

业内人士预计,2025年我国数字经济规模将达60万亿元——

5G 加快商用保持适度超前

经济日报·中国经济网记者 黄鑫

1 透视

今年以来,我国持续加快推进5G商用,目前已建成开通5G基站超60万座,5G终端连接数超过1.5亿。实现了从1G空白、2G跟随、3G突破、4G同步到5G引领的历史性跨越,完成了移动通信技术的后发赶超。下一步,我国将坚持适度超前的原则,稳步推进5G网络部署,并不断夯实数字经济发展根基。

今年以来,我国5G商用加快推进

目前
已建成开通5G基站 **超60万座**
5G终端连接数 **超过1.5亿**

中国移动已提前完成全年建设目标

开通5G基站 **超过35万座**

中国联通和中国电信开展了5G网络共建共享,实现了客户体验速率加倍

用户下载的速率峰值 **超过2000mb/s**
是当前最快的网络速率

在全国所有地级以上城市和部分重点县城实现了5G网络商用

中国铁塔已建设5G基站

50多万个
通过共享存量改造完成的5G基站有 **97%**

使用手机便可与心仪的商品深度互动并在线上完成下单购物、戴上VR(虚拟现实)头戴手柄猛切“砸向”自己的水果、与虚拟明星亲切合影、跟随5G无人机俯瞰美丽乡村……在10月14日开幕的2020年中国国际信息通信展览会(以下简称“通信展”)上,5G+各项新技术在消费和产业领域的应用让观众目不暇接、啧啧称赞。

工信部副部长刘烈宏表示,今年以来,我国5G商用加快推进,目前已建成开通5G基站超60万座,5G终端连接数超过1.5亿。未来3年,我国处于5G发展“导入期”,将坚持适度超前的建设节奏。

5G网络加快覆盖

在中国电信的“5G竞技场”,一台5G-VR自助游戏街机受到了许多参观者的青睐。街机上的VR拳击赛不仅可以让玩家完全沉浸其中,还能让观众全方位观看选手对决的每一招、每一式。此外,在中国电信5G+智慧医疗、5G+智慧教育和5G+新商业区域,参观者可以通过配套设备,或是测试训练,或是置身“真”课堂,或是逛起“真”商场。

依托5G大带宽、广连接和低时延特性,各种新应用层出不穷。在通信展同期举行的论坛上,中国联通副总经理范云军透露,中国联通和中国电信开展了5G网络共建共享,使双方5G网络实现了覆盖加倍、频率加倍,以及客户体验速率加倍,结合多载波聚合技术,用户下载的速率峰值超过2000mb/s,是当前最快的网络速率。

据中国移动副总经理赵大春介绍,截至今年9月份,中国移动已提前完成全年建设目标,开通5G基站超过35万座,在全国所有地级以上城市和部分重点县城实现了5G网络商用。

在中国铁塔展台,相关负责人表示,中国铁塔与电信企业密切协同,全力推动5G集约高效建设。截至目前,已建设5G基站50多万座,97%的5G基站通过共享存量改造完成,有效节约了行业投资成本,大大提升了5G规模部署效率。

中国铁塔副总经理张权表示,中国铁塔积极探索创新建设服务模式,转变以往统一设计、统一标准的传统资源配置模式,更加强调因地制宜、按需施策,变“标配”为“定制”。

“我国网络速率已位居全球中上水平,移动通信技术后发赶超,实现了从1G空白、2G跟随、3G突破、4G同步到5G引

领的历史性跨越。下一步,我国将坚持适度超前的原则,稳步推进5G网络部署。”刘烈宏说。

加快赋能千行百业

在爱立信展台,智能工厂在被5G赋能后发生了脱胎换骨的变化。爱立信东北亚区智能制造项目总监王中介绍,2020年爱立信南京智能工厂已上线6个5G应用,使得临时项目安保监控准备从2天缩短至15分钟;专家可以远程“亲临”现场指导,缩减了5%的项目周期和三分之一的专家出差成本;5G无人机替代人工库盘点,效率提高了50倍;生产线调整无需重新布线,节省了上百万布线成本。

产业领域一直被视为5G应用的重要发力点。据中国电信展台现场工作人员介绍,中国电信5G应用合作领域已经覆盖警务、交通、生态、党建、医疗、车联网、媒体直播、教育、旅游、制造等十大垂直行业。

“中国移动一直在持续推进5G技术加快融入千行百业,已经打造完成了100个涉及各行各业的5G行业应用标杆,并在15个细分领域具备了5G垂直行业应用大规模商用的能力,如5G车路协同、5G+高端制造业和5G+智慧物流等。”赵大春说。

此外,中国联通展示了5G技术在工业制造、车联网、智慧城市、医疗、教育等众多垂直领域的应用。通用技术集团展示了5G技术在汽车研发、测试及生产等领域的运用。

工信部信息通信发展司司长闻库表示,未来3年我国将处于5G发展“导入期”。要积极推动5G、物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术和实体经济的深度融合。重点面向制造、能源、交通、农业、教育、医疗等领域的应用需求,积极探索培育多样化的应用模式,加快千行百业向数字化、网络化、智能化转型。

刘烈宏认为,我国5G网络要形成“以建促用”的良性模式,开展百城千兆建设,加强千兆光纤的网络推广,引导数据中心有序投资、合理布局、扎实推进物联网全面发展,深化农村偏远地区电信普遍服务,加快推进5G+工业互联网,为经济社会高质量发展持续提供坚实的网路支撑。

打造数字经济新引擎

5G等新型基础设施的加快建设为我国数字经济发展打下了良好基础。中国工程院院士邬贺铨表示,5G作为连接物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链和工业互联网的纽带,“腾云驾雾、融智能能”,开拓了社

会治理和发展的新业态,成为数字经济的新引擎,以5G作为重要平台的新基建将激发更大市场,加快应用的深入与扩展,为数字化、智能化转型创新机,为信息化、工业化融合开新局。

“以5G为代表的新基建是数字经济发展的根基,我国要深化数字经济开放力度,让各国共享中国发展机遇,实现合作共赢,使数字经济成为发展的新动能。”闻库说。

据统计,2019年我国数字经济规模达到了35.8万亿元,对GDP增长的贡献率达到了67.7%。对此,中国信通院院长刘多介绍,当前我国数字经济规模位居全球第二位,增幅高达15.6%,已领跑全球。同时,我国服务业数字经济渗透率较高,并不断释放数字经济红利,推动我国进一步转型升级。

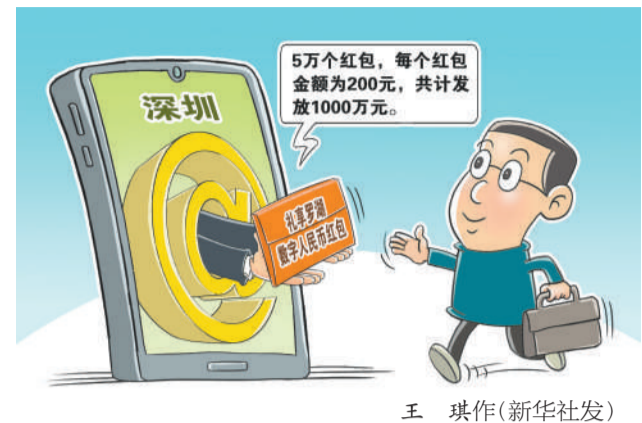
“数字经济正在成为全球经济增长新引擎与核心动能。预计2025年,中国数字经济规模将达到60万亿元。”华为公司战略部总裁张文林说。

闻库表示,下一步要加大千兆光纤网络推进覆盖力度,加快人工智能、物联网、数据中心等新型基础设施建设,持续提升IPv6网络服务能力,稳步推进传统基础设施“数字+X”和“智能+X”升级,超前部署创新基础设施,不断夯实数字经济发展根基。

深圳喜提千万数字人民币红包

用得咋样了?

本报记者 杨阳腾



王琪作(新华社发)

近日,深圳市“礼享罗湖数字人民币红包”参与者陆续收到了中签结果短信。中签人员在领取200元的“数字人民币红包”后,可前往罗湖区已完成数字人民币系统改造的3389家商户消费。

数字人民币到底有啥?怎么用?深圳市居民李望贤告诉记者,她收到中签短信后,根据短信中提供的链接下载安装了数字人民币APP,注册登录后APP弹出了一个红包,点击“立即领取”,红包就变为“数字人民币”图案。图案类似于100元现金人民币的一部分,左上角为国徽,下方标注人民币200元,右上角写有“中国人民银行”。此外,APP界面上方显示“上滑付款”,下方显示“下滑收款”,上下滑动都会出现二维码。

“领到数字人民币红包后,我立刻到便利店买了点东西,试用了一下。”李望贤说,“使用数字人民币付款与使用微信或支付宝付款差不多,直接扫码,很方便。现在大家都习惯了电子支付,但难免会对支付安全有所担忧。这次由央行推出数字人民币,让我感觉更安全了。”

据了解,此次“数字人民币红包”总规模为1000万元,面向在深个人发放红包共5万个,每个红包金额为200元,属于数字人民币研发过程中的一次常规性测试。消费者可根据实际交易情况分次使用,无需一次性消费完。李望贤向记者展示,她的钱包余额还有179.5元。

根据使用规则,此次红包的有效期为10月12日18时至10月18日24时,超过有效期未使用的余额将被统一收回。红包只能在罗湖区已完成数字人民币系统改造的3389家商户使用,不能转给他人或兑回至本人银行账户。

数字人民币与以往电子支付究竟有何区别?从消费者的直观感受来看,使用央行数字货币支付和使用微信、支付宝支付,在体验上差异并不大。但是,本质上却有所不同。微信、支付宝只是支付工具,通过这两种渠道使用的仍然是个人银行卡余额。数字货币则是中国人民银行发行的数字形态法定货币,等同于现金。而且,数字人民币具有法偿性,可以支付境内一切公共和私人债务,任何单位和个人在具备接收条件的情况下,不得拒收。

不仅如此,数字人民币还支持离线支付。即使交易双方的设备都处于离线状态,也可以通过“碰一碰”完成转账、支付等一系列操作。同时,相较传统货币容易伪造、存在洗钱等风险,数字人民币在保持现钞属性的同时,可满足便携、安全等需求。人民银行还可据此掌握海量信息,并利用大数据、人工智能等技术,分析交易数据和资金流向,防范和打击洗钱、恐怖融资、逃税等违法犯罪行为,有效维护金融稳定。

还敢碰瓷?

或以敲诈勒索罪定罪

本报记者 姜天骄

近日,最高人民法院、最高人民检察院、公安部联合印发了《关于依法办理“碰瓷”违法犯罪案件的指导意见》,明确了惩治碰瓷违法犯罪行为的法律适用、公检法部门间的分工配合,以及定罪量刑等问题。

专家表示,近年来碰瓷案件频发,既严重危害公民人身财产安全,也扰乱社会秩序。特别是在执法过程中,由于碰瓷手法隐蔽多样,涉及刑法中的多个罪名,在部分案件定性处理上,容易产生分歧。这显然不利于精准打击碰瓷行为,难以对长期碰瓷者形成足够的震慑。从这个角度来看,《指导意见》的出台正当其时。

据介绍,《指导意见》首次对碰瓷行为作出了准确界定,即行为人通过故意制造或者编造其被害假象,采取诈骗、敲诈勒索等方式非法索取财物的行为就是碰瓷。公安部法制局副局长李文胜表示,及时对碰瓷概念作出界定,明确碰瓷行为可能涉及诈骗罪、保险诈骗罪、虚假诉讼罪、敲诈勒索罪、交通肇事罪等罪名。

例如,《指导意见》规定,故意制造交通事故,进而利用被害人违反道路通行规定或者其他违法违规行为相要挟的,适用刑法第二百七十四条规定,以敲诈勒索罪定罪处罚。

最高人民法院研究室副主任周加海表示,人民法院要根据不同碰瓷行为的特点,综合考虑行为人的主观恶性、行为手段、危害后果,以及行为人在案件中所起的作用等,体现区别对待,落实宽严相济。对于碰瓷犯罪集团中的首要分子、骨干分子,多次碰瓷特别是屡教不改者,要重点打击依法严惩。具有自首、立功、坦白、认罪认罚等情节的,要依法从宽处理。此外,还要注意区分碰瓷犯罪与普通民事纠纷、行政违法案件的界限,准确适用法律,严格公正司法。

据悉,《指导意见》出台后,公安机关将采取一系列举措确保相关规定加快落地落实。公安机关将进一步规范接处警工作,接到此类案件的报案、控告、举报后,立即指派民警赶到现场,及时制止违法犯罪,妥善保护案发现场,控制相关人员。对存在碰瓷嫌疑的案件,加强调查取证,及时查清案件事实真相。对于符合立案条件的及时开展立案侦查,通过调取案发现场监控视频,收集在场证人证言,核查涉案人员、车辆信息等,全面收集证据,查清案件事实。

更大力度推动风电规模化发展——

风电产业有望迎来转机

本报记者 王轶辰

1 行业风向

10月14日,A股风电板块迎来难得一见的集体上涨,这源自于一份宣言。在当日举行的2020年北京国际风能大会上,上百家风电企业联合发布了《风能北京宣言》。宣言提出,为达到与碳中和目标实现起步衔接的目的,在“十四五”规划中,须为风电设定与碳中和国家战略相适应的发展空间:保证年均新增装机5000万千瓦以上。2025年后,中国风电年均新增装机容量应不低于6000万千瓦,到2030年至少达到8亿千瓦,到2060年至少达到30亿千瓦。

中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长秦海岩表示,每年新增装机5000万千瓦是一个非常强烈的市场信号,所有开发企业、制造企业都会按照这个目标制定其发展、投资规划,还会影响金融机构、股市等。

数据显示,2019年全国风电新增并网装机仅为2574万千瓦。截至2020年上半年,全国风电和光伏发电累计装机量分别为2.17亿千瓦、2.16亿千瓦,5年前,这一数据分别是1.29亿千瓦和4318万千瓦。随着装机增速连年放缓,原本具有先发优势的风电产业正面临被光伏反超的局面。



这是河南省安阳市汤阴风电场内的风机。

资料照片(新华社发)

不过,风电产业的困境有望在“十四五”期间迎来转机。“风电产业作为清洁能源的重要力量之一,必将承担更多责任,也必将迎来更大发展空间。”国家能源局新能源和可再生能源司副司长任育之表示,国家能源局正在组织开展可再生能源发展“十四五”规划编制相关工作,将大力推动新能源和可再生能源高质量发展,更大力

度推动风电规模化发展。

任育之表示,将坚持集中式与分散式并举、本地消纳与外送消纳并举、陆上与海上并举,积极推进“三北”地区陆上大型风电基地建设和规模化外送,加快推动近海规模化发展、深远海示范化发展,大力推动中东部和南方地区生态友好型分散式风电发展。