

物联网动态

2016年2月刊（总第二期）

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@niot.cn

目录

行业动态.....	1
车联网&智能交通.....	1
中国企业在车联网领域频跨国并购.....	1
爱立信与吉利汽车就车联网开启合作.....	1
互联网+4G 智能后视镜发布.....	2
深圳市启用汽车电子标识.....	2
智慧城市.....	3
爱立信联手 AT&T 实施水联网项目检测水源.....	3
“互通行”（前海）卡将实现深港一卡通行.....	3
万达集团将采用智慧物业建立生活数字化平台.....	4
智能建筑案例：地下停车场智能照明解决方案.....	4
智能家居.....	4
智能家居涉足玩具界，可语音控制.....	4
Elgato 推出智能家居设备，可监测水电能耗.....	5
科学家研究出新玻璃，将助力智能家居.....	5
智慧农业.....	6
senseFly 为 eBee 农用无人机装备多谱段传感器.....	6
物流仓储.....	6
红云红河集团用“RFID 芯”管理片烟归仓.....	6
巴西咖啡合作社使用 RFID 技术管理库存.....	6
工业物联网.....	7
工业 4.0 示范生产线启用，构建全无线工业物联网.....	7
潍柴集团携手电信，在“互联网+智能制造”领域先行.....	7
移动支付.....	8
苹果携手中国银联，Apple Pay 正式上线.....	8
百度钱包：HCE 技术实现刷手机支付.....	8
Visa 推出多款开发者工具，发力移动支付.....	9
智能硬件&可穿戴.....	9
可穿戴设备检测进入“分子级”.....	9
可求救的老年人专用智能手环.....	10
可穿戴键盘问世.....	10
虚拟现实/增强现实.....	11
Facebook：虚拟现实是新一代通信平台.....	11
高盛 VR 与 AR 报告：下一个通用计算平台.....	11
看房新方式：虚拟现实.....	11
行业整合.....	12
IBM 将以 26 亿美元收购医疗数据公司.....	12
思科以 14 亿美元收购物联网公司 Jasper.....	12
华为：“1+2+1”物联网解决方案.....	13

会议组织.....	13
MWC2016 低功耗广域网络大放异彩.....	13
微软高通英特尔：物联网标准组织成立.....	14
技术发展.....	14
富士通开发“几乎看不见”的 RFID 标签.....	14
可应用于智能家居的低功耗 Wi-Fi 技术面世.....	15
3D 打印正火，4D 打印已现身.....	15
政策导向.....	16
国务院力推新型城镇化，争建智慧城市.....	16
韩国“创意经济”计划，扶持物联网、5G、大数据.....	16
日本政府拟定能源革新战略概要，强调发展物联网.....	17
安全问题.....	17
曝小米、Fitbit 等智能手环存在泄露用户信息隐患.....	17
麻省理工研制出可以防入侵的射频识别标签芯片.....	18
NIOT 简讯.....	18
“国家物联网标识管理公共服务平台”在布鲁塞尔展示.....	18
物联网标识业务进驻澳门市场，连接中国与葡语系国家.....	18

行业动态

车联网&智能交通

中国企业在车联网领域频跨国并购

2016 年,汽车业变革对整个制造业链条的影响继续发酵,随着车联网和智能驾驶技术高达上万亿元的市场潜力快速释放,汽车电子开始成为资本热逐的下一个风口。

2 月 16 日,汽车中控系统供应商均胜电子发布消息,拟以 9.2 亿美元现金收购美国公司 KSS Holdings, Inc. 并以 1 亿美元对其增资,另以 1.8 亿欧元现金收购德国 TS 道恩的汽车信息板块业务,两起跨国收购的交易对价折合人民币近 80 亿元。

2 月 17 日晚间,主攻汽车仪表的航天科技同样发布公告,拟以 17.49 亿元收购控股股东“中国航天科工三院”旗下海外资产,涉及全球领先的汽车电子制造商,借此进一步拓展其汽车电子业务板块的产业链。

在汽车零部件企业纷纷通过海内外并购来争抢汽车电子技术制高点的背后,是快于此前预期的汽车智能化、节能化和车联网化的趋势,尤其是随着无人驾驶车辆概念的热潮,万亿级别的市场被认为指日可待。就目前而言,博世、大陆、德尔福等国际领先厂商已经纷纷布局中国。从客观上而言,海外并购、参股海外公司,也是国内汽车电子供应商与之对抗的最有效途径。

(原文题目:跨国并购捷径,中国企业欲在车联网领域弯道超车_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/18706f2f8f294c41.shtml>)

爱立信与吉利汽车就车联网开启合作

今日,为实现一个平台统一管理吉利汽车集团下不同平台品牌不同车型的“互联网汽车”,爱立信与吉利汽车集团开启合作,由爱立信提供车联网云平台(Connected Vehicle Cloud)所有的核心功能。为吉利汽车集团平台化战略迈出了至关重要的一步。

总体来说,这一系统使得车与车之间或者车与周遭环境因素之间的交流变得可能。举例而言,如果车辆行驶的前方道路有结冰现象,车辆行驶而过非常容易打滑且发生危险,此时,拥有车联网云平台的车辆就会自动发出警报,同时保护前后可能出现的行人或其他车辆。除了安全性能以外,吉利汽车的车主还能借助车联网平台随时随地检查车辆的油耗、提前暖车、遥控锁车或者解锁;也可以通过内置的车载应用,实时监控车辆运行数据,获悉车辆的维修保养信息,甚至可以自动在 4S 店或指定的维修站进行预约,而无需人工干预。

除了为吉利汽车车主提供更安全、更便捷的驾乘体验以外,爱立信和吉利汽车集团的合作也希望通过车联网这一平台,协助吉利汽车集团作为融合车联网产业链的中心点,上联产业链的其他企业,下达用户,并起到承上启下的作用。更为重要的是,吉利汽车在借助车联网云平台后,能在海外市场更好地部署车联网,为吉利的“互联网汽车”提供全球连接。

(原文题目: 爱立信与吉利汽车就车联网全面开启合作_产业_中国信息产业网)
(来源: http://www.cnii.com.cn/industry/2016-02/24/content_1696048.htm)

互联网+4G 智能后视镜发布

祖师汇科技日前发布一款搭载阿里巴巴旗下智能操作系统 YunOS 互联网+4G 全屏智能后视镜(北斗云龙)。

北斗云龙采用了一块 8 英寸 1600x480 分辨率 IPS 显示屏, 搭载四核 1.4GHz RK PX2 Cortex-A9 处理器, 配备 2GB RAM+16GB ROM 组合, 支持内存卡扩展, 支持中国移动 4G 网络。另外, 该产品还首次搭载了阿里专为汽车重新定义的操作系统——“Yun OS for Car”。

配置方面, 北斗云龙全屏智能后视镜采用了前后 1080P 双摄像头, 后视摄像头可视范围达到了 170°, 并搭载可以将车后影像投射到全屏的后视镜中的 FSRS 系统; 在功能上, 北斗云龙还采用了“北斗定位+GPS 双模”定位系统, 会根据卫星信号强度自行调整并适配最佳选择, 以此保证用户可以得到更加精准的定位。

阿里巴巴的 YunOS 操作系统推出已有五年, 针对不同智能终端进行接入, 目前已在手机、穿戴手表、平板电脑还有 PC 端包括 OTT 智能电视还有车载端六个终端已接入了系统移植。YunOS 不仅是一个操作系统, 还提供在产业链整合上的价值。

(原文题目: 互联网+4G 全屏智能后视镜发布 YunOS 圈地车联网_新闻中心_物联网世界)
(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/c003cfc44da6ea72.shtml>)

深圳市启用汽车电子标识

深圳市 2 月 26 日正式启动汽车电子标识应用工作, 将率先在重点车辆上开展示范应用, 计划于 4 月 30 日前分批完成 20 万辆车的安装工作。

据深圳市交管局科技处介绍, 汽车电子标识为银行卡大小, 一面印有卡号和二维码, 类似公民二代身份证, 是车辆号牌等身份信息的电子化。电子标识与现有交通技术监控设备结合使用, 可有效解决车辆真实身份识别问题, 识别准确率近乎 100%, 可从源头上杜绝假牌、套牌、无牌等涉牌涉证违法行为。

汽车电子标识内写入的信息仅为车辆基本属性信息如车牌号码、车辆类型、车身颜色等, 但不写入车主个人信息。汽车电子标识采用国密算法对存储的信息进行加密, 配套识读设备需经双向认证后方可识读, 未经授权的识读设备无法感应和识读电子标识中的信息。

深圳市交局局长徐炜表示, 汽车电子标识安装范围和规模扩大后, 将建立汽车电子标识身份认证机制, 集合保险、年审、环保等多种信息, 为市民提供“一站式”服务。还可以集成小区进出门禁、不停车收费、路况及停车位信息定向推送等智能化应用, 实现小额支付, 便利便捷城市出行。

(原文题目: 深圳启用汽车电子标识)
(来源: <http://www.iovweek.com/guonei/1725.html>)

智慧城市

爱立信联手 AT&T 实施水联网项目检测水源

爱立信已宣布携手 AT&T 在亚特兰大开展水联网解决方案外场测试。水联网外场测试利用的设计原型基于近期从爱立信赞助开展的“技术至善”大学生创新挑战赛获胜项目之一。AT&T 负责为物联网(IoT)终端提供所有的无线连接。

首个水联网原型已安装在亚特兰大市流域的 Proctor 水域中。Proctor 水域流经住宅区、工业中心、城市公园及公立学校，沿岸生活着超过 6 万名居民。该项测试将支持河流保护组织查塔湖奇河保护者(Chattahoochee Riverkeeper)远程监控为亚特兰大市 400 多万市民提供饮用水源的查塔湖奇河水质。

AT&T 智慧城市部门总经理 Mike Zeto 表示：“连接正在驱动城市重新思考如何利用技术为居民谋福利。AT&T 非常高兴参与首批外场测试，我们希望通过提供连接使城市更加智能、更可持续发展。”爱立信可持续与企业责任副总裁 Elaine Weidman-Grunewald 表示：“该项目展现了爱立信‘技术至善’计划如何能在全球各地打造可持续发展的智慧城市。城市如能与其饮用水源无线连接在一起，就能够借助更具创意性的方法应用于可持续发展。”

(原文题目:智慧城市万物互联:爱立信联手 AT&T 实施水联网项目_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/351cb266939bb20e.shtml>)

“互通行”（前海）卡将实现深港一卡通行

深港“一体化”，正在以更多更具体的方式落到实处。2016 年 2 月初，深圳市前海通有限公司推出的深港“互通行”（前海）卡，就给市民带来了惊喜。这张卡不仅将同时兼容“深圳通”、“八达通”，在前海自贸片区内的交通、便民消费等各类场所都能进行运用。

此外，身份识别、电子商务、跨境（区）应用等普通交通卡不具备的新型功能也在逐渐完善之中。“互通行”（前海）卡将着力在前海智慧社区、智慧交通、智慧支付等领域实现“一卡通行”，同时推动深港跨境小额支付的应用，最终希望将其打造成为连接深港的“纽带”，为实现自贸区与香港交通高效率、高质量衔接发挥重要作用，让每个深圳市民和香港市民都真切地感受到深港合作带来的优惠和便利。

此外前海卡的意义还在于为跨境支付提供探索路径。如是否能实现货币增值、跨境充值，以及卡内币种自由转换等，这涉及到汇率及结算问题，势必要对现有的金融管制政策做一些革新，还需要与两地金融管理部门进行沟通协商，但从大方向上看，这无疑将会便利区内居民、促进区内人流物流资金流进一步发展。

(原文题目:身份识别+便捷支付“互通行”（前海）卡将着力实现深港一卡通行_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/f2eeb929a6afe140.shtml>)

万达集团将采用智慧物业建立生活数字化平台

迈动互联在京宣布，万达集团将在其管理的遍布全国 60 个大中城市的 103 个项目全面采用迈动互联的智慧物业产品。据悉，预计到 2016 年底，万达物业的在管项目可达 118 个。

据了解，万达集团将此智慧物业命名为“万达生活”。通过万达生活数字化平台，全面整合万达院线、儿童娱乐，文化旅游，高级酒店，金融理财，快钱支付各个板块。这是自 2015 年初，万达启动第四次转型的重要一步。

迈动互联的智慧物业系统全面整合了物业管理、电商、社区、移动支付、小区安全、B2B 接入平台等功能，支持微信和移动应用。智慧物业系统通过移动 APP 和微信服务号有效实现安全管理、信息管理、电商管理等多元化专业服务，全方位提升物业服务效率、流程和资源分配的有效性，建设智慧社区，提升业主居住体验。

(原文题目: 万达集团将采用迈动互联智慧物业建立生活数字化平台_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/6af06ad898b0e838.shtml>)

智能建筑案例：地下停车场智能照明解决方案

深业 U 中心位于深圳世纪工业城，规划建设 4 栋高层，两层地下停车场，共 1245 个停车位。为了达到“控制该地下停车场的照明，实现车来灯亮、车走灯灭，并可在总控室集中控制”的需求，该地下停车场选用了 HDL 智能解决方案。

该停车场应用了 HDL 逻辑模块去设置定时功能：白天开启一半的灯光，到了晚上 18:00 点后就自动开启全部的灯光，而到了晚上 22:00 点过后就开启感应器。在停车场入口处安装 HDL 超声波感应器，只要产品感应到车辆经过的信号，就会亮灯照明。

除了应用逻辑定时控制，在停车场的中央控制室还配有 HDL 图形监控软件。通过这个软件可监控整个停车场的全部灯光回路状态，当灯光回路出现故障会报告给系统管理员。而且还可以在这个软件平台上对所有灯光进行控制。

深业 U 中心地下停车场应用了 HDL 智能解决方案后，节约了能耗，还同时提升效率与管理。

(原文题目:【HDL 智能建筑案例】深业 U 中心地下 2 层停车场智能照明解决方案_中国智能家居网)

(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-01/29_257386.html)

智能家居

智能家居涉足玩具界，可语音控制

在最近纽约举行的 2016 年国际玩具展览会上，Mattel (美国玩具生产商) 展出了芭比系列的最新产品：The-Hello-Barbie-Dreamhouse (你好，芭比的梦想之家)。这个“梦想之家”的最大特点就是加入了声控功能，实现像 Siri 控制 HomeKit 产品的效果。

除了声控，能够连接 Wi-Fi，还专门配有一个 App。通过口头指令，能够控制电梯来接

送芭比上落、打开虚拟微波炉来做早餐、把房子设置成派对模式(灯光闪起、吊灯旋转、楼梯变成滑梯)等等。它还能对更模糊的指令做出反应，比如说出“到上学的时候了”，浴室的灯光就会自动亮起，还会播出水流的声效。

除了拥有“智能家居”，芭比还赶上了 hoverboard（悬浮板）热潮。和《回到未来》中的悬浮板不同，芭比的星光冒险 RC 悬浮板无人机拥有四个旋翼，使用遥控器进行控制，将在今年秋天正式上市。

（原文题目：智能家居入侵玩具界，在逗我？_中国智能家居网）
（来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/19_257640.html）

Elgato 推出智能家居设备，可监测水电能耗

制造商 Elgato 似乎非常热衷于推出兼容 HomeKit 的设备，而 Eve Energy 毫无疑问将智能家居这个概念演绎得更加有模有样，只需要将 Eve Energy 安装到墙上，然后，就可以通过 Elgato 应用或者 Siri 来控制它。

Eve Energy 除了可以监测我们的门窗开关、智能插座和智能灯泡等这些我们非常熟悉的智能家居产品外，最主要的特征还在于它可以监测室内空气质量，以及温度、湿度、气压、能耗以及用水量等数据，通过用水量数据的监测，它可以帮助我们了解自己的用水量以及洗浴习惯，这样就可以有效防止水资源浪费。此外，我们还可以通过该设备来留意各个家用电器的耗电量，并且还可以通过相配套的 APP 进行远程开关操控，避免电能的无谓消耗。

（原文题目：智能家居革命 又一款兼容 HomeKit 的设备登陆美国_中国智能家居网）
（来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/18_257605.html）

科学家研究出新玻璃，将助力智能家居

玻璃是每个家庭都必不可少的材料，可变透光率的窗户玻璃，长久以来都是智能家居重要的一环。试想像一下，如果只要按个按键，就可以让窗户完全变黑，或是可以根据室外的亮度和温度自动调整透光度，以减少冷气、暖气的使用，这将是一件智能又环保的事情。

然而，现有的可变透光率技术大多要靠电力驱动，类似于黑白液晶屏的技术，除了成本高之外，必需持续通电也是个不小的问题。不过近日，MIT 的科学家在研究一个名为 polydimethylsiloxane(PDMS)的塑料物质时，发现了在正常型态下 PDMS 有着各种不透光的暗区块，但在受到拉伸形变时，这些暗区块就会变得透明。

MIT 科学家在尝试各种染剂和拉伸程度后，计算出了掌握 PDMS 透光率的公式，以后玻璃生产商只要套用这个公式，就可以算出在玻璃内或表层要附上多少这个塑料，才能达到设想的效果。因为它是靠形变来改变透光率，所以要做出不靠电力在维持的智慧玻璃，也就变得更容易了。这也将为一些智能家居的设计提供全新的思路。

（原文题目：【黑科技】科学家研究出新玻璃 将助力智能家居_中国智能家居网）
（来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/17_257579.html）

智慧农业

senseFly 为 eBee 农用无人机装备多谱段传感器

瑞士专业无人机制造商 senseFly 日前证实说他们的 eBee 农用无人机将装备 Parrot 的 Sequoia 多谱段传感器。Sequoia 是目前世界上最小最轻的多谱段无人机传感器,它可以用于捕获可见与不可见的多种光谱以及 RGB 图像。只需要一次无人机飞行,农学家、农作物咨询师以及农民就可以通过无人机航拍获得所需要的所有与农作物健康状况相关的数据。

Sequoia 的面光感应器可以衡量当前的光线条件,同时自动校准 Sequoia 的多谱段传感器,以保证获取高清的数据。Sequoia 比目前市场上其他多谱段无人机感应器便宜得多,同时可以为世界各地的农学家们提供可供科学研究的高清图像。

eBee 农用无人机的 eMotion 软件可以使 Sequoia 的用户根据需求具体调整要捕获图像的清晰度,也可以选择拍摄多谱段图像是否需要附加 RGB 数据,从而实现数据的个性化。

(原文题目: senseFly 为 eBee 农用无人机装备多谱段传感器_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/3f9ba0f9590855a9.shtml>)

物流仓储

红云红河集团用“RFID 芯”管理片烟归仓

片烟,一般是指在初烤烟基础上去梗处理并进行复烤后的烟叶成品,是卷烟生产的主要原料。为规范片烟物流,强化“量与质”的管控,云南中烟红云红河烟草(集团)有限责任公司启动了国家局试点项目——片烟物流跟踪系统,旨在实现片烟生产、仓储、调拨、卷烟生产使用全过程的物流管控、实物跟踪和质量追溯。片烟物流跟踪系统的技术验证与系统研发总体工作已经完成,并于 2015 年复烤季进行了试运行,2016 年将在全行业予以推广实施。

在片烟生产下线成件打包时,每个片烟箱上配备了具有行业唯一身份标识码的 RFID 标签和二维码作为片烟的“身份证”,包含复烤生产企业代码、产线、班次、委托单位企业代码、生产日期等信息。同时,“身份证”内置数据可读可写,适用于片烟的生命周期长、日常养护频繁等特点,还可将片烟相关管理信息不断记录,实现片烟的物流追溯和质量追溯。

为了快速方便地读取“身份证”信息,红云红河集团在片烟扫码环节,设计了 PDA 移动扫码、固定式龙门扫码、叉抱车扫码等多种扫码方式,方便片烟快速扫码入库。这些信息一经读取,通过网络系统上传到集团数据中心,与 ERP、MES 等系统相连,实现企业内部信息的互联互通,杜绝了片烟流经各生产环节的数据不一致而导致集团层面的信息数据失真。

(原文题目:红云红河集团用“RFID 芯”管理片烟归仓_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/60a5dd4193bd4715.shtml>)

巴西咖啡合作社使用 RFID 技术管理库存

坎普斯热拉斯和坎普咖啡种植合作社(Coopercam)正使用 RFID 技术自动管理咖啡豆库

存。Coopercam 位于巴西坎波斯拉斯(该城市每年生产 600000 袋咖啡豆),是由咖啡种植者,牛奶生产商等其他农畜产品生产企业共同参加。该 RFID 项目提升了流程的灵活度,减少了员工花在咖啡存储上的时间,减少了成本并简化了咖啡豆相关信息的获取。

每个咖啡豆袋子里有着一个小包用于放置标签,每辆叉车安装了 RFID 读取器,用于识别每个咖啡袋子并确保它们放置在正确的位置上。咖啡运达仓库后,咖啡豆及其存储位置信息会和袋子标签 ID 互相绑定并存储到系统中。该信息是通过 WiFi 实时传输的并可以通过一个基于 Web 的平台轻松访问。用于管理位置信息的标签生成了仓库的地图。

仓库地板下还安装了无源超高频 RFID 标签供叉车读取器读取。如果袋子放错位置,叉车屏幕上会发出警告,提醒驾驶员将其放回正确的存储位置。

该 RFID 系统还可以显示咖啡位置及种类(分类,外观,颜色等)。另外一个优点是,当袋子从现有位置移动到新位置时,该变化会自动在系统中更新。

(原文题目:巴西咖啡合作社使用 RFID 技术管理库存_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/df03d47be365a78e.shtml>)

工业物联网

工业 4.0 示范生产线启用,构建全无线工业物联网

中科院沈阳自动化研究所与德国 SAP 公司日前共同举办智能制造解决方案战略合作签约仪式暨成果发布会,宣布面向工业 4.0 的智能工厂解决方案发布,基于该方案搭建的中国第一条以工业 4.0 为蓝图的智能工厂示范生产线同时启用。

沈阳自动化所所长于海斌表示,面向工业 4.0 的智能工厂解决方案以该所自主研发的工业物联网技术体系和产品为基础,涵盖从软件到硬件,从消费者下单到生产交付全过程,充分体现高度个性化定制、生产线自主重构、生产装备预测性维护等智能工厂的优势特点。未来希望能通过与 SAP 公司的进一步合作,探索从数字化协同设计到定制化生产,再到互联化服务的全链条、端到端的智能制造整体解决方案。

这条生产线系统以沈阳自动化所自主研发的 WIA-FA 技术为支撑,构建了完整的全无线工业物联网技术与产品体系,实现了设备状态、生产过程等信息的全无线采集。同时,该系统还融入了该所研发的可重构工业控制网络以及软件定义生产系统等前沿核心技术,使生产系统的结构呈现模块化。

(原文题目:工业 4.0 示范生产线启用 构建全无线工业物联网_物联网_中国信息产业园)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-02/01/content_1688558.htm)

潍柴集团携手电信,在“互联网+智能制造”领域先行

2016 年 1 月 27 日,潍柴集团与中国电信集团在潍柴工业园区签订了“互联网+智能制造”领域战略合作协议。

根据战略合作协议,双方将聚焦工业网络创新和应用、制造服务一体化、智能产品、工业大数据、产业链协同等重要领域,共同探索研究工业互联网在潍柴集团生产线上的应用,综合利用全光网络、无线通信、物联网技术和大数据技术打造数字车间、智慧化工厂和智能

产品,建设工业大数据平台、企业级移动化应用平台和工业云平台,对产品研发、生产、后市场服务等进行优化协同,实现产品全生命周期闭环管理。

双方共同表示,将立足各自优势,开展跨领域跨行业的协同创新,并持续研究装备制造行业的共性问题,推动建立一批共性技术、行业标准,促进整个行业的创新发展,为“十三五”结构性改革攻坚、实现“制造强国”的中国梦做出积极贡献。

(原文题目:潍柴携手电信 在“互联网+智能制造”领域先行_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/0f0317ba0d1c5463.shtml>)

移动支付

苹果携手中国银联, Apple Pay 正式上线

2月18日五点钟起,苹果公司携手中国银联的 Apple Pay(苹果支付)正式上线,你可以用 Apple Pay 去实现若干网点的线下支付及若干应用的线上支付。

Apple Pay 是苹果在 2014 年随着 iPhone 6 和 6 Plus 一道推出的移动支付解决方案。用户将信用卡或借记卡添加入 iPhone 的 Wallet 应用中,进而通过指纹识别技术完成验证,借助 NFC 近场通讯技术与支持这一技术的支付终端完成交易。

从目前功能而言,Apple Pay 只是一个卡片包,和中国逐步普及的支付宝和微信支付有着本质区别;后者可以通过网络完成线下支付、转账、网络购物以及储蓄理财等诸多功能。但投行 Piper Jaffray 分析师预计,今年苹果可能会在 Apple Pay 中加入转账支付等新功能。

可以看出,携手苹果支付是中国银联对抗支付宝、微信支付这两个最大的第三方移动支付玩家的重要策略。

2月24日,沉寂一年多的小米终于发布新品,其中最引人注目的是其重拾的 NFC 功能,而之前炒的沸沸扬扬的 MiPay 也被传呼之欲出;同天,SamsungPay 在国内进行公测,并将于今年第一季度在中国上线;华为去年也已经在 MateS 上搭载 HuaweiPay,绑定银行卡便可轻松完成支付。随着这些手机厂商的不断加入,国内移动支付大战愈加激烈。

(原文题目:支付宝们捕蝉,银联与 Apple Pay 联手在后_物联网智库_汇百家之文,粹智者之言)

(来源: <http://www.iot101.com/news/2016-02-18/11247.html>)

百度钱包: HCE 技术实现刷手机支付

2月18日,Apple Pay 瞬间刷爆了朋友圈,不少安卓用户心痒难耐。事实上,这个所谓的云闪付,安卓用户同样可以使用。2015年9月,百度钱包就发布了云支付技术。据悉,只要是安卓智能机,使用百度钱包将可以实现刷手机支付。

2015年9月份,百度技术大会上发布了基于 HCE(Host Card Emulation)的移动支付技术。据说,该技术实现了 HCE 模式下传统 NFC 的实体安全模块 SE 被远程托管的云端 SE(CloudSecure Element 或 SE on the Cloud)所取代,移动设备即使没有 SE 模块也可实现安全的 NFC 应用,如支付、营销和门禁等。HCE 技术的提出对移动支付将是一个潜在的巨大变化,通过该技术未来支持该服务的所有 NFC 智能手机的任何应用程序将都能够充当手机钱包。

目前已知搭建 HCE 技术的有 VISA、万事达等卡组织。

据悉，百度钱包率先支持 HCE 云聚合支付技术，将成为第一家采用 HCE 云技术的第三方支付机构，将有效解决目前市面上 NFC 手机中卡信息的储存。

(原文题目：百度钱包：HCE 技术实现刷手机支付_新闻中心_物联网世界)
(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/6de7156e9c296724.shtml>;))

Visa 推出多款开发者工具，发力移动支付

信用卡巨头 Visa 正启动新的开发者项目，发力移动支付。与此同时，Visa 将开放平台背后的技术。

Visa 这一项目名为“Visa Developer”，将向第三方开发者提供账号持有者身份识别技术，以及 P2P 支付解决方案。此外，Visa 将通过 Visa Checkout 提供店内和在线交易技术。而其他一些技术则专注于支付安全和反欺诈等领域。

Visa 表示，今年晚些时候还将开放更多技术。例如，通过一个市场平台，开发者可以分享自己的工作，并找到潜在的新合作伙伴。

Visa 这一项目的筹备已有多年时间，其基础是涵盖 Visa 各种服务的一系列 API（应用程序接口）。Visa 还提供了测试沙箱，开发者将可以获得 Visa 对这些 API 的测试数据。

(原文题目：Visa 推出多款开发者工具 发力移动支付_新闻中心_物联网世界)
(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/d2817548f6515647.shtml>)

智能硬件&可穿戴

可穿戴设备检测进入“分子级”

英国《自然》杂志本月公开的一篇文章，介绍了一种新型可穿戴传感器，它可以通过测量汗水中特定分子的水平，来获得一个人生理和健康的实时信息。该传感器能为在户内外长时间从事体育活动的人提供详细的汗液分析。

人类的汗水中含有丰富的生理和代谢信息，不仅提供了个人身体健康状况的重要指标，这些信息还可能对于疾病诊断、药物滥用检测和运动表现优化等有用。目前，市售的可穿戴传感器能追踪人的身体活动和生命体征，例如心跳，但是无法在分子水平上提供使用者的健康信息。

此次，美国加州大学伯克利分校阿里·贾维和他的研究团队，集成了包括皮肤贴合度、塑料材质传感器和硅基电路，设计出了一个机械柔性、完全集成的无线排汗分析系统，可佩戴在额头和手臂等身体各部位。该传感器可以同时进行汗液中多个代谢物的测量，包括葡萄糖、乳酸和电解质以及钾和钠离子等，同时还能监测皮肤温度来校准传感器。

这个可穿戴电子设备可以通过帮助识别汗水中有用的生物标记物，来促进大规模实时生理和临床研究。

(原文题目：可穿戴设备检测进入“分子级”_新闻中心_物联网世界)
(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/296a0d7b1aefd5c6.shtml>)

可求救的老年人专用智能手环

美国老年人电子产品厂商 GreatCall 最近通过众筹网站 Indiegogo, 为一款面向老年人的可穿戴设备 Lively Wearable 融资。

这款漂亮的可穿戴设备集传统保健功能(计步、让用户保持活力)与针对老年人的功能于一体。在出现突发情况时, 佩戴者只需按下一个按钮, 就会立即联系急救机构, 后者会评估事件严重程度并派人进行救助。

GreatCall 首席执行官大卫·英斯(David Inns)说, “Lively Wearable 标志着我们产品发布的一个新阶段, 因为它集突发事件响应与运动追踪于一体。我们把在 Indiegogo 上融资看作是向新用户, 以及熟悉可穿戴设备市场的老用户推介 Lively Wearable 的机会。我们将利用由此获得的反馈信息, 继续开发新产品, 兑现我们让老年人独立生活, 让他们家人放心的承诺。”

这款简洁的手环专门面向老年人和他们的看护人, 包含有跌倒探测系统。由于电池续航时间相当长, 用户无需经常解下来对它充电。看护人可以通过 Link 应用接收与 Lively Wearable 用户活动有关的数据, 并保持畅通的通信渠道。

(原文题目: 老年人专用智能手环来了! 遇突发情况可求救_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/736b3525e781c24d.shtml>)

可穿戴键盘问世

苹果手表和谷歌眼镜堪称最广为人知的可穿戴设备, 但用户与这些“智能”设备进行互动的方式非常有限。比如, 在手表表面输入一条信息会相当麻烦。但现在, 科研人员利用可以像纺织品那样“编织”成形的电子器件, 开发出可穿戴键盘, 为新型人机界面的诞生创造了条件。

研发可穿戴键盘的难度很大, 因为这种键盘必须大到能容纳足够多的按键, 同时必须具有良好的拉伸性, 能够适应人体运动。为提高电子器件的可穿戴性, 科研人员尝试把电子器件做得像布料一样, 比如把金属丝“织成”布料。这种电子器件织物的拉伸性足以媲美衣物纤维。这种新型键盘的样品可以缝在衣服袖子上, 它有 11 个按键, 即数字键 0 到 9 以及星号键。科研人员表示, 这种织物最多能伸长 30%, 且经过 1000 次拉伸后, 其导电性仍然可以达到最初的 90%左右。

科研人员介绍说, 织物型键盘不仅能缝在衣服里, 还可以嵌入家具、墙纸和其他介质。伊斯梅洛娃表示, 这种技术“有望以智能配件的方式丰富我们的日常生活, 改变我们与计算机的互动方式”。

(原文题目: 可穿戴键盘问世_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/dd4bdfed7c977242.shtml>)

虚拟现实/增强现实

Facebook: 虚拟现实是新一代通信平台

Facebook 首席执行官马克·扎克伯格 (Mark Zuckerberg) 表示, 虚拟现实是继文本、图片和视频之后的下一种通信平台, “虚拟现实是新一代通信平台, 人们能体验和分享任意内容”, 称好友和同事能相聚在虚拟篝火晚会上, 在虚拟影院中看电影, 利用虚拟现实技术举行小组会议, “虚拟现实将成为最社交化的平台”。

据《金融时报》网络版报道, Facebook 已宣布成立“社交虚拟现实团队”。该团队领头人是 2 名来自视频游戏产业的高管, 他们都有开发 3D 多人游戏的背景。这标志着 Facebook 两年前斥资 20 亿美元收购 Oculus 后, 首次开始考虑把核心社交网络服务融合到虚拟现实环境中。

Oculus 已经通过面向 GearVR 头盔的 SocialAlpha 项目、Toybox 游戏尝试提供通信和社交网络功能。

(原文题目: Facebook:虚拟现实是新一代通信平台_中国智能家居网)

(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/23_257710.html)

高盛 VR 与 AR 报告: 下一个通用计算平台

高盛近期发布了《VR 与 AR: 解读下一个通用计算平台》的行业报告, 报告囊括了什么是 VR 和 AR 以及他们的区别、VR/AR 当前市场现状分析、VR 和 AR 的未来、各主流科技公司当前 VR 业务的开展状况。

报告指出, 随着技术的改进、价格的下滑以及相关应用 (无论是面向企业, 还是个人消费者) 的诞生, 预计到 2025 年, VR 和 AR 的市场规模将达到 800 亿美元, 并有可能像 PC 的出现一样成为游戏规则的颠覆者, 但预计 VR/AR 的普及速度会慢于智能手机。

VR/AR 最有可能率先实现应用的九大领域为视频游戏、事件直播、视频娱乐、医疗保健、房地产、零售、教育、工程和军事。其中, 在 VR/AR 应用方面, 视频游戏将是今年的核心领域。

(原文题目: 高盛 VR 与 AR 报告: 下一个通用计算平台_物联网_中国信息产业园)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-02/02/content_1688746.htm)

看房新方式: 虚拟现实

一提到虚拟现实, 可能大部分人首先想到的是游戏、看电影, 但房地产商们却看到了虚拟现实的另外一个好处: 用来卖房。房地产商们也希望能够让用户拥有更真实的体验, 比如在虚拟世界里看到自己的手打开衣柜门, 感受到水龙头流出的热水, 甚至是闻到新鲜的柠檬或是尝到烤面包的滋味。

虚拟现实技术将有望改变房地产行业, 将“卖房子”这一技术活变得更加有效。首先它能够帮助那些新到一个环境的人看到所购房屋的详细情况和未来周边的发展环境, 一定程度

上缓解他们对未来房屋发展的担心，加速了交易进程。另外，购房者还可以提前了解好所买房屋的信息，缩短了看房时间。据《纽约时报》的报道，目前 3D 漫游技术 (3D WalkThrough) 已经非常流行。3D 漫游其实就是 10 年前较为流行的全景相机升级版，用户无需戴上头盔，通过鼠标和键盘的操作就可以详细地观察到公寓内各处场景，也可以将图像放大来查看细节。

在高盛今年发布的有关虚拟现实和增强现实的市场报告中，有一条就明确指出，虚拟现实和增强现实不仅能够有潜力创造出新的市场，也有可能颠覆传统市场，其中就包括房地产。

(原文题目：看房新方式——虚拟现实_中国智能家居网)

(来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/16_257553.html)

行业整合

IBM 将以 26 亿美元收购医疗数据公司

据外媒 2 月 19 日报道，国际商业机器公司 (IBM) 将以 26 亿美元收购数据公司 Truven Health Analytics Inc.，此举旨在进一步扩大 IBM 已成规模的健保业务。

上述交易将把 IBM 旗下的 Watson Health 业务部门员工数扩大一倍，至 1 万名员工，因该公司向医生和医院出售的新技术服务将有所增加。IBM 去年一直在健保行业大力投入，拨备了逾 40 亿美元用来收购医疗技术公司。位于密歇根州安娜堡的 Truven 主要向医院和制药商提供医疗数据服务，以帮助它们判定产品和服务的有效性。

这笔交易料将在几个月内完成，是 IBM 首席执行官罗睿兰 (Virginia Rometty) 自 2012 年上任以来所进行的最大一笔收购。由于 IBM 核心业务持续走下坡路，罗睿兰试图通过在数据分析、安全和移动计算领域展开新投资，来改变这家拥有 104 年历史的公司的命运。

(原文题目：IBM 将以 26 亿美元收购医疗数据公司_新闻中心_物联网世界)

(来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/54a6ebe53065a48a.shtml>)

思科以 14 亿美元收购物联网公司 Jasper

据路透社报道，思科近日宣布，它将以 14 亿美元的现金与股权奖励收购物联网公司 Jasper。这是思科 2013 年以来规模最大的一笔收购。

随着核心业务受到云计算等新兴技术的威胁，像思科这样的传统科技公司近年来一直在寻找新的增长点。Jasper 所专长的物联网领域给思科带来了为包括电信公司在内的现有客户提供前沿技术的机会。Jasper 致力于将像汽车、喷气式发动机、心脏起搏器这样的设备连接到互联网，同时也在打造一个软件平台来帮助在线监测这些设备。

思科企业发展副总裁罗伯·萨尔瓦诺 (Rob Salvagno) 接受采访时表示，过去几年里物联网是公司的重点关注领域。他说道，“我们一直在关注该市场，我们注意到 Jasper 是一项非常独特的资产。我们认为它是当下规模最大的物联网平台。”

(原文题目：思科以 14 亿美元收购物联网公司 Jasper_技术_中国信息产业网)

(来源：http://www.cnii.com.cn/technology/2016-02/04/content_1690530.htm)

华为：“1+2+1”物联网解决方案

华为定位为新工业革命驱动者，携手全球合作伙伴共建生态圈，促进新工业文明的蓬勃发展。对此，华为提出“1+2+1”物联网解决方案，当前聚焦车联网、制造、能源和智能家居等行业，将最新的 ICT 技术与行业深度融合，实现行业创新。

第一个“1”是指提供物联网操作系统 LiteOS，给智能传感器的开发提供一个标准的平台。LiteOS 是全球最轻量级、为超低功耗、极速响应设计的开源物联网操作系统。它是面向物联终端的开放平台，帮助合作伙伴简单、快速开发智能硬件，从而推进硬件智能化和标准化。

中间的“2”是指提供有线和无线两种联接方式。在有线接入方面，华为发布了基于 SDN 架构的敏捷物联网络；在无线接入方面，提供面向企业应用的无线创新解决方案 eLTE，以及驱动蜂窝物联网发展的 LTE-M。未来将引入 5G 技术，满足物联网无处不在的不同带宽、时延的联接需求。

最后的“1”是指基于云计算、大数据等技术，构建统一的物联网管理平台。这个平台包括联接管理、运营和数据管理，实现数据采集、存储、共享、安全和价值创造。物联网管理平台屏蔽各种复杂联接、组网和数据采集等 ICT 技术、对各行业提供各种开放能力，支撑各行业合作伙伴能够快速开发、实现各种物联网业务的应用，满足各行业客户的个性化业务需求。

(原文题目：共建物联网解决方案和生态圈_技术_中国信息产业园)

(来源：http://www.cnii.com.cn/technology/2016-01/28/content_1687205.htm)

会议组织

MWC2016 低功耗广域网络大放异彩

世界移动通信大会(MWC)于 2 月 22 日--25 日在西班牙巴塞罗那召开，本次大会，各界目标聚焦在物联网移动通信技术的整合，可穿戴、智慧家庭及大数据分析等云端应用，会上低功耗广域网络(LPWAN)大放异彩。

GSMA 宣布授权频谱低功耗广域网(LPWAN)解决方案 MWC 上首次进行现场演示，其移动物联网计划中商用解决方案将于 2016 年推向市场。

大量 LPWAN 解决方案汇总如下：

爱立信、英特尔和 Orange：展示 EC-EGPRS 如何应对将覆盖范围扩大至室内难以到达的位置方面的挑战。

爱立信、英特尔和诺基亚：展示一款创新的自行车跟踪解决方案，该解决方案利用窄带物联网技术，以跟踪穿行于信号较弱的城市地下空间或农村环境的电子自行车的实时位置和状态。

爱立信和英特尔：演示 Cat-M 技术如何为物联网应用在地下或农村地区扩大的覆盖区域提供支持。

华为、Neul、沃达丰和 u-blox: 演示窄带物联网技术如何使用沃达丰在西班牙瓦伦西亚进行的概念验证传送的实时结果, 助力提供实时使用量信息和故障管理。

Sierra Wireless: 演示 Cat-M 如何应用于各种消费设备以及智能电表等工业设备。

华为和沃达丰: 展示窄带物联网如何用于确保您心爱的宠物安然无恙。

(原文题目: 2月24日 物联网新闻早知道_物联网智库_汇百家之文,粹智者之言)

(来源: <http://www.iot101.com/news/2016-02-23/11282.html>)

微软高通英特尔: 物联网标准组织成立

北京时间2月20日, 芯片市场巨头英特尔和高通已决定, 就物联网技术展开合作。

过去几年, 两家公司分别带领相互竞争的标准组织发展物联网产品, 分别为英特尔的“开放互联联盟”(OIC)和高通的“AllSeen 联盟”。未来, 两家组织将展开合作, 并以 OIC 为基础成立新的标准组织“开放互联基金会”(OFC)。

这一新组织将取代 OIC 的所有活动, OIC 的当前成员都将加入这一新组织。高通仍将参与 AllSeen, 而任何支持 AllSeen 标准的设备都将支持新的 OFC 标准。

另一家值得关注的公司是微软。微软此前对物联网的参与不多, 但微软 Windows10 系统也针对低功耗设备进行了专门的设计, 而微软 Azure 公有云平台也针对互联网设备提供了定制的服务。微软 Windows 和设备集团执行副总裁特里·迈尔森表示: “我们协助主导了 OFC 的成立, 因为我们相信这一组织的愿景, 以及开放标准能带来的潜力。尽管物联网带来了良好的机会和前景, 但不同开放标准和封闭协议之间的竞争阻碍了技术的普及和创新。”

OCF 组织的其他成员还包括 ARRIS、CableLabs、思科、伊莱克斯、通用电气 Digital 和三星等公司。

(原文题目: 微软高通英特尔: 物联网标准组织成立_中国智能家居网)

(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/22_257679.html)

技术发展

富士通开发“几乎看不见”的 RFID 标签

资讯通信技术企业--富士通先端科技北美公司 (Fujitsu Frontech North America) 开发出一种低成本, 超高频的无线射频电子成衣标签 (RFID)。

该公司称, 富士通 WT-A522L 标签约为典型衬衫领撑 (collar stay) 的大小, 是半透明的, 加装在质地透薄的衣服上几乎看不见, 可以很容易地被缝入衣服折边、接缝处, 或服装制造商的服装标签。该标签亦提供保护, 防止假冒和欺诈, 并可更精确追踪租赁出去的服饰。时装租赁企业在运送衣物或客户送回时, 将无需逐个读取条码。RFID 追踪高级时尚服饰的功能上包括可确认衣物的真实性, 并有利于减少顾客在办理退货时只要简单的将衣物的零售折扣价格标签更换, 而以原价要求退款, 即所谓的价格套利的情事发生。

WT-A522L 标签尺寸为 55 公厘 x10 公厘 x0.3 公厘, 适用于一般的家庭洗涤或干洗, 亦

可熨烫, 适合永久固定于时尚服装、西装、正式服饰、牛仔裤、鞋子, 手提袋, 及配件。富士通还提供了一个用于鞋、手提袋及配件的胶粘剂标签。预计该两种标签可望在 2016 年第一季末供货。

(原文题目: 富士通开发“几乎看不见”的 RFID 标签_新闻中心_物联网世界)
(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/0e5f58d09b6102e9.shtml>)

可应用于智能家居的低功耗 Wi-Fi 技术面世

北京时间 2 月 24 日, 美国华盛顿大学的计算机科学家和工程师宣布, 已找到一种方式, 使 Wi-Fi 信号传输的功耗降低至传统方式的万分之一。

研究人员表示, 这种被动式 Wi-Fi 系统的功耗甚至低于蓝牙和 Zigbee 等技术。《麻省理工科技评论》将这一成果列为 10 大科技突破之一。一同入选的其他科技成果还包括 SpaceX 和 Blue-Origin 尝试的火箭重复利用技术、特斯拉的 Autopilot 自动驾驶系统, 以及基于 T 细胞的免疫疗法等。

华盛顿大学团队表示, 当前的 Wi-Fi 技术功耗较高, 而被动式 Wi-Fi 将带来多种新应用。研究人员已成功利用被动式 Wi-Fi 技术实现了速率 11Mbps 的数据传输。这一速率低于标准 Wi-Fi 的最大速率, 但比蓝牙 1.0 标准快 11 倍。

保证数据传输速率, 同时降低功耗的关键在于分隔系统的数字部分和模拟部分。

目前正在正尝试把这一技术商用化, 商用产品预计将在 2 到 3 年内面市。

(原文题目: 低功耗! 可应用智能家居的新 Wi-Fi 技术面世_中国智能家居网)
(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/29_257854.html)

3D 打印正火, 4D 打印已现身

北京时间 2 月 1 日上午消息, 哈佛大学材料学家珍妮佛·刘易斯 (Jennifer Lewis) 带领的一支团队开发了“4D”打印技术。利用这种打印技术制造的扁平状物体在泡水后可以变为复杂的形状。

“4D 打印”的定义是, 可以对被打印物体进行“编程”, 使其未来发生形状的改变。3 年前, 麻省理工学院建筑系科学家斯凯勒·提比茨 (Skylar Tibbits) 在 TED 演讲中介绍了这一概念。提比茨发明的工艺需要采用两种材料, 包括一种刚性材料, 以及一种能在水中延伸的柔性材料。

刘易斯的团队采用了单一的新材料, 实现了一种更简单的工艺。这种新材料是一种胶状物质, 其中包含微小的纤维。根据不同排列方式, 这些纤维的硬度以及水溶性程度会发生变化。研究人员利用这样的特性进行“编码”, 使打印出的物体可变为更复杂的形状。

刘易斯指出, 通过这种新工艺, 配合不同的水凝胶墨水, 可以让打印出的物体对其他催化因素, 例如阳光, 做出反应。此外, 这些纤维还可以被替换为导电材料, 从而用于开发电子设备。

这种工艺对于人体组织工程来说可能很有用, 该团队已在实验室中尝试, 在扁平框架内进行细胞生长, 然后再改变组织的形状。

(原文题目: 3D 打印正火 4D 打印已现身_中国智能家居网)
(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/02_257462.html)

政策导向

国务院力推新型城镇化, 争建智慧城市

《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》近日印发, 这是时隔 37 年重启的中央城市工作会议配套文件, 勾画了“十三五”乃至未来一段时间中国城市发展的具体路线图。

《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》要求, “到 2020 年, 中国将建成一批特色鲜明的智慧城市。”运用大数据、物联网、云计算管理城市, 高科技将让城市生活更加精彩。

推广新建住宅街区制: “原则上不再建设封闭住宅小区, 已建成的住宅小区和单位大院要逐步打开, 实现内部道路公共化。”

推进污水大气治理: “到 2020 年, 地级以上城市建成区力争实现污水全收集、全处理, 缺水城市再生水利用率达到 20%以上”。

加强垃圾综合治理: “到 2020 年, 力争将垃圾回收利用率提高到 35%以上”“力争用 5 年左右时间, 基本建立餐厨废弃物和建筑垃圾回收和再生利用体系。”

(原文题目: 新条例! 我国不再新建封闭式住宅小区, 争建智慧城市_中国智能家居网)
(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-02/23_257712.html)

韩国“创意经济”计划, 扶持物联网、5G、大数据

韩国未来创造科学部日前发布“未来财富商业计划 2016”, 包括在全国 17 个“创新中心”设立就业专区, 加大对 5G 等新兴高科技产业的财政扶持力度等。

“创新中心”将与大企业合作, 为有前途的初创公司提供办公场所, 向有意创业的企业家提供专项资金、法律和商业咨询。该计划将物联网、生物技术、5G、云计算、大数据和人工智能六大新兴高技术产业作为主要的战略发展目标。此外, 科技部还大力扶持虚拟现实游戏、screenX 270 度观影等应用于文化领域的高新科技, 不断缩小数字鸿沟, 助力韩国步入全球 IT 先进国家行列。

这一举措不仅是韩国总统朴槿惠提倡的“创意经济”计划的典型案例, 也是其执政期间的一项重要成就。朴槿惠承诺投资 660 亿美元全力将首尔 Bankyo 和 Sagam 两个区打造为“亚洲硅谷”的核心, 其目标是将韩国建设成为亚太地区创新创业的中心枢纽, 全球八大富裕国家之一。

(原文题目: 韩国出台“创意经济”计划将大力扶持物联网、5G、大数据等技术_环球中国信息产业网)
(来源: http://www.cnii.com.cn/international/2016-02/24/content_1696078.htm)

日本政府拟定能源革新战略概要，强调发展物联网

据日媒报道，日本经济产业省 2 月 22 日召开专家会议，汇总了写入兼顾经济发展与节能措施的“能源革新战略”概要。战略主要内容为创建利用物联网（IoT）新技术来调控电力供需、提高能源效率的机制。该战略将在近日正式决定，并反映到日本政府的成长战略当中。

该战略旨在引导所有行业共同采取节能措施，在减少温室气体排放的同时，有效利用 IoT 振兴能源产业。计划促进企业及家庭相关投资，力争实现安倍政府提出的国内生产总值 600 万亿日元（约合人民币 35 万亿元）的目标。

作为供需管理的具体措施，该战略力争建立一套高效机制，将家庭用太阳能发电装置和蓄电池等与 IoT 相结合，根据需求为必要的地区输送电力或提供充电以保障稳定供给。概要还写入了将协助中小企业购买节能设备、为便利店等流通服务行业新设节能目标。力争普及能源消费量实际为零的“零能耗”节能住宅。

（原文题目：日本政府拟定能源革新战略概要 强调发展物联网_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/7da9dbe74503b5a3.shtml>）

安全问题

曝小米、Fitbit 等智能手环存在泄露用户信息隐患

《每日邮报》报道称，非营利组织 Open Effect 和多伦多大学最新研究发现，市面上流行的健身追踪设备往往会泄露个人信息，它们发出的蓝牙信息容易被黑客跟踪，即使关闭蓝牙也无法解决问题。目前被发现存在这些问题的设备包括 Basis, Fitbit, Garmin, Jawbone, Mio, Withings 和小米，而苹果的 Apple Watch 是唯一符合标准的设备。

在 Open Effect 的合作研究中，研究人员对多个较为突出的设备进行了测试。研究显示，除了 Apple Watch，其余健康追踪设备都有着固定不变的标识，而这个标识会让第三方组织在任意时刻任意位置跟踪设备，即使关闭与设备配对的手机蓝牙，这些标识符仍有可能继续泄露信息。研究人员表示，目前行业内已经制定了蓝牙隐私标准，该标准规定了设备厂商应该如何保护用户的隐私，而 Apple Watch 是目前唯一一款遵循此标准的设备。

除此之外，研究报告显示，这些健康追踪设备生成的数据有可能被篡改。由于这些设备产生的数据多用于保险和法律目的，那么存在被篡改的可能性意味着，这些数据变得不太可靠。

研究人员表示，目前 Fitbit、英特尔 Basis 和 Mio 等部分公司回应了联系请求，并表示愿意就隐私和安全性问题进行对话，Fitbit 甚至表态愿意实行蓝牙隐私保护标准。

（原文题目：曝小米 Fitbit 等智能手环泄露用户信息_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/cffdb22b5f45d96.shtml>）

麻省理工研制出可以防入侵的射频识别标签芯片

射频识别(RFID)技术已广泛应用于生活的各个方面,其安全保障已成为重大挑战。美国麻省理工学院(MIT)联合德州仪器(TI)公司的研究人员采取三大设计技术,解决了RFID标签芯片最常面临的“旁路攻击”问题,大幅提高RFID的安全性。

旁路攻击是通过获取密钥设备在加解密操作时泄露的旁路信息(如功耗、电磁辐射、时长),用统计处理方法分析出关键的密钥。旁路攻击立足于加密设备进行计算时所释放的物理信息与所进行的操作和所操作的数据间的相关性,与具体的硬件设备和加密算法无关,具有攻击效率高、实施简便的特点。

研究人员采取两个举措,一是加入“在片电源”,以保证持续供电,二是采用非易失性存储单元,以存储断电前芯片正在处理的数据。

TI公司已生产出该芯片原型,通过测试其防入侵性能达到预期。研究成果已在2016年国际固态电路会议(ISSCC)上进行了展示。该研究由TI和日本的电装公司提供资金支持。

(原文题目:麻省理工研制出可防入侵的射频识别标签芯片_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201602/675a81226fad90de.shtml>)

NIOT 简 讯

“国家物联网标识管理公共服务平台”在布鲁塞尔展示

2月27日,在刚结束的国际物品编码协会大会上,中国国家物联网标识管理公共服务平台展示了其创新应用,获得好评。

国家物联网标识管理公共服务平台由中国科学院计算机网络信息中心牵头,联合工业和信息化部电子科学技术情报研究所和电信研究院、中国物品编码中心三家参与单位共建。该平台赋予每件物品独一无二不可复制的身份证,用户只需使用手机扫描物品上内嵌的国家物联网唯一标识的二维码,便能一览其生产及流通数据,既可防伪又可溯源。借助于“国家物联网标识管理公共服务平台”,企业可以对物品的生产、加工、流通、销售整个流程实施监控,防伪溯源;在保护企业正版权益的同时,肃清假冒伪劣,让企业更侧重于产品的品质和服务;此外还能增强品牌影响力,提升品牌价值,让商品所在之地变成永不落幕的体验及营销场所。对消费者而言,可以通过该平台直观浏览到产品的生产及流通全过程,生产厂家及物流配送等相关信息更是一目了然,合法权益可以得到更好的保障。

(原文题目:“国家物联网标识管理公共服务平台”在布鲁塞尔展示)

(来源: <http://world.people.com.cn/n1/2016/0227/c1002-28155304.html>)

物联网标识业务进驻澳门市场,连接中国与葡语系国家

2月29日,广州中国科学院计算机网络信息中心与澳门数研智慧城市顾问有限公司举

行战略合作签约仪式，双方正式达成战略合作关系。

广州中国科学院计算机网络信息中心承担着国家物联网标识平台建设、运行、管理、服务的重要任务，始终以应用研发驱动各行业互联互通，通过数据信息整合管理，为社会各业提供共享的大数据支撑服务。澳门数研智慧城市顾问有限公司主营智慧城市规划、大数据管理及营运服务，通过智能数据技术，抓取人流、物流与溯源数据，在治安、交通、旅游、食品安全等方面，提供数据营运服务，以提升城市的治理能力。

协议签署后，双方将在建设国家物联网标识管理公共服务平台澳门节点、商品溯源、物联网数据交换等领域逐次展开合作。同时，双方也将合作推进国家物联网标识管理公共服务平台与葡语系国家的数据交换。

此次合作，标志着国家物联网标识管理公共服务平台扩展到了澳门市场，同时在推进中国与葡语系国家之间在物联网标识领域的互联互通也迈出了重要一步。

(原文题目：物联网标识业务进驻澳门市场、连接中国与葡语系国家 ——广州中国科学院计算机网络信息中心与澳门数研智慧城市顾问有限公司达成战略合作)
(来源：国家物联网标识管理公共服务平台公众号)