

万物智联数字经济正在重塑一个崭新世界

► 本报记者 孙立彬

近日,“万物智联数字经济发展战略论坛”在北京举办,世界物联网大会执委会主席何绪明在论坛上表示,数字经济向万物智联高级数字经济形态发展,物联网智能技术驱动的数字经济已成为世界经济的主要力量,全球50多个主要经济体国家都在争先恐后抢占数字经济创新发展高地。

万物智联数字经济蓬勃发展

万物智联数字经济是一种什么样的经济?

中国工程院院士李伯虎在“万物智联数字经济的认识和实践”的报告中阐明:万物智联数字经济是一种新经济形态:指以物联网技术和人工智能(AI)技术深度融合和应用为技术基础实现万物智联,以数字化知识和信息作为关键生产要素,以现代信息通信技术作为重要载体,推动经济结构优化和效率提升。

相比传统的物联网数字经济,万物智联数字经济优势明显。李伯虎表示,其主要表现在3个方面,一是更广泛的连接与协同。在万物智联阶段,不仅设备之间的连接更加广泛和深入,而且不同行业、不同领域之间数据共享的协同也变得

更加便捷和高效;二是更智能的应用与服务。这些智能化的应用和服务将极大地提高社会生产力和民众生活质量;三是更高效的资源配置和利用。根据物联网技术监测设备的运行状态和能耗情况,可以及时调整生产计划和能源供应策略,从而降低生产成本和能耗水平。这种高效的资源配置和利用方式将十分有助于推动经济的可持续发展。

全球数字连接的加速发展显示,万物智联数字经济正在蓬勃发展。

何绪明展示的数据显示,预计2025年全球物的连接数有望超过300亿,增幅在20%以上;中国物的连接数估计超过30亿,增幅近20%。全球数字经济总量超过40万亿美元,增幅近15%。

全球技术市场研究咨询机构Omdia的研究显示,2020-2029年这10年期间,全球移动网与固定网宽带的连接数,以年均将近18%的增长率稳步攀升。

全球云网宽带产业协会主席李正茂表示,全球各国政府与运营商积极布局,推出千兆社会、万兆城市等发展计划,以高速网络为引擎,全力支持数字经济腾飞。千兆网络的普

及,不仅重塑宽带行业的竞争格局,更加成为推行技术革新、服务升级与用户体验跃升的核心力量。有数据显示,宽带的普及率,每提升10个百分点,就会带动GDP增长1.8个百分点。

万物智联数字经济未来将如何发展?

李伯虎认为,一是新一代人工智能技术将推动万物智联数字化向高质量发展,催生新产业、新业态、新模式;二是以大模型、智能计算等先进技术为代表的新技术融合加速,驱动传统产业智能化改造升级;三是数字经济产业集群加速发展;四是数字要素市场体系加速成熟。

中国万物智联数字经济走在世界前列

中国通信标准化协会理事长闻库表示,在政策赋能、市场驱动与行业深耕的合力下,中国在物联网基础设施建设与数字经济创新发展领域已跻身世界前列。信息通信领域,我国建成全球规模最大、技术最先进的信息通信网络,光纤宽带用户占比超过99%,千兆宽带用户达2.26亿户。首批168个小区、工厂和园区的万兆光网试点部署顺利开展。5G网络

覆盖所有地级市、县城城区和98%的乡镇镇区,5G基站总数达到455万个,5G移动电话用户达11.18亿户,移动物联网终端用户超过27亿户。我国在用算力标准机架达1043万架,智能算力规模达到748EFLOPS,为海量数据计算提供智能底座。

这些基础设施的完善,为万物智联提供了坚实的网络支撑。相关资料显示,阿里巴巴、腾讯、华为、天翼、移动和联通等企业在政务、金融、工业等多个领域打造了众多成功案例,为各类企业提供了高效、可靠的服务。

闻库认为,万物智联催生高级数字经济,这是物联网智能技术与传统数字经济或实体经济的深度融合,其核心内涵是以新网络、新数据、新模式、新业态为关键要素的新质生产力。从互联网到物联网、从感知中国到数智中国、从万物互联到万物智联,中国正在经历人类经济社会又一场伟大的变革。

在诸多积极因素的共同推动下,中国数字经济规模呈现爆发式增长态势。何绪明表示,就数字经济规模而言,美国目前居世界第一,其市场规模超过15万亿美元。预计明年中国将超过美国的数字经济规模。

对于接下来中国万物智联数字经济将如何发展,李伯虎

建议:宏观发展策略要做到“6个注重”,科技发展要做到“8个重视”。

“6个注重”,即注重企业为中心的政产学研用结合的各级科学基础研究和技术创新体系的建立;注重产业链的完善布局,特别是芯片与软件产品及其服务链的布局;注重各类人才培养,特别是跨学科人才培养;注重国家、地方基础设施建设,特别是5G/6G网络、未来网络与数据库、模型库、算法库和算力的建设;注重国家地方新政策的引导和支持,特别是智能+文化的建设与对中小企业的财政政策支持;注重数字化、网络化/云化、智能化科学技术、应用、产业的协调发展。

“8个重视”,即重视数字孪生等热点技术的创新发展;重视加强系统中的设计、生产、管理、试验、保障服务等各个阶段的新模式、新流程、新技术、新业态的研究;重视数据库、算法库、模型库、知识库、大数据平台、计算能力等基础能力的研究与建设;重视符合分享经济模式的技术研究;重视安全技术及相关标准和评估指标体系技术研究;重视新一代人工智能的新发展,它正向强人工智能、通用人工智能及超人工智能发展;重视打造我国自主产业通用标准体系,并参与国际标准体系构建;重视社会智能相关理念与技术的持续新发展。

2025绿色算力(人工智能)大会在呼和浩特举行

本报讯(刘苏毅 冯蕊 记者 叶伟)近日,以“共筑绿色算力大生态,共创人工智能新未来”为主题的2025绿色算力(人工智能)大会在内蒙古自治区首府呼和浩特市举行。会议汇聚政产学研用各界智慧,探讨绿色算力产业发展趋势与数字经济新机遇。

近年来,呼和浩特市作为“东数西算”枢纽节点,依托绿电与气候等优势,实现绿色算力领域突围,尤其是在全球算力需求与能源有效承载能力的矛盾日益严峻背景下,绿色算力将从单一项目优化升级到技术革新、政策引领和产业创新的系统合成模式。

“我们的算力中心吹的是草原风,用的是塞外光,产的是绿色数。”和林格尔新区相关负

责人表示,通过多边交易体系,呼和浩特数据中心绿电使用比例已超过80%,电力到户交易价格稳定在0.35元/度左右,是“东数西算”工程十大数据中心集群中绿电使用比例最高、电价最低的地区。

会上发布的《“东数西算”枢纽节点绿色算力指数研究报告》显示,和林格尔新区在算力设备高效性、算力载体节能性、算能协同清洁性、算用协同普惠性等方面的各项指标均跻身前三位。从算力规模看,截至目前,呼和浩特算力规模突破10.1万P,其中智能算力9.6万P、占比达95%。在推动数据基础设施互联互通方面,和林格尔集群多云算力资源监测与调度平台已正式接入全国一体化算力网资源监测平台,“全国一体化

算力网”算电协同国家试点项目正式通电并网运行,以算网一体为纲,推动全国统一大市场建设。

作为同时承担大数据基础设施统筹发展类综合试验区和一体化算力网络国家级枢纽节点建设任务的核心地区,呼和浩特重点突出“金融数据集聚”特色,已在新城区规划建设内蒙古数据要素产业园,引进华为等21家重点数据企业,引进百度、抖音等45家数据标注企业,成为全国首批数据标注产业成员单位。目前,呼和浩特已汇聚公共数据、社会数据、企业数据150亿条,形成重点领域数据专题371项,开发政企融合产品30余项,成功入选国家首批城市可信数据空间创新发展试点。



AI制图:李洋