

浦江创新论坛 研究报告

(2021 年第 7 期, 总第 142 期)

上海浦江创新论坛中心

2021 年 6 月 16 日

2021 浦江创新论坛专题简报之七

链接未来——区块链发展论坛

编者按：2021 浦江创新论坛——区块链发展论坛上，多位知名专家学者以“链接未来——区块链发展论坛”为主题，提出了诸多重要的思想观点和具有前瞻性、建设性的意见建议。本期简报基于嘉宾¹报告整理而成，供参考。

¹ 上海树图区块链研究院院长、上海市分布式共识技术协会副理事长、多伦多大学教授龙凡，上海交通大学区块链研究中心首席科学家、中国计算机学会区块链专委会主任斯雪明，湖南省人民政府发展研究中心党组书记、主任谈文胜，中国建筑学会副理事长曹嘉明，多伦多大学教授、加拿大央行数字货币顾问 Andreas Park，上海交通大学讲席教授、日本工程院外籍院士李颀，中国电子标准化技术协会副理事长、工业和信息化部科技司原巡视员韩俊，上海树图区块链研究院 CTO 伍鸣，上海高级金融学院教授、前美联储高级经济学家、中国计算机学会区块链专委会委员胡捷。

2021 浦江创新论坛专题简报之七

链接未来——区块链发展论坛

区块链发展论坛重点探讨了区块链技术的本质及发展空间、发展路径，厘清困惑，为中国的区块链发展营造良好的共识基础，撬动更多区块链生态培育资源，在世界区块链技术竞争格局中发出中国声音，促进中国区块链技术继续站立潮头、引领未来。

一、区块链技术发展的现状与趋势

一是区块链技术成为我国数字经济发展新趋势。梅建平认为，建设数字中国是我国重大的战略决策，数字产业化和产业数字化已经成为中国经济发展的新趋势、新动能，区块链作为新基石和社会治理的新手段，为实体经济转型升级提供强大的科技支撑。斯雪明认为，区块链是数字社会构建信任的基石，也是数字经济发展的基石，所以区块链是未来世界的基石。韩俊认为，数字经济的本质是数据，而数据又离不开区块链，发展区块链技术是一个有力的武器。

二是区块链技术潜在应用场景正在持续推广。伍鸣认为，任何多方合作、相互之间存在信用问题的场景都很适合应用区块链技术解决这个问题，一些比较典型的场景包括物流、供应链、建筑生命周期管理、房屋租赁平台、金融保险等。龙凡认为，区块链最终能够赋能各行各业，凡是多方参与，并且信任至关重要的场景，都能被区块链赋能。李颀认为，区块链是工业互联网可信数据的基础平台。

三是我国正处于推动区块链技术体系和产业生态建设的战略机遇期。梅建平表示，科技部将加强与上海的合作联动，同时也将一如既往地支持上海汇聚国内外的研发资源，提升原始创新能力，拓展应用场景，强化产业赋能，深化开放合作，努力在区块链研发和应用方

面取得更多、更大的进展。**Andreas Park**认为，区块链是一个各方可以共同利用的基础设施，各方通过区块链彼此联系，彼此合作。银行本身目前都是各自为政的，如果未来银行能够拥抱区块链，会为它们带来新发展机遇

二、区块链技术赋能未来所面临的问题与不足

一是区块链技术离赋能全社会存在共识鸿沟。**龙凡**认为，区块链技术因缺乏社会共识而离赋能全社会存在鸿沟，主要体现在投机原罪、泛标签化、监管难题这三个方面，去中心化理念尚未被普遍接受，需要社会共识进行重构，才能够达到改变世界、赋能各行各业的目标。**伍鸣**指出，更多的人思想观念里还没有接受去中心化这个理念，去中心化在推广应用时需要大量的教育宣传。

二是区块链技术的全面落地仍有困难。**斯雪明**认为，区块链技术融合与应用方面，国外应用强调落地能力，国内区块链产业融合关注度虽然较高，但实际落地仍面临挑战。**伍鸣**认为，区块链落地难有很多方面，一方面在于区块链是新兴技术，其推广需要打破原有的系统和架构。另一方面在于人才，区块链是新兴行业，真正掌握区块链技术的人才缺乏，且在课程、教师队伍各方面都存在的问题。

三是区块链技术的统一标准亟待制定。**伍鸣**认为，在区块链行业中，区块链技术迭代十分快，行业内目前还没有形成垄断，同类项目的竞争非常激烈，不同类项目之间的合作非常频繁。在这样一种纷乱的状态之中，系统和系统以及系统和应用之间的交互非常低效，行业对于标准的需要非常急迫。**韩俊**指出，当前区块链技术的标准化工作在技术和实践上尚有大量缺失，存在缺乏标准化应用指南、缺乏标准的指导和支持、缺乏标准的共识等问题。

四是区块链技术的监管和安全尚存隐忧。韩俊认为，在区块链快速发展的同时，监管和安全方面不是一蹴而就的。斯雪明认为，国内区块链监管起步晚，公有链与联盟链的监管问题日益突出，监管难度大，区块链监管能力的建设比较滞后，难以满足应用落地需求，监管与隐私保护之间的矛盾也有待解决。谈文胜认为，对于安全方面存在顾虑也是区块链发展之所以会比较缓慢的主要原因之一，当面临的数据越来越多，涉及应急、安全、民生、金融等多个方面，一旦出现安全问题，后果无法估量。龙凡认为，区块链作为去中心化的技术，如何监管引导技术应用永远是一个非常复杂的课题。

三、坚持“四个加强”，推动区块链技术赋能未来

一是加强区块链技术创新发展。梅建平认为，要把握数字化、网络化、智能化的发展机遇，持续推动区块链技术的创新，加快与金融、民生、医疗、政务等经济社会各领域的深度融合。斯雪明认为，要大力发展自主创新区块链基础理论与技术，积极探索区块链体系结构创新，深入开展应用技术创新研究，让区块链技术更好的跟其他技术融合起来，真正做到应用上的创新，同时也要加快自主可控区块链技术与产品研发。

二是加强区块链技术人才培养力度。伍鸣认为，区块链知识的普及和教育非常重要，要对非技术人员科普区块链去中心化的好处，让社会开放的拥抱和接受它。更多的计算机方面人才应更早的接触到区块链的知识和技术，掌握开发的能力，这将对企业区块链生态的发展和企业合作带来重大的作用。斯雪明认为，要加大区块链技术人才培养的力度，将上海零散的区块链研究队伍形成团队。曹嘉明认为，首先应加强区块链技术培训，培训要留痕；其次要建立区块链技术人才

的准入机制。

三是加强区块链技术安全监管。斯雪明认为，要结合外界的安全性，考虑区块链系统的架构，提出成体系的解决方案。隐私保护方面，在公有链上既要保护交易数据、地址身份等敏感信息，又要能让记账节点验证交易的合法性。监管方面，要研究友好的联盟链监管基础架构，在保护隐私前提下实现对联盟链的监管。谈文胜认为，要加强数据共享利用，依托关键技术实现政府协同利用，支撑不同部门，不同事项协同共享，打造全流程的地方监管

四是加强区块链技术标准体系建设。伍鸣认为，要加强区块链标准化研究，提升国际话语权和规则制定权，中国优秀的区块链企业应该积极努力参与到国际标准的制定中去。韩俊认为，标准体系的顶层设计要对接区块链国际标准和国外标准，加快区块链重点关键技术标准的研制和验证，推动成熟经验加快转化，推动标准体系快速展开。同时鼓励协会、联盟等社会团体制定满足市场和创新需要的团体标准，鼓励团体标准向国家标准和行业标准转化，同时选择重点行业进行应用示范，推动区块链产业的良性发展。同时也要加大参与国际化的力度，推动我们国内最佳实践和国内标准的国际化转化，争取国际标准的话语权，同时加强和发展国家国际标准化组织建立标准化的合作机制，鼓励联合开展国际标准研制，提升我国区块链标准的国际影响力。

整 理：范 幸