

物联网动态

2018年10月刊（总第34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

行业应用.....	1
车联网&智能交通.....	1
福特推十字路口管理系统，减少路口交通事故.....	1
英特尔与劳斯莱斯携手，共同开发无人驾驶船.....	1
高德地图与阿里达摩院共同推出车载 AR 导航.....	2
首汽旗下共享汽车平台 GoFun 出行发布新平台.....	2
无人配送车标准发布，适用于低速无人车研发.....	2
智慧城市&智能家居.....	3
公安部儿童失踪紧急发布平台在联合国分享经验.....	3
百度海淀城市大脑落地西北旺镇，打造科技新区.....	3
中国电信推智慧校园管理平台，实现统一可视化.....	4
语音助手不再扰民，Alexa 推“窃窃私语”模式.....	4
智慧农业.....	5
智慧农业+物联网+电商平台，推动农业提质增效.....	5
工业物联网&智能制造.....	5
奥迪用机器学习进行质检，几秒就可识别零件裂缝.....	5
航天云网加速中国工业互联网平台生态体系的建设.....	6
中国智能制造发展报告：2020 年市场将超 2200 亿.....	6
两部委印发《国家智能制造标准体系建设指南》.....	7
零售&物流.....	7
零售商家乐福采用区块链技术追溯新鲜农产品来源.....	7
优衣库展示自家首个机器人仓库，可取代 90% 人力.....	8
网易云助力德邦快递数字化升级，打造“智能物流”.....	8
大数据云计算人工智能.....	9
人工智能分析地球磁场变化，提早预测地震和海啸.....	9
平安好医生签百家三甲医院，日覆盖用户百万人次.....	9
安全问题.....	10
爱立信联合 AT&T 全面测试，加强物联网网络安全.....	10
NIOT 简 讯.....	10
广州中科院计算机网络信息中心总体建设目标考核顺利通过.....	10

行业应用

车联网&智能交通

福特推十字路口管理系统，减少路口交通事故

福特公司近日发布了一项创新十字路口优先管理系统可在无交通灯的情况下，两辆相邻车辆井然有序地可擦身而过。

据了解，该系统可利用车间通信技术，协调与周边临近车辆的行驶。若两辆车向同一个十字路口靠近，该系统将会显示穿过该十字路口的理想车速，避免发生碰撞事故。尽管该系统被设计定位人工驾驶的车辆，但福特表示，该技术未来或将被用于自动驾驶车辆，届时该功能可能更为安全，因为目前主要依靠驾驶员自行查看仪表盘影像并遵守车载操作说明，自动驾驶系统的操作精度更高、响应速度更快。也许我们还不能预见该系统能怎样影响交通系统，但至少可以肯定的是，它的出现定能减少十字路口交通事故的发生。

（原文题目：福特推十字路口优先管理系统）

（来源：<http://security.asmag.com.cn/news/201810/96168.html>）

英特尔与劳斯莱斯携手，共同开发无人驾驶船

10月16日，总部位于英国的劳斯莱斯今天宣布，将使用英特尔公司芯片，为在公海上运输货物的无人驾驶船舶开发全球系统。

劳斯莱斯已经于去年宣布了一个雄心勃勃的时间表，要在2025年前实现完全无人驾驶船队的部署。目前，劳斯莱斯正在芬兰和挪威的研发中心开发船舶技术。

劳斯莱斯认为，大型货船承载着全球近90%的货物，让它们实现无人驾驶，或者在某些情况下实现远程控制，可以极大地提高安全性，并提高船队的效率。但最大的挑战之一在于要设计出一套系统，以便能记录和管理船舶产生的大量数据。

视觉和位置传感器阵列，加上更高分辨率的摄像头，都必须在近距离或在船上实时处理，以避免任何滞后影响。劳斯莱斯估计，每艘船每天可以产生1TB的数据。劳斯莱斯表示，为了帮助处理这些数据，它将在船舶和专门设计的数据中心使用英特尔的Xeon可扩展处理器。该公司已经将英特尔的3D NAND SSD用于船舶数据存储。随着该系统的发展，它还计划评估英特尔的Optane SSD和FPGA以备后用。

与此同时，劳斯莱斯已经开始将部分半自主技术引入航运船队。去年，该公司在哥本哈根附近海域展示了一艘遥控操作的商业船。

（原文题目：英特尔与劳斯莱斯携手 共同开发无人驾驶货船）

（来源：<http://tech.qq.com/a/20181016/007613.htm>）

高德地图与阿里达摩院共同推出车载 AR 导航

10 月 17 日，高德地图宣布与阿里巴巴达摩院达成合作，共同推出车载 AR 导航。该产品借助高德地图专业的交通大数据和车道级导航引擎，以及双方合作共建的图像识别 AI 技术能力，将真实的道路场景与虚拟的导航指引有机结合，为驾驶员提供更直观的实景导航体验。

据了解，高德地图车载 AR 导航首批已应用在智能后视镜上，后续重点将拓展至仪表盘、车机中控屏以及 HUD 平视系统等更多使用场景，针对不同的展示载体打磨用户体验效果。其车载 AR 导航可以在多种驾车场景下指引用户做关键性动作。

此外，高德地图车载 AR 导航还能够对过往车辆、行人、车道线、红绿灯位置以及颜色、限速牌等周边环境，进行智能的图像识别，从而为驾驶员提供跟车距离预警、压线预警、红绿灯监测与提醒、前车启动提醒、提前变道提醒等一系列驾驶安全辅助。

全球领先的图像智能检测与识别能力。图像识别是实现 AR 导航非常核心的技术，高德地图与达摩院视觉实验室共同合作，汇聚了全球顶尖的图像算法技术，可对车辆、车道线、红绿灯位置&颜色等道路场景进行智能的图像检测、分割、识别与追踪。

（原文题目：官宣了！高德与阿里达摩院合作将开启 AR 导航）

（来源：http://www.sohu.com/a/260127940_475887）

首汽旗下共享汽车平台 GoFun 出行发布新平台

10 月 16 日，首汽旗下共享汽车平台 GoFun 出行发布了 4.0 新版本，新版本在运营规则、应用交互等方面进行了升级更新。

升级后的 GoFun 出行 4.0 版本更迎合年轻化的消费主张，还具备身份极速验证、网点实景导航、随意还车服务、不计免赔按时计费等重要功能。

在本次版本更新中，GoFun 出行融入了区块链技术，用户完成每天文明用车、签到、邀请好友等“小任务”后，就可以产生相应数量的能量方块，成为用户在平台上的数字资产，未来 GoFun 出行还会推出区块链钱包和区块链数据浏览器。

值得一提的是，GoFun 出行还与广东佛山政务应用“智信禅城”区块链项目达成合作，通过信用传递及开放的多边共享，实现了用户数据，车辆数据，行车数据等多节点的信任、信用、安全、隐私等痛点。

GoFun 出行的无人驾驶技术已被成功应用于量产车上，预计在 2019 年底将在成都实现 1000 台自动驾驶运营车辆的投入运营。

（原文题目：共享汽车平台 GoFun 出行发布 4.0 版本 融入区块链技术）

（来源：<http://www.techweb.com.cn/smarttraveling/2018-10-16/2707345.shtml>）

无人配送车标准发布，适用于低速无人车研发

近日，在北京市经信委等政府机构指导下，由中关村智通智能交通产业联盟组织北京智能车联产业创新中心、美团点评、中国信息通信研究院等在内的联盟成员及有关单位联合起草了《服务型电动自动行驶轮式车技术要求》团体标准，并在 2018 年 10 月 1 日正式发布实

施。

据悉，该标准主要适用于货物配送、餐饮配送、道路清洁、监管巡逻的服务型低速无人车的研发与试验；在对相关车型进行定义的同时，也对自动行驶能力、通信安全能力等关键项目规定了技术要求及试验方法。

此前，配送机器人和服务型电动行驶轮式车在国内尚没有技术标准或运营许可。而本次团体标准是全国第一个业内标准，不仅为无人配送车设置了技术标杆，更为配送机器人、轮式送餐车的应用落地和监管管理提供了参考依据。

（原文题目：美团等联合发布无人配送车标准 适用于服务型低速无人车的研发）

（来源：<http://www.techweb.com.cn/it/2018-10-18/2707895.shtml>）

智慧城市&智能家居

公安部儿童失踪紧急发布平台在联合国分享经验

10月16日，在《联合国打击跨国有组织犯罪公约》第九届缔约方大会期间，中国政府代表团受邀举办了以中国公安部儿童失踪信息紧急发布平台（“团圆”系统）为主题的边会，向美国、加拿大、马来西亚、巴基斯坦等各国代表分享中国经验。

阿里巴巴集团合伙人、阿里巴巴公益基金会理事长孙利军向出席缔约方大会的相关国家、国际组织的代表和专家介绍“团圆”系统。“团圆”系统利用高科技和信息化手段，为打拐工作插上了“互联网+”的翅膀。全国部、省、市、县 6000 多名打拐民警都可以在第一时间登录平台系统，经过简单的操作，就能以弹窗的形式，通过系统接入的新浪微博、高德地图、支付宝、UC 头条、UC 浏览器、手机淘宝、今日头条等 25 个主流 APP，将失踪儿童信息瞬间推送给公众，从而发动群众的力量，为警方提供失踪儿童的线索。

此外，高德地图还增加寻亲的功能，打开高德地图软件，输入“寻亲”，就可显示附近的派出所和刑警队的位置，找到警方免费采集 DNA 血样录入全国打拐 DNA 数据库中，充分发挥 DNA 技术的优势帮助失踪儿童与家人重聚。

现场有许多国家表示希望能够与中方合作，在本国推广相应的解决方案。孙利军表示，公安部和阿里巴巴集团将无偿提供技术支持，帮助有意应用该平台的国家来建设适合当地的国情“团圆”系统。

（原文题目：联合国推广中国“团圆”系统，公安部与阿里巴巴愿无偿援建“打拐神器”）

（来源：http://finance.ifeng.com/a/20181016/16530773_0.shtml）

百度海淀城市大脑落地西北旺镇，打造科技新区

10月16日，北京市海淀区西北旺镇人民政府与百度签署合作协议，通过百度人工智能、大数据、云计算等关键技术，双方将共建“智慧西北旺”，构建中关村科学城新型城市形态。

据了解，此次合作致力于打造智能城市建设的示范代表，对西北旺镇进行全感知、全互联、全分析、全响应、全应用的智能化升级。

此次百度签约西北旺镇是“海淀城市大脑”在镇域加快科技创新成果落地的努力尝试。今年2月，北京市海淀区政府就与百度签署《建设海淀区“城市大脑”合作备忘录》，政企

合力推进智慧城市建设，加快解决城市发展中的痛点、难点问题。

本次西北旺镇与百度的具体合作规划中，双方将共同推进多个“智慧西北旺”项目落地。首先，百度将发挥自身在人工智能、大数据、云计算等方面的技术优势，结合西北旺镇现有基础，建设西北旺镇新型城市运营管理指挥中心，为西北旺镇提供高效率、智能化、便捷化服务。继而整合利用西北旺镇的互联网数据与政务数据资源，建设智慧型政府管理。

在区域经济发展层面，西北旺镇将被打造为智能化产业中心，双方将共同推进区域发展智慧化顶层设计，积极推进人工智能赋能产业合作。未来，百度 AI 技术将逐渐成为西北旺镇居民生活的“水电煤”，赋能百姓生活的方方面面。

（原文题目：百度“海淀城市大脑”落地西北旺镇打造首都最聪明科技新区）

（来源：<http://www.morningpost.com.cn/2018/1017/1746028.shtml>）

中国电信推智慧校园管理平台，实现统一可视化

10 月 11 日，中国电信北京公司推出智慧校园综合管理平台，该平台具备全场景、全维度、全设备、统一平台四个特性，实现对校园人、物 and 环境的统一可视化管理。

据悉，“智慧校园综合管理平台”基于 NB-IoT、云计算和大数据等技术，实现对校园人、物 and 环境的统一可视化管理及人性化服务平台，是将多种智能物联网设备组合搭配形成有针对性的校园全场景解决方案。

该产品包括四个特性，即全场景：多种智能应用场景，并可根据新的市场需求不断扩展；全维度：支持巡检、告警、派单、定位、查询分析、线上操控，功能强大，全面覆盖校园基础设施需求；全设备：数十种设备品牌，满足校园各种需求方向；统一平台：基于覆盖广泛、数量庞大的 4G 和 NB-IoT 基站，依托运营商级基础网络，云部署等一站式专业服务，构建即开即用的统一信息门户，实现校园智能场景的统一信息门户、统一身份认证、统一决策管理及综合运维管理。

目前，该平台已实现智慧门锁、智慧电表、智慧井盖、智慧路灯等八个智能应用场景的接入，通过多维度可视化界面，提供个性化、可定制的物联网智慧校园管理服务，同时可完成各类信息数据的集中分析展示和统一调度指挥。

（原文题目：直击|中国电信推智慧校园管理平台 实现统一可视化）

（来源：<https://tech.sina.com.cn/t/2018-10-11/doc-ifxeuwws3247099.shtml>）

语音助手不再扰民，Alexa 推“窃窃私语”模式

据外媒最新消息，亚马逊公司最近在其语音助手 Alexa 中推出了一个智能功能“私语模式”，能够自动调节音量。

过去在亚马逊 Alexa、谷歌助手等语音助手中，开发团队并未考虑到音量给用户体验带来的效果，这有时候会造成扰民。在亚马逊 Alexa 新推出的“私语模式”（Whisper Mode）中，Alexa 将会分析用户说话的音量，同时也将用相同的音量提供语音服务。

在卧室以及夜间的一些使用场景中，私语模式具备很大用途。比如在孩子们入睡的情况下，父母可以小声向 Alexa 发出指令，Alexa 也会轻声进行回答。

亚马逊 Alexa 的一个研发方向，是让这一语音助手能够更聪明地识别用户使用的场景，

从而提供更加贴心的服务。在九月份的亚马逊硬件发布会上，该公司还表示将给 Alexa 推出一个名为“Alexa 报警”的功能，语音助手将能够识别家中突发的一些意外声音，比如烟雾报警声、一氧化碳报警、或是玻璃破碎的声音，从而及时提醒消费者。

Alexa 团队首席科学家 Rohit Prasad 介绍说，上述的私语模式以及家庭报警识别，采用了一种名为“长短期记忆”的机器学习网络技术（人工智能的一个分支）。

（原文题目：语音助手不再“扰民” 亚马逊 Alexa 推“窃窃私语”模式）

（来源：<http://tech.qq.com/a/20181022/005008.htm>）

智慧农业

智慧农业+物联网+电商平台，推动农业提质增效

近年来，重庆铜梁区气象部门不断在农业气象服务及相关实用技术推广上下功夫，全面推广农业气象精细化智能服务平台，积极融合现代农业气候监测与物联网技术，为农业产业提供更精细的延伸服务。

智慧农业物联网综合服务平台利用无线网络，一头连着基地提取感应参数，一头连着区气象局数据中心和智慧控制平台。当探头感知到各项数据指标发生变动时，农业物联网平台就会将采集的数据发送到数据中心，经自动化分析再将分析结果发送给使用人的手机终端，为技术人员采取应对措施提供参考。智慧气象服务系还与相应的物联网技术结合，能够进一步实现更多智能化操作。

目前，铜梁区通过融合现代农业气候监测与物联网技术形成的智慧气象系统，服务当地蔬果种植、观光农业及水产养殖等新型农业经营主体已达 145 家，覆盖近 10 万亩粮油、蔬果种植基地。

同时，智慧农业物联网综合服务平台不仅能实现全方位监控农业生产源头，还能监控农产品流通销售各个环节。目前，根据业主及消费者的需求，区农委将智慧农业物联网综合服务平台嵌入了爱在龙乡电商平台，实现农产品从生产到销售的全程精准监控。每一批农产品生产过程中农药和化肥的使用情况都会及时上传到数据中心，市民购买时扫一扫农产品包装上的二维码或条形码，就能看到产品产地、销售商等全程信息。

（原文题目：重庆铜梁：智慧农业+物联网+电商平台 推动农业产业提质增效）

（来源：http://guoqing.china.com.cn/2018-10/15/content_66318260.htm）

工业物联网&智能制造

奥迪用机器学习进行质检，几秒就可识别零件裂缝

据外媒报道，奥迪计划在其量产中应用机器学习。奥迪研发的软件能在几秒时间内自动、可靠地识别并标记钣金零件中最微小的裂缝，以求在生产过程中彻底改变质检过程。

由于奥迪汽车的设计越来越复杂，质量标准越来越高，汽车生产之后，该公司直接在冲压车间检查所有部件。除了员工进行外观检查之外，冲压车间还安装了几个小型摄像头，借助图像识别软件评估拍摄的图像，该过程很快将被机器学习程序取代。

基于复杂人工智能神经网络的软件在此创新机器学习程序下运行，该软件可精确检测钣金件中最微小的裂缝，并且可靠地标记出裂缝位置。

未来，使用机器学习进行质检将取代目前利用智能摄像头检测光学裂缝，因为后者需要大量的手工工作。目前，摄像头必须重新配置，以拍摄冲压车间内生产的车门、发动机罩、挡泥板等汽车每个新零件的图像。另外，由于图像处理程序的简单算法高度依赖诸如照明条件和表面特性等环境因素，检测错误的情况也时常发生。

此外，奥迪认为未来其他外观质量检查可以利用机器学习进行质检。如果有足够多的标记数据集，该系统也可用于喷涂车间或装配车间的质检工作。

（原文题目：奥迪利用机器学习进行质检 几秒就可识别出零件裂缝）

（来源：http://www.sohu.com/a/260059207_100191017）

航天云网加速中国工业互联网平台生态体系的建设

日前，中国航天科工集团子公司航天云网宣布推出国内首个自主研发的工业互联网平台 INDICS。INDICS 是提供智能制造、协同制造、云制造公共服务的云平台。

据介绍，INDICS 能够提供涵盖 IaaS、DaaS、PaaS 和 SaaS 的完整工业互联网服务功能，为政府、行业、企业提供完善的解决方案，对我国工业互联网平台生态体系的建设具有积极的意义。在的云平台层，INDICS 选择了以 Cloud Foundry 为底层支撑架构，为工业云平台的扩展奠定了坚实基础。Cloud Foundry Foundation 的银牌会员之一，位于上海的 MoPaaS（魔泊云），也同时为 INDICS 平台提供了基础技术服务。在 Cloud Foundry 的支持下，开发人员能够直接与 INDICS 控制的工业设备进行互动，并对通过这些工业设备搜集起来的工业数据展开分析应用。

航天云网正在积极考虑加入 Cloud Foundry Foundation 并成为其会员，与阿里云、戴尔 EMC、谷歌、HPE、IBM、Pivotal、SAP、VMware、美国航空、富达国际、福特、家得宝、大众汽车等全球范围内的顶尖企业一道成为 Cloud Foundry 开源社区的成员。

（原文题目：Cloud Foundry 携手航天云网共同加速中国工业互联网平台生态体系建设）

（来源：<http://www.cena.com.cn/ic/20181014/96101.html>）

中国智能制造发展报告：2020 年市场将超 2200 亿

近日发布的《2017-2018 中国智能制造发展年度报告》显示，目前，我国已初步建成 200 多个数字化车间/智能工厂，预计 2020 年国内智能制造市场规模将超过 2200 亿元。

报告显示，2016 年中国智能制造系统解决方案市场规模达到 1060 亿元，同比增长 18.4%，预计 2020 年将超过 2200 亿元。以工业机器人产销为例，报告显示，2017 年工业机器人产量突破 13 万台套，同比增长 68.1%，市场规模占全球 1/3，连续 5 年成为全球第一大应用市场。

报告还显示，目前，我国正初步建立起与国际同步的智能制造标准体系，建成 100 多个智能制造标准试验验证平台，发布 74 项国家标准。

据介绍，我国已初步形成长三角、环渤海、珠三角、中西部等四大智能制造集聚区。其中，长三角地区经济活跃度高，智能制造推进速度较快，特点是更加侧重探索和推广智能制

造新模式。

（原文题目：中国智能制造发展年度报告 2020 年智能制造市场将超 2200 亿）

（来源：http://www.xinhuanet.com/2018-10/14/c_1123556228.htm）

两部委印发《国家智能制造标准体系建设指南》

10 月 15 日，工信部、国家标准化管理委员会共同印发了《国家智能制造标准体系建设指南（2018 版）》（以下简称《指南》），旨在加快推进智能制造发展，指导智能制造标准化工作的开展。

《指南》明确提出，到 2018 年，累计制修订 150 项以上智能制造标准，基本覆盖基础共性标准和关键技术标准。到 2019 年，累计制修订 300 项以上智能制造标准，全面覆盖基础共性标准和关键技术标准，逐步建立起较为完善的智能制造标准体系。建设智能制造标准试验验证平台，提升公共服务能力，提高标准应用水平和国际化水平。

经中国国际电子商务网梳理，国家智能制造标准体系按照“三步法”原则建设完成。第一步，通过研究各类智能制造应用系统，提取其共性抽象特征，构建由生命周期、系统层级和智能特征组成的三维智能制造系统架构，从而明确智能制造对象和边界，识别智能制造现有和缺失的标准，认知现有标准间的交叉重叠关系；第二步，在深入分析标准化需求的基础上，综合智能制造系统架构各维度逻辑关系，将智能制造系统架构的生命周期维度和系统层级维度组成的平面自上而下依次映射到智能特征维度的五个层级，形成智能装备、智能工厂、智能服务、智能赋能技术、工业网络等五类关键技术标准，与基础共性标准和行业应用标准共同构成智能制造标准体系结构；第三步，对智能制造标准体系结构分解细化，进而建立智能制造标准体系框架，指导智能制造标准体系建设及相关标准立项工作。

（原文题目：《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）》发布）

（来源：http://www.ec.com.cn/article/dssz/cyrh/201810/33308_1.html）

零售&物流

零售商家乐福采用区块链技术追溯新鲜农产品来源

10 月 9 日消息，欧洲最大的零售商家乐福开始采用区块链账本技术去追踪鸡肉、鸡蛋和西红柿从农场送到商店的全过程，并将在未来几年在其所有生鲜产品线上部署这种技术。

这家法国零售巨头表示，它将使用 IBM 开发的区块链技术。IBM 正与多家零售商、物流公司和种植园主一起合作推出一些系统，这些系统能确保他们全球供应链的安全。

IBM Food Trust 项目可以帮助食品业追踪和共享相关产品的种植、加工和运输信息。IBM 表示，这项技术将检查食物来源所需的时间从几天或几周缩短到了几秒钟。

家乐福秘书长 Laurent Vallee 表示，家乐福集团到 2022 年将把区块链系统的使用范围扩大到其在全球范围内的 300 种新鲜产品。

（原文题目：零售商家乐福采用区块链来追踪新鲜农产品）

（来源：<https://finance.sina.com.cn/stock/usstock/c/2018-10-09/doc-ihkvrhpt3648459.shtml>）

优衣库展示自家首个机器人仓库，可取代 90% 人力

近日，优衣库邀请日本媒体参观了其在东京的一个仓库。据称该仓库启用了自动化系统，由机器人负责仓库内服装检查和分拣工作，取代了以往 90% 的人力，并且可以 24 小时不间断运行。

这是优衣库的第一个“机器人仓库”。优衣库表示，密集提高物流效率的原因是，该公司的热销产品 HeatTech 保暖内衣必须尽快进入仓库存储，这是一个费时、费力又费钱的工程。使用自动化系统后，服装产品通过货车运送到仓库，系统会自动读取每个产品上的电子标签以确认其库存号码等信息，并进行打包分类，整个过程只有很少部分需要人工参与，也可以省下不少成本。

这个名为 Ariake 的仓库由供应商 Daifuku 负责改造。完成这样一个自动化仓库改造的成本约在 10 亿日元-100 亿日元（约 6200 万-6.2 亿人民币）。优衣库创始人柳井正表示计划在未来几年内在世界各地的仓库中引入这套系统。

10 月 9 日，优衣库母公司迅销集团（Fast Retailing）宣布与 Daifuku 建立全球战略合作伙伴关系，并投资 1000 亿日元实现仓储和分销系统的自动化。

（原文题目：优衣库展示自家第一个机器人仓库：可取代 90% 人力）

（来源：http://www.sohu.com/a/259179838_100295841）

网易云助力德邦快递数字化升级，打造“智能物流”

10 月 17 日，德邦快递与网易旗下云计算大数据品牌“网易云”在上海签约，双方展开在物流、快递业数字化方面的深度合作，共同打造“智慧物流”。

据了解，在此次与网易云的合作中，双方将成立联合实验室，从应用系统入手，对德邦快递的系统进行微服务改造，并建立完善的 DevOps 开发管理流程，最终实现德邦快递的 IT 全面升级，助力其数字化进程。

除了利用网易云等互联网技术升级基础的信息系统，德邦快递在自身所专注的“大件快递”方面，也利用了一些智能化技术，比如其首创的大小件融合多层立体分拣系统，将 2-30Kg 快递分拣效率提升到约为 0.3 万件每小时，30-60Kg 重型包裹分拣效率提升至约 0.1 万件每小时。同时，基于 AR 技术，德邦快递专门研发并实装了智能扫描项目，直接节省流水线上 97% 的人工重复操作。其中，德邦快递扬州分拨中心配置了 250 个机器人，每小时可分拣 10000 个包裹。

另据了解，为应对今年双十一的快递高峰，德邦快递上海地区从年初开始，已经对网点、转运场进行了大规模的新建、扩建。同时在行业内最早试水无人车收派快递，目前已有部分无人车在上海园区运行。

（原文题目：德邦快递与网易云联合打造“智能物流”）

（来源：<http://www.logclub.com/newsFlash/newsFlashInfo/MTc1LTE1NDAzODk2MDAzOTQ=>）

大数据云计算人工智能

人工智能分析地球磁场变化，提早预测地震和海啸

东京首都大学的一个团队使用机器学习技术来分析地磁场的微小变化，和现有方法相比，他们创建的 system 有望更早地预测到自然灾害的发生。

地震和海啸伴随着地磁场的局部变化，其可以通过设在多个位置的观测点来进行检测。这种方法的主要好处是速度快，因为电磁波以光速传播，我们可以通过观察地磁场的变化，瞬间检测到灾难的发生。

这个大学的团队开发了一种先进的机器学习算法，模拟了神经元在人脑内的连接方式。然后他们向系统中输入了大量的历史测量数值，以便创建和优化极其复杂的多层“滤网”，最有效地将数据和实际测量数值对应起来。

利用 2015 年采集的 50 万个数据点，他们创建了一个系统，对观测点磁场的估算达到前所未有的精度。

“该系统可以和高灵敏度的探测器网络配合使用，以实现地震和海啸的快速检测，提供有效的预警系统，可以最大限度地减少损失并挽救生命，”该团队说。“建立一个更加准确的预警系统可以让居民有足够的时间逃生，例如前往地势较高的位置或地震避难所。”

（原文题目：人工智能可以分析地球磁场变化 提早预测地震和海啸）

（来源：<http://tech.qq.com/a/20181016/007636.htm>）

平安好医生签百家三甲医院，日覆盖用户百万人次

10 月 15 日上午，一站式医疗健康生态平台平安好医生宣布，已与包括解放军第三〇三医院、青岛眼科医院在内的全国逾 100 家三甲医院签约合作，以自身 AI 医疗科技能力，与合作医院共同打造全方位的“智慧医院”。根据平安好医生提供数据显示，其日均覆盖医院门诊用户数已超过 100 万人次。

合作中，平安好医生智能辅助问诊系统“AI Doctor”与医院 HIS（信息管理系统）、手机 App、微信公众号进行全面打通对接。患者扫码进入“AI Doctor”系统后，通过简单便捷人机交互，其主诉、现有病史、既往病史、用药史、过敏史等信息能被“AI Doctor”智能采集并写入医院 HIS 系统中。医生在接诊过程中，可以提前查看患者结构化病例信息，有针对性进行补充问诊，不仅节省了重复问询患者相关问题时间，还规范了问诊路径，避免有效信息遗漏。同时，医生还能从繁重的手工录入中解脱出来，工作强度大为降低，有效提升了问诊效率和准确率。

目前，集合了多达 3 亿条在线问诊大数据的“AI Doctor”已经能覆盖超过 2000 种常见疾病，对数万种医疗和健康问题可做到即问即答。接入“AI Doctor”的医院能在患者诊前、诊中、诊后全环节上成倍提升接诊效率和准确率，降低运营成本。同时，“AI Doctor”还能为医院提供结构化的电子病例管理，使得患者信息更完整，医疗诊断更连贯，后续病例管理更智能，全面提升其信息化水平。

（原文题目：一线|平安好医生签百家三甲医院 日均覆盖门诊用户超百万人次）

（来源：<http://tech.qq.com/a/20181015/005123.htm>）

安全问题

爱立信联合 AT&T 全面测试，加强物联网网络安全

近日，爱立信携手 AT&T 进行全面测试，帮助物联网终端应对日益增加的网络安全威胁。

该项目涵盖大量终端——从车身摄像头到联网路灯，再到公用设备仪表、工业路由器和医疗终端。爱立信实验室提供 CTIA 认证。AT&T 将通过其专业物联网服务为客户提供这一认证服务。

该项目的目标在于识别终端漏洞，这些漏洞可能威胁通过通信网络采集和发送的数据，因此该项目有利于帮助企业采取适当的网络安全防御措施。

AT&T 物联网解决方案副总裁表示，“CTIA 网络安全认证将帮助我们的客户更好地保护自己。毫无疑问，物联网面临着日益严重的安全威胁。我们与爱立信的合作将有助于建立一个通用且容易操作的安全计划，进而保护终端、消费者和我们的网络。”

爱立信北美地区副总裁兼数字服务主管说：“随着物联网终端数量的快速增长和多样化，确保这些终端的安全性至关重要。爱立信是唯一拥有 CTIA 授权网络安全认证测试实验室的网络设备提供商，我们很高兴能与 AT&T 合作开展这项业界领先的计划。”

（原文题目：爱立信联合 AT&T 加强物联网网络安全）

（来源：http://www.sohu.com/a/259111692_312742）

NIOT 简讯

广州中科院计算机网络信息中心总体建设目标考核顺利通过

10 月 11 日，“广州中国科学院计算机网络信息中心总体建设目标考核会”在广州南沙召开。中国科学院科技促进发展局、中国科学院广州分院、广州市科创委、南沙区管委会、中国科学院计算机网络信息中心、广州中科院工研院等相关领导出席。会议由南沙区工信局副局长王文静主持。

广州网络中心于 2015 年开始筹建，承担国家物联网标识管理公共服务平台（以下简称：国物标识平台）的建设任务，经过三年的建设，已完成全部建设目标，其中国物标识平台于 2017 年 3 月正式通过国家发改委的竣工验收，完成接入全球的主流标识标准，超目标实现各项建设任务，获专家高度评价“国家发改委产业化项目成功落地的优秀典范，为我国物联网标识管理形成了具有战略意义的开局”。

由黄澄清任组长、阎冠和、毛伟等七位专家组成的专家组在听取了广州网络中心的建设报告后，就汇报内容进行质询和讨论。与会专家认为，搭建国物标识平台极具战略眼光，国物标识平台作为物联网关键基础设施，将为我国物联网的发展带来非常巨大的社会效益、经济效益。广州网络中心创新的“异构标识兼容技术”成功解决物联网标识孤岛，保障了平台的开放性和可扩展性。

同时，黄澄清还提到，广州网络中心能取得如此好的建设成果，也依托于中科院、广州市和南沙区等多方指导，国物标识平台作为我国物联网关键基础设施，具有非常丰富的应用场景，对于物联网的发展而言，价值是无限的，也希望广州市和南沙区以更开阔的视野加大政策支持。

中国科学院计算机网络信息中心主任廖方宇表示，此次圆满完成考核任务后，广州网络中心将更多地参与到粤港澳大湾区的建设中，更大地发挥出国物标识平台的集聚作用，助力粤港澳大湾区比肩世界湾区。

最后，广州市科创委副巡视员梁加宁对广州网络中心的下一步发展提出建议，他指出，广州网络中心在开放发展的同时，要加强平台建设，争创国内甚至国际一流的物联网平台，在发展方向上，要瞄准与广州经济相关的产业，积极探索并推动物联网技术与各领域的融合，推动大批高水平成果实现产业化，助力粤港澳大湾区腾飞，引领全球物联格局的发展。

（原文题目：推动物联网技术融合发展 助力粤港澳大湾区腾飞——广州中国科学院计算机网络信息中心总体建设目标通过考核）
（来源：广州中国科学院计算机网络信息中心公众号）