

作为一个朝阳产业，物联网或将催生一个超过万亿元的市场，引得众多处于转型发展期的企业争相进入——

物联网产业：一座有待深掘的金矿

本版撰稿 首席记者 薛慧卿

本月28日，中国首个物联网全产业链大会——第三届中国国际物联网大会暨展览会将在世博展览馆举行。在此之前，第一届物联网大会以“会”为主，第二届大会的展览面积也只有100平方米左右。而今，第三届物联网大会以展会并举的形式将展览面积扩展至6000平方米。当规模性的展览会成为行业展示的普遍要求，物联网大会的历程浓缩了这一产业的发展轨迹：物联网，正从概念走向应用。



物联网让人们生活更便利

图 CFP

物联网：物物相连的互联网

1999年，美国Auto-ID首先提出“物联网”概念，主要是建立在物品编码、RFID技术和互联网的基础上。

2005年，国际电信联盟（ITU）发布的《ITU互联网报告2005：物联网》中正式提出了“物联网”概念，报告指出世界上所有物体从轮胎到牙刷、从房屋到纸巾都可以通过因特网主动进行交换。在物联网时代，通过在各种各样的日常用品上嵌入一种短距离的移动收发器，人类在信息与通信世界里将获得一个崭新的沟通维度。

2009年初，奥巴马与美国工商业领袖举行的“圆桌会议”上，IBM首次提出“智慧地球”这一概念。2010年，十一届全国人大第三次会议政府工作报告中将“加快物联网的研发应用”明确列入要大力培育的战略新兴产业。业内普遍认为，物联网将会是继互联网以后的又一经济驱动力。

工业和信息化部发布的《“十二五”物联网发展规划》提出，到2015年，中国要在物联网核心技术研发与产业化、关键标准研究与制定、产业链条建立与完善、重大应用示范与推广等方面取得显著成效，初步形成创新驱动、应用牵引、协同发展、安全可控的物联网发展格局。规划提出，将在9个重点领域完成一批应用示范工程，力争实现规模化应用。这9个重点领域包括在经济运行中的重点行业和重点领域，如工业、农业、物流等；面向基础设施和安全保障的重点领域，如交通、电力、环保等；面向社会管理和民生服务的领域，如公共安全、医疗卫生、智能家居等。

在此届物联网大会举行之前，我国《物联网“十二五”发展规划》已正式颁布。《规划》明确了加大税收支持力度，增加物联网发展专项资

金规模，加大产业化专项等对物联网的投入比重，鼓励民资、外资投入物联网领域等方针。作为一个朝阳产业，物联网或将催生一个超过万

亿元的市场，引得众多处于转型发展时期的企业争相进入。

“目前较成熟的物联网行业应用体现在智能交通（车联网）、物品

溯源防伪及智慧城市建设中。”物联网大会主办方负责人介绍说。正是这些物联网技术的成功应用，为我们带来了全新的生活体验。

① 智能交通 疏通城市血脉

上海虹桥综合交通枢纽位于上海与长三角交通衔接的门户位置，集聚了航空、高铁、地铁、自驾车、公交车、长途车、出租车等多种交通方式，共有56种换乘模式。如何保障枢纽车流有序集散，客流迅速换乘？一个集快速道路、地面道路与公共交通管理于一体的智能交通管理系统起到了关键作用。

上海世博会期间，世博园区经历了24次单日超50万人次的大客流，还遭遇了百万人次的超大客流。面对严峻的交通压力，上海交通保障部门能从容应对，综合交通信息平台功不可没。今年的物联网大会上，世界领先、国内最大、信息最全的上海市交通综合信息平台将首次以直观形式向市民展示。

在上海马路上开车，每行进四五百米就会触发一个感应线圈。这些铺设在道路暗处的小小线圈，向交通综合信息平台传回道路运行信息。上海电科智能系统股份有限公司董事长陈红洁介绍说，通过各

种线圈、微波、地磁、视频获得的海量数据被集成处理后，可以动态掌握实时客流情况。上海市交通综合信息平台汇集了公交、出租车、轨交、长途车客流及公路、铁路、民航、港口等各类交通信息，实现了多源异构数据资源汇聚、整合和管理，信息采集准确率达90%以上，具有极高的参考价值，曾是上海管理世博交通的“秘密武器”。

车联网技术日趋成熟，各种智能车载系统将汽车带入3G时代。想去什么地方，开口说出地方，汽车导航系统能自动找到目的地，根据实时路况避开拥堵地段；大热天，车内像烤箱，通过手机远程启用车内系统，可让汽车提前凉下来；停车场大得像迷宫，通过云端，手机可迅速找到爱车；开车时可用语音发送短信……上海博泰悦臻网络技术服务股份有限公司常务副总经理杜平告诉记者，车联网的应用将实实在在地给驾车人带来安全与方便。

② 智慧社区 打造便利生活

在普陀区真如镇清河新村，一只“神奇”的腕表曾让走失的老人安然回家。“腕表”是上海移动与市政府合作、专为老人定制的“老人机”。“老人机”上有“1、2、3、4”按钮，对应4个号码，方便老人快速与家人联系。“腕表”侧面还有一个红色的“SOS”按钮，老人需要帮助时，长按“SOS”按钮几秒钟，监护人会立刻收到显示老人活动区域的信息；监护人也可主动发信息到老人“腕表”获取老人位置，让孤寡老人、失智老人的出行更加安全。

闵行区妇幼保健院的“移动医疗站”将医疗资源带入社区和市郊偏远地区，为出行不便的病患提供初步诊疗和体检服务，检查信息同步传输到区卫生局平台联网共享，既方便了医院，也方便了病人。

“去年11月上线以来，无线城市平台涵盖了政务、公共事业服务、交通、生活、旅游、医疗、教育、金融、就业、购物10大类应用共100项，涉及城市生活的方方面面”

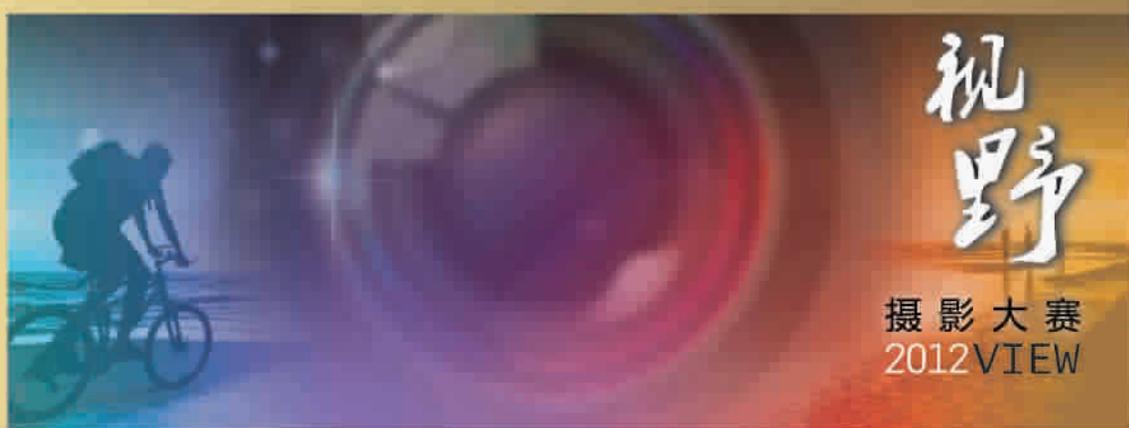
中国移动上海公司有关人士介绍说，它好似一张“智能支持网”，让智慧城市的蓝图成为一个个惠民应用，为市民提供便利生活。“无线城市”累计活跃用户已达81万人，可用“物价信息”查询常用农贸产品的价格行情，用“名医名院”寻医看病，用“移动票务”在线购买电影票和演出票，用“城市账单”查缴各类账单，用“智能交通”实现便捷出行……无线城市已经成为上海市民生活的一部分。

上海移动、上海电信、上海联通等在智慧城市建设方面均有不少实例。如上海电信的“无线数字医疗”解决方案已应用于全市60余家医院和30多家社区卫生服务中心；智慧教育，让虹口8所学校逾1000名学生用上“电子书包”。

“物联网还是一个新兴产业，从感知层、传感层、传输层、应用层等再到后台处理，仍有诸多标准需要研究和制定。”上海市张江物联网产业联盟秘书长黄金伟表示。

ICBC 中国工商银行 上海市分行

您身边的银行 可信赖的银行



- 活动主题：2012·视野
- 活动内容：以“2012·视野”为主题，用镜头捕捉世界的精彩，用影像表达心中的情怀，记录生活的精彩点滴，旅途中的动人瞬间，让我们一起用影像的力量，传递感动的心声，记录辽阔的视野。
- 主办单位：中国工商银行上海市分行、《上海摄影》杂志
- 参赛对象：广大专业摄影师和摄影爱好者以及持有工商银行理财财富账户、贵宾卡等持卡人均可参与本次大赛。
- 活动时间：2012年5月1日-11月30日
- 详情请咨询中国工商银行上海市分行各营业网点