

新经济环境下的江苏区块链产业发展

周 勤

2019年10月24日习近平总书记在中央政治局集中学习时深刻论述了区块链对未来经济发展的影响和趋势及其产业创新模式。贯彻落实习近平总书记的指示精神，江苏大力培育壮大“三新”经济，加强人工智能、大数据、区块链等技术创新和应用。在引领未来20年产业革命的ABCD四大关键产业中，人工智能（A）、区块链（B）、云计算（C）和大数据（D）的作用和地位各不相同。以云计算和大数据支撑起来的人工智能决定了区块链技术的基础，同时区块链技术的创新也会促进人工智能的产业升级，同样区块链技术发展的停滞也会抑制相关产业的优化。从这个意义上说，明晰江苏区块链产业的现状，分析现有优势和存在问题，对江苏在新经济环境下更好更快发展具有深远意义。

江苏区块链产业发展迅速

江苏作为科技大省，科技投入在国内名列前茅，技术发展成绩斐然，近几年区块链产业也有了长足的进步。比较突出地表现在以下几个方面：

区块链企业数量在全国处于前列。除北京、上海两大直辖市拥有绝对优势外，江苏目前有600多家区块链企业，与浙江、广东同样居于前列。从城市层面看，北京、上海、深圳、杭州处于领先地位，南京拥有近250家企业，苏州拥有超过150家企业；尽管杭州和深圳基础较好，而南京、苏州近两年增长速度更快。

区块链研发投入和技术水平在全国处于领先地位，取得了一些国内同行公认的成果。例如，从区块链技术构成的五个层面来看，在应用层“我的南京”结合了49个部门、25万多家企业和全市830多万人的数据信息，构成国内最大数据层，其网络层是国内最领先的，对未来形成公共治理的合约层奠定了良好基础。

通过产学研结合在基础性研究有所突破。区块链本质为分布式账本的互联网数据库技术，实现这一技术的目前国际上还只有少数成熟的公链，如何在联盟链环境下实现区块链技术的有效运行是目前研究中比较基础的问题。目前有的科技公司和高等院校合作，在底层构架、在共识机制层面做了非常有益的探索，形成了一些具有独立知识产权的成果。

区块链企业融资约束有所缓解。据不完全统计，2018年以来江苏区块链企业累计得到各方融资近5亿元。



区块链产业发展中出现的新问题

产业归类存在不足。从全国来看，23 家上市区块链公司多依靠母公司，4 家已现发育不良。江苏的区块链企业产业关系松散，规模较小，企业自我生存能力较弱，很难实现区块链对现有产业资源的优化配置。现在，各地区都把区块链产业作为未来发展的重中之重，但对区块链产业属于哪一类产业的认识还不一致。在已有调查中大多将区块链产业归类为软件产业。这一分类方法导致产业规模和发展路径受到很大限制。

产业主体偏移。区块链企业大致分为以下三类。第一类业内俗称为“币圈”，就是以公链为基础发行虚拟电子货币的企业。这一领域企业以发行电子货币融资为目标，圈钱跑路的情况屡见不鲜，严重偏离了产业发展方向，在国内相关政策下已迅速萎缩。第二类我们称它为“矿圈”，以生产比特币等电子货币服务器为主体的企业。由于这类企业严重依赖虚拟电子货币产业和能源价格，依附性过强，随着虚拟电子货币寒冬的到来，这一产业也迅速衰退。第三类就是现在依然活跃的“链圈”，主要是以联盟链为基础，以区块链应用为目标的企业。这类企业目前缺乏基础研究，特别是缺乏硬件支撑，都是以项目制为主体的发展模式，很难形成稳定的现金流和扩张的市场需求。

发展区块链产业的战略选择

发展目标：产品、产值、产业三重选择。首先要把区块链明确为独立产业，作为继网络产业后下一个最重要的基础产业。建立区块链产业需要从硬件和软件双重落手，过分地强调产值目标将有碍产业发展。

硬件方面，目前国内外尚没有明确区块链硬件产业。一方面说明产业本身比较幼稚，另外一方面也预示着这一产业具有巨大的潜能。谁在这个领域突破，谁就将主导未来的产业方向并确定垄断地位，也将形成与 5G 和 AI 并行的产业生态。江苏是制造业大省，在这一领域应对最关键硬件产业尽早安排攻关，争取实现产业突破。

基础投入：人才、标准、升级相互支撑。区块链产业人才选拔将是决定产业未来发展的关键。上一轮网络平台产业发展中，依赖少数关键人才和少数领军企业的超前发展模式，在这一轮发展中依然存在。但现有区块链精英人才匮乏。

要使区块链产业得以规范发展，建立全新绩效模式是将一流人才吸引到这一领域的关键。如何在现有的人才和产业中去寻求未来的发展突破？关键是尽快确定区块链产业标准，包括硬件和软件的产业标准。先以地方性的产业标准为基础，以标准引入人才，结合人才开发项目，以项目培育企业，在此基础上推动产业发展。

战略安排：内外、上下、远近统筹兼顾。从发展现状来看，在区块链产业发展水平上，杭州、北京和上海已经走在前面，我们必须采用差异化战略。

首先是兼顾内外。特别是加大力度，把具有一定领先地位的企业引入我省，同时，可以将其他城市的软件产业与江苏的硬件产业相结合。

其次是兼顾产业上下游之间关系。我省南京、无锡、徐州和苏州等市要进行有效分工。特别是发挥江苏在晶圆片产业方面的优势，使其能够转化为零部件的优势。

再次是兼顾长短期产业政策。区块链产业将是下一个具有光明发展前途的产业。但是区块链产业短期怎样发展，长期发展向哪里去，会带来什么样的产业结果，特别是在“币圈”出现大量问题后，如何选择具有前瞻性的产业政策应对这一领域的未来发展趋势，要有明确的认识，否则将无的放矢。