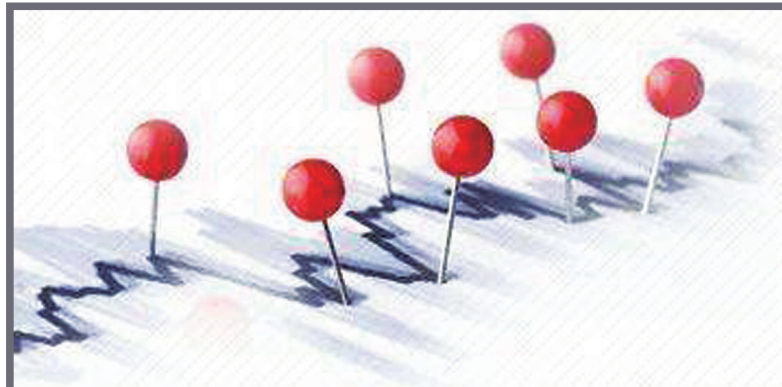




区块链落地， 将如何影响日常生活？

新华社“新华视点”记者 王阳 陈宇轩 朱涵

最近，网络作家陈虹焱的写作习惯发生了一个变化：每完成一部分文稿的创作，除了保存作品内容，她还会将文稿信息上传至一条看不见、摸不着的数据链中，为自己的无形产权加一把“锁”。这条“司法区块链”的技术平台，是由杭州互联网法院搭建的。

“新华视点”记者调查发现，被公众“常常在谈论总是听不懂”的区块链技术，已经悄然在司法存证、政务管理、民生服务、食品溯源、供应链管理等场景中落地。与此同时，数据互联互通协调难等瓶颈问题，也在推广应用中凸现。

写作、网购、开发票……

区块链技术正走进日常生活

“公开透明”“不可篡改”“不可删除”等特质，使区块链技术在司法存证、商品溯源等领域体现出广阔的应用空间。

“只要把文稿上传，系统就会自动生成一组数据：这个只有3KB大小、被称为哈希值的密码数值，是文稿唯一的电子身份证。有了这个电子身份证，我的作品就有了被法院认可的证明书，就不怕侵权纠纷了。”陈虹焱说。

杭州市民黄先生最近刚购买了一罐进口奶粉。收货后，他发现奶粉罐上有一个小小的二维码，拿手机一扫，就看到了这罐奶粉从澳大利亚到杭州“漂洋过海”的所有物流信息。据了解，在今年“双十一”期间，通过区块链技术，天猫平台来自全球百余个国家的近4亿件海淘产品，拥有了这样的“身份证”。

近日，记者驾车来到深圳市宝安体育中心停车场，体验区块链电子发票的开具流程：扫描现场的二维码，输入车牌并手机支付停车费用，停车系统的微信公众号自动推

送“发票申请通知”的入口。记者点击进入，输入发票抬头和税号后，一键开具电子发票。整个支付、开发票的过程不超过2分钟。

据了解，目前，区块链电子发票陆续在深圳的一些银行、超市、地铁、出租车、机场大巴应用，涉及企业超过7600家，开票数量突破1000万张，开票金额超70亿元。

腾讯公司介绍，腾讯云区块链开放平台近两年陆续在多个场景实现应用，包括保险直赔、资金结算、电子票据、供应链金融、智慧医疗和公益慈善等领域。

根据中国区块链生态联盟发布的《2018-2019年中国区块链发展年度报告》，区块链技术在金融领域应用最为活跃，在跨境支付、资产管理、供应链金融等方面已经形成了一批能够承担实际业务的新产品；在电子存证和公益慈善领域取得了阶段性成果；在医疗服务、政府管理、交通物流等领域开始探索，但产品还不够成熟。

什么是区块链？

简单地说，区块链就是一种 **去中心化** 的 **分布式账本数据库**。

本数据库。

● 去中心化

与传统中心化的方式不同，这里是没有任何中心，或者说人人都是中心！

● 分布式账本数据库

记载方式不只是将账本数据存储在每个节点，而且每个节点都会同步共享复制整个账本的数据。

区块链技术本质上是一种数据库技术。每个区块就像一个硬盘，把信息全部保存下来，再通过密码学技术进行加密。这些被保存的信息就无法被篡改。



数据互联互通难度大，大规模应用有待进一步技术突破

记者调查发现，由于区块链技术涉及多方实体数据互联互通，应用落地及推广需协调多方机构，区块链平台建设和协调难度较大。

“目前杭州、北京、广州互联网法院都推出了区块链应用，但存在平台难兼容、个案推广难的问题。”一名法律系统从业者表示，目前，部分区块链平台以协会、行业为单位上链，应用的覆盖面相对有限，只相当于“局域网”，还不是“互联网”；不同企业提供的区块链技术标准不尽相同，跨链

连接存在难点。

深圳税务部门也表示，本地区区块链电子发票与异地其他电子发票尚未互联互通。

另外，要支撑大规模应用，区块链核心技术还有待进一步的提升和突破。浙江大学区块链研究中心常务副主任蔡亮说，以性能为例，区块链一般的应用场景每秒交易数量已可达上万笔，但现有技术水平还难以支撑大规模、大范围的应用。“能不能突破支持大规模各种

网络的组网、软硬件的协同技术等瓶颈很关键。”

工信部电子工业标准化研究院区块链研究室主任李鸣说，目前，区块链应用仍处于早期、小众和试运行阶段，尚未出现“杀手级”的大规模应用。但是，各行业都在积极探索尝试。随着5G技术的落地，市场数据量的提升以及技术问题改进，未来有望出现更多的应用案例。

(新华社深圳12月11日电)



福彩
天地

扶老助残
救孤济困

热烈祝贺邵阳彩民喜获双色球

第2019112期一等奖一注，二等奖

四注，共揽获奖金 862 万元！

开奖资讯

双色球 第2019142期

08 14 24 27 29 33 09

福彩3D 第2019331期

8 8 3

七乐彩 第2019142期

05 06 08 10 11 26 27 01

(摘自湖南福彩网)