

工信部:累计为7000万老年用户提供服务

本报讯 12月9日,国务院新闻办公室举行新闻发布会,请国家卫生健康委、全国老龄办、国家发展改革委、工业和信息化部、民政部、住房和城乡建设部等部门有关负责同志介绍《中共中央 国务院关于加强新时代老龄工作的意见》有关情况,并答记者问。工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼就如何解决老年人应用智能技术困难问题、如何推进信息无障碍建设等问题回答了记者提问。

何亚琼表示,我们国家是一个非常重视老年人发展的国家,中国是一个五千年文明的国家,我们这个国家能延续这么长的文明,就是因为我们一直有尊敬老人这个非常好的传统。习近平总书记高度重视老龄工作,对老龄工作作出了一系列重要指示批示,这是我们新时代做好老龄工作的根本遵循。工业和信息化部坚决贯彻党中央、国务院的部署要求,将切实解决老年人应用智能技术困难纳入到“我为群众办实事”的事项清单,重点解决老年人在用手机办业务的时候看不懂、学不会、用不好的问题。怎么解决老年人用互联网困难的问题,怎么把信息无障碍建设做得更好?我们通过一系列的工作,持续增强老年人的获得感、幸福感和安全感。主要有以下三方面的进展。

第一,聚焦便老利老惠老,解决老年人运用智能技术困难。我们加大政策支持力度,推动公共服务平台建设,集中解决老年人在使用智能化产品、享受智能化服务中遇到的困难。比如大家都知道,我们现在每个人都有手机,在电信服务方面,我们除了保留线下的传统“面对面”服务以外,还专门针对老年人使用智能手机困难开发了“一键呼人”和“爱心通道”等暖心服务。特别是“一键呼人”深受老年朋友的喜爱,我们已经累计为7000万老年用户提供服务。另外,我们开展互联网应用的适老化改造,在座的年轻人



图片来源:国务院新闻办公室

很多,我们经常上网站,但是有时候老年人确实不知道怎么用网站和APP。针对这个情况,我们对173家网站和APP完成改造,解决了老年人看不懂、学不会、用不好的问题。在今天疫情仍然存在的情况下,好多老年人应用智能手机使用通信行程卡就出现了问题,所以针对这个问题,工信部专门组织开发了短信验证行程卡,解决了这些老年朋友的关切。

第二,推进信息无障碍建设,服务构建老年友好型社会。大家都知道我们今天进入信息化时代,我国拥有庞大的手机用户和网民,这么一个全世界无法替代的大信息基础设施市场,老年人也应该享受这种良好的服务。所以工信部印发了《关于推进信息无障碍的指导意见》,专门解决老年人在终端设备、交费 and 寻求服务方面的困难和问题。比如我们专门针对老年人很关心的就医问题,遴选了“医全通、全

药通互联网平台”,专门选择了“AI智慧互联网医院”“面向老年人和亚健康人群的数字中医惠民服务”等示范项目。通过这些示范项目,引导老年人在数字化就医方面使用起来简单便利。特别是中国的5G发展比较好,我们专门组织开展了5G+医疗健康应用试点,让5G赋能医疗健康。总之一句话,让更多的老年人能够简单便利地受益于信息社会。

第三,发挥示范引领作用,推进健康养老产业发展。编制了《智慧健康养老产业发展行动计划》,开展智慧养老应用试点示范。我们累计创建了示范企业167家、示范街道(包括农村乡镇)297个、示范基地69个,树立了一批非常好的行业标杆,发挥示范引领作用。特别是我们发布了《智慧健康养老产品及服务推广目录》,遴选了118项产品和120项服务,我们工信部消费品工业司连续发布了8批《升级和创新

消费品指南》,把一些适老产品、智慧养老产品放进指南中。我们在工作中也确实感受到了老年人使用智能手机、互联网确实有一些困难,有个适应过程。我们也要求企业和一线服务人员,对老年人要像对待自己的父母一样。如果我们有这份爱心,有这份诚心,我们设计的产品也一定很贴心,老年人能用得上。我们也要像小时候父母对我们那样有耐心、有爱心,如果我们这样帮助他们,他们一定能慢慢学会用智能手机,让老年人享受信息社会的成果。

下一步,工信部将和相关部委一起,按照党中央、国务院的统一部署,锚定积极应对人口老龄化这一重大的战略目标和艰巨的任务,出台更多更好的政策,出台更多更好的标准和规划,持续推进老年用品和服务创新,更好地满足老年人多元化、多层次的需求,加速构建老年友好型社会。(布 轩)

(上接第1版)

会议要求,全系统要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和中央经济工作会议精神,紧密结合工业和信息化发展实际,不折不扣落实好党中央关于明年经济工作的重点任务部署。要突出工业稳增长,聚焦制约工业经济循环和产业链畅通的难点堵点问题,更加注重做好政策精细设计和衔接协调,抓好“十四五”规划

重大项目启动实施,加大对中小企业的减负纾困力度,全力稳定工业经济增长,保持制造业占比基本稳定,筑牢经济“压舱石”。要着力提升制造业核心竞争力,坚持高质量发展不动摇,紧紧扭住深化供给侧结构性改革这条主线,统筹推进强链补链、技术攻关、绿色低碳转型、数字化转型和信息通信服务供给能力提升等重点工作。要注重防范化解风险,

密切跟踪国内外形势变化,做好风险预见预判预案,保障原材料等重要物资供应,做好无线电安全、网络安全等保障任务。要坚持党的领导,加强政治历练,锻造专业能力,树牢实干导向,推动全面从严治党向纵深发展,为完成全年任务提供坚强保证。

会议决定,近期召开全国工业和信息化工作会议,进一步深入学习贯彻党的十九届六中全会

和中央经济工作会议精神,总结2021年工作,部署2022年任务,动员全系统坚定信心、提振精神、扎实工作,全力以赴促进工业和信息化的稳定增长和质的稳步提升,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组负责同志、部机关各司局主要负责同志列席会议。(耀 文)

第三代半导体开辟碳中和新赛道

(上接第1版)

2020年2月,小米发布一款65W氮化镓充电器产品,能够为type-C接口的PC和手机充电。该充电器上线即售罄,预约人数一度超过10万,引爆了氮化镓在消费市场的普及之路。

宽禁带半导体应用开始大规模落地

碳中和引发的电力系统和产业结构变革,既促进了新能源汽车等新兴产业的发展,也对数据中心等高耗能场景提出了更高的能效指标,并推动了轨道交通等传统领域的智能化转型。这些新趋势都将为宽禁带半导体开辟可观的增量市场。

“碳中和涉及的发电、输变电、用电环节都有宽禁带半导体的发展空间,重点领域包括电动汽车、充电桩、光伏和风电转换,以及电子产品充电器等。”西安电子科技大学研究员郭辉向《中国电子报》记者表示。

减少汽车行业碳排放是实现“双碳”目标的重要一环,减碳效果明显的新能源汽车将迎来更广阔的应用空间。碳化硅能够为新能源汽车提供能源转换率更高、体积更小、重量更轻的电机控制器,从而降低

整车重量并降低能耗。

在特斯拉首开先河之后,越来越多的车企在电动车型搭载或计划搭载碳化硅模块。比亚迪旗舰车型“汉”搭载了高性能碳化硅MOSFET电机控制模块,使其0到100km/h加速仅需3.9秒。比亚迪预计2023年将采用碳化硅半导体全面替代IGBT半导体,整车续航性能将在现有基础上再提升10%。通用汽车将在下一代电动汽车使用碳化硅,并将其视为电力电子设计的重要材料。韩国现代企业计划在2022年推出的电动汽车上使用公司内部开发的碳化硅芯片。市调机构Yole预计,到2025年,新能源汽车和充电桩领域的碳化硅市场规模将达到17.78亿美元,约占碳化硅总市场规模的七成。

轨道交通正在从机械拉闸式控制走向数字化控制,碳化硅能为轨道交通提供更加稳定可控的电子核心器件。碳化硅功率器件已经在轨道交通的牵引逆变器中获得了应用和验证,具有广泛的应用潜力。

大数据、云服务、人工智能的出现,推动全球数据中心的处理能力不断增长,服务器部署数量随之攀升。据IDC统计,2020年全球服务器出货量达到1220万台。基于氮化镓的服务器电源,能更高效地助力数据中心的节能目标。一方

面,氮化镓能够降低服务器电源的功耗和热耗。另一方面,氮化镓器件的生产相比硅器件所需的零件更少,能够减少生产零件所需的碳排放。纳微半导体提供的数据显示,利用氮化镓每年可以为全球数据中心节约19亿美元左右的电费。

在贴近消费者的用电环节,氮化镓也有用武之地。目前,小米、苹果、三星、OPPO、魅族等手机厂商都推出了氮化镓快充,在缩小充电器体积的同时,为消费者提供更加快速、高效的充电体验。同时,在太阳能场景中,基于氮化镓的太阳能逆变器可以实现更小的体积,甚至被消费者放在家里,让消费者得到更清洁、便宜的电力,这对于实现碳中和的目标很有助益。

技术和产品成熟度仍有巨大提升空间

虽然宽禁带半导体在节能减排上的应用前景已经受到产业界的认可,但要真正在“双碳”战略中发挥作用,还需要在技术指标和产品成熟度上继续提升。

“宽禁带半导体产品应继续加强、加深在提高效率指标方面的开发,在减小有效体积的同时,提高散热能力。在产品成熟度以及制造成

熟度方面,仍存在进一步优化的空间。”任勉表示。

“更有效地助力碳中和,需要优化能效,减少能耗。碳化硅应进一步降低正向压降以降低损耗。氮化镓需要提升产品的稳定性和一致性。”袁光明指出。

具体而言,电压和频率是宽禁带半导体性能提升和应用拓展的关键。以氮化镓为例,电压上限的提升,将拓展氮化镓的应用领域。而频率上限的提升,将加速氮化镓产品的标准化、产业化步伐。

“未来电动汽车电池系统的电压将从目前的400V提升到800V,氮化镓器件的电压从650V升到1200V,就能够应对电动汽车的需求。同时,氮化镓频率上限的提升将推动电源形态的变化,使氮化镓电源的模块化、标准化成为可能,并实现产能的提升和成本的降低,为氮化镓的发展带来更多可能。”纳微半导体高级应用总监黄秀成向记者指出。

在产业链协作方面,氮化镓器件的性能上探需要与控制器等厂商紧密合作。黄秀成指出,氮化镓的开关频率已经做到1MHz~2MHz,但是控制器的指标迭代还没有完成,纳微也在通过与相关厂商的紧密合作助力控制器向高频方向发展,带来更精致、高效的氮化镓电源解决方案。

冬奥来了

数字人民币走进冬奥全场景

本报记者 宋婧

手套钱包、挂件钱包、卡片钱包……这些五花八门的数字人民币硬钱包,你更喜欢哪一个?近日,有消息称,中国银行与中国联通合作推出的滑雪手套、冬奥特色徽章、智能手表等形态多样的数字人民币硬钱包,将与数字人民币软钱包一起亮相2022年北京冬奥会。作为数字人民币研发试点和冬奥会筹办工作的重要组成部分,数字人民币北京冬奥场景试点正在稳妥有序地推进。

软、硬钱包各显特色

“钱包”是数字人民币的重要载体,也是数字人民币流通环节中的重要一环。作为数字人民币重要创新成果之一,数字人民币硬钱包内置芯片,支持双离线支付,形态、款式多种多样,且可匿名获取、使用,不仅具备便捷、安全的特点,还能充分保护用户个人隐私,在数字人民币的普及推广中发挥重要作用。

“硬件钱包在一些特定场景,比如小额高频支付、客户隐私保护、中小校园管理、社保、医疗、交通、生活缴费、体育赛事、扶贫、赈灾及其他无网络交易等场景,仍有很大的探索和发展空间。未来通过物联网与区块链结合,硬件钱包还可以实现机器对机器(M2M)的自动支付。”河北金融学院区块链应用研究中心常务主任赵永新表示。

数字人民币软钱包服务则是通过数字人民币APP提供,使用方法与用户日常使用的移动支付相似,操作简单、便捷。根据认证方式和实名程度不同,可分为一、二、三、四类钱包。其中,第四类钱包仅凭手机号码就可申请开立,最大程度保障匿名性。人民银行数字货币研究所所长穆长春曾表示,这样设计的考虑是一方面满足公众合理隐私保护需求,另一方面要防范大额可疑交易风险。

冬奥场景实现全覆盖

据了解,此次冬奥会期间,境内外消费者皆可根据自身习惯及使用偏好自主选择手机APP形式的数字人民币软钱包或不依托手机的数字人民币硬钱包。而获取、开立数字人民币钱包的方法也很简单。中国银行工作人员介绍说,用户只需要通过中国银行网点、硬钱包自助兑换机、定点医院等渠道申请即可,可以在闭环区域内各个消费场景使用。

截至目前,张家口赛区冬奥安保红线内支付场景基本实现全覆盖。已建成场馆的5个支付场景100%落地;未建成场馆的14个支付场景已100%签约,其余30多个在建场景已完成与商户100%对接。在冬奥安保线外,数字人民币落地

场景也已遍地开花。例如,宁远机场、张家口辖属高速公路、加油站、崇礼公交实现数字人民币支付全覆盖。王府井、世纪金源等重点商圈及物美超市等连锁店均已支持数字人民币消费。八达岭长城、故宫、圆明园等旅游胜地及一些签约酒店也可以使用数字人民币了。如有医疗需要,还可以使用数字人民币在北京和张家口部分定点医院、数百家药店进行结算。

央行营管部党委委员、副主任刘玉琴此前表示,围绕北京2022年冬奥会推动数字人民币在更多场景的试点应用,目前已顺利落地35.5万个冬奥场景,实现交通出行、餐饮住宿、购物消费等七类场景全覆盖。北京市金融监管局党组书记、局长霍学文介绍,目前北京数字人民币冬奥全场景试点应用正稳步推进,全市白名单用户数量占全国的15%,试点场景数量占全国的20%。

数字人民币加速落地

自去年以来,数字人民币越来越频繁地出现在公众视野中,试点城市已经从最开始的北京、苏州、成都、深圳,逐步拓展至上海、长沙、海南、青岛、大连、西安等地。业内人士分析认为,随着场景的拓展和功能的增加,数字人民币的功能定位也在不断发展完善。在此前两批试点城市基础上,未来数字人民币的试点城市将会进一步扩容。

不仅试点规模不断扩大,一些试点地区还在根据区域特色打造亮点项目,数字人民币生态布局逐渐铺开。例如,北京先后成功开展了“数字王府井 冰雪购物节”“京彩奋斗者 数字嘉年华”“京彩惠民生 数字嘉年华”等数字人民币试点活动,营造出良好的数字人民币消费氛围。海南省三沙市永兴岛提出将通过超市、宾馆、政府食堂等消费场景的全覆盖,把永兴岛打造成“数字人民币消费岛”。同时,“数字人民币消费岛”也将成为三沙市金融科技创新的新名片。

数字人民币在全国范围内的加速落地也带动了资本市场的热情。A股数字货币板块近日持续拉升。11月25日盘中信息显示,数字人民币概念股“金冠股份”以3.283%的涨幅领涨,“科蓝软件”“ST聚龙”“长亮科技”“神州信息”等个股跟涨。

据华安证券预测,数字人民币软硬件升级存在千亿元级市场空间,涉及银行核心系统改造、数字人民币硬钱包、ATM升级、商户POS设备升级等。国盛证券研报指出,中国数字人民币的落地走在了前列,继续研发与支持数字人民币有助于中国获得更多话语权与国际合作机会。在即将到来的北京冬奥会上,数字人民币有望大放异彩。



图为可以使用数字人民币的滑雪体验机展品