颠覆传统　创新引领

中国物联网如何迎接新时代

新华社南京9月13日电　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，面对交通拥堵等社会“痛点”，我们将不再束手无策，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，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。

高层动态

■联合国世界旅游组织第22届全体大会9月13日在四川成都开幕。国家主席习近平向大会致贺词。

■国家主席习近平9月13日在人民大会堂同文莱苏丹哈桑纳尔举行会谈。两国元首一致同意，共同规划好两国未来合作，推动中文关系在新时期得到更大发展，更好造福两国人民。

■国家主席习近平9月13日同俄罗斯总统普京分别向深圳北理莫斯科大学开学典礼致贺辞。

■国务院总理李克强9月13日主持召开国务院常务会议，听取国务院第四次大督查情况和重点政策措施落实第三方评估汇报，持续狠抓重大决策部署落实促进经济发展和民生改善取得更大成效。

均据新华社

综合

车用乙醇汽油将在全国推广 2020年汽车将“喝酒精”

新华社北京9月13日电　国家发展改革委、国家能源局等多个部门近日联合印发《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》，明确在全国范围内推广使用车用乙醇汽油，到2020年基本实现全覆盖。

方案提出，到2020年，先进生物液体燃料创新体系初步构建，纤维素燃料乙醇5万吨级装置实现示范运行，生物燃料乙醇产业发展整体达到国际先进水平。

河南查清地理国情“家底” 平原面积接近六成

据新华社郑州9月13日电　河南省历时3年完成的地理国情普查13日对外发布，此次普查首次全面查清了河南省各类地理国情要素的现状和空间分布特征，掌握了全省地理国情“家底”。

据介绍，此次普查形成的《河南省第一次全面地理国情普查公报》主要数据包括，全省各类地形地貌的面积和空间分布、种植土地、林草覆盖、水域、荒漠和裸露地、房屋建筑(区)等的面积构成和空间分布、铁路与道路的路面面积、长度、构成及空间分布、重要人工构筑物的面积等。

从整体区域分布看，自然地理要素分布占比面积中，南阳占16.79%，信阳占12.17%，洛阳占9.52%；自然地理要素占比面积中，54.35%分布在平原，12.32%分布在台地，9.38%分布在丘陵，23.95%分布在山地。

从各类型分布看，地貌类型方面，平原面积占全省国土面积的57.13%；台地面积占12.29%。全省水面面积共计3673.72平方千米。全省荒漠与裸露地面积为716.97平方千米，其中，67.53%分布在平原。

哈莉玛成为新加坡首位女总统

9月13日，新加坡当选总统哈莉玛在总统选举提名中心接受支持者的祝贺。新加坡总选举官13日宣布，新加坡总统选举唯一候选人、前国会议长哈莉玛自动当选该国第八任总统。她也是新加坡首位女总统。　新华社发

让人才有序畅通流动

□陈　健

评论

知识经济时代，人才是推动经济发展的核心资源。前不久，为争夺人才，全国10多个二线城市纷纷抛出“送房子”“送户口”“送钱”等措施，以增强对高端人才的吸引力。可以说，人才如何“引得准”“用得好”“留得住”，成为当前各地开展人才工作面临的共性难题，这里面的关键是如何看待人才流动。

习近平总书记指出，在人才流动上要打破体制界限，让人才能够在政府、企业、智库间实现有序顺畅流动。人才流动起来，在不同领域、不同岗位获得多样经历，能够最大程度激发人才的内在潜能。因此，当以开放心态对待人才流动，不应该设置层层关卡、重重阻碍，而应该让人才流动起来。

当然，对落后地区来说，可能存在发达地区对人才的“虹吸效应”。地区差距也许一时难以改变，因而留住人才从更长远看更要有一个良性的软环境。在脱贫攻坚成为紧迫任务的当下，往“低处走”的人才流动成为“时尚”，比物质更重要的人生境界吸引着人才。比如，耶鲁大学毕业生秦玥飞不恋六位数的高薪，选择做一名普通的大学生村官，去穷乡跋涉泥泞。

正如清华大学颜宁教授说的，“换一种环境，是为了给自己一些新的压力，刺激自己获得灵感”。人才只有像血液一样在各个行业、各个领域之间正常流动，才能将新鲜的思想、知识、能量传递到社会的神经末梢，使社会永葆欣欣向荣的生机和活力。

正因如此，面对人才流动，不必大惊小怪、草木皆兵，也不应用道德去绑架人才、用制度去限制人才，应该保持更加包容的心态，打通人才流动的渠道，创新人才流动机制。同时，对各地而言，招才引智不仅需要短期政策倾斜，长远看还应该对接当地优势和发展需求，不断探索破解人才短缺瓶颈的方法，为人才的发展提供更好的软环境。

图①-⑩为望嵩路与建设路交叉口不文明行为
图⑪-⑯洗耳路与朝阳路交叉口不文明行为

①
非机动车乱穿马路

②
非机动车乱穿马路

③
非机动车在机动车道行驶

④
非机动车在机动车道行驶

⑤
非机动车在机动车道行驶

⑥
非机动车在机动车道行驶

⑦
非机动车在机动车道行驶

⑧
非机动车在机动车道行驶

⑨
非机动车在机动车道行驶

⑩
非机动车在机动车道行驶

⑪
非机动车闯红灯

⑫
非机动车乱穿马路

⑬
非机动车乱穿马路

⑭
非机动车乱穿马路

⑮
非机动车在机动车道行驶

⑯
非机动车在机动车道行驶