

# 颠覆传统 创新引领 中国物联网如何迎接新时代

利用任意对象通信(v2x)技术,无人驾驶汽车可以读懂红灯、避开行人,实现随走随停。这一场景,在2017世界物联网博览会上的无人驾驶汽车体验区已成现实。

以v2x技术为代表的车联网,只是物联网应用的一个方面。未来,包括交通拥堵等社会痛点,将不再束手无策,物联网正给人类社会生活带来颠覆性变革。拥有全球最大物联网市场的中国,将如何迎接物联网新时代?

## 让物说话 物联网应用带来颠覆性变革

从无人零售到无人驾驶,从智能服装到机器人主播,9月10日至13日在江苏无锡举办的2017世界物联网博览会上,各种新生事物扎堆,新概念层出不穷。

颠覆是物联网的一个重要特性。与会专家介绍,通过电脑、手机等终端,物联网解决了人与人之间的信息沟通。物联网则是通过传感装置,将物理世界转换成数字世界,进而实现物与物、人与物相联。从物理世界到数字世界,物联网将带来颠覆性变革。

能不能不去医院就把病看了?69岁的无锡市民方兰珍在尝试。最近她感觉身体不适,自己在家测了血压、血糖,数据实时上传,没多久家庭医生就打电话来告诉她该吃什么药。

即使上医院会怎样?依托物联网支撑的新流程,挂号、化验在急救车上就能做完,车到医院时,医生已经通过实时传回的信息确定了治疗方案。

人满为患的景象以后恐怕看不到了。无锡市第三人民医院副院长赵阳说,物联网正渗入手术、护理、药品、家庭医生等环节,看病难等问题将被有效化解。

让物说话,省了人跑腿奔波,物联网应用的要义在此。与会人士认为,物联网将对现实生活带来巨大的颠覆,对出行堵、监管难以及工业化、城市化带来的副作用,城市病,未来或许都不是问题。

在太湖东岸,一张由23个空气站、79个水站、18个浮标站、4个噪声自动站和170个摄像头组成的传感网,严密监控着区域内的348个污染源、650个放射源和3163家固废单位。哪里有偷排,哪里水质超标,后台一目了然,环境执法部门随时行动。

试想,一张张这样的天罗地网,在大城市、重要湖泊河流布下,环境治理从被动防御转为主动出击将成为可能。

智慧环保,智慧制造,智慧出行,正如法国作家儒勒·凡尔纳曾预言:但凡有人能想到的事,必会有人将其变为现实。物联网正将许多科幻电影中描述的,未来场景,一步一步变为现实。

## 全球最大物联网市场 创新驱动变革发展

中国拥有全球最大的物联网市场,工信部副部长罗文说,我国物联网产业规模已从2009年的1700亿元,增长到2016年超过9500亿元。

2009年我国首次提出感知中国时,美国的物联网概念已提了10年。8年过去,作为物联网的重要分支,我国的窄带物联网已大规模商用,处于世界领先地位。

8个月前,江苏省首个统一开放的物联网公有云平台OneNET在无锡上线发布;4个月前,无锡市在全国率先实现窄带物联网的全域覆盖。8月底,无锡市的物联网设备连接数量首次超过手机用户数量。

这些发生在无锡的物联网大事件,显示出我国物联网技术和市场在飞速发展。同时,伴随物联网与制造业深度融合,



9月10日,在无锡举行的2017世界物联网博览会上,小朋友被展览会上展出的一款机器人吸引。

包括窄带在内的物联网技术,正对传统制造业智能转型产生变革性影响。

国内最大的工程机械企业徐工集团,最近建成了工业物联网大数据平台。通过这一平台,徐工售出的40多万台设备可以实现实时监控和远程操控。接到工程任务,调度人员一键命令距离最近的机械前往作业。日常维护,管理者也能随时提醒使用者,哪些工程机械需要维护保养。

有了基于大数据和信息交互的物联网,一大批生产者从单纯的产品提供者变为集销售、运行、保养为一体的工业服务提供者。传统制造业沉睡的原力,正靠物联网技术变革唤醒。

目前,我国物联网已经形成环渤海、长三角、珠三角、中西部等四大区域发展格局,无锡、杭州、重庆、北京已成为推动物联网发展的重要基地。中国移动、华为、百度、腾讯等一批大企业开始跟进和布局物联网。

我国已经建立了较为完善的物联网产业链,在物联网领域已建成一批重点实

验室,基本覆盖了物联网技术创新各环节,物联网专利申请数量逐年增加,窄带物联网引领世界发展,在国际话语中的主导权不断提高。罗文说。

## 未来不止畅想 我国物联网如何领跑?

近年来,全球物联网技术创新空前活跃,新技术、新产品、新业态不断涌现,与物联网博览会嘉宾认为,物联网发展正处于爆发前夜。

罗文指出,全球每天约有550万台设备加入物联网,美国咨询公司预计2021年全球联网设备将达到280亿台,其中160亿台与物联网有关。

在人类社会信息化的历程中,每一次连接方式的改变,都会催生出一批巨无霸型企业。业界人士普遍认为,物联网将是我国发展的一次重要机遇,加大扶持力度,以应用带动产业发展,我国物联网产业实现弯道超车,从跟跑到领跑是很有可能的。

13亿人口及其带来的巨大应用市场,正是我国物联网发展的后发优势所在。

然而,处于起步阶段的中国物联网在芯片等核心技术上仍有短板,软件仍是弱项;人才积累不足,标准体系仍有待制定和完善。

未来将通过完善物联网协同创新体系,推动物联网规划运用等,加快我国物联网发展。罗文说。

创新的核心力量是人才。中国工程院院士刘韵洁认为,推动物联网发展,首先要为相关领域的人才搭建好平台,给他们好的政策、好的环境。

物联网使用成本还应降低。企业家们坦陈,降低传输渠道的资费,提升各类云平台的可靠性,企业才能更便捷地进入物联网。

万物互联,还意味着万物控制。中国科学院院士姚建铨等表示,随着物联网建立现实与虚拟的映射,程序控制世界大幕开启,要领跑世界必须时刻准备接受挑战。

(据新华社)

## 瑞安市供电局停电时间变更公告

因工作计划调整,以下线路停电时间发生变更,如对您造成不便,敬请谅解!

线路名称	原定停电时间	变更后停电时间	停电范围
110kV 安阳变 雅儒601线 瑞丰602线; 110kV 上望变 电信210线 红光209线; 渔业212线	9月13日 5:00-23:30	9月21日 5:00-23:30	上望街道:林东村、林西村、蔡宅村、雅儒村、广场花园、彩虹景园小区、汇景苑小区、中房雅苑、东雅新苑、新康小区、九一村、九二村、九二村老人公寓、温州中化进出口有限公司、莘阳大道路灯、大蕃茄娱乐中心、华龙控股集团、浙江稠州商业银行瑞安支行、九二村经济合作社、东山街道下埠村经济合作社、安阳街道上山根村经济合作社、浙江名博市政园林、精赛印刷机械、市公安局、市飞翔汽配厂、旧城改造发展公司、市海伦装潢五金厂、安阳高级中学、东山街道中埠村经济合作社、市集云实验学校、浙江瑞建房地产开发有限公司、雅儒菜市场 莘滕街道:仙甲季村、瑞宸苑、金城花园、瑞安滨海新区管委会、莘滕仙甲季村经济合作社、莘滕南镇村经济合作社、瑞安第四中学、公安局(备用)、市城市公园管理建设指挥部 安阳街道:新潮大厦、京都花园、计生办、档案局、党校、中埠经济合作社
110kV 上望变 欧飞223线 围垦224线	9月14日 5:00-23:30	9月22日 5:00-23:30	宁波交通工程建设集团、中交二公局第一工程公司甬台温高速复线灵昆-阁巷段第8标段项目部、市长途汽车运输公司、市宏源建筑泥浆清运公司、市东海滩涂综合开发工程指挥部、宁波弘明建设公司、中交路桥甬台温高速复线灵昆-阁巷段第9标段项目部、薛东路2号路灯、渔田水产养殖、中国移动瑞安分公司、薛东路、中东生物、富鑫养殖、养鸡场、市恒祥机械拉伸制造厂、乐清市大禹水利水电工程、滨海新区建设、国网省电力公司温州供电公司、瑞安滨海新区建设开发公司、永庆印刷机械、奥嘉宝机械铸件、飞云包装机械、市畜牧兽医局、锦港储运、东海燃料、唐志立粉煤灰、市望东混凝土有限公司、市环卫管理处
110kV 上望变 上周217线 直洛218线	9月14日 7:30-11:30	9月21日 7:30-11:30	莘滕街道:下村、市舒尔特鞋业有限公司、前埠村

迎接十九大 宣传十九大 贯彻十九大

全力为党的十九大胜利召开凝聚强大正能量

中共瑞安市委宣传部  
瑞安市文明办 宣  
瑞安日报社