

物联网动态

2017 年 2 月刊（总第 14 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
博世、华为和沃达丰联手测试 LTE V2X 技术.....	1
福特探索智能驾乘技术，加强人车之间互动.....	1
Embark 推出基于人工智能的自动驾驶卡车技术.....	2
扬州市创新推出五位一体智能便民交通系统.....	2
智慧城市.....	3
银川将建 500 个智慧社区，百万居民将受益.....	3
张家港检验检疫局试点葡萄酒“智检”通关.....	3
克州质监局推进车用气瓶电子标签监管工作.....	4
智能家居.....	4
Ayla 携手 SideChef 带来厨房的极致烹饪体验.....	4
戴森人工智能计划：这就是你未来家的样子.....	5
智慧农业.....	5
用于防控小麦白粉病的一体化智能孢子系统.....	5
食品公司采集猪的生活数据用于协助供应链.....	6
追踪监控.....	7
RFID 技术助力医院监控和跟踪儿科血液制品.....	7
清洁公司 Stephan Bilo 用 RFID 追踪 Big Bags.....	7
轨道板里“中国芯”卧上高速铁路实现溯源识别.....	8
华为联手德国 DHL 开展物流市场物联网创新.....	8
工业物联网.....	9
360 推国内首个工业互联网安全态势感知系统.....	9
海尔研发的 COSMO 平台对外提供社会化服务.....	9
智能硬件&可穿戴.....	10
巴菲特旗下公司即将推出智能首饰抢占市场.....	10
伦敦现 NFC 智能凳子，配有读卡器接受捐款.....	10
激光雷达加持，科研人员研发自动驾驶轮椅.....	11
大数据&人工智能.....	11
全国首个公交大数据分析平台正式落户嘉兴.....	11
Informatica 宣布推业界首个智能医疗数据湖.....	12
IBM 借“人工智能+新型硬件”布局未来医疗.....	12
网络建设.....	13
中国电信两项物联网国际标准在 ITU-T 获批.....	13
全球第一个城市 NB-IoT 网络于西班牙落地.....	13
技术发展.....	14
三星口中的“物联网革命利器”：5G RFIC.....	14
比利时发布首款可兼容手机 NFC 的塑料标签.....	14
政策导向.....	15

三部委联合发文培育万亿智慧养老产业发展	15
七部委联合印发重要产品追溯体系指导意见	15
安全问题	16
卡巴斯基：黑客可利用 APP 漏洞控制智能汽车	16
防伪专题	17
物联网助药品包装设备升级，关联追溯大数据	17
国家物联网标识平台：种子质量追溯平台上线	17
NIOT 简讯	18
异构标识服务是工业互联网的中枢神经系统	18
国家物联网标识平台，邀您弄潮物联新时代	19

行业动态

车联网&智能交通

博世、华为和沃达丰联手测试 LTE V2X 技术

为研发智能实时通讯系统(Vehicle-to-X, X: 车、路、行人等),德国技术巨头博世(Bosch)与中国网络设备制造商华为公司(Huawei)及英国移动网络运营商沃达丰(Vodafone)联手合作,共同研发了 LTE-V2X 技术,目前正在德国进行路测。

业内人士纷纷预测,若车辆、交通灯和交通基础设施彼此间能实现信息数据的交流互通,将大幅改善交通流量,提升驾驶安全性。为实现这一宏伟愿景,三家企业强强联手,在德国纽伦堡和慕尼黑间 A9 公路的高速延伸段(Autobahn)进行现场测试。LTE-V2X 技术市场潜力大,能够实现车辆间数据的直接交换和瞬时交换。在测试中,测试车辆将与其他车辆(相距 320 米以内)直接进行数据传输,该测试旨在获得车辆的传输速度、定位及高速车道数据。由于车辆间直接进行数据传输,因此几乎无延时。

在测试过程中,沃达丰正在安装经优化的无线网络,用于数据传输。技术供应商华为公司则致力于车用移动式无线模块的研发,并为车载无线通讯系统和信号基站提供所需的通信模块。博世则正致力于将移动式无线电模块和相关软件集成到车载系统内。此外,博世还负责进行数据测定。

在测试期间,三家企业旨在论证车辆间通过移动式无线电进行直接通信是切实可行的,而且延迟极短。此外,该测试旨在考察 LTE-V2X 与竞争性技术 IEEE 802.11p 间的差异。得益于移动式无线网络识别号, LTE-V2X 的可靠性将大幅提升,还能为车间通信提供技术辅助。

博世、华为和沃达丰将在欧洲首次采用最新版的 LTE-V2X 规格。三家公司旨在多车道高速公路上进行车道变换演示, LTE-V2X 则首次被用作实时预警机制,接受测试。测试车辆将交换所有与附近车辆交换相关的车辆数据,如:车速和位置。若在变换车道过程中,若有车辆从后侧高速接近(极易发生追尾事故的场景),该系统将向驾驶员发出预警。在这种情况下,低延时变得至关重要。若车辆突然急刹车,可能会激活自动预警功能。

(原文题目:博世、华为和沃达丰联手测试 LTE V2X 技术)

(来源: <http://www.cheyun.com/content/14952>)

福特探索智能驾乘技术, 加强人车之间互动

福特希望未来的自动驾驶汽车能够成为更好的聆听者和观察者,能够识别出驾驶员声音和面部表情的微小变化,并做出相应的反应。

据美国《底特律新闻网》2月22日报道,福特目前正在与德国亚琛工业大学合作,开发先进的车载麦克风与摄像系统,这类智能系统能够帮助车辆识别驾驶员喜欢的歌曲、将座舱的照明调至符合驾驶员心情的状态、甚至判断出是否需要给驾驶员讲一个笑话听。

福特公司宣布,来自亚琛工业大学的团队还将研究识别手势或眼球运动的系统,允许驾驶员不用说话或做动作就能接听电话、调整空调等。

福特公司的发言人 Colin Smith 称:“我们正在研究如何借助这些技术来了解人的情绪,主要目的是让驾驶员与车辆之间的互动更加丰富。”

(原文题目:福特探索智能驾乘技术 加强人车互动)

(来源: <http://www.iovweek.com/guowai/2137.html>)

Embark 推出基于人工智能的自动驾驶卡车技术

Embark 公司于近日正式公布其自动驾驶卡车技术。Embark 公司称他们已经建立了高速公路自动驾驶 AI 系统,希望该系统将成为卡车的“中央大脑”。与目前其他类似的自动驾驶技术一样,Embark AI 使用传感器,雷达和相机的组合来了解周围环境,从而使其避免碰撞。该 AI 还可以从各种驾驶情况中学习经验。

Embark 的首席执行官兼联合创始人 Alex Rodrigues 表示:“因为分析了大量实际数据,这项人工智能的 DNN(深度神经网络)已经学会了如何通过眩光、雾和黑暗之中正常运作。我们已经编写了一套系统程序,以帮助它在大多数情况做出保证安全的反应,如何从意外中学习安全知识,以及如何将这种经验应用到新的情况下。”

Embark 希望 AI 能帮助卡车司机避免无聊和疲劳,同时使他们能够专注于在路上做其他事情。当一辆装有 Embark AI 技术的卡车接近一个城市或城镇时, AI 会通知驾驶员并将车辆控制权交还给他。同样该 AI 技术还可以来帮助缓解驾驶员短缺的情况。

Embark 表示:“为了使车辆在高速车辆行驶的公路上和恶劣的天气条件下操纵自己,它们必须配备能够处理详细图像的高质量摄像机和传感器,这就是为什么我们在这一领域会有大量投资。”虽然 Embark 并没有公开这项技术的耗资,但 Embark 称现在正在扩大其测试车队的卡车数量,并准备好在美国范围内推出这项技术。

(原文题目:Embark 推出主打人工智能的自动驾驶系统)

(来源: <http://www.cheyun.com/content/14978>)

扬州市创新推出五位一体智能便民交通系统

目前,扬州市创新推出了五位一体智能交通系统,形成集公交车、公共自行车、充电桩、智能停车、停车诱导为一体的综合交通出行服务管理体系,为市民出行带来方便。

市民沈先生准备开车去苏北医院,通过“五位一体”服务系统的客户端“宜行扬州”App 进行手机预约,提前就在附近的荷花池地下停车场找好了车位。同样通过 APP,停车费也在手机上就能缴纳完成。

据了解,目前这套“五位一体”服务系统后台数据库共整合市区 119 条公交线路、1494 辆公交车、328 个公交站点、1.25 万辆公共自行车和 1120 个停车位的信息。通过无线互联技术,扬州市民在手机安装客户端软件“宜行扬州”后,即可为出行定制个性化服务。扬州市交通停车场投资建设管理有限公司工作人员:“比如点这个公交车,一种是路线查询,一个是站点查询。”

随着该系统的应用,城市交通精细化管理水平进一步得到了提升。扬州市交通停车场投

资建设管理有限公司市场管理部负责人：“下一步，我们准备将出租车的信息接入我们的系统，形成一个六位一体的系统，更加方便我们广大市民的出行。”

（原文题目：扬州市创新推出五位一体智能交通系统）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/56de7a85c7e3c187.shtml>）

智慧城市

银川将建 500 个智慧社区，百万居民将受益

2 月 24 日，银川市智慧社区建设工作启动，即将建设的 500 个智慧社区将惠及百万居民。

截至 2016 年底，银川市已完成 20 个智慧社区的建设工作，智慧社区人脸识别门禁系统、智能快递柜、社区 Wi-Fi、视频监控系统、直饮水等 11 项设备和社区卫生服务站健康养老服务、微商圈服务、全能网格服务使 10 万余名居民受益。

银川市 500 个智慧社区建成后，将全面提升居民生活质量。例如人脸识别系统，业主进入小区只需将脸对准门口的摄像头扫描一下便能打开门禁。再例如智能快递柜，快递员将派送的快件装入快递柜后，智能快递柜会自动发送取件通知和随机密码到物品主人的手机上。智慧医疗开启家庭医生、社区医院、网络医院、三甲医院、北上广异地大型医院五级医养大门，居民可以通过购买、租用健康自检仪方式，体验足不出户的智慧医疗服务。同时，在智慧生活方面，智慧社区在小区内部安装了环境监测设备，重点监控小区的噪声、空气、自来水等与居民生活息息相关的环境信息，并实时将监测数据传输至相关部门进行分析。而且，每一个智慧社区均在社区广场、主干道、花园等居民经常活动的公共区域部署了 Wi-Fi 热点，为居民提供免费上网服务。

另外，冷链生鲜配送柜是智慧社区的又一亮点，其专门针对生鲜食品配送，具有冷藏保鲜功能，给居民生活带来极大方便的同时，还可推动微商圈经济的发展。

（原文题目：银川将建 500 个智慧社区）

（来源：http://jiangsu.china.com.cn/html/2017/nxnews_0225/9500253.html）

张家港检验检疫局试点葡萄酒“智检”通关

依托“互联网+”、大数据、物联网等新兴信息技术，以进口葡萄酒为试点，对接质检总局、江苏检验检疫局相关信息化系统，通过报检、检验、检测、放行的数据化智能化，共受理进口葡萄酒报检 1248 批次，每批次可减少人工耗时约 2 小时、交通耗材等成本约 100 元，提高通关速度 1.5 小时，大大提高了进口葡萄酒的通关效率。

无纸化报检：以往，检验检疫报检大厅总是人头攒动，单证堆积如山、窗口应接不暇。传统方法至少需要半小时甚至更长时间。如今，只需要在电脑上按照无纸化报检平台的提示，在线填写报检信息，上传所需的电子材料后点击申报便可完成报检操作，3 分钟就完成了报检。这些报检信息会被实时传递到检验检疫检务智能审单平台，检务工作人员审核电子报检信息和材料后即可作出受理报检决定。

智能化查验：检验员通过 ipad 接受了查验任务指令，调取电子报检信息，填写电子查

验记录,并对查验情况拍照留档。采取这种查验方式,不仅办公高效,而且信息追溯性也很强。

数据化检测:技术中心工作人员通过扫描瓶身上的条形码标签,便完成了委托任务的接收。检验员只需按照系统指示进行抽样。同时,生成的检测任务会自动发送到综合技术中心的实验室检测系统,实验室只需扫描张贴在委托样品上面的条形码,即可将样品信息与检测任务对应起来,检测完成后,实验室检测结果又会自动推送到检验人员,由检验人员判定是否合格。

电子化放行:工作人员登录检验检疫无纸化平台企业端,查询到检验检疫部门已对货物是否发布了放行指令,如已发放便通知对方可以随时安排车辆提货,相关单证会在3个工作日内寄到。至此,一票委托报检任务已经基本完成。

(原文题目:葡萄美酒见证“智检”力量)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/69066884c0374638.shtml>)

克州质监局推进车用气瓶电子标签监管工作

为有效杜绝车用压缩天然气瓶带来的安全隐患,防范安全事故的发生,克州质监局推进了车用气瓶电子监管系统封闭运行试点工作,不断强化车用气瓶电子标签监管。

车用气瓶电子标签系统是在每一个车用气瓶上安装一枚电子标签,电子标签里有气瓶生产厂家、出厂日期、投入使用时间、是否定期检验、是否注册登记、规定使用年限、允许充装次数、气瓶用户实名制、使用单位名称以及车牌号、车型等相关信息。所有气瓶将全部配装电子标签“身份证”来标识,燃气企业通过电子标签系统内的信息是否准确来确定是否允许车辆加气,也就是说,气瓶的任何一项信息不符合就加不上气。

该监管系统的安装运行,监管系统有效封堵了人为违规加气的漏洞,杜绝了超期未检车辆加气,有效增强了改装车辆的使用安全,彻底解决了车用气瓶超期使用、非法安装、非法充装等方面的问题,同时也标志着克州车用气瓶安全监管工作已走上制度化、规范化发展道路。

随着该系统的广泛推行,绝大部分车用气瓶使用单位或个人都知道,超期未检的车用气瓶不能粘贴电子标签,无电子标签的车用气瓶会因加气枪不能启动而无法补充燃气。目前,全州的加“气”车车主主动办理使用登记、申报检验等工作,不用质监部门催促和监督了,这大大减轻了质监人员的工作强度,有效提升了车用气瓶管理水平,彻底破解了监管难题。据了解,目前克州已完成粘贴车载气瓶电子标签16500个。

(原文题目:克州质监局强化车用气瓶电子标签监管)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/dcd2ddd947489c33.shtml>)

智能家居

Ayla 携手 SideChef 带来厨房的极致烹饪体验

智能厨房并非只是一个迷人的设想,近年来正一步步从概念落到实处。近日,致力于为制造商服务的全球物联网平台艾拉物联(Ayla Networks)牵手美食应用晒厨易(SideChef),

即将用一场全新的趣味烹饪风席卷你的厨房。

这次两家公司联姻，Ayla 物联专攻物联网平台技术，晒厨易负责内容和移动技术。如此一来，家电、Ayla 物联网平台、晒厨易应用三位一体，为你提供烹饪自动化、监控和提醒服务。

Ayla 描述了个具体的画面：牛排“滋滋”冒着香气，你在听着提示下给锅上的牛排翻身煎另一面。同时，一旁煮开的蔬菜炖肉自动进入炖煮模式。而烤箱开始自己预加热，等着一大盘鸡翅的放入。这样的智能服务，哪怕是第一次下厨的烹饪小白们，也可以佯装淡定，根据提醒有条不紊的操作。

在前端，晒厨易的软件让做饭更轻松；后端，我们的综合物联网平台技术能够保证厨具与网络互联，为高效的智能烹饪体验保驾护航。晒厨易也提供综合的烹饪内容服务，希望借助物联网智能厨具的力量，开启烹饪体验的下一个时代。

(原文题目：你离极致烹饪体验还差几步？Ayla 携手 SideChef 晒厨易让做饭更智能)

(来源：<http://www.csdn.net/article/a/2017-02-23/15855838>)

戴森人工智能计划：这就是你未来家的样子

戴森日前宣布向新加坡一家新的研究机构投资 4.12 亿美元，并将此举看作是面向自动化未来的一个大动作。“几乎每一部产品都能从人工智能中获益，照明、空气净化和清洁——你在房间里看到的一切都需要人工智能。”公司创始人詹姆斯·戴森在发布活动上讲到。

实际上，戴森的触角已经伸向联网家居领域了。在去年，他们发布了旗下首款支持物联网的产品——Pure Cool Link 无扇叶风扇+空气净化器，用户可使用手机应用对其进行操控。

但戴森对于未来智能家居的设想并不仅限于此。“我所期望的是你不需要通过手机应用来控制设备，而是让一切变成自动化的，家电可根据你的偏好自动调节设置。”戴森说。

据悉，戴森已经开始在新的家庭照明和风扇系统中测试这样的自动化功能了。它们可以通过面部和语音识别来检测用户的身份，然后根据他们的偏好来调节温度和速度等参数。

“就拿照明来说……当你晚上回家时，它可识别你的面部和声音，并对你身体的生物节律做出反应。这是很合理的”戴森首席运营官 Jim Rowan 说道。

到最后，他们在人工智能方面的研究成果也将被应用在机器人和机器学习的开发当中。

戴森表示，他们在 20 年前就已经开始了机器人的开发，旗下首款扫地机器人 360 Eye 也已经上市。而他们的梦想是让机器人获得发现和学习新功能的能力。

对比当前的技术，这需要让机器人学习自己所做的一切，而这就是真正的智能

(原文题目：戴森人工智能计划 这是你未来家的样子)

(来源：<http://www.asiaott.com/2017/02/15-138480.html>)

智慧农业

用于防控小麦白粉病的一体化智能孢子系统

小麦白粉病广泛分布于我国各小麦主要产区的小麦病害种类，一般可造成减产 10%左右，严重的达 50%以上，有些高感品种甚至颗粒无收。小麦白粉病的发生主要是由田间的白粉病

孢子所引起的,因此,一体化智能孢子捕捉鉴别系统,作为孢子智能捕捉和鉴别的专业仪器,将其应用于小麦白粉病防控中,可以起到明显的效果。

与传统的孢子捕捉仪器不同,一体化智能孢子捕捉鉴别系统不仅能够自动捕捉孢子,而且可以进行自动识别和分析,比如说将其应用到小麦生产中,一体化智能孢子捕捉鉴别系统可以在所有孢子中有效识别白粉病孢子,并对其进行自动计数,测定分析的数据结果也可以通过网络传输给远程管理人员,这样以来,管理人员可以做到足不出户就能了解田间的小麦病害情况,不仅大大提高了农业病虫害监测预报预警技术水平,同时对于制定和及时采取防治措施也具有重要的意义。

在全国农作物病虫害测报网络建设中推广应用该系统,可以实现全国病害监测预警基础数据的标准化采集、自动化管理,以及田间农作物生长状态的实景观测等,对于重大农作物病害防治能够起到重要的作用。

(原文题目:一体化智能孢子捕捉鉴别系统在小麦白粉病防控重大应用-物联网资讯-新闻资讯-托普物联网)

(来源: http://www.tpwlw.com/news/info_2034.html)

食品公司采集猪的生活数据用于协助供应链

Tonnies Livestock 应用超高频 RFID 跟踪大约 100000 头猪,从出生到被屠杀。识别它们生命周期中的健康和治理,从而为农民提供一个鉴定每种动物健康的方法。

Tonnies Livestock 从 2016 年 2 月开始一直在猪育种和遗传学公司 Topigs Norsvin 进行试验。这个项目将在 2017 年的 2 月份完成试点。这个组织将 RFID 技术结合到他们的 fTrace 系统中,这个系统可以捕获和存储被屠宰猪的数据,并提供相关数据给客户。

Tonnies Livestock 根据客户规格和需求,管理供应的屠宰场,与各种各样的农场和生产商合作,并监督数据、管理相关的育种和肥育猪。Tonnies 企业集团负责开发新技术,促进肉类产品的生产和销售。

Tonnies 业务集团以来一直使用结合 RFID 技术的 slaughter-hooks 作为其 fTrace 计划的一部分,并改进数据,确定猪的屠宰时间。通过 fTrace 收集的数据用来创建一个猪身份证等信息,其中包含猪在哪里,何时何地被屠杀,何时何地制成产品和包装。

最近启动的 RFID 试点,重点是收集猪的生活数据,将这些数据共享给育种小猪生产商,养猪者、屠宰场和营销人员,以协助基本的供应链。对于养猪者,这些数据(如动物出生时的体重)可以帮助他们理解猪的整个生命周期,提高生产或肥育流程。而 Tonnies Livestock 和营销人员可以使用这些数据来保证包装猪肉在销售前的健康。

这个 RFID 试点包括超高频 RFID 耳朵标签,RFID 手持机,以云数据管理软件。

(原文题目:食品公司将 UHF RFID 应用在猪身上)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/0f531ed64cc0a19d.shtml>)

追踪监控

RFID 技术助力医院监控和跟踪儿科血液制品

威斯康星州儿童医院和血液中心正在试验一种高频 RFID 系统,用于监控儿科血液存储。儿童需要的血液比成人少,所以针对新生儿这样的患者,血液通常装在更小的包装内。该名名为 CompoTrace 的 RFID 解决方案是由医疗技术公司 Fresenius Kabi 提供的。

Fresenius Kabi 数据管理总监表示,该试点项目的目标包括确认合适库存量,优化医院交付及数据收集,从而让血液需求与血液供给保持一致。

如果血袋在血液中心的分配地点或在医院被分到几个容器内,则 RFID 标签便可附着在新的儿科血袋中。然后,每个新的标签 ID 号便可以链接到原始产品包中。使用 Fresenius Kabi 技术,儿童医院便可查看输血服务库存中的血液成分。

首先,分发点的血液中心人员会收到血液制品的订单并进行准备。发货前,员工将在血液制品上附着 RFID 标签。标签的唯一 ID 号将和 CompoTrace 系统中的每个产品代码、类型、过期时间及捐赠 ID 进行绑定。如果产品需要儿科尺寸,它们将在配送中心进行拆分。

在医院中,Fresenius Kabi 安装了一个带有触摸屏 PC、Feig 读卡器以及条形码扫描仪的 RFID 信息亭。输血服务人员在信息亭触摸屏上点击“接收”选项后便可更新医院接收状态,然后将袋子放置在 RFID 读卡器上将产品和状态信息进行绑定。

当医生从医院的存储区域索取血制品时,输血服务技术人员应从存储库中取出产品并将其带回到信息亭。在触摸屏处,技术人员需选择“分配”并将血液袋放置在 RFID 读取器上,以更新血液状态并上传到云服务器上的软件中。

该系统旨在扩充现有的医院输血服务信息系统,并与当前的条形码识别和标签流程一起协同工作。

(原文题目:RFID 助力医院监控跟踪儿科血液制品)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/5610dd957e5f08bc.shtml>)

清洁公司 Stephan Biló 用 RFID 追踪 Big Bags

StephanBiló 引入了一套 RFID 系统,解决了柔软的中型散装容器,即所谓的 Big Bags 的跟踪和追踪问题。因此,这些运输容器在搬运、清洗和存储过程中可以确保被追踪到。项目的实施合作伙伴是自动识别方面的专业公司 AISCI Ident。

清洁度在食品行业中非常重要,必要满足极高的要求。清洁公司 Stephan Biló 将来自食品行业的 Big Bags 重新处理成卫生的袋子,以便它们可以重新使用于物流过程。Big Bag 是一种柔软的容器,由坚固的塑料织物制成,容量可达 1300 升,使用于食物的运输和储存。因此在任何时候它都必须达到卫生和干净的最高标准。相应的文档记录如果使用纸和笔来手工记录的话不仅很难,而且费时费力。应用 RFID 的解决方案使得 StephanBiló 可以无遗漏地追踪到所有 Big Bags。此外,还能获得 BigBags 在搬运、运输和存储过程中每个步骤的实时准确的数据。这不仅提高了 Biló 自身的透明度,还大大改善了 Biló 提供给客户信息的能力。此外,全部过程的错误率大幅下降。

在项目的实施过程中,需要与 AISCI Ident 合作安装 NordiciD 的两个 RFID 阅读器,以确保在清洗过程中的无遗漏的可追溯性。所使用的 UHF 读写器 Sampo S1 可以在长达八米的距

离内可靠地检测到 RFID 标签。

这种标签必须特别坚固，因为他们要在工业清洗机里毫发未损地运行 10 次，还要在在消毒传送带上消毒 19 分钟，然后在 30 度的特定工业干燥机里干燥。

处理 Big Bags 的准则必须要遵守，以确保它们在使用一定次数后被更换。使用 RFID 解决方案收集的数据，为此提供了可靠的依据。有关数据的日报现在也可以提供了客户了，他们能够利用实时数据决策，更早地预测到更换 Big Bags 的时间。这不仅节省了时间，降低了成本，还增加了 Big Bags 的可用性。

(原文题目：保洁公司 Stephan Bilo 利用 RFID 技术追踪 Big Bags)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/a21b095ba655eb72.shtml>)

轨道板里“中国芯”卧上高速铁路实现溯源识别

今年以来，山东高速轨道设备材料有限公司借助国家供给侧结构性改革和“一带一路”战略带来的机遇，加快产品技术研发，为中国高铁装上“中国芯”。

每一块轨道板里都有一块非常小的芯片，正是因为这些芯片的存在，让轨道板有了属于自己的身份证。藏在轨道板里的芯片是一种具有读写功能的 RFID 电子芯片，在布料机浇筑混凝土之前埋入板内，芯片安装完成后，工作人员会用读卡器将它激活，随即接入铁路 CRTS 三型轨道板管理信息系统，实现产品的追溯识别。

山东高速轨道设备材料有限公司总工程师黄兴启说：“从原材料进厂到产成品的制造检验均是信息化系统自动控制并上传，形成永久不可逆的信息存储”。

CRTS 三型高铁轨道板是在日本和德国的一型和二型板的基础上，通过改进、消化、吸收、再创新，进行优化设计形成的我国自己的三型板。它是我国唯一具有完全自主知识产权的无砟轨道，打破了日本和德国的高铁市场垄断。

(原文题目：轨道板里“中国芯”卧上高速铁路 迅速打开国际市场)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/397d0d9e99e91811.shtml>)

华为联手德国 DHL 开展物流市场物联网创新

日前，华为和德国邮政 DHL 集团签署了物联网项目的合作备忘录，双方将共同开发价值 1.77 万亿欧元 的互联物流市场。新的备忘录旨在将工业物联网技术应用于物流供应链的各个阶段。华为和德国邮政 DHL 集团将专注于物联网创新，提高物流业的效率、安全性和客户服务。

华为是全球领先的信息和通信技术解决方案提供商，而德国邮政 DHL 集团是世界领先的邮件和物流公司，此次双方签署的合作备忘录，将通过工业级物联网硬件和基础设施，为客户开发一系列的供应链解决方案。

到 2025 年，物联网可为全球物流行业带来高达 1.77 万亿欧元的附加价值，使运营商能够使用低成本的网络传感器和设备更好地监控和优化其供应链流程。根据该备忘录，华为和 DHL 将合作发展基于蜂窝物联网技术的创新项目，该技术可以以最小的功耗与大量设备连接。通过在仓储运营、货物运输和最后一公里交付等环节中提供关键数据和可见性，该技术提升互联性的作用，并提供更加一体化的物流价值链。

(原文题目: 华为联手德国 DHL 开展物联网创新, 瞄准 1.77 万亿欧元互联物流市场)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/dd5a1d1a9cfcad1.shtml>)

工业物联网

360 推国内首个工业互联网安全态势感知系统

2 月 20 日, 由中国信息通信研究院和工业互联网产业联盟联合主办的 2017 工业互联网峰会在北京召开。近几年来, 随着工业 4.0 概念的不断深入和落地, 越来越多的工业企业开始接入互联网, 生产设备、管理系统、业务系统以及与众多企业的协同都将互联, 但随之而来的各种工业互联网安全问题成为企业最大的隐忧。

360 作为联盟安全组组长, 在联盟指导下, 360 支持联盟开发了国内首个工业互联网安全态势感知和预警平台, 并在工业互联网峰会正式亮相, 后续将为联盟成员提供威胁预警服务, 目前已取得了一定进展, 未来将联合安全组成员为工业互联网企业提供更多的安全基础服务。工业互联网安全态势感知和预警平台当前主要包含了三个系统:

一是工业控制系统暴露情况监测系统, 通过对企业提供的 IP 范围内的控制系统协议的扫描, 定位工控设备位置, 捕捉开放工控端口, 发现安全漏洞。

二是工业企业应用服务站点态势感知系统, 主要针对联盟成员单位的应用站点进行安全监测, 监测内容主要包括: 站点漏洞、站点篡改和异常访问三个方面。

三是工业企业木马病毒攻击态势感知系统, 这个系统主要监测的是工业互联网企业内网系统感染木马、病毒、蠕虫、后门远控等的基本情况, 以帮助我们直观的了解不同类型, 不同地区工业互联网企业的基本安全状况, 并及时向企业发出预警信息。

(原文题目: 360 推国内首个工业互联网安全态势感知系统)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/25ef6c6d9ff35e0d.shtml>)

海尔研发的 COSMO 平台对外提供社会化服务

2 月 21 日, 由代表中国制造的海尔自主研发、自主创新的首个中国版工业互联网平台 COSMO 正式发布并对外提供社会化服务, 为企业提供全价值链价值交互解决方案, 构建起社群经济下的诚信工业新生态, 赋能中国制造业智能制造转型升级。

通过将互联工厂模式产品化、社会化, COSMO 平台将互联工厂生态系统中交互、定制、研发、采购、制造、物流、服务 7 个全流程节点, 输出为 7 个可以社会化复制的系统应用, 形成包括协同创新、众创众包、柔性制造、供应链协同、设备远程诊断维护、物流服务资源的分布式调度等全流程的应用解决方案。帮助企业实现全流程的业务模式革新, 精准抓取用户需求、精准生产, 实现高精度、高效率的大规模定制升级转型。据悉, 除了海尔的互联工厂解决方案, 目前 COSMO 平台还聚合企业需求和广大第三方开发者、解决方案商, 未来还将有更多行业先进模式、工程技术形成可复制的软件化应用。

此外, COSMO 平台上除了提供海尔互联工厂的解决方案外, 还能快速聚合全球一流资源构建知识智慧服务、共享集约服务、大数据服务等领域的产品, 为企业转型提供全流程闭环的服务。同时 COSMO 平台还实现了企业、资源、创客之间的互联互通, 每一个需求都可

以通过平台来快速配置资源，实现产消合一。目前这个平台上已经聚集了海量资源和用户，支持平台良性循环。

(原文题目：海尔自主研发的 COSMO 平台正式对外提供社会化服务)

(来源：<http://digi.163.com/17/0221/14/CDQB8R9V001668EC.html>)

智能硬件&可穿戴

巴菲特旗下公司即将推出智能首饰抢占市场

据美国科技媒体报道，全美最大的珠宝集团 Richline Group 预计在 4 月份推出智能珠宝品牌 Ela，这意味着全球主流珠宝集团开始进入智能首饰领域。值得注意的是，该公司的管理者是“股神”沃伦·巴菲特。巴菲特对于投资科技企业一向是慎之又慎，并说过不会投资那种技术超出理解范畴的公司，因此其旗下的珠宝集团推出智能珠宝的消息一出，就引起了各界的关注。

4 月份即将发布的 Ela 手环共有 4 种设计，可通过蓝牙连接 iOS 和 Android，定价为 195 美金和 295 美金。其功能委实不少，除了通过技术融入智能可穿戴设备具有的来电提醒、计步、热量消耗等功能之外，其 App 还可存储或发送图片、语音及音乐。后者针对的是礼品市场，有助于实现“情感体验”。此外，Ela 系列还将进入到戒指和耳环的产品线中。

当首饰遇到智能，其中就增加了来电提醒、计步、蓝牙连接等可穿戴设备具备的功能。然而，由于电子集成原件技术等方面的限制以及消费者习惯等问题，智能首饰的发展不可避免地面临着天花板，真正融入到消费级市场尚需时日。而在下一阶段，可穿戴设备首饰化或许是一个不错的“折中之策”。

(原文题目：智能首饰也抢占市场，可穿戴设备首饰化是“折中之策”？_中国智能家居网)

(来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2017-02/22_266893.html)

伦敦现 NFC 智能凳子，配有读卡器接受捐款

据外媒报道，近日伦敦市区出现了一种“智能长凳”供人们休息。值得注意的是，这种智能长凳上配有读卡器以接受捐款。一些慈善机构可以通过这些长凳接受捐款，比如近期，市民通过智能长凳进行的每次刷卡，都是在向英国癌症研究中心捐款 2 欧元。

据了解，智能长凳读卡器支持借记卡、信用卡以及具备 NFC 支付功能的智能手机。目前共有 10 张长凳在伦敦试点，今年晚些时候还会推出 90 张智能长凳。

除了接受非接支付外，该长凳还支持 Wi-Fi 连接、手机充电口等常用功能。并且智能长凳还采用了太阳能供电，非常环保。

英国癌症研究中心工作人员认为，通过这种方式能让公众更方便的了解研究中心的事业，而非接支付技术使支持者可以非常快捷的支持我们，这是一种非常好的吸引公众参与到抗癌事业的方式。

据不完全统计，英国除了支付手机、支付手环外，还出现过支付戒指、支付夹克、支付手套、支付裤子等新奇特产品。

(原文题目: 伦敦惊现 NFC 智能凳子 想干什么呢?)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/d2ff4286fdddceea.shtml>)

激光雷达加持, 科研人员研发自动驾驶轮椅

在自动驾驶汽车的受益人群中, 老年人和残疾人绝对可以排在前列, 该技术将让丧失活动能力的人无需他人帮助也能享受大自然。不过, 由于体积较大, 汽车无法满足老人们在院子里随便转转的心愿。没关系, 麻省理工 (MIT) 的研究人员来解决问题。对, 他们让轮椅也学会了自动驾驶。

“我想让运动能力受限的人也享受到这项技术带来的好处。” Daniela Rus 说道。她萌生这一想法是因为在养老院的见闻, 在这里她发现工作人员人手不够, 他们很难帮每位轮椅上的老人在院子里享受微风和阳光。

不过, 现在问题迎刃而解了。Rus 给轮椅装上了三个激光雷达传感器 (LIDAR), 这些老人们的基本代步工具能像自动驾驶汽车一样行驶了。在带老人上车前, 先要有个老司机手动驾驶轮椅在特定的区域转一圈, 这样传感器就能绘制出该区域的详细地图。完成这一步后, 老人点击地图上的某个点, 轮椅就会自动向该方向驶去。途中, 它会动态躲避各种障碍, 保证不让老人们坐“碰碰车”。

不过, 眼下该轮椅还未开发完成。Rus 和她的团队正在调整这项技术, 他们的目标是让轮椅在屋内和屋外都适用。此外, 教轮椅学会预测也是 Rus 的心愿。眼下, Rus 已经联系了波士顿和新加坡的医院, 未来自动驾驶轮椅可能会在两地进行测试。当然, 要想真正将其推向市场, Rus 还需要经验丰富的工程人员解决大规模量产的问题。

(原文题目: 三颗激光雷达加持 MIT 研究人员让轮椅也学会自动驾驶)

(来源: <http://www.cnbeta.com/articles/tech/586825.htm>)

大数据&人工智能

全国首个公交大数据分析平台正式落户嘉兴

2月15日, 嘉兴市运管局推出“车来了”实时公交查询 APP 新功能——公交大数据分析平台, 数据可视化, 让公交数据更方便被看懂; 分析多源化, 让行业决策更科学更优化。

嘉兴市民的出行频次是多少? 早晚高峰时段的精确时间是多少? 嘉兴最热的查询站点是哪个? 嘉兴最热门的查询公交线路是哪条? 平均查询次数是多少? 有了“车来了”大数据分析平台, 这些数据将一目了然, 它实现了公交线网覆盖率及重复系数可视化、车辆实时监控可视化、各项畅通指标可视化等。

全面、海量样本的数据来源是大数据分析结果详实有效的基础。“车来了”公交大数据分析平台正是基于海量的用户使用数据, 配合车辆 GPS 数据、公交 IC 卡刷卡数据、道路数据等多源数据进行挖掘分析, 实现了实时监测、运力和畅通指标分析、异常分析等 10 大模块 40 多个功能点。尤其是通过对线路站点客流、出行时间段特征、用户出行次数、出行距离、换乘等特征分析, 可以判断公交负载效率和营运水平, 给出高峰大站、排班调整、班次直达、运营时间等线网优化建议, 为嘉兴公交行业管理部门实现“动态实时监管、精细高效管理和准确科学决策”提供依据和支撑, 从而提供公交服务质量, 更好的满足嘉兴市民的公

交出出行需求。

(原文题目：“车来了”全国首个公交大数据分析平台正式落户嘉兴)

(来源：<http://www.jxjtj.gov.cn/content.aspx?id=353293756933>)

Informatica 宣布推业界首个智能医疗数据湖

在医疗行业有大量来自不同来源的数据，其中大多数是非结构化数据，难以编辑、处理甚至是存储。因为来自医生、医院、承包商和现在物联网的数据是很敏感的，而且医疗机构必须根据像 Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) 这样的法案确保数据安全和数据管理。所有这些因素都导致医疗行业数据的复杂性和责任性。

数据管理解决方案及大数据公司 Informatica LLC 宣布推出业界首个智能数据湖——一个用于保存原始数据的存储库，而且这是专门针对医疗行业的，旨在考虑所有这些问题并提供一个就绪的解决方案来为监管管理、安全性、数据治理和大数据分析提供支持。

利用新的数据湖技术，可以通过一个集中式的数据仪表盘访问高度分布式的数据，这将带来以前无法从电子医疗记录系统访问的数据中心获得洞察。通过支持大数据应用，医疗行业专家还可以更快速地获得洞察，速度超过传统信息技术方式，特别是超过那些没有多少互连性的传统系统。

目前实施物联网解决方案的机构尤其受益于支持实时流分析的数据湖战略。据 Informatica 称，智能医疗数据湖可以从可穿戴式的病人物联网设备传感器和其他医疗机器中获取和分析信息。

Informatica 将数据湖视为一套针对数据供应链的解决方案，针对生命科学研究和临床分析，以及一种有助于防止欺诈和文书错误、提供安全存储和索赔记录分析的方式。大型医疗服务提供方可以利用这个数据湖来优化患者处理、药品履行、患者索赔、付款人报销、医生处方和销售补贴等。

(原文题目：Informatica 宣布业界首个智能医疗数据湖)

(来源：http://soft.zhiding.cn/software_zone/2017/0220/3089645.shtml)

IBM 借“人工智能+新型硬件”布局未来医疗

IBM 研究室开始着手将公司现存的机器学习和人工智能系统与硅片、毫米波相控阵传感器等结合。

AI+超成像系统，“看”到疾病和危害：“超成像系统”，是一种广范围的电磁波谱成像技术，不仅可以获取人眼可见光形成的图像，还能模拟超出此范围的电磁波图像。而在医疗应用上，简单例子的就是用超成像设备迅速看牙，或者为标准医疗射线检查提供更丰富的信息。IBM 计划的 5 年之内，这种机器会变成你身边的药理学、毒理学专家——最终，这种超成像会被整合到手机中，在吃饭或服药之前可以先扫描一下，看是否有有害物质或致敏源等。

AI+芯片实验室，精细疾病早诊：IBM 也有可能会在几年内推出一种新的人工智能分析技术：芯片实验室。这种设备也就荷包大小，用一滴血或任意体液就能分析出细菌、病毒或预示着某种疾病的蛋白质。如果将纳米纤维与其他种类的传感器相结合，就能用纳米结构来检验体液，包括唾液、血液、液体活检的样品，从中分析潜在的疾病。再结合数字化制造和

3D 打印等技术, IBM 就能把传感器放入定制化探针, 帮助有效分析。这项技术最为厉害之处, 可能在于它能让人们在出现症状之前就了解自己的患病可能。

AI+文字信息, 形成精神疾病模型: 在接下来的两年内, IBM 会制造出能从人的讲话中诊断精神疾病的机器学习系统原型。在精神疾病诊断中, 患者的谈话一直是医生用以判断病情的重要因素。语速、音量、用语特点, 都可以用于判断精神疾病。现在 IBM 把这个分析工作交给了人工智能, 从患者与医生的交流, 或人们自己在社交网站上写下的话语, 都可以作为分析材料。

IBM 表示, 其实美国和欧洲已经有人做了可穿戴数据的实验, 也有教授把实验数据分享了出来, 但没有人把这些数据综合到一起, 研究这些数据中间是否有可关联之处, 或者用整合的数据得出更深层次的理解。“用机器来处理和整合, 恰好就是这个问题的答案。”

(原文题目: AI 助力, IBM 将用这“三种武器”布局未来医疗)

(来源: <http://money.163.com/17/0215/10/CDACJ3B1002580S6.html#from=keyscan>)

网络建设

中国电信两项物联网国际标准在 ITU-T 获批

日前, 在瑞士日内瓦召开的国际电信联盟 (ITU-T) 第 16 工作组全会上, 中国电信的移动视频监控协议和车载网关平台业务需求两项标准获得批准, 实现了物联网领域标准的又一突破。

据悉, 此次中国电信派出上海研究院专家与会。会议期间, 中国电信成功主导发布 Signalling and protocols for mobile visual surveillance (移动视频监控协议) 标准, 将中国的企业标准推向国际视频监控领域, 并牵头立项 Requirements for big data application in visual surveillance system (视频大数据应用需求) 标准。

在本次全会上, 中国电信还成功主导发布了 Service requirements for vehicle gateway platform (车载网关平台业务需求) 标准, 弥补了中国在车联网领域国际标准研究的空白。

截至目前, 中国电信在 ITU-T 已有 16 项物联网领域的标准完成发布, 另有在研标准课题 7 项, 涵盖视频监控、智能监控及车载网关平台、智慧城市、智慧农业等方面。

(原文题目: 中国电信在 ITU-T 完成两项物联网国际标准)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/a5f91bfc2cd5af10.shtml>)

全球第一个城市 NB-IoT 网络于西班牙落地

英国跨国电信龙头 Vodafone 很早就开始投入加速推动 NB-IoT 网络的商用服务, 去年底更率先完成了全球第一个 NB-IoT 物联网装置连网服务的商用测试, 并计划今年开始商用。Vodafone 表示, 目前他们已在西班牙首都马德里和其第三大城市 Valencia (瓦伦西亚), 开始利用 NB-IoT 技术布建一个通讯范围可覆盖整座城市的 IoT 网络, 目前在城市内每部署一个 NB-IoT 移动通讯基地台, 最多可以连接 10 万个物联网装置。

Vodafone 同时宣布今年 3 月底前将进一步扩大城市部署, 未来 NB-IoT 通讯网络将能覆盖包括巴塞罗那、Bilbao、Málaga 以及 Seville 等主要城市, 届时, 这些城市内布建 NB-IoT

基地台的据点将超过 1000 个，将能支撑超过 1 亿个物联网装置连网使用。

Vodafone 表示，他们目前布建的 NB-IoT 网络，采用和 Vodafone 西班牙当地 4G 移动网络相同的 800MHz 频谱，不用重新架设 NB-IoT 专用基地台，只须更新现有 4G 基地台内的软件，数小时内就能将 NB-IoT 网络部署完成。此外，有别于现有 GSM 通讯技术，Vodafone 指出，NB-IoT 能将通讯覆盖范围增加到原先的 7 倍，将有助于企业用户更方便来链接设置于室内区域或地下室的物联网设备，如燃气表、水表、烟雾和火灾警报器，以及地下停车监视器等。

(原文题目：全球第一个城市 NB-IoT 网络抢先于西班牙上路)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/26ae48b5e8a1d938.shtml>)

技术发展

三星口中的“物联网革命利器”：5G RFIC

近日，三星突然宣布，在 5G 网络技术上取得了里程碑式的进展。三星电子称，其 5G 射频集成电路（Radio Frequency Integrated Circuit，简称 RFIC）已在商业上准备就绪，这是下一代基站和其他无线电接入产品生产和商业化的关键组件。

这款芯片采用了高增益/高效率功率放大器，这是三星于去年 6 月开发的产品。集成这个放大器之后，RFIC 可以提供毫米波频带的扩展覆盖。RFIC 旨在显著增强 5G 接入单元或基站的整体性能。因此，三星在设计中强调低成本、紧凑、高效，而这些因素对实现 5G 的承诺十分重要。

射频 IC 能够大大提高传输和接收性能。RFIC 还可以降低其工作频段中的相位噪声，这样即使在噪声环境中，系统也能获得清晰的无线电信号。芯片还有一条由 16 个低损耗天线组成的紧凑链，这进一步提高了总体效率和性能。

按照三星的计划，第一个 RFIC 装备的解决方案预计会在明年年初宣布。

在射频 IC 领域有动作的不只是三星公司。1 月初，英特尔发布了首款全球通用的 5G 调制解调器，支持超宽频操作、超低延迟的千兆级网络吞吐量，并与英特尔 6GHz 以下频段 5G RFIC 和 28GHz 5G RFIC 搭配使用，支持全球范围内各地不同主要频段的 5G 系统。英特尔 5G RFIC 预计将于 2017 年上半年推出样品。英特尔 5G 调制解调器预计将于 2017 年下半年推出样品，并在此之后进一步投入量产。

(原文题目：三星口中的物联网革命“利器”，这款 5G RFIC 到底有啥真实力?)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/824586e01905cf78.shtml>)

比利时发布首款可兼容手机 NFC 的塑料标签

在美国旧金山最近举办的 2017 国际固态电路研讨会上，比利时微电子研究中心展示了一款创新的近场通讯（NFC）卷标，在塑料基板上使用氧化铟镓锌薄膜晶体管（IGZO TFT），以薄膜晶体管技术制造而成。

比利时微电子研究中心发布的首款可兼容手机 NFC 的塑料标签，这是全球第一款公开发表、兼容于 NFC 条形码协定（ISO14443-A 的子集之一）的塑料上薄膜标签，此协议是许多消费级智能型手机的内置标准。

塑料材质的电子组件让各种低成本装置得以实现各种可能性，其中几个例子像是对象层级识别、智能型食品包装、品牌保护以及电子纸等等；以前要在这些应用中内置硅芯片，是件难以想象的事。

比利时微电子研究中心的 IGZOTFT 技术使用大面积制程，能够大量进行平价生产——这项技术相当适用于无所不在的万物物联网电子装置。

（原文题目：首款可兼容手机 NFC 的塑料标签发布）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/947b0eb5e3d7f6b7.shtml>）

政策导向

三部委联合发文培育万亿智慧养老产业发展

2 月 16 日，工信部等三部委印发《智慧健康养老产业发展行动计划（2017-2020 年）》（以下简称“行动计划”）。行动计划提出，到 2020 年，基本形成覆盖全生命周期的智慧健康养老产业体系，建立 100 个以上智慧健康养老应用示范基地，培育 100 家以上具有示范引领作用的行业领军企业，打造一批智慧健康养老服务品牌。健康管理、居家养老等智慧健康养老服务基本普及，智慧健康养老服务质量效率显著提升。智慧健康养老产业发展环境不断完善，制定 50 项智慧健康养老产品和服务标准，信息安全保障能力大幅提升。

为了实现以上目标，行动计划要求推动关键技术产品研发。发展适用于智能健康养老终端的低功耗、微型化智能传感技术，室内外高精度定位技术，大容量、微型化供能技术，低功耗、高性能微处理器和轻量操作系统。加强健康养老终端设备的适老化设计与开发。突破适用于健康管理终端的健康生理检测、监测技术。支持大容量、多接口、多交互的健康管理平台集成设计。推进健康状态实时分析、健康大数据趋势分析等智能分析技术的发展。

（原文题目：三部委联合培育万亿智慧养老产业）

（来源：<http://www.nbd.com.cn/articles/2017-02-17/1077095.html>）

七部委联合印发重要产品追溯体系指导意见

2 月 16 日，商务部联合工业和信息化部、公安部、农业部、国家质检总局、国家食品药品监督管理总局、国家食品药品监督管理总局印发《关于推进重要产品信息化追溯体系建设的指导意见》，部署推进重要产品信息化追溯体系建设工作。

《指导意见》强调重要产品信息化追溯体系建设要坚持兼顾地方需求特色、发挥企业主体作用、注重产品追溯实效、建立科学推进模式等基本原则，从追溯管理体制、标准体系、信息服务、数据共享交换、互联互通和通查通识、应急管理等方面提出了建设目标，力争到 2020 年建成覆盖全国、统一开放、先进适用、协同运作的重要产品信息化追溯体系。

考虑到追溯体系建设涵盖不同产品类别,生产流通消费特性差异较大,《指导意见》从基本任务和分类任务两个维度提出了建设任务。基本任务方面,提出要建立重要产品目录管理制度、完善追溯标准体系、健全认证认可制度、推进互联互通、促进线上线下融合、强化追溯信用监管等六大任务;分类任务方面,则分别从食用农产品、食品、药品、主要农业生产资料、特种设备、危险品、稀土产品和产品进出口等八个方面提出建设任务,突出不同类别产品个性化建设需求。

《指导意见》的出台,对于促进部门间协调配合、协调推进不同类别产品追溯体系建设进程,实现互联互通具有重要意义,是今后一段时期重要产品追溯体系建设的指导性文件。

(原文题目:商务部等七部门联合印发《关于推进重要产品信息化追溯体系建设的指导意见》)

(来源: <http://mt.sohu.com/20170223/n481530660.shtml>)

安全问题

卡巴斯基:黑客可利用 APP 漏洞控制智能汽车

据英国《每日邮报》2月20日报道,目前越来越多的车主可以通过汽车制造商提供的手机应用程序对自己的汽车进行操控。但是卡巴斯基的分析师已经检测出了大量 APP 系统漏洞,一旦这些漏洞被成功攻破,那么黑客就有可能对汽车实施控制、解锁、关闭安全警报,甚至偷车。除此以外,还可能导致潜在的偷盗。黑客可以用过手机应用程序得到汽车的 GPS 坐标,并打开其辅助设备。

卡巴斯基的两位安全研究员 Victor Chebyshev 和 Victor Chebyshev 搜集了市场上 7 款知名品牌汽车的车用手机应用,并进行了漏洞检测。他们发现了一些缺陷,这些缺陷都能使黑客可以对汽车进行不同程序的控制。研究人员已经将他们发现的漏洞告知了有问题的应用程序的开发商,但是同时也表示,在这些漏洞被处理之前,用户依然容易受到侵害。

研究员 Chebyshev 表示:“之前发生过多起对银行应用程序的攻击事件,现在许多银行已经提高了其产品的安全性。同样的,车用应用程序还没有做好抵御恶意软件攻击的能力,但是幸运的是我们目前还没有发现任何攻击汽车应用程序的情况,所以我们还有时间采取措施来预防这一事件的发生,至于有多少时间这一点很难说,因为现代木马非常灵活,今天看起来像个正常软件,明天他们很容易就可以下载新的配置,来攻击新的 APP。”

(原文题目:卡巴斯基分析师:黑客可利用 APP 漏洞控制智能汽车)

(来源: <http://www.iovweek.com/jishu/2132.html>)

防伪专题

物联网助药品包装设备升级，关联追溯大数据

2016年是中国医药大数据开始之年，2017年将会是药品包装智能和大数据高速发展的一年。随着国家对药品安全要求的提高，药品智能化包装和完善的药品追溯体系越来越受到药品包装企业的关注。尤其是2016年9月份，国家食品药品监督管理总局下文，明确要求药品生产企业必须建立和完善追溯体系，并鼓励信息技术企业作为第三方，为生产经营者提供产品追溯专业服务。许多制药企业便纷纷对现有生产设备进行升级改造，实现智能化生产与药品追溯大数据的关联。

要在产业竞争中突围而出，药品包装必需走向科技化、规范化、品牌化。因此微电子、电脑、工业机器人、图像传感技术和新材料等在包装机械中的应用也越来越广泛。引进新技术，改用生产效率高、自动化程度高、可靠性高、灵活性强、技术含量高的包装设备，将会是医药包装行业的发展方向。近两年物联网的兴起，驱使市场上的包装机械设备，不仅在设备规模上扩大不少，而且正加速向自动化及光机电一体化推进。

但是要说到智能包装智能，人们最关心的就是药品安全问题，智能包装能要求检测药品的质量，或者是鉴别真伪，在最大程度上保障消费者的权益，实现产品可追溯功能。据悉，在药品质量管理和危机控制中，可追溯机制是制药企业的重要武器。把大数据应用到企业的渠道管理中，药企可以看到药品从生产到终端的每一步经销商分销和进销存数据，加强对渠道和市场的控制，从而实现药品全程可追溯。

1月20日，国家食药监总局发布《总局关于公布国家药品编码本位码数据的公告（2017年第1号）》，整体公布国家已批准上市药品的“国家药品编码本位码”信息，并表示，本位码是为了方便企业推进药品追溯体系建设。国家局发布本位码，是为了实现以后企业自建的药品追溯体系之间能够互联互通，这对于药品追溯体系的建设是一个积极明确的信号。

随着市场需求的不断增多，药品包装设备行业也正在悄然发生变化，在未来的发展中，药品包装设备企业需不断向智能包装设备迈进，不仅要实现药品包装无人化操作，而且要积极运用大数据等技术实现药品追溯体系更加完善。

（原文题目：推动药包装设备升级 实现智能生产与追溯大数据关联）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201702/da5073de4f7fe9bc.shtml>）

国家物联网标识平台：种子质量追溯平台上线

2月8日，农业部印发《2017年农产品质量安全重点工作要点》，其中，要求深化农资打假，推动建立种子、农药、兽药质量溯源体系，推进农资监管信息化建设，鼓励地方加快建设本地农资监管平台。

为响应政策号召，为传统种业公司和农户提供信息化管理服务和保障，国家物联网标识管理公共服务平台发挥其领先的物联网标识技术优势，上线了种子质量溯源平台。平台整合种子从生产到销售的全流程，提供基础管理、生产管理、退货管理、防伪防窜四大功能模块，实现种子生产、销售的信息化管理，全业务流程的实时追溯。

种子全程溯源的身份证：在种子质量溯源平台中，进行品种批次等生产信息的录入之后，

每一个批次的每一袋种子都具有了身份标识。依托国家唯一的物联网标识统一管理和公共服务平台,种子质量溯源平台的身份标识二维码,完全符合农业部关于农作物种子标签二维码编码规则的相关要求。在之后的库存、销售等环节中,不断在身份证中记录更新新的信息。实现种子全程信息溯源,一旦出现问题,便可快速查到问题源头。

农民识别和使用种子的说明书:农民在选购种子时,购买之前只需要使用手机扫一扫,便可知道种子产地、生产日期、生产公司、销售地区、相关品质指标、使用说明和真伪信息。由于数据来源可靠且不可篡改,可有效帮助农民识别假冒伪劣种子,消除其后顾之忧。

经营者信息化管理的支撑:种业公司对种子数据的传统管理,更多是用人工、或分散的电子表格管理,后期统计报表、数据分析、开展追溯的查询难度较大。使用种子溯源平台之后,种子生产销售各个环节数据在线管理,不仅降低了公司的人力成本,更是为种业公司领导决策提供有力的数据支撑;购买者扫码大数据,还可以帮助企业进行销售渠道管理、打击假货、防止窜货。

监管部门监督检查证的重要工具:种子溯源平台也为监管部门提供信息化的监督手段,对当出现种子问题或者相关公共安全事件时,监管部门可通过种子质量溯源系统迅速定位问题种子的品种、批次、流向等,采取措施,减少损失和影响。

(原文题目:种子质量追溯平台上线——种子安全才有粮食安全)

(来源:国物标识公众号)

NIOT 简讯

异构标识服务是工业互联网的中枢神经系统

在推进工业 4.0 的进程中,数据收集难、处理难、兼容难等问题让工业互联互通举步不前。那么,如何准确有效的查找、发现及获取核心数据成为工业互联网关键之一。而标识服务通过异构识别、自动识别技术、注册技术、查询技术、发现技术等便能解决这些难题。标识服务,成为工业互联网识别各种设备和资源的技术支撑,是对工业互联网数据信息查询、管理和控制的基础。

2 月 20—2 月 21 日,由中国信息通信研究院和工业互联网产业联盟主办的 2017 工业互联网峰会和工业互联网联盟会员大会在北京国际会议中心召开。中科院计算机网络信息中心物联网实验室常务副主任田野应邀参加的分论坛并做了题为“标识服务与工业互联网”的专题报告。报告指出,作为国家级唯一的物联网标识平台,物联网标识管理公共服务平台一直致力于解决物联网各行业应用领域的互联互通问题,尤其是制造业发展过程中“存在多种异构标识编码体系”无法实现“互联互通”的问题,基于平台的标识服务在供应链管理、工业设备/产品运行状态远程监控、智能制造与全生命周期管理等常见的工业场景中发挥重要作用,从而促进工业转型升级过程中的工业化、信息化、智能化发展。

物联网标识管理公共服务平台现已与海尔集团等龙头企业合作,开展技术研发与示范应用建设,推动标识体系在工业互联网中的集成创新应用。“海尔智能互联工厂标识解析系统集成创新应用”项目是中科院计算机网络信息中心与海尔集团联合申报的 2016 年工业转型升级(中国制造 2025)项目,旨在实现标识服务与海尔智能互联工厂的深度集成与应用创

新,在标识兼容统一管理、标识服务与生产系统的集成应用、标识服务与工业产品全生命周期管理上助力工业转型升级。

此外,物联网标识管理公共服务平台还在联盟积极推动“基于异构标识服务的智能产品全生命周期追溯试验验证平台”实验床建设,探索异构标识服务体系在工业互联网应用场景中的统一管理和服务,为标识服务与工业互联网应用的深度整合提供宝贵经验。

(原文题目:异构标识服务是工业互联网的中枢神经系统)

(来源:国家物联网标识管理公共服务平台公众号)

国家物联网标识平台,邀您弄潮物联新时代

根据工信部的数据,2016 年中国物联网产业规模达到 9300 亿元人民币,同比增长 24%。预计到 2020 年,这一数字将超过 1.8 万亿。物联网已经成为互联网之后的又一个风口。

国家“十三五”规划纲要明确提出“发展物联网开环应用”,推动物联网不同行业不同领域应用间的互联互通、资源共享和应用协同。在这一过程中,作为标记物品身份的物联网标识的关键性将更加突显。

我们是谁:国家物联网标识管理公共服务平台(NIOT,以下简称“国家平台”)是国家发改委立项,由中国科学院牵头,联合编码中心等单位共同建设的,全国唯一的物联网标识统一管理和公共服务平台。截至目前,平台标识量已超过 8 亿个。

我们做什么:基于强大的标识解析和数据处理能力,响应国家重要产品追溯规划部署,国家平台打造了“国物标识”解决方案,实现一物一码、互联互通,在食品溯源、农业生产、物流配送、商贸流通、经营管理等领域,推进数据整合,打造健康良性产业生态。

标识不仅仅能实现**防伪和溯源**,基于标识,我们更延伸出了**窜货管理、渠道优化、信息公示、精准促销、销售拓展、售后服务、市场调研、营销效果评估**等十大功能。覆盖商品消费从售前售后的全过程,为消费者提供更全面的商品信息以及可信的购买决策建议,为企业市场策略提供可靠的直观全面的数据支持。

期待您的加入:我们正以物联网标识为基点,以最平民化的商品消费为切入,打造基于物联网标识的连通消费者与企业的共赢生态圈。助力 B2C,生态共赢。国物标识现面向全国,**招募推广服务机构**,共同开启物联网新时代。

加盟联系电话:020-39393309-8179

加盟联系邮箱:lipeiqi@cnicg.cn

(原文题目:国家物联网标识平台,邀您共同弄潮物联新时代)

(来源:国物标识公众号)