

条码支付互联互通持续推进 如何更好便利扫码消费？

新华社北京5月22日电(记者张千千)京东支付日前宣布,消费者可以用京东金融App扫微信收款码进行支付消费。拥有庞大活跃用户基础的两家平台合作,是我国条码支付互联互通的又一新进展。

近年来,我国条码支付互联互通持续推进,技术规范落地实施,简化支付流程,助力支付行业高质量发展。未来如何进一步打破服务壁垒,扩大生态开放,便利百姓扫码消费?

纵观我国移动支付,普及率已达86%,居全球第一,在提高交易效率、降低交易成本和促进金融普惠方面发挥了重要作用。

在此基础上,条码支付互联互通的持续推进,能够有效整合纷繁复杂的码牌,允许消费者使用多种不同的支付App,扫同样的码牌进行支付,提升便利性。

“加快推进支付领域互联互通,既有助于建设全国统一大市场,也是服务实体经济、践行‘支付为民’理念的重要体现,有助于保护消费者选择权、提升消费者体验,促进数字经济和数字金融高质量发展。”招联首席研究员董希淼说。

2019年底,网联在宁波落地首笔互联互通交易,并于2020年1月在杭州完成首笔银行与机构间央行标准化条码互联互通验证。

自此,我国条码支付互联互通持续推进。目前,中国银联推出的云闪付



在河北省邯郸市一家便民市场,消费者在扫码支付购买蔬菜。新华社记者王晓摄

App已与支付宝、微信支付等多平台实现互联互通;微信支付已与包括工、农、中、建、交、邮储在内的近30家银行、三大电信运营商旗下的钱包App等实现条码支付互联互通……

在跨境支付方面,支付宝、财付通推出“外包内用”支付方案,支持部分境外电子钱包在国内直接扫支付宝、微信扫码牌进行支付。

支付领域的互联互通,既需要制度规范、标准统一,也关乎用户隐私和数

据安全。

当前,相关技术规范已经出台,成为互联互通的制度保障。2021年底,中国人民银行发布《条码支付互联互通技术规范》,在切实保障用户信息与资金安全前提下,规定了条码支付互联互通的编码规则、报文要素、安全要求等内容。

着眼数据安全,在移动支付发展过程中,由于各机构条码一度不能通用,聚合支付应运而生。聚合支付服务商

往往没有支付业务牌照,但实际上从事了一些支付业务,产生一定风险隐患。

国信证券经济研究所所长助理王剑表示,持牌支付机构在交易规范、安全技术、数据保护等方面具备显著优势。条码支付互联互通的推进,有助于风险信息的识别、共享和防范,提升了移动支付体系的安全性。

展望未来,董希淼认为,虽然近几年来条码支付互联互通实现快速发展,但整体来看仍然滞后于市场需求,市场占有率最高、用户群体最大的支付宝与微信支付并未真正实现互联互通,银行支付与非银行支付互联互通仍然存在障碍。

今年5月1日起,《非银行支付机构监督管理条例》正式施行。中国人民银行副行长张青松此前曾在国务院政策例行吹风会上表示,条例强调维护公平竞争秩序,有利于指导头部支付机构发挥好“头雁”作用,更加注重行业利益、社会利益与公众利益,带头维护公平竞争,推进互联互通,扩大生态开放。

专家建议,相关部门应从制度和技术角度出台更多针对性措施,加强对支付机构和商业银行的引导和保障;支付机构应提高认识,加强推进;各地应打破地方保护,破除支付壁垒,助力在全国范围内实现支付互联互通。同时,还应加快推进数字人民币试点工作,丰富数字人民币应用场景,为消费者提供更多安全、便利的支付选择。

1500余个发明创新项目亮相 第27届全国发明展览会

新华社电 5月22日,第二十七届全国发明展览会,“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛在河北省石家庄市开幕。展览会集中展示我国优秀科技成果和职业技能水平,来自全国多地的700多家企业和科研机构参展,1500余个发明创新项目亮相。

此次展览会以“创新链与产业链共生 人才与城市共荣”为主题,设置新质生产力、独角兽企业和创新工匠、高校科研成果、新能源汽车、青少年发明创新等展区,打造创新成果展示交流与合作对接平台。

展会为期3天,将举办2024“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛,来自南非、泰国、缅甸、中国的35支参赛队、170余人参与新型电力系统的设计实施与管理、无人机装调与应用等项目活动。

作为国内以发明创新为主题



5月22日,参展人员在介绍发明项目。(受访单位供图)

的大型科技展会,全国发明展览会是发明成果展示、创新项目推介、技术贸易交流的重大平台,目前已累计展出发明成果超过5万项。

此次展览会由中国发明协会、金砖国家工商理事会中方理事会主办,石家庄市人民政府承办。(记者杨帆、邹尚伯)

中国与白俄罗斯高校成立数字技术等六个合作集群

新华社沈阳5月22日电(记者王莹)由中国教育部、辽宁省人民政府指导,大连理工大学、白俄罗斯国立信息与无线电电子大学主办的2024年中国—白俄罗斯大学联盟全体大会暨联盟集群机制成立大会22日在大连举办。北京大学、哈尔滨工业大学等44所中方高校,白俄罗斯国立大学、白俄罗斯国立信息与无线电电子大学等17所白俄罗斯高校代表

参加会议。

会上,中国高校和白俄罗斯高校聚焦数字技术、先进制造、生命科学、政策与管理、文明对话、中白语言发展与区域合作六大领域,成立六个中白高校合作集群。

据介绍,中国—白俄罗斯大学联盟由中华人民共和国教育部与白俄罗斯共和国教育部共同指导,大连理工大学与白俄罗斯国立信息与无线电电子大学

担任中白牵头单位,于2023年11月21日在白俄罗斯明斯克正式成立。联盟由45所中方高校及41所白方高校组成,旨在促进两国之间高等教育交流与学术科研合作。

22日下午,六个集群同期举办平行论坛,来自中国、白俄罗斯的专家学者围绕人类社会发展、高等教育数字化、人文交流等热点问题进行了交流。

我国自主研发高分辨率“扫描探针显微镜”进入商业化应用

新华社电 扫描探针显微镜是探索微观世界的核心设备,由我国自主研发的qPlus型扫描探针显微镜已进入国产商业化应用。这款扫描探针显微镜具有“原子级”空间分辨率和高敏感度,将为探索轻元素量子材料及其他材料的微观奥秘提供新的视角和工具。

5月22日,北京市交叉研究平台项目——轻元素量子材料交叉平台揭牌启动仪式在北京怀柔科学城举行。仪式上发布了这一消息。

扫描探针显微镜是利用尖锐的针尖逐点扫描样品,在原子、分子或纳米尺度上获取物质表面的形貌和丰富的物性。轻元素平台负责人、北京大学物理学院江颖教授团队多年来专注于发展超高灵敏度和超高分辨率的扫描探针探测技术,成功研发了具有自主知识产权的新型扫描探针显微镜。

江颖介绍,基于高灵敏度的qPlus传感器的扫描探针显微镜技术可探测到极其微弱的高阶静电力,并首次实现了水分子中氢原子的直接成像和定位。实验数据显示,其在空间分辨率和灵敏度等方面的核心参数达到国际领先水平。借助此技术,团队现已解决凝聚态物理和物理化学领域系列基础科学问题,相关研究成果多次发表于国际学术期刊《科学》《自然》杂志。

据介绍,该团队2022年成功研制出qPlus型扫描探针显微镜国产化样机。目前,通过校企联合攻关,突破多项技术瓶颈,已实现样机的国产商业化。

轻元素平台是由北京大学、北京怀柔科学城建设发展有限公司共建,旨在研究探索轻元素量子材料,实现对全量子化效应的探测和调控,并将其应用到相关器件研发。该平台于2020年开工,2023年工程竣工,现已完成空间改造和设备安装调试,进入初期运行阶段。(记者魏梦佳)