

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

# 中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年5月21日

星期二

今日8版

第34期(总第4724期)

## 金壮龙出席中国电子学会第十一次会员代表大会

本报讯 5月19日,中国电子学会第十一次会员代表大会在京召开。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙出席并致辞。党组成员、副部长单忠德,中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海出席会议。

金壮龙对大会召开表示祝贺。他表示,中国电子学会成立60多年来,特别是党的十八大以来,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧贴电子信息行业,在智库建设、标准制定、国际学术交流等方面做了大量卓有成效的工作,为服务支撑我国电子信息产业高质量发展,推进制造强国、网络强国建设作出了重要贡献。希望学会以本次大会为契机,坚持继承巩固、创新发展,聚焦为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务,不断提升创新引领力、产业推动力、组织凝聚力、国际影响力,加快建设世界一流学会。

金壮龙强调,中国电子学会作为党和政府联系电子信息领域广大科研工作者的桥梁和纽带,在推动电子信息产业发展、加快推进新型工业化进程中发挥着重要作用。要深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述,强化学会在科研创新和产学研合作中的媒介载体作用,促进创新链、产业链与人才



张鸣摄

链、教育链深度融合,汇聚推进新型工业化强大合力,为培育发展新质生产力提供有力支撑。要加强智库建设和标准研究制定,强化前沿技术储备、关键技术攻关、成果转化等重大问题研究,开展一批高水平学术活动,打造一批高质量学术期刊,提升创新能力和学术水平。要深化国际学术交

流,积极参与国际科技创新合作,打造高水平对外交流合作窗口。要加强的全面领导,抓好干部人才队伍建设,弘扬科学家精神,完善战略科技人才、科技领军人才和创新团队培养发现机制,强化合规管理,守牢廉洁、保密、安全“三条红线”,不断开创学会工作新局面,为促进我国电子信

息产业高质量发展,加快推进新型工业化作出新贡献。

大会选举产生了中国电子学会第十一届理事会、中国电子学会第十一届理事会会委、中国电子学会第四届监事会。民政部、中国科协有关负责同志,工业和信息化部相关司局负责同志参加会议。(耀文)

## 2024年世界电信和信息社会日大会在宁波召开

本报讯 记者张维佳报道:5月17日,2024年世界电信和信息社会日大会在浙江省宁波市召开,本次大会主题是“数字创新赋能新型工业化”。工业和信息化部党组成员、副部长张云明出席大会开幕式并作题为《继往开来 携手共谱发展新章》的主旨发言。浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学,中国通信学会名誉理事长、国际电信联盟原秘书长赵厚麟出席并致辞。

张云明指出,党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,中国信息通信行业走出了一条行业现代化发展道路,为全球数字领域发展贡献了中国智慧和方案。谋划推进数字基础设施体系现代化,建成全球规模最大、技术领先的5G网络、千兆光网,以信息高效流通助力经济循环畅通。谋划推进信息通信产业体系现代化,工业互联网、5G+工业互联网覆盖全部工业门类,核心产业规模突破万亿元大关,以创新水平提升引领产业实力跃升。谋划推进信息通信监管体系现代化,信息通信监管规则、规划、管理、标准全面完善,以行业改革深化推进营商环境优化。谋划推进网络安全体系现代化,网络安全能力全面提升,关键技术、产业园区等安全产业成果不断涌现,以高水平安全能力保障高质量发展效力。

张云明强调,要准确把握信息通信业在推进新型工业化中的战略定位、使命责任、重点任务,坚决扛起推进工业经济和数

字经济深度融合重任,巩固提升综合实力和创新能力,充分发挥信息通信业“加速器”“放大器”“倍增器”重要作用,培育发展新质生产力,更好支撑和服务新型工业化。要以科技创新为根本点,加快核心技术突破。强化基础理论、重大科学问题研究,加快关键核心技术和前沿技术突破,构建信息通信创新体系和生态。要以产业创新为着力点,巩固行业竞争优势。着力推动新兴产业建链、成链,优势产业延链、升链,短板弱项补链、强链,全力提升产业链供应链韧性和安全水平,打造具有国际竞争力的数字产业集群。要以应用创新为关键点,增强经济发展动能。深化5G+工业互联网融合应用,助力企业“智改数转网联”,推动教育、医疗、养老等领域形成数字化、智能化、泛在可及的服务体系。要以管理创新为切入点,提升行业治理效能。运用法治思维推进制度改革,夯实行业现代化发展的法治基石,打造规范透明可预期的监管环境,主动对接国际高标准经贸规则,扩大高水平对外开放。

本次世界电信和信息社会日大会由中国通信学会主办,其间,举行宁波国家级互联网骨干直联点开通仪式,启动5G异网漫游商用推广,来自政产学研用的专家学者开展了广泛深入的交流研讨。工业和信息化部有关司局、部属单位负责人,浙江省经济和信息化厅、通信管理局,宁波市经济和信息化局、通信管理局负责人参加大会。

## 5G网络建设贡献中国方案

### ——“5G这五年”系列报道之二

本报记者 张维佳

5G基站已建成364.7万个,90%以上基站实现共建共享,全国所有地市级城区、县城城区实现5G网络覆盖……从“3G突破”到“4G同步”,再走向“5G引领”,5G商用5年来,中国信息通信业始终秉持共建共享原则,用“全球规模最大、技术最先进5G网络”的答卷,为构建开放、包容、普惠、共赢的全球产业生态打造中国样板,贡献中国方案。

#### 建成全球最大最先进

#### 5G网络

在海南三沙永兴岛,一台B超机器人在解放军总医院海南医院医生的控制下,成功完成远程超声检查测试。三沙市是我国最南端的地级市,借助5G网络信号,这里的居民无须离岛,就可享受来自340公里



中国联通深入乡村建设5G基站,弥合城乡数字鸿沟

外的优质医疗资源服务。

在新疆塔里木油田,亚洲首口万米深井实现5G信号全覆盖。无论是场站的油压、电压,还是各个设备的运行状态数据,都能通过网络回传至塔里

木油田总部,实现对场站设备运行情况的实时监测,保障生产安全。

在位于浙江舟山海域的巨大渔轮上,一架超大型无人机自船上徐徐起飞,承载着将近100斤重的带着海水

的鲜活海鱼,快速飞回岸边。在5G网络及5G-A技术的加持下,舟山海域早上捕获的海鲜,通过无人机直接运送,2小时之内就能抵达上海居民的餐桌。

从世界之巅的珠穆朗玛峰,到深埋地下的矿井、蔚蓝海域的岛礁,“上医院”“入海港”“进工厂”……近年来,我国5G网络建设“量质”并进,已建成全球规模最大、技术最先进的5G网络。

工业和信息化部数据显示,截至今年3月底,我国累计建成5G基站364.7万个,5G移动电话用户达8.74亿户,全国所有地市级城区、县城城区实现5G网络覆盖;5G终端进网产品已超过1700款,涵盖手机、平板电脑、工业网关等多种类型;5G行业应用已经融入74个国民经济大类,在工业、矿业、电力、港口等行业规模复制,加速经济社会数字化转型。2023年5G直接带动经济总产出达1.86万亿元。(下转第2版)

### 评论

## 5G产业发展有温度

邱江勇

以人民福祉为念,是中国信息通信事业的初心使命。5G铺展美好生活新画卷,是坚持人民至上的最生动诠释。

拿起手机控制家里的各种智能设备,足不出户与窗口人员“面对面”交流办事,身处偏远山区接受千里之外专家的医疗指导……5G商用五年,为百姓生活“着色”,为赋能民生跑出加速度。一边是5G信息高速公路的“广覆盖”,一边是数字技术渗透生产生活的“高能级”,两者相辅相成、双向奔赴,化解了百姓的“急难愁盼”,点亮了14亿人民群众的幸福生活。

5G商用五年,普惠共享“更快”“更快”。截至去年年底,我国5G网络县级以上行政区覆盖率达100%,实现“县县通5G”,并持续向乡镇、行政村延伸。截至今年第一季度,我国5G用户普及率突破60%,5G移动电话用户达8.74亿户,成为目前全球5G网络规模最大、用户数最多的国家。对于中国这样一个大国,5G网络建好用好,每一步都不容易。为了让5G网络更好地服务社会运行和百姓生活,工信部推出“信号升格”专项行动。网速超过车速,商圈、地铁不再“失联”,即使在青藏高原的无人区,也一样可以享受5G+4K的信号传输服务。2023年,全球首个5G异网漫游在新疆试商用,一年后的5月17日,工信部部署启动5G

异网漫游商用推广,边远地区5G网络覆盖水平和用户5G服务体验进入新阶段。跨越山海,信息技术发展“暖人心”的背后,是人民群众美好数字生活的不断“升格”。

5G商用五年,民生服务硕果累累。5G产品和服务逐渐被消费者接受,加速融入百姓的日常生活,很多创新从概念走向大规模应用。新农村建设更美好,随着5G网络普及,在数字乡村、卫生教育、基层治理领域全面探索创新应用场景,利用数字化手段打造出农村数字生活新范式。医疗服务更便捷,医疗信息数据被搬上“云端”,“5G+云+AI”等先进技术帮助实现高效、协同、安全、及时的远程诊断,使优质的医疗

资源惠及每一寸土地。教育资源更均衡,“云端学校”营造沉浸式智能教学环境,“5G课堂”让城乡孩子“同上一堂课”。健康养老更安心,适老化产品服务贴心可及,5G视频客服、“挥一挥”验证码等适老化产品服务新场景持续涌现。社会生活更安定,智慧办公、智慧政务、智慧防疫、智慧应急、智慧党建等社会治理模块,触达基层,深化信息惠民服务,让群众共享5G数字技术红利。

5G商用五年,信息消费释放巨大潜力。用5G网络看短视频、通过5G+AI体验自助购物……5G新应用、新业态、新模式层出不穷,成为拉动信息消费的重要动力。

(下转第2版)

## 工业和信息化部部署启动

### 5G异网漫游商用推广

本报讯 记者张维佳报道:5月17日,在2024年世界电信和信息社会日大会上,中国电信、中国移动、中国联通、中国广电联合宣布启动5G异网漫游商用推广,标志着5G异网漫游进入新阶段。

5G异网漫游是指,当所属运营商无5G网络覆盖时,用户可接入其他运营商的5G网络,继续使用5G服务。开展5G异网漫游,可有效提高网络资源利用效率,提升边远地区5G网络覆盖水平和用户5G服务体验,促进信息通信业高质量发展。

据悉,工业和信息化部深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,推动5G技术在中国创新应用。2023年5月17日,在新疆启动全球首个5G异网漫游试商

用,单日漫游用户数、漫游数据量和漫游通话时长分别超过3.4万人、2000GB和200小时,有效验证了5G异网漫游现网商用可行性。

为使信息技术发展红利惠及更多人民群众,工业和信息化部在前期工作基础上启动了5G异网漫游商用推广,将指导相关单位在评估漫游需求的基础上开展5G异网漫游商用,采取有效的监管措施,不断优化5G异网漫游服务质量,确保5G异网漫游高效稳定。

开展5G异网漫游商用推广,有利于增强5G网络服务能力,让5G更好赋能千行百业,助力培育新质生产力,推动发展新型工业化,为全面建设社会主义现代化国家贡献更大力量。

## 宁波国家级互联网

### 骨干直联点正式开通

本报讯 记者张琪玮报道:5月17日,在浙江宁波举办的2024年世界电信和信息社会日大会上,宁波国家级互联网骨干直联点正式开通。这标志着宁波成为继青岛之后全国第二个设立直联点的非省会城市。

据了解,宁波于去年11月获批设立国家级互联网骨干直联点。直联点是国家互联网顶层互连架构中最重要的基础设施,是我国互联网网间互连架构的顶层关键节点。在宁波设立直联点后,中国电信、中国移

动、中国联通的网络可直接在宁波实现互联互通,不必再通过杭州的直联点进行中转,预计本地网间时延和丢包率降低50%以上。

宁波联通网络部副总经理陈宏斌表示,宁波建设互联网骨干直联点,可以减少宁波三家基础电信运营企业的网间流量绕转,补齐网间性能落后的短板,同时能够带动出省直达链路的建设,加强与国家枢纽节点衔接,开展算力与算法、数据、应用资源一体化的协同创新。