

8.1 区块链的发展趋势

一、区块链行业应用加速推进，将从数字货币向非金融领域渗透扩散

区块链技术开始于虚拟货币，自2009年以来，虚拟货币在全球范围内兴起，区块链技术逐步走进人们的视野。火爆的背景下，其安全问题也不容忽视。从我们的观测来看，全球2011年至2018年4月，全球范围内因区块链安全事件造成的损失多达28.64亿美元。值得注意的是，损失额度从2017年开始呈现出指数上升的趋势，仅2018年以来，损失金额就高达19亿美元。

越演越烈的网络攻击和泡沫币使得监管部门不得不加紧措施、控制或是禁止代币发行。

一、区块链行业应用加速推进，将从数字货币向非金融领域渗透扩散

在国内，自2017年9月4日中国人民银行等七部委联合下发关于防范代币发行融资风险的公告，紧急叫停ICO融资以来，以人民币计价的虚拟货币交易量从一度占全球交易量的90%以上下降到不足1%。这预示着我国虚拟货币资产已全面进入严格监管时期，国内区块链的发展在逐渐脱离虚拟货币的辐射范围，进一步向“无币化”转变。

由于区块链技术作为一种通用的技术，虽始于数字货币领域，但在其他领域的应用也不可小窥。因政策及社会需求的变化，目前对区块链的关注逐步从数字货币加速渗透至其他领域，和各行各业创新融合。已涉及的领域有金融、物联网、政务、溯源等，我们相信，未来还将向更多领域扩展。

二、企业应用是区块链的主战场，技术专利将会激增

随着参与企业的增多，区块链技术竞争越来越激烈，专利是技术竞争的外在表现。2014年以来，区块链专利申请数量出现爆发式增长。目前全球区块链专利主要分布在美国、英国、中国和韩国。据美国世界知识产权专利组织称，2017年全球超过五成的区块链专利申请来自中国，区块链专利数量最多的企业同样来自中国。

中国国家知识产权局数据显示，截至2019年7月，已经公开的区块链相关专利申请达到9020条，其中2016年109条，2017年到860条，2018年激增到3512条，2019年截至目前就已经公开4521条，增量逐年显著；申请数量最多的企业为阿里巴巴，共计公开303项专利。考虑到专利公开的审批流程具有一定的延迟效果，实际申请数量可能远高于披露数量。

二、企业应用是区块链的主战场，技术专利将会激增

检索结果统计

■ 申请人统计

- 阿里巴巴集团控股... (303)
- 中国联合网络通信... (198)
- 杭州复杂美科技有... (184)
- 平安科技（深圳）... (163)
- 百度在线网络技术... (133)
- 深圳市元征科技股... (132)
- 众安信息技术服务... (125)
- 中链科技有限公司 (103)
- 深圳市网心科技有... (95)
- 腾讯科技（深圳）... (95)
- 其他 (8096)

专利检索及分析 Patent Search and Analysis

常规检索

高级检索

🏠 所在位置: 首页 >> 常规检索

检索式: 复合文本 √ =(区块链)

🕒 检索历史



1

常规检索

复合文本=(区块链)

9020篇

2019-07-16

引用

检索

■ 公开日统计

- 2019 (4521)
- 2018 (3512)
- 2017 (860)
- 2016 (109)
- 2015 (4)
- 2014 (2)
- 2013 (1)
- 2012 (4)
- 2011 (1)
- 2009 (1)
- 其他 (5)

三、在企业级应用中，联盟链与私有链将成为主流方向

区块链被分为公有链、私有链和联盟链。数字货币领域就是使用的公有链，人人都可以参与且所有信息对上链参与者均一致。数字货币属于虚拟经济。我们认为，未来的区块链会脱虚向实，更多传统企业将使用区块链技术来降低成本，提升协作效率，激发实体经济增长。

与公有链不同，在企业级应用中，大家更关注区块链的管控、监管合规、性能、安全等因素。因此，联盟链和私有链这种强管理的区块链部署模式，更适合企业在应用落地中使用，是企业级应用的主流技术方向。

四、应用催生多样化的技术方案，区块链性能将不断得到优化，跨链需求将增多

未来，区块链应用将从单一到多元方向发展。票据、支付、保险、供应链等不同应用，在实时性、高并发性、延迟和吞吐等多个维度上将高度差异化，这将催生出多样化的技术解决方案。我们认为，区块链技术还远未定型，在未来一段时间还将持续演进，共识算法、服务分片、处理方式、组织形式等技术环节上都有提升效率的空间。

而且区块链应用逐渐深化，支付结算、物流溯源、医疗病例、身份验证等领域的企业，都将建立各自的区块链系统。未来这些众多的区块链系统间的跨链协作与互通将是一个必然趋势。

五、区块链技术与监管存在冲突，但矛盾有望调和

区块链的去中心化、去中介和匿名性等特性与传统的企业管理和政府监管体系存在冲突。但区块链技术的发展才短短几年时间，却在金融等领域展现了极大的潜力和应用前景，要想将区块链技术全面整合到现行的金融体系中，需要在创造经济效益的同时符合监管部门的要求，除此之外还要与传统机构的基础设施进行良好的对接。

我们认为，未来企业将积极迎合监管需求，监管部门也将拥抱区块链这项新的监管科技，用新技术提升企业和政府的监管效能。

六、区块链自身技术将突破困难，实现自主进化与创新

区块链平台其实就像一个生命体，它需要不断地自我适应和创新。就目前区块链技术研究的专家和社会大众对此技术的期待，我们相信，不久的将来区块链技术会攻克现有难题，实现自主进化与创新。