

# “物联先锋中国行”专访企业、学者 智慧生活有多神，听听他们怎么说

在 2019 世界物联网博览会前夕，“物联先锋中国行”融媒体行动展开，前往北京、深圳、上海等地采访物联网知名企业和专家学者，探访物联应用，展示世界物联网和信息技术产业发展新趋势新前景。参加此次新闻行动的有新华社、中国经济信息社、中国日报、香港商报等 11 家中央、省、市媒体。



(陈大春 摄)



## 全面推进汽车智能化

有个场景车主们很熟悉。等信号灯时，有些车主注意力未放在信号灯上，以至于绿灯来临时常遭到后方车辆鸣笛催促；还有些车主判断不了当前车速下能否在绿灯时间内通过路口，时常会造成路口急刹车……要是当红灯还剩 5 秒钟变为绿灯时，车内系统能通过“滴”声进行提示；要是车辆能根据行驶速度以及前方信号灯状态，能够系统判断车辆无法通过信号灯时自动开启警报提醒车主及时刹车该多好。

如今，梦想已经照进现实。据福特汽车(中国)有限公司信息技术移动出行平台及产品副总裁侯新海介绍，福特公司已经通过物联网技术进行车联网 C-V2X 布局，其中 C-V2I

## 福特加速实现车联网

(车-信号灯系统)的应用场景已经能解决诸如此类问题。C-V2X 则是一种基于从 4G 到 5G 通信演进形成的车用无线通信技术，它能够使车、路、人之间实现互通互联，帮助城市打造安全畅通的出行网络。侯新海说，C-V2X 就像给车装上了“顺风耳”，能够帮助车主快速准确获悉前方道路交通状况，规避拥堵，还能提升车辆在视线盲区的感知力，降低碰撞和闯红灯风险。

随着 5G 时代的到来，C-V2X 技术的即时性和可靠性将大大提升。侯新海透露，今年 9 月，福特将继续参加在无锡车联网先导区的 C-V2X 应用场景测试，会在商业场景和用户体验方面做更多的展示。

## 中移物联网助力 无锡打造车联网产业基地

作为智慧城市重要组成部分，车联网正离人们的生活越来越远。在无锡，有一种聪明的红绿灯，它们知道什么样的车即将到达十字路口，什么样的车给予绿灯优先通行。当一些特殊的车辆如救护车、消防车接近路口时，安装在道路上方的识别装置就会感知，然后通过物联网通知路口的红绿灯管理系统及时变绿灯，若赶上绿灯即将变红灯时，又会延长绿灯时间。

“当这些特殊车辆接近路口时，车载终端通过信号不停发送急救信号与立在路侧的感应装置建立通信连接，这个路侧通信单元又会连接到路口的道路交通信号控制机，信号机再发出控制指令，调整信号灯。”据中移物联网有限公司车联网项目经理汪开元介绍，如今，在无锡主城区及太湖新城路段铺设了智能计算节点，每个节点每秒钟可以上报 400 个左右的数据，可想而知，每天要处理的数据量是多么庞大。

及时对这些庞大数据的处理能力，离不开中移物联网有限公司“云-管-端”一体化服务体系。公司成立有大数据能力中心和物联网感知能力中心，大数据能力中心能汇聚城市物联网实时数据，对城市运行信息进行存

储和处理，而物联网感知能力中心则承载多个行业的感知终端接入，为城市综合管理提供实时决策支撑依据。

去年 5 月，无锡车联网(LTE-V2X)城市级示范应用项目进入全面实施阶段。中移物联网与工信部信息通信研究院、华为、公安部交通科学研究所、无锡交警等单位合作开展 LTE-V2X 车联网项目研究，实现红绿灯信息推送、红绿灯车速引导、拥堵紧急事件提醒、车辆之间沟通、视频抓拍分享、车辆动态信息上报等应用场景服务，助力车联网技术和应用不断成熟。

目前，中移物联网完成了现阶段全球最大规模的城市级车联网 LTE-V2X 网络，覆盖无锡市主城区、太湖新城主要道路 240 个信号灯控路口，共 170 平方公里的规模。升级了车路协同路侧管控基础设施及智慧交通信息服务平台，开创了基于车联网 LTE-V2X 技术产品规模化落地应用典范。为无锡市民提供安全便捷的智能网联车生活。

在此基础上，今年，中移物联网还将进一步助力无锡打造车联网产业基地，在 2019 无锡世界物联网博览会期间展现项目的最新成果。

## 医疗领域应用物联网

以往，医药公司研发出药物，然后教医生如何让患者更好地使用药物。一旦有患者需要，医生开个处方给患者，患者买药回家，这个就诊过程就算结束了。“我们发现患者不仅需要药物治疗自身疾病，而且他们对就诊过程以及治疗后的随访等环节也有更高的需求。”阿斯利康全球执行副总裁、国际业务及中国总裁王磊接受采访时表示，如果企业只管研发药物，而没有注意患者是否正确使用，那么药物就没有发挥它的最大作用，失去了研发的目的。阿斯利康在物联网领域的创新，实质上希望真正以患者为中心，设计出

## 阿斯利康深耕智慧健康

为患者痛点和诉求服务的健康物联网体系。

王磊介绍，在大数据和诊疗设备数字化的当下，健康物联网是未来的必然趋势，诊疗一体化的健康物联网解决方案有助于实现对患者的全病程管理。目前，阿斯利康已与百余家合作伙伴在该中心共同推出覆盖呼吸、心血管、代谢、肿瘤、消化等中国主要疾病领域的多个诊疗一体化全病程解决方案。

阿斯利康将进一步探索健康物联网与 5G、AI 等新兴技术的结合，推动家庭医疗、早癌筛查及医共体等重点创新领域实现新突破。

## 同方深挖数据 让城市智慧发展

在清华同方大数据产业本部实验室里的一张长桌上，整齐排列着多个监控摄像头，它们可以像“交通专员”一样协助交通管理部门监测路况。“在复杂的天气环境下，从高速公路事故发生，到管理者清楚了解现场情况，仅需 6 秒，系统自动完成事故原因分析仅需 1 分钟，准确率高达 98%。”据同方大数据本部人工智能视频技术中心事业部总经理赵英介绍，同方自主创新的人工智能“慧眼达”智慧交通视频分析系统应用于这些监控摄像头上，就可以实时采集视频大数据，实现对高速路网运行状况的自动化监测、对交通拥堵等事件的智能化报警。

目前，“慧眼达”已经覆盖河南、山东、内蒙、湖北等省份 60 多个城市的高速公路路网建设。“不仅是在高速公路领域，在城市管理中，“慧眼达”照样可以化解城市治理难题。”赵英说，“慧眼达”不但可对街道各个角落进行实时监控，还能对捕捉早餐摊占道经营、机动车乱停乱放、乱堆垃圾、草坪践踏等情况，通过及时“上

报”后台进行软件算法运算，早餐摊旁边可能会出现“请不要占道经营，立即离开”等内容语音提醒，有效缓解城管工作压力，开启了一种非现场执法的城市治理模式。

除此之外，同方还致力于打造物联网+的城市管廊智能化系统。据同方智慧节能产业本部智慧管廊事业部总工程师佟庆彬介绍，水、电、天然气、通信等管线是城市正常运行的生命线，提升这些市政基础设施运维管理能力尤为必要。清华同方应用边缘计算、云计算、大数据分析、地理信息等手段，对综合管廊的环境与设备监控、安全防范、设施管理、消防和通信进行统一监控、智能管理、精细分析、辅助决策和应急处置。

在同方物联网应用产业本部的智慧城市蓝图中，依托物联网、云计算、大数据处理技术，实现对“城市运行体征信息”的感知采集，为城市管理者、企业层、社会公众提供数据应用服务和决策支持，从而构成一个可持续发展的智慧城市体系。(葛惠)

## 打造工业互联网平台

打疫苗使用的一次性针管大家应该不陌生。由于药用量少，其整个管型较小，所以，出厂前的检测成了保证合格率的关键环节。在大唐融合通信无锡有限公司展厅，一台视觉检测系统正在运行。针管“排队”经过待检区域，上面的显示屏实时显示针管从针头到推进器的多个点位检测数据。

“把合格针管的所有检测参数悉数导入视觉检测系统，当不符合条件的针管出现时，系统会发出指令，自动导入另一侧出口。目前出口产品再检合格率能达到 99.8%，节省了人工成本也提高了工作效

## 视觉系统助力产品检测

率。”大唐融合产品运营部公共关系主管薛鹏说，这个系统就是大唐融合给锡山区一家医疗器械生产企业量身定制的。

不同企业，产品采集分析的需求也不同。大唐融合利用云计算、物联网、大数据等技术打造包含 1 个基础工业云平台，6 项云化服务的信息化平台，为无锡乃至全国的工业企业提供从产品购销、设计研发、生产及售后的全面支持，构建数字化工厂的整体解决方案。目前，运营还不足半年时间的大唐融合工业互联网平台上云企业数已达 140 多家，无锡典型示范企业也已经达到六七家。