从这里可以看出，对于金融行业的业务需求和合规需求，我们有深入的思考和阐述。对这些质疑的人说明根本没有看过小蚁白皮书。没有调查就没有发言权。

小蚁基于区块链技术使用电子合同来记录数字资产的流转，任何人都可以将自己的资产在小蚁内进行数字化登记。最典型的应用是初创企业可以利用小蚁管理众筹后的股份，并且有实际案例，数个项目于小蚁区块链上已经完成其公司股权的注册登记！

江湖险恶，在知乎上活跃一批水军搞舆论，我只好来解释解释。朋友来了有好酒，若是那豺狼来了，迎接它的有猎枪。

在另一个问题下被抓了现行.....

对于匿名用户点赞的两位，为什么你们主页都一模一样？

窦文涛
ANTHONY LIU

<https://www.zhihu.com/people/douwentao>

知乎

搜索你感兴趣的内容...

Q

首页

话题

发现

窦文涛 赞同了回答

1 天前

身为大学某个系(班)里极少数的男生或女生是怎样一种体验？

134 但丁Law， 微信公众号：dante365， 约会培训师， 多行业...

看了好多答案，大部分都是在搞笑~我这个答案就讲点两性关系的干货吧。我大学时，在“男生极少”和“女生极少”这两个体验中都经历过。我大学是矿业大学，男女比例7:1，有的专业直接设女生，所以我们班的女同学对外个个是爆炸天；而我又是文法学院的法学班级，... [显示全部](#)

+ 关注问题 22 条评论 · 作者保留权利

窦文涛 赞同了回答

1 天前

怎样的手机壁纸会显得逼格很高？

53 赖俊宇， 爱抓水军



这个我必须答！我自认为我的壁纸最让人有欲望.... [显示全部](#)

+ 关注问题 3 条评论 · 作者保留权利

窦文涛 赞同了回答

1 天前

一般的UI设计（网页、app或其它）与游戏UI设计的区别？

114 U灵， 游戏UI设计师



谢邀在广义上UI设计包含是个大的设计类型，但是下面会有很多不同的分支方向。在UI里面游戏UI是比较特别和独立的分类，特别是如果参与的是偏重度一些的项目，那么对绘制能力就有一... [显示全部](#)

<https://www.zhihu.com/people/anthony-liu-75>

知乎

搜索你感兴趣的内容...



首页

话题

发现

+ 关注问题 1 条评论 · 作者保留权利

ANTHONY LIU 赞同了回答

1 天前

身为大学某个系(班)里极少数的男生或女生是怎样一种体验？

134

但丁Law，微信公众号：dante365，约会培训师，多行业...

看了好多答案，大部分都是在搞笑~我这个答案就讲点两性关系的干货吧。我大学时，在“男生极少”和“女生极少”这两个体验中都经历过。我大学是矿业大学，男女比例7:1，有的专业直接没女生，所以我们班的女同学对外个个属炸天；而我又是文法学院的法学班级，... [显示全部](#)

+ 关注问题 22 条评论 · 作者保留权利

ANTHONY LIU 赞同了回答

1 天前

怎样的手机壁纸会显得逼格很高？

53

赖俊宇，爱抓水军



这个我必须答！我自认为我的壁纸最让人有欲望....

[显示全部](#)

+ 关注问题 3 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

ANTHONY LIU 赞同了回答

1 天前

一般的UI设计（网页、app或其它）与游戏UI设计的区别？

114

U灵，游戏UI设计师



谢邀在广义上UI设计包含是个大的设计类型，但是下面会有很多不同的分支方向。在UI里面游戏UI是比较特别和独立的

编辑于 2016-12-26

15

添加评论

分享

收藏

感谢

收起 ^



小龟

2 人赞同了该回答

上面答主文浩引用的数据来自我们链金社的整理，原文标题为《中国区块链发展现状数据总览》，统计时间截止至2016年11月15日，目前全国人民参与区块链创新的热情应该更甚，甚至会有真正落地的应用出现。

区块链被认为是未来几十年产生最大影响的黑科技。它将带领我们走进下一个互联网时代——价值互联网。

无论是在科技圈还是金融圈，区块链都是时下最热的技术宠儿。

区块链将对金融、商业、政府及社会带来变革，尤其是在金融服务业。在美国，金融产业已经高度互联网化，互联网对金融已没多少提升空间，美国在移动支付、信贷这些领域更是如此。甚至在中国，互联网金融也已趋近饱和、征信等领域也在高速发展。

而区块链技术即将带给金融业下一个新的拐点，一个一方面技术创新不断从边缘突破，另一方面从货币层由上至下改造金融的各个产业的金融新变革。

专利

专利数量及质量是衡量一个国家及企业技术实力的重要指标，也是技术创新情况的指标。专利技术和技术发展及公司发展的初期及中期起到的作用非常重要。

在全球专利引擎patentcloud 搜索blockchain,相关专利数218个；

在欧专局搜索blockchain搜索blockchain，相关专利数**40**个；

在中国专利局搜索blockchain,相关专利，相关专利数达**88**个；

据2016-09-24雷锋网报道，在美国专利与商标局上搜索“blockchain”（区块链），共有**60**项结果，当然真实数量远远超过这个数字。美国银行、高盛、纳斯达克、AT&T、Verizon、DAH、埃森哲等都在积极申请相关区块链专利。

对比大数据，大数据已火多年，据Gartner新兴技术炒作周期显示，在2013年，大数据就已到达技术炒作顶端，而在2015年，大数据已不在Gartner新兴技术之列，说明大数据在2015年起就得到了广泛应用。

据观数最新统计，大数据相关专利申请数量最多的是高通，数量达755个。**再回到区块链，目前区块链技术仍在实验阶段，而且炒作还远未结束。据外媒报道，欧美国家申请专利数逐步增多，专利争夺战正在加剧。**光美国银行一家，已申请及在筹备的区块链专利数量就已达60项。而区块链技术对未来世界的改变，也许丝毫不亚于大数据技术。

注：数据整理自中国专利局网站

创业

据Blockchain Angeles不完全统计，全球共有**1175**家区块链创业公司先后设立。但全球区块链企业分布极不平衡，主要集中在美国、欧洲及中国等少数国家地区。

在此，我们对中国的区块链创业公司做了不完全统计（注：此次统计不包含数字货币交易、挖矿等区块链1.0公司）。据链金社统计，目前全国共有区块链创业公司**54**家，其中北京**27**家，上海**10**家，杭州**6**家，深圳**4**家，江苏**2**家，江西**2**家，广州**1**家，重庆**1**家。

北京：

北京不仅仅是全国的政治文化经济中心，仅就区块链创业企业数量这一项来看，北京同时也是科技中心。北京市金融工作局党组书记、局长兼国际金融论坛学术委员霍学文在《中国金融》杂志发表的刊文中建议，区块链是时下最具颠覆性的金融科技，目前区块链金融还未形成统一标准的“窗口期”，北京金融创新环境得天独厚，政府应推动区块链在北京的创新应用。

基于北京丰厚的历史底蕴，和作为首都得到的充分的政策扶持，北京科技创业区位优势明显，一直处于高速发展、活力满分的状态中。北京区块链创业也遥遥领先于别的城市，同时，在北京**27**家区块链创业公司中，有**7**家获得风投青睐。

受众人关注的央行数字货币也在积极推进中，央行法定数字货币原型方案已完成两轮修订，并已在票据市场等相对封闭的应用场景现行尝试。

注：1.排序不分先后

2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

上海：

在上一轮互联网的较量中，上海败下阵来，上海知名的互联网公司屈指可数。但在下一轮的较量中，上海的发展不可小觑，特别是在区块链、大数据等领域。据观数统计，仅大数据相关专利这一块，上海交通大学的数量遥遥领先于其它高校。另，上海历来被塑造成金融中心，而区块链是金融最好的搭档，区块链哪家强的桂冠花落谁家，目前下定结论还为时尚早。

上海共有**10**家区块链创业企业，其中矩阵金融获投1.5亿。其中万向集团是第一家在区块链领域有大动作的集团公司，在区块链投资、教育、基础设施建设方面均有布局。此外，众安保险也加入区块链创业大军，对外输出区块链技术服务。

注：1.排序不分先后

2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

杭州：

江浙一带的经济发展与政策扶持的关联度不大，但位处江浙的杭州却一直是创业创新的活力之都。仅2016年一年，杭州新设企业6.2万户，新登记个体工商户7.16万户，现有众创空间100多家，其中纳入国家孵化器管理体系的占14家，形成了梦想小镇、云栖小镇、滨江物联网小镇等一批创新示

范小镇，创新创业活力迸发。

此外，杭州信息经济发展强劲，以支付宝为代表的现代金融脱引而出，可以说，杭州是全国电子商务及互联网金融的策源地。以区块链为代表的金融革新技术也将给杭州带来新的金融活力。另，杭州公有区块链创业公司6家，获投3家，获投率达50%。

注：1.排序不分先后

2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

附区块链创业融资情况表

注：1.排序不分先后

2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

联盟

区块链技术的发展，金融机构及金融创新公司是主力。而目前，加入区块链联盟，是大多数金融机构及上市公司们探路区块链的第一步。

在国外，相关的联盟机构有大名鼎鼎的R3及超级账本，吸引了平安集团、民生银行、招商银行等有远见卓识的国内金融机构、科技公司及创业公司的加入。

在中国，区块链技术也逐渐得到重视，中国央行、工信部及相关政府都在积极研究和行动中。中国央行在年初将发行数字货币定为战略目标，而工信部则在10月份发布了第一个官方的指导性文件，并首次提出了我国区块链标准化路径。

此外，中国民间区块链联盟及研究机构也纷纷成立，并吸引了国内金融机构及上市公司的争相加入。

据不完全统计，目前至少有12家区块链联盟相继成立，而加入区块链联盟的成员机构也络绎不绝。加入区块链联盟的国内金融机构（包含银行、证券等各类金融服务机构）至少达44家，加入区块链联盟的国内上市公司至少达17家。

注：1.排序不分先后

2.此为不完全统计，如有遗漏或错误，可联系链金社，链金社将在后续报道中添加或修改

加入区块链联盟是目前大多数金融机构探路区块链的第一步，与此同时，他们也在尝试各类区块链应用，完成首个基于区块链的第一次，如阳光保险上线了国内首个区块链保险卡单、微众银行联合华瑞银行用区块链完成首笔清算联合贷款业务、厦门国金完成第一笔区块链资产收益转让等。

发布于 2017-03-02

▲ 2 ▼ ● 2 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^



唐-盛世铅华

区块链修行者，微信公众号：tangdajinfu

7 人赞同了该回答

国内区块链项目：

- 巴比特 【北京】区块链综合服务
- 唐盛链 【北京】综合服务
- 比特大陆 【北京】区块链基础设施
- 布比区块链 【北京】区块链开发平台
- OnChain 【上海】金融服务
- 银链科技 【深圳】区块链开发平台
- 区块元 【杭州】数据服务
- 火币 【北京】数字资产交易
- OKCoin 【北京】数字资产交易
- BTCC 【上海】数字资产交易
- 邻萌宝 【北京】其他应用

- 雷盈量化资产管理 【上海】 金融服务
- Vechain唯链 【上海】 防伪公正
- ODIN(PPkPub) 【北京】 区块链基础设施
- HaoBTC好比特币 【北京】 金融服务
- 朝夕网络 【上海】 综合服务
- 果仁宝 【北京】 区块链开发平台
- 区块 【北京】 数据服务
- 维优区块链 【上海】 综合服务
- 云币 【北京】 数字资产交易
- 智能坊 【深圳】 智能合约
- 币区势 【广州】 金融服务
- OKLink 【北京】 金融服务
- SFARDS理安科技 【北京】 区块链基础设施
- QtumOS 【上海】 区块链基础设施
- 以太坊钱包 【北京】 区块链基础设施
- 必定行 【佛山】 区块链基础设施
- 反应链科技 【成都】 综合服务
- 守诺链 【广东】 防伪公正
- 嘉楠耘智Avalon 【杭州】 区块链基础设施
- Bitbank比特币银行 【深圳】 金融服务
- BitBay 【北京】 数字资产交易
- Cryptape 【杭州】 区块链开发平台
- EthCloud 【成都】 区块链开发平台
- 保全网 【杭州】 防伪公正
- 太一科技 【北京】 区块链开发平台
- 数贝荷包 【北京】 金融服务
- 币看比特币 【深圳】 综合服务
- BW币网 【深圳】 区块链基础设施
- 格格积分 【中山】 金融服务
- 海枫藤数字资产综合平台 【上海】 数字资产
- 物链 【北京】 供应链溯源
- 金股链 【北京】 金融服务
- 可零可零 【北京】 金融服务
- OXBTC牛比特 【深圳】 金融服务
- 钱香 【上海】 供应链金融
- F2Pool 【北京】 区块链基础设施
- 水滴互助 【北京】 金融服务
- 搜搜比特币 【深圳】 综合服务
- 淘贝ToBay 【杭州】 电子商务
- 同心社 【上海】 金融服务
- 自然经济生态开发插件管理平台 【上海】 区块链开发
- 信链 【北京】 区块链基础设施
- 小蚁 【上海】 金融服务
- 元界 【上海】 金融服务

国外区块链项目

- Ethereum 以太坊 【全球性】 智能合约
- Stem 【美国洛杉矶】 版权保护
- Custos 【南非】 版权保护
- Blockai 【美国加利福尼亚】 版权保护
- Ownership Technology 【美国加利福尼亚】 版权保护
- Ascribe 【德国】 版权保护
- Loyyal 【美国纽约州】 电子商务
- Simplex 【以色列】 电子商务

- [Purse.io](#) 【美国加利福尼亚】 电子商务
- [Cohu](#) 【以色列】 电子商务
- [Ribbit.me](#) 【美国哥伦比亚特区】 电子商务
- [Chronicled](#) 【美国加利福尼亚州】 防伪公正
- [Civic](#) 【美国加利福尼亚帕罗奥图】 防伪公证
- [Stampery](#) 【美国加利福尼亚】 防伪公证
- [Factom](#) 【美国德克萨斯州】 防伪公证
- [ShoCard](#) 【美国加利福尼亚州】 防伪公证
- [BlockScore](#) 【美国加利福尼亚州】 防伪公证
- [EverLedger](#) 【英国伦敦】 防伪公证
- [Digix](#) 【新加坡】 金融服务
- [Bitwala](#) 【荷兰】 金融服务
- [Fluent](#) 【美国纽约州】 金融服务
- [Digital Asset Holdings](#) 【美国纽约州】 金融服务
- [Symbiont](#) 【美国纽约州】 金融服务
- [Streami](#) 【韩国】 金融服务
- [Bitwage](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [Align Commerce](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [BSAVE](#) 【英国伦敦】 金融服务
- [Safe Cash](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [BitGold](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [Axoni](#) 【美国纽约州】 金融服务
- [Circle](#) 【爱尔兰】 金融服务
- [Skuchain](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [Zcash](#) 【美国科罗拉多州】 金融服务
- [BitPay](#) 【美国佐治亚州】 金融服务
- [Blockchain.info](#) 【卢森堡】 金融服务
- [Xapo](#) 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [Coinkite](#) 【加拿大多伦多】 金融服务
- [BitX](#) 【新加坡】 金融服务
- [Linq](#) 【美国】 金融服务
- [t0](#) 【美国】 金融服务
- [Bitshares](#) 比特股 【美国】 金融服务
- [Ripple](#) 瑞波 【美国加利福尼亚州】 金融服务
- [BitPesa](#) 【肯尼亚】 金融服务
- [BitFury](#) 【荷兰阿姆斯特丹】 区块链基础设施
- [Block-tream](#) 【加拿大】 区块链基础设施
- [Hyperledger](#) 【美国马萨诸塞州】 区块链基础设施
- [Bloq](#) 【美国伊利诺伊州】 区块链基础设施
- [BitGo](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链基础设施
- [KnCMiner](#) 【瑞典】 区块链基础设施
- [Ledger](#) 【法国巴黎】 区块链基础设施
- [Trezor](#) 【捷克】 区块链基础设施
- [KeepKey](#) 【美国华盛顿州】 区块链基础设施
- [Tendermint](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链基础设施
- [OpenShift](#) 【美国】 区块链基础设施
- [Namecoin](#) 域名币 【奥地利】 区块链基础设施
- [Gem](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链开发平台
- [Chain](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链开发平台
- [Hedgy](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链开发平台
- [Peernova](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链开发平台
- [Block Cypher](#) 【美国加利福尼亚州】 区块链开发平台
- [Stratumn](#) 【法国巴黎】 区块链开发平台
- [Mijin](#) 【日本】 区块链开发平台

- Lisk 【德国】 区块链开发平台
- GetGems 【以色列】 社交通信
- Zapchain 【美国加利福尼亚州】 社交通信
- Steemit 【美国纽约州】 社交通信
- BitMessage比特信 【美国】 社交通信
- MaidSafe 【英国】 数据存储
- Storj 【美国乔治亚州】 数据存储
- Sia 【全球性组织】 数据存储
- Enigma 【美国马萨诸塞州】 数据存储
- Elliptic 【英国伦敦】 数据服务
- Chainalysis 【美国纽约州】 数据服务
- Scorechain 【卢森堡】 数据服务
- Skry 【美国加利福尼亚州】 数据服务
- TradeBlock 【美国纽约州】 数据服务
- BitFlyer 【日本】 数字资产交易
- Coinsecure 【印度】 数字资产交易
- Bitt 【加勒比地区】 数字资产交易
- SurBTC 【智利】 数字资产交易
- Zebpay 【印度加尔各答】 数字资产交易
- BitSquare 【西班牙】 数字资产交易
- Bitstamp 【英国伦敦】 数字资产交易
- Kraken 【美国加利福尼亚州】 数字资产交易
- itBit 【新加坡】 数字资产交易
- Korbit 【韩国】 数字资产交易
- Coinplug 【韩国】 数字资产交易
- CEX.io 【英国伦敦】 数字资产交易
- Coinbase 【美国加利福尼亚州】 数字资产交易
- Gemini 【美国纽约州】 数字资产交易
- LaunchKey 【美国内华达州】 物联网
- 21 Inc. 【美国加利福尼亚州】 物联网
- IOTA 【挪威】 物联网
- ADEPT 【美国】 物联网
- Filament 【美国内华达州】 物联网
- Augur 【美国加利福尼亚州】 市场预测
- Hivemind 【未知】 市场预测
- Ethcore 【英国伦敦】 智能合约
- Rootstock 【阿根廷布宜诺斯艾利斯】 智能合约
- String 【美国加利福尼亚州】 智能合约
- Colony 【英国伦敦】 智能合约
- Eris Industries 【美国纽约州】 智能合约
- Counterparty 【美国纽约州】 智能合约

如果你也关注区块链，关注区块链在金融领域的落地应用，关注我们微信公众号：tangdajinfu

发布于 2017-04-07

▲ 7 ▼ ● 1 条评论 ▼ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^



橘汁儿

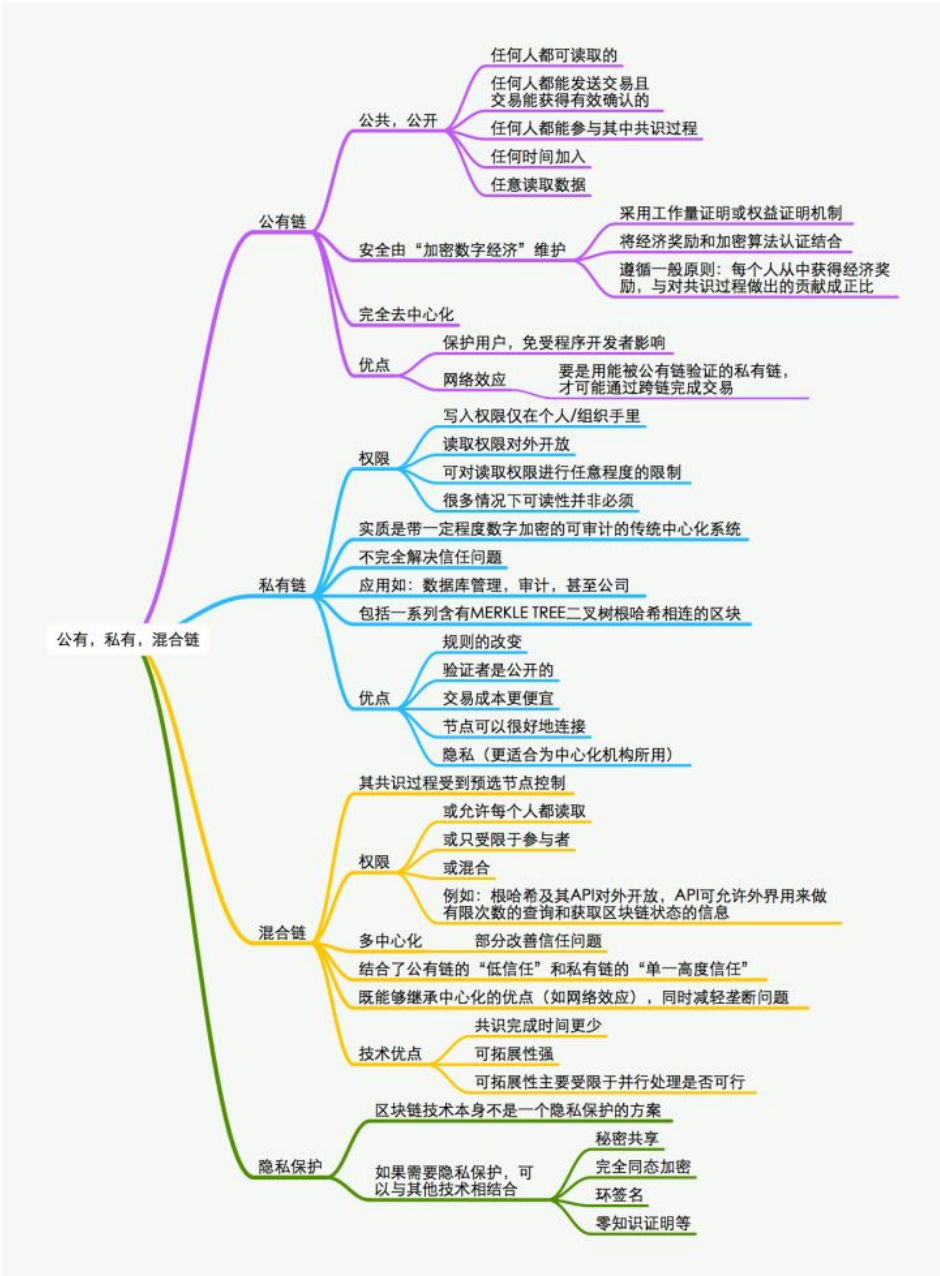
片段解读师 区块链专业爱好者 时尚辣妈

5 人赞同了该回答

这里简单介绍一下文浩蜀黍在文中提到的私有链，公有链及混合链。

其实关于区块链公有链，私有链，混合链（或者称为联盟链）的介绍有很多。长来短短研究了十来篇之后，总结出来一些核心的概念和性质。万变不离其宗。了解这些底层知识再来看各式的延伸和

拓展，才更容易理解。



欢迎各位大牛指出其中认识不当的地方：)

发布于 2016-09-19

▲ 5 ▼ ● 6 条评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^

何志凌

区块链研究

1 人赞同了该回答

区块链落地在2017会出现突破

发布于 2016-09-25

▲ 1 ▼ ● 2 条评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

王璟

布比 CTO 专注区块链技术和应用研发

2 人赞同了该回答

现在国内已经有一批在做区块链技术开发和应用开发的公司，大多处于蛰伏期；相信2016-2017，国内应该会出现50+区块链创业公司

发布于 2015-12-30

▲ 2 ▼ ● 3 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



[已重置]

4 人赞同了该回答

其实目前国内已经开始有公司在用区块链技术啦~跟上时代潮流了哈！

据共时妹了解，自2015年下半年以来，区块链技术在国内的热度持续发酵，除引来央行、阿里等巨头企业侧目外，布比、小蚁等一些专注于区块链技术应用的技术团队也开始进入公众视野。

那么布比和小蚁是做什么的呢？

布比是一家区块链技术服务平台，专注于区块链技术和产品创新，目前已成功将区块链技术应用用于积分、股权、供应链等领域，正在与交易所、银行开展实验及应用测试。目前在布比区块链上已经上线的产品有数贝荷包、格格积分等。

小蚁也是基于区块链技术的服务平台，通过小蚁，用户可将实体资产、权益数字化，通过点对点网络进行登记发行、转让交易、清算交割等金融业务的去中心化网络协议。目前小蚁区块链第一市场切入点是股权众筹领域，15年10月小蚁平台众筹到2100个比特币，折合人民币465万元。

关于区块链技术的应用，布比和小蚁两家公司有什么区别呢？

据了解，布比更倾向于帮助用户进行积分整合，即不同企业可以在布比区块链上自主定量发行积分，而所有企业发行的积分，用户都可以进行自主议价、互换，将积分化零为整进行使用。而小蚁则似乎更倾向于帮助企业进行资产交易。

技术在进步，国内的公司也在跟进时代的步伐，技术创新值得肯定噢~希望国内能够在区块链应用上面取得更大的突破和进步！

想深入了解互联网金融圈？微信搜索【共时财经精选】关注我们或下载【共时财经APP】（共时财经_专业的互金媒体）。共时财经：有趣，有料，有思想！

发布于 2016-05-16

▲ 4 ▼ ● 3 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



一欧

区块链爱好者，创业者

16 人赞同了该回答

因为造轮子很贵呀！

借用一张美国风投USV创作的图：在blockchain的世界中，底层的协议和网络，价值更大于APP本身。

区块链应用生态



请从上往下看。

上述的这个关系非常精妙，在2013年的时候基本预言中了现在的区块链世界，但是有部分内容到现在也可以更新一下了。共享数据层，是一个虚幻的概念，不存在一个大一统的data layer，有的话就是我们这个世界里面所有的数据。这些数据，都可以囊括进入比特币构建的世界里面，所以比特币是最底层的网络，是创始网络。另外，bitcoin blockchain现在出现了竞争对手，最大的就是ethereum，在很多年后的未来说不定可以在某些方面取代它。

浮层网络（overlay network）有一点被高估，比如blockstream、factom、元链、btc-relay等等网络，他们基于比特币网络构建，带有比特币网络的特征，以及有一些突破不了的限制。这些也可以叫做侧链技术。还有一类浮层是跨链技术，可以连接和打通bitcoin blockchain和ethereum和其他底层链的东西。比如interledger，polkadot，aeternity（更像ethereum的侧链技术），interledger，等等都是跨链技术。跨链技术最初的目的是实现资产的转移，更多是一个横向（链与链之间）的连接通道。而不是垂直向（打通现实世界，自己作应用）的意义。最近大热的中国项目量子链（Qtum）的意义，在我看来也是非常底层的，想要去挑战ethereum的一个产品。至少帅初的野心是这个。最终从产品上解决的问题，都是解决的ethereum和btc的缺陷和兼容，可以算是半底层，半侧链的定位。

继而，在浮层上面，出现了大量的**去中心化协议（decentralised protocol）**，与其说大部分ico项目是应用，不如说他们都是试图标榜自己为协议，而且协议的估值更高，融资额更加疯狂，比如bancor，比如augur等。他们都是为了把区块链技术推向应用的尝试。按照上图的构思，还缺乏一层commercial api，这个是具备现实主义想象空间的下一个level的ico产品吧。要么现在就可以开始搞了哇咔咔。

说到API，分成两类，一类是商业化commercial就是收费的api，opensource就是开源的api。决定是哪一种的，是你面临的索要解决的问题，是一个纯技术问题，还是一个纯商业问题。纯商业问题，100%收费，不开源，token可以分红；纯技术问题，100%开源，不收费，token不分红但是可以增值。

Api的继续往上，才是应用，才是app。没有成熟的区块链底层链技术，或者api，创业公司势必要自己造很多轮子。我们都知道，“造轮子”不适合创业。

因此有三个信号：

1）区块链技术振奋人心，在于有强大的泡沫在不断驱使人类创造新的技术，来让区块链跟现实世界接轨。现在的价值还不到未来价值的1/100。

2) 区块链跟互联网是平行的概念。

3) 一个链，最终的想象力释放是在应用上，是在c端用户上，而且是c端非炒币用户上。

发布于 2017-07-09

▲ 16 ▼ ● 1 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^



段新星

OKLink副总裁，首席研究员《区块链：重塑经济与世界》作者（中信2016）

13 人赞同了该回答

单纯一项有前景的技术，是不足以自动促成产品应用和产业的，还必须与生活、交互场景相结合。而这，需要时间。就像TCP / IP技术、移动互联网技术一个道理：即便有移动互联网，有LBS，也还必须与每个人的交通出行结合，才有Uber、滴滴。区块链也是这样：区块链技术的核心潜力在于分布式总账数据库独有的去中心化属性，自带公信力，改善透明度（公开），安全、效率方面。但这不是万能药，并不能直接生成某个有价值的商业解决方案、成就一个公司，需要逐步的、结合性渗透都产业领域：不论是在金融、能源还是资产确权、物联网等。

编辑于 2016-06-11

▲ 13 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



知乎用户

应用建在链上，谢绝一切区块链话题。

18 人赞同了该回答

区块链连做三个项目，刚刚从张江加班回家的表示谁说没有的？

一直懒得搭理知乎上面这个问题是，本人一不碰币圈，二跟党走，三鄙视利用区块链技术玩庞氏骗局的骗子。看到知乎上面很多毛都不懂的人在那回答区块链，想想那些各路大会路演上的骗子我只能说，求求你们不要听风就是雨，p2p玩坏了，玩vr，vr玩坏了，玩blockchain。敢不敢消停点？

顺便提一句，银联和央行不动币圈是目前打不上手，做大了分分钟掐死。

编辑于 2016-11-01

▲ 18 ▼ ● 22 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



玉米

互贷网理财爱好者

不是不想，是人才稀缺。

发布于 2016-08-04

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



yuan zeng

微众税银联合创始人/2017福布斯中国30u30

1 人赞同了该回答

因为区块链本身其实并不是什么了不得的尖端技术，深圳上一个月刚成立区块链协会，平安腾讯等一众都加入了。首先大家都要加入r3，不然就没有意义了。其次在贵阳数博会上曹彤总（前微众银行行长）已经发布了中国首个基于区块链技术的全线上票据交易平台。

发布于 2016-06-08

▲ 1 ▼ ● 2 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



匿名用户

33 人赞同了该回答

已删除

编辑于 2017-11-10

▲ 33 ▼ ● 36 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



史木子

6 人赞同了该回答

据我了解国内做的团队有很多。

目前主要两条路，一条以太坊，一条hyperledger。作为国内较早接触区块链的团队之一，所属的浙大区块链研究小组目前解决了如何在以太坊私链多节点上部署智能合约，目前进行业务开发中与云计算结合多节点的自动化部署。

hyperledger源码较早，最近平安加入r3是个大新闻，组里最近老师们和我都在关注。

交流邮箱:swbsin@163.com

—————6.6更新—————

在阿里云上直接部署obc

github.com/swbsin/SetFa...

blog.csdn.net/mcdullsin...

—————6.14更新—————

hyperledger的智能合约dwmo部署与测试

blog.csdn.net/mcdullsin...

看了一下使用hyperledger写业务代码应该是没问题的了~

重点在于如何进行业务创新上面。

—————6.17更新—————

昨天去了vitalik上海的报告会，中文说的太6，比我发音标准不远啦[欲哭无泪]

学习后很认可他的观点，他说的以太坊准备采用“分片”和“状态通道”上，自己后期会更多放在可扩展性上做些研究，在开源社区的基础上。

自己建的hyperledger交流群，欢迎各位大牛来探讨:566438798

[qm.qq.com/cgi-bin/qm/qr?... \(二维码自动识别\)](https://qm.qq.com/cgi-bin/qm/qr?...)

后期会关注hyperledger如何应用在大规模集群并保持高读写速度，有成果会及时更新在github上

编辑于 2016-06-17

▲ 6 ▼ ● 5 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



匿名用户

5 人赞同了该回答

国内区块链的团队多数还是在炒概念。真正能做研发的风毛麟角。

多数基于bts、Stellar的代码改改，在共识算法上稍加修改，然后各种包装。

开源的区块链大部分是基于C++语言开发的，而且对程序员的水准要求非常高，所以各团队也找到合适的开发者也是不易。

编辑于 2016-08-22

▲ 5 ▼ ● 4 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



梁小妖
创投主编

4 人赞同了该回答

区块链的公司，最近比较热的有这几家：



维基百科对区块链的定义是，区块链技术基于去中心化的对等网络，用开源软件把密码学原理、时序数据和共识机制相结合，来保障分布式数据库中各节点的连贯和持续，使信息能即时验证、可追溯、但难以篡改和无法屏蔽，从而创造了一套隐私、高效、安全的共享价值体系。

区块链主要有两个优势：

端到端交易优势（无中介、去信任化、网络记账等等）和**存在性证明优势**（不可伪造、不可篡改、不可抵赖）。

根据这两个优势，区块链的应用升级路线为：

1. 区块链1.0——数字货币

数字货币是区块链最初的应用场景。可以说先有的数字货币，然后才有的大众对于其底层技术区块链的追捧。所以，起初大部分创业公司做的都是数字货币相关的交易、挖矿服务、钱包等服务。然而数字货币作为一种非法定货币，颠覆了央行在货币发行领域的领头地位。在金融领域，数字货币显示了其独特的应用价值，由此带来了其在跨境支付、货币兑换、支付清算等领域的发展。

2. 区块链1.5——端到端交易优势带来对金融业的颠覆

当前的金融体系建立在三个基本制度框架之上：

一是依赖法律条文存在的商业信任；

二是由独立第三方作为信用中介保障实现的资产转移交易

三是由集中式清算机构为中心处理完成的交易结算和清算。

区块链去中心化、去信任化的特性，消除了中介的必要性，直接可以颠覆金融体系，所以，金融，是区块链最初被反复探讨的应用场景。

3. 区块链2.0——智能合约

区块链去信任的特性，让在90年代就被提出的智能合约有了落地的可能。

智能合约是一段可执行的代码，经过编译后可被存储在区块链上，当特定条件被满足的时候，合约可自动执行。智能合约可以减少人力成本，无需彼此信任。

智能合约可用于股权、债权和产权的登记、转让，证券和金融合约的交易、执行，甚至博彩等行业。

4. 区块链2.5——存在性证明优势让区块链成为数据记录的最佳载体

在大数据时代，传统数据库处理系统在安全性、真实性等方面有天然缺陷，区块链技术可溯源、防

篡改的特征，可以重建数据网络，在数据的存储、保全、防伪、验证等方面大展身手。

5. 区块链3.0——新的数据网络重新定义社会治理的方式

区块链对数据存储方式的革新在未来的应用将超越经济领域，在身份认证、公证、仲裁、审计、域名、物流、医疗、邮件、签证、投票等方面发挥作用，最终实现全球范围内日趋自动化的物理资源和人力资产的分配，促进科学、健康、教育等领域的大规模协作。

编辑于 2017-08-08

▲ 4 ▼ 2 条评论 分享 收藏 感谢

收起 ^



远光区块链

已认证的官方帐号

5 人赞同了该回答

听到这个话，我就很不开心了

请百度“远光软件”“远光区块链”

发布于 2017-12-05

▲ 5 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢



区块链也疯狂

万向区块链，从技术、资金、资源等多方面全力推动中国区块链行业发展和业务落地。

3 人赞同了该回答

看到这个问题提的很早了，但一直有人在回答，看来关注区块链的人真是越来越多了！题主问到国内有哪些专门做这方面应用的公司？那我来回答应该很合适，万向区块链就是专门研究这方面应用的公司。

已经有很多答主详述了区块链技术的基础知识，我不再赘述，而以万向区块链自主研发的供应链产品为例，来说说区块链技术在汽车供应链中的应用和前景。

汽车是一个复杂的组合体，包含上万吨零件，常规有五级供应商，总计有数千家供应商来供应汽车零部件。但因金融信用差异较大，各级供应商难以享受到同等的金融服务和权利，小的供应商难以拿到价值较低、渠道稳定的融资，从而导致融资难、融资成本较高的情况。其次，汽车供应商应收账款的平均账期在8-10个月，较长账期会给公司流动资金和营收造成较大压力。此外，在汽车供应链里，上下游之间的博弈、同行之间的博弈使得彼此间的互信合作变得较为困难。

在汽车供应链这样一个需要多方博弈，多方协作的场景中，要解决上述存在的问题，在同样的成本和效果下，区块链无疑是最高效的技术。以万向区块链的“供应链服务平台”为例，这是一款自主研发的、基于区块链技术、专注于汽车供应链、服务于汽车产业核心企业的产品，是供应链应收账款融资的高效解决方案。在这个服务平台上，供应商可根据与主机厂之间的购销贸易生成应付凭证，凭证可在各级供应商间进行流转或用于向金融机构融资。而对于金融机构来说，这个平台则可以帮助他们拓展新的业务。因区块链不可篡改的技术特征，其上记录的各级供应商之间的合同、发票、物流等信息都是真实有效的，更便于了解真实贸易中的各个环节，从而开发供应链中的“长尾客户”，解决供应链中多级供应商融资难、融资成本高的问题。对于主机厂来说，在这个平台上，他们能够更加了解自己的整个供应链条，同时还能够预测市场变化，调整生产策略。这款产品已经上线运营了，前段时间万向区块链也和星展银行就这个项目签署了战略合作框架协议。

除了区块链产品应用外，万向区块链也希望搭建一个开放创新的服务平台，以降低区块链应用研发门槛，为区块链企业节省开发及运营成本。万云就是这样一个平台，它支持Cosmon、Stellar、Factom、Qtum、趣链等区块链技术，同时，万云自身也开发了“万云投票”、“万云抽奖”等区块链应用，感兴趣的小伙伴可以到万云官网（wancloud.io）体验。

说句题外话，题主和各位看官小伙伴，**与其问区块链技术问题，倒不如加入我们，在工作中亲身体会到底什么是区块链，甚至是参与到区块链应用的设计和研发中。**目前，我们有数个核心岗位虚位以待，要换工作的小伙伴赶快点击[加入我们](#)查看各个在招岗位详情！

发布于 2018-02-09

▲ 3 ▼ ● 添加评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



Leaf

币圈新人，有公众号：币行观察。

2 人赞同了该回答

2017年全球区块链业务企业专利数量进行排名(未做申请人合并)，前100名中，中国入榜的企业占比49%，其次为美国占比33%；阿里巴巴排名第一，美国银行排名第二。

具体有哪些公司，详见下图：

排名	申请人	国别	2017全球专利数量/件	全球专利总量/件
1	阿里巴巴集团控股有限公司	中国	43	49
2	BANK OF AMERICA CORPORATION	美国	33	44
3	中国人民银行数字货币研究所	中国	33	33
4	NCHAIN HOLDINGS LIMITED	安提瓜和巴布达	32	34
5	北京瑞卓喜投科技发展有限公司	中国	26	27
6	MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED	美国	25	45
7	江苏通付盾科技有限公司	中国	23	23
8	中国人民银行印制科学技术研究所	中国	22	22
9	深圳前海达闼云端智能科技有限公司	中国	17	17
10	中国联合网络通信集团有限公司	中国	16	19
11	杭州趣链科技有限公司	中国	16	18
12	ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED	爱尔兰	15	15
13	FMR LLC	美国	15	15
14	THE TORONTO DOMINION BANK	加拿大	15	15
15	杭州云象网络技术有限公司	中国	14	22
16	北京众享比特科技有限公司	中国	13	14
17	北京天德科技有限公司	中国	13	14
18	中钞信用卡产业发展有限公司北京智能卡技术研究院	中国	13	13
19	国家电网公司	中国	11	12
20	中国银行股份有限公司	中国	11	11
21	北京汇通金财信息科技有限公司	中国	11	11
22	无锡井通网络科技有限公司	中国	11	11
23	腾讯科技(深圳)有限公司	中国	11	11
24	杭州复杂美科技有限公司	中国	10	20
25	ЕРМОЛАЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ	俄罗斯	10	16
26	BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY	英国	10	12
27	中链科技有限公司	中国	10	11
28	现在(北京)支付股份有限公司	中国	10	11
29	COINPLUG INC	韩国	9	14
30	北京云知科技有限公司	中国	9	13
31	深圳市樊溪电子有限公司	中国	9	11
32	众安信息技术服务有限公司	中国	9	9
33	布比(北京)网络技术有限公司	中国	8	20
34	NASDAQ INC	美国	8	11
35	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	美国	8	10
36	广东网金控股股份有限公司	中国	8	9
37	日本電信電話株式会社	日本	8	9
38	上海亿账通区块链科技有限公司	中国	8	8
39	上海点融信息科技有限公司	中国	8	8
40	联动优势科技有限公司	中国	8	8
41	飞天诚信科技股份有限公司	中国	8	8
42	CIVIC TECHNOLOGIES INC	美国	7	7
43	北京金股链科技有限公司	中国	7	7
44	天津米游科技有限公司	中国	7	7

45	杭州秘猿科技有限公司	中国	7	7
46	SPONDOOLIES TECH LTD	以色列	6	9
47	深圳前海微众银行股份有限公司	中国	6	9
48	济南浪潮高新科技投资发展有限公司	中国	6	8
49	MANIFOLD TECHNOLOGY INC	美国	6	7
50	NOKIA TECHNOLOGIES OY	芬兰	6	7
51	中金云金融(北京)大数据科技股份有限公司	中国	6	7
52	THE BANK OF NEW YORK MELLON	美国	6	6
53	SONY CORPORATION	日本	5	6
54	捷德(中国)信息科技有限公司	中国	5	6
55	GSC SECUREPT LLC	美国	5	5
56	NETSPECTIVE COMMUNICATIONS LLC	美国	5	5
57	R3 LTD	美国	5	5
58	先锋支付有限公司	中国	5	5
59	北京果仁宝科技有限公司	中国	5	5
60	武汉凤燧科技有限公司	中国	5	5
61	迅鯨成都科技有限公司	中国	5	5
62	INTEL CORPORATION	美国	4	12
63	BLACK GOLD COIN INC	美国	4	7
64	SKUCHAIN INC	美国	4	6
65	合肥维天运通信息科技股份有限公司	中国	4	6
66	光载无限(北京)科技有限公司	中国	4	5
67	武汉斗鱼网络科技有限公司	中国	4	5
68	AVAYA INC	美国	4	4
69	BUNDESDRUCKEREI GMBH	德国	4	4
70	CAMBRIDGE BLOCKCHAIN LLC	美国	4	4
71	D+H USA CORPORATION	美国	4	4
72	GUARDTIME IP HOLDINGS LIMITED	美国	4	4
73	深圳市淘淘谷信息技术有限公司	中国	3	9
74	DIGITAL ASSET HOLDINGS	美国	3	7
75	深圳市易成自动驾驶技术有限公司	中国	3	5
76	FUJITSU LTD	日本	2	8
77	RIVETZ CORP	美国	2	6
78	惠众商务顾问(北京)有限公司	中国	2	6
79	OX LABS INC	美国	2	4
80	北京太一云科技有限公司	中国	1	7
81	SHOCARD INC	美国	1	6
82	BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES CORPORATION	美国	1	5
83	VIRTUAL ELECTRIC INC	美国	1	5
84	APPLE INC	美国	1	4
85	DELL PRODUCTS L P	美国	1	4
86	GOLDMAN SACHS CO	美国	1	4
87	COINBASE INC	美国	0	11
88	NEC CORP	日本	0	9
89	QUALCOMM INCORPORATED	美国	0	9
90	MONEGRAPH INC	美国	0	8
91	21 INC	美国	0	7
92	招商银行股份有限公司	中国	0	7
93	BLACKHAWK NETWORK INC	美国	0	5

93	Blockchain Network Inc	美国	0	0
94	MALHOTRA KAMALINI	澳大利亚	0	5
95	WILDTANGENT INC	美国	0	5
96	久昌金融科技股份有限公司	中国台湾	0	5
97	宁圣金融信息服务(上海)有限公司	中国	0	5
98	CASERO FERNANDEZ MONTES JULIAN	西班牙	0	4
99	EITC HOLDINGS LTD	英国	0	4
100	OKI ELECTRIC IND CO LTD	日本	0	4

发布于 14:16

▲ 2 ▼

● 添加评论

➤ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^



AaronWon
计算机/鹅厂/银行/金融/PE。真是够折腾的一个人。

4 人赞同了该回答

有。我们有技术大牛就在做。

基础层还是国外的用的多。

应用层国内做的多。可能在拼区块链联盟了。

有一家已经准备上新三板了。

编辑于 2016-09-21

▲ 4 ▼

● 2 条评论

➤ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



匿名用户

1 人赞同了该回答

现在有了，很多！

我们就是其中之一！！

C链,创造价值、传递价值

一.C链介绍

基于区块链的功能性智能合约系统，C链提出社交数字化、行为数字化、行为货币化的思想，以每个用户为中心，创造不同的生活场景、不同的社交圈为背景，形成的各种各样、丰富多彩的用户行为，而这些社交行为数据都是可以按照设定的智能合约来产生价值，并且实现点对点的价值传递。

二.C链的产品

Clive

基于区块链的数字生活平台。

Clive目前有H5、APP和小程序版本。

几个版本功能基本相同，产品目前包括四个模块“生活圈”、“发现”、“消息”、“我的”

生活圈：有视角和文章两个功能，可以发表状态和长文章，目前仅支持图片、动图，未来会上线视频功能。

发表视角、文章、投票都会有奖励加成，奖励可提现

中国移动

下午3:08

62%

Clive



视角

文章 (最新)



wjf0719 · 2分钟前

出去遛狗在公园湖里发现一部手机，冰冻五分钟 通话两小时 😭



wjf0719 · 9分钟前

含羞草



生活圈



发现



消息



我的

小程序版本在这里!!!




APP下载：扫下方二维码或者手机浏览器输入这个网址: fir.im/d3lu

fir.im/d3lu?... (二维码自动识别)

编辑于 2018-01-19

▲ 1 ▼ 1 条评论 分享 收藏 感谢 收起 ^

 **我是老闫**
售前/咨询/解决方案

1 人赞同了该回答

原贴详见：[【区块链企业热度关注榜TOP50】从投资数据看区块链创业圈](#)

序号	项目	行业	轮次	所在地	成立时间
1	边界智能 医疗数据服务商	医疗健康	种子轮	上海市	2016年12月
2	数矩科技 价值数据互联运营服务商	企业服务	天使轮	北京市	2016年10月
3	量子保 场景化保险产品服务提供商	金融	A轮	北京市	2016年9月
4	物链 基于区块链技术的供应链管理云平台	企业服务	天使轮	北京市	2016年3月
5	Onchain 区块链基础平台体系	金融	天使轮	北京市	2016年12月
6	公信宝 基于区块链技术的去中心化数据交易所	企业服务	天使轮	浙江省	2016年1月
7	全息互信 区块链技术研发商	企业服务	A轮	北京市	2015年9月
8	趣链科技 区块链技术研发商	金融	A轮	浙江省	2016年7月
9	布比区块链 区块链技术产品服务商	金融	Pre-A轮	北京市	2015年3月
10	信砥科技 基于资产交易的区块链应用服务提供商	金融	未融资	上海市	2016年3月

序号	项目	行业	轮次	所在地	成立时间
11	众享比特 区块链解决方案与服务提供商	金融	B轮	北京市	2014年7月
12	原本区块链 基于区块链技术的版权保护和交易平台	企业服务	天使轮	上海市	2016年9月
13	云象区块链 区块链数据库产品及技术解决方案提供商	企业服务	Pre-A轮	浙江省	2014年8月
14	网景科技 区块链技术服务提供商	企业服务	天使轮	北京市	2016年7月
15	火币网 提供区块链资产基础服务的比特币交易平台	金融	A轮	北京市	2013年1月
16	秘猿科技 基于区块链技术的智能合约系统提供商	金融	未知轮次	浙江省	2016年2月
17	亿书 基于区块链技术的版权保护和知识直销系统	文化传媒	未融资	北京市	2017年2月
18	矩阵元 基于区块链技术的金融基础设施服务提供商	金融	A轮	上海市	2014年6月
19	快贝 基于区块链技术的金融科技公司	金融	天使轮	上海市	2015年4月
20	巴比特 区块链、比特币以及数字货币领域的原创媒体平台	文化传媒	Pre-A轮	浙江省	2014年4月

编辑于 2017-11-27

▲ 1 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

收起 ^



家祺

Blockchain fan

1 人赞同了该回答

这个问题问的，让国内区块链底层技术平台开发者和区块链应用平台开发者无地自容啊，哈哈，不过这样问也很正常哦，因为区块链技术于2016年初开始在国内兴起，但大多数人并不是很了解。国际上的巨头科技公司和银行等金融机构纷纷布局区块链，国内的企业也不甘落后，腾讯、华为、平安、阿里、京东等都在区块链方面开始了自己的应用研究。其实呢，国内专门做区块链应用的企业和初创公司不少，目前，在各个行业也有相关的区块链应用。

2016年9月份，笔者在深圳银行间交流会议上看到深圳市银链科技有限公司发布的“商业银行抵押品区块链”，据了解，银链科技成立于2012年，2016年3月正式更名为银链科技，致力于区块链底层技术平台研发和为金融机构、企事业单位等提供区块链解决方案和培训服务。从成立到现在，银链已举办5次百人规模大型区块链培训活动，并多次为银行、第三方支付机构、证券机构及相关协会提供区块链培训服务。2016年5月，银链入选金链盟主席团成员，积极参与金链盟课题，推动区块链在金融领域的应用研究，并牵头研究《区块链底层技术平台》《区块链云服务》和《商业银行抵押品区块链》等课题。以上课题均有相应落地应用，其中，商业银行抵押品区块链免费提供给金链盟成员使用。目前，银链已完成“银链区块链应用开发平台”的研发，包括“银链区块链管理平台”、“银链区块链底层技术平台”等，目前已永有8项区块链应用研究方面的专利，其他项目正在申报中。

在国内，向银链科技一样从事区块链应用研究的企业还有很多，比如，楼上例举的各个相关公司。在这里笔者补充下，目前而言，国内的区块链应用研发公司如上表所示，主要分布在北京、上海、深圳、杭州。2016年12月20日，中国深圳FinTech大会顺利举行，来自国内外的金融科技和区块链专家齐聚一堂，会议上，发起了建立中国数字货币联盟和研究院的倡议。深圳的企业一直以务实、创新为奋斗精神；做实事，搞科研是不少企业的惯有风格，部分企业难免疏于包装自己。哈哈，所以，笔者在一楼朋友的统计表格中，尽然木有找到一个深圳的做区块链的企业，真是大吃一惊！

编辑于 2017-04-19

▲ 1 ▼

● 1 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



李鑫

人不丰富自己的大脑，天理都容不下

1 人赞同了该回答

杭州复杂美科技33.cn 年初和海航集团签的合作协议，区块链技术的票据交易所，现在三期项目都已经完工，前两期已经平稳运行，大量票据在平台登记交易

上个月和美的集团签的合作协议，我贴链接给你

[美的金融区块链票据测试版本发布 - 资讯 - 相聚马年--曾经的MACOIN-未来的BITYUAN - Powered by Discuz!](#)
[复杂美与美的集团正式联手，我们应该更自信 - 资讯 - 相聚马年--曾经的MACOIN-未来的BITYUAN - Powered by Discuz!](#)
[吴总的历程，以及复杂美与海航的故事 - 资讯 - 相聚马年--曾经的MACOIN-未来的BITYUAN - Powered by Discuz!](#)
[【每日利好 1.20】海航海平线-33复杂美区块链票据平台上线杭州复杂美区块链首个项目落地：海平线区块链供应链服务平台 - 资讯 - 相聚马年--曾经的MACOIN-未来的BITYUAN - Powered by Discuz!](#)

现在的中国区块链，各类牛鬼蛇神都在疯狂圈钱，很少有专注于低头做事的，有没有价值首先要看落地应用，

看吧，像元界etp这样的，只知道假大空到处花钱宣传，到最后只能是一地鸡毛



编辑于 2017-05-12

▲ 1 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



林强国

菜鸟先飞

1 人赞同了该回答

已经有了，甚至中国第一个去中心化应用平台，创始人就是位中国人，前段时间还被邀请去日本进行演讲和培训了。

发布于 2016-12-01

▲ 1 ▼ ● 2 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



聊发老夫

电气工程师，法律，医学

1 人赞同了该回答

有这个公司的，名字我记不起来了。实在16年9月份在中国互联网投融资论坛上，浙大的几个博士在西湖边成立的一家公司。有一年多，当时估值是1千万。

发布于 2016-11-27

▲ 1 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



士不可以弘毅

区块链/电影爱好者/south park

1 人赞同了该回答

国内有不少，虽然忽悠的占比...我觉得以我国目前的技术水平，能够完成一个自主完整fabric的可能性实在太低，就算真能完成，其可用性也是一个大大的问号，具体水平可以看看他们自己写的白皮书就知道了，所以目前我国发布自主fabric的基本上可以认为是...就像是操作系统虽然都是老外开发的，也不妨碍我们做一些有意义的应用啊。我个人观点，国内专注于区块链数据上链的领域，还是有一些不错的产品和团队的。技术只是第一步，如何利用数据在区块链上的特征进行实际业务改造，才是真正创造价值的落地点。

发布于 2016-10-18

▲ 1 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



米志峰

1 人赞同了该回答

引用乔布斯的一句话

you can't connect the dots looking forward; you can only connect them looking backwards.

区块链可以应用的地方太多了。就看你能否把点连起来。

我们公司在区块链上面的应用非常领先。做到了3D

distribution, decentralized and different

现在很多公司在区块链上还仅是BLOCKCHAIN 我们已经是BLOCKCHAIN WEB了

并结合纠删码技术，在解决未来全球整个物联网边计算的基础架构，内容可信，计算可信等技术问题，以及物联网设备决策的道德，法律以及责任问题。

We are connecting the dots

发布于 2016-04-24

▲ 1 ▼

● 2 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



测试

NEO不就是国内的么，交易都每天几十亿美金了

编辑于 2018-01-24

▲ 0 ▼

● 添加评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



pigsaw-wan

区块链项目 面向全世界招商

区块链项目面向全世界招商

发布于 2018-01-20

▲ 0 ▼

● 1 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢



中商产业研究院



区块链技术如此有前景，国内有哪些专门做这方面应用的公

区块链企业城市分布

北京、上海、深圳、杭州分别以47家、16家、12家和10家企业位列国内区块链企业数量最多的四座城市，企业数量占到了全国区块链企业总数的80%，现阶段产业集中度高。

区块链企业数占比

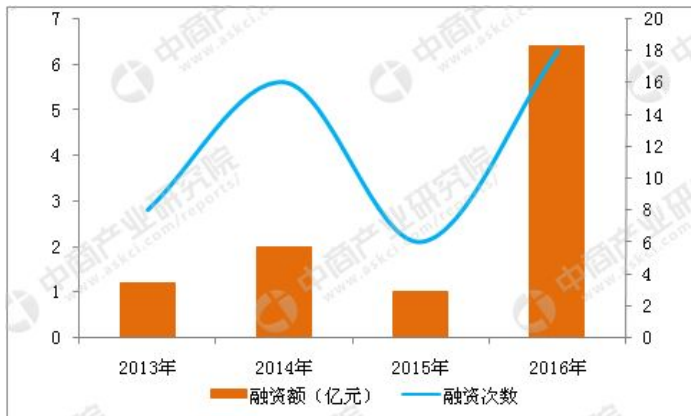


数据来源：中商产业研究院整理

区块链企业投融资情况

中国区块链融资总额和投资次数保持较快增长，2016年接近6.4亿人民币。其中，杭州嘉楠耘智2016年初完成2.7亿元A轮融资，成为区块链年度最大的单笔融资。

近年来中国区块链企业融资情况



数据来源：中商产业研究院整理

区块链板块成最热风口，相关概念股受益

1、恒生电子

公司于2016年以400万美元投资智能合约公司Symbiont。Symbiont是用于发行和交易区块链智能证券的平台，专注于私募股权市场和企业债券市场。目前已有几项应用落地，包括安联保险重灾掉期保险系统、与Vanguard合作将区块链用于ABS的发行和交易等。

恒生电子是一家从事金融、证券软件开发的企业。2016年6月1日，金融区块链合作联盟深圳成立，恒生电子是25个发起成员之一，运用区块链技术实现基于联盟链的区块链技术已进入测试阶段。恒生电子FTCU联盟链的基础服务已接入。目前，FTCU联盟链的基础服务已完成技术测试。

值得注意的是，恒生电子在2016年的营业收入为21.7亿元，同比下跌2.49%；净利润为1829.14万元，同比下跌95.97%。恒生电子2017年三季报显示，营业收入为16.5亿元，同比增长23.41%；净利润为2.89亿元，同比增长41.15%。

2、四方精创

四方精创是一家为银行提供IT服务外包的企业。2017年2月28日，四方精创与IBM开展项目合作，并签署了《业务合作协议》，运用云计算技术及设计思考，进行区块链技术应用研究。四方精创也是中国首个区块链联盟“金链盟”联合发起人。

四方精创2016年的毛利率为50.28%，处于同行业首位。2014年-2016年四方精创研发费用占总营



▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收比率一直处于上升态势，并且在2016年行业内排名第一，达到18.27%。四方精创在2017年三季度的营业收入为3.31亿元，同比增长40.29%；净利润为5399.99万元，同比增长30.68%。

3、赢时胜

2017年8月，公司联合光大银行、泰达宏利基金、英大基金等合作研发的国内首个基于区块链技术的泛资管阳光链正式上线。参与各方从2016年即开始多方布局，组建团队，发挥各自资源优势，力促上述泛资管阳光链成功上线。该泛资管阳光链，不仅实现了管理人和托管人信息共享，还可实时可审计、可监督以及可监管，解决了泛资管行业的痛点。

赢时胜也是金融区块链合作联盟深圳25个发起成员之一。赢时胜致力于为金融机构及其高端客户的资产管理业务和托管业务提供整体信息化建设解决方案的应用软件及增值服务提供商。金融加密、信息技术、算法等可用于区块链上。

2017年三季报显示，赢时胜的营业收入为1.17亿元，同比增长16.15%；净利润为3335.1万元，同比增长222.54%。

4、广电运通

广电运通是一家提供货币处理设备及系统解决方案的企业。

2017年7月14日，广电运通在投资者互动平台上表示，公司积极与银行等机构进行交流，探索业务场景上的应用，已针对区块链技术在金融领域、数字资产等方面的应用展开研发工作。在9月11日，公司再次表示已针对区块链技术在金融领域、数字资产等方面的应用展开研发工作，未来不排除继续加大投入力度。

广电运通的股价自2017年12月初开始震荡上涨，但上涨幅度均不大，直至1月10日，盘中直线拉升涨停。2017年三季报显示，广电运通的营业收入为24.33亿元，同比下跌6.4%；净利润为6.58亿元，同比增长29.79%。

更多信息可以查看：[2018年中国区块链行业市场前景研究报告](#)

编辑于 2018-01-18

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^



Galvin

好读书不求甚解/互联网/国际志愿者

楼上答了挺多的了，其实公司并不少！只是这是这个底层技术，普通人接触业务场景就可以了。就像网络协议，一般人没必要搞清楚OSI七层协议内容，我只关注应用层的使用哇！

上月去上海交大参加来源中国的会议，两天大概有四分一的议题都在说区块链！感觉现在最缺的就是深入业务领域同时又对区块链技术精通的人！简单说几个应用场景，航空公司的航材租赁，ping++之前也推出了区块链优惠券，不知现在做的如何了。没有合适的业务场景，仅仅靠比特币，以太坊来说还是很难深入大众

发布于 2018-01-05

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



菊花好养

先问是不是，再问为什么。

谢谢。

发布于 2017-12-02

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



中二病

爱游戏

区块链技术最近真的挺红火的，我刚刚看见一个众筹的项目就是运用了区块链技术的dapp软件，明

年好像就可以发布了，这个系统好像不用设立服务器，还不用进行昂贵的数据恢复，我觉得应该还是比较有前景的。不过“中国真正懂区块链技术的，没几个人”，一位资深从业人士说道，现实是，恐怕就是如此。

编辑于 2017-10-31

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



君莫吹

有被拍死了。

中国政府的懒政可以终结一起技术浪潮，

高打正义的旗号，唱反调的人比比皆是。

因为中国政府坚持拥护比特币中心化，而不是去中心化，听了这个评价，我非常的想嘲笑一下愚昧无知的7部委，脑子怎么想的，

如果轮风险纸币的风险远高于数字货币，但是呢就没有人说纸币不好，为什么？

因为愚昧啊。

不要再问这种弱智的问题了

发布于 2017-10-12

▲ 0 ▼ ● 2 条评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



许卉

有社会理想的杂家

我觉得区块链最大的应用是量化自我的数据传输，毕竟以后个人identity就在网上搞来搞去，泄漏啊消失了身家也没有了。现在只想fintech之类真是太狭窄了。

发布于 2017-09-10

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



滴滴滴

DECENT由瑞士DECENT基金会2015年创建，是一款开源非盈利数字内容分发协议，运用区块链技术确保安全和信任，该平台独立存在，面对创意个人、版权作者、自媒体人、出版商、粉丝以及有此需求的所有用户免费开放。

DECENT平台具有无中间商赚差价、自带全球支付系统、自动进行版权存证、安全、低成本、支持任何数字内容格式等优势。旨在创建一个完全整合并值得信任的全球数字内容发布系统，变革互联网上的数字内容分发模式。DECENT采用的密码学和区块链技术，使交易更便捷、更安全。

DECENT期望不久的将来，该平台可以为各行各业与新兴区块链生态环境之间架起桥梁。通过相互连接的底层设计建立更加智能的国际标准。

发布于 2017-08-29

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ↗ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



参照系查询平台

已认证的官方帐号

报告看点梳理：

- ①什么是区块链？区块链如何工作？
- ②区块链的四大特征和优势是什么？
- ③区块链的三大类型和发展历程

- ④核心技术、基本应用两大产业链布局，更细化共识机制、数据存储、智能合约等完整产业链分支
- ⑤82家关联企业介绍及融资信息详情

原文链接：[区块链行业研究报告（附82家关联企业介绍）](#)

区块链服务允许**个人之间直接互联、共享和交易**，进入真正的共享经济。区块链是一个实现真正的对等交易和“共享经济”的平台。

区块链技术的应用场景

区块链技术对许多行业而言是一种强大的颠覆性技术，因为它能更顺利、更高效地组织活动。而且它能协调参与者之间更大规模的组织活动。**区块链已在帮助重塑各种各样的行业领域，比如金融、医疗和政府。**

下面给出了区块链带来的无限可能的样本：



1、物联网

货物运输：通过多家运输公司转移货物，确保透明性和及时送达

组件跟踪和合规性：存储原件和用于车队维护的替换部件的来源记录

记录运营维护数据：存储运营和维护记录，以便在业务合作伙伴之间共享或将它们用于监管

2、身份管理

构建值得信赖的数字身份

3、供应链

提高食品安全网络中的可跟踪性、透明性和效率

4、金融服务

了解您的客户：访问可信的最新客户信息，这能提高金融机构中的客户服务的准确性

清算和结算：在金融机构之间实时点对点转移资金，这可以加速结算

更多示例：信用证、公司债务和债券、贸易平台、支付汇款、回购协议和外汇



5、医疗保健

电子医疗记录

病毒库

医生-供应商RFP服务和保险合同

区块链健康研究共享空间

区块链健康司法人员

6、保险

索赔处理

P2P保险

所有权

销售和承保

7、政府

政府招标程序

选举

税收

8、游戏&音乐及其他

关于区块链的知识问答

■ 问：区块链和比特币是什么关系？比特币就是区块链吗？

答：区块链技术是比特币的底层技术，在早期并没有太多人注意到比特币的底层技术。但是当比特币在没有任何中心化机构运营和管理的情况下，在多年里非常稳定的运行，并且没有出现过任何问题。所以很多人注意到，该底层技术也许有很大的机制，而且不仅仅可以在比特币中使用，也许可以在许多领域都能够应用这种技术。于是把比特币技术抽象提取出来，称之为区块链技术，或者分布式账本技术。

所以从某个角度来看，**比特币可以看成是区块链第一个应用，而区块链更类似于TCP/IP这样的底层技术**，以后会扩展到越来越多的行业中。

■ 问：什么是比特币说的“挖矿”？

答：比特币中的“挖矿”实际上就是记账的过程，比特币的运算采用了一种称为“**工作量证明 (Proof of Work, PoW)**”的机制，系统为了找出谁有更强大的计算能力，每次会出一道数学题，只有最快解出这道题目的计算机才能进行记账。而抢到记账权的计算机将获得25个比特币的奖励。通常把这个行为称为“挖矿”，把获得的比特币视为挖矿成功获得的奖励。

■ 问：比特币总量有上限吗？是怎么分配的？

答：如同前面所说，矿工参与争夺记账权是有机会获得奖励的。在开始的时候是每10分钟系统会奖励记账最快最好的人50个比特币，然后这50个每四年减半，差不多在2140年的时候就不再有新的比特币出现，将会达到2100万个的上限。在这之后，将会使用交易手续费来奖励矿工。

完整版报告及关联企业介绍链接请戳链接：[区块链行业研究报告（附82家关联企业介绍）](#)

编辑于 2017-12-06



知乎用户

区块链用于去中心化的有多方数据写入的场景，它通过高耗能来消除不信任，是个昂贵的网络技术，所以个人感觉还是要用在极有价值的东西上面比如金融资产。

编辑于 2017-07-25

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ❤ 感谢



匿名用户

这个问题我觉得，我还有点发言权，因为从去年开始，到现在一直在做公司的区块链项目。IBM，vmware，趣链，布比等也有相关的合作。

做区块链的公司，其实国内有很多，也有很多相关的区块链联盟和协会，大的公司像华为，腾讯，海航等在做，也有一些成果。并不是像题主说的没有。

区块链，银行也是很想尝试的，自己内部也在做。

现在的问题是现在的区块链技术，不能满足实际场景的要求，还有急需解决的技术难题，国内因此还没有落地的项目出现，各家也都是提供测试环境而已。

发布于 2017-04-28

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



harry feng

我是一位正在研究区块链的同学，如果有兴趣，可以加我微信一起研究研究：harryyuanfeng

发布于 2017-01-25

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



追风少年

喜欢每个人有自由意志 然而很多人脖子上的是夜壶，不是脑袋

hunsun在做这块研究，也有小的项目，本身也是金融软件公司，题主可以关注一下

发布于 2016-11-22

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



Alburt Wang

区块链应用方面的创业公司不多的主要原因主要有三个方面：

- 1.应用所依赖的底层平台不完善，包括两家成熟的平台以太坊和超级账本；
- 2.市场前景不明确大多数还是在采取调研和观望的阶段；
- 3.区块链的人才稀缺，区块链技术是主要涉及的分布式技术，加密技术等都很有门槛，目前区块链的专业人才不足；

发布于 2016-11-21

▲ 0 ▼ ● 3 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



Leo Lei

盛世如愿 全部净评

区块链对金融方向的应用要铺开之前，还得解决很多问题：

历史数据的处理，数据交换效率，还有中国特色社会主义的各种问题

当然没事儿就把话题往比特币上扯的除外，那个是出货，我只能前排收矿机，量大从优

发布于 2016-10-13

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



佳莹

品牌推广

区块链重塑新金融，“十三五”合规银行业

——Future-S Seminar7月“区块链”专题讲座圆满落幕

2016年7月22日，Future-S Seminar

7月专题讲座在上海市信息中心顺利召开。本次讲座由上海信息化培训中心发起，聚焦热门的区块链技术和银监会一周前刚刚公开的是十三五监管规划征求意见稿，站在银行业CIO的视角回答了从去中心化技术进步到新的监管要求下接下来两年该怎么办。Future-S Seminar

7月演讲嘉宾包括德勤区块链团队副总监叶潇分享了“区块链”最新研究动态与发展方向，还包括上海信息化培训中心资深讲师（ITIL Expert,

COBIT5, CBCP, PMP）Phil为大家解读了7月15日刚刚公布的《中国银行业信息科技“十三五”发展

规划监管指导意见稿》。主讲嘉宾用妙趣横生、深入浅出的语言，带来了第一手实践案例，给各位听众带来了一场知识饕餮，受到与会三十多位的金融行业IT经理们的强烈共鸣，盛赞“Future-S研讨会话题前瞻，实操为要，切中热点”，会议在热烈的掌声中结束，取得了极大的成功。

目前，区块链技术被视为金融业和其他行业的颠覆性技术。在实际金融业的实践中，权威机构通过中心化的数据传输系统收集各种信息，并保存在中心服务器中，然后集中向社会公布。这种中心化的传输模式同样使数据传输效率低，成本高。如何高效、便捷，且低成本地建立信任，成为业界普遍关心的问题。在本次讲座中，德勤区块链专家叶潇向我们分享了“区块链”的概念解读、技术解读及应用解读。参会嘉宾对于“区块链”的概念有了明确定义：区块链（Blockchain）是比特币的一个重要概念，本质上是一个去中心化的数据库，同时也是比特币的底层技术。区块链是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。叶潇也分享了德勤在“区块链”技术上做的工作与应用。区块链已成为当下最热门的前沿技术，尽管区块链的技术体系和应用框架还处于早期阶段，但这并不能阻挡上至行业巨头下至创业公司所投入的大量热情。

在“区块链重塑新金融”的同时，中国银监会也及时对中国银行业发展现状做了理性分析，并对接下来新金融的发展做了工作部署。在本次讲座中，上海信息化培训中心资深讲师Phil对《中国银行业信息科技“十三五”发展规划监管指导意见稿》做了权威解读。上海信息化培训中心资深讲师特别指出《中国银行业信息科技“十三五”发展规划监管指导意见稿》对中国银行业数字化的转型做了明确规划，并揭示了信息科技(IT)引领创新、转型的五大目标即

目标1：IT治理体系的有效性；

目标2：IT成为引领创新的关键引擎；

目标3：IT服务能力；

目标4：网络和信息安全管控水平；

目标5：IT风险管理“三道防线”协同能力。

Phil老师在最后给大家做了总结，中国银行业信息科技“十三五”发展规划与十三五发展理念匹配。“资金、组织保；跨界合作；PUE资源效率；正版、开源、自控；行业云，云计算标准化、数据共享”这些银行业信息科技“十三五”发展规划理念正好与十三五“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念不谋而合。

在7月Future-S Seminar

7月专题讲座上，上海信息化培训中心主任常威特别指出对于金融行业的CIO们而言，技术进步、合规要求、个人及团队成长需要是信息化项目立项的三大来源，上海信息化培训中心在其中起到关键性作用，将继续通过系统化的方式帮助更多的IT经理成长为CIO,帮助CIO成长为CEO。

关于Future-S Seminar 7月专题讲座嘉宾演讲PPT在上海信息化培训中心微信公众号：SITC500 上刊发，请立刻关注。

发布于 2016-08-10

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢

收起 ^



好消息

人总要学会一个人长大

我负责的活动。区块链领域六位大咖。有兴趣可以报名tmtpost.com/1755846.htm...

编辑于 2016-06-03

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



JackGao1990

区块链技术现今还属于新兴技术，专注于该技术的初创公司大部分坐落于硅谷，纽约。我国香港也成立了一家专注于区块链的开发及应用，该公司名为ANX，已成立三年，全球超一百万用户，详情请浏览其维基百科en.wikipedia.org/wiki/A...

发布于 2016-04-25

▲ 0 ▼ ● 1 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



潘伟峰

我的个人财产完全可以交给区块链技术。数字化。我将来会积极投身到数字交易的世界当中去。

发布于 2016-04-04

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



杨勇

金股链创始人

金股链团队在布比区块链的基础上开发了基于区块链技术的股权登记于流转服务平台

发布于 2016-03-16

▲ 0 ▼ ● 1 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



sally

以区块链去中心化信任为核心，构建价值流通网络。

表示做区块链的公司招个热衷该项技术的C++高级大牛都十分艰难啊~~

发布于 2015-11-02

▲ 0 ▼ ● 4 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢



匿名用户

元界和小蚁的骗术不相上下，还来这里站台？可笑

小蚁的代码居然好意思拿出来晒... “勇气可嘉”

发布于 2016-11-03

▲ 0 ▼ ● 添加评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢