



## 出路在于新生态

中国和欧美国家的金融市场环境不同，对区块链技术的应用需求也不同，但无论如何，一项技术要投入商业使用需要两个条件：满足商业需求以及运行稳定。中国区块链应用落地，还有些问题待解。

文 | 邓迪

互联网实现了信息传递，而建立在互联网技术上的区块链，则将实现价值传递。

区块链通过集体维护、分布式记录储存的特征实现去中心化，通过非对称技术加密数学和可靠数据库技术完成信用背书，保障区块链系统公开、透明、安全，给数据以信用，将数据和信用还给社会，在中心化、信任缺失的互联网时代具有显著优势。同时，区块链通过密

码学和共识机制提供了前所未有的交易可靠性，这将彻底地改变价值资产的交割和转移，根本性地变革金融交易的方式。

### 海外：巨头抢占先机

区块链技术从2014年开始在世界范围内备受瞩目，它让世界多家顶级银行走到一起，也让IBM、微软等科技巨头投来关注的目光。

**中国的金融市场相对年轻，对区块链的社会需求主要是能够实现自证清白、资产可审计，资产可管理、反欺诈反洗钱、方便监管、防伪溯源，成为新型金融监管工具和自律手段。**

目前，对区块链的投资仍然集中在西方发达国家，美国仍然占据着区块链投资的主导地位，其他吸引早期区块链投资的国家包括英国、以色列、瑞典、德国和阿根廷。

金融机构是探索区块链应用可能性的先驱。

2014年开始华尔街积极在区块链上布局，这将从根本上革新金融业的基础设施。早期投入区块链研发和投资的金融机构，包括埃森哲、澳新银行、思科、德意志证券交易所、数字资产控股、摩根大通、伦敦证交所、三菱日联金融集团、SWIFT、美国道富银行等。德勤推出Rubix区块链平台，提升客户咨询服务；纳斯达克推出基于区块链技术的金融服务平台Linq等。

国际上金融机构纷纷组成区块链联盟机构，整合区块链资源，统一区块链标准。2015年9月创立的R3区块链联盟，致力于整合银行业区块链技术开发的行业标准以及使用案例，目前已经有50多家金融机构加入R3区块链项目，包括摩根大通、高盛、美国银行、花旗银行、汇丰银行等，国内只有中国平安加入。

科技巨头对区块链的关注也极为迫切。网络商业巨头亚马逊提供的云计算商业平台，目前正与投资公司数字资产控股（DAH）合作，为企业提供区块链实验环境；IBM表示正在尝试Watson人工智能来驱动区块链技术。

### 国内：联盟遍地开花

对比海外金融机构对区块链的热忱，虽有中国人民银行在数字货币会议上表达对区块链的关注，中国金融机构对区块链的认识和重视程度并不如国外。倒是围绕区块链产业的技术公司态度积极，相继建立多个联盟来发挥行业力量，以普及群众对区块链的认知，推动区块链应用的落地实施。

2015年12月，中国区块链应用研究中心

率先在浙江杭州正式成立，旨在打造一个浙江地区区块链应用研究的重要基地，从而加速推动区块链技术在国内的实际应用与发展。

2016年1月，全球共享金融100人论坛在北京宣布成立“中国区块链研究联盟”，旨在建立区块链技术的研究与交流平台，打造政策沟通平台，厘清区块链技术在现有监管模式与货币政策操作中的定位。

2016年2月，中关村区块链产业联盟正式成立，聚焦区块链技术标准化及产业化，助力全球从信息互联网到价值互联网的转变。

2016年3月，多家机构及资本公司发起设立亚洲区块链基金会，致力于整合区块链产业资源、社会资源和服务资源，普及区块链知识，推动区块链技术创新和区块链技术在亚洲地区的产业化发展。

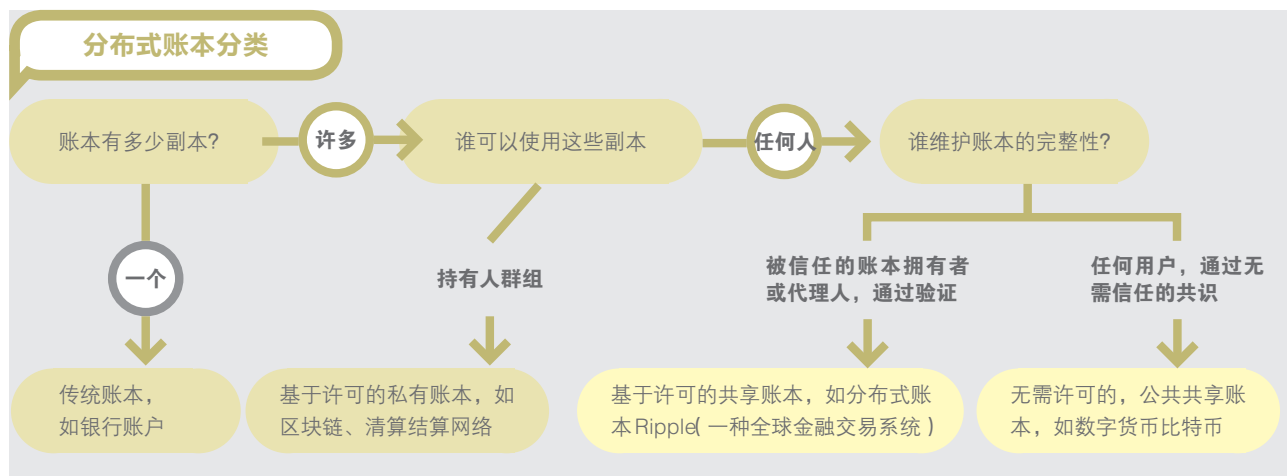
2016年4月，China Ledger联盟在北京成立，专注于分布式账本及其衍生技术的研究和发展。同年5月，深圳成立金融区块链合作联盟，探索如何在符合中国政策法规的情况下，将区块链技术应用到中国的产业化发展中。6月中旬，亚洲区块链孵化中心落户北京。

### 需求：各不相同

中国与欧美国家金融市场环境不同，所以在对区块链的需求方面也有所不同。

欧美国家有着数百年的金融历史，公民私有观念强，金融监管严格但效率较低。在这种背景下，发展区块链就要解决灵活性与合规性之间的矛盾。欧美区块链创新的重点主要是通过区块链去中心化的性质实现资产数字化、打破金融垄断、降低金融成本、提高社会效率、保护财产私有、保护隐私。

中国的金融市场相对年轻，对区块链的社会需求主要是能够实现自证清白、资产可审计，资产可管理、反欺诈反洗钱、方便监管、防伪溯源，成为新型金融监管工具和自律手段。



资料来源：英国政府报告

## 落地：破茧待出

中国区块链还远未形成行业，目前热度主要集中在二级市场，区块链概念飞涨，一级市场还“趴”在地上。

区块链是一类技术解决方案，而技术要应用于商业，需要考虑两点：能否满足商业需求以及运行是否稳定。从这两点考虑，区块链应用要在中国落地，还有一些问题亟待解决。

首先是海量交易的承载和可扩展性问题。中国的互联网金融领域，特别是支付宝、蚂蚁金服这些巨头，他们的交易量往往是海量的，区块链能否和市场的海量交易需求结合是个关键。之前，太一云科技在跟有关部门交流国家数字货币和证券市场交易的一些问题时，他们首先提出来的就是区块链负载和交易承载量的问题，目前来看区块链似乎还没有办法解决过多数据量的局限。

其次是区块链的合规性问题。数字货币及其衍生形态，如比特币、Ripple 币、以太币等，在相对封闭的虚拟社区环境中对监管的合规性考虑相对不足。区块链基础设施作为一种底层的系统工具，并不是一个完整的设计。去年，

Ripple Lab 就因为蓄意违反银行保密法的几项要求，而被罚款 70 万美元。数字货币由于倡导去中心化与匿名化，与监管和法律层面的基础设施不兼容，会遇到大量的现实问题。

再次是对于区块链相关的专利和知识产权的保护问题。目前国内对这方面产权的保护远远落后于西方国家，像美国银行这样的大型银行一次性就申请了 70 多项区块链专利。目前，国内有些区块链专利从开源社区已经发布的文件中获取灵感，然后借鉴编改就申请了专利，未来这会不会对中国的金融安全造成进一步的影响，还有待大家思考。

人才匮乏是国内区块链发展面临的另一个大问题。一方面能够对区块链底层技术进行研发的人才屈指可数，另一方面既了解区域链技术也了解产业知识的复合人才也十分稀缺。

颠覆式的区块链创新技术要创造的不是某个公司，而是一个新的生态系统，这更加需要国内的区块链创新企业合作共赢，共同推动中国区块链产业化发展，提升中国在此轮国际区块链和金融技术创新竞争中的地位。□

(作者系太一云科技董事长)

**人才匮乏是国内区块链发展面临的另一个大问题。一方面能够对区块链底层技术进行研发的人才屈指可数，另一方面既了解区域链技术也了解产业知识的复合人才也十分稀缺。**