

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

2023年12月8日

星期五

今日8版

第87期(总第4684期)

全国通信管理局长座谈会暨信息通信监管工作座谈会在京召开

本报讯 12月6日,工业和信息化部召开全国通信管理局长座谈会暨信息通信监管工作座谈会,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,深入贯彻中央网络安全和信息化工作会议、全国新型工业化推进大会精神,研究推进信息通信业现代化、赋能新型工业化的思路举措。部党组书记、部长金壮龙出席会议并讲话,部党组成员、副部长张云明主持会议并作总结讲话,总工程师赵志国、总经济师高东升出席会议。各省、自治区、直辖市通信管理局负责同志交流发言。

会议指出,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,学深悟透习近平总书记关于网络强国的重要思想,充分发挥信息化对经济社会发展的引领作用,贯彻以人民为中心的发展思想,加快新型基础设施建设,推动关键核心技术攻关,健全完善治理体系,推动平台经济健康发展,筑牢国家网络安全屏障,促进数字经济与实体经济深度融合,为制造强国、网络强国、数字中国建设提供有力支撑。

会议强调,信息通信业是国民



经济的战略性、基础性、先导性行业,要坚持推进行业现代化发展,持续巩固提升行业竞争优势和领先地位,坚持赋能实体经济数字化转型,夯实服务支撑新型工业化的技术、网络、应用、市场、安全基础,在推进新型工业化、建设现代化产业体系进程中发挥更大作用。要加快新型信息基础设

施优化升级,推进“双千兆”协同发展,加快布局智能算力设施,优化互联网络架构,提升信息基础设施绿色低碳水平。要加快关键核心技术攻关,推进6G技术研发与创新,打造信息通信现代化产业体系。要深化融合应用赋能,出台工业互联网高质量发展指导意见,推进5G工厂

“百千万”行动,加快工业“智改数转网联”。支持平台企业拓展消费场景,赋能生产制造,提升国际竞争力。要强化网络与数据安全保障体系和能力,加强技术保障能力建设,提升行业数据安全水平,促进网络与数据安全产业创新发展。

(下转第2版)

第十二届全国减轻企业负担政策宣传周正式启动

本报讯 记者齐旭报道:12月4日,国务院减轻企业负担部际联席会议召开电视电话会议,总结前一阶段减轻企业负担工作,部署下一阶段重点任务,并正式启动第十二届全国减轻企业负担政策宣传周活动。受金龙部长委托,工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席会议,就进一步做好减轻企业负担工作提出要求。

会议指出,党中央、国务院高度重视减轻企业负担工作。自今年以来,国务院减轻企业负担部际联席会议机制各成员单位认真贯彻落实党中央决策部署,聚焦惠企减负政策落实、完善涉企行政事项清单、解决企业“急难愁盼”、违规问题治理,深入推进减轻企业负担工作,不断提升企业帮扶水平,提振企业信心和预期,为激发经营主体活力、稳定工业

经济增长提供有力支撑。

会议强调,减负宣传周是推进减轻企业负担工作、落实惠企政策的重要环节,必须精心组织、务求实效。要突出问题导向,加强组织领导,创新宣传形式,通过政策宣讲、现场解答等多种形式,协调帮助企业解决实际问题。

会议要求,2024年是全面落实全国新型工业化推进大会部署的开局之年,也是深入实施“十四五”规划的重要一年,各级减负工作部门要围绕中心、服务全局,统筹谋划明年减负工作新思路。要围绕稳增长、减负担的目标,进一步抓好惠企减负政策的实施落地。要围绕涉企法规制度的实施,持续优化企业发展环境。要围绕提升服务能力的要求,进一步健全完善帮扶企业的工作体系。

2023世界智能制造大会在南京召开

本报讯 12月6日,2023世界智能制造大会在江苏省南京市召开。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席大会并致辞。

当前,智能制造日益成为推动产业体系优化、制造模式变革的关键力量。近年来,我国智能制造发展取得了一系列重大实践成果。建成一批特色鲜明、引领发展的智能工厂。支持遴选421家国家级示范工厂,推动各地建设万余家数字化车间和智能工厂,树立了5500多个可复制、可推广的智能制造典型场景范例。培育形成开放包容、协同高效的产业生态。2022年智能制造装备、工业软件、系统解决方案等支撑产业规模超过4万亿元,5G在近2000个工厂中实现探索应用,我国已成为全球最大的智能制造应用市场。建立普惠便捷、专业适用的服务体系。国家智能制造数据资源公共服务平台已为8万余家企业开展评估服务,组织行业专家为4000多家企业提供“面对面”辅导,发布394项国家标

准,引导140多家龙头企业探索构建“标准群”。

辛国斌表示,工业和信息化部将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面落实全国新型工业化推进大会部署,坚持以智能制造为主攻方向,推动数字技术与制造业深度融合,推动人工智能赋能新型工业化,加快形成新质生产力,为中国式现代化构筑更为坚实的物质技术基础。坚持应用牵引,将智能工厂建设作为推动制造业数字化转型的主战场,促进产品全生命周期、生产制造全过程、供应链全环节的系统优化和全面提升。加强供给支撑,大力发展人工智能、数字孪生、新型网络等关键技术,推动装备、软件、网络等“成组连线”集成创新,打造更多先进适用的智能制造系统解决方案。深化国际合作,加强金砖国家新工业革命伙伴关系建设,完善中德、中法、中日等合作机制,务实开展技术创新、标准互认、人才培养等多双边合作。

(耀文)

湖北加快推进新型工业化 奋力建设制造强国高地

深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神 全面落实全国新型工业化推进大会部署

湖北省经济和信息化厅党组书记、厅长 刘海军

党的二十大报告指出,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。湖北是我国近代工业的重要发源地,有基础、有责任、有能力在新型工业化中奋勇争先、走在前列。湖北经信系统将深入学习贯彻习近平总书记对推进新型工业化作出的重要指示和全国新型工业化推进大会精神,锚定建设制造强国高地目标,深入实施“七

大行动”,为推进新型工业化贡献湖北力量。

一是实施产业集群“提能”行动,重构集聚发展新优势。深化“51020”现代产业集群建设,完善产业集群推进机制,培育创建3家以上国家级先进制造业集群,形成先进制造业集群梯度培育体系。突破性发展五大优势产业,巩固提升光电子信息产业全国领先地位,打造新能源与智能网联汽车创新中心和生产基地,形成技术先进、特色鲜明的生命健康产业体系,打造全国北斗产业创新发展高地。加快发展九个新兴特色产业,建立健全产业链“链长+链主+链创”机制,推动算

力与大数据、人工智能、软件和信息服务、量子科技、现代纺织服装、节能环保、智能家电、新材料、低碳冶金等新兴产业发展,打造若干千亿元级新兴特色产业集群。前瞻布局六个未来产业,围绕脑科学与类脑智能、未来生物制造、下一代网络(6G)、精准医疗、氢能、深地深海深天等六个未来产业,打造一批百亿元级新兴产业集群。

二是实施市场主体培育“护航”行动,打造优质企业新梯队。促进优势企业规模提升,鼓励企业或企业联盟对产业链、创新链、价值链进行优化整合,大力培育具有核心竞争力、国际影响力和生态掌控力的产业链头部企业。推动高新技术企业总量倍增,以创新驱动发展为导向,围绕先进制造与自动化、电子信息、新材料、生物与新医药等领域,努力实现

高新技术企业在现有数量上翻番。巩固专精特新企业梯队优势,支持中小微企业走专精特新发展之路,完善专精特新企业培育机制,围绕制造业产业链供应链关键环节,培育一批掌握关键核心技术、在终端产品或中间产品拥有较高市场份额的“配套专家”。

三是实施万企万亿技改“蝶变”行动,激发转型升级新动能。推动传统制造业改造升级,加快汽车行业新能源化发展,引导钢铁行业向中高端优化升级,推动石化行业实施“油转特”及炼化一体化等精细化发展,支持纺织行业加快承接产业转移,提升食品行业精深加工比重。加快推进智能化赋能,支持企业“智改数转网联”,推广应用先进制造系统、智能制造设备及大型成套技术装备,积极推进智能制造试点示范。(下转第2版)

2023全球6G发展大会在重庆举行

本报讯 12月5日,2023全球6G发展大会在重庆开幕。工业和信息化部党组成员、副部长张云明通过视频方式出席开幕式并致辞。

随着移动通信技术持续演进,推动6G创新发展成为全球共识。工业和信息化部认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,会同各方系统推进6G愿景需求研究、技术研发、国际合作等各项工作,取得一系列积极成效。指导成立IMT-2030(6G)推进组,明确将6GHz频段划分给5G/6G使用,为6G创新发展提供政策保障。超前开展愿景需求研究,发布6G典型场景和关键能力指标等研究成果,今年6月,我国提出的5类6G典型场景和14个关键能力指标全部被国际电信联盟6G愿景需求建议书采纳。IMT-2030(6G)推进组持续加强国际交流合作,与欧洲6G智慧网络和业务产业协会(6G-IA)、韩国6G论坛、印度通信标准开发协会(TS-DSI)等签署合作备忘录。

张云明表示,6G作为新一代智能化综合性数字信息基础设施,需要全球产学研用各方凝聚共识、集思广益、紧密合作,进一步提升创新深度、融合广度、合作力度。一是坚持创新引领,厚植内生动力。锚定原始创新,深入推进新型无线、新型网络等关键技术研发。深化融合创新,推动移动通信与智能、感知、计算等跨域融合发展。强化系统创新,超前开展系统级、架构级创新研究。二是坚持体系攻关,夯实产业能力。提升科技攻关体系化能力,带动产业链上下游协同创新,加快补齐高端器件、先进工艺、基础软件、仪器仪表等短板弱项。三是坚持应用牵引,汇聚生态合力。加快5G融合应用发展,夯实6G应用基础,推动信息通信企业与垂直行业企业交流合作,携手构建6G繁荣应用生态。四是坚持互利共赢,深挖合作潜力。秉持互利互惠、合作共赢原则,加强沟通、扩大共识、深化合作,推动形成6G全球统一标准,打造全球产业创新合作新典范。

(布轩)

电信运营商小试 AI 大模型

本报记者 张琪玮

“未来三年,在生产经营环节应用AI大模型的企业占比将由目前的不到5%提高到80%以上。”中国移动董事长杨杰对炙热的大模型给出了极其乐观的预判。

继7月小试牛刀后,三大电信运营商持续发力AI大模型。10月,中国移动推出“九天·众擎基座大模型”,融合通信、能源、钢铁、建筑、交通等八大行业专业知识,定向加强行业能力。11月,中国电信发布“星辰”千亿参数语义大模型,试商用教育、政务、应急、交通等12个垂直领域的行业大模型。12月,中国联通将发布多个细分领域的行业大模型……

大模型将是服务迭代锚点

7月,中国移动“九天·海算政

务大模型”和“九天·客服大模型”,中国联通“鸿湖图文大模型”,中国电信TeleChat大模型先后发布,宣告电信运营商正式进军大模型领域。

经过数月发展,中国移动“九天·众擎基座大模型”定向加强了通信、能源、钢铁、建筑、交通等八大行业能力;以中国电信“星辰”千亿参数语义大模型为基础的12个垂直领域行业大模型在教育、政务、应急、交通等领域试商用;中国联通本月也将发布在客服、物流等多个细分领域的行业大模型。

大模型作为运营商当下成熟流量服务的迭代锚点,是运营商业务的突破点。电信运营商大模型的重点开始放在垂直领域的细分行业大模型上。

赛迪顾问人工智能产业研究中心常务副总经理邹德宝在接受《中国电子报》记者采访时表示,运营商积累了大量的垂直行业客户,通过面向垂直行业的大模型,可以更加精准、定制化地理解与处理不同行业的碎片化信息

管理。

运营商之所以在大模型领域风生水起,离不开自身业务的长期积累。

中国移动研究院首席科学家冯俊兰告诉《中国电子报》记者,除算力融合外,运营商在核心技术、运营能力等方面都具有核心优势。聚焦行业大模型的业务场景,运营商的优势是具有广泛的客户资源池,能够为其提供广泛的服务。

工业场景应用牛刀初试

工业制造领域应用潜力巨大,以AI大模型为技术底座,将能够打造出产业大脑、工业数字孪生等新业态新模式,促进大规模定制化生产等未来工业场景成熟落地。

聚焦大模型在工业生产领域中的应用,中国移动通过将其行业大模型的工业理解计算、工业代码生

成、工业知识问答等服务应用在工业场景中,能够有效促进工业生产中质检、远控、调度等流程的智能化水平。

中国工程院院士邬贺铨表示,基础大模型通识能力强,但聊天难成刚需,要体现大模型的价值,还要靠落地行业应用。其中,大模型在工业制造领域中的应用表现出极大潜力。

运营商的大模型主要通过对垂直行业进行预测性维护、工业质检、生产过程智能化、数字化生产助手、智能供应链和物流、数字孪生、数据安全与合规、销售推荐和自动化、智能客服等赋能,从而实现工业数字化转型,推动新型工业化的快速发展。

中国电信的星河AI平台积累了数千个视觉识别算法,已规模应用于纺织质检、物流分拣等工业场景。中国移动形成了超370项机器视觉、语音、自然语言处理、网络智能化等各领域AI能力。

(下转第2版)