

网上中国

云中漫笔

具有分布式、难篡改、可溯源等技术特点

区块链应用助力疫情防控

本报记者 刘 晓

得益于去中心化、公开透明、信息可追溯等技术特点，各地的抗“疫”行动中，区块链在慈善捐赠、物资流转、疫情防控等方面发挥了重要作用。



曹 一作 (新华社发)

让捐赠“在阳光下”运行

日前，由中国雄安集团数字城市公司和趣链科技公司牵头的多家企业联合倡议发起一款基于区块链技术的慈善捐赠平台上线。该平台利用联盟区块链网络，可以实现捐赠流程全部上链公开，防篡改、可追溯，接受公众的监督。据慈善捐赠管理溯源平台统计，该平台已有爱心捐赠总额超过7.4亿元、爱心捐赠数超过500个。

据介绍，这一慈善捐赠管理溯源平台主要针对慈善捐赠以及抗击疫情中“需求难发声、捐赠难到位、群众

难相信”三大难题，致力于打通慈善捐赠的全流程，包括“寻求捐赠——捐赠对接——发出捐赠——物流跟踪——捐赠确认”的全部环节，确保捐赠在阳光下运行。

区块链技术在其中是如何发挥作用的？记者在该平台上发现，每项已完成捐赠和待捐赠的项目中，平台均为其“配发”了相应的区块信息、区块高度、存证唯一标识及上链时间，并明确标识该项目“已在区块链存证”。

专家表示，区块链技术所具有的分布式、难篡改、可溯源等特点，能够有效解决传统慈善公益项目中复杂流程和暗箱操作等问题，每一笔捐助的流通数据都被存储并固化，方便监

管机构进行追溯和监管。

此外，支付宝日前也上线防疫物资信息服务平台，利用蚂蚁区块链技术，对物资的需求、供给、运输等环节信息进行审核并上链存证，物资所到之处的每一个环节、经手人的每一处确认都在链上显示。

使社区防疫更精准高效

在上海市静安区，社区工作人员只需轻点鼠标，就可以自动生成返沪人员登记信息表。通过同济大学依托区块链技术开发的“临小二”系统，社区工作人员的繁杂工作变得有序。20多个社区、688个商户及2万余人次的口罩预约、回沪登记、健康打卡、访客登记、社区关爱服务等，都可以通过这一系统完成。

在广东省广州市南沙区，疫情防控协同系统将疫情数据、资源调度、重点关注人员等数据汇总在一起，通过疫情防控指挥中心、防疫物资管理、企业复工管理、疫情防护信息上报等模块，实现可视化管理，让物资、床位、交通、企业经济等关键信息得以快速支持决策。

在疫情防控过程中，区块链技术在人员流动信息追踪和社区治理中发挥重要作用。据介绍，区块链技术将数据上传到疫情防控协同系统后，可实现安全加密，提高数据的获得效率和安全性，还使数据具有不可篡改性，增强数据的公信力。系统内的数据全程可追溯，为疫情防控提供可信数据化支撑，为政府部门精准施策提供决策辅助。

对此，专家表示，落实社区防控要做到精准且高效，区块链技术在这两方面有其天然优势。区块链“可追溯、不可篡改”的特性，有助于提升社区防控效果。

为复工减少“后顾之忧”

近日，工信部印发通知，部署运用新一代信息技术支撑服务疫情防控和复工复产工作。其中，区块链

在助力企业复工复产方面也发挥了一定作用。

复工前提是对人员的有效管理，其中最关键的便是“穿透式”的实时数据管理能力，而区块链的一大重要功能就是助力实现穿透式监管和精细化治理。

日前，中国联通研究院与江西联通、江西工业互联网分院研发出全国首个“基于区块链的企业复工复产备案申报平台”，基于区块链技术的防篡改、多节点同步等优势，解决了远程在线填报、跨地跨部门快速同步以及备案数据安全可信等问题，避免现场人员聚集，提高备案效率，为政府复工复产备案解除后顾之忧。

据了解，这一备案申报平台充分利用区块链的不可篡改特性，对企业备案信息和核准信息全部上链保存，企业、防控指挥部、业务主管部门和监管部门等多节点均可同步查询链上记录，确保公平、公正、公开。通过平台，企业可一键实现备案、主管部门可一键核准，监管部门可以随时查看全省多种复工复产数据统计，实时掌握进度，满足快速复工的需要。

与此同时，复工企业的金融支持需求也可以通过区块链实现。区块链金融应用场景的落地有助于缓解小微企业融资问题。

2月7日，北京市海淀区启用基于区块链的中小企业供应链金融服务平台，并对开展确权融资业务的企业给予基准利率50%的贴息。2月14日该平台完成上线后的首笔确权和贷款，帮助一家支援新冠肺炎疫情和保障学校远程教育的公司获得72万元贷款额度，并获得44万元首笔贷款。

在日前举行的国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制新闻发布会上，国家外汇管理局副局长宣昌能表示，要以技术手段为支撑，便利中小微企业跨境贸易投融资和外汇结算业务，加强跨境金融区块链服务平台建设，缓解中小微企业融资、融资贵问题。今年1月，国家外汇管理局将湖北纳入跨境金融区块链服务平台试点范围，湖北辖内涉外企业，尤其是中小微企业，也将在出口贸易融资等金融信贷支持方面享受更多的优惠便利条件。

口罩打假绝不手软

赵壹晨

近期，朋友圈、网络上出现不少售卖口罩的信息，真假难辨。由于口罩等防护物资需求激增，一些不法分子趁机非法牟利，对人民生命健康和公共卫生安全造成重大威胁。全国公安机关共侦办涉疫情制售伪劣产品、假劣药品、医疗器械、医用卫生材料案件459起，抓获嫌疑人1084名，查封涉案口罩2500余万只，涉案价值1.35亿元。

疫情期间的违法行为，既是对法律底线的挑战，也是对道德标准的违背。对于此类行为，严查严打刻不容缓。国务院联防联控机制日前发布会上提出，全面部署打击整治非法制售口罩等防护用品违法行为，对于涉及疫情防控的违法行为，要顶格处罚。

以人民生命安全为出发点，顶格处罚不为过。疫情期间，口罩等防护用品已经上升为人民生活的必需品，而国内产能无法在短时间内填补缺口，导致防护用品紧缺，出现“一罩难求”的现象。不法分子利用消费者的迫切心理，或制售伪劣产品，或以套路进行网络诈骗，于情于法皆不能容忍。在口罩上做手脚，就是为蝇头小利而置他人生命安全于不顾。在突如其来的疫情面前，许多“平凡人”不顾个人安危冲到防控一线，而制售伪劣产品的不法分子，让成千上万的人用上不合格的防护用品，这是在谋财害命。对于这类涉及疫情防控的违法行为，零容忍、出重拳，是对广大人民群众的生命安全负责。

疫情期间严惩不法分子，有助于保障社会平稳运行。稳定的市场秩序，是疫情防控工作顺利进行的重要保障。当前，国家举全国之力保障医疗物资供应，企业产能满格发力，各类企业助力医疗用品生产，从而维护市场秩序，稳定民心。不法分子借疫情大发不义之财，更有甚者将口罩生意做成“传销”，层出不穷的非法牟利手段，是与疫情防控工作“唱反调”，严重侵害消费者权益，扰乱正常社会秩序。对于危害疫情防控工作的违法行为，早发现、早治理，依法从重处罚，是疫情防控期间稳定社会秩序的刚性要求。

打赢疫情防控阻击战必须依法防疫。法律划定人的行为底线，也是保护人民生命安全和合法权益的有力武器。疫情防控工作，不只是一线医护人员的治病救人，更是一场全方位的总体战、阻击战。面对疫情，依法防疫提供硬抓手，及时扼杀非法勾当。习近平总书记在防疫关键时刻强调要“全面提高依法防疫、依法治理能力”。推动疫情防控在法治的轨道上开展，既是对不法分子的严惩不贷，也向社会公众发出明确的警示讯号，避免潜在违法行为的发生。

此次疫情不仅是对中国疾控工作的大考，也是一次法治大考。严把每个环节，充分发挥法律准绳对社会的治理作用，才能收获一份出色的抗疫成绩单。

互联网大咖秀



塔威特·辛里库斯：

“为你的支付提供保障”

海外网 陈非扬

塔威特·辛里库斯(Taavet Hinrikus)是金融科技企业TransferWise的联合创始人兼首席执行官，公司总部位于英国伦敦。打开TransferWise的官网，你可以看到这样一句话：“无论你想要支付，还是以任何货币形式消费；无论你在哪里，无论你在做什么，我们都会为你提供保障。”

TransferWise的发展历程要从两个好朋友的创业之路说起。塔威特和克里斯托·卡尔曼都来自爱沙尼亚，塔威特当时在爱沙尼亚Skype(即时通讯软件)工作，他的工资是欧元，但他居住在伦敦，需要用英镑来支付账单；克里斯托在Deloitte(德勤)公司工作，他的工资是英镑，而他需要用欧元为爱沙尼亚的房子还贷。每个月他们都把钱按传统方式转账，既浪费时间，还需支付不菲的手续费。于是，他们发明了一种简单的变通方法——两人互相进行本地转账，后来又将这个办法变成了一笔价值10亿美元的生意。

2010年，专门提供国际汇款转账服务的TransferWise公司正式成立，其目标客户是商务人士中的年轻群体以及需要跨境支付薪水的中小企业。本质上，Trans-

ferwise将两个国家间对彼此货币有需求的人进行匹配，然后各自向对方的目标账户转移同等价值的本地货币以达到换汇目的。TransferWise的迅速成长得益于其使用的便捷性以及较低的服务费，因此被称为“跨境转账的神器”。公司致力于通过技术，让客户以最低的成本拥有完美的金融服务体验。

在TransferWise，塔威特主要负责市场营销、产品开发、公关和投资者关系等业务。此外，他还以天使投资人和顾问的身份帮助多家初创公司。在创立TransferWise之前，塔威特一直是Skype的战略总监，作为Skype的第一个员工，他帮助建立了一家改变数亿人生活的公司。

对于TransferWise取得的巨大成功，塔威特将其的创业精神归功于他的国家——被称为“创业之国”的爱沙尼亚。“如果你在爱沙尼亚需要什么，你就去创造它。”塔威特说。如今，爱沙尼亚逐渐成为欧洲的创业天堂。爱沙尼亚人不仅带来了最受欢迎的互联网通讯公司之一Skype，还有货币交易平台TransferWise等，都深受全球用户喜爱。

图片来源于网络

中国银保监会发布通知强调各银行保险机构要积极推广线上业务

“宅在家”也能享受金融服务

本报记者 叶 子



兴药业有限公司和广东兆阳生物科技有限公司都是疫情重点防控物资的生产企业，急需融资、扩大产能。了解情况后，光大银行深圳分行启动授信审批绿色通道，从企业提交融资需求到审批结束，全程只用了1个工作日。

防疫期间，多家金融机构推出线上业务办理，提供7×24小时的在线金融服务。例如，平安银行的融资服务可以通过手机在线享受，不仅实现了在线申请、在线审批，部分地区还实现了远程面签、在线放款。

“抗疫专区”一站式服务

除了升级在线服务，加快远程审批，多家手机银行还推出“抗击疫情服务专区”，线上问诊、口罩预约、送药上门、爱心捐助、在线理赔等实用功能满足用户多种需求。

已有多家银行宣布，单位或个人通过银行向湖北疫区防疫专用账户捐款或汇划防疫专用款项，免收一切费用。记者打开中国工商银行的APP，在最显眼的位置就能找到捐款入口，公益捐款7×24小时实时到账。

在农行APP上，线上免费问诊的远程医疗有了渠道。农行与专业线上医疗科技公司联合，通过互联网和人工智能技术，为客户提供预约挂号、在线咨询、远程会诊、电子处方、慢病管理、健康消费、全科专科诊疗等线上线下结合的健康医疗服务。

平安集团还实现了让客户更安心的“零接触理赔”。中国平安旗下保险公司累计完成10余例新冠肺炎的理赔，赔付均在线上完成，不仅第一时间为客户及其家属送去理赔款，更避免了工作人员的外出。

不少业内专家表示，防疫期间，金融机构和客户都意识到线上服务的重要性，这有利于金融机构加大对金融科技的重视和投入，进一步完善各种“非接触式服务”，提升在线金融服务水平。

上图：用户手机里的银行APP。图片来源于网络

网上转账、在家缴费、随心查询、远程核实……新冠肺炎疫情发生以来，不少商业银行、支付清算机构快速响应疫情防控要求，充分发挥线上优势，提供“非接触式服务”。

“宅在家少出门”，也是为最终打赢疫情防控阻击战做贡献。灵活而丰富的电子渠道金融服务，有效满足日常支付需求、减少人们的外出频次。

“不用出门，真方便！”

“妈，您点击这里，按照提示，输入密码，就好了。”“这么简单呀！‘啾’的一下就转过去了，不用出门，真方便！”

在女儿的全程指导下，湖北的张阿姨第一次使用手机银行完成了一笔转账，还学会了查询理财产品。

全国正处于疫情防控阻击战的关键阶段，为有效阻断病毒传播渠道，减少非必要的接触，多家银行推广完善线上业务，手机银行服务不断线，提供金融、生活等多种线上服务。

例如，中国建设银行重庆市分行470余名客户经理开通“云工作理财室”，通过“云工作理财室”在线服务以及微信、电话等线上渠道，客户经理和客户不用见面，就能为客户做好疫情期间网点营业时间、重点投资理财产品信息、兑付、延期及外汇业务办理等各类业务信息提示。

中国光大银行济南分行还针对老年人使用手机不方便的实际情况，推出了专门服务老年人的“简爱”版手机银行，通过放大字体、简化页面等，让老年人也能安心享受线上金融服务。

中国银保监会近日发布的《中国银保监会办公厅关于进一步做好疫情防控金融服务的通知》指

出，各银行保险机构要积极推广线上业务，强化网络银行、手机银行、小程序等电子渠道服务管理和保障，优化丰富“非接触式服务”渠道，提供安全便捷的“在家”金融服务。

“绿色通道”极速审批

银保监会的《通知》还指出，在有效防控风险的前提下，探索运用视频连线、远程认证等科技手段，探索发展非现场核查、核保、核签等方式，切实做到应贷尽贷快贷、应赔尽赔快赔。

目前正值企业复工复产的时期，多家金融机构为企业推出“绿色通道”，加快审批授信等，有效服务实体经济。

日前，因快速获得中国银行晋江分行审批授信的4.36亿元资金，斯兰集团战“疫”有了更多底气。原来，斯兰集团承担了为福建泉州市、晋江市两级政府和相关防疫应急物资生产企业提供原辅材料采购、调配等服务，在企业年审阶段，中国银行晋江分行主动关心，及时与集团敲定新一年度授信合作方案，在节后各单位都还未恢复正常上班时，通过加强沟通协调，开辟绿色通道，采取“最少人员暴露、最简审核手续”的远程视频审批方式，实现了快速审批授信。

中国光大银行深圳分行同样反应迅速。深圳科

图片来源于网络