

乌镇“网”事： 看这道“光”！站在小镇望世界



11月20日,小米集团创始人、董事长兼首席执行官雷军在开幕式上致辞。
新华社记者 李贺 摄



11月19日,获奖项目代表在颁奖典礼上合影。
新华社记者 李贺 摄

新华社杭州11月20日电(记者黄筱郑可意)赏江南水乡,观科技之美。11月19日,2024年世界互联网大会“互联网之光”博览会正式开幕。今年博览会全面聚焦人工智能,站在乌镇这个小镇里,或许能窥见人工智能最新成果。

场景化设置的AI体验区里,以“AI创艺之境”为主题,打造的“智能世界”大场景,观众感慨“真正感受到数字未来已来”。在AIGC实验室中,观众定制了一条个性化丝巾;在AI全息舱内,观众瞬间穿越至唐代,与虚拟李白对饮,体验一场跨越时空的对话;在AI画板上,观众还可以绘制一幅“只此青绿”山水画……

科技云集的“互联网之光”博览会,从算法模型、数据算力、场景应用等全链条展示人工智能最新技术和产品,同时展示低空经济、智能网联汽车、人形机器人、数字文创等跨界融合热点,并设置了算法模型、数据算力、场景应用三大板块,40余个大型模型及垂直模型、10余个机器人集中亮



11月20日,2024年世界互联网大会乌镇峰会在浙江乌镇开幕。新华社记者 黄宗治 摄

相。

在人形机器人展区,各种AI仿真机器人一一亮相,有的穿着古装唱戏,身段表情栩栩如生;有的化身超市售货员,向来往观众兜售新鲜草莓;有的则穿行在展区走道,与观众自由交谈互动、提供指引。

一款融合了传感、控制、信息耦合、移动计算等技术的外骨骼机器人,还展现了它的“超能力”。如果不穿这套装备,体验者双手拎起一袋50斤的水袋还略显吃力,但当穿上外骨骼机器人装备后,它给腰部、腿部等核心部位助力,提起50斤的水袋非常轻松。

“这个外骨骼机器人主要用于重体力搬运等应用场景,也可以给老年人上楼、拎东西使用,减轻使用者的身体负担。”上海傲鲨智能科技有限公司市场总监张华介绍,这款产品融合了科技创新与人文关怀,诠释了“智能向善”的内涵。

今年大热的中国首款3A单机动作角色扮演游戏《黑神话:悟空》也来到“互联网之光”博览会,成为会场里的“人气之星”,不少年轻观众排着长队等候体验,现场特别设立的“互动挑战环节”,参与者化身勇敢的冒险者完成挑战。

人工智能的成果不仅仅展现在博

览会内。今年乌镇全域搭建起了延时更低的5G-A网络,并融合AI、通感一体等技术,落地了一批智慧应用新场景。

集会务、文旅于一身的世界互联网大会乌镇峰会智能体“桐小乌”成为参展观众的AI伴游,它能够精准响应,快速提供服务。此外,整个乌镇都推出了智慧化的保障措施,机器狗、无人艇、无人车组成的警用巡逻小分队首次投入使用,它们可以爬楼、越野,还能穿梭于河网之中。据了解,智慧化提升后的“互联网之光”博览会,吸引了665家国内外展商通过线上线下的方式参与,数量是历届之最。

更广范围 更深程度 更高水平 ——我国“5G+工业互联网”加快创新发展

新华社记者 张晓洁 张辛欣 王自宸



图为中国联通展台展示的基于人工智能的无人机会自动光伏板清洁场景。
新华社记者 张晓洁 摄

建设超4000家5G工厂,工业互联网标识服务企业超45万家,工业5G模组价格比商用初期下降90%……11月19日至21日在湖北武汉举行的2024中国5G+工业互联网大会上,一系列数据展现“5G+工

业互联网”加快创新发展的成效。

此次大会上,与“5G+工业互联网”相关的新产品、新技术纷纷亮相。中国移动将5G-A与AI结合,释放万物感知、万物互联、万物智能的乘数效应;中国电信深化低空经济技术创新,打造5G网联无人机自动方舱……

无人机自主导航和避障,清洗和清洁装置在光伏板上旋转推拉……中国联通展台前,一处基于人工智能的无人机全自动光伏板清洁场景引人注目。工作人员介绍,通过采用AI视频处理技术和机器视觉算法,融合无人机自主导航技术,可以实现光伏板的自动清洗、自动巡检,帮助光伏电站节省人力成本,提高运维效率。

会场数十公里外的武汉阳逻港,几名操作员在二期港区中控室轻点鼠标,龙门吊像“抓娃娃”一样把一个个集装箱平稳放到集装箱卡车上。阳逻港工作人员说,中国电信湖北公司为阳逻港建设了比邻模式的5G定制网,作业效率提升30%。三期港区今年也将实现无人集卡全覆盖,港口运作效率有望继续提高。

从能源到港口,从钢铁到电子,“5G+工业互联网”逐步深入各行各业,厂区智能物流、机器视觉质检、远程设备操控、无人智能巡检等应用场景落地生根。

“不久前我们发布了一款无代码工

具,是一个多智能体协作的应用。”百度创始人李彦宏说,这能帮助看不懂代码的人像程序员一样构建应用、解决问题,产品发布3天就有超过5000家企业申请试用。

最新数据显示,“5G+工业互联网”全国建设项目数超1.5万个,实现41个工业大类全覆盖,“5G+工业互联网”在各行各业各领域的应用带动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

“数字化、网络化、智能化是制造业创新的主要途径。”中国工程院院士周济说,要推动新一代智能制造技术的科研攻关。

为加快推进“5G+工业互联网”高质量发展 and 规模化应用,工业和信息化部在会上启动首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设,南京、武汉、青岛等10个试点城市将打造具有全国、区域引领效应的“5G+工业互联网”产业集群和创新生态。

工业和信息化部副部长张云明说,工业和信息化部将制定出台工业互联网高质量发展指导意见和“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案,推动网络设施、技术产品、融合应用、产业生态和公共服务升级,推动“5G+工业互联网”在更广范围、更深程度、更高水平上创新发展。

数字技术的赋能作用日益凸显,数字化转型步伐加快,但仍存在一些企业“不

会转”“不敢转”“不愿转”的问题。业内人士建议,继续培育“小快轻准”的普惠性数字工具产品,降低中小企业应用门槛。

“面对中小企业原材料订单少、资金压力大、采购成本高等痛点,我们创新打造了数字供应链服务模式。”浪潮云洲工业互联网副总经理、首席技术官商广勇说,企业基于5G推出了边缘计算设备、机器视觉设备、中小企业数字化转型一体化设备等产品,推动数字底座和传统基础设施深度融合,加速赋能行业数字化转型。

此次大会设立了创投活力展示专区,面向产业需求,打造产业对接和产融合作平台,促进“政产学研用金”深度融合。

国家数据局副局长陈荣辉说,国家数据局将会同有关部门充分发挥数据要素和数字技术双轮驱动作用,纵深推进产业数字化。培育数字化解决方案供应商,增加轻量化、低成本产品和服务供给。

“5G+工业互联网”规模化发展的新局面正加快形成。记者了解到,工业和信息化部将稳步推进工业5G独立专网试点,扎实开展“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设,引导地方破解发展难题。同时分行业分领域推进5G工厂建设,推广个性化定制、可视化治理、“工业互联网+安全生产”及“工业互联网+绿色低碳”等新模式新业态。