

# 物联网动态

2018年8月刊（总第32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
捷豹路虎研究项目, 给自动驾驶车辆安装“眼睛”.....	1
荣威光之翼 MARVEL X 搭载 AR Driving 实景导航.....	1
北斗登陆北京三万辆出租车, 建网约车监管平台.....	2
FF 91 首台预量产车打造完成, 进入量产倒计时.....	2
德勤: 预计汽车业五年内大规模采用区块链技术.....	3
智慧城市&智能家居.....	3
重庆扶贫云平台将上线, 为脱贫攻坚插上云翅膀.....	3
嘉陵江洪水四维推演系统为防洪筑起“智慧堤防”.....	4
入住退房不足一分钟, 航天信息助酒店智慧升级.....	4
苏宁发智能魔镜, 浴室生态圈完善智能家居生态.....	5
智慧农业.....	5
鹿特丹建世界首个“漂浮农场”, 年底将投入使用.....	5
铜梁携京东打造“神农大脑”, 精准助力乡村振兴.....	6
零售&物流.....	6
江苏省推进快递物流和电子商务协同发展.....	6
一芯智能与华硕电脑达成物联网战略合作.....	7
苏宁最新无人售货机器人实现“货找人”.....	7
智慧医疗.....	8
海信 CAS 系统助力成功实施罕见病例手术.....	8
视频分析辅诊技术评估帕金森病仅需 3 分钟.....	8
通信&网络.....	9
全国第一批 19 个 5G 网络覆盖城市落定.....	9
中国铁塔与阿里巴巴签署战略合作协议.....	9
大数据&云计算&人工智能.....	10
“黑科技”不断孵化, 阿里智能化步伐渐加速.....	10
蓝色光标发写稿机器人, 或将撼动营销行业.....	10
安全问题.....	11
2018 黑帽大会、DefCon 黑客大会召开.....	11
政策导向.....	11
两部委发布扩大和升级信息消费三年行动计划.....	11
工信部发布指南, 支持推动“企业上云”实施.....	12
国知局发布“互联网+”知识产权保护工作方案.....	13
宁夏发布政策, 加速推进“互联网+先进制造业”.....	13
NIOT 简讯.....	14
国物标识平台, 推动智慧城市规模化发展.....	14

# 行业应用

## 车联网&智能交通

### 捷豹路虎研究项目，给自动驾驶车辆安装“眼睛”

据外媒报道，捷豹路虎（Jaguar Land Rover）未来移动出行部门在新一轮的研究中给其小型自动驾驶车辆（driverless pods）上安装了“眼睛”，观察人们在自动驾驶车辆附近的行为。其安装的“眼睛”不是传感器，而是汽车对障碍物的直观表现，注视在行人身上并在行人可安全通过时发出信号。

该研究的目的是找出“眼睛”是否能让人们有足够的信心从自动驾驶车辆面前走过，而不用害怕自动驾驶车辆的传感器无法识别他们而把他们置于危险之中。认知心理学家将在路边分析人们在行人与自动驾驶车辆视线交汇前后的行为。该项目是英国政府提供支持的 Autodrive 项目的一部分，几家主流的汽车制造商都参与其中。

捷豹路虎（JLR）开展的研究表明，高达 63% 的行人和骑自行车的人会觉得路上有自动驾驶车辆不太安全。捷豹路虎未来移动出行研究经理 Pete Bennett 表示：“在走上公路之前，先看看接近车辆的驾驶员是人们的老习惯（second nature），如何将此习惯融入未来更自动化的世界非常重要。我们想知道向人们提供关于车辆意图的信息是否有益，或者是否只是让行人知道车辆已经识别到他们，就足以提高人们的信心。”

通过复制与汽车相关的人类行为和身体语言元素，捷豹路虎希望该项目可以提高公众对自动驾驶车辆的信任感，因为目前信任是自动驾驶技术需要克服的主要障碍之一。

（原文题目：捷豹路虎给自动驾驶车辆安装“眼睛”）

（来源：<http://auto.163.com/18/0829/07/DQC1HUCR000884MM.html>）

### 荣威光之翼 MARVEL X 搭载 AR Driving 实景导航

目前大部分车机导航仍然采用离线地图包，存在导航不精准、没有实时路况等问题。近日，荣威光之翼 MARVEL X 在荣威互联网汽车实时在线地图的基础上再次革新，全球首次实现 AR 增强实景导航功能。依靠位于车前的前置摄像头，车辆能够准确定位所在位置与具体车道，还原道路的真实场景，并将“车辆状态、驾驶引导、环境感知”等信息叠加在真实场景中，呈现在全液晶仪表盘上，为驾驶者提供更精准可靠、易于识别的车道级实景导航。

驾车过程中，车道偏离等现象经常出现，荣威光之翼 MARVEL X 配备 AR 增强安全辅助功能，将 ADAS 安全辅助系统融合在 AR-Driving 实景驾驶辅助系统中，一旦判断存在车道偏离等风险，便会通过 AR 增强现实方式及时提醒潜在危险情况，进一步提升出行安全。在 AR-Driving 实景驾驶辅助系统的指引下，荣威光之翼 MARVEL X 每一次前行、变道、转弯都更加精准安全。

（原文题目：“路盲”不用慌 荣威光之翼 MARVEL X 搭载 AR Driving 实景导航）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/21/4901>）

## 北斗登陆北京三万辆出租车，建网约车监管平台

近日，北京市北斗卫星导航技术与产业深度融合应用推进会召开。目前北京市推广使用北斗终端超过 9 万台。33500 辆出租车安装应用北斗车载设备。另外，网约车也通过北斗导航技术等，建设网约车监管服务平台。

在应急预警领域，基于北斗的应急报灾系统项目部署便携终端 4000 套，覆盖 16 区和 320 个乡镇，提升全市汛期抢险能力。电商物流方面，为 1500 辆物流车和 2 万名物流配送员安装配备了北斗的电商智能车载和手持终端。在智能交通领域，基于北斗的出租车行业应用示范，项目在全市 33500 辆出租车安装应用北斗车载设备，占全市出租车总量的 50%，提升了生活服务能力。

北斗导航位置服务（北京）有限公司将北斗导航定位、地理信息系统、传感技术等多技术有效整合，推出一套实时更新的开放式智慧交通云平台。该平台能够为大众出行提供精准的位置信息服务，为城市拥堵的治理提供新途径，为探索无人驾驶、车联网等智能交通提供有力技术支撑。

针对交通运输部提出的城市交通运输管理部门对于网约车的监管责任，建设各省市级网约车监管服务平台的要求，基于互联网、大数据等基数研发了省市级网约车监管信息交互平台，该平台与交通部网约车平台实现数据交互，能够对市内网约车全程实现车辆运行监控，提高行业的服务质量。据悉，位置服务包括：定位追踪、轨迹查询、报警提醒、数据分析等。增值服务包括：支持平台定制、开发 Api 调用、云端设备接入。

（原文题目：北斗"登北京 33500 辆出租车 将建网约车监管平台 – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/27/4969>）

## FF 91 首台预量产车打造完成，进入量产倒计时

8 月 28 日，法拉第未来 Faraday Future（以下简称 FF）在美国汉福德工厂举行了首台预量产车的庆祝仪式，宣布 FF 在生产准备，产品测试等方面已经进入了最后阶段，为按时量产奠定了基础。FF 创始人兼全球 CEO 贾跃亭及核心团队约 200 人参加了此次活动。

一直以来，FF 91 能否按时实现量产成为外界关注的焦点。目前，FF 在美国加州汉福德和广州南沙同步推进两大生产制造项目。首台量产车 FF 91 将在汉福德工厂诞生，而广州南沙工厂将为 FF 的中国本地化生产和后续产品的制造提供了产能保障。

FF 已经正式开启大规模的核心工程师和技术工人的招聘，启动了“红杉学院”的汉福德工厂新员工培训项目，为汉福德工厂的产品量产提供人才支援和保障。另据了解，在特斯拉数月前裁员超过 4000 人之后，FF 专门成立了针对特斯拉的招聘项目小组，已经成功延揽到包括一位特斯拉核心高管在内的多名特斯拉关键人才。

（原文题目：FF 91 首台预量产车打造完成 进入量产倒计时 – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/29/5005>）

## 德勤：预计汽车业五年内大规模采用区块链技术

知名咨询机构德勤近日发布《技术推动颠覆市场汽车行业中的区块链》（以下简称《报告》）称，随着汽车保有量和销售模式的改变，未来五年内汽车行业将迎来转折点，届时汽车行业会大规模采用区块链技术。

德勤指出，在将研究范围扩大至未来出行、数字化转型、汽车消费者和其他重要行业趋势后，结果表明区块链机遇贯穿整条价值链。包括整车制造商、供应商、经销商、金融机构和终端用户在内的整个行业都存在区块链机遇。

以“精准召回”为例，区块链解决方案，能让汽车制造厂商识别零件有缺陷的车辆，并进行精准的召回或发布服务公告。这样不但能减少对顾客的干扰，也能降低召回过程成本。这一应用也能追踪召回状态，如车辆已送至经销商进行维修，或维修已完成等，便于向政府提交监管报告。

值得注意的是，区块链还有望应用于解决二手车市场中“里程表欺诈”问题。即使用车载连接器将里程数据定期发送至“数字化日志”。如果怀疑里程被篡改，可以通过智能手机应用程序，对照系统中记录的实际里程核查所显示的里程。车主可以将里程数载入区块链，并在出售车辆时取得证书证实里程数准确无误。

不过，对于这些广泛的区块链机遇，德勤并不认为汽车制造业可以独自抓取。德勤建议，由于区块链技术及相关应用并非传统企业擅长领域，汽车制造企业需要并购区块链技术研发公司以加快相关技术研发进程，用于提高供应链效率及质量，并更有效地追踪终端产品及有关部件的使用情况。

（原文题目：德勤：预计汽车业五年内将大规模采用区块链技术）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/16/4832>）

## 智慧城市&智能家居

### 重庆扶贫云平台将上线，为脱贫攻坚插上云翅膀

8 月 17 日，重庆扶贫云平台已进入试运行阶段，并在智博会上向市民展示。市扶贫办相关负责人介绍，扶贫云是以现有建档立卡数据为基础，对接工商、民政等 16 个行业部门数据的扶贫工作大数据综合管理平台，能够有效完成数据统计分析和自动比对，对不符合条件的“贫困户”发出自动预警，实现对贫困户精准识别。扶贫云利用大数据画像技术，对每一位贫困户的致贫原因、劳动能力、收入状况、生产生活条件进行精准画像，智能匹配政策资源。

通过大数据建模深挖数据指标关联，就能精准画像分析出他‘有劳动能力’‘增收难’的特点，系统自动匹配《关于促进农民持续增收的实施意见》等相关政策、当地务工信息等，并精准推荐给其帮扶干部。目前，重庆扶贫云已进入试运行阶段，预计到今年 10 月将正式上线。

（原文题目：为脱贫攻坚插上“云翅膀” 重庆扶贫云将亮相智博会）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/23/4937>）

## 嘉陵江洪水四维推演系统为防洪筑起“智慧堤防”

在今年的“7·13”洪水中，重庆市使用今智慧防汛工程——嘉陵江洪水四维推演系统，成功预判出了合川城区淹没范围、受灾人群等数据，实现了传统防汛向科技防汛的转变。

目前，应用的嘉陵江洪水四维推演系统集成洪水预报、防汛调度、洪水推演、风险分析、应急响应于一体：在重庆境内琼江、涪江、渠江、嘉陵江 4 条重点河段的河网建立模型。当洪水到来时，使用该系统，便可根据历史水位数据和实时水文数据，对整个洪水的演进过程进行科学的数据模拟计算。而通过图表和三维可视化展示，洪水在每个时间段、每个流经区域的淹没范围、淹没水深、最大流速等都能得到预判，从而为防洪会商决策提供实时准确的技术支持。同时，运用该系统，还可结合土地利用信息、社会经济统计资料等分析计算受灾人口和实物损失，对洪水风险进行实时评估。不仅如此，依据各重点防洪场镇的防汛抢险预案，还可在地图上对淹没范围、受灾人群、安置地点、转移路线、物资、指挥机构及抢险队伍位置等信息进行标绘，并实时跟踪应急响应需时及响应剩余时间，实现指挥部与现场应急队伍的实时联动，确保应急决策的准确性。

今年 7 月 11 日至 7 月 12 日，受上游强降雨影响，嘉陵江遭遇洪水袭击，重庆市防办通过运用嘉陵江洪水四维推演系统，提前一天对合川主城区洪峰过境面积及影响人口作出判断。根据该系统推演计算，合川城区洪峰过境水位为 209.63 米，影响人口 14317 人。这个推演所得的水位数据与后来的实际水位数据，误差在 10 厘米以内。根据推演数据，市防办及时发布了预警信息，合川区因此提前防范，转移群众两万余人，成功应对了此次洪峰过境。

（原文题目：重庆：四维推演 为防洪筑起“智慧堤防”）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/23/4947>）

## 入住退房不足一分钟，航天信息助酒店智慧升级

近日，航天信息在上市十五周年新品发布会上推出的酒店业一体化解决方案，集酒店管理、治安登记、聚合支付、快速开票于一身，不仅提升了酒店住客的使用便捷性，也大大提升酒店运作效率，有效降低人力成本。

航天信息酒店业一体化解决方案是新型信息技术的发展和市场需求下的产物，在酒店传统的运行框架之上，让酒店实现了高效管理及智能管控。比如，在酒店管理方面，系统包含了预订、接待、收银、审核、报表等全功能模块；在治安登记方面，具有查询、统计、分析、研判、巡查、监控预警等管理功能，可实现多方信息自动化比对和智能分析预警；在聚合支付方面，提供多种支付渠道选择，为商户及消费者提供一码支付的便利；在快速开票方面，打通航天信息多系统后台，实现用户开票信息的快速、准确录入。此外，还提供了酒店开票数据的综合智能分析。

在智慧酒店体验区，讲解员介绍说，用无人自助服务机从刷脸入住、免押支付、再到快速退房、打印发票，整个过程仅用 30 秒。这套系统整合了航天信息三大业务板块，是产业融合的创新成果。当前，酒店行业正高速进行着数字化、智能化变革，航天信息酒店业一体化解决方案已在开元酒店等星级连锁酒店集团上线应用。

（原文题目：入住退房不足一分钟 航天信息助力酒店智慧升级）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/14/4810/>）

## 苏宁发智能魔镜，浴室生态圈完善智能家居生态

今年 818 期间，苏宁发布智能魔镜，从外观上来看只是一面普通的镜子，但具有生活服务、信息娱乐、智能控制、健康管理等功能。苏宁智能魔镜在普通的镜子中植入了显示屏、传感器和安卓操作系统，用户可以通过一系列的简单操作，实现与魔镜的互动。当有人接近它时，苏宁魔镜也会自动唤醒，唤醒后用户可根据需求进行语音选择功能。

苏宁魔镜通过绑定体脂秤和血压仪等多种外沿设备，对用户的不同体征指数进行随时跟踪记录，并能根据测量结果整理成曲线图，进行有针对性的运动以及饮食建议。

考虑到安装场所环境的特殊性，魔镜拥有防水、防雾、防尘三防功能，以保证魔镜能够在特殊环境中依然能提供高质量的服务。

智能魔镜不只是一个独立的产品，和苏宁小 Biu 智能音箱一样，它也是苏宁智慧家庭生态圈的一个入口。但与小 Biu 音箱不同的是魔镜更聚焦于其所处的小环境。魔镜作为交互和信息的窗口，主要围绕浴室或梳妆台搭建智慧家庭生态圈，电动牙刷、血压计、体脂称等一系列的智能设备为用户搭建了一个功能更聚焦的生态圈。通过在浴室建立完整的生态圈，智能魔镜搭建了一个开放式的智能控制环境，打造了一个不同智能设备互通的开放性、可控性平台，更进一步完善了以物控物的智能化家居生态系统。

（原文题目：听风声雨声还要听你的心声 “超燃神将”雷震子系列“魔镜”完胜《白雪公主》）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/23/4945/>）

## 智慧农业

### 鹿特丹建世界首个“漂浮农场”，年底将投入使用

8 月 18 日消息，今年鹿特丹建成了世界上首个“漂浮农场”，预计在年底就会投入使用。这个项目由房地产开发商 Beladon 负责，“漂浮农场”的想法最初也是由 Beladon 的工程师彼得·万·温格登（Peter van Wingerden）在 2012 年提出来的。

当时他正在纽约的哈德逊河上建造一个漂浮房屋项目。那时正值飓风桑迪疯狂来袭，城市街道都被淹没了，交通网络陷入瘫痪，物流运输大大受阻，灾难之后的两天里都很难找到新鲜的食物，这个时候，温格登才突然意识到把食物生产尽量放在离消费者近的地方是很重要的。而且，如果真如预期的那样，到 2050 年，全球人口会上升到 98 亿，那时就会有 70% 的人生活在城市中，为保障食物的可持续供给，可能就需要把农场建在居民区附近，那种依靠紫外线灯照射，在垂直架子上种植作物的城市室内农场也会逐渐增多，尽管这里不是修建农场最理想的地方，但这样缩短了产品的运输距离，减少了交通污染。

今夏，漂浮平台就已经由荷兰北部的赞丹（Zaandam）运送到了鹿特丹，一系列设备建在鹿特丹梅尔沃港区港口的中部，有三个层面，被锚定在海底，预计可供养 40 只奶牛，由机器人挤奶，一天可生产约 800 升牛奶。

“漂浮农场”还旨在尽可能多的重复利用和回收废弃物，农场的总经理阿尔伯特·博尔森（Albert Boersen）说，80% 的奶牛食物都将是鹿特丹食品工业的废弃物，包括当地啤酒厂丢弃的谷物、餐馆和咖啡馆的厨余废料、面粉加工厂的副产品，甚至是修剪草坪留下的草屑，

由当地的绿色环保企业 GroenCollect 提供的电动卡车收集和运送。除此之外，农场还会设立四到五个由特殊的 LED 灯照射的垂直平台，以牛尿为废料，来种植奶牛的另一种食物——浮萍，浮萍的蛋白质很高，生长速度很快。另外，除了生产出来的牛奶和酸奶可以在鹿特丹市内销售，农场自己加工的牛粪也可以作为商品出售。

（原文题目：鹿特丹建世界首个“漂浮农场” 计划于年底投入使用）

（来源：[http://www.chinadaily.com.cn/interface/zaker/1142822/2018-08-18/cd\\_36786248.html](http://www.chinadaily.com.cn/interface/zaker/1142822/2018-08-18/cd_36786248.html)）

## 铜梁携京东打造“神农大脑”，精准助力乡村振兴

8 月 24 日，京东与重庆市铜梁区达成合作，“互联网+乡村振兴”项目将正式落户铜梁。京东将在铜梁实施全国首个“神农大脑”项目，助力铜梁区发展智能制造、农产品加工等产业集群，带动铜梁乡村振兴。

据铜梁区相关负责人介绍，此次与京东合作打造“神农大脑”，京东将帮助铜梁区依托农业大数据构建平台，帮助当地农产品销售实现准确识别客户、精准营销，以精准需求带动精准供给，同时，“神农大脑”还将精确指导、监控农业生产，增强农业生产可控性。

“神农大脑”全面落成后，铜梁区将形成由农业大数据中心、农村电商公共服务中心、农村电商人才培训中心、京东云产业孵化中心组成的“四中心”智慧农业体系，为铜梁经济插上腾飞的翅膀。

今年上半年，铜梁招商引资签约落地项目 65 个，签约金额达 337 亿元。目前，铜梁全区 266 个村实现全覆盖配齐电商人才，开通“爱在龙乡”电商平台，并建成投用黄桷门生态农业互联网小镇。

（原文题目：铜梁携手京东发展智慧农业“神农大脑”助力乡村振兴）

（来源：[http://cq.cqnews.net/cqqx/html/2018-08/24/content\\_44813040.htm](http://cq.cqnews.net/cqqx/html/2018-08/24/content_44813040.htm)）

## 零售&物流

### 江苏省推进快递物流和电子商务协同发展

日前，江苏省办公厅发布《关于推进电子商务与快递物流协同发展的实施意见》（下称《意见》），督促多部门协同规范管理快递服务车辆，鼓励无人机加入末端派送，鼓励全省快递行业、消费者“共享快递盒”，发展“绿色快递”，智能信报箱将成江苏新建小区“标配”。

《意见》要求各地将智能快件箱、住宅智能信报箱纳入便民服务、民生工程项目，在社区、高等院校、商务中心、地铁站周边等末端节点加快布局智能投递设施。《意见》明确已建的居住面积 5 万平方米以上的居民小区，提供不低于 25 平方米的邮政快递服务场所；在校学生数量超过 1 万人的高等院校，应提供（预留）一定的邮（快）件用房。

针对快递末端派送，《意见》鼓励和支持快递物流企业运用无人机等先进技术开展快递投送，提高快递物流服务效率。《意见》提出推广快递绿色包装和配送，加快制定促进江苏省快递物流行业绿色发展的标准规范，支持邮政快递企业建设绿色末端和绿色回收体系，在电子商务企业和快递企业推广使用“共享快递盒”。

近年来各家已着手发展“绿色快递”，研发绿色快递盒。苏宁物流从去年开始推广使用“共享快递盒”。苏宁物流相关人士介绍，每个“共享快递盒”一天可循环使用 1 至 2 次，最多可循环 2000 次，大约可节约 1 棵 10 年树龄的树木。今年，苏宁物流在全国投放 20 万个“共享快递盒”。在成本方面，同规格的“共享快递盒”成本是 20 元左右，大约是传统纸箱成本的 20 倍，每个“共享快递盒”循环 17 次左右可收回成本。苏宁物流今年投入的新版“共享快递盒”已实现入仓、分拣、包装、配送、回收全流程一体化，每个盒子的箱体码是唯一的身份证，可实现动态盘点和回收管理。

（原文题目：江苏省推进快递物流和电子商务协同发展）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/28/4981>）

## 一芯智能与华硕电脑达成物联网战略合作

8 月 21 日，一场以“电脑芯时代，生命尽呈现”为主题的一芯智能与华硕电脑物联网战略合作签约仪式在上海举办。

在为华硕商业电脑产品定制的“基于物联网技术的 RFID 电子标签电脑全流程生命周期管理方案”中，一芯智能将提供两种规格的 RFID 电子标签，可在生产环节、物流仓储环节和市场销售流通环节使用，该方案的实施将为电脑生产厂商、经销商、最终用户带来前所未有的体验，既能确保品牌电脑的原产地，也能杜绝品牌电脑被假冒、以次充好，还能防止流通环节串货，通过品牌电脑厂家与一芯智能共同建立的数据库，更能精准识别品牌电脑是否在保修期，做到品牌电脑的全生命周期管理，从而让用户享受优质、畅通的售后服务，进一步提高用户满意度、忠诚度，为厂商提升品牌价值，产生良好的经济效益与社会效益。

上海一芯智能科技有限公司总经理苏爱民表示，该方案是深入调研品牌电脑制造、流通、售后环节的实际情况，探索出来的一套科学严谨的解决方案，已经在重庆的众多经销商中推广应用，用户遍及重庆、四川、贵州、江苏、广东等地，售后服务响应时间提升了 70%。

（原文题目：一芯智能与华硕电脑牵手达成物联网战略合作）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/23/4950>）

## 苏宁最新无人售货机器人实现“货找人”

8 月 17 日，苏宁举办大型场景互联落地展“超燃星城”，苏宁最新研发的售货机器人引起关注。机器人长方体的简单外形、行动灵活的轮胎、288 立方的贮货量。苏宁技术人员提前对它进行路线规划，它可按照路径随路吆喝售卖。整体交易过程也非常简单。当它走到消费者身边，用户只需弯腰进行扫码，柜门便会自动打开，消费者选取想要的商品，关上门交易即可完成。

该售货机器人使用智能称重系统，整体程序逻辑与智能货柜相似，将根据消费者所购买商品重量进行分辨，得出费用。2018 年下半年，苏宁将在北京、西安、南京、徐州四地全面铺开移动售货机器人的服务。目前，苏宁以“售货机器人”为引线，实现以消费者为圆心，距离其 0 米、500 米、3000 米的精确制导，完善“人找货”的全面布局。

（原文题目：撬动“货找人” 苏宁最新无人技术 818 落沪 -）

## 智慧医疗

### 海信 CAS 系统助力成功实施罕见病例手术

近日，烟台市毓璜顶医院泌尿外科遇到一例罕见的孤立肾合并多重上尿路畸形病例，临床手术团队充分利用数字医学界最前沿的计算机辅助手术系统，通过人工智能、三维重建等新技术进行术前规划、手术模拟等，成功挽救一名 18 岁女孩的生命。而这项计算机辅助手术系统（CAS），是海信与青岛大学附属医院共同研发的成果。这是烟台毓璜顶医院首次将该系统实施临床手术，也是国内首例孤立肾三维重建精准手术。

手术团队通过近一小时手术，成功解除埋在患者身上的“定时炸弹”。烟台毓璜顶医院泌尿外一科杨典东主任介绍，之所以能够这么高效率地完成手术，离不开对计算机辅助手术系统的应用。“这一例手术比较少见，从医 30 年也没有见到过，医生能够确定肾积水，但是无法确诊梗阻部位，所以术前诊断、精准找到病灶非常重要。”通过将患者二维 CT 图片转化成三维影像，临床医生发现比较明确的病变位置，手术实施过程发现三维影像与患者病变情况匹配，问题也就迎刃而解。

计算机辅助手术系统（CAS）由海信医疗设备公司与青岛大学附属医院共同研发，入选国家二十五科技成就展、山东省重大科技创新工程。目前，海信计算机辅助手术系统已能够精确还原腹腔内器官（肺、肝、胆、胰、脾、肾等）、病灶以及周围脉管系统的情况等，辅助医生进行术前精准规划、术中参考、术后评估，从而提供精准外科手术解决方案。

截止到目前，海信计算机辅助手术系统已在解放军 301 医院、清华长庚医院、上海大学附属中山医院、齐鲁医院等国内百余家三级以上医院应用，成功实施 2000 余例肝胆胰肾脾等高难度手术。

（原文题目：科技降低医疗难度 海信 CAS 系统成功实施罕见病例手术 -）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/07/4716>）

### 视频分析辅诊技术评估帕金森病仅需 3 分钟

8 月 25 日，腾讯医疗人工智能 AI 实验室推出了一项帕金森病 AI 辅助诊断新技术——帕金森病运动功能智能评估系统，基于无可穿戴传感器的运动视频分析技术，针对帕金森病人的运动视频自动实现 UPDRS（国际普遍采用的帕金森氏病评分量表）评分，通过 AI 辅助帕金森病的诊断和早期筛查，有效提高诊断准确率和效率。这也是国内首个通过运动视频分析技术实现帕金森病的 AI 辅助诊断。

传统诊断方式一定程度上限制了帕金森病的检出率和对于疾病进展的及时评估。一方面，医生完成一次常见的诊断，通过 UPDRS 评估需要 30 分钟以上，耗费了医生和患者大量时间成本和沟通成本。另一方面，由于评分主要依赖患者的主观描述和医生的肉眼观察，如动作的距离、幅度、频率等，缺乏量化指标，有可能出现因主观性导致的偏差。

针对传统人工 UPDRS 评分方式耗时耗力、精准性低的缺点，腾讯医疗 AI 实验室研发并推出帕金森病运动功能智能评估系统，这项技术可识别运动视频中的身体部位的关键节点、定量分析动作指标，实现 UPDRS 评分的“可量化”和“精细化”，提高运动评测精度，

实现帕金森病的早期筛查功能，提高诊断效率和诊疗质量。

在 AI 技术的辅助下，用户无需穿戴任何传感器，仅需透过摄像头拍摄（普通智能手机即可满足）便可实现帕金森病的运动功能日常评估，医生可在 3 分钟内完成诊断过程，诊断速度提升 10 倍。

（原文题目：腾讯医疗 AI 实验室首推视频分析辅诊技术 AI 评估帕金森病仅需 3 分钟）

（来源：<https://cloud.tencent.com/developer/news/306119>）

## 通信&网络

### 全国第一批 19 个 5G 网络覆盖城市落定

截至 8 月 23 日，三大运营商的第一批 5G 网络覆盖城市落定，总共有 19 座：

中国移动 5 座城市：杭州、上海、广州、苏州、武汉。

中国电信 6 座城市：雄安、深圳、上海、苏州、成都、兰州。

中国联通 16 座城市：北京、雄安、沈阳、天津、青岛、南京、上海、杭州、福州、深圳、郑州、成都、重庆、武汉、贵阳、广州。

目前试点城市在不同运营商方面有重合，满打满算共有 19 座城市将进行 5G 网络测试，只是运营商有区别。值得注意的是，中国联通北京分公司日前宣布，正式发布“5GNEXT”计划，计划在 2018 年底前建立 300 个 5G 基站。

经过第一阶段关键技术验证、第二阶段技术方案验证后，今年 1 月，我国 5G 技术研发试验进入系统组网验证的第三阶段。上半年，面向非独立组网标准的测试基本完成

5G 迈向商用的冲刺时刻，确定频谱资源成为最关键事件。不过，截至目前，我国尚未对 5G 频谱资源进行完整的发布。

据报道，计划今年 9 月将正式发布 5G 频谱资源的最终许可方案，频段的分配也不会考虑“拍卖”模式，而是延续指派制度。5G 手机发布后，5G 网络的关注度也居高不下，而三大运营商在这条路上相差应该不会太大，预计都将在 2019 年预商用，2020 年正式商用。

（原文题目：19 个城市确定启用 5G 网络）

（来源：<http://info.tele.hc360.com/2018/08/301154600043.shtml>）

### 中国铁塔与阿里巴巴签署战略合作协议

8 月 17 日，中国铁塔股份有限公司（简称“中国铁塔”）与阿里巴巴（中国）有限公司（以下简称“阿里巴巴”）签署战略合作协议。双方将在云计算、边缘计算、大数据等前沿领域展开深度合作，中国铁塔还将为阿里巴巴的物联网建设提供遍布全国的站址资源支撑服务。

根据协议，双方将贯彻落实“网络强国”战略，充分发挥各自的资源、技术、生态等优势，推进融合创新、把握新机遇、创造新价值。阿里巴巴将依托中国铁塔遍布全国的近 190 万站址及配套资源，增强边缘计算能力，打造云边端协同一体化的云计算服务体系，连接万物上云，在智慧城市、智慧交通、智慧农业、环境大脑等领域实现解决方案和应用的快

速落地。阿里巴巴还将依托中国铁塔独特的资源能力，加快面向 5G、自动驾驶、车联网、新能源、智能设备等领域的探索布局。双方还将基于自身的资源和需求，加强在企业采购、资产管理和处置、智能办公、广告营销、文化娱乐以及地图服务及大数据分析等方面的合作。

（原文题目：中国铁塔与阿里巴巴签署战略合作协议）

（来源：<http://www.cww.net.cn/article?id=437028>）

## 大数据&云计算&人工智能

### “黑科技”不断孵化，阿里智能化步伐渐加速

日前，淘宝方面透露，将和微软 HoloLens 合作推出“淘宝买啊”。未来，通过混合现实技术的眼镜，消费者目光所及之处，商品信息即被智能识别，与之相伴的评价等信息也将一并呈现。而且在“淘宝买啊”中，每一件商品都将是全息、立体的。

从已经落地的人工智能客服“小蜜”、“拍立淘”图片索引工具、“鲁班”图片素材设计等产品，到宣称要将网购从 APP 时代带进智能穿戴设备时代的“淘宝买啊”，近年来，越来越多的“黑科技”产品正在覆盖阿里电商平台。从消费者到卖家，全链路的智能化转变速度也正在加快。

业内人士表示，新一代技术的不断应用得益于淘宝这一最大的电商平台沉淀的海量数据。而这些数据也在卖家端发挥着越来越重要的作用。通过 15 年淘宝行业小二积累的经验知识和数据，如今，淘宝通过人工智能技术，把这些行业知识数据化、模型化，进而将其应用到特色商家的挖掘、机会市场的发现等场景中。

（原文题目：“黑科技”不断孵化 阿里智能化步伐加速 -）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/13/4784>）

### 蓝色光标发写稿机器人，或将撼动营销行业

最近，亚洲最大的营销传播公司蓝色光标集团推出了会改稿子的编辑机器人。妙笔机器人由蓝标子公司捷报数据研发，可以在 1 秒内改编出数千篇新闻稿，并且内容还可以根据不同传播渠道变换风格。

妙笔机器人的改稿过程主要分为三步：第一步，输入原新闻稿标题和内容；第二步，机器对原文进行理解和分析；第三步，选择成稿数量，针对微信、微博和网易新闻的特性，在保证中心内容不变的情况下，更换不同风格的标题和内容，自动插入相关图片、商品链接、名词解释和延伸阅读。

与其他几家机器人写稿的产品不同在于，蓝色光标推出的撰稿机器人“妙笔”更注重稿件的传播裂变能，以解决营销人高效传播品牌诉求的痛点。

妙笔机器人通过对分析主体、匹配图片、名词解释、定义标签等常用传播点进行分析，用户可以对妙笔的理解进行调整，在这之后，妙笔推荐出关键信息点匹配的热点新闻，并对原文内容的每个段落匹配进行分析，在合适位置插入热点新闻信息，从而成功“蹭”到热度。

节省时间的个性化。好的传播效果需要传播量的支撑，不同平台对传播内容有不同风格

要求，千人千面的信息分发机制让完全同样的内容被折叠和淹没。

妙笔机器人在改编完文章后，可以和蓝标推出的生花机器人进行合作，妙笔将一篇公关稿改写完成后，生花机器人主要负责把内容分发，并根据风格调整匹配到自媒体平台，将批量文章一键自动发布到各个平台。

（原文题目：蓝色光标发布写稿机器人 营销行业将被彻底颠覆 – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/14/4815>）

## 安全问题

### 2018 黑帽大会、DefCon 黑客大会召开

当地时间 8 月 4 日至 9 日，一年一度的 2018 黑帽大会于拉斯维加斯拉开帷幕。在这场公认顶级的全球信息安全行业盛会上，来自世界各地的信息安全专家、黑客、政府人员、安全厂商齐聚一堂，共同分享最新的网络安全技术资讯、攻防手法以及网络安全产品与方案。DefCon 黑客大会紧随其后于 10 日召开，大会云集全球知名网络安全机构专家、黑客及政府官员，集中展示最前沿的网络攻击方式和漏洞防护技术。在这两个盛会上，参会者不仅可以一睹最新出现的攻击手法，还能及时了解到防范这些攻击的最新技术。

今年，黑帽大会会有超过 12 场关于新的智能移动设备威胁的演讲，正如演讲所述，黑客们正在开发一系列新技术来攻击智能手机，特别是通过攻击后端网络和服务器，比如攻击 4G 网络、基带、移动设备管理、移动操作系统、移动销售点系统等，来实现对智能手机的攻击。想要防范这些后端攻击，难度要大得多，这意味着企业和个人很容易在不知情的情况下受到损害。

随着物联网连接设备数量激增，黑客也越来越多地将注意力转移到这一领域。首先，物联网设备内置的安全性薄弱，安全更新时有时无，一些规模较小的制造商生产的设备更是如此。其次，用户往往不会主动更新设备。此外，物联网设备存在于网络外围，导致用户和企业经常忽视它们。上述几点原因为黑客植入恶意软件提供了可乘之机，通过安装僵尸恶意软件，降低设备处理能力，网络罪犯就可以借此牟利。但目前，还有很多人没有认识到这一问题的严重性。

（原文题目：警惕手机后端、物联网和语音攻击 –）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/13/4789>）

## 政策导向

### 两部委发布扩大和升级信息消费三年行动计划

近日，工业和信息化部、国家发展改革委近日印发《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020 年）》，提出到 2020 年信息消费规模达到 6 万亿元，年均增长 11% 以上。信

息技术在消费领域的带动作用显著增强，拉动相关领域产出达到 15 万亿元。到 2020 年 98% 行政村实现光纤通达和 4G 网络覆盖，加快补齐发展短板，释放网络提速降费红利。计划还提出，推进光纤宽带和 4G 网络深度覆盖，加快 5G 标准研究、技术试验，推进 5G 规模组网建设及应用示范工程；确保启动 5G 商用等。

《计划》中提出四大主要行动：一是新型信息产品供给体系提质行动。加快在中高端消费领域培育新增长点，提升智能可穿戴设备、智能健康养老、虚拟/增强现实、超高清终端设备产品供给能力，深化智能网联汽车发展，引导消费电子产品加快转型升级。二是信息技术服务能力提升行动。通过组织开展“企业上云”、推进新型智慧城市建设、发布信息技术服务标准（ITSS）体系 5.0 版、建立基于互联网的“双创”平台等措施，提升信息技术服务能力，促进实体经济向数字化、网络化、智能化方向演进。三是信息消费者赋能行动。通过加快推进光纤和 4G 网络深度覆盖、深化电信普遍服务试点、开展信息技能培训和各类体验活动，为消费者赋能，从而释放出更大的内需潜力，拉动消费加快升级。四是信息消费环境优化行动。进一步完善以信用为核心的全流程市场监管体系，建立完善数据与个人信息泄露公告和报告机制，纵深推进防范打击通讯信息诈骗工作，加大对电信和互联网企业服务和违规收费行为的处置和曝光力度，切实保障用户权益。

（原文题目：部门印发《扩大和升级信息消费三年行动计划》）

（来源：[http://tech.ifeng.com/a/20180810/45113953\\_0.shtml](http://tech.ifeng.com/a/20180810/45113953_0.shtml)）

## 工信部发布指南，支持推动“企业上云”实施

企业上云是企业基于自身业务发展和信息技术应用需求，使用计算、存储、网络、平台、软件等云服务，优化生产经营管理，提高业务能力和发展水平的重要途径。日前，工业和信息化部印发了《推动企业上云实施指南（2018-2020 年）》（以下简称《实施指南》，指导和促进企业运用云计算加快数字化、网络化、智能化转型升级。

《实施指南》从实施上云路径、强化政策保障、完善支撑服务等层面为推进企业上云提出了指导。《实施指南》提出了企业上云的工作目标，到 2020 年，云计算在企业生产、经营、管理中的应用广泛普及，全国新增上云企业 100 万家。《实施指南》提出了企业上云的原则和要求，企业上云应以提升企业发展能力、解决实际业务问题为出发点，进行充分调研和评估，优先选择业务特征与云计算特点相契合、上云价值效益明显的信息系统，循序渐进开展上云；实施企业上云，需要上云企业、云平台服务商、云应用服务商、系统集成商、基础设施提供商及相关行业组织、第三方机构等各方加强协作、共同推进。

《实施指南》从基础设施、平台系统、业务应用等不同层级，列出常见云服务类型及功能特点，供企业根据业务需求合理选择。基础设施层面，包括计算、存储、网络、安全等服务。平台系统层面，包括数据库、大数据分析、中间件平台、物联网平台、软件开发平台、人工智能平台等服务。应用服务层面，包括协同办公、经营管理、运营管理、研发设计、生产控制、智能应用等服务。

（原文题目：《推动企业上云实施指南（2018-2020 年）》解读）

（来源：<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1653018/c6309218/content.html>）

## 国知局发布“互联网+”知识产权保护工作方案

8 月 3 日，国家知识产权局关于印发《“互联网+”知识产权保护工作方案》，将“互联网+”作为深化知识产权保护方式改革的重要手段，发挥大数据、人工智能等信息技术在知识产权侵权假冒的在线识别、实时监测、源头追溯中的作用。

《方案》主要任务是建立技术支撑体系。建设基础数据库；提取知识产权授权文件的核心信息，构建知识产权概要数据库；建立侵权判定信息数据库，为侵权判定提供人工智能学习基础；建设侵权假冒线索智能检测系统；建立运行机制建立侵权假冒线索检测启动与推送机制；建立智能检测与人工判断衔接机制；建立涉外侵权假冒相关信息分析处理机制；推进建立标识电子化管理机制。

工作运行体系方面，国家知识产权局有关部门和单位负责研究提出“互联网+”知识产权保护工作方案，地方局等机构。有条件的地方可超前探索、先行一步，组织推进区域性数据库和智能检测系统建设。

（原文题目：知识产权局关于印发《“互联网+”知识产权保护工作方案》的通知）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/06/4701>）

## 宁夏发布政策，加速推进“互联网+先进制造业”

宁夏回族自治区政府近日审议通过了《关于加快“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》。根据《意见》，到 2020 年，我区将基本构建起工业互联网网络，初步建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施；建成使用 30 个以上企业级、培育引进 10 个以上行业级工业互联网平台，实现千家工业企业上云、万台工业设备联网；建成 20 个智能工厂、30 个数字化车间，打造 100 个工业互联网应用试点示范项目，创建 5 个工业互联网示范基地。

《意见》鼓励企业将信息基础设施、生产设备和应用系统向云平台迁移，以上云补贴券形式，支持小微企业使用公共云平台资源，降低企业数字化、智能化改造成本。加快工业 APP 培育和应用，面向工业应用场景，在重点行业、重点企业、关键共性环节和应用场景，打造一批可复制、可推广的工业 APP，促进“工匠”知识和经验的积淀、开放和复用，推动制造技术、能力开放共享，实现技术传承和技艺传播，破解工匠不足的问题。促进融合应用，支持企业实施智能化改造。同时，引导企业进行绿色化升级，重点在冶金、化工等高耗能行业和工业园区，推广工业网络化、智能化用能监测和诊断技术，至 2020 年，实现全区 80% 重点用能企业建设智能化能源管控中心。

（原文题目：宁夏加速推进“互联网+先进制造业” – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/08/17/4853>）

# NIOT 简讯

## 国物标识平台，推动智慧城市规模化发展

7 月 31 日至 8 月 2 日，广州中国科学院计算机网络信息中心（简称“广州网络中心”）受邀参展第十届深圳国家物联网博览会，为物联网市场带来国物标识平台在智慧农业、智慧城市、工业物联网、以及产品溯源等领域的应用解决方案。

### 物联网标识平台，是智慧城市顶层建设的基本框架

目前，物联网应用已经覆盖工业、商用、消费三大领域的 20 个行业、163 个应用场景。终端应用丰富而碎片化的发展，使得不同物联网应用成为一个个信息“孤岛”，阻碍了智慧城市进一步规模化发展。

“碎片化是物联网必然经历的阶段，政府很早也意识到这一点”，广州网络中心产品总监蔡冠祥说道，“2013 年，国家发改委就提出，要建设国家物联网标识管理公共服务平台，将这些碎片连接起来。”

当今，全球现有物联网标识 1300 多类、数量超过千万亿。国物标识平台在过去不到一年的时间已经接入全球的上千类标识标准，完成对各种不同标识编码体系的识别，打破了相互屏蔽的局面。

谈及物联网数据开放与安全问题，蔡冠祥表示，“基于标识的开放来分享数据，意味着数据分享者可以自主决定哪些信息要通过标识公开。国物标识平台对这些载入信息的标识进行译码和元数据管理，提供检索查询的开放入口，数据提供的原企业仍可以在本地对数据进行管理、存储、和自定义开放。”

### 聚合物联网产业集群，加快国物标识平台节点落地

基于物联网发展碎片化的现实情况，国物标识平台联合物联网产业链上下游各个环节的合作伙伴，为各个智慧城市建设落地打造“从终端、到平台、到应用”的应用方案生态圈。

在物联网连接层，广州网络中心基于 LoRaWAN 技术自主研发成了低功耗广域网网关和终端，如智慧停车场、环境监测、智能烟感等，也在此次展会上向市场展示。作为应用示范，广州网络中心已在南沙区完成了 803 公里低功耗广域网的全覆盖。

在物联网终端应用操作系统层，国物标识平台也和北京光轮电子合作，聚焦边缘计算技术，为国物标识平台对接不同行业应用的物联网终端数据采集提供灵活、模块化的方案。

今年 6 月，国物标识平台与中国科学院智慧城市产业联盟达成战略合作，双方将在全国范围内推广 100 个智慧城市物联网标识平台节点的建设。截止目前，国物标识平台根节点已经覆盖北京、广州、东莞、南京、长春、成都等六大中心城市，标识注册量超过 670 亿，累计标识服务次数超过 58 亿次。

（原文题目：国物标识平台，推动智慧城市规模化发展）

（来源：广州中国科学院计算机网络信息中心公众号）