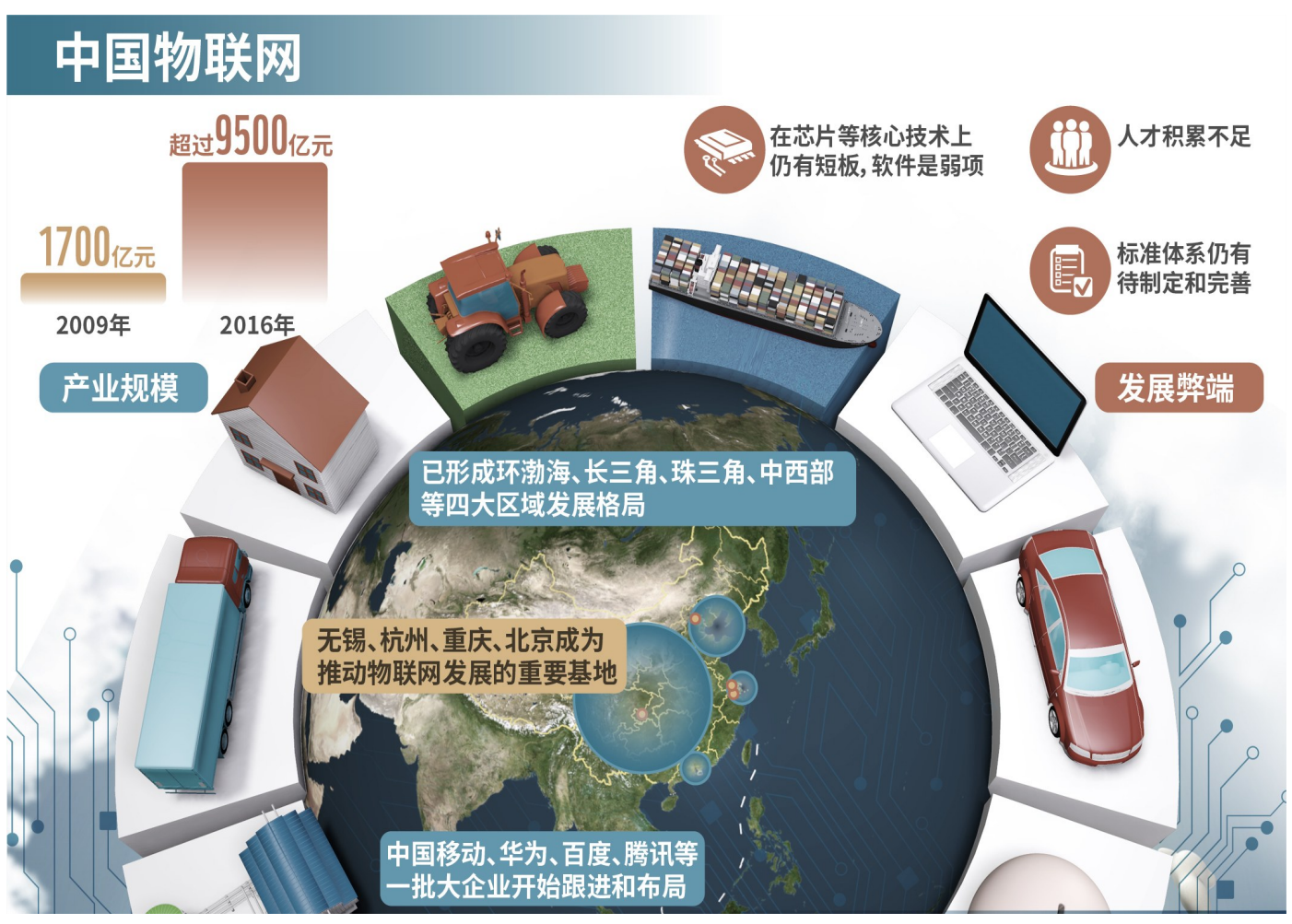
颠覆传统 创新引领

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、绕开行人，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，面对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？

■新华社记者 朱国亮 杨绍功 张辛欣 王珏玢



中国物联网发展状况 □东方IC 供图

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2107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，互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，物联网或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，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商。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，我国物联网如何从跟跑到领跑？

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，与会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的企业。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。

（新华社南京9月13日电）

“全面屏”渐成主流 手机市场争夺战再起

■郭宇靖 张超

北京时间13日凌晨苹果公司发布多款新品，其中“全面屏”“人脸解锁”“无线充电”等引人关注。

近来，全球各大手机厂商密集发布旗舰机型抢占市场份额，打响了今年手机市场激烈的争夺战。这当中，“全面屏”技术在今年得到推广，除了苹果外，三星、小米、VIVO、LG等已发布或即将发布“全面屏”手机。

所谓“全面屏”，即手机的正面是屏幕，四个边框位置采用无边框或超窄边框设计，追求更高的屏占比。目前发布的“全面屏”手机中屏占比多数在80%以上，有的甚至超过90%，对于消费者而言，这大幅提高了手机的视觉体验，看上去科技感十足。

一段时间以来，“全面屏”的设计改款也是各手机厂商的重头戏。在苹果发布会的前一天，小米公司在京发布了第二代“全面屏”手机“小米Mix2”。小米科技董事长雷军表示，“全面屏”正成为手机设计的主流方向，但目前仍存在产能挑战。

业内人士解释，“全面屏”手机由于存在设计以及制造工艺上的难点导致成本大幅增加，比如听筒、前置摄像头的位置，以及如何解决正面指纹识别等都是要解决的问题，产品售价要比普通手机高不少。

长城证券分析师周伟佳认为，2017年全球智能手机生产总量预计达13.9亿部，智能手机标配向轻薄化、高像素化、大内存化等发展。目前各大厂商瞄准“全面屏”，预计这将成为引领智能手机市场的新潮流。

此次苹果手机发布另一个受消费者关注的是价格问题。按照苹果公司公布的价格，64G和256G版本的iPhone X价格分别达人民币8388元和9688元，超过了不少笔记本电脑的价格。

高价格是否能得到中国消费者认可？中关村信息消费联盟理事长项立刚表示，仍将看好苹果新品的市场情况，即使产品价格高也会有一些消费者追捧。

苹果手机的另一个卖点是“人脸解锁”，即通过多个传感器和新的3D传感技术实现准确的面部识别。苹果CEO库克在发布会上表示，指纹识别的误差率约在五万分之一，而最新的面部识别解锁的误差率已降低到百万分之一。不过也有业内人士分析认为，指纹识别是快速且成熟的方法，苹果没有采用之前市场预计的在屏幕中嵌入指纹识别的技术，主要还是因为传感器和屏幕供应不足导致的。

项立刚分析认为，未来全球智能手机市场格局将是三星、苹果和华为的“三国杀”。

伴随近年市场成熟度提高和消费者对性价比的追求，中国本土厂商正抓住机会强势出击。

（新华社北京9月13日电）

苹果发布多款新品

十周年纪念版手机亮相

新华社旧金山9月12日电（记者马丹）美国苹果公司12日举行秋季产品发布会，推出3款智能手机以及苹果手表等多个新产品，其中为纪念苹果手机问世十周年而设计的一款手机成为最大看点。

2007年苹果已故创始人史蒂夫·乔布斯推出第一代苹果手机，开创了智能手机新时代。

苹果公司在12日的发布会上如期推出iPhone X，以罗马数字X表示10。苹果首席执行官蒂姆·库克称iPhone X代表“智能手机的未来”，将引领智能手机下一个十年。

这款手机为前后钢化玻璃加不锈钢边框的全新设计，首次采用色彩精确度和对比度上佳的曲面屏，5.8英寸对角线超级“视网膜”高清屏幕几乎占满手机正面。iPhone X摈弃了home物理键，改用手指上下滑动屏幕实现该键的导航等功能。这款手机支持无线充电，具备防水功能，照片和视频拍摄的功能也有所增强。

在iPhone X中，人脸识别功能取代了此前苹果手机的指纹识别功能，由前置摄像头以及红外摄像头、传感器和光点投射器等其他技术支持，可用来解锁、支持生物特征识别和苹果支付。苹果高管说，苹果脸部识别技术误差率为百万分之一。

iPhone X搭载苹果自行研发的ALL仿生芯片，不仅数据处理和图形处理性能比上一代芯片A10更快，还包含能每秒运算6000亿次的神经网络引擎，通过机器学习支持脸部识别功能辨别脸部变化。

在这次发布会上，苹果还推介升级换代的苹果手机iPhone 8和iPhone 8 plus，尺寸分别为4.7英寸和5.5英寸。这两款手机都采用前后钢化玻璃加铝合金边框设计和“视网膜”高清屏幕，搭载ALL仿生芯片。一些功能与iPhone X相似，包括无线充电、防水和更强的照片和视频拍摄功能等。

此外，新一代苹果手表内置电子SIM卡，支持蜂窝网络，可以在不连接苹果手机的情况下，单独用来打电话、发短信。

本报社址：上海市浦东新区丁香路716号B楼 邮政编码：200135 总机：021-68540066转各部门 广告经营许可证：3101520080003 浦东时报社南汇工作站：上海市浦东新区惠南镇北门大街58号 邮政编码：201300 电话：021-58000312 印刷：上海界龙中报印务有限公司