

携手出席重庆智博会 三大运营商智能化亮点何在

本报记者 钟慧

智能产业的快速发展离不开网络的支撑,在重庆举办的首届中国国际智能博览会(简称重庆智博会)上,三大运营商悉数参展,网络、云计算、大数据、物联网的结合,使运营商智能化水平日新月异。

中国联通: 5G体验让观众欲罢不能

本次展会上,中国联通以“智慧·联通未来”为主题,从智慧城市、5G、一带一路、智慧生活四个方面展示各垂直行业智能化应用的最新成果。

在“智慧城市”板块,城市大脑、城市脉络、工业互联网、智慧河长、智慧旅游、工业无人机等明星业务和解决方案集体亮相,充分展示了中国联通在推进大数据智能化发展中的最新成果。

城市大脑通过城市神经元和城市脉络形成对各类数据的有效汇聚,实现自动、实时、多维城市数据分析和决策管理的智能模式;智慧河长管理平台借助信息技术手段,连接全社会资源,打造河湖库的协同管理;智慧旅游面向政府、景区和涉旅企业,为各级旅游管理机构及景区提供旅游全生命周期的大数据支撑方案。这些应用将大力推动政务服务、公共服务的大数据智能化发展。

在5G展示上,能够体验5G低时延特性的5G冰球让观众排起了长队。从挥杆击球到由5G传输控制的机器人守门员扑球,时间仅在一瞬,机器人敏捷的阻挡挑起了许多人的好奇心。除了5G冰球,中国联通结合实际应用场景还呈现了其他5G优势。比如5G远程手术项目中,需要从远端控制机械臂同步进行微创手术,对实时性、精确性要求极高,中国联通5G大带宽、低时延的特点和特有的切片技术,足以帮助机器人完成任务。5G远程

驾驶、5G VR全景直播等展项也从其他角度充分展示了中国联通的5G能力。

国际业务方面,中国联通展示了中新国际数据通道的最新进展。目前,中国联通在重庆已可提供四条至新加坡的国际路由,助力“一带一路”发展。尤其是陆路“重庆-缅甸-新加坡”国际直达通道的建设,大大提升了中新国际数据通道能力和质量。

在“智慧生活”板块,未来数字家庭的图景触手可及:回家只需一句话便可以打开想用的家电,通过语音便可以打开卧室房门。中国联通携手百度DuerOS为用户打造“智能家控,动口不动手”的语音入口,我们需要的智能家居产品,都可通过语音交互来控制。同时,应用了eSIM的新型智能设备,也将带来更便捷、安全、稳定的使用体验。智能化技术将为用户创造无束缚的全新数字生活感知。

在智博会期间的“i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛”上,中国联通独家提供网络保障,结合5G微基站和5G车载终端构建低时延高可靠的比赛专用网络,协同参赛的汽车厂商、技术公司、高校一起为大家带来自动驾驶技术的饕餮盛宴。

中国移动: 让5G应用有感可知

在现场,中国移动依托无人机与5G网络等技术,360度全景航拍,将旅游与VR结合,体验者在展区内便能看到武陵仙女山的美景。此外,在安防无人机远程操控人工智能视频处理平台上,可以看到远在上海的外场无人机拍摄的多路4K高清监控视频,通过上海现场的控制终端对无人机进行起飞、降落、安防目标跟踪等5G网络超视距控制,全方位体验5G立体安防监控系统。

在5G远程驾驶体验区域,远程驾驶员将车辆操控信息通过5G网络传输至外场车辆,对外场车辆进行远程控制;外场车辆传感器采集的实时路况数据通过5G网络回传至主展区

现场的驾驶模拟器和六个大屏幕中,充分体现了5G车联网极低时延、超高可靠性及大带宽的特性。

科幻电影《钢铁侠》中,钢铁侠除了贾维斯和星期五两位AI管家外,还有一位机器助手——小笨手,小笨手能帮助钢铁侠实现简单的机械组装等工作。而此次在中国移动展区将有5G机械臂亮相,通过5G网络将签字信息传送给机械臂,机械臂同步在纸上书写出签名,5G网络高带宽、低时延的特性一目了然。

在行业信息化应用展区,通过“智慧城市”、“智能硬件岛”、“智慧交通”三大沉浸式场景展现各行业智慧解决方案及标杆典型案例:运用互动桌面和垂直屏幕打造的“智慧城市”场景,让观众通过互动逐一体验15个具体的行业应用案例;4组“智能硬件岛”采用透明屏箱体设计、半开放式展示,让智慧科技触手可及;“智慧交通”场景通过沙盘演示,让参观者感受利用5G大带宽、低时延的传输优势打造的智慧交通出行新生活。

在智慧家庭体验区,中国移动为观展者呈现一个全宅智能整体解决方案,用户通过和家人APP连接智能家居的云平台,可关联家中的全部设备,“业务+终端+入口+平台+统一协议”五位一体的生态体系,将全方位满足安全、智能、舒适、高效的家居生活需求。目前已引入智能安防,节能控制,环境监控和健康生活等八大类产品,不论有多少设备,用户均通过和家人APP就能够实现一键管控,为生活带来极大的便捷。

中国电信: 全面展现“智慧力量”

本届智博会,中国电信以“赋能数字经济共筑美好生活”为主题,以“5G”、“智慧城市”、“智能连接”、“智慧+”、“智能制造”、“智慧家庭”、“互联网金融”7大板块43项展项亮相,全面地展现了中国电信的“智慧力量”。

在网络基础能力上,中国电信此次展出了“5G实时看重庆”、“5G无人机”等前沿5G产品,并在现场设置了“5G足球”互动区域,展现了5G的低时延、高带宽等特点。

拥有全球最大的光网、全球最大的FDD-LTE 4G网络、全球首个覆盖最广的NB-IoT商用网与覆盖全球的卫星网络,中国电信不断加深网络基础能力。

在光网建设方面,中国电信光纤网络总长位居全球第一,5年来带宽平均接入速率增长11倍,千兆以上用户占比达55%,千兆网络已在170多个城市部署,行政村光网覆盖率也高达65%,增长12倍。在移动网络方面,中国电信天翼4G覆盖98%的人口,网速提升了95倍。在物联网方面,全球首个覆盖最广的商用新一代物联网(NB-IoT)已建成;在云计算方面,在全国拥有IDC机房超过500个,机架总数超25万架。

在智慧城市上,中国电信展示了物联网在城市管理、智慧社区及美丽乡村建设中的应用与成就。中国电信小牧童(畜牧)融合NB-IoT物联网、大数据、人工智能、区块链等新技术,实现牛羊实时定位、绿色溯源、精细化饲养、健康监测等操作,提升了牧民的管理及生产效率。

其中,在“城市管理”版块将看到的是中国电信携手乌镇政府打造的物联网智慧小镇,在乌镇的景观灯、烟感、垃圾桶、停车位等10类传统基础设施上,升级了物联网传感能力。

在智能制造上,中国电信展示了“天翼工业互联网服务平台”、“数字车间”。两大产品实现了车间数据的实时采集、设备监控、数据存储分析,打破了信息孤岛,实现了低成本高可靠的设备连接性能。

在智慧家庭上,中国电信家智慧家庭展区将新奇特的产品一一集齐:通过APP控制插座控制家中电器开关状态的智能插座、实时对讲召唤、实时监控、远程投食、定量定时投食的宠物喂食器等。

中国联通研究院院长张云勇:
工业互联网技术趋于成熟 行业升级已经可为



本报记者 刘晶

8月23日到25日召开的重庆智博会上,工业互联网吸睛无数。中国联通研究院院长张云勇在接受记者采访时表示,工业互联网受技术成熟与行业转型升级两方面驱动,工业互联网时代已经到来。

工业互联网应用 决定5G网络发展路标

张云勇说:“工业互联网的技术已经成熟,从过去移动互联网应用已经渗透到垂直行业的应用,从技术上来讲到了可为的阶段。”5G标准面向三大应用场景设计,即增强移动宽带、海量物联、高可靠低时延连接,从而使人与人之间的通信之外的物与物、人与物的通信成为可能,5G针对工业互联网、自动驾驶等性能要求比较高的应用做了专门设计,从而使工业互联网成为5G一大类应用场景。

而行业的转型升级是我国工业发展的大趋势,新旧动能转换、高质量发展都要求工业领域提升发展水平,从小、散、传统的发展方式向工业互联网这种高效、灵活的方式转变。

“中国联通很早就关注工业互联网,并且对基于数据业务的产业互联做出一些创新业务,从全球来看,中国联通也是转型变革比较早的一家运营商。”张云勇说,“从某种意义上讲,工业互联

网的应用决定了5G网络发展的路标,以及运营商在5G网络上的投资回报比。”

联通如何布局 工业互联网

目前联通主要做了几个方面的工作。一是在标准和行业性组织中发挥作用。中国联通跟踪国际标准,参加了3GPP、ITO组织,并积极贡献了很多中国联通的智慧。在此基础上,联通将国际标准扩展到行业标准和

中国联通企业规范中。中国联通积极参与了工信部指导的工业互联网联盟、无人机联盟等行业性组织。二是用资金政策引领发展。中国联通发起成立了产业孵化基金,针对工业互联网发展模式、创新应用进行孵化补贴,积极尝试股份制、多元化的合作。目前瞄准了多个行业中一些垂直应用比较领先的厂家进行孵化,其中既有传统大厂家,也有中小企业、初创企业。

三是积极开展应用示范,在多地结合中国联通5G网络进行规模化部署。

四是人才队伍建设。瞄准了工业互联网、人工智能领域,中国联通制定了相关人才计划,从业人员在规划期末要达到2万人,重点放在自主知识产权创新和开发,并设立了一些人才特区。

五是和多地政府深度合作,共同探索发展。如中国联通研究院在重庆成立的西部研究院已经有一定规模,还有设在江西的物联网研究院、在贵州的智慧城市研究院等。

2018世界VR产业大会

2018 World Conference on VR Industry

VR让世界更精彩

2018年10月19日至21日 江西南昌

主办单位:工业和信息化部 江西省人民政府

承办单位:中国电子信息产业发展研究院 江西省工业和信息化委员会 南昌市人民政府 虚拟现实产业联盟