

全球智能经济峰会暨第八届智博会开幕 制造企业要扎实完成数字化补课 峰会主论坛举行,与会专家为宁波智能经济发展支招

昨天上午,全球智能经济峰会暨第八届智博会开幕,在随后进行的峰会主论坛上,周济、潘云鹤、李泽湘等100多位重量级科学家、企业家和领导嘉宾齐聚一堂,就“新一代人工智能”“智慧城市与大数据”“智能经济和智慧城市创新发展”等话题分享交流,并就宁波的智能经济发展给出真知灼见。

怎样加快智能制造的发展? 制造企业要扎实完成数字化补课

中国工程院原院长周济院士认为,智能制造是制造业创新发展的主要路径。智能制造在西方国家是串联式的发展过程,数字化、网络化、智能化,是西方顺序发展智能制造的三个阶段。我国发展智能制造,要发挥后发优势,走一条数字化、网络化、智能化并行推进的智能制造创新之路。

近年来,宁波智能经济迈上了高速发展的快车道。据统计,2017年宁波全市的电子信息制造产值接近2000亿元,数字经济的发展名列中国各大城市第八位。

周济院士认为,企业要想推进先进信息技术和制造技术的深度融合,要“因企制宜”、循序渐进地推进技术改造、智能升级。扎扎实实完成数字化补课,同时向更高的智能制造水平迈进。

中国工程院原常务副院长潘云鹤院士认为,宁波现有的机械制造业、材料制造业、再加上电气制造行业,这三块可以形成一个很好的智能制造生态圈。“如果发展好了,未来的宁波将不可限量!”潘云鹤院士说。

人工智能的发展方向何在? 第四次工业革命将是新一代智能制造的应用

“新一代人工智能基础的发展,将深刻改变人类社会生活、改变世界。”周济院士认为,新一代人工智能技术和先进制造技术的深度融合,形成了新一代智能制造技术,成为新一轮工业革命的核心驱动力。如果说数字化网络化制造是新一轮工业革命的开始,那么新一代智能制造的突破和广泛应用,将推动形

成这次工业革命的高潮,引领真正意义上的工业4.0,实现第四次工业革命。

“智能自主系统往往更具有竞争力,也更加符合制造业转型的新需求。”潘云鹤院士建议,未来应该从聚焦模拟人行为的机器人,扩展为对已有机械的智能化升级,这是机器人发展的重要方向,也是理念的重要变化。

未来人工将被机器替代? 更“聪明”的机器人会更懂得人类的需求

“新一代智能制造进一步突出了人的中心地位,是统筹协调人、信息系统和物理系统的综合集成大系统,将使制造业的质量和效益跃升到新的水平。”周济院士认为,新一代人工智能,将使人类从更多体力劳动和大量脑力劳动中释放出来,使人类社会开始进入智能时代。

“像德国的BMW工厂,一天可以产1000辆车,有170个机器人,但他们还有700名员工。”南洋理工大学终身教授、新加坡建筑机器人创始人与首席执行官、物流机器人首席技术官陈义明认为,智能工厂可以减少人工的投入,但机器人不会完全替代人,因为完全无人化工厂成本是非常高的。未来的机器人会更“聪明”,不是替代人类,而是更懂得与人类的协作,为人类所用。

记者 孙美星 通讯员 储昭节

相关新闻

34个项目签约 总投资261亿元

本报讯(记者 孙美星 通讯员 储昭节)工业机器人、工业互联网、集成电路、智慧城市……一大波智能经济合作项目将在宁波落地。昨天上午,全球智能经济峰会暨第八届智博会举行项目签约活动,共有34个项目现场签约,总投资261亿元,与去年相比增长了143.9%,创历年新高。

据了解,34个项目着重聚焦了智能制造、工业互联网、机器人、集成电路、智慧城市等智能经济重点领域,其中总部基地类项目5个、产业投资类项目14个、创新平台类项目11个。

5G与AI“双拳出击” 中国移动智博会上大秀“黑科技”

昨天是第8届智博会开幕首日,行业中拥有最前沿科技的大佬们聚集宁波,在智博会上大秀“黑科技”。未来生活到底啥模样?赶紧来看看中国移动是如何实力“点燃”智博会的吧。

5G网络下的未来生活啥模样? 这些新智能技术“C位出道”

5G作为下一代移动通信的技术标准,对未来经济和技术的发展影响深远。本次智博会上,中国移动推出了多项基于5G技术的最新应用展示,包括远程医疗、智能驾驶、远程触控、全景VR摄像、5G-AR城市数字沙盘等。

记者在展馆的“5G远程医疗”专区看到,依托5G的超高速、超低时延等特性,坐在电脑显示屏前的“医生”通过灵活小巧的操控杆,给不在现场的“患者”做着“远程B超”。一个医疗机器人做着跟“医生”同步的动作,医生的每一次上移下压,机器人的机械臂都能敏捷反应。

5G智能驾驶是凭借5G带来的超低时延和超可靠的通信能力,可高精度控制和指引汽车,保证自动驾驶汽车的安全。工作人员通过业务演示,展示了在5G网络的支持下,低时延使得控制指令能够在3毫秒左右下达给车辆,保证安全行驶。“5G智能驾驶可以真实地远程操控几百公里外的车辆,比如用于操控在恶劣、艰苦环境下的工程车。”工作人员表示。

据悉,在智博会期间,中国移动浙江公司还与浙江省海港投资运营集团有限公司签订《5G智慧港口战略合作协议》,共同开展5G技术在无人驾驶、远程控制、在线监控、集群通信、自动化码头等方面的研究和应用,推动物联网、大数据、云计算、移动互联网、智能控制、人工智能等新一代信息技术与港口业务深度融合,打造全国首

个5G智慧港口。

发力更为广阔的“终端侧AI” 多场景实力“点燃”智博会

在更为广阔的“终端侧AI”方面,中国移动在智博会上也推出了多种解决方案,为终端智能拓展至更多行业奠定了基础。

不少市民在5G-AR远程维修协作展示区体验了一把快速远程操作的快感。据介绍,该项目是基于AR眼镜,借助5G网络进行移动通信传输的新型远程通讯与协作系统,超越传统的音视频通讯方式,加入虚实融合的AR体验。

在5G-VR全景视频体验区,5G提供超大带宽使得随时随地都可以拍摄高清晰的全景360度风景,通过云计算能力的处理,观众通过佩戴VR设备可以360度观看西湖湖景直播,不在西湖却能真正“身临其境”体验到西湖美景。

5G智慧安全社区,能够通过智能化门禁的刷卡、人脸、指纹密码、二维码等多种开门方式进入家门,真正实现了“一脸通”进小区。

智博会期间,中国移动宁波分公司将与宁波GOY视讯股份有限公司签订《基于5G技术在机器人及AR应用领域的战略合作协议》,共同开展在5G环境下机器人、AR、视讯等关键技术的产业化应用,提升面向数字化服务领域的核心竞争力。



打造“聪明”的城市管理生态 带来全新智慧生活体验

智能警务亭首次亮相智博会,通过搭载高清视频监控等感知设备,可多维度、立体化地感知周边人、车、物等各类治安要素,而一旁的警务机器人还能进行语音交流,读取身份证和采集视频图像。

智能路灯通过NB-IoT无线联网路灯控制器,能够精准控制每一盏灯的开、关、亮度调节等功能;路边停车位上的传感器借助NB-IoT无线联网地磁监测,能向司机手机APP发送停车时间、费用信息并支持付款,实现城市级车辆停车监管。

安装在公共设施中的倾角监测器,能实时捕捉居民楼、公交站台、广告牌等倾斜角数据,定期回传数据,当发生超规定值倾斜时,会立即向应用平台和管理员手机传递报警信息。

在智慧农业专区展示的是已打造成功的西湖龙井溯源示范基地。在该基地,可以全面采集和记录茶叶的生长环境、采摘、炒制、包装到物流追踪的全生命周期的信息,消费者可直接扫描茶叶包装的二维码,查询茶叶信息,该信息具备全球唯一ID,真实可信,帮助茶农和消费者建立起联系。

现场还展示了宁波市公交新能源车辆远程监管系统,通过平台接入演示,向观众呈现了一个全新的车辆远程监管系统。该系统打造了新能源公交车车辆运行状态数据顶层接入平台,统一接入标准,自动适配协议,可以接入各种不同品牌、不同车型车辆,实现对新能源公交车电池、电机和电控等核心部件的实时监控。同时具有故障远程诊断、故障分级报警、保养预警提醒、能耗管理、空调管理、胎压管理、统计报表等监管功能。

记者 史妮超 通讯员 李立