

网上中国

形式新颖常优惠,应用场景多元化

## 你使用数字人民币了吗?

丁美栋

作为由中国人民银行发行的数字形式法定货币,数字人民币具有移动支付的线上属性和离线支付的线下属性,能够适应数字经济支付场景。专家指出,数字人民币的广泛推广与加速应用,将推动中国构建全新数字支付体系,给企业经营与百姓生活带来更多便利。

## 促进“金融惠民”

北京市朝阳区居民蔡女士不久前开通了卡片形式的数字人民币“硬钱包”,她在接受本报采访时说:“通过数字人民币的APP进行充值之后,我只要把卡片放到缴费POS机上轻轻一碰,就能够完成支付。”硬钱包的支付形式特别适合一些不太擅长使用智能支付工具的人群,我在考虑给我母亲也开通一张“硬钱包”,让不用智能手机的她也感受一下线上支付的新体验。”

按照载体分类,数字人民币一般分为“软钱包”和“硬钱包”两种形式。“软钱包”指的是数字人民币(试点版)APP,能够为用户提供包括个人钱包的开通与管理、数字人民币的兑换与流通等功能服务。“硬钱包”指的是包括卡片、手表、手环等具有实体介质来承载数字人民币的钱包形式,基于安全芯片等技术作为保障,随着可穿戴设备的推广,其落地速度正在加快。

中国人民银行发布的《中国数字人民币的研发进展》白皮书介绍,中国电子支付尤其是移动支付快速发展,为社会公众提供了便捷高效的零售支付服务,也培育了公众数字支付习惯。据了解,数字人民币坚持“安全普惠、创新易用、长期演进”的理念,并逐渐拓宽应用的新渠道、新载体、新场景,在包括批发零



消费者在重庆市江北区观音桥商圈茂业天地百货商场收银台使用数字人民币进行支付。新华社记者 黄伟摄

售、餐饮文旅、教育医疗、公共服务等领域已形成一大批涵盖线上线下、可复制可推广的应用模式,充分满足了公众对支付技术和创新的需求。业内人士指出,数字人民币具有“支付即结算”、低成本等特征,能够有效降低公众获得金融服务的门槛,实现“金融惠民”。

## 有效带动居民消费

数字人民币正在越来越多的试点地区与试点领域加速推进应用。中国人民银行数字货币研究所公布的数据显示,截至8月31日,15个省(市)的试点地区累计交

易笔数3.6亿笔、金额1000.4亿元,支持数字人民币的商户门店数量超过560万个。

在北京冬奥会期间,数字人民币试点覆盖了40多个冬奥全场景,并实现了交通出行、购物消费、医疗卫生、旅游观光等方面的多元覆盖。

在今年上海“五五购物节”期间,中国建设银行联合美团面向上海市民发放了多种零售消费场景下的数字人民币消费券“礼包”,有效刺激消费、服务民生,提振市民的消费信心。来自上海市杨浦区的张镇东参与了此次“五五购物节”数字人民币消费券活动,他说:“通过开设建设银行的数字人民币钱包,我领到了相应的消费满减‘红包’,这些‘红包’能够在吃喝玩乐、购物出行等各个场景。数字人民币形式新颖,使用起来也不会受到网络状况的限制,



朱慧卿作(新华社发)

时常还有随机立减优惠,这都让我愿意更多地尝试使用数字人民币进行支付。”

中国人民银行相关负责人表示,今年以来,各试点地区围绕“促进消费”“抗击疫情”“低碳出行”等主题开展了数字人民币消费红包活动,许多商业机构还开展了市场化推广活动,有力促进了消费的回补与潜力释放。

## 助力优化营商环境

相较于大型科技公司提供的电子支付平台,数字人民币作为法定货币,具有“可控匿名”的特点,不仅充分保护了用户隐私,还为公众提供了一种更为安全、便利的电子支付方式。

今年9月,中国人民银行数字货币研究所发布了数字人民币智能合约预付资金管理产品“元管家”。据悉,“元管家”是基于数字人民币智能合约的一项预付消费资金管理产品。通过“元管家”,用户在发卡商户购买预付消费服务时,预先将资金存放在运营机构,并专项用于商户使用的消费行为。预付消费资金将以数字人民币形式由运营机构管理,在实际完成消费后划转给商户。业内人士认为,“元管家”的发布与推广,不仅能够有效保障消费者的使用权益和资金消费安全,同时让商户也能通过“元管家”更为清晰直观地看到预付资金的实时状态,为商家的经营管理提供便利,助力优化营商环境。

此外,多地电子政务服务平台还开通了数字人民币支付活动,能够有效支持线上多渠道办理各类公共事业缴费。例如广州住房公积金管理中心推出数字人民币补缴业务,支持灵活就业职工、自愿缴存职工等进行数字人民币补缴业务办理,方便人们办理相关业务。

专家指出,中国数字经济发展迅速,数字人民币的推广和发展能够有效打破数字支付的平台限制,促进中国数字经济的多元开放,最终有助于推动数据资源的互联互通,让数字经济的成果惠及更多人。

物联网应用极大促进经济社会发展

## “万物互联”便利多

本报记者 彭训文

融合应用方面已形成车联网、公共服务、零售服务、智能家居等4个亿级应用,智慧农业、智能制造、智慧物流等3个千万级应用,有力支撑生产生活。

在生产方面,物联网应用既提升效率和质量,又促进安全生产和节能减排。在二一重工的“灯塔工厂”里,每台产品设备从原材料开始就有了一张专属“身份证”,同时订单可快速分解到每条柔性生产线、每台设备、每名工人,实现从订单到交付的全流程数据驱动,实现“一张钢板进,一台设备出”的智能制造全要素落地。

在生活中,物联网同样大显身手。在菜鸟驿站,用户找到包裹,放在高清摄像头下扫码,就能直接带走包裹。方便高效的背后,是物联网设备与驿站包裹管理系统、云监控系统等实现数据打通。

物联网作为信息采集的前端,通过串起5G、云计算、人工智能等技术,让信息技术发展达到一个新高度。中国信息通信研究院首席专家徐德龙认为,移动物联网已经改变着千行百业,并深度改变着人们的生活。

## 推进产业深度融合

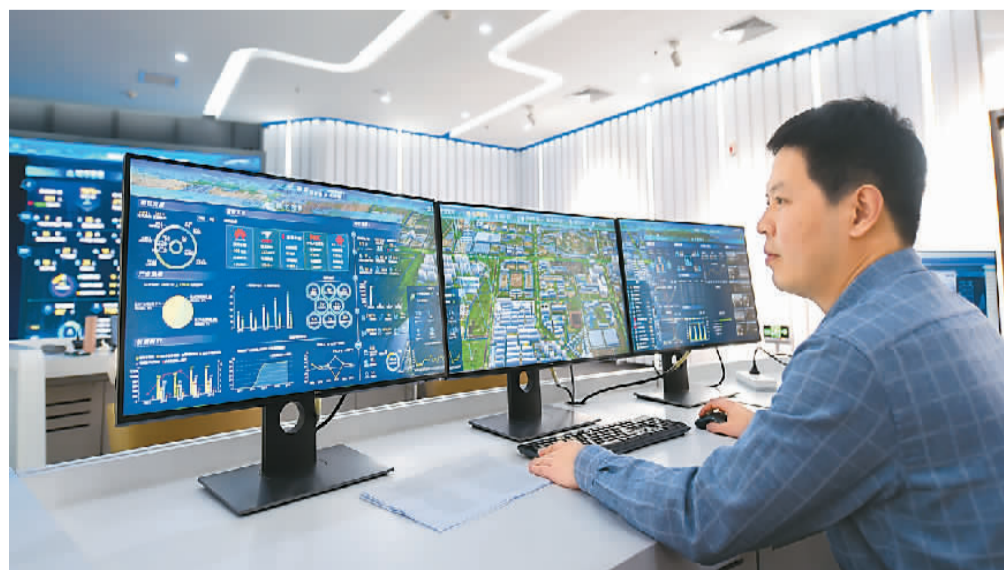
物联网的未来场景是什么样?业内人士认为,面向6G、基于智能感知的移动网络,是智能化生产重要基础设施,其显著特点是将生产制造流程与信息基础设施融为一体。

为推动物联网产业发展,工信部等部门去年印

发的《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)》提出,到2023年底,在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施,物联网连接数突破20亿。其具体发展目标是实现“五个一”:突破一批制约物联网发展的关键共性技术;培育一批示范带动作用强的物联网建设主体和运营主体;催生一批可复制、可推广、可持续的运营服务模式;导出一批赋能作用显著、综合效益优良的行业应用;构建一套健全完善的物联网标准和安全保障体系。

为促进移动物联网高质量发展,三大电信运营商联合华为等6家单位近日发起倡议,各行业各领域加快利用移动物联网技术开展应用创新,广泛挖掘应用需求,全面推进移动物联网规模化应用;推进芯片、模组、终端、软件、平台和服务的研发攻关;加快推进2G、3G物联网升级,打造满足低中高速全场景应用的移动物联网网络基础设施,实现移动物联网能力升级和应用换代。

针对中国物联网关键核心技术仍存在短板、产业生态还不够健全等问题,中国工程院院士郭桂蓉在日前举行的首届移动物联网大会上建议:在覆盖方面,进一步按需持续加强特定应用场景的覆盖;在应用方面,拓展新的应用领域,探索成熟的商业模式;在产业化发展方面,加强各环节企业的跨领域合作,并形成产业合力。通过推进一批示范应用项目建设,辐射带动物联网产业及相关产业发展,推进物联网产业和实体经济、传统产业的深度融合,为经济发展注入新动能。



工作人员在河北省廊坊开发区智慧城市大数据平台实时监测人流密度、车流密度、人流迁徙等情况,为城市出行规划、指挥调度提供辅助支撑。赵永辉摄(人民视觉)



粮库来了机器人巡管员

近日,在江苏省淮安市洪泽区洪泽湖粮食储备直属库粮库,智能机器人助力粮库巡检,通过互联网实时传输库内温湿度、磷化氢浓度等数据。据介绍,这个机器人巡检员名叫“叮咚”,主要有三大功能:一是天气预报,二是安防监控,三是联动数字化粮库,更好地为库区安全、粮食性质安全服务。图为智能机器人正在粮库巡检。王昊摄(人民图片)

城市街头的无人便利店里,消费者自行扫码开门、选购商品,关门后系统自动结算;停车场出口,摄像头自动识别车牌信息,消费者实现无感支付……人们生活越来越便利的背后,离不开物联网的高速发展。专家认为,随着经济社会数字化转型和智能升级步伐加快,物联网已经成为新型基础设施的重要组成部分。如今,物联网正服务千行百业,“万物互联”的愿景逐渐成为现实。

## 物流中心更智能

伴随着快递包在传送带上传递、排队落下的“咚咚”声,京东物流亚洲一号成都智能产业园智能分拣中心进入今年“双11”的最忙碌时刻。

智能分拣中心里,货物搬运声、快递传送声、电流声以及物流车的发动声,交织成一片热闹的生产景象。虽然业务处理量已超出高峰期2倍左右,单日业务处理量达百万级,但这里的工作人员并不多,一切井然有序。这得益于自动搬运机器人、分拣机器人、智能快递车等设备承担了仓储、运输、分拣及配送等环节的很多工作,极大提升了运营效率。随着物联网、5G、人工智能、大数据、云计算等技术深入应用,这个物流中心已实现了高度自动化、智能化。

建设高度自动化的物流中心,是中国加快发展物联网应用的一个缩影。据了解,物联网是以感知技术和网络通信技术为主要手段,实现人、机、物的泛在连接,提供信息感知、信息传输、信息处理等服务的基础设施。近年来,各行各业加快数字化转型步伐,物联网在网络能力、应用发展和产业能力等方面取得明显进展,一批“物联大脑”“一网统管”等物联网标杆应用逐渐在促进经济社会发展中发挥作用。

## 支撑生产生活

“上清镇老医院小区烟雾报警,请立即前往。”近日,江西省鹰潭市龙虎山景区上清古镇的消防队员蒋国庆接到手机短信,立即拿起灭火器赶往报警点查看,原来是有人不小心触发了烟雾报警。

蒋国庆的快速反应,源于当地依托物联网技术建成的“全灾种、大应急”智慧119消防平台。这个平台在重点场所安装近10万个智能烟感器,一有警情,报警信息不仅能传送到消防平台,还能送达附近义务消防员手机上,实现“快反应、早处理”。

物联网究竟怎样与我们的生产、生活发生联系?工信部发布的数据显示,中国在移动物联网的

## 首批20项电子证照将实现川渝互认

本报重庆电(记者常碧罗)为进一步提升“跨省通办”服务效能,推动高频电子证照在川渝两地实现跨区域互认共享,重庆市人民政府办公厅、四川省人民政府办公厅日前联合印发《第一批川渝电子证照亮证互认实施清单》,明确在2022年底前,驾驶证、律师证、导游证、社保卡、营业执照等20项证书的电子证照将实现两地互认。

在重庆市和四川省全省范围内,到各级公证机构申办机动车驾驶证公证时,可通过“交管12123”移动端亮证实现两地互认;到司法行政部门办理业务时,通过“天府通办”APP、“渝快办”APP展示律师执业电子证照,两地互认;在社保经办机构办理养老保险服

时,申请人通过“四川人社”APP、“天府通办”APP、“重庆人社”APP、“渝快办”APP亮证申请,两地互认;在公共就业创业服务管理机构办理失业登记、失业保险金申领时展示相关电子证照,两地互认。在四川省图书馆、成都图书馆、重庆图书馆,川渝两地居民可使用社保卡实现跨区域亮证借书。

重庆市人民政府办公厅电子政务中心相关负责人表示,川渝两地将强化组织领导,加快相关电子证照在本地区的应用推广,主动回应公众关切,不断提升企业和群众对川渝电子证照亮证互认的认同感、获得感。同时,鼓励有条件的地区根据实际需要拓展应用场景及试点范围,努力在试点地区形成一批可复制推广的经验做法。