

区块链与国际金融中心建设

潘闻闻

联网金融、比特币、数字货币、 区块链……新名词不断涌现,以 猝不及防的态势冲击着我们的眼球。面对 实时更新的"新科技",需要以开放的理 念去了解、接受、运用和再创新。

区块链 (Block Chain) 的前世今生

2009年,以"中本聪"为化名的创 造者发布一种数字货币——比特币(Bit coin)。初期,吸引了密码学爱好者和 技术极客 (geek) 的踊跃参与。到2013 年,随着比特币价格的飞速高涨,引 起全球范围内的高度关注。2015年,隐 藏在比特币身后的区块链技术成为"热 词",世界各国银行机构、顶级投行、 交易所等金融机构纷纷表示对区块链技 术的重视,包括巴克莱银行、瑞士信贷 银行、摩根大通在内的多家顶级投行都 已经加入由金融技术公司R3领导的组 织,着手为区块链技术在银行业中的使 用制定行业标准和协议。截至目前,全 球范围内加入R3联盟的银行已经超过42 家。纳斯达克在2015年12月30日完成的 基于区块链平台的首个证券交易,对于 全球金融市场的"去中心化"有着里程 碑的意义。2016年1月20日,我国央行举 行数字货币研讨会,提出争取早日推出 央行发行的数字货币。这是我国首次公 开对数字货币和区块链技术的重视。

区块链是什么?区块链技术的原理来源于"拜占庭将军"(Byzantine failure)问题,即军令在传输过程中可能被恶意篡改的情况下,驻扎在城外的不同分支部队如何统一作战。引申到互联网生活中,当我们需要与不熟悉的对方



进行交易,如何防止不被欺骗,其本质就是要解决"信任"问题。

为此,区块链技术建立了一种安全和可信任的数据库,通过完美的数据库,通过完美的数据库,通过完美的数据库,表中心化、去信任、集体维护和可是生物。通俗来说,区块链是一个区域,有交易历史的分布式分类总域,可以共享并且不易更改,每一个区块总域,一页账目。可以发现,运用区块链技术可以在没有中介的情况下完成交效和认,能够以更低的成本、更高的发现,能够以更低的成本、更高的发热,能够以更低的成本、更高的发来可以,能够以更低的成本、更高的发来可以,能够以更低的成本、更高的发来可以,能够以更低的成本、更高的发展。这就是区块链技术可以,是一个人。

由此展开,区块链虽然作为数字货币(以比特币为代表)的低层技术而被关注,但其可能带来的颠覆式影响显然不局限在数字货币领域。所有需要通过权威、可信赖的组织证明才能进行的活动,都可以通过区块链技术产生变革。最直接的例子就是书面合同的数字化,取代纸张的背书作用,利用计算机程序

产生信任。目前,区块链技术还处于初期探索阶段,但却有潜力成为能重塑社会各个方面以及运作方式的颠覆性创新技术。有专家预言,区块链技术带来的社会变革可能不亚于工业革命、互联网带来的影响力。区块链技术可能带来的变革分为三类:区块链1.0是基于货币的运用;区块链2.0是基于合约的运用;区块链3.0是基于整个社会领域的运用。

区块链与上海国际金融中心建设

根据规划,到2020年上海将基本建成国际金融中心。目前,已经进入国际金融中心建设的关键期和成熟期。与先进成熟的纽约、伦敦金融中心相比较,上海国际金融中心在金融服务水平、金融产业集群、基础设施、人力资源等方面还有提升和发展的空间。作为以金融市场为核心的国际金融中心,上海不仅需要进一步加快在人民币自由兑换、利率市场化等方面的金融改革进程,更需

要以开放的理念和态度积极参与最新的技术变革。

从传统意义来看,上海国际金融中 心在追赶纽约和伦敦的过程中,将经历 由量变到质变的过程。首先,在金融市 场的体量上需要不断扩大规模。这一点 从近年来上海金融业的各项交易指标可 以显现。2015年上海金融市场交易额已 经达到1463万元,比2010年增长了2.5 倍,一些金融市场的交易额已经可以在 全球排名前列。其次,在金融基础设施 的建设上需要不断完善。对比纽约清算 所银行间支付系统和伦敦多币种支付业 务处理中心,上海人民币跨境支付系 统(CIPS)的上线,标志着人民币国 际化进程的加快,有利于提升上海国际 金融中心的定价功能。目前,在商业环 境的营造、金融产业发展等方面,国际 金融中心建设已经初具规模,达到一定 "量"的提升,而在打造交易、支付、 清算、定价中心的功能上,即金融中心 "质"的飞跃,上海与纽约和伦敦还尚 有一定的差距。

区块链技术的出现,成为上海国际金融中心提前实现"质变"的重要手段和途径。源于区块链技术对金融机构和行业将产生的重大影响,上海可以从四个方面提升其金融中心的规模和能级,甚至在某些领域掌握"话语权"。

从服务的角度:区块链技术对传统中

作者单位:上海市发展改革研究院 (责任编辑 植凤寅)

中国金融出版社图书推荐



《从小额信贷到普惠金融 ——基于银行家和投资者视角的分析》 伊丽莎白·拉尼 著 定价:65.00元

本书试图从银行家和投资者的视角研讨制约中小企业发展的筹资难问题,在分析全球市场的规模及其购买力的基础上,探讨了为低收入人群提供金融服务所面临的特殊挑战以及公司如何在住房集资、小额保险和汇款等产品设计中应对这些挑战。本书不仅探讨了从小额信贷到普惠金融的相关理论,还分析了全球范围的16个典型案例,其内容对相关金融从业者具有很强的借鉴作用,也有助于中小企业管理者寻找恰当的融资渠道。



《科技金融创新: 新结构与新动力》 廖 岷、王鑫泽 著 定价:50.00元

本书立足于我国创新驱动转型发展的 国家战略,提出发展中大国在经济起飞之后 的新动力模式,即以科技创新与金融创新的 耦合来支持国民经济走出"增长的陷阱"。 全书把科技创新的外部性以及科技创新与金 融创新的互动关系作为一条主线,分别从创 新和金融的维度论述对经济增长主要动力的 理论解释,指出科技与金融的协同互动是决 定长期经济增长的重要因素。



《商业银行混业经营模式研究 ——基于美、英、德的模式比较》 赵 婧 著 定价:48.00元

本书从分析国外商业银行的经营模式 入手,以美国的纯粹型金融控股公司、英国 的事业型金融控股公司和德国的全能银行模 式为研究对象,分析美国、英国和德国的银 行业务经营变迁,研究各种混合经营模式之 间的差异以及差异背后所存在的原因,从而 为我国商业银行经营模式的变革提出建议。