

截至11月末,连接数达18.18亿户

移动物联网加快赋能千行百业

本报记者 韩鑫 白光迪

经济聚焦

借助传感设备,实现对货物入库、拣选出库的智能管理,助力仓储物流降本增效;利用大物联车载系统,动态绘制城市道路运行图,实时监测道路周围区域污染动态;戴上智能眼镜,可以随时联网智能家电,获得虚拟现实新体验……

从生产制造、公共服务到个人消费,移动物联网正加速融入生产生活,成为助推千行百业数字化转型升级的重要支撑。工信部数据显示,截至今年8月底,我国移动物联网连接数达16.98亿户,首次超过移动电话用户数;此后,移动物联网发展步伐不断加快,截至11月末,连接数进一步攀升至18.18亿户。

作为新型基础设施的重要组成部分,当前我国移动物联网总体发展情况如何?进一步提升移动物联网应用的广度和深度,还应从何处发力?记者采访了有关专家及企业。

加速赋能产业数字化、生活智慧化

放眼上海洋山港四期码头,岸桥自动装卸集装箱,无人导引运输车往返穿梭。百公里外,操作员推动手柄即可远程操控吊桥,时延仅为百微秒。借助华为物联网技术,上海洋山港智慧港口运营模式实现新升级,过去配载一艘船需要4小时,现在只需15分钟,码头吞吐量和作业效率居全球前列。

从智慧港口转向日常生活,来到家庭卧室,悬挂在墙上的智能温湿度计,能够快速精准感知室内温湿度变化,并联动空调、加湿器等智能设备,及时调出宜人的室内环境。“企业投身移动物联网领域,拓展出了广阔市场空间。”秒秒测控科技(北京)有限公司创始人梁于阳介绍,截至目前,公司自主研发的一款智能温湿度计累计销量已超1200万只,助力企业获评北京市专精特新“小巨人”企业。

核心阅读

作为新型基础设施的重要组成部分,近年来我国移动物联网产业高速增长,不断融入生产生活,成为助推千行百业数字化转型升级的重要支撑。未来,还需加快完善标准、强化技术创新,不断拓展移动物联网应用的广度和深度,更好支撑数字经济蓬勃发展。

产业数字化加快、生活智慧化提速的背后,是我国移动物联网产业生态的蓬勃发展。“近年来,我国移动物联网产业保持高速增长态势,持续引领全球移动物联网生态建设。”中国信通院无线电研究中心副主任潘峰表示。

从连接数看,根据全球移动通信系统协会统计,2019年以来,我国移动物联网连接数的全球占比稳定在70%以上。今年8月末,我国移动物联网连接数首次超过移动电话用户数,成为全球主要经济体中首个实现“物超人”的国家,将有力助推数字经济规模快速增长。

从应用面看,阶梯化发展态势明显。其中,速率较低的窄带物联网(NB-IoT)已形成水表、气表、烟感、追踪类4个千万级应用,4G在共享经济、工业传感、共享单车等领域应用广泛,5G在行业应用中的广度正不断拓宽,在智慧城市、工业互联网、公共安全等领域加快落地。

中国信通院发布的《2022年移动物联网发展报告》显示,当前移动物联网持续赋能千行百业转型升级,未来将向更广范围、更深层

度、更高水平发展,量质并举,助力数字社会高质量发展。

网络能力更强、技术实力更优,助推实现突破式进展

移动物联网是基于蜂窝移动通信网络的物联网技术和应用,通过多网协同实现万物互联、连接泛在的数字信息基础设施。

“移动物联网不仅有力促进信息通信业高质量发展,也正成为推动经济社会数字化转型的新引擎。”潘峰认为,特别是实现“物超人”目标后,移动网络从过去的服务人和信息消费,进一步拓展到如今的服务千行百业,万物智联的愿景正在落地成真。

短短数年,我国移动物联网何以实现突破式进展?

网络能力更强,夯实移动物联网发展基础。“我国已建成全球最大规模的窄带物联网、4G和5G网络,能够满足广域和点状覆盖业务需求。”在潘峰看来,基于这样的网络基础,我国移动物联网能够根据各类应用场景需求提供差异化的网络服务,窄带物联网能满足智慧农业、绿色节能等大部分低速率场景中速率场景物联需求,而5G可以满足工业互联网、智慧医疗等更高速率、低时延场景联网需求。

数据显示,截至11月末,我国5G基站数已达228.7万个,占移动基站总数的21.1%;截至10月末,4G、窄带物联网的基站数分别达到599.7万、75.9万以上。窄带物联网、4G和5G融合组网态势初步形成。

技术实力更优,繁荣移动物联网产业生态。“中国厂商在全球芯片模组市场中的优势持续凸显,助推我国移动物联网产业生态建设蓬勃发展。”业内专家表示,相关数据显示,今年二季度,在全球蜂窝物联网模组出货量十大厂商中,排名前五的供应商均来自中国,排名前三的公司出货量占据了市场的一

半以上。作为全球最大物联网市场,中国贡献了一半以上的市场需求。

加快完善标准、强化技术创新,不断拓展应用广度和深度

成绩显著,挑战犹存。当前,如何不断拓展移动物联网应用的广度和深度,更好支撑数字经济蓬勃发展?

相关专家表示,首先要在标准上做文章,在互联互通中提升行业应用广度。“目前市面上多种物联技术并存,缺乏终端、平台等技术标准,不利于产业发展壮大。”华为无线网络产品线总裁曹明解释,技术选择多种多样,使得运营商网络维护成本增加,建议加快统一蜂窝物联技术路线,以降低应用成本、做大产业规模。

以智能家居为例,梁于阳分析,当前众多品牌各自为营,产品之间难以互联互通,在一定程度上阻碍了移动物联网产业生态建设。建议面向智能家居、智慧农业、工业制造、能源表计等重点领域,推进移动物联网终端、平台等技术标准及互联互通标准的制定与实施,提升行业应用标准化水平。

其次,在技术上下功夫,在强化基础中促进行业创新发展。据介绍,下一步相关部门将推动行业龙头企业发挥产业优势,持续加强在芯片、模组、终端、操作系统等产业链关键环节的技术研发和产业孵化,带动产业链上下游协同创新。同时,扩大窄带物联网、5G等网络覆盖广度,强化面向企业厂区、工业园区等重点区域的深度覆盖。

另一方面,通过遴选典型案例,打造标杆应用,加快移动物联网与行业融合发展。相关专家建议,进一步推动移动物联网技术融入公路、轨道交通、航空等传统基建,与大数据、区块链、人工智能等信息技术有机结合,提升传统基建数字化智能化水平 and 应用发展。

更加市场化、发展更具协同性。

由于初始投资多、建设周期长,项目资本金短缺长期困扰着西部地区交通基础设施建设提速升级步伐。缙永涛坦言,原本从事施工、规划、建设、投融资等不同领域的企业,经过整合后发挥了更大功效。

这样的例子还有不少。在国企改革中,宁夏农垦集团紧紧围绕自治区优势产业,聚焦智慧农业、无人农场、有机农业、零碳农垦等领域加快发展。目前集团建立了以牛奶、葡萄酒、枸杞等产业为主体,以科技、人才、智能、文化为支撑的发展格局。

“国企改革中,宁夏国资委建立领导包抓机制,锁定重点、靶向发力,持续推动改革任务落实,聚焦国家重大政策导向和自治区重点产业布局,持续提高国有资本配置和运行效率。”金虎表示,未来,将继续深化企业重组改革,对资源交叉分散、主营业务和所处行业相近的企业、资产等进行归类整合,进一步整合资源,优化国有资本布局结构,培育发展动能。

瘦身健体,提升运营质量

“只有不断推动企业瘦身健体,才能

更加市场化、发展更具协同性。

前11月全区国资监管和统计资产企业利润增65%

宁夏国企改革全面发力

本报记者 刘峰

产业链集群化水平较低、产业链条较短、原料供应和产品销售两头在外的困境。

近几年,宁夏煤业公司通过管理升级、薪酬改革、外拓市场、创新创效等措施,助推企业快速发展。此外,公司优化总部机构和人员配备,构建多元化选人用人机制,搭建平台让管理人员竞争上岗、轮岗交流,加大年轻干部择优选拔力度。

国企改革,带来的是宁夏煤业公司产业布局的优化。如今,公司在绿色低碳发展中迈出了坚实步伐。

“宁夏煤业公司的改革成效,正是宁夏不断重塑传统产业优势的体现。”宁夏国资委二级巡视员金虎介绍,宁夏国资委相继出台《宁夏回族自治区国资国企改革发展“十四五”规划》等政策文件,不断加快布局传统行业产业链的中高端环节,大力推动传统产业高端化、智能化、绿色化改造。

资源整合,培育发展动能

“按照重构全区高速公路‘投融资建管养运’一体化运行市场主体的工作思路,落实工作要求,成立改革承接领导小组。”宁夏交投高速公路管理有限公司总经理缙永涛表示,改革后,企业体量实现规模化,经营

广西实现县县通高速

高速公路总里程超八千公里

本报南宁12月29日电(记者庞革平)12月29日,广西壮族自治区田林至西林、南丹至天峨高速公路正式通车运营,标志着西林县、天峨县结束了不通高速公路的历史,广西实现县县通高速。至此,全区高速公路运营总里程突破8000公里。

据介绍,其中,南丹至天峨高速公路项目起于河池市南丹县八圩瑶族乡关西村,终点位于河池市天峨县下老乡弄塘屯,全长104.9公里,是一项绿色环保、智慧建造、科技创新、交融融合的品质绿色双示范工程。

“我们要倾力打造一批精品工程、标杆工程,服务全区经济社会发展大局和人民群众出行需要。预计到‘十四五’末,完成综合交通建设投资1.5万亿元,高速公路通车总里程达到1.2万公里,推进高速公路网络不断完善。”广西壮族自治区交通运输厅党组书记、厅长刘可说。

石家庄拥有高新技术企业2899家

创新驱动,产业迈向中高端

本报记者 马晨

近日,位于河北省石家庄市鹿泉区的河北东森电子科技有限公司即将建设完工。河北东森电子科技有限公司是一家专注于通信领域用微波设备研发的高新技术企业,企业副总经理许颖说,公司在微波射频领域坚持自主创新,自主可控的关键技术不断取得突破。“眼下,我们投资建设的创新产业基地即将竣工,明年公司产值预计超3亿元。”

今年以来,石家庄市大力加快项目建设,集中开工项目2037个,总投资4035亿元,项目数量较去年同期增加503个,总投资增加1484.8亿元。1—11月,全市固定资产投资同比增长10.5%。

据介绍,当地强化创新驱动,持续深化与中国电科产业基础研究院、中国电科网络通信研究院等的战略合作,滚动实施总投资达59亿元的项目33个;引进远东通信、普兴电子、海康威视等企业,在通信导航、光电、微机电等领域形成了较完整的产业链。目前,石家庄市拥有高新技术企业2899家、科技型中小企业15177家,正加速推进产业向中高端迈进。

科技创新助力企业升级,良好的营商环境为企业发展注入动能。近年来,石家庄市不断提升服务意识,优化营商环境,充分激发市场主体活力,切实为企业纾困解难。据介绍,当地推行行政审批事项100%全流程网办,涉及企业注册、市场服务、环境保护、工程建设等8方面635个事项。

“各级各部门扎实践苦、攻坚克难,推动了经济发展质量、效益双提升。”河北省省委常委、石家庄市委书记张超超说

2022年工业文化发展大会举办

区域(城市)产业名片首批试点城市签约

本报广州12月29日电(记者贺林平、姜晓丹)工业和信息化部、广东省人民政府、广州市人民政府日前在广州共同主办2022年工业文化发展大会暨第六届中国工业文化高峰论坛,会上发布了工业文化蓝皮书《中国工业文化发展报告(2022)》。

大会以“文化铸魂 产业添彩”为主题,围绕工业文化发展的重大问题开展研讨,聚焦绿色发展、数字经济、新消费等产业文化发展热点进行对话交流,力求打造一个传播工业文化、展示优秀成果、促进沟通合作、引领发展方向的高标准高层次交流平台。

会上,工业和信息化部工业文化发展中心正式发起成立工业文化发展专家咨询委员会,打造工业文化国家级智库;一系列相关产业成果发布,区域(城市)产业名片首批试点城市签约、工业元宇宙实验室签约、工业与科幻影视专家委员会成立,其中区域(城市)产业名片打造计划启动实施以来,已得到多地积极响应。

济南促进民营经济高质量发展

前三季度市场主体同比增长5.2%

本报济南12月29日电(记者侯琳良)今年以来,山东省济南市集中开展专项行动,通过实施产业链对接、资本赋能等措施,着力破解转型难、盈利难、融资难等突出问题,全力促进全市民营经济高质量发展。据统计,前三季度,济南市场主体147.1万户,同比增长5.2%,占全部市场主体总量的98.9%,涉税市场主体72.2万户,实现营业收入1.8万亿元,同比增长5.1%。

据介绍,济南出台《济南市民营经济发展环境评价方案》,成立创新性助企平台,对骨干企业、成长型企业、潜力初创企业进行一对一帮扶;编印《济南市民营经济政策指引(2022版)》,线上优化升级民营经济“政策一码通”功能板块,线下带着政策走进企业、园区等开展宣讲。

上海浦东张江科学城

重点项目集中签约开工

本报上海12月29日电(记者谢卫群)张江科学城重点项目集中签约开工仪式日前在上海浦东新区举行。本次集中签约开工共遴选63个项目,总投资575亿元。

据介绍,张江科学城现有企业总数超2万家,高新技术企业突破1800家,从业人员规模达50万人,企业总营收突破万亿元,加快打造集成电路、生物医药、人工智能产业集群,提升硬核产业的全球竞争力。目前,张江科学城有87家上市企业,其中科创板上市企业38家。科学城第三轮“五个一批”102个项目全面开工,年内新开工项目31个,总建筑面积330万平方米,总投资约970亿元。

本版责编:林琳 白之羽 林子夜

本版制图:张丹峰

2023年1月1日起

我国调整部分商品进出口关税

2023年	
1月1日起	我国将对 1020 项商品实施低于最惠国税率的进口暂定税率
7月1日起	还将对 62 项信息技术产品的最惠国税率实施第八步降税

将适当调整本国之目

增列白茶、蔬菜种子、手术机器人、激光雷达等税目

调整后

税则税目总数为**8948**个

本报北京12月29日电(记者曲哲涵)为贯彻落实党的二十大精神和党中央、国务院决策部署,充分发挥关税作为国内国际双循环联结点的纽带作用,以高水平对外开放助力构建新发展格局、推动高质量发展,经国务院批准,国务院关税税则委员会29日发布公告,2023年将调整部分商品的进出口关税。

为增强国内国际两个市场两种资源联动效应,2023年1月1日起,我国将对1020项商品实施低于最惠国税率的进口暂定税率。一是保障人民健康,减轻患者经济负担,对部分抗癌药原料、抗新型冠状病毒药原料、镇痛药药品实施零关税,降低假牙、血管支架用原料、造影剂等医疗用品进口关税。二是顺应消费升级趋势,以高质量供给满足居民消费需求,降低婴幼儿食用的均化混合食品、冻蓝鳕鱼、腰果等食品,咖啡机、榨汁器、电吹风等小家电的进口关税。三是加强资源供应能力,提升产业链供应链韧性,对钾肥、未锻轧钻等实施零关税,降低部分木材和纸制品、硼酸等商品进口关税。四是促进先进制造业创新发展,加快产业转型升级,降低钕酸锂、电子墨水屏、燃料电池用氧化铈、风力发电机用滚子轴承等商品进口关税。

2023年1月1日起,根据国内产业发展和供需情况变化,在我国加入世界贸易组织承诺

范围内,提高部分商品进出口关税。其中,对栗子、甘草及其制品、大型轮胎、甘蔗收获机等取消进口暂定税率,恢复实施最惠国税率;为促进相关行业转型升级和高质量发展,提高铝和铝合金出口关税。2023年7月1日起,我国还将对62项信息技术产品的最惠国税率实施第八步降税。调整后我国关税总水平将从7.4%降至7.3%。

为扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,持续推进高水平对外开放,推动建设开放型世界经济,根据我国与有关国家或地区签署的自由贸易协定和优惠贸易安排,2023年将对19个协定项下、原产于29个国家或者地区的部分商品实施协定税率。其中,根据《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)有关规定以及协定对印度尼西亚生效情况,自2023年1月2日起,将对原产于印度尼西亚的部分商品实施RCEP协定税率。

2023年继续对与我建交并完成换文手续的最不发达国家实施特惠税率,支持和帮助最不发达国家加快发展。

为适应产业发展和科技进步需要,2023年将适当调整本国之目,增列白茶、蔬菜种子、手术机器人、激光雷达等税目。调整后,税则税目总数为8948个。

贵州实现220千伏变电站县域全覆盖

本报贵阳12月29日电(记者黄娟)28日,随着贵州剑河(柳川)220千伏变电站主变成功带电,剑河(柳川)220千伏输变电工程顺利投运,标志着贵州省实现220千伏变电站县域全覆盖。至此,贵州实现了县县通“电力高速”。

2021年,贵州省提出要在2022年实现220

千伏电网县域全覆盖,先后投资18.5亿元在荔波、台江、锦屏等9个县建设输变电工程。截至2022年12月,贵州电网已建成投运220千伏公用变电站145座,变电总容量达61580.15兆瓦。目前,贵州形成了以220千伏环网为主、链式为辅的电网结构,为经济发展提供坚强电力保障。