

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



赛迪出版物

2024年1月12日

星期五

今日8版

第3期(总第4693期)

# 工业和信息化部召开制造业企业座谈会

**本报讯** 根据常态化沟通交流机制安排,1月10日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙主持召开第六次制造业企业座谈会,深入贯彻中央经济工作会议精神,落实全国新型工业化推进大会部署,了解制造业重点产业链发展情况,认真听取企业意见建议,部署推进制造业重点产业链高质量发展行动。部党组成员、副部长辛国斌,部总工程师高东升出席会议。

会上,来自装备制造领域的12家企业负责人作重点发言,介绍技术创新、生产制造、应用推广等方面的情况及经验做法,围绕强链补链、技术攻关、深化产学研用合作、完善产业生态等进行交流,提出意见建议。另有50家企业作书面交流。相关司局负责同志对企业的意见建议现场予以回应。

会议强调,实施制造业重点产业链高质量发展行动是中央经济工作

会议确定的一项重要任务。要把思想和行动统一到党中央决策部署上来,以时不我待的紧迫感、只争朝夕的责任感,推动各项任务不断取得新突破新成效。要充分发挥新型举国体制优势,统筹推进技术攻关、生产制造、应用推广、优质企业培育等工作,加强标准体系建设,提升中试验证水平,实现“化点成珠、串珠成链”。要充分发挥链主企业的关键作用,带动产业链上下

游企业成长,培育更多专精特新企业,构建协同、高效、融合、顺畅的融通发展生态。要加强统筹协调,做好政策支持,强化资金、技术、人才等要素保障,及时帮助企业纾困解难,激发创新创造活力。要弘扬“两弹一星”精神、载人航天精神、工匠精神和优秀企业家精神,守好质量、安全、保密、廉洁“四条红线”,营造干事创业良好氛围。

(耀文)

## 工信部等十三部门发文 加快“宽带边疆”建设

**本报讯** 记者齐旭报道:近日,工信部等十三部门发布《关于加快“宽带边疆”建设的通知》(以下简称《通知》),深化移动和固定宽带网络覆盖,加快向5G和千兆光网升级,打通边疆地区高质量发展信息“大动脉”。

据悉,《通知》的实施范围包括内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、广西、云南、西藏、甘肃、新疆等9个沿边省(区)的陆地边境县(市、区、旗)和新疆生产建设兵团的边境团场;天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、山东、福建、广东、广西、海南等11个沿海省(区、市)拥有海岸线的县(市、区)。

根据《通知》,到2025年年底,边疆地区县城、乡镇驻地实现5G和千兆光网通达;行政村、20户以上农村人口聚居区、边境管

理及贸易机构、有人居住海岛通宽带(含光纤、通4G或通5G)比例达到100%;沿边国道和省道沿线基本实现移动网络覆盖;内海海域按需实现网络覆盖。到2027年年底,边疆地区行政村、边境管理及贸易机构通5G网络比例达到95%以上;20户以上农村人口聚居区、沿边国道和省道沿线基本实现5G网络覆盖;有人居住海岛通5G网络比例达到100%;内海、领海等海域基本实现5G网络覆盖。

《通知》部署了包括加快县城宽带网络升级、加强乡村宽带网络建设、推进道路移动网络覆盖、增强边境管理机构 and 边贸区域网络保障能力、加强海岛海域宽带网络覆盖、提升网络维护服务水平、赋能边疆地区数字化发展在内的七方面任务。

## 推动信息通信业高质量发展,为新型工业化夯实数字基础

——2024年推动工业和信息化高质量发展系列述评之四

本报评论员

近日召开的全国工业和信息化工作会议指出,2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年,是全面落实全国新型工业化推进大会部署的重要一年,也是推动信息通信业高质量发展的一年。

2023年以来,我国信息通信业实现跨越式发展,建成全球规模最大、技术领先的信息通信网络,算力规模全球排名第二,累计建设5G基站328.2万个,实现“市市通千兆”“县县通5G”“村村通宽带”。技术产业实现从“跟随模仿”到“引领创新”,5G标准必要专利声明量全球占比达42%,6G、量子通信等前沿技术研发处于全球第一阵营。融合应用加速赋能经济社会各领域全过程,我国已成为全球最大、最活跃的数字消费市场,工业互联网应用已融入49个国民经济大类。安全保障能力不断增强,网络安全产业总体规模突破2000亿元。

展望2024年,我们要统筹推进新型信息基础设施建设,全面加快

新一代信息通信技术研发和产业发展,大力促进信息通信业融合应用赋能,推动行业高质量发展迈出新步伐,为大力推进新型工业化铸牢数字基础。

**推动信息通信业高质量发展,要加快5G和千兆光网规模化部署,加强6G预研,提升数字社会建设水平。**

以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络,具有超大带宽、超低时延、先进可靠等特征,是新型基础设施的重要组成部分和承载底座。通过全面实施“十四五”规划,深入开展“三大工程”“六大行动”,我国在5G应用创新发展方面取得了一系列亮眼的业绩。数据显示,我国5G基站总数已达328.2万个,5G移动电话用户达7.71亿户,千兆宽带用户达到1.57亿户。5G应用已融入97个国民经济大类,移动物联网终端用户达23.12亿户,移动网络“物超人”步伐持续扩大。5G标准必要专利声明量全球占比达42%,提出的5个典型场景和14个关键能力指标成功纳入国际电信联盟6G愿景建议书,为推动全球5G发展提供了中国方案。

“当前,5G行业融合应用正迎来规模化发展的关键期,需要不同行业不同领域形成合力,共同解决跨领域融合的难题,探索有效的商业模式和技术方案,突破技术标准和政策难点。”中国工程院院士邬贺铨表示。他认为,5G发展已经到了关键拐点,无论是消费需求,还是工业需求,均对大带宽、低时延、高可靠等技术指标提出了要求,需要5G-Advanced(简称“5G-A”)来破局。

中国通信标准化协会副理事长兼秘书长代晓慧指出,充分发挥5G千兆网络技术能力关键在于三点:一是不断深化网络技术创新,推进5G规模应用发展;二是坚持跨界合作,共同完善5G融合应用标准体系;三是分业施策,推动成熟应用场景领域率先实现规模复制。

下一步,我们要积极推动5G赋能实体经济,为经济高质量发展提供有力支撑。一是把网络建设得更广,稳步推进5G网络建设,推动5G网络供给能力和服务水平不断提升;二是把应用推广得更好,深化

5G融合应用,加快推动个人和行业应用齐头并进,大力推动“5G+工业互联网”创新发展,促进5G应用规模化发展;三是把技术研究得更精,强化5G产业支撑,系统推进5G芯片、模组、终端等产品和关键器件的研发与产业化,深入开展技术攻关,为6G标准制定、产业发展奠定坚实基础。

**推动信息通信业高质量发展,要加强数字信息基础设施建设,畅通经济社会发展信息“大动脉”,跑出数字经济加速度。**

算力作为新型关键生产力,已成为影响国家数字经济发展水平的重要因素。近年来,我国不断加强算力网络建设布局,取得显著成效。工信部数据显示,全国在用数据中心机架总规模超过760万标准机架,算力总规模达到每秒1.97万亿亿次浮点运算(197EFLOPS),位居全球第二。算力结构不断优化,智能算力规模同比增长45%。围绕数据中心集群布局新建约130条干线光缆,高速长距传输技术有效提升跨区域数据传输质量。(下转第3版)

## 我国将分阶段建立健全汽车芯片标准体系

**本报讯** 记者齐旭报道:近日,工信部印发《国家汽车芯片标准体系建设指南》(以下简称《指南》),引导和规范汽车芯片功能、性能测试及选型应用,为打造可持续发展的汽车芯片产业生态提供支撑。

《指南》根据汽车芯片技术现状、产业应用需要及未来发展趋势,分阶段建立健全我国汽车芯片标准体系,提出到2025年,制定30项以上汽车芯片重点标准,明确环境及可靠性、电磁兼容、功能安全及信息安全等基础性要求,制定控制、计算、存储、功率及通信芯片等重点产品与应用技术规范,形成整车及关键系统匹配试验方法,满足汽车芯片产品安全、可靠应用和试点示范的基本需要。

到2030年,制定70项以上汽车芯片相关标准,进一步完善基

础通用、产品与技术应用及匹配试验的通用性要求,实现对于前瞻性、融合性汽车芯片技术与产品研发的有效支撑,基本完成对汽车芯片典型应用场景及其试验方法的全覆盖,满足构建安全、开放和可持续汽车芯片产业生态的需要。

《指南》基于汽车芯片技术结构,形成从汽车芯片应用场景需求出发,以汽车芯片通用要求为基础、各类汽车芯片应用技术条件为核心、汽车芯片系统及整车匹配试验为闭环的汽车芯片标准体系技术逻辑结构。以“汽车芯片应用场景”为出发点和立足点,包括动力系统、底盘系统、车身系统、座舱系统及智驾系统五个方面,向上延伸形成基于应用场景需求的汽车芯片各项技术规范及试验方法。

## 我国连续11年成为全球最大网络零售市场

**本报讯** 记者齐旭报道:1月11日,记者从商务部召开的例行新闻发布会上获悉,我国实物商品网上零售额占社零总额的比重超过1/4,已连续11年成为全球最大网络零售市场,近5年电子商务从业人数从4700万增加至超过7000万,电子商务成为数字化转型新引擎。

商务部新闻发言人束珏婷在会上表示,自2019年电子商务营商环境不断优化,电子商务已经成为数字经济中发展规模最大、覆盖范围最广、创业创新最为活跃的重要组成部分,在服务构建新发展格局中发挥了积极作用。五年来,商务部会同各相关部门各地方不断优化政策供给、创新公共服务、加强示范引领,推动电子商务融合创新发展。

商务部数据显示,近年来,我国电子商务规模效益显著提升。电子商务交易总额由2018年的43.83万亿元增长至2022年的43.83万亿元。电子商务成为数字化转型新引擎,化工、建材等一

批交易额过千亿的B2B平台涌现,国家电子商务示范基地带动形成服装、家具等30余个特色化数字产业带。

同时,电子商务国际合作逐步深化。“丝路电商”伙伴国扩大到30个,云上大讲堂惠及80多个国家。在上海创建“丝路电商”合作先行区,扩大电子商务领域对外开放,打造数字经济国际合作新高地。我国已签署的22个自贸协定中有13个包含电子商务的内容。电子商务法和互联网司法列入亚太经合组织公共政策案例库的中国实践,为全球数字治理贡献中国智慧。

此外,我国电子商务规制体系日渐完善。束珏婷表示,商务部等部门以电子商务法为基础,结合原有立法和实践经验,从规划、政策、标准等领域协同发力,印发《“十四五”电子商务发展规划》,发布《电子商务企业诚信档案评价规范》《直播电子商务平台管理与服务规范》等行业标准,着力引导行业规范健康发展。

## CES2024:人工智能浪潮席卷全球

本报记者 卢梦琪

人工智能(AI)车机系统虚拟助理感知驾驶员情绪并调整对话语气,AI PC打造的AI作图、AI性能调优等功能提升商务办公效率,AI泳池清洁机器人兼具形状扫描和建图能力……

走进2024年美国拉斯维加斯消费电子展(CES2024)的展馆,AI气息扑面而来。经历了去年生成式AI的火爆发展,AI成为CES2024各大科技企业比拼的重头戏,从芯片、系统到终端,从汽车、PC到家居,AI浪潮激情澎湃。令记者欣喜的是,和前几年企业还在“摸着石头”发展AI技术相比,CES2024上已经有越来越多的AI技术和应用落地。AI编织未来,不再是梦想。

### AI定义汽车

在AI技术的加持下,更具实用性、交互性和娱乐性的智能座舱成为了CES2024上各大车企争相“炫技”的焦点。在汽车领域,AI技术正得到深层次应用。

德国三大车企聚焦人车交互,不约而同发布了基于AI大模型的智能座舱技术解决方案。梅赛德斯-奔驰推出了集成AI虚拟助理的全新MB.OS车机系统,不仅能够基于情境给出建议,与用户



图为京东方在CES2024上与吉利、阿斯顿马丁联合展示车载智能座舱

更自然地对话,还可以感知驾驶员的情绪。当驾驶员情绪沮丧时,它的提示和反应将更短、更直接;而当驾驶员心情愉快时,其声音也会更加悦耳。

宝马集团基于亚马逊 Alexa 大语言模型打造全新一代BMW智能个人助理,用户通过语音便可实现人车智能化交互。“宝马是极致数字体验的代表,我们将实现增强现实技术的完美融入,并在人机交互中展示强大而可靠的人工智能技术。”宝马集团

研发董事韦博凡表示。

大众汽车宣布其现有的IDA语音助手将引入ChatGPT人工智能技术,可用于控制信息娱乐、导航和空调,或回答一般知识问题。未来,AI将提供额外的信息来回答超出某些范围的问题,该功能预计于2024年第二季度开始在欧洲市场率先推出。

作为智能座舱的核心载体之一,炫酷的车载显示屏闪耀CES2024现场。京东方全球首发了

超大尺寸Oxide智能座舱,在其展台亮相的纯电旗舰轿车吉利银河E8搭载着京东方全球首发的45英寸8K车载贯穿屏,是目前量产车型中最宽的车载屏幕。TCL华星的多元化车载显示解决方案,集成了42.7英寸超大异型车载一体式显示屏、10.1英寸智能透明OED触控屏等多块显示屏。维信诺带来了智能车载显示全套解决方案,天马则带来车规动态弯折OLED显示屏。

(下转第2版)

赛迪出版物 官方店 微订 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒集团旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等体验

在这里 让我们一起 把握行业脉动

扫码关注 微信号:cena1984 微信公众号账号:中国电子报