



本期专题是区块链相关议题探讨。云计算、大数据、移动互、智能终端是信息化科技进步的四大方向，而其中的物联网、区块链、混合现实、人工智能又是其中的四大具有颠覆意义的应用技术群，而这一切又都需要高联通、高可信、高效能的计算。

当这样的新一代信息技术获得越来越多的深度开发和应用，一个跨界融合、普遍分享、实时体验、便捷智能的经济形态正在加速形成。其中，区块链技术方案尤为引人注目。2015年，以《经济学人》杂志发表的《信任的机器》一文为标志，大家开始意识到以去中心化建立信任为突出特点的区块链技术，将给金融、出版、教育、医疗、电子商务、社交通讯、物联网、云存储与计算、众筹众包等业务带来冲击和契机，但凡需要智能合约、可信交易、身份验证、过程存在等为前置条件的事项，都将受到广泛而深刻的影响。区块链技术因而受到各国政府、金融机构、研究机构和科技企业的高度关注。

区块链技术的发展也带来情报界常遇到的语义或内容界定的一个小问题。Blockchain在机械领域指特定的传动工具，在日常生活中，常常是指油乎乎的自行车链条。而信息领域的区块链技术则出自数据块或数据库有关技术，也出自早就开始去中心化的网格计算、云存储等技术。信息化加速发展和知识体系膨胀带来科技情报界常遇到的一个困境就是：人们对信息的诠释已赶不上信息创造的速度；或是实际情况的变化速度快于相关情报处理的速度。于是，这个世界只是被用的信息不断地再被定义和丰富内涵。区块链技术也是如此，尽管大家对此命名和翻译都不满意，但用起来再说；而且

到了2.0时代其内涵还会变。区块链技术最初和比特币(Bitcoin)联系在一起，全世界一批人对这种超越主权、不会滥发的虚拟数字货币非常追崇，积极投入到挖矿、炒币中。我国在《“十三五”国家信息化规划纲要》中也强调需加强区块链等新技术的创新、试验和应用，以期抢占新一代信息技术主导权。

区块链技术是典型地互联网、信息、超算等技术发展到高级阶段的融合产物。互联网强调实现信息和内容的传播在先，而区块链则强调信度和价值转移的实现。进一步讲，TCP/IP是机器间的通信协议，而区块链则是机器间的信任和合作机制。区块链的链与链之间具有隐私、安全、共识、自治、价值共享的特性，可以满足未来整个IT架构和互联网转型升级的需要。同时，大家应该看到区块链具有底层开源和改变业务规则、创新业务多方共识等逻辑，可为未来经济形态、商业模式、交易过程转型提供关键支撑。因此，研究区块链不但要关注技术，更要关注区块链技术的应用和带来的业务模式的变化，例如区块链技术可助力解决传统新闻业版权认定和保护的问题，改变单靠点击量或流量的盈利模式，使得用户按照对于内容的喜好程度付费阅读，实现更大的选择权和自主权。对于情报工程来讲，这是受欢迎的技术。因为它可以帮助人们锁定一些不希望变得那么快的关键信息。

本期《情报工程》共收录论文12篇，主要介绍新技术对于信息处理和分析的影响，以及新技术条件下信息处理和分析的特点。其中，区块链研究专题3篇，分别从学术出版领域的创新应用、基于论文与专利数据的研发分析、以及借鉴美英两国相关技术发展等角度，对区块链技术进行了探讨与展望；科技情报分析研究与应用方面论文3篇，包括发明专利人员兴趣转移模式研究、基于专利与产业链分析的虚拟现实技术发展态势研究、国内移动医疗研究的可视化分析等；行业信息分析及应用论文6篇，包括O2O模式下图书馆信息服务探析、构建中医药产业竞争情报服务系统的思考、基于DEA的山东省十七地市科技绩效研究、基于buy+平台探究虚拟现实技术对消费者购买意愿的影响、面向舆情监管的大学生微信公众号关注情况分析、基于模糊认知图的企业大气污染排放数据挖掘方法研究等。以上期待大家的关注和评议。

刘靖超

2017年4月于北京