



应用在哪？

换个角度，杨喆文的问题其实指向的是另一方面：究竟哪些领域是最适合当下的上链环境呢？或者哪些行业最迫切地等待着这个技术呢？

从当下的风向来看，区块链的应用场景，最为人熟知的还是在金融领域。根据工信部信息中心发布的《2018年区块链产业白皮书》（下称“区块链白皮书”），区块链的各类特性提供信任机制，具备改变金融基础架构的潜力；各类金融资产都可以被整合到区块链账本中，成为链上的数字资产，在区块链上进行存储、转移、交易。

周杰认为，区块链技术与金融业相结合，将会创造出越来越多的业务模式、服务场景、业务流程和金融产品。以供应链金融为例，区块链技术与它就有着天然的适配性。

“供应链金融产业面临的核心问题是中小企业融资难、融资贵、成本高、周转效率低。这主要是因为供应链中各个参与方之间的信息相互割裂，缺乏技术手段把供应链生态中的信息流、物流和资金流打通所导致的。”周杰介绍道。

而区块链技术能作为的正是信用穿透，既可以满足供应链上核心企业确权过程，又可以证明债券凭证流转的真实有效性。在这个生态中，核心企业的信用可以转化为数字权证，使信用沿着供应链有效传导，降低合作成本，提高履约效率，从而也能妥善解决中小企业融资难、融资贵的问题。

这只是区块链技术在金融业的其中一个表现，在贸易金融、支付清算、金融交易、证券、保险、租赁等细分领域同样存有落地应用的可能。

除了金融领域，商品溯源也是近年被广泛提及的区块链应用领域之一。

宁波国研软件公司就在食品安全追溯上持续发力。在今年的智博会上，他们就展示过自己的一些有趣应用：将一个苹果放在智慧溯源秤上，“扫一扫”二维码，不仅显示出产品价格，还“跳”出了一连串关于产品产地、流通环节、安检等信息……

李仁欣表示，借助区块链技术打造食品安全联动追溯体系，打破了各监管部门“信息孤岛”，可实现从田间到餐桌的安全监控。“通过追踪生产、流通、检测等环节，借助终端的追溯码，市民可摸清食品的‘来龙去脉’，这对提高商品质量、使商品价格体系透明化具有重要意义。”

而在人们日常生活的另一个重要场景中，一些改变也正在悄无声息地进行着。

“改变信息流通差的问题，医疗行业一定是一个重要的应用场景。”肖晓聪强调道。

早在2014年，东华软件董事长亲自挂帅的区块链研究院就与IBM有过相关合作。2018年，与腾讯联手后，他们给区块链应用加了一个场景，瞄准的正是医疗领域。

肖晓聪解释道：“现在，医院的信息化程度很高，但是不同医院与医疗机构之间的数据是相互隔绝的。我们应用区块链就是想解决就医过程中的三个关卡，一是实现跨机构的病例互通，减少大量重复的检查；二是利用加密技术保护病人隐私；三是药品溯源方面。”

难点在哪？

虽然区块链的概念再一次被炒得热火朝天，但是回观过去，区块链几次起伏，似乎透露着这股暗潮所面对的挡路礁石并不简单。

叶军辉认为，当前区块链技术已经在有些行业产生了商业价值，但是大多数行业仍在摸索融合路径的阶段。“在我们的理想蓝图中，一条链条中的各主体积极参与其中，能让数据的价值最大化。但是，有时候我们也会面对这样的疑惑，链条上的核心企业在自身利益没有显著影响的背景下，为什么要积极配合？这引出的可能就是基础建设保障的问题，发展区块链，还需要法律层面的完善。”

这一点获得了在座专家们的认同。如在贸易金融领域，区块链可以在多方交易的背景下，增加资金可信度，但是在上链之前也面临着订单细碎、梳理费人力等问题。同样的，企业对于上链数据该如何选择，企业的核心数据在链上又该如何进行妥善处理？企这些参与行为就需要政府来引导、规范。

周杰也提出：“我们在实际调研中发现，不少区块链企业在探索场景的过程中普遍反应，这个技术落地还是比较困难。比如区块链技术能溯源，那在上链前的‘最后一公里’又由谁来保障？对于很多行业来说，如何鉴别上链前数据的真实性非常重要，这往往意味着这个技术有无落地在该场景中的价值。”

兼容性不足、性能低下、监管缺失等问题，阻碍了技术的普及应用。肖晓聪认为，这些问题的根源还是指向认知缺口：“归根到底，我们现在很难对区块链技术有一个非常清晰的展望，主要原因还是因为我们所理解的大数据并不是真正的‘大’，区块链技术要产生颠覆性的变革，社会中的各要素，小到一个人，大到一座城市，一定是全面数字化的。区块链的商业化本质上是区块链作为数据库技术的商业化；要在区块链领域取得突破也就是在数据库技术上取得突破甚至领先。”

在这几年中，张柯锋已经陆陆续续考察了数百家区块链企业项目，他认为，对于“掘金者”来说，目前最明确的机会就是在未来的一段时间内，市场上将会产生大量的服务器硬件设备缺口，除此之外，大多数“致富”路径都还在探索之中。他坦言：“区块链技术发展至今，还没有形成一个统一的标准，这让我们很难感知它能为我们带来的改变。当前区块链技术的目的还是改变生产协作关系，但是经过长期布局完善之后，区块链一定会对社会带来颠覆性的变革。就像互联网基于信息长出了游戏、社交等业态，区块链这颗大树上也会衍生出特别的果实。”