

在总书记指引的航向上

“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设启动

武汉等十城首批入选

长江日报(记者陈智)11月19日,2024中国5G+工业互联网大会在武汉开幕。大会现场,2024年“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设正式启动。首批试点城市共十个,分别为南京、武汉、青岛、深圳、苏州、上海、宁波、广州、沈阳、成都。

“武汉创新资源丰富,信息通信设施完备,光电子信息产业基础深厚,连续五年举办中国5G+工业互联网大会。未来三年,武汉将深化东湖高新区、武汉经开区、洪山区联动协同,增强融合应用,带动中部地区5G+工业互联网高质量发展。”从现场推介视频中不难发现,首批十座试点城市各具优势,各有特色。十城未来三年的发展目标各不相同,但大多是打造“样板”“试验田”,“以点带面”协同周边城市一道发展。

比如南京——科技创新能力突出、信息通信产业基础扎实。未来三年,南京将聚焦智能电网装备、电子信息、钢铁等行业数字化转型需求,带动长三角一体化发展。

再如青岛——网络基础设施完备,已建成了一批跨行业、跨领域工业互联网平台。未来三年,青岛将加速工业互联网与智能家电、海洋等产业链深度融合,以5G+工业互联网为锚点,引领山东半岛城市群协同发展。

谈及武汉建设“5G+工业互联网”融合应用试点城市的使命,中国信通院教授级高级工程师、武汉市数字经济发展研究院副院长谭敏直言,“武汉要为全国5G+工业互联网融合应用做出示范,辐射带动中部地区5G+工业互联网发展”。

武汉市经信局人工智能处相关负责人表示,武汉将构建一套从发展政策、新型基础设施到公共服务能力的核心支撑体系,发展“5G+光电子信息”和“工业互联网+工业软件”两大特色产业集群,培育产线微场景—5G工厂—标杆工厂—产业集群四级应用梯队,将实现发展政策、基础设施、行业应用、产业生态、公共服务五方面的先导,打造在全国有影响力的5G+工业互联网创新高地、应用高地、产业高地、人才高地。

据了解,这10个城市,将发挥5G+工业互联网新技术、新设施、新场景、新模式、新业态优势,紧密服务地方产业智能化、绿色化、融合化发展,打造具有全国、区域引领效应的5G+工业互联网产业集群和创新生态,为全国5G+工业互联网融合应用构建新范式,为制造业数字化转型开辟新路径,为推进新型工业化提供新动能。

武汉获批设立国家新型互联网交换中心

长江日报(记者陈智)11月19日,在2024中国5G+工业互联网大会开幕式上,工业和信息化部向湖北省通信管理局、武汉市发放国家(武汉)新型互联网交换中心试点批复,正式同意武汉设立国家新型互联网交换中心,开展新型互联网交换中心试点。

国家新型互联网交换中心是国家级重要核心网络基础设施,是各类互联网企业互联互通的基础平台,与国家骨干直联点共同构成“双轮驱动”的互联网顶层架构。具备“一点接入、多点连通”的优势,将极大提升网络质量,优化互联能力,打通多种类型网络的互联通道,减少流量绕转带来的性能和成本压力,为各类主体提供速度更快、成本更低、效率更高的网络互联方式。

据了解,在武汉开展国家新型互联网交换中心试点,将进一步提升武汉城市发展能级,助力武汉建设国家中心城市和长江经济带核心城市;巩固全省信息通信枢纽核心地位,优化中部的网络架构和质量;吸引互联网企业资源聚集,促进网络资源开放共享,打造网络数据和应用资源的集聚力中心。

比5G快10倍的网络实现大规模应用

■长江日报记者陈永权

下载一个10G的视频,只需要4秒!比5G快10倍,比4G快100倍!

11月19日,在武汉举行的2024中国5G+工业互联网大会上,5G-A成为热词。来自全国的院士专家、行业领军企业负责人聚首大会开幕式及主论坛,围绕5G+工业互联网融合发展路径、成果,展开交流研讨。

330个城市建成5G-A网络

5G-A,又被称为5.5G,也是通往6G的桥梁。

中国移动副总经理张冬介绍,当前新型工业化呈现科技创新和产业创新深度融合的发展态势,中国移动正大力推进5G-A、AI等新一代信息技术在工业领域的融合创新,并率先在全国330个城市建成规模领先的5G-A网络,加速推进通感一体、无源物联等新能力应用。

如何让5G赋能千行百业?大会现场,中

国电信、中国移动、中国联通三大运营商分别发布了新一代天翼万能和天枢终端,5G-A2+工业互联网升级体系,AI赋能格物UniLink双跨智能化升级等成果。

中国电信副总经理唐珂说,中国电信在湖北等八省部署天地一体网络,打造高精度、低空感知网,已在武汉、南京等城市开展试点验证。

中国联通副总经理郝立谦介绍,中国联通目前已落地2万多个5G+工业互联网项目,6000余个5G工厂。在湖北建设了100余个5G工厂,赋能22个行业,覆盖安全生产、仓储物流、生产制造九大领域。

让不同的设备之间都能说普通话

大会现场,华为公司轮值董事长胡厚崑发布“工业网络全连接”研究报告。他介绍华为通过工业网络的IP化实现网络互联,帮助工厂的生产能力提升了15%。未来,要分行业制定信息模型和数据节点的标准,“让不同的设备之间都能说普通话,实现数据互通”。

中国工程院院士周济:

没有强大的5G+工业互联网,就没有新一代人工智能

周济表示,智能制造的核心是5G+工业互联网+人工智能赋能新型工业化。它包含数字化制造、数字化网络化制造和新一代智能制造三个层次。新一代智能制造的突破和广泛应用是推动形成本次工业革命的高潮,并实现第四次工业革命。

“没有强大的5G+工业互联网,就没有真正的大数据,没有新一代人工智能,更没有新一代智能制造。”周济称,智能制造需

要强大的5G+工业互联网赋能,其根本任务是实现制造业的数字化转型和智能化升级,这不仅是技术的进步,更是产业模式的创新。

周济对推进人工智能新型工业化战略部署进行了展望。他表示,到2030年,中国规模以上工业基本实现数字化转型,数字化制造在全国工业企业基本普及。到2035年,中国规模以上工业基本实现智能化升级,数字化网络化智能化制造在全国工业企业基本普及,中国制造业智能升级走在世界前列。

周济说,制造业创新主要包括产品创新、生产技术创新、产业模式创新以及制造系统集成创新。在这个过程中,数字化网络化智能化都是制造业创新的主要途径,5G+工业

互联网+人工智能是制造业创新发展的关键途径。

周济表示,智能制造的核心是5G+工业互联网+人工智能赋能新型工业化。它包含数字化制造、数字化网络化制造和新一代智能制造三个层次。新一代智能制造的突破和广泛应用是推动形成本次工业革命的高潮,并实现第四次工业革命。

“没有强大的5G+工业互联网,就没有真正的大数据,没有新一代人工智能,更没有新一代智能制造。”周济称,智能制造需

要强大的5G+工业互联网赋能,其根本任务是实现制造业的数字化转型和智能化升级,这不仅是技术的进步,更是产业模式的创新。

周济对推进人工智能新型工业化战略部署进行了展望。他表示,到2030年,中国规模以上工业基本实现数字化转型,数字化制造在全国工业企业基本普及。到2035年,中国规模以上工业基本实现智能化升级,数字化网络化智能化制造在全国工业企业基本普及,中国制造业智能升级走在世界前列。

周济说,制造业创新主要包括产品创新、生产技术创新、产业模式创新以及制造系统集成创新。在这个过程中,数字化网络化智能化都是制造业创新的主要途径,5G+工业

互联网+人工智能是制造业创新发展的关键途径。

周济表示,智能制造的核心是5G+工业互联网+人工智能赋能新型工业化。它包含数字化制造、数字化网络化制造和新一代智能制造三个层次。新一代智能制造的突破和广泛应用是推动形成本次工业革命的高潮,并实现第四次工业革命。

“没有强大的5G+工业互联网,就没有真正的大数据,没有新一代人工智能,更没有新一代智能制造。”周济称,智能制造需

要强大的5G+工业互联网赋能,其根本任务是实现制造业的数字化转型和智能化升级,这不仅是技术的进步,更是产业模式的创新。

周济对推进人工智能新型工业化战略部署进行了展望。他表示,到2030年,中国规模以上工业基本实现数字化转型,数字化制造在全国工业企业基本普及。到2035年,中国规模以上工业基本实现智能化升级,数字化网络化智能化制造在全国工业企业基本普及,中国制造业智能升级走在世界前列。

周济说,制造业创新主要包括产品创新、生产技术创新、产业模式创新以及制造系统集成创新。在这个过程中,数字化网络化智能化都是制造业创新的主要途径,5G+工业

互联网+人工智能是制造业创新发展的关键途径。

百度集团创始人李彦宏:

大模型不再“一本正经地胡说八道”

的检索增强(RAG)做得很好,让大模型变得可用、可被信赖。“大模型最初发布的时候有‘幻觉’,经常会‘一本正经地胡说八道’。当模型有‘幻觉’,会随机生成各种各样的内容时,在绝大多数场景之下是不可用的。”

基础大模型的能力已经就绪,应用驱动的产业创新正在快速落地。“大模型在制造、能源、金融、公共服务等各个领域落地之后,在降本和增效两个方面都取得了实实在在的成果,同时也带来了产业创新的新机会。”李彦宏举例,大模型在自动驾驶领域也有非常好的应用,端到

端,纯视觉大模型、L4级无人自动驾驶背后,都是大模型技术。百度的最新一代无人车,是世界上唯一一款前装量产的L4级无人车。

李彦宏认为,人工智能是新一次的工业革命,我们更应该参照蒸汽革命、电力革命和信息革命的发展过程,从中借鉴发展过程当中国家、公司或个人怎样从中获益,怎样避免负面作用。这样,我们才能真正利用好这次新的工业革命,利用好大模型为各行各业赋能,为社会生产效率提升,为人类的美好生活作出更大的贡献。

李彦宏表示,人工智能是新一次的工业革命,我们更应该参照蒸汽革命、电力革命和信息革命的发展过程,从中借鉴发展过程当中国家、公司或个人怎样从中获益,怎样避免负面作用。这样,我们才能真正利用好这次新的工业革命,利用好大模型为各行各业赋能,为社会生产效率提升,为人类的美好生活作出更大的贡献。

2024中国5G+工业互联网大会开幕

(上接第一版)

大会开幕前,部省领导、与会嘉宾一同参观了5G+工业互联网创新成果展。开幕活动现场,国家(武汉)新型互联网交换中心试点获批,发布了全国首批5G+工业互联网融合应用试点城市和《2024年5G工厂名录》。

副省长程用文主持开幕式。武汉市市长盛阅春作专题推介。中国工程院院士周济、百度集团董事长李彦宏、中国电信副总经理唐珂、中国移动副总经理张冬、中国联通副总经理郝立谦、华为公司轮值董事长胡厚崑作主旨演讲。刘经南、张平文、邓中亮、梅涛等院士专家,中国商飞董事长贺东风、中国广电董事长宋起柱、中国信科总经理何书平,全国首批5G+工业互联网融合应用试点城市、行业企业家代表等参加开幕式。

市委召开专题会议研究环大学创新发展带建设工作

(上接第一版)

要不断深化体制机制创新,建立完善校地合作机制,深入推进职务科技成果赋权等改革,落实容错免责机制,推动高校院所、企业、第三方平台的创新资源开放共享,鼓励和支持科研人员、高校师生积极开展科技成果转化,投身创新创业。要大力营造“热带雨林”式的创新生态,加强概念验证、检测检验、中试验证等转化服务平台建设,做好知识产权、资产评估、法律、财务和投融资等专业服务,努力构建成果转化全链条、企业生命全周期的科创服务体系。

会议强调,要强化政策支持,坚持目标导向、问题导向、结果导向,进一步完善政策体系,提升政策的精准性针对性系统性。要加强统筹协调,职能部门要加强政策、资源、工作统筹,相关区要充分发挥主动性、扛牢主体责任,其他部门和区要密切配合,形成强大建设合力。要狠抓工作落实,坚持项目化、清单化推进重点任务,强化跟踪问效和督查考核,确保各项工作落地落实。要加强宣传引导,大力培育创新文化,积极开展创业辅导,提升创新创业意识和能力,努力营造创新创业浓厚氛围。

市领导杨玲、刘子清、陈劲超、吴朝安、曾晟,相关区和部门主要负责同志参加会议。

市政协主席会议成员视察和美乡村建设和乡村振兴工作

(上接第一版)

杨智强调,中国式现代化少不了“农业强、农村美、农民富”的幸福图景。要坚持把乡村振兴作为乡村振兴的重中之重,充分利用超大城市的科教资源、交通区位优势,消费市场,大力发展现代都市农业,加大科技创新力度,聚力做好“土特产”文章,打造优势特色农业品牌和产业链。要推动农文旅融合发展,加快农业结构调整,建立现代农业和乡村旅游业的融合产业体系,培育乡村新业态,因地制宜拓宽农民增收致富渠道。市政协组织和政协委员要广泛凝聚各界共同参与和美乡村建设及乡村振兴工作的共识,深入开展“一线协商·共同缔造”行动,发动群众共建共治共享,努力为乡村振兴添助力、增合力。

市政协副主席梁鸣、陈跃庆、罗联峰参加调研。

武汉荣获“国际友好城市杰出贡献奖”

长江日报(记者范婷婷 通讯员何智超)11月18日至19日,在云南省昆明市举办的2024中国国际友好城市大会上,武汉市荣获“国际友好城市杰出贡献奖”,武汉市友好城市——德国杜伊斯堡市荣获“对华友好城市优秀伙伴奖”。

近年来,武汉市积极扩大国际“朋友圈”,友好城市网络遍布五大洲。自1979年武汉市缔结第一个国际友城以来,已与64个国家的125个城市缔结友好关系,总量在全国城市中位居前列,包括29个国际友好城市,96个友好交流城市。此外,武汉还建立了国际友好城区、友好学校、友好园区共百余个。如今越来越多的国际友城以武汉来命名自己城市的地标,日本大分有“武汉之森”,德国杜伊斯堡有以“中国武汉号”命名的列车,加拿大万锦有“武汉大道”。

此前,为表彰武汉市在国际友城工作中的突出贡献,中国人民对外友好协会曾在2018年授予武汉市“国际友城特别贡献奖”。武汉市友好城市日本大分市、韩国清州市、英国曼彻斯特市曾先后荣获“对华友好城市交流合作奖”。

武汉与杜伊斯堡友谊源远流长,两市于1982年结为中德两国间第一对友好城市,是中德地方城市外交的“先行者”。结好40余年以来,两市始终以战略定力相向而行,以平等互鉴、合作共赢“双向奔赴”,各领域多层次交流互动紧密,合作成果丰硕,堪称中德友城交往的典范。

据了解,根据评选标准,获得“国际友好城市杰出贡献奖”的省、市、区、市应自觉服从服务于国家外交全局和发展大局,作出突出贡献;获得“对华友好城市优秀伙伴奖”的外方省州市应长期尊重、推动和支持与我国地方政府开展广泛深入的友好交流与互利合作,增进彼此了解和友谊,且做出突出贡献。

本届大会由中国人民对外友好协会、中国国际友好城市联合会和云南省人民政府共同主办,来自五大洲125个城市、63个地方政府组织和友好组织代表,以及专家学者、企业和媒体代表等700余位嘉宾出席。