

网上中国

涵盖餐饮服务、生活缴费、购物消费、交通出行等场景

数字人民币离我们越来越近

本报记者 彭训文



徐 骏作（新华社发）

不用绑定银行卡，“碰一碰”即可支付，离开网络一样好使；资金实时到账，无须等待，没有手续费；交易实现可控匿名，保护消费者隐私……数字人民币正与我们的生活渐行渐近。专家表示，作为数字经济时代的一种新型支付方式，数字人民币潜力巨大。

碰一下，付款就完成了

“只要碰一下，付款就完成了，多方便呀。”今年60岁的刘先生，前些天到海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区旅游，正巧碰上数字人民币体验活动。老人手上戴着一款支持数字人民币支付的手表，在商店购物时只需用手表碰一下商户POS机，付款就成功了。“这个‘钱包’好用。”指着手腕上的智能手表，刘先生满是惊喜，他希望这种新的支付方式早日普及。对商家特别是零售店来说，数字人民币



图①：在四川省成都市，市民正使用人民币数字红包进行支付。

何海洋摄（人民视觉）

图②：消费者在上海市长宁区新镇宁菜市场使用数字人民币购买水果。

王 冈摄（人民图片）

图③：深圳市龙华区一家超市食品专区使用“数字人民币春节留深红包”。

新华社记者 毛思倩摄

带来了很大便利。最近，家住上海新镇宁菜市场附近的市民来此买菜时有新发现：每个摊位的微信、支付宝等收款码旁边，多了一个“数字人民币”支付码。摊主陈女士说：“每天的营业额自动回到银行账户，通过数字人民币给供货商和家人转账，实时到账，没有任何手续费，很实惠。”

啥是数字人民币？它本质上是由国家信用担保、中国人民银行发行的法定货币，是数字化的现金，与纸钞硬币完全等价。2019年底，数字人民币相继在深圳、苏州、雄安新区、成都及未来的冬奥场景启动试点测试，到2020年10月又增加上海、海南、长

沙、西安、青岛、大连6个试点测试地区，范围逐步有序扩大。

专家表示，数字人民币之所以广受关注，一大特点是方便快捷。由于只存在付款方和收款方，这种支付方式能实时到账；在离线状态下，也可以和现金一样进行支付。更重要的是，由于实现了可控匿名，商户和第三方平台无权获取消费者的身份信息和支付数据，隐私性更高。

中国人民银行数字货币研究所所长穆长春表示，可控匿名作为数字人民币的一个重要特征，既有利于保障公众合理的匿名交易和信息安全，又有助于防控和打击洗

钱、恐怖融资、逃税等违法犯罪行为，维护金融安全。

博鳌亚洲论坛副理事长周小川近日表示，拥有14亿人口的中国有着非常大的零售市场，数字人民币能够给公众、商家提供更方便有效的支付方式，有利于实现零售系统的升级换代。

将在实体经济领域显身手

“消费体验很好。”作为数字人民币试点城市之一，成都市民徐女士前不久中签

了238元的红包。她随即带着家人到一家接受数字人民币的火锅店消费。“支付方式和支付宝、微信支付差不多。”徐女士说，现在一些餐饮、书店、超市、电商平台、地铁出行都支持数字人民币，覆盖范围越来越广了。

在试点城市，随着多家银行深度参与其中，数字人民币已经涵盖餐饮服务、生活缴费、购物消费、交通出行等多个使用场景，并产生了手机扫码、碰一碰支付、脱离手机的可视卡式“硬钱包”、与现钞双向兑换等支付模式。专家预计，数字人民币未来有望向电商、短视频等线上领域渗透，并在企业贸易、供应链金融等实体经济领域大显身手。

为何要研发数字人民币？“数字经济时代，数字货币蕴藏着巨大的发展潜力，有助于提升经济运行效率，还可能催生新的经济业态和经济模式。”商务部国际贸易经济合作研究院研究员梅新育对记者表示，中国发展数字货币有很多优势。一方面，中国发展数字货币所需的基础设施、支付体系相对完备；另一方面，中国消费者、商家等对电子支付的接受程度更高。

除了方便、安全，数字货币还将给人们生活带来哪些改变？

“数字货币的大范围推广，将对现行的支付体系和货币格局带来重大变化。”北京师范大学政府管理研究院副院长宋向清对记者说，进入数字货币时代，人们会更加喜欢支付、交易，因为数字货币带来了便利、安全和隐私保护的极大化，由此可能导致人们支付习惯、生活习惯、理财观念等发生变化。

梅新育认为，新冠肺炎疫情导致世界各地的消费者养成新的消费和支付习惯，数字货币将提升跨境结算效率。同时，金融和商业领域创新将加速，个性化解决方案变成可能，最终帮助消费者、家庭、企业提升财务健康状况。

大规模应用还需要时间

中国人民银行副行长李波在博鳌亚洲论坛2021年年会上表示，接下来央行将做好3方面工作：一是做好试点，扩大试点项目范围；二是进一步完善数字人民币基础设施，进一步提升系统的安全性和可靠性；三是建立相关的法律和监管框架。

宋向清表示，数字货币主流化可能还需要一定时间。主要原因在于，数字人民币的基础配套设施和基本法律规范等尚需进一步规划、设计、论证、建设和检验，未来大规模落地应用有赖于相关生态的建立和完善。“数字人民币关乎金融系统稳定，关乎消费者对新货币的体验和信任，更关乎产业发展和经济形势，必须审慎决策、稳健起步。”宋向清说。

随着数字货币主流化，它会替代纸币、电子支付吗？穆长春对此表示，数字人民币的发行不是靠行政强制来实现的，而是以市场化方式进行。在可预见的将来，纸币、电子支付和数字人民币将同时共存。

互联网大咖秀



格雷格·阿博夫斯基：

提供周到的信息搜索服务

海外网 陈菲扬

Yandex（俄语意为：语言目录）是俄罗斯领先的搜索提供商，也是欧洲最大的互联网公司之一。公司致力于帮助消费者和企业更好地浏览线上和现实世界。格雷格·阿博夫斯基（Greg Abovskiy）是该公司首席财务官兼首席运营官。

格雷格拥有布朗大学商业经济学、俄罗斯文学学士学位以及哈佛商学院工商管理学硕士学位。他的职业生涯始于摩根士丹利的投资银行业务，在媒体和技术领域的各种金融与投资管理岗位上拥有十余年的经验。2013年，格雷格加入Yandex公司，先后担任过公司投资者关系副总裁、公司发展副总裁。不久，他晋升为公司首席财务官。2017年，他又被任命为公司首席运营官。此后，他专注于公司的运营，为公司服务的发展做出了很大贡献。

Yandex是一家技术公司，以机器学习为动力，生产智能产品和服务。然而，从过去到现在，搜索始终是Yandex的核心产品。自成立以来，公司提供了世界一流、与当地相关的搜索和信息服务，还为全球数百万消费者开发了市场

领先的按需运输服务、导航产品及其他移动应用程序。

公司近几年的快速发展，格雷格功不可没。他在公司向多元化数字生态系统转型的过程中发挥了重要作用，并在过去几年中发展起来的内部优秀管理团队并肩作战。公司首席执行官阿尔卡季·沃洛日说：“格雷格的重要成就之一是建立了一支非常强大的团队，同事们都认同他的智慧、坚韧和战略思维。”

此外，公司还开发了比较购物引擎Yandex.Market，增加市场功能，使其转变为一个全面的电子商务平台。如今，俄罗斯电子商务市场尚在起步阶段，在零售行业从线下到线上加速转变的支撑下，具有长期增长潜力。因此，公司的目标是利用Yandex数字生态系统的广度，打造俄罗斯领先的国内电子商务企业之一。格雷格表示：“鉴于俄罗斯电子商务进一步发展的巨大潜力，我们认为现在是公司全面巩固对Yandex.Market的运营控制、加快我们电子商务战略的时候了。”

图片来源：Yandex官网

多家语音社交软件涉嫌泄露用户隐私

语音交友，用着放心才能玩得开心

本报记者 廖睿灵

玩法新颖却暗藏风险

点开某语音社交软件，首页设有游戏、听歌、交友等选项。进入相应页面，屏幕上按热度依次列有不同聊天室，用户根据兴趣标签进入房间后，可通过弹幕与主播聊天，也可以选择“上麦”，成为房间主播。这种即时互动的社交平台，近来在年轻用户中热度高涨。

读大二的小陈是某语音社交软件的常客，每晚8点，他会准时登录平台，在自己创建的聊天室里唱歌，偶尔还有听众打赏或花金币点歌。“闲暇时能赚些外快，虽然钱不多，但也是一种消遣交友的方式。”小陈说。

不过，这种与直播平台类似的即时互动软件虽然有趣，却有一定违法风险和监管难度。中国人民大学重阳金融研究院宏观研究部主任刘玉书告诉记者，某些语音社交软件只能在房间内用语音交流，“听后即焚”，难以监测其内容是否违规。另外，用户可以用第三方设备录制相关音频，因此可能出现语音数据泄露等问题。

“平台或用户未经同意收集他人声音信息，涉嫌侵害个人隐私权。如果利用声音信息进行诈骗、恶搞等，则会构成对他人的人身权、财产权的侵害。”北京大学法学院教授张平说。

“魔性换脸”须警惕技术滥用

只需上传一张静态图片，就可快速生成一条扭脖子、瞪眼睛的唱歌小视频——最

趣味“捏脸”、语音交友、AI“换头”……近几年，语音社交软件成为用户青睐的新玩法。然而，这些软件看似饶有趣味，却存在泄露用户隐私的风险。国家网信部门、公安机关日前约谈映客、阿里等11家企业，督促其认真开展对语音社交软件和涉深度伪造技术的新应用新技术安全评估。

近，这类趣味换脸短视频在微信朋友圈刷屏。然而，此类产品背后依赖的“深度伪造”技术饱受争议。

“所谓‘深度伪造’，更合适的名称应为‘深度合成’（deep synthesis），指借助AI技术，实现语音、人脸、图像等音视频内容的自动合成与生成。”腾讯研究院高级研究员曹建峰介绍，深度合成技术在影视、电商、教育等方面已有许多正向应用，如电视台利用虚拟主播播报新闻节目等，但该技术也可能被不法分子用于恶意伪造，从事诈骗等违法行为。

面对此类技术乱象，国家网信办发布的《网络音视频信息服务管理规定》明确指出，发布深度合成视频前必须按照有关规定开展安全评估并以显著方式标识“非真实”字样，且不得用于发布虚假新闻等场景。

如果出于积极目的使用深度合成技术，如何判断其是否合法？复旦大学法学院讲师

涂云新建议，可借鉴著作权侵权案件中的“三步测试法”：一是判断相关使用行为是否实质特殊，一般应为非盈利目的；二是判断使用行为是否与作品的正常使用存在冲突；三是判断该行为是否损害作者的合法权益。“最基本的是符合‘知情—同意’程序，避免技术滥用侵犯个人权益。”涂云新说。

多方合力保障数据安全

就如何保障个人人身权、隐私权等，中国《民法典》和《网络安全法》已做出明确规定。此次国家网信办和公安部对语音社交软件和涉深度伪造技术有关应用进行前瞻性监管，再度对相关企业敲响警钟，有利于发现并解决新技术应用规范问题。

专家认为，除了外部监管，相关平台亦应严格自律。比如，借鉴直播平台经验，配备内容安全监督员，及时制止不良信息的传播；从技术层面出发，未来可以研发检测识别技术，对抗深度合成的滥用；借助匿名化、安全多方计算、区块链等隐私来增强技术保护个人隐私与个人数据安全；此外，用户使用软件时，平台应以易于理解和接受的表述，在“知情同意协议”中明确告知用户授权信息的使用范围，并在醒目位置告知用户权益可能的损害。

需要注意的是，用户即便同意协议内容，也不代表服务商的行为完全合法。“违背‘目的专用原则’条款属于‘陷阱条款’，日后在监管或诉讼过程中可能被视为无效。”张平说。未来仍要大力倡导平台自觉遵守法律规定，并以严格的法律制裁之威慑，共同保障数据安全，营造良好的网络生态。