

# 物联网动态

2017 年 4 月刊（总 16 第期）

---

编辑：国家物联网标识管理公共服务平台(NIOT)

联系人：杨 植

邮箱：yangzhi@cnicg.cn

## 目录

行业动态.....	1
车联网&智能交通.....	1
丰田自主开发“守护者”辅助驾驶系统测试版.....	1
亚马逊组建团队研究无人驾驶为降低物流成本.....	1
Uber 计划 2020 年在两地部署飞行出租车业务.....	2
中国移动发布全新车联网整体解决方案和品牌.....	2
智慧城市.....	2
日本多家便利店将于 2025 年全面实现自助结算.....	2
美国现首家智能商店，为品牌商提供基础硬件.....	3
智能路灯、智能井盖助山东新型智慧城市建设.....	3
秦皇岛实现“人脸识别”领取养老金资格认证.....	4
智能家居.....	4
海尔发智慧家庭解决方案，助力企业快速转型.....	4
PassivDom 公司推出智能且环保的 3D 打印房屋.....	5
智慧农业.....	5
农业物联网引领新疆阜康市智慧农业蓬勃发展.....	5
跟踪监控.....	6
瑞士铁路物流企业利用 RFID 技术追踪货车动向.....	6
RFID 产品实现手术器械及植入物的跟踪和计数.....	6
Mar Pizza 部署 RFID 技术，提升产品温度可见性.....	7
Identiv 与 DNP 开发可监测桥梁裂缝的 RFID 标签.....	7
工业物联网.....	8
Harting 的工业 4.0 解决方案，助力提升生产力.....	8
华为携手 GE 联合发布工业预测性维护解决方案.....	8
智能硬件&可穿戴.....	9
智能衣橱可实现衣物自动识别挂起并自动熨烫.....	9
NFC 和 BLE 设备助力嘉年华邮轮个性化服务体验.....	9
物联网照护新科技，可预测高龄人士跌倒机率.....	10
大数据&云计算&人工智能.....	10
京东智慧供应链战略：80%商品定价靠人工智能.....	10
郑州推共享单车管理平台，用大数据治乱停乱放.....	11
网络建设.....	11
我国最大的物联网商用网络已成功落地广州南沙.....	11
大唐电信启 5G 外场测试，将形成小规模网络环境.....	12
俄公司为保障物联网通讯，将部署约 200 颗卫星.....	12
技术发展.....	13
新型薄膜晶体管电子标签能直接显示产品保质期.....	13
美国研发超薄银膜，或将成智能家居触摸屏材料.....	13
政策导向.....	14

工信部将从生态产业标准运行四方面促物联网发展 .....	14
国务院办公厅印发 2017 年食品安全重点工作安排 .....	14
<b>安全问题</b> .....	15
物联网病毒 BrickerBot 现身：冰箱、电视永久罢工 .....	15
<b>防伪专题</b> .....	15
本月欧盟对进口有机产品实施的电子认证制度生效 .....	15
为保障食品安全，澳洲巨头加强防伪技术投资研发 .....	16
物联网标识防伪溯源，推动澳门进出口贸易新发展 .....	16
<b>NIOT 简讯</b> .....	17
中科院秘书长调研 CNICG：快速实现物联网标识应用产业化 .....	17
通信行业物联网大会上的物联网标识创新应用——国物标识 .....	17

# 行业动态

## 车联网&智能交通

### 丰田自主开发“守护者”辅助驾驶系统测试版

据外媒报道,丰田目前已经自主开发了一款无人驾驶汽车测试版本,这款测试版汽车的设计出发点是,帮助丰田发展两种不同途径的驾驶技术:先进的安全驾驶技术和同步的无人驾驶技术。

据了解,丰田正致力于在两个不同方向上,一个方向就是被称为“守护者(Guardian)”的辅助驾驶系统。其目标就是打造一个高级别的驾驶员辅助系统,它可以借助人工智能技术来帮助司机驾驶,而不是去取代司机,它可以帮助司机仔细观察驾驶环境,并能以跳跃式的方式来帮助司机驾驶。

与多数全球竞争对手一样,丰田也正在积极发展完全的无人驾驶技术。但是,丰田没有在第二种研究道路(完全无人驾驶)上过度投入研发精力。相反,这家公司认为,与目前任何无人驾驶技术相比,一个能够帮助驾驶者安全行驶的辅助驾驶系统才是市场最需要的东西。丰田计划到 2020 年时,能够将第一个版本的“守护者”系统推向市场。

(原文题目:丰田自主开发“守护神”辅助系统:基于雷克萨斯 LS 路测)

(来源: [http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guoj\\_i\\_0322/12908.html](http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guoj_i_0322/12908.html))

### 亚马逊组建团队研究无人驾驶为降低物流成本

近日,亚马逊被曝一年多以前成立团队,研究无人驾驶技术。该团队由十几名成员构成,成立初衷在于为亚马逊组建包括无人车在内的配送和物流网络。目前,亚马逊该计划还处于初级阶段,未来可能会使用包括无人卡车、铲车、无人机在内的自动交通工具来配送包裹。

亚马逊组建团队研究无人驾驶技术的出发点是降低物流配送成本。目前,亚马逊已经在工厂和仓库中采取了许多自动化技术以提升配送效率,而无人驾驶卡车也可以帮助其应对驾驶员短缺,甚至避免人类驾驶员的疲劳驾驶问题,此外,由无人机来解决最后一公里配送也对亚马逊形成很大的吸引力。亚马逊无人驾驶团队现在更多采取组合方案,包括无人卡车、无人铲车和无人机等,以优化物流配送方案,降低人力依赖,提升物流配送效率。

亚马逊研究无人驾驶的出发点,与其他互联网科技巨头有所区别,后者更希望将无人车作为获取用户流量和消费需求的功能。这也就意味着,亚马逊更容易将无人驾驶技术落实到应用层面。

(原文题目:自动驾驶领域巨头攒动 智能互联时代将近?)

(来源: <http://www.iovweek.com/guowai/2196.html>)

## Uber 计划 2020 年在两地部署飞行出租车业务

在利用打车服务“掀翻”了出租车行业之后，Uber 现在正将目标对准天空，计划推出飞行出租车。Uber 首席产品官杰夫·霍尔登（Jeff Holden）近日称，该公司预计到 2020 年时将在德克萨斯州的达拉斯-沃斯堡地区和迪拜部署其飞行出租车。这种飞行出租车将是体型很小的电动飞行器，具备垂直起落功能，拥有零排放的优点，并足以在城市中进行运作。

根据 Uber 的估测，飞行出租车可令从旧金山马里纳（Marina）街区到圣何塞（San Jose）市中心之间的行程时间缩短到 15 分钟，相比之下路面交通需耗时两个多小时。

霍尔登称，在早期的规模化运营中，飞行出租车的收费标准将为每乘客英里 1.32 美元，略高于 UberX 服务类似里程的费用。从长期来看，Uber 预计使用飞行出租车服务的成本将低于买车。

（原文题目：Uber 设想在 2020 年让出租车飞上天空）

（来源：<http://www.iovweek.com/guowai/2195.html>）

## 中国移动发布全新车联网整体解决方案和品牌

近日，中国移动政企公司联合重庆移动于重庆举办“遇见未来——中国移动 2017 车联网新品首发式”，发布全新的车联网整体解决方案，推出了服务前、后装车联网的品牌“和车连”及“和路通”，为车企提供涵盖“云-管-端”的一体化整体解决方案，主要包括车联网专网、云平台及智能终端。面向后装市场的“和路通”品牌覆盖了包括车队管理、车险 UBI 等解决方案。同时推出的后装车联网产品“和路通 X1”4G 智能后视镜新增 5 大功能，优化语音交互功能，满足车主对信息娱乐、安全驾驶等功能的需求，为车主提供更好的车联网体验。

（原文题目：中国移动发布全新车联网整体解决方案）

（来源：<http://www.iovweek.com/guonei/2188.html>）

## 智慧城市

### 日本多家便利店将于 2025 年全面实现自助结算

据报道，为缓解日益严峻的人手不足问题，7-11、全家、罗森、MINISTOP、NEW DAYS 与日本经济产业省共同发布了“便利店电子标签 1000 亿枚宣言”，其中明确表示将在 2025 年之前，五家连锁便利店内销售的所有商品粘贴 IC 标签，实现全国店铺的自助结算。

消费者只需将装有商品的购物筐直接放入专用的设备上，就可以结算。目前一些超市内可以通过读取每个商品上的二维码进行自助结算，但以购物筐为单位整体快速结算的自助系统在全球还是首例。

IC 标签厚度不超过 1 毫米，贴在商品包装上。通过 RFID 技术，可以读取商品信息。标签内将录入商品的制作时间、产地、消费期限等信息。制造商通过远程浏览，能够随时掌握商品的销售情况，迅速调整生产计划，修改销售计划等，还可以结合店铺的需求提供商品，

减少退货,从而减轻物流环节的压力。同时,消费者也可以通过网络在家确认商品的产地及消费期限等。

各便利店计划自 2018 年起,从首都圈等大城市开始逐步推广自助结算。为了加快 IC 标签的技术开发以及量产,日本经济产业省计划通过向相关企业提供补助等方式推动 IC 标签的普及。

(原文题目:日本科技:便利店将于 2025 年全面实现自助结算)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/8aa2c744e1775bed.shtml>)

## 美国现首家智能商店,为品牌商提供基础硬件

作为全球首家智能商店,ShopWithMe 位于美国芝加哥,占地约 278 平方米。ShopWithMe 为品牌商提供了基础的硬件设施,品牌商只需要更换商品内容就能够创造出新的购物体验,模块化的建筑形态也使得 ShopWithMe 成为了可移动空间。

店内设有一面由 900 个 7 寸屏幕组成的像素墙,形成一个个小型电动伸缩货架。每个电动伸缩货架既可以靠墙平齐,也可以延伸出一定的空间为商品提供放置位置。所有商品均被提前嵌入 RFID 标签,当消费者取走商品查看时,读取器因无法读取该商品标签而对数据进行过滤以得到该商品的相关数据;当消费者将选中商品靠近像素墙时,商品的信息就会自动在数码屏幕上显示出来。

当消费者有试衣需求时,交互式的商品信息就会直接显示在智能试衣镜上面,智能试衣镜还能够根据消费者所选择的商品提出丰富的建议和相关搭配商品的信息。如果消费者希望试穿其他商品,只用在智能试衣镜上面点击相关按钮,商品便可以通过可移动橱柜送达。

店内还设有自动结账台,消费者可以将选好的商品放在结账台前,结账台便可自动结算出商品总价,消费者可以一键完成付款,无需排队等待。

(原文题目:全球首家智能商店:美国芝加哥伊利诺斯州的 ShopWithMe 快闪店)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/6c631786ce8e8c55.shtml>)

## 智能路灯、智能井盖助山东新型智慧城市建设

在潍坊智慧城市生态展上,一种新型路灯引起了人们的关注,它安装有无线 Wi-Fi、摄像头等装置,不仅可以节能 80%左右,还可以实现免费 Wi-Fi、空气质量检测、视频监控等多项功能。华为山东企业业务产品经理张庆东介绍说:“集成了我们自研的一个操作系统,来将所有的信息进行一个统一的搜集,搜集起来之后统一传到我们后端的数据中心,进行整体的数据的分析。”

据了解,依靠云计算和大数据中心的信息互联共享,这种智慧照明技术可以构建起一个,集交通管理、环境监控、市政服务等多种功能的城市物联网,它在潍坊人民广场、风筝广场以及 7 条主干道已开始投入使用。依托免费无线城市网和智慧潍坊云服务平台、云支付平台等项目,潍坊未来将建成数据开放共融共享的新型智慧城市。

在济南,采用物联网技术建成的“井盖信息管理及自动报警系统”也已全面投入使用。通过这套系统,可以直观地监控辖区内所有安装了自动报警触发器的井盖情况。只要有井盖移动,3 秒钟内系统就会报警。

(原文题目: 智能路灯智能井盖相继亮相山东)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/4fd97f646e37cb01.shtml>)

## 秦皇岛实现“人脸识别”领取养老金资格认证

据了解,至 4 月 30 日,秦皇岛市人力资源和社会保障局在继续实行社保经办机构认证、社区认证、入户认证等多种传统认证方式的基础上,创新使用人脸识别资格认证方式。凡是办理过社会保障卡的退休人员、供养人员,只要安装“秦皇岛市企业养老保险待遇资格认证手机 APP”,就可享受全时段、零距离、跨区域的自助认证服务,足不出户即可办理资格认证,同时也可直接到街道、社区使用一体机进行自助认证。

“人脸识别”资格认证技术的运用,不仅让群众少了奔波,感受到了便捷、高效的服务,还有效防范了社保基金支付风险,进一步推动了“互联网+人社”行动计划的落实。目前,已有多名长期居住在京津等外地的企业退休人员,通过手机 APP 完成了网上在线实时认证,增强了企业退休人员参与资格认证的积极性。

(原文题目: 河北秦皇岛实现“人脸识别”领取养老金资格认证)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/12b28a59eae4557e.shtml>)

## 智能家居

### 海尔发智慧家庭解决方案,助力企业快速转型

4 月 9 日,在深圳召开的中国电子信息博览会上,海尔 U+展示了互联互通最新发展成果。在展会期间召开的开放生态解决方案推介会上,一款接入 U+平台的清享睡眠智能枕头进入了各界视野,通过使用海尔 U+平台的技术使得枕头和卧室形成联动,接入起居生态圈,收集人体睡眠曲线以及室内卧室空调温度变化,获取大数据,后续进行学习分析,完善智慧家庭场景体验。正是类似的智慧起居、智慧厨电、智慧空气和智慧娱乐等解决方案的诞生,完善了场景生态落地的同时也有效助力了相关企业的快速转型。

此前,海尔 U+还展示了全球首台基于新一代 NB-IoT 物联网技术的智能空调,通过与华为和中国电信战略合作,共同营造了智慧空气生态圈。传统 Wi-Fi 控制模式下繁琐的 APP 下载、账号注册登录以及设备匹配等诸多步骤得以简化,海尔 NB-IoT 智能空调通过运营商网络直接连接到海尔云平台,开机激活一次即可自动完成配置连接。在连接手机等移动终端时,通过手机扫描空调上的二维码,一步即可完成绑定,实现远程操控。有别于传统联网家电模式,在电信 NB-IoT 网络技术和华为 NB-IoT 解决方案的助力下,海尔 U+能够为用户提供稳定“永在线”的智慧生活场景和更丰富的智慧物联生活体验,还可以解决 Wi-Fi 信号覆盖的瓶颈,实现家庭智慧家电的无死角控制。

如今,已经有近千款设备接入 U+平台,同时 U+平台也开放给第三方企业所需要的服务与资源,助力企业快速转型。

(原文题目: 海尔发布物联网行业智慧家庭解决方案 助力企业快速转型)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/13576ce54c09bd3a.shtml>)

## PassivDom 公司推出智能且环保的 3D 打印房屋

乌克兰公司 PassivDom 希望通过其独立的、节能的 3D 打印房屋的理念来改变目前的房屋市场，是生活的理想选择。据悉，PassivDom 的房屋是基于模块化原则，可以允许许多单元组装在一起，以建立一个更大的建筑。PassivDom 的想法是创建一个完全紧凑的、“被动”的房子，一个没有外部结构，如基础、管道和水箱，并且零碳排放，以实现可持续发展。该公司说，它的房子是在工厂预先建造的，并可以快速组装。即业主可以购买一个房子并在一天内移动它。

PassivDom 的房子融入了许多功能，有助于使其可持续发展。例如，其框架使用工业 3D 打印机制造，而其宽敞的窗户使用专有的窗户技术制造，其消除通过窗格的热损失。在能源方面，据说住房完全基于太阳能发电（面板覆盖房子的屋顶）。

该房子的 3D 打印框架由碳和玻璃纤维制成，使其坚固且轻便，可以制成各种尺寸和形状，因此买家可以定制紧凑的 PassivDom 房子。随着紧凑房屋的发展趋势，像 PassivDom 这样的项目似乎越来越可行。

与 Ikea 的家具不同，PassivE 的房屋据说可以随时准备入住，家具和电器正常运行。乌克兰的初创公司表示，家里的所有家电都是物联网连接的，可以通过业主的智能手机控制。

（原文题目：PassivDom 推出独立与智能环保的 3D 打印房屋）

（来源：[http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guoji\\_0316/12894.html](http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guoji_0316/12894.html)）

## 智慧农业

### 农业物联网引领新疆阜康市智慧农业蓬勃发展

4 月 22 日，农业部智慧农业物联网综合管理平台项目在新疆阜康市德天利王母桃园建成使用，并顺利通过验收。德天利王母桃园种植面积 1000 亩，有标准化设施温室 4 座，露地栽植林果以蟠桃为主，同时大面积种植番茄、辣椒、马铃薯等各类蔬菜，设施温室开展茄果类、黄瓜及叶菜等作物种植。

阜康市农业物联网是一个以互联网+农业产业基地信息服务为主体的智能化农业综合服务平台。项目建设主要三方面内容：农业物联网，包括基站建设、虫情信息自动采集系统、农林小气候采集系统，物联网以互联网为平台联结，自主研发专用软件，通过无线传输对控制范围内任何区域的虫情、气象因子（墒情）等都可远程监测和操控，使病虫害的监测、预警、预报完全实现了自动化，网络化与可视化。

农业物联网在王母桃园的建成使用，将为园区蔬菜瓜果类种植提供了大数据指导，通过对各类农作物种植过程的相关参数的数据采集、分析和上报，技术人员能及时对病虫害进行研判，并调整管理措施，有效预防或及时处理各类农作物种植各个环节中出现的问题，改良传统农业生产模式，实现自动化精细化管理、远程监测、全程溯源的智能化模式。

据了解，该物联网各系统既可自成体系，又还可根据用户需要配备其它植保装置扩展应用到其它领域。如：病虫害自动防控、现代设施农业、农产品质量追溯体系、农机农资管理。

(原文题目: 农业物联网引领新疆阜康市智慧农业的发展)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/ba9728abc88e9143.shtml>)

## 跟踪监控

### 瑞士铁路物流企业利用 RFID 技术追踪货车动向

继瑞士国家铁路局将 Vilant 的超高频 RFID 标签运用在客运列车后, 该公司旗下铁路货运业务 SBB Cargo 也计划将这项技术部署到上千辆的货车上, 借以在车站及集货场追踪货车的进出动向, 提升客户装卸货的效率, 并避免错误及延迟的情形发生。

货车监控程序十分复杂, 且一旦发生错误, 无论是 SBB Cargo 或客户都需付出巨额代价。透过芬兰公司 Vilant 所提供的 RFID 感应技术, SBB Cargo 与其客户便可清楚知道每辆货车进出车站的时间, 以及各节车厢的顺序。

货车抵达车站或集货场时, RFID 系统便会自动寄发电子邮件或简讯给调度员与客户, 并告知货车装有哪些货物, 以利装卸作业进行。此外, 作业员也不用亲自到轨道上确认车厢, 工作安全因此提升不少。

每个 RFID 标签都有一个独特的 ID 号码, 并透过 SBB Cargo 软件与车厢序号、车厢类型连结。SBB Cargo 在多个车站与集货站的出入口轨道上都安装了 RFID 传感器, 并在每个地点的各侧轨道, 都安装了一个 Vilant 铁道感应单元。这些装置可在时速 150 公里的高速下读取 RFID 标签, 每当货车经过传感器时, 资料便会先上传至 Vilant 的云端列车分析软件, 再传送到 SBB Cargo 软件进行数据更新。

Vilant 传感器还有动作感测功能, 借此侦测尚未安装 RFID 标签的货车。如此一来 SBB Cargo 就能知道哪些车辆尚未被纳入自动化系统, 并需要人员手动检查。

SBB Cargo 资产管理总监 Christian Schmidt 表示, RFID 部署是该公司“智慧货车”计划的一部份。除 RFID 外, SBB Cargo 也会运用 GPS 与感测技术进行定位追踪, 并监控车厢内的温度、湿度与震动程度。

(原文题目: 瑞士铁路物流企业利用 RFID 追踪货车动向)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/6c77a98a96a5848f.shtml>)

### RFID 产品实现手术器械及植入物的跟踪和计数

一项医疗研究显示, RFID 医疗产品和技术开发商 Haldor Advanced Technologies 的 ORLocate 系统已被认定为目前市场上唯一可用于手术器械及植入物计数及跟踪的 RFID 系统。该研究的目的是确定 RFID 技术对留置手术器械 (RSI) 误差和患者安全性方面的影响。

该研究于今年 2 月在《患者安全杂志》上发布。研究人员表示, RFID 技术可通过人体组织进行 RSI 快速检测, 提升计数准确度, 减少错误风险。研究还对条形码与 RFID 技术进行了对比, 条形码扫描仪无法穿透皮肤读取, 因而无法实现该任务。

研究还提到了 RFID 系统的高精确度, 减少检出错率率的优点。研究人员表示, RFID 技术通过自动跟踪 RSI 的自动跟踪减少人为错误, 减少计数过程的时间及精力。

研究表明, RFID 技术相关的成本已有明显下降, 该技术也比其他系统更有竞争力。利用 RFID 识别特定的外科手术物品会降低手术用品错误风险。该技术可在几秒内计数及跟踪

手术物品，包括提供有关各个手术器械的相关信息，并减少 RSI 的发生率。研究指出，RFID 在一些情况下（如跟踪小型应用或非金属物品）更为可靠，且是一种更安全，更快的技术。

（原文题目：Haldor RFID 产品助力计数及跟踪植入物，手术器械）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/3beadb63095522f3.shtml>）

## Mar Pizza 部署 RFID 技术，提升产品温度可见性

比萨连锁店 Mar Pizza 正使用 Unified Office 提供的基于 ZigBee 技术的物联网技术管理 70 家餐厅的温度。该系统使用了无线温度传感器向每个餐厅内的网络枢纽发送信息，以在云服务器上对传感数据进行管理。该系统旨在通过改善食品库存管理以增强食品安全合规性并消除浪费。此外，Mar Pizza 方面预计，该方案还可减少能源消耗。

对于管理多个门店的管理人员，实时警报和历史数据可以验证餐厅是否遵循流程，Mar Pizza 实施这一解决方案的首要目标是确保温度记录及问题检出。

该公司在每家门店中使用一个 2 包香烟盒大小的网络枢纽以及一个为 VoIP 客户安装的电话服务器设备。该网络枢纽使用内置的 ZigBee，Z-Wave 和蓝牙转发器收集传感器数据，以接收传感器的信息并将其转发到基于云的服务器。然后，云服务器便会会对数据进行管理 & 分析。

在过去一年中，Mar Pizza 已经在大约十几间餐厅试用了这项技术，将传感器安装在冷藏柜及工作区域进行温度检测。传感器以预定的间隔进行温度读取，并将该数据传输到网络枢纽中，然后使用网络枢纽转发到服务器中。餐厅经理或其他授权人员随后可以登录软件查看每个餐厅的实时和历史温度读数。

该传感器还可检测动作，从而让用户在系统内根据占用率创建系列规则，如改变加热，通风和空调的设置。此外，该系统还使用了门接触传感器，用于检测冷藏柜门是否打开及其持续时间。在后一种情况中，软件可以确定问题是否存在并向授权方发出提醒。

（原文题目：Mar Pizza 部署 RFID 技术，提升温度可见性）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/0c822d45912ee6df.shtml>）

## Identiv 与 DNP 开发可监测桥梁裂缝的 RFID 标签

Identiv 宣布其 UHF RFID 标签正用于一个检测桥梁和隧道裂缝的系统中。该标签是 Identiv 为日本伙伴大日本印刷（DNP）开发的。

DNP 的高级管理公司官员 Sakae Hikita 表示：“在日本，大多数隧道和桥梁是在 20 世纪 60 年代建成的，这意味着它们已变得很老旧。因此，混凝土造成的事故也逐渐的增多，这是一个巨大、严重的问题。地方政府及运营商正在监管下进行维护检查，但由于检测设备复杂、劳动者所需技能复杂，检测费用相当高。”

因此，DNP 和 Identiv 开发了一种基础设施监控 RFID 嵌体，可以使用篡改检测功能的 UHF 芯片来检测结构裂缝。嵌体拥有较长读取距离，可以粘合到混凝土结构内。嵌体接收到无线电波后，系统便可监控状态，以避免灾难发生。DNP 还开发了粘合剂，将片材粘合到混凝土上，通过紫外线（日光照射）或荧光灯对固化剂进行照射。

该公司报告说，新型监控系统可以通过 UHF 读写器读取嵌体收集到的所有信息，从而

减少检测时间。Identiv 标签的 UHF 技术可实现较长通信距离。肉眼很难观测出小裂缝，但使用 Identiv 系统，检验员却可做出准确的评估。然后，这些数据便可传输到本地 PC 上，以生成完整的检验报告。

(原文题目: Identiv 与大日本印刷合作开发 UHF RFID 标签, 用于监测桥梁裂缝\_新闻中心\_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/70f5eb4735da8da6.shtml>)

## 工业物联网

### Harting 的工业 4.0 解决方案, 助力提升生产力

Harting 公司推出其工业 4.0 解决方案, 据其介绍, 该方案将包含针对工业网络的模块化集成计算机体系结构 (MICA) 以及 RFID 技术, 该解决方案将在今年的工业 4.0 峰会上展出。

Harting 的集成工业及物联网系统使用 RFID 技术收集可用于分析的制造数据。这样, 便可根据实时, 准确的生产信息调整, 维护或重新设计生产线。

同时展示的还有 Tritec 系统。Tritec 的集成解决方案围绕工业 HMI 设备接口构建, 实现了 RFID 与 PLC 控制系统的集成。为了尽量减少对定制的需求, Tritec 需要部署一系列 RFID 读卡器, 同时通过标准网络接口和协议进行通信。Harting 的产品营销总监表示: “通过应用这两种创新的 Harting 解决方案——无源 UHF RFID 和 MICA 技术, 生产线制造经理可以实时监控关键机械的物料状况, 以实现物料供应链管理或预防性维护。他们可以通过单独简单, 紧凑和可靠的计算设备进行连续的控制调整。这样, 用户便可获得生产力提升。”

(原文题目: Harting 展出工业 4.0 解决方案, 内置 RFID 技术)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/39a5ea3834a3678c.shtml>)

### 华为携手 GE 联合发布工业预测性维护解决方案

4 月 24 日, 华为与通用电气 (GE) 公司联合发布了基于工业云的工业预测性维护解决方案。这是继去年 7 月, 华为与 GE 宣布建立战略合作伙伴关系, 签署合作备忘录后, 双方在工业物联网领域合作的最新成就。

据悉, 新方案将华为边缘计算物联网 EC-IoT (Edge Computing IoT) 方案和 GE 的工业互联网云平台 Predix 进行无缝融合, 快速实现工业设备到云端应用的端到端互联, 设备状态的实时监测, 数据的分析与洞察以及维护的智能决策。在数字工业时代, 该方案帮助制造商减少维护成本, 预防计划外设备停机, 同时驱动产品和服务的创新。

华为方面称, 此次发布的新方案已获得全球领先的电梯和自动扶梯供应商迅达认可和应, 这将助力迅达统一联网和管理全球百万部电梯, 大幅降低设备维护成本, 提升服务可靠性, 每天将使全球数十亿人次从中受益。

(原文题目: 瓜分物联网大蛋糕 华为携手 GE 深踩油门)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/b8378c0d23d8c70a.shtml>)

## 智能硬件&可穿戴

### 智能衣橱可实现衣物自动识别挂起并自动熨烫

科技创业公司 Threadrobe 发布了一款自动化衣橱，结合了无源超高频率（UHF）RFID 技术，和一个移动应用 App。有了这个 RFID 衣橱，用户可以将干净的衣服存放在箱子里，然后通过 RFID 识别每件衣物，衣橱会自动将其挂起。当客户需要取用时，RFID 衣橱会自动蒸汽熨烫后提供给用户。同时该 RFID 衣橱配套的 App，可以让客户查看挂在衣柜中的衣物，并提出下达相应的指令。

首先，用户必须将 RFID 标签应用在每件服装上。RFID 标签标记包括袜子，内衣，泳装，衬衫，休闲裤，牛仔裤和西服等服装。个人用户使用他智能手机上的应用程序输入有关每件衣物的信息，包括拍摄照片，以便系统知道其颜色。当装有 RFID 标签的衣服放在 RFID 衣橱箱子里时，每次可以装载 30 件衣物，该装置通过机器手臂上的橡胶吊钩，拿起每件衣服。在这个过程中，衣服的 RFID 标签会靠近衣橱内置的 RFID 天线，使得该件衣服能够被识别。RFID 衣橱软件会选择适合该件衣服大小的存储位置，并且钩子会移动到该位置。然后，这件衣服就直接保留在那个钩上，直到被需要时取出。

客户需要取出衣物时，可以使用 ThreadRobe 应用程序。基于应用程序的数据被传到衣橱，然后在其选择的时间释放连接到该挂钩的衣服（已经链接到其 RFID 号码），并且在释放之前将其以预设的级别进行蒸汽熨烫。

用户可以使用 RFID 衣橱 App 为自己或家人选择一周的服装，或者打包旅行。RFID 衣橱 App 也可以在购物时使用，以确定用户衣柜中的哪些物品可能与计划购买的服装相匹配。

该技术目前使用 UHF RFID 标签，需要有足够坚固耐用的洗涤周期。同时，应用程序还允许用户跟踪未存储在衣柜中的物品（如鞋子，手提包，皮带和其他配件），将这些物品整合到服装或打包清单中，他们的目标是使 RFID 衣橱 APP 成为用户完整的数字衣橱。

（原文题目：RFID 衣橱，未来智能衣橱的新应用）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/4e50645ff2f3430c.shtml>）

### NFC 和 BLE 设备助力嘉年华邮轮个性化服务体验

全球最大邮轮公司嘉年华（Carnival）计划推出结合近场通讯（NFC）和低功耗蓝牙（BLE）技术的服务，提供访客更个性化的搭乘服务。

款名为 Ocean Medallion 的穿戴式设备，搭载该公司的 Experience Innovation 系统软件网络，管理各邮轮上的 BLE 和 NFC 数据。该设备重约 1.8 盎司，可防水，电池续电力约 1 个月，系统和硬件网络设计是由工程和设计咨询业者 Nytec 提供。据悉，整艘邮轮上的 Ocean Medallion 系统共计包含 7,000 个传感器，其中内建 NFC 读取机和 BLE 讯号接收器，布满整个邮轮的每个角落，每个读取机和接收器将接收携带 Ocean Medallion 乘客的通讯。

乘客透过 Ocean Medallion 可享受个人化的服务，包括进入客房、在船上购物，找出家人和朋友位置，同时也利用定位系统提供游艇上的各种信息。此外，乘客还可用 App 调整房内温度和灯光，每次进房系统都会自动恢复到先前的设定值。

另一方面，嘉年华的管理者和职员透过 Ocean Medallion 也将掌握贵宾行踪，借此来让邮轮服务发挥最大效果，例如包厢何时空出、可准备清扫，或得知订饮料的客人所在位置。

嘉年华预定年底首先在帝王公主号提供 Ocean Medallion 服务, 该公司表示, 该设备的任务是带给客人无缝接轨的服务。

(原文题目: 嘉年华邮轮利用 NFC 和 BLE 设备 提供乘客个人化体验)  
(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/566be13edde8c88.shtml>)

## 物联网照护新科技, 可预测高龄人士跌倒机率

根据卫生部门统计数据, 跌倒仍是老人事故伤害死亡原因第二大原因, 仅次于交通事故, 且最常发生的地点就是家中客厅、卧室及浴室。且对于年长者来说, 跌倒后所造成的身心负担都会剧增。

美国密苏里大学 (University of Missouri) 科学家近日研发出一款家中物联网监测系统, 这款监控系统不需要透过穿戴设备, 造成长者身上不必要的负担, 只需要将传感系统安置在家中角落, 便可以透过相机长期纪录年长者的步伐变化。

透过系统纪录及分析, 从年长者的步伐速度和迈开的距离就能用来评断三周之后会发生跌倒的机率。根据统计, 年长者步速每秒减少 5 公分, 未来三周内跌倒的机率高达 86.3%, 此外, 步伐长度的缩短也有 50.6% 的机率与未来发生跌倒的可能性相关。

借助跌倒的预测系统可以使年长者不惧行走, 减轻照护的负担, 也能及时在状况发生之前就能适时地介入做改善与治疗。目前此团队已将此系统安装在美国密苏里州的退休小区当中, 透过系统监控, 当有异状发生时, 将会发出通知。

(原文题目: 物联网照护新科技, 可预测高龄人士跌倒的机率)  
(来源: <http://iot.ofweek.com/2017-04/ART-132209-11000-30126540.html>)

## 大数据&云计算&人工智能

### 京东智慧供应链战略: 80%商品定价靠人工智能

京东集团 CEO 刘强东近日透露, 通过智能商业的供应链管理, 京东在未来可以为每一款在库商品配上一名人工智能“老采销”。“智能商业供应链”以消费者洞察作为原点, 借助大数据和人工智能技术的应用, 融合京东过去 12 年的零售经验积累, 与各方合作伙伴一起, 打造敏捷、智慧、开放的零售供应链。

京东智慧供应链战略, 围绕数据挖掘、人工智能、流程再造和技术驱动四个源动力, 形成覆盖商品、价格、计划、库存、协同五大领域的智慧供应链解决方案。京东透露, 智慧供应链解决方案的全面应用将有效提升运营效率, 将大量人力从繁琐的重复工作中解放出来: 到 2017 年底, 预计自动化商品补货在核心品类中将覆盖 80% 以上的采购场景; 日常的非促销价格调整 80% 以上可以由系统自动处理; 同时, 将有百家企业接入开放的京东智慧供应链系统, 全面提升智慧运营能力。

以上智慧供应链系统产品在京东内部广泛推广的同时, 也将会逐步开放给京东的战略供应商使用。例如销量预测方面, 京东将通过大数据、人工智能技术和电商敏捷性的积累打造更强的库存管理能力, 用数据预测某款商品未来 28 天在每个仓的销量, 从而助力采销提前且高效地进行库存管理, 让商品现货率保持 90% 以上, 这也将开放给供应商和零售商, 协同

合作伙伴更好地做到企业库存最低、现货最高，有效提高零售行业最核心的竞争力。

(原文题目：京东智慧供应链战略发布：80%商品定价靠人工智能)

(来源：[http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guojj\\_0316/12896.html](http://www.iotcn.org.cn/html/2017/guojj_0316/12896.html))

## 郑州推共享单车管理平台，用大数据治乱停乱放

4 月 20 日，郑州市公共交通总公司与一家科技公司联合研发的共享单车管理平台“单车之家”正式推出，为破解共享单车乱停乱放问题提供了一个新方案。

据介绍，“单车之家”在形式上是利用信号控制设备圈定一个“电子围栏”，形成一处眼睛看不到、但信号可清晰监控的虚拟停车区，用户可通过配套手机客户端查找附近虚拟停车区的具体位置。借助这一技术手段，“单车之家”可规范用户在固定地点借车和还车。比如，按照系统设计，用户在虚拟停车区以外能够锁车但不停止计费，以此培养用户在规定区域内停车的习惯。

值得一提的是，“单车之家”支持手机扫码和公交 IC 卡存取车双模式，使用一张 IC 卡即可完成单车和公交、地铁等公共交通的联乘，将极大方便市民出行。同时，“单车之家”也是一个共享平台，支持各品牌共享单车兼容共存，平台不仅可以对接入系统的单车进行集中管理，还可以根据公交客流数据统一调配单车投放，提高单车利用率。

公交站点、地铁站点具有人流量大、覆盖范围广、分布均匀等特点，如果能够与虚拟集中停车区相结合，有利于让共享单车更好地融入公共交通体系。不少市民认为，这种“公交+骑行”“地铁+骑行”的方式会使出行更加便捷，能够进一步提高公交分担率，同时也有助于破解共享单车乱停乱放、管理困难等问题。

(原文题目：郑州推共享单车管理平台 运用大数据破解乱停乱放)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/c8d9d1e8f51ae8ce.shtml>)

## 网络建设

### 我国最大的物联网商用网络已成功落地广州南沙

截止 2017 年 3 月底，广州中国科学院计算机网络信息中心（以下简称广州网络中心）在南沙区完成上百台 LoPo-IoT 基站部署，实现了南沙区的大规模覆盖，快速建成国内首个物联网商用网络，意味着中国最大的物联网商用网络 LoPo-IoT 在广州市南沙区落地成功。

广州网络中心作为国际 LoRa 联盟的贡献会员，是国内最早开始低功耗广域网络技术和应用研发的科研单位之一，是国内低功耗广域网络技术的先驱。LoPo-IoT (Low Power Internet of Things, 物联网低功耗通信网络) 是由广州网络中心自主研发的，基于 LoRaWAN 网络标准并融合物联网标识技术的低功耗广域网络。

LoPo-IoT 网络作为城市级物联网基础通信网络，支撑城市管理、智慧交通、智能制造、民生服务、智慧教育、智慧旅游等诸多智慧城市应用。广州网络中心已经在南沙区进行了部分物联网应用试点，包括智慧停车、垃圾桶监测、物联网照明等等。

5 月 3 日下午，广州网络中心在南沙大酒店召开了新闻发布会；宣布中国最大的物联网应用网络 LoPo-IoT 在南沙区完成落地部署，正式开放运营。发布会以“安全·中国”为主题，

LoPo-IoT 将致力于为政府、企业、家庭用户提供节能、持久、可靠的安全物联网。

(原文题目: 重磅! 我国最大的物联网商用网络成功落地(附部署情况图);  
广州中科院计算机网络信息中心首场新闻发布会盛大召开! LoPo-IoT 安全物联网运营战略正式发布)

(来源: <http://iot.ofweek.com/2017-04/ART-132209-8120-30121761.html>  
广州中国科学院计算机网络信息中心公众号)

## 大唐电信启 5G 外场测试, 将形成小规模网络环境

日前, 大唐电信集团在中国 5G 技术研发试验第二阶段测试中, 基于北京怀柔外场测试环境启动了 5G 外场相关测试, 标志着 5G 测试进入系统验证阶段。

据了解, 大唐电信 5G 第二阶段测试更多聚焦面向 5G 移动互联网和物联网不同应用场景的技术方案进行验证, 包括七大场景的性能测试和多方互通对接测试。大唐的怀柔首站在 2 月底完成建设, 建设了完整的试验环境。目前, 大唐已经完成室外定点速率和业内首次 5G 基站覆盖能力测试, 并首家建设了宏微立体覆盖场景, 满足 5G 的多样化场景, 为 5G 的系统方案设计和标准推进提供了验证和支撑。后续, 大唐将逐步开展低时延高可靠、低功耗大连接等更多场景的测试, 并将在年底形成小规模网络环境, 支持未来的组网性能验证

此外, 大唐还启动了 5G 产业合作伙伴计划, 联合中国科学院、高通、英特尔、是德科技、中国汽车工程研究院等产业链多环节合作伙伴, 积极构建终端、芯片、网络、业务应用、测试仪表等 5G 产业生态圈, 打造 5G 产业国际联盟, 推进 5G 产业的快速成熟和快速部署, 抢占 5G 产业发展的战略制高点。

大唐还联手中国科学院计算机网络信息中心, 成立了 5G 无线网络与应用联合创新实验室, 依托双方技术、人才及资源优势, 积极开展 5G 融合的网络与云计算技术、移动互联网与大数据技术、VR/AR 技术、科研信息化等各类关键技术试验及应用示范。

(原文题目: 大唐电信启动 5G 外场测试 年底将形成小规模网络环境)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/d470a606cb1628c3.shtml>)

## 俄公司为保障物联网通讯, 将部署约 200 颗卫星

据外媒报道, 到 2025 年俄罗斯 SPUTNIX 公司将物联网 (IoT) 技术向近地轨道部署约 200 颗人造卫星。据称, 该信息基础设施被命名为“脉冲星”, 将保障物联网地面用户的数据通讯并将数据传输至控制中心, 因为地面通信无法发挥物联网的所有潜力。

《消息报》援引 SPUTNIX 公司持有人阿里·普罗科菲耶夫的话称, “SPUTNIX 公司的最终目标是建立一个全球信息基础设施, 保障基于物联网技术服务的爆炸式增长”。该报指出, 俄航天集团公司 (Roskosmos) 及俄罗斯电子公司 (Ruselectronics) 已对“脉冲星”项目表现出兴趣。

专家认为, 实施这类项目将遭遇一系列困难。其中包括, 必须极大地降低卫星成本至原先的百分之一。该报最后预计, 到 2025 年, 位于斯科尔科沃创新中心的 SPUTNIX 公司将以此确保多达 5 亿地面用户终端的连接。

(原文题目: 俄公司将为“物联网”部署约 200 颗卫星)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/aed167239aab260.shtml>)

## 技术发展

### 新型薄膜晶体管电子标签能直接显示产品保质期

Coleman 和他的团队研发出了一种通过 2D 印刷纳米材料晶体管, 这种完全基于平面印刷的电子标签成本很低, 并且可以有很多种不同的用途。

现在这种就似乎将被革命性的首次使用到检测食物保质期领域, 可以显示食物的最佳食用日期, 而这要比一些显示图片或电子纹身之类更有价值。

目前, 这种通过 2D 印刷技术的纳米材质石墨烯可以被使用在报纸、商品价格标签等领域, 而这种电子标签目前想要被广泛的使用在商业领域, 依然还需多很多年的发展。

这种电子标签可以用来取代超市中的传统纸质标签, 而使用这种技术再也不用人工不断的更换新价格了。这种电子标签可以通过计算机控制, 自动更新价格。甚至还可以使用在个人公民护照以及葡萄酒、牛奶等包装上, 用来显示生产日期。甚至还可以像《哈利波特》那样制造出可以改变内容的报纸、海报和书籍。

目前这项技术还处于测试阶段, 未来会逐渐公布具体的新成果和过程。

(原文题目: 厉害了! 这种电子标签能直接显示牛奶保质期\_新闻中心\_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/312d25083caabc5f.shtml>)

### 美国研发超薄银膜, 或将成智能家居触摸屏材料

目前, 触摸屏的生产离不开一种重要的物质, 那就是氧化铟锡。这种透明的导电材料对于各种屏幕(如智能家居设备和智能家电)的生产至关重要。但铟在地壳中的分布很分散, 无法直接从地下开采, 它是炼制其他金属时的副产品。因此, 研究人员十多年来一直在寻找一种可行的氧化铟锡替代品。

美国密西根大学一位教授最近研发出一种超薄银制薄膜, 可取代氧化铟锡(indium tin oxide, ITO) 成为生产智能手机触摸屏的材料。

密西根大学电气工程与计算机科学系教授杰伊·郭最近在《高级材料》杂志上发表了新的研究报告, 建议使用七纳米厚的银制薄膜。银是非常导电的, 并且在这种超薄的情况下是非常透明的。杰伊·郭表示, 他的发明还可以帮助企业制作出可弯曲的显示屏, 因为银具有很强的延展性, 可以在制造过程中将其放置在柔性塑料装置上, 而无需加热。

(原文题目: 美国研发超薄银膜 或将成智能家居触摸屏生产材料\_中国智能家居网)

(来源: [http://smarthome.qianjia.com/html/2017-04/06\\_268142.html](http://smarthome.qianjia.com/html/2017-04/06_268142.html))

## 政策导向

### 工信部将从生态产业标准运行四方面促物联网发展

在日前举行的 2017 中国通信行业物联网大会上, 工信部科技司高级技术处副处长李伟表示, 物联网加强了人与物、物与物之间的信息流通, 对促进各行业、各部门、各平台之间的开放共享, 改变传统社会管理模式有着积极影响。

物联网作为新一代信息技术的高度集成和综合应用, 对新一轮产业变革和经济社会的绿色、智能可持续发展具有重要的意义。我国政府高度重视物联网发展, 已发布了一系列政策文件推动物联网的产业进展。

工信部也将从构建产业生态, 促进产业聚集, 完善标准体系, 运行安全四个方面推进我国物联网产业发展。

据李伟介绍, 在加快构建物联网的产业生态上, 将以政府为主导, 集中力量部署操作系统、网络协议、应用程序能全领域具有竞争优势的物联网产业链, 推进物联网感知设备、规划布局, 积极推进低功耗的部署, 促进物联网与垂直行业的应用融合; 在加快物联网产业聚集上, 结合一带一路, 长江经济带, 京津冀协同发展等区域发展战略, 加强统筹协调, 支持各地区立足自身优势, 推进差异化发展, 加快物联网特色园区建设, 加快形成物联网产业集群, 打造一批具有鲜明特色的物联网产业区; 在构建完善的物联网标准体系方面, 工信部也在研究针对物联网的方针政策, 以一种标准体系指南的方式, 对于一些标准进行整合, 尽快出台一些标准的体系建设来指导物联网的发展; 在保障物联网安全运行上, 工信部将加强物联网安全技术服务平台的建设, 建立健全物联网的安全防护制度, 开展物联网产品系统安全评测、评估等一系列方式来提升物联网的安全, 防范物联网的风险, 为物联网的发展保驾护航。

(原文题目: 工信部将从四方面促进物联网发展)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/a7bb45e1ef14c202.shtml>)

### 国务院办公厅印发 2017 年食品安全重点工作安排

食品安全关系广大人民群众身体健康和生命安全, 加强食品安全工作是各级党政机关的重大政治任务。近日, 国务院印发《2017 年食品安全重点工作安排》, 主要内容包括加强食品安全法治建设、完善食品安全标准、净化农业生产环境、加强种养环节源头治理、严格生产经营过程监管、严密防控食品安全风险、促进食品产业转型升级、严厉打击食品安全违法犯罪、建立统一权威的食品安全监管体制、加强食品安全基础和能力建设、推动食品安全社会共治、落实食品安全责任制等方面。

其中要求, 通过国家科技计划(专项、基金等), 开展食品安全关键技术研发和科技创新示范。加快食品安全监管信息化工程项目建设, 建立全国统一的食品安全信息平台。完善农产品质量安全追溯体系, 试运行国家农产品质量安全追溯管理信息平台。加强肉类、婴幼儿配方乳粉、蔬菜等重要产品追溯体系建设, 加快推进省级重要产品追溯管理平台建设。实施兽用处方药管理和兽药二维码追溯制度。推动企业建立食品安全追溯体系。

(原文题目: 近期国务院关于食品安全和溯源工作安排及指导意见)

(来源: 国物标识公众号)

## 安全问题

### 物联网病毒 BrickerBot 现身: 冰箱、电视永久罢工

如今传统的电视、冰箱、空调甚至是微波炉这样的传统家电也都要在开头带上“智能”二字, 物联网从最初的设想真正走进了人们生活。

不过, 物联网在提供方便的同时也称为黑客们新的攻击目标。网络安全公司 Radware 近日揭露了一个堪比 Mirai 的物联网病毒——BrickerBot。

据介绍, BrickerBot 采用类似 Mirai 的手法入侵物联网设备, 并让它们完全失去功能, 形成永久性的阻断服务攻击 (Permanent Denial-of-Service, PDoS)。

Radware 介绍称, BrickerBot 也是采用暴力手段来破解物联网设备的用户名及密码, 然后入侵获得控制权限, 执行一系列的 Linux 命令, 破坏设备的存储, 同时摧毁联网功能。

Radware 表示, 目前已经在全球范围内嗅探到上千起来自 BrickerBot 的攻击行为, 其无疑对物联网设备是一个巨大威胁, 不仅可以瘫痪家中的家电, 而且还可以让一些关键位置的监控摄像头失灵。对此, Radware 建议用户经常更换系统用户名和密码, 并关闭设备的 Telnet 功能。

(原文题目: 物联网最强病毒现身: 冰箱、电视永久罢工)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201704/8b430372556f8172.shtml>)

## 防伪专题

### 本月欧盟对进口有机产品实施的电子认证制度生效

自 4 月 19 日起, 欧盟对进口有机产品实施的电子认证制度生效。此举旨在强化对进口有机产品的追溯、打击食品掺假、确保数据的真实性。新版电子追溯系统将整合进现行“贸易管控专家系统”(TRACES), 以追溯欧盟地区食品贸易。

据欧盟地区有机食品咨询机构 Ecovia Intelligence 称, 在过去的几年里, 非有机被虚标为有机的事件时常发生, 尽管欧盟监管力度较强, 然而仍存在不少问题。为监控有机产品流向, 确保进口检查的一致性, 欧盟审计法院与成员国推动这项制度的实施。这项有机食品追溯制度有助减少食品掺假行为。

看来食品安全追溯制度和体系建设不仅仅只在我国进行的如火如荼, 在国外也备受重视。自 20 世纪 90 年代开始, 就有许多国家和地区通过建立追溯制度来推进食品质量安全管理, 欧盟、美国和日本是较早开展食品追溯标准化工作的地区和国家。

(原文题目: 欧盟对进口有机产品实施的电子认证制度生效)

(来源: <http://www.cnfood.cn/n/2017/0503/106498.html>)

## 为保障食品安全, 澳洲巨头加强防伪技术投资研发

为提升产品安全性, 近日, 一些行业领先食品公司都开始对产品防伪技术及相关创新研发进行投资。其中包括正在推行二维码技术应用的新西兰乳业巨头恒天然(Fonterra)公司、澳洲邮政(Australia Post)、保健品集团澳佳宝(Blackmores)等。

目前, 恒天然公司已将二维码技术应用于安满婴儿配方奶粉, 客户可通过手机应用, 扫描产品自身携带的二维码标识, 追溯产品信息, 查证产品真假及批号。恒天然公司总经理柯克(Tim Kirk)说:“为完成目标, 公司已制定出可行性战略计划。截止今年年末, 恒天然全球90%的工厂将建立产品可追溯电子化数据库, 剩余10%将于2019财年完成目标。最终将建立含有每一滴牛奶来源的电子数据库, 包括每个生产阶段、每种成分、每种产品以及向全球100多个国家客户进行直接销售的过程。”从根源及过程上防范产品造假, 为消费者提供安全放心的产品。

食品企业对可追溯性技术的投资主要是为了防范产品造假, 保障安全性。澳洲邮政和澳佳宝亦投资新技术, 从牧场到餐桌来提高食品产品可追溯性, 减少假货进入市场风险, 使澳大利亚保持高品质产品来源地的市场地位。

(原文题目: 保障食品安全 行业巨头加强防伪技术投资研发)

(来源: <http://news.foodmate.net/2017/04/425811.html>)

## 物联网标识防伪溯源, 推动澳门进出口贸易新发展

4月10日, 由澳门互联网研究学会主办、澳门贸易促进局支持的“二维码在商品防伪溯源上的妙用工作坊”在澳门贸易投资促进局商务促进中心举行。研讨活动邀请了亚太区互联网研究联盟主席张荣显博士担任主讲。张荣显博士在工作坊上讲解了如何结合行业与二维码使用, 帮助企业防止假冒货品侵权、追踪商品流通过程、降低产品标签成本、提升商家诚信度及提高产品竞争力。

张荣显博士在研讨中以国家物联网标识管理公共服务平台—澳门节点(NIOT-Macao)作为具体应用实例, 详细讲解其物联网大数据、GIS技术和二维码体系搭建的原理、作用及应用情况, 并建议澳门企业、尤其是从事澳门乃至葡语系国家与内地进出口商贸业务的企业加入此平台, 以有效达到商品防伪及追踪溯源的目的。一方面提升澳门品牌在本地和国内国际市场上的认可度与品牌竞争力; 另一方面, 形成可以接轨国内及国际市场的准入准出标准, 促进进出口贸易发展, 发挥澳门连接中国和葡语系国家的桥梁作用, 推动两岸经贸往来和国际交流合作。

通过一年的建设和发展, 目前国家物联网标识管理公共服务平台—澳门节点已建设完成, 在食品、烟酒等行业开展商品溯源、物联网数据交换应用和服务, 并向其他行业推进。

(原文题目: 保障食品安全 行业巨头加强防伪技术投资研发)

(来源: 国家物联网标识管理公共服务平台公众号)

## NIOT 简讯

### 中科院秘书长调研 CNICG：快速实现物联网标识应用产业化

4 月 20 日上午，中国科学院党组成员、秘书长邓麦村在中科院广州分院党组副书记周传忠、中国科学院计算机网络信息中心副主任迟学斌以及中科院、广州分院主管科技管理工作相关处室领导的陪同下到广州中国科学院计算机网络信息中心（以下简称 CNICG）调研国家物联网标识管理公共服务平台（以下简称物联网标识国家平台）建设情况。南沙区管委会副主任谢明、南沙区工科信息局局长宫尚云、CNICG 主任张一杭及各部门负责人等相关工作人员参与调研。

邓麦村一行首先参观了“物联网体验中心”，对 CNICG 所取得的成就表示极大肯定，对基于物联网标识国家平台已经开展的各项产业应用表示高度赞赏，尤其是在拥有自主知识产权的物联网低功耗通信网络（LoPo-IoT）、壁咚 Wi-Fi、物联网充电桩、物联网公交、智能路灯等方面，邓麦村要求相关物联网应用要迅速实现产业化，明确建议联合国合控股旗下的融资租赁公司，并利用中科院的科研优势，形成集团效益，让千万亿个物联网标识迅速产生经济效应。

（原文题目：中科院秘书长邓麦村调研 CNICG ——快速实现物联网标识应用产业化）

（来源：广州中国科学院计算机网络信息中心公众号）

### 通信行业物联网大会上的物联网标识创新应用——国物标识

4 月 13 日，2017 中国通信行业物联网大会在京举办，以“构建新生态，物联大未来”为主题，来自工信部、中国科学院、中国工程院、华为、微软、腾讯、百度的业内嘉宾共同探讨物联网标准化与产业进展、运营商网络重构、物联网标识技术和应用、垂直行业需求和创新应用等议题。

国家物联网标识管理公共服务平台（以下简称“国家平台”）技术总监蔡冠祥应邀参加物联网与智慧城市分论坛，并做“物联网标识应用-国物标识”主题演讲。

在报告中，蔡冠祥特别指出：标识，是万物入网互联的基础。国家平台给所有节点资源分配统一的物联网标识，各个应用内部、各个应用之间，无论采用何种通信标识，都可以通过使用该平台的标识解析和搜索服务，用物联网标识完成资源定位、寻址访问，从而实现应用层通信的整合。

在具体的应用中，他着重介绍了基于国家平台研发的国物标识系统在产品溯源中的应用场景。针对目前市场假货泛滥，传统防伪方式没有信息反馈的回路而造成的投入大、收效低等痛点，国物标识基于海量多源异构数据融合管理，建设面向源数据特征的大数据支撑平台、开放式应用服务平台；利用大数据和 GIS 技术，建立信息回路机制，面向消费者、厂家和管理机构，为企业提供全方位的防伪防窜货及信息溯源服务，提升品牌价值；更可通过用户行为洞察分析，迅速定位假货窜货销售源头，提供详尽的数据报告，协助商家和管理机构治理和决策。国物标识在产品防伪溯源管理领域的应用引起了与会者的广泛关注，国家平台正以

开放的心态，发挥国家公共服务平台优势，欢迎各行业领域的伙伴加入，共同创造形成基于物联网标识的商、政、民三端共赢生态圈。

(原文题目：通信行业物联网大会上的物联网标识创新应用)

(来源：国家物联网标识管理公共服务平台公众号)