

# 2019世界数字经济大会暨第九届智博会开幕 宁波签下310亿元数字经济大订单

本报讯(记者 乐晓立 通讯员 廖小琴) 昨天上午,2019世界数字经济大会暨第九届智博会拉开帷幕。宁波迎来一批数字经济大订单,共有45个、总投资额约310亿元的项目在现场签约。

据了解,这些项目主要涉及软件、集成电路、智能制造、智慧城市、5G等数字经济重点领域,主要分总部基地、产业投资、创新平台、战略合作四类。

与市政府签约的项目有华为战略合作项目、中

国电子信息产业集团战略合作项目。其中,华为战略合作项目双方将合作共建“华为宁波创新中心”“华为宁波鲲鹏云平台”“华为宁波孵化基地”“华为宁波产业基地”,推动华为芯片、开源操作系统和5G技术在多领域应用。中国电子信息产业集团将在宁波打造中国电子宁波产业基地,推进碳化硅项目和长城整机等项目在宁波落地,持续推进宁波现代数字城市建设和传统制造业智能化

改造。

宁波还将与三大电信运营商和铁塔公司一起,积极抢抓5G发展机遇,大力推进5G网络基础设施建设和创新应用,把宁波建成网络设施全国领先、行业应用深度融合、产业体系健全完善、创新能力显著增强的5G创新应用和产业发展示范区。

此外,各区县(市)、功能区及三大运营商在这次大会上共签约37个项目。

## 未来将会有有什么改变? 世界数字经济大会为您揭示答案

昨天上午,2019世界数字经济大会在宁波开幕。在宁波一下子见到这么多顶尖大咖实属罕见。仅在记者走入会场的过道中,就碰到了中科院院士倪光南、汉德工业促进资本主席蔡洪平、中国电子信息行业联合会副会长兼秘书长周子学等一众大咖。本次会议盛况空前,台下嘉宾云集,台上的学术分享则更为精彩。

### 乔治·斯穆特:汽车自动驾驶,船舶也能

诺贝尔物理学奖得主、美国伯克利加州大学物理学教授乔治·斯穆特在发言中,介绍了更为前沿的AI技术——船舶自动驾驶。

他介绍,当船上没有船员时,就可以承载更多的货物;当海上风暴来临时,把船体的上半部分全部进行封闭,能够更好地抵挡风暴、保护货物。

其实设计和运行自动驾驶船只,要比自动驾驶汽车壁垒更低一些,因为海上的情况会比陆地

上的路况相对简单一些。这对宁波这样的港口城市或许是可以参考的。

### 潘云鹤:AI2.0时代,盲人戴上眼镜看书

中国工程院原常务副院长潘云鹤院士在现场抛出了一个观点,人工智能当前已经进入2.0时代。在AI2.0时代,技术革命所带来的数字经济各个领域的改变将比以往更为迅速。

他表示,宁波是中国工业的强市,智能化是未来的方向。未来中国工业智能化变化将在5个方面展开:工厂智能化、企业经营智能化、产品创新智能化、供应链链接智能化、经济调节智能化。

在产品创新智能化领域,潘云鹤举了一个生动的案例——盲人眼镜。杭州一家企业设计了一款盲人眼镜,眼镜带有两个摄像头和一个计算机。眼镜不但可以告诉盲人前面有没有障碍、有没有台阶。而且戴着这个眼镜可以读报看书,摄像头能把

手指指到的内容读出来,这就是产品智能化创新对我们生活带来的巨大改变。

### 倪光南:AI时代的信息安全至关重要

中国计算机学科奠基人之一、宁波籍院士倪光南在会上就人工智能的发展,抛出了另一个问题:人工智能时代的信息安全如何保障?

他认为,AI信息安全的第一个问题是可控,即人和人工智能之间,到底是人控制人工智能还是人工智能控制人。这取决于人给AI学习什么资料,如果人工智能学坏了,做一些反常的事,后果会很严重。

第二个问题是AI网络安全不能有后门,要建立透明公平的体系,保证AI对任何人都都是平等的,不能有区分,不然会造成更大的不公平。

第三个问题是人工智能测评,要有完整的体系去测试人工智能,也就是要有明确的法律约束。

记者 乐晓立 通讯员 储昭节

## 遇见美好生活

### 宁波移动5G+“黑科技”亮相世界数字经济大会

清晨,智能家居自动调节室内温湿度,智能机器人端来咖啡面包。开往公司的无人驾驶汽车中,戴上VR头盔,“置身现场”看一场篮球比赛。晚上,借助全息投影与朋友闲聊……如今,5G技术变革已经将新时代智能生活从单纯的概念照进现实。

想要真正体验一次5G到底是什么样子?9月6日-8日,中国移动参展2019世界数字经济大会暨第九届中国智慧城市与智能经济博览会,展馆位于宁波国际会展中心四号馆,面积达520平方米,以“智慧宁波移动领航”为主题,以5G+为主线,重点打造“5G+智慧赋能”“5G+领航行动”“5G+智慧城市”三个主题展示区域,并在外场布置了“5G未来无限可能”和“无线千兆到手机、有线千兆到桌面”两大体验区,通过系统演示、实物展出、方案解读、平台接入、互动体验等生动新颖的方式,累计引入近60个应用展示和体验项目,充分彰显宁波移动数字经济基础设施领导者、5G发展领先者和新型智慧城市领航者的形象和实力。

想要了解5G+“黑科技”到底有哪些?那还不赶紧来第九届智博会中国移动展馆打卡!

见习记者 余涌  
通讯员 陈文嫣  
摄影 张峰

### 5G+机器人总动员

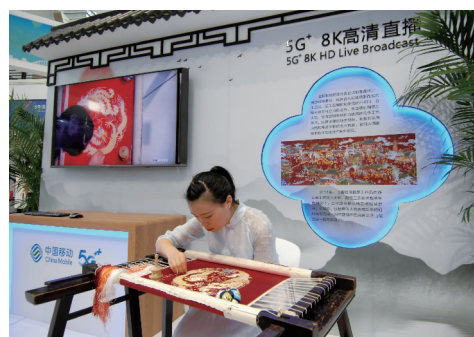
中国移动展馆现场处处都是“高大上”的科技设备,让人目不暇接,正在上演一出“机器人总动员”!

悠扬乐曲入耳,竟是机械手臂在钢琴上翩翩演奏,机器人完美演奏,堪称是世界级音乐家;仿真机器狗科技感满满,通过5G低时延特性达到人机协同共舞的效果;医生通过远程超声设备操控机械臂进行全方位的B超检查。

此外,我们还能亲身体验5G机器人的神奇。在5G+远程机械臂签名系统前,体验者在平板上写下文字,另一侧的智能机械臂同步书写,不仅同步速度快,还能完美还原笔迹;戴上仿生机械手套,通过手指活动就能轻松地控制仿生机械手,实现人机“神”同步……

### 5G+超清点播台

当5G碰撞国家级非物质文化遗产——宁波金银彩绣,刺绣视频通过5G网络实时传回,画面中的彩绣华贵亮丽,配色古朴大



方,针法精准细腻,女子飞针走线,针线一上一下,一幅幅美丽的图案便跃然布上。5G+8K直播画面清晰、真实、沉浸,活态传承让传统文化“鲜活”起来。

此外,现场还有一个与众不同的“背包”。前端4K超高清摄像机拍摄的视频信号经过便携式4K编码传输背包,基于5G网络回传,解码输出并呈现到4K电视,摆脱有线连接,轻松实现4K直播。

### 5G+远程智能驾驶



在5G+智能驾驶展区,可以体验远程智能驾驶的乐趣。基于7.5ms以内的低时延,确保智能驾驶车辆的安全控制和各类数据传输,在展馆场内就能实现对场外汽车在1号馆和4号馆之间的远程驾驶操作。基于5G的高带宽,场外车内多路摄像头高清视频实时回传馆内,通过车端视角的现场实景,在模拟驾驶舱中进行转向、加油或刹车等一系



列操控。

“移动5G蜗小白”则是无人驾驶的典型应用,身形圆润、憨态可掬,依靠激光雷达等传感器,结合360°全程监控和实时信息交互的云管理平台,它方向准确、运转灵活,“干活卖萌两不误”!

### 5G+VR、AR游乐园

“5G黑科技”神秘面纱的背后,带来的还有交互体验的新型娱乐形式。

5G+VR眼镜尽览三江口、东钱湖高清美景,5G体验空间“3D视频有声图书”跃然纸上,5G+AR试衣镜虚拟衣服和真人无缝贴合,VR体验椅如过山车般刺激,5G+VR流动科普平台体验多样世界,VR乒乓球演示系统模拟感受5G优势,垃圾分类VR体验模拟垃圾投放,AR智能魔镜浮现3D文物模型……

5G看移动,世界看中国,领航在宁波。在城市的其他角落,宁波移动正不断推进5G融入百姓生活,遇见更多美好:与宁波市图书馆成立宁波首个5G体验空间、率先打造各大高校5G校园、建设5G+象山影视城景区……此外,宁波移动已实现10个县区5G体验厅建设全覆盖,让大家可以就近感受5G带来的极致网速和生态营业厅的体验乐趣。