

从概念到实践—— 宁波期待共舞区块链应用大市场

还没等自己弄明白比特币，00后已经开始用区块链追星了？

日前，一则关于TFBOYS的“打假”消息在网上刷了屏。一家名为“TFBOYS.one 区块链粉丝团”的网站上线，宣称自发创立了“全球首个基于区块链技术的偶像饭圈数字通证(Token)”。

消息一出，舆论哗然。不过很快，TFBOYS的经纪公司发布声明辟谣，称从未授权任何组织及个人发行相关饭票。

“区块链”风靡全国，宁波自然不能落后。上周五，市发改委工业处牵头，市博士联谊会、长城战略咨询商业模式概念验证实验室联合参与，举办了宁波市第一场专业的区块链技术论坛。会上，各领域的专家纵论区块链的创新应用和发展未来。

什么是区块链

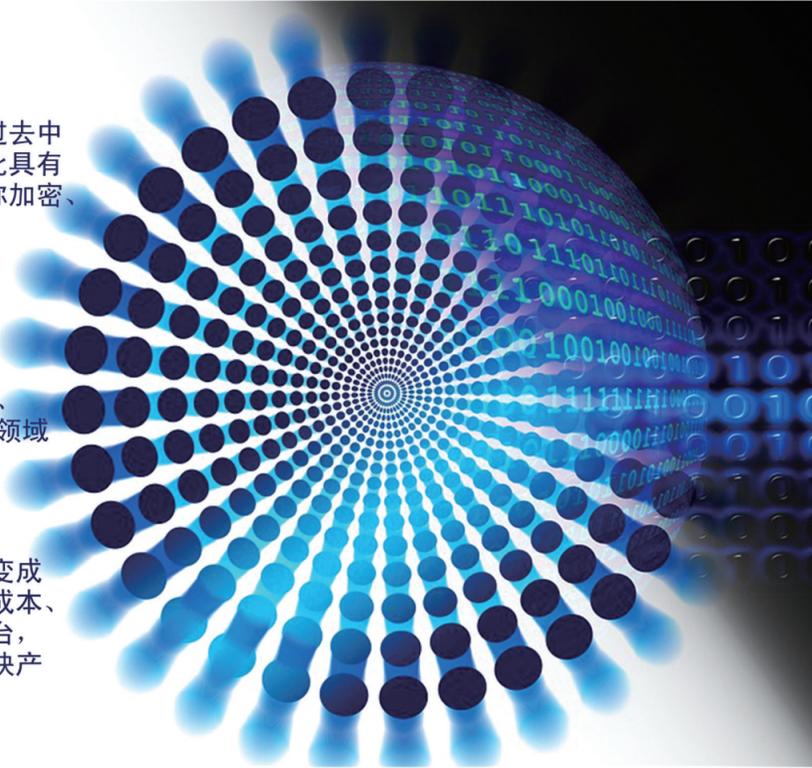
区块链就像一个数据库账本，通过去中心化，记载所有的交易记录，因此具有分布式、免信任、时间戳、非对称加密、智能合约五大特征

区块链能干什么

业内普遍认为，金融业首当其冲，并可逐步衍生到物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域

区块链的宁波应用

仅以港口为例，当货物的进出口变成可追溯的，不仅可大大降低通关成本、物流成本等，由此建立大数据平台，还会进一步重塑金融服务业，加快产业融合



制图 郑勇

本报记者 单玉紫枫 包凌雁

重新定义“信任”

关于区块链，网上曾有个著名的段子——假如你是位女性，某天，男友说了一句“我爱你一生一世”。然后你把这句话发给了你的闺蜜，爸妈，朋友圈，公众号，微信群等，你男友再也无法抵赖，你打赏点小费感谢他们帮你记住并作证，这个小费就是token。你，你男朋友、“我爱你一生一世”这句话、说这句话的时间地点等信息，打包起来形成一个结构化的信息包，这个信息包



图为论坛现场。

(包凌雁 摄)

就叫“区块”。而你的闺蜜、爸妈、朋友圈、公众号和微信群等节点就是“链”。然后你男票不承认说过这句话，当了负心汉，你翻出这个账本对质，这就是区块链应用。

“从密码学的角度来看，它其实一点也不神秘。”中科院信息安全国家重点实验室客座研究员、宁波格密链科技有限公司负责人陈智罡说，区块链就像一个数据库账本，通过去中心化，记载所有的交易记录。区块链具备分布式、免信任、时间戳、非对称加密、智能合约五大特征，能够解决互联网无法解决的“信任”问题。

而区块链作为比特币的底层实现机制，近年越来越被各个国家、各个经济组织、各个技术部

门和管理部门所关注，一些国家甚至已经成立专门机构研究区块链技术。陈智罡表示，区块链将给未来各行业带来颠覆性影响，但目前仍停留在起步阶段。

区块链能干什么

宁波诺丁汉大学国际金融中心副主任、普惠金融研究中心秘书长华秀萍，此前曾担任中国金融四十人论坛研究员等职务。论坛上，她撇开艰涩的理论，抛出了她团队近期调研的多家企业使用区块链作为新金融技术在商业模式上的具体应用。

比如全国首个拿到100家银行订单的区块链企业唐泉金服，曾做了件“特酷”的事，让人人民币上唯一的身份认证编码“冠字号码”实现联网。通过应用区块链技术，实现线上冠字号码信息和线下现金实物流的同时流转并跨(银)行共享共认。

“当前清分一张纸币的平均综合成本为0.015元，这一举措将银行跨行调拨人民币的现金清分次数由原来的至少三次减少为只需一次，不仅大大节约了清分成本，避免了重复押运，提高了工作效率和现金管理水平。”华秀萍指出，此举被看作是“区块链技术最务实”的突破。

在应用场景和多元化解决方案中，区块链也有了相应的发展，比如中南建设和北大荒做的区块链大米、京东金融、云图智

链等多个实践应用都可能实现更好的生态打造。

从“概念”到“市场”，区块链的领头羊们似乎正在完成从梦想到现实的跨越。

区块链的宁波“落地”

现场，不仅有学术大咖的分享，趣链科技联合创始人、浙大软件学院副研究员梁秀波，并通网络科技有限公司商务总监杨勇等业界大咖，以及投资人首科众筹COO张柯峰等的现身，更将论坛气氛推至高潮。

2016年底，杭州趣链科技公司推出了国内首个实现核心银行业务的移动数字汇票平台，是全球知名的专注区块链底层技术的公司。去年12月，趣链获得了复星国际旗下亚东星辰的数千万元A轮融资。

相比于此，梁秀波更愿意提及的是，公司的“宁波背景”。位于宁波的浙大软件学院，每年向社会输送了软件专业研究生300余人。趣链的创始人大多为该校的老师。“我们经常杭甬两地跑，下一步，我们会加大对宁波的投入，推广趣链的区块链平台。”

宁波保税区管委会相关负责人闻言，立即向在座大佬抛出了橄榄枝。“宁波现在正在致力打造自由贸易港，我们希望用区块链进一步破解外贸的痛点，如果你们选择入驻，我们会在应用场景、数据资源以及人才政策方面

给予大力支持。”他说，继去年4月杭州宣布全国首个区块链产业园区后，宁波保税区也希望落地相应的金融科技产业园、区块链创新示范区，目前，相关的配套政策已经出台。

面向未来，宁波对区块链的应用也有更为广阔的想法空间。经济学博士晓行认为，宁波应用区块链的天地很广，比如说港口，那么多的货物进出口都变成可追溯的，海关和检验检疫就会节省很多时间和资金，和进出口相关的物流和航运的成本也会大大降低，而相关的金融服务业就会是另外一种形态，这样产业融合会产生很多新业态。“第一大港的进出口货物的信息本身就是宝贵的财富，大数据平台可据此建立，后面又联系着很多服务业务。”晓行博士表示。

作为此次活动的牵头人，市发改委工业处副处长高松波同样感触颇多。“2015年10月17日，上海浦江饭店一场50多人的区块链研讨，诞生了大名鼎鼎的以太坊、万向区块链实验室、NEO、量子链等业内知名企业，开启了上海区块链的发展，希望本次活动为起点，开启宁波区块链发展的新篇章。”高松波表示，下一步，市发改委将积极寻找推动适用于区块链技术的企业，尤其是平台型企业，推动他们抢抓机遇，脱颖而出，早日成为细分领域区块链创新的领头羊。

“涉外税收你问我答”

境外投资者以分配利润直接投资，需要扣缴预提所得税吗？

Q: 近日，宁波保税区某企业负责人向国税部门咨询，境外投资者将该企业分配的利润直接用于投资项目，这种情况需要扣缴预提所得税吗？

A: 宁波保税区国税局相关负责人表示，根据财政部最新通知，为进一步积极利用外资，提高外资质量，鼓励境外投资者持续扩大在华投资，对境外投资者以分配利润直接投资的情况，暂不征收预提所得税。

该负责人进一步解释，要享受上述政策，境外投资者必须同时满足四项条件。第一，境外投资者以分得利润进行的直接投资，包括境外投资者以分得利润进行的增资、新建、股权收购等权益性投资行为，但不包括新增、转增、收购上市公司股份(符合条件的战略投资除外)。第二，境外投资者分得的利润属于中国境内居民企业向投资者实际分配已经实现的留存收益而形成的股息、红利等权益性投资收益。第三，境外投资者用于直接投资的利润以现金形式支付的，相关款项从利润分配企业的账户直接转入被投资企业或股权转让方账户，在直接投资前不得在境内外其他账户周转；境外投资者用于直接投资的利润以实物、有价证券等非现金形式支付的，相关资产所有权直接从利润分配企业转入被投资企业或股权转让方，在直接投资前不得由其他企业、个人代持或临时持有。第四，境外投资者直接投资鼓励类投资项目。

其中，在第二条规定条件下，境外投资者应及时申报并如实向利润分配企业提供其符合政策条件的资料。利润分配企业经适当审核后认为境外投资者符合相关规定的，可暂不扣缴预提所得税，并向其主管税务机关备案。

该负责人表示，境外投资者在2017年1月1日(含当日)以后取得的股息、红利等权益性投资收益可适用本通知，已缴税款可在实际缴纳相关税款之日起三年内申请追补享受该政策，退还已缴纳的税款。(记者 董娜 通讯员 张祺)

向境外支付利息应如何进行代扣代缴？

Q: 宁波保税区A公司于今年2月8日向一家境外非居民企业支付了一笔借款利息，A公司负责人向国税部门咨询，应在多久时间之内履行代扣代缴义务？以外币支付时如何选择汇率？

A: 宁波保税区国家税务局纳税服务科负责人陆春芳表示，《国家税务总局关于非居民企业所得税源泉扣缴有关问题的公告》(税务总局公告2017年第37号)第七条规定：扣缴义务人应当自扣缴义务发生之日起7日内向扣缴义务人所在地主管税务机关申报和解缴代扣税款。因此，A公司须在今年2月15日前代扣代缴该笔款项，逾期将会产生相应税金滞纳金和处罚。

陆春芳表示，根据规定，扣缴义务人应当按照扣缴义务发生之日人民币汇率中间价折合成人民币，计算非居民企业应纳税所得额，扣缴义务发生之日为相关款项实际支付或到期应支付之日。因此，A公司可采取实际支付该笔利息之日，即2月8日的人民币汇率中间价折合成人民币计算非居民企业应纳税所得额。(记者 董娜 通讯员 葛丁儿)

智库研究

宁波跨境电子商务如何实现创新发展？

文/杨丽华 张树法

宁波进一步发展跨境电子商务，要进一步落实跨境电子商务综合试验区行动方案，针对行业发展面临的突出问题，主动与海关、税务、检验检疫、市场监管等部门合作，加强政策创新，推动行业实现创新发展。

充分放大宁波发展跨境电商优势

宁波具有发展跨境电商的天然优势和先发优势，自被列为跨境电商试点城市以来，各项主要业务指标(备货值、销售额、消费者覆盖范围等)都名列前茅。宁波要在此基础上，利用其特有的深水良港形成的开放、完善的集疏运体系和良好的进口生态圈，进一步放大优势，在坚持进出口并重的同时，努力提升跨境电商进口生态圈，力争成为我国

进口商品交易中心，让跨境商品从宁波发往全国各地，让宁波乃至全国人民足不出户逛遍“全球市场”。

培育本土跨境电商综合服务平台

一是培养壮大世贸通等以出口为主的综合服务平台。与国内其他城市相比，宁波企业对本土平台的认识不足，积极性不高，更多的入驻速卖通、亚马逊、Wish等国内外知名电商平台。要加大对“全球贸易通”、中基惠通、世贸通等平台企业的支持。一方面，要推动平台型企业拓展业务范围、提高服务水平。另一方面，要引导企业重视开展跨境电商业务，加快向本土综合服务企业集聚。

二是培养壮大“跨境购”等以进口为主的综合服务平台。宁波很多企业自建平台，但仍会入

驻天猫国际、京东全球购等知名电商平台，但高昂的营销推广费用和诸多限制制约了企业发展。“跨境购”是宁波本土与海关、国检等执法部门对接的跨境电商服务信息平台，但其主要功能还是导购，发布信息。要加强宣传推广，拓展交易、支付等服务种类，吸引更多贸易企业入驻，努力打造成国内一流的综合性跨境电商服务平台。

构建宁波跨境电商供应链和生态圈

加快完善产业链。加大针对性招商力度，逐步健全分销、支付、物流、配送、售后服务等产业链，支持企业拓展服务范围提高管理水平，积极打造跨境电商生态圈。引导企业积极建设海外仓，建立健全海外营销体系，更加注重跨境电商产业链在海外的延伸，提高在国外为宁波企业提

供服务能力。如，在物流领域，加快推进宁波国际邮件互换局、交换站建设，支持快递企业申报国际快递业务牌照和构建境外物流网络，提升国际物流的市场份额，提高追踪服务质量，加强反馈机制的建设。

营造有利于跨境电商发展的制度环境

一是营造良好的发展环境。加大在医疗、教育、培训等方面对跨境电商人才的支持力度，营造良好的发展环境。营造良好的融资环境，引导各类金融企业创新产品，拓展服务模式，建立健全股权交易市场，加大对跨境电商企业金融服务。营造良好的企业技术扶持环境，建立企业技术需求发布平台，引入专业的技术支持机构，为供需双方做好服务。二是加强政策创新力度。政府扶持政策要从建立跨境电商产

业园、给予入驻企业租金优惠、税收补贴和其他优惠措施，向帮助企业解决根本问题转移，如提供技术扶持、帮助企业进行项目培育和孵化等。

三是建立健全争端解决制度。争端解决是跨境电商一大问题，由于距离以及语言的障碍，跨境贸易出现争议时更难解决。建议效仿欧盟，建立一个消费者和贸易商在线争端解决平台，帮助消费者和贸易商解决国内和跨境网购交易中产生的争端，排除宁波跨境电商企业的后顾之忧。

四是加强对宁波跨境电商的宣传。借鉴厦门、深圳等城市的经验，推出类似雨果网的公众号，专注跨境贸易、传统外贸、国际市场的新闻报道，致力于宣传跨境电商以及有关跨境电商的行业新闻和知识，营造良好的新型外贸氛围。

(作者分别来自宁波大学和市经信委)

