

物联网动态

2016年1月刊（总第一期）

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
特斯拉：2 年内可跨国“召唤”汽车到身边.....	1
宝马实验室加快物联网建设，允许智能手机接入.....	1
智能手表不再鸡肋，福特用来提高驾驶安全.....	2
Schreiner Services 推出 RFID 道路维修方案.....	2
智慧城市.....	2
环保物联网让执法者如开“天眼”.....	2
无锡用“一中心四平台”串联起智慧城市建设.....	3
爱立信发布三大物联网解决方案，成就智慧家居与智慧城市.....	3
握奇推出智能移动稽查平台.....	4
智能家居.....	5
海尔 U+ 与谷歌强强联手，全球智能家居格局更聚焦.....	5
海尔 54 亿美元收购通用电气，加快智能家居布局.....	5
日本厂商推出智能床垫，适合老人和病患使用.....	5
智慧农业.....	6
设计 RFID 水产品追溯平台，华南理工教授获商务部研究成果奖.....	6
内蒙古：鄂温克旗召开草原畜牧业追溯体系建设推进会.....	6
智能硬件&可穿戴.....	7
护肤也将“可穿戴”.....	7
意法半导体(ST)智能物件技术助力 PIQ 多功能运动穿戴式传感器.....	7
北京新版校服有望融入智能技术.....	8
大数据&云计算.....	8
阿里云发布大数据平台“数加”.....	8
风河推出综合云计算套件：为开发者打开通往物联网的大门.....	8
专题聚焦.....	9
盘点国内外巨头们的物联网布局.....	9
盘点 2015 全球物联网年度重大事件.....	10
中国信息通信研究院：2016 年将向物联网的 2.0 阶段迈进.....	11
Gartner：消费领域物联网将迎来井喷.....	11
高盛：虚拟现实和增强现实将像 PC 一样改变世界.....	12
CES2016 各领域亮眼的产品.....	12
会议组织.....	13
2016 国际物联网标准与产业峰会举行.....	13
第六届中国物联网产业与智慧城市发展年会成功召开.....	14
2015 物联网白皮书：全球物联网正在进入发展新阶段.....	14
技术发展.....	15
首个符合超长距离、低功耗网络标准的 Lora 无线模块.....	15
美大学研发出新型芯片，智能手表一年不充电.....	15

可用于金属表面, 从背面也可读取的 RFID 标签.....	16
政策导向	16
上海启动“智能制造招商计划”.....	16
工信部将发近场通信技术标准, 移动支付产业链获提振.....	17
5G 研发步入关键期, 释放物联网潜力.....	17
香港将建“智慧城市”成全球 WiFi 最密集地方.....	18
安全问题	18
《2015 年度互联网安全报告》: 移动支付、智能硬件面临安全威胁.....	18
物联网设备数据安全问题成焦点.....	18
NIOT 简讯	19
国家物联网标识管理公共服务平台出席 2016 全球大数据峰会并发表演讲 ...	19

行业动态

车联网&智能交通

特斯拉：2 年内可跨国“召唤”汽车到身边

特斯拉电动汽车公司已经于 1 月 9 日发布了最新车载操作系统 Version 7.1, 此次升级对自动驾驶仪的多款主要功能进行了升级。最重要的就是“召唤”功能, 即在无需司机驾驶的情况下, 汽车可以自主进入或退出停车位或车库。

特斯拉首席执行官伊隆·马斯克 (Elon Musk) 说: “只需要下拉菜单, 你就可以通过钥匙扣或手机召唤汽车到来。汽车会自己打开车库门, 从车库中退出来, 在关闭车库门后, 来到你所在的位置。”

目前, 特斯拉的“召唤”功能依然处于试验状态, 但马斯克认为在几年内, 这种系统将变得越来越先进。他说: “在 2 年时间内, 你将可以跨国召唤你的汽车。如果你的汽车在纽约, 而你本人却在洛杉矶, 它可以一路行来找到你。”马斯克还称, 将来汽车还可以自己充电。

与此同时, Version 7.1 最新升级还可让特斯拉电动汽车自我泊车, 无论是在平行还是垂直位置。特斯拉自动驾驶仪的自动引导功能也增加了更多限制, 比如在居民区或没有中央分隔线的公路上, 速度更慢。而在其他公路上, 自动引导功能也将车速限制为时速 8 公里或 10 公里以内。此外, 特斯拉还添加了新的安全功能, 比如曲线速度自适应功能, 汽车可以扫描前面公路上的曲线, 自动驾驶仪可根据所得信息自动调整速度。

(原文题目: 马斯克: 2 年内可跨国“召唤”汽车到身边)

(来源: <http://www.iovweek.com/guowai/1700.html>)

宝马实验室加快物联网建设, 允许智能手机接入

宝马实验室(BMW Labs)于 2016 年 1 月开放了互联驾驶服务(Connected Drive)公众入口, 允许宝马司机以及他们的智能手机接入 IFTTT。这项开放性的服务在增加 ConnectedDrive 功能的同时, 还将为宝马实验室研发新的服务内容及模式提供经验。

目前, 宝马某些车型的互联驾驶服务至少可以融合 260 种不同的服务。这些服务包括 Facebook、Twitter 等社交媒体、手机短信以及 Hue、Nest、Netatmo 等的智能家居设备等。所有这些服务都可以关联到宝马的 ConnectedDrive 服务上, 宝马实验室的 IFTTT 频道显示已经开始提供部分功能。而目前智能手机也可以与宝马的互联驾驶服务以及 IFTTT 相关联。今后宝马的互联驾驶服务将有更多的选择和服务, 驾驶和生活将会更加智能。

(原文题目: 宝马实验室加快物联网建设 允许智能手机接入_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/c14c49c67c64132d.shtml>)

智能手表不再鸡肋，福特用来提高驾驶安全

目前，已经有不少企业推出 ADAS 产品，时下的 ADAS 产品具备 FCW(前向防撞预警)、LDW(车道偏离预警)、行人识别、盲区与换道辅助、全景 3D 环视等功能。但是这些辅助安全的功能并没有把人的身体状态考虑进去。

福特于近日宣布，将设立一个全新的实验室，名为 Automotive Wearables Experience，主要是为了探索智能手表等可穿戴设备如何让汽车驾驶变得更加容易、更加安全。具体来说，把可穿戴设备收集到的心率、血压、血糖以及睡眠等身体状态数据反馈到车载系统上，让汽车做及时的调整。比如智能手表收集到的数据表明司机缺乏足够的睡眠，那么汽车的车道保持辅助系统将会提高灵敏度，降低事故发生的可能性。当然，福特也不仅仅局限于智能手表，还有智能眼镜、智能健身带等可穿戴设备。

（原文题目：智能手表不再鸡肋 福特用来提高驾驶安全_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/6104a3a919e7c3c0.shtml>;

Schreiner Services 推出 RFID 道路维修方案

Schreiner Services 宣布推出了一个新系统设计安装在汽车或其他车辆，来读取嵌入在巷道设施中的 UHF RFID 应答器。这些应答器被集成到 Provlies 提供的非织造土工布中，这是一家专门为道路建设和维护提供解决方案的奥地利公司。

Schreiner Services 的系统包括一个 Kathrein RFID 阅读器和两个天线。根据 Schreiner Services 称，Provlies 的材料具有弹性，当被安装在道路中有助于延缓未来的损害。超高频 (UHF)RFID 标签集成到材料嵌入在沥青或混凝土表面下至少 4 厘米(1.6 英寸)的地方，为道路维修商提供连续的非接触式通信网络。标签可被连接到应用软件，如电子地图，交通自动计数，下水道网络地图和天气信息等。此外，状态评估或施工监理软件模块也可与标签进行整合。Schreiner Services 解决方案被安装在车辆上，可以在每小时 60 公里的时速下读取标签记录的数据，社区和公路养护公司可以访问相关的运行数据进行道路维护。

（原文题目：Schreiner Services 推出 RFID 道路维修方案_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/eca152171a31172d.shtml>）

智慧城市

环保物联网让执法者如开“天眼”

位于成渝经济带的重庆市璧山区，全区共有 4000 多家排污风险源，而环保监察执法人员只有 30 多名，监管人员少、监管对象多的矛盾突出。但一个集线上监控重点污染源、线下派单分配监管任务的环保物联网建成后，执法人员通过手机 APP 就能实时获取重点污染源数据、居民投诉，大大提高了监管效能。

在重庆市璧山区中国嘉陵工业股份有限公司废水处理站，污水处理装置里安装有工况监控器，可以感知污水处理设备是否正常运行；在该站的排水口和在线监控设备室都安装有摄

像头,实时监控着污染物排放数值和处理后的水质是否异常。在璧山区,76家重点排污单位安装了监控感知设备,这些企业的排污信息通过网络实时汇总到环保物联网信息库。

在璧山区环保局物联网指挥调度中心,点开物联网软件平台,全区4000多家污染风险源的方位在电子地图上清晰地呈现出来。现在全区266家企业共安装了1490个电子标签。通过电子标签,所有的监管都有记录,没有按要求监管必须上传原因,这样一是让监管更快捷,二是能够避免执法人员懈怠、人情执法、行政干预,防止权力寻租和腐败。环保物联网为执法人员提供“天眼”。

(原文题目:环保物联网让执法者如开“天眼”_物联网_中国信息产业网)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/25/content_1684917.htm)

无锡用“一中心四平台”串联起智慧城市建设

作为智慧城市的排头兵,无锡已连续四年被评为中国智慧城市发展评估第一名,在建设智慧城市方面已逐渐形成独特的“无锡模式”。无锡用“一中心四平台”串联起智慧城市建设:“一中心”为城市大数据中心,“四平台”为电子政务综合信息部平台、城市管理综合信息部平台、经济运行综合信息部平台和为民服务综合信息部平台。智慧无锡用“一中心四平台”以及市民网页正式上线,实现了政府公共服务资源的整合,拓展了政府为民办事的渠道。

此外,在无锡可以完全感受到免费WiFi的便利。作为全国首个WiFi免费城市,无锡市打破了“政府补贴、运营商建设”的模式,引入互联网思维,建立了“政府引导、企业主体、社会参与、市场运作”的全新模式,以光网城市平台来整合优化建设运营资源,依托“光网城市、无线城市、宽带提速、三网融合”四大工程建设,以全新理念和商业模式建成的“WUXI-FREE”免费wifi接入点已达4万个,免费wifi服务覆盖所有公交车辆,率先建成国内领先的wifi全免费服务城市。4G网络实现全市高质量全覆盖,以高起点、高水平建设的社区智慧信息屏已达405块。

(原文题目:无锡用“一中心四平台”串联起智慧城市建设_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/2a3198e1ac20ccf8.shtml>)

爱立信发布三大物联网解决方案,成就智慧家居与智慧城市

为了推动智慧城市和互联家居的行业创新,爱立信推出了三大物联网解决方案:

- 智能计量即服务

充分利用了爱立信在全球实现4200万智能电表所积累的经验。对于消费者来说,智能电表和更智能的互联网可提供更可靠的服务、更准确的计费并且能够根据更加精准的账单来控制开支。此外,智能电表支持先进的安全自动化照明、供暖和制冷服务,这些都是爱立信最近的消费者研究报告中确定的消费者最感兴趣的几个服务领域。智能电表即服务将于2016年第二季度投入商用。

- 用户和物联网数据分析解决方案

爱立信的用户和物联网数据分析解决方案在用户数据库中内嵌了实时分析引擎,帮助运营商进行数据分析。该解决方案扩展了爱立信用户数据整合(UDC)服务,它还可以从其他厂商的网络数据库中获取数据,并把数据汇聚在一起进行分析。运营商可以提高内部运营效

率,并扩大面向消费者和行业的业务范围。爱立信用户和物联网数据分析解决方案将于 2016 年第二季度末开始投入商用。

- 面向大规模 IoT 的网络软件 17A 实现蜂窝服务功能的多样化

爱立信推出了面向大规模物联网的网络软件 17A,使每个小区能够支持数百万的物联网终端连接。通过纯软件升级便可在现有 LTE 网络基础架构中引入 NB-IoT (窄带物联网)最新的终端类型,以最低总拥有成本(TCO)快速部署可靠、安全的移动连接。NB-IoT 非常适合计量和传感器监控等物联网应用,还可以灵活地扩展,每个小区可支持数百万的连接。爱立信面向大规模物联网的网络软件 17A 将于 2016 年第四季度投入商用,这意味着爱立信将为市场提供业界首个完善的低功耗广域(LPWA)蜂窝解决方案,并获得领先运营商 AT&T 和沃达丰对该解决方案的认可。

(原文题目:爱立信最新发布三大物联网解决方案,成就智慧家居与智慧城市_产业_中国信息产业网)

(来源: http://www.cnii.com.cn/industry/2016-01/08/content_1677704.htm)

握奇推出智能移动稽查平台

2015 年,握奇依托于自身在新加坡 ERP2 项目中的优势研发成果,推出了一个灵活、便捷、智能的移动稽查平台,为道路交通违法稽查、道路收费违法稽查、违章停车稽查等应用需求提供了整套解决方案。

目前,握奇研发的这款功能全面的、基于汽车载体的移动稽查平台产品,包含了齐全的前端移动稽查设备和功能强大的后端稽查管理平台。前端移动稽查设备还可以灵活的组合、配置,承载于单兵、摩托车、汽车等移动稽查载体上。

握奇的移动稽查车装备了车牌识别相机、多频电子标签通信模块、无线通信模块、实时定位模块,能够实时的对稽查对象车采集车牌信息、识别车载电子标签、定位车辆信息,同时实现视频采集传输、实时信息上报、稽查在线处置、完成在线扣费;移动稽查车还装备了嵌入式工控机、专用电源和交互式触屏显示器,可以实现离线稽查和记录,并提供了高效的人机交互界面联接后台稽查管理系统。

这种移动稽查车能够在极短的时间内完成对目标车辆的稽查,也可以在停靠或高速行驶的条件下完成相关稽查任务,具有 7X24 小时执勤能力和极高的稽查准确率。移动稽查车配备的智能稽查管理系统,可以实现全自动稽查流程,可以实现扣费功能,全程无需人工干涉,并且具有强大的配置和管理功能,具有极强的应用拓展性。

2016 年,握奇的移动稽查车将开进中国的多个城市,为交通管理人员提供安全的工作环境和便捷的执法方式。

(原文题目:握奇推出智能移动稽查平台_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/48763a1cfab2ae09.shtml>)

智能家居

海尔 U+与谷歌强强联手，全球智能家居格局更聚焦

今日，海尔 U+和谷歌宣布合作，并推出 Weave 空调，共同发力智能家居市场化进程。两大巨头联姻的重磅新闻甫一公开，就引爆了全球智能家居圈子，不少业内专家表示，巨头联姻后全球智能家居格局将更加聚焦。

从合作内容来看，海尔 U+接入谷歌的 Weave 通讯协议，加速其在智能家居物联网范畴的布局，并扩宽了海尔 U+平台的开放和兼容优势，避免了用户在对不同设备控制过程中的应用切换，极大提升了用户体验。

业内人士评价此次海尔 U+与谷歌推出首款 Weave 认证空调的合作，是海尔在互联网企业转型道路上的又一重要成果，更深刻体现了海尔 U+在智能家居行业中的影响力。海尔 U+智慧生活开放平台自 2015 年 3 月 10 日上海家博会，推出覆盖生活方方面面的七大智慧生态圈，将不同品牌不同品类的产品无缝整合，形成智慧家庭的开放生态。借助 U+开放的接口协议，不仅可以让任何品类的家电、不同的服务接入到系统中，同时构建基于用户场景的智慧生态圈，还可以让用户与各种资源、创客、极客等在系统上直接交互，形成良性的利益分享体系。

目前，海尔 U+开放平台已经和阿里、360、高通、通用电气、微软等国内外多家知名企业展开合作。

(原文题目：海尔 U+与谷歌强强联手 全球智能家居格局更聚焦_中国智能家居网)

(来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-01/12_257056.html)

海尔 54 亿美元收购通用电气，加快智能家居布局

2016 年 1 月 15 日，青岛海尔股份有限公司宣布通过 54 亿美元的交易整合通用电气旗下家电业务，中国家电业迄今最大一桩海外并购案尘埃落定。

对于此次收购，借助通用的工业互联网操作系统 Predix 可以进一步提升海尔互联工厂的总体响应能力、产出及效率，充分发挥海尔在智能家居领域的智能化平台、产品和标准优势。同时，双方将在能源管理、家庭安防等领域深化合作，加速实现用户导向的智能生活新模式，加快家电产业转型升级和创新发展。

除了整合通用家电，海尔与通用电气还将共同探索在社区医疗、家庭医疗、养老事业及相关领域的合作机遇，通过技术交流、产品开发和客户需求分享，在中国开发及促进可负担的社区及消费者医疗。

(原文题目：海尔 54 亿美元收购通用电气，加快智能家居布局)

(来源：http://smarthome.qianjia.com/html/2016-01/22_257199.html)

日本厂商推出智能床垫，适合老人和病患使用

想要改善自己的睡眠状况，目前有不少的应用程序和设备可供选择。而日本厂商 Molten Corp 最近就发布了一款拥有类似能力的智能床垫。

Molten Corp 所推出的 Leios 气床垫可通过内置的智能技术了解到使用者是否处于最佳的休息姿势，并通过身体压力控制功能来调节气室的压力，让使用者身体的每一个部位都获得最佳的支撑。这样不仅可以避免拉伤，还能减少褥疮并促进血液循环——如此的功能特别适合老年人或病患使用。

这款气床垫是 Molten Corp 与东京大学合作研发的成果。它配备了马达和控制器，显示屏则可提供身体在床垫上的实时分析。当检测到使用者身体某个部位需要放松时，控制器便会对床垫进行相应地调节。

（原文题目：日本厂商推出智能床垫 适合老人/病患使用_新闻中心_物联网世界）
（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/75c63e01d6dba0ee.shtml>）

智慧农业

设计 RFID 水产品追溯平台，华南理工教授获商务部研究成果奖

商务部公布了 2014/2015 年度全国商务发展研究成果奖获奖作品。华南理工大学经济与贸易学院颜波教授与学生合作的《基于 RFID 和 EPC 物联网的水产品供应链可追溯平台开发》获论文类优秀奖。

为实现对水产品流通过程的全程追溯，该文以供应链为视角，以罗非鱼为具体研究对象，立足消费者、企业和政府监管部门等三方，本着可跟踪、可追溯、可召回等基本目标，设计并开发了基于射频识别(radio frequency identification, RFID)和产品电子代码(electronic product code, EPC)物联网的，包含养殖管理系统、加工管理系统、配送管理系统、销售管理系统、查询监管系统 5 个子系统的水产品供应链可追溯平台，并着重对平台的对象名称服务(ONS)和 EPC 信息服务(EPCIS)进行了详细的设计与实现，利用该平台可以实现水产品从养殖、加工、配送到销售的全程跟踪与追溯。该研究可为水产品供应链可追溯系统模型与软件的开发提供参考。

（原文题目：设计 RFID 水产品追溯平台 华南理工教授获商务部研究成果奖_新闻中心_物联网世界）
（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/0c5ce36972b43083.shtml>）

内蒙古：鄂温克旗召开草原畜牧业追溯体系建设推进会

1 月 7 日，鄂温克旗召开 2016 年鄂温克旗草原畜牧业追溯体系建设暨呼伦贝尔短尾肉羊追溯平台建设推进会。旗肉羊协会、牧业经营管理站，驻旗相关企业、示范合作社代表参加此次会议。

会上，与会人员就如何完善鄂温克旗草原畜牧业追溯体系建设进行了探讨。畜牧业是鄂温克旗的支柱产业，要彻底解决鄂温克旗的“三牧”问题，改造传统畜牧业，不断发挥草原畜牧业发展潜力，把鄂温克旗建设成为国家重要的绿色农畜产品生产加工基地，关键是要发展现代草原畜牧业。以短尾羊为切入点，践行“互联网+草原畜牧业”战略，建立起能够覆盖整

个短尾羊产业链的综合性 RFID 物联网信息服务平台，优化资源配置，是推动草原畜牧业增效升级的战略抉择。

（原文题目：内蒙古：鄂温克旗召开草原畜牧业追溯体系建设推进会_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/95841e0d615af125.shtml>）

智能硬件&可穿戴

护肤也将“可穿戴”

日前，日本公司发布了可穿戴护肤品，该产品的原理是在衣物面料中添加护肤品成分和在面料的聚酯纤维中添加“苹果酸”成分，使肌肤表面保持弱酸性状态，达到在穿着中保持肌肤滋润的效果。

对于衣服洗涤是否会将衣料中的护肤成分稀释的问题，官方解释称，此款衣服的保养成分是经过特殊加工技术，洗涤 50 次也无法洗掉。

不久前，韩国某科技公司也推出了私人护肤顾问，不过这可不是一个大活人，而是一个小巧的机器。这个小巧而精致的圆环，每天只需 3 秒钟，就能准确检测当天的紫外线含量，湿度及自身皮肤状况等，通过与 app 链接，能帮你设计每天的专属护肤方案。你需要做的，就是每天把这个直径只有 5cm 的小圆环带在身边，随时拿出来贴在皮肤上，连接手机 app 之后你就可以得到你的专属护肤方案，是该喷几下喷雾还是要涂乳液，都会由这个小东西来告诉你。

（原文题目：护肤也将“可穿戴”_新闻中心_物联网世界）

（来源：<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/48406a552b36124c.shtml>）

意法半导体(ST)智能物件技术助力 PIQ 多功能运动穿戴式传感器

2016 年 1 月 21 日，横跨多重电子应用领域、全球领先的半导体供应商意法半导体 (STMicroelectronics, 简称 ST) 宣布，其传感器、控制器和通信技术获 PIQ 公司采用，用于 2015 年 PIQ 公司在高尔夫球和网球市场推出的一款设计轻巧且低功耗的穿戴式成绩测试及训练装置。

通过追踪手和腕的多轴运动执行击球动作 3D 分析，PIQ 多功能运动(multi-sport)传感器有助于提高比赛成绩和打球技术。新产品的尺寸为 44mmx39mmx5mm，重量只有 10 克，不论是装在运动手环里，夹在高尔夫球手套上，还是嵌在腰带上，戴着运动都十分方便。

在网球相关应用中，通过与法国网球拍公司百宝力(Babolat)合作，手表式显示器能够显示统计数据，例如挥拍速度和提拉力量，每次击球产生的数据可通过手机应用共享，以便教练进行详细的分析。高尔夫球传感器则与 Mobitee 高尔夫球配件和数字球场地图配合，PIQ 多功能运动传感器能够显示到绿地的距离，并共享相关数据，以便立即回播击球画面。为了新增一个滑雪场功能，PIQ 与滑雪装备公司 Rossignol 合作推出一款智能腰带和一个手机应用程序，用户可以记录滑雪距离，分析跳跃和转弯动作，让滑雪爱好者能够互相挑战。

(原文题目: 意法半导体(ST)智能物件技术助力 PIQ 多功能运动穿戴式传感器_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/52777103b910aa46.shtml>)

北京新版校服有望融入智能技术

北京市中小校服研发中心日前宣布,中小校服将从传统的宽大造型向合体造型转变,还要建立性别意识,体现男生美和女生美。这种合体的服装能真实反映孩子朝气蓬勃的精神面貌,同时便于运动,提醒家长和孩子是否出现过于肥胖的情况。

新版校服将加入物联网技术以及卫星技术,可以使家长、学校对未成年学生的位置、安全以及身份识别实现即时监护与认证。比如,学生进出校门的时候,学校的智能出勤系统就可以进行记录,并发送通知到家长的手机上,从而实现未成年人的安全监护。此外,将运动传感器与校服相结合,对学生的体育运动状态进行跟踪与分析,分析身体机能与运动量的匹配度,保证未成年学生获得适当的身体锻炼及运动,身心得到合理的发育成长。

(原文题目: 北京新版校服有望融入智能技术_物联网_中国信息产业园)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/08/content_1677757.htm)

大数据&云计算

阿里云发布大数据平台“数加”

1月20日,阿里云发布大数据平台“数加”,集合了计算引擎、开发套件、可视化工具和行业解决方案,这是全球首个囊括前、中、后台的大数据一站式开发平台,可让数据分析和预测成本降至原有的10%左右。

这次阿里云发布的大数据开发平台,囊括了阿里巴巴十余年来大数据技术,这些技术正在阿里系的各个商业场景中发挥作用,例如淘宝首页给用户推荐商品、芝麻信用分数、花呗额度,贷款额度等都需要大数据的支撑。

同日,国家气象局宣布与阿里云大数据平台达成合作,将向公众开放气象服务数据,此次开放的数据还包括国内单站雷达拼图、气象指数以及算法。通过与阿里云大数据平台合作,这些气象服务数据将广泛运用于农业、交通业、互联网、抗灾救险等领域。

(原文题目: 阿里云发布大数据平台“数加”: 万亿市场待激活_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/70fc10cbda410624.shtml>)

风河推出综合云计算套件: 为开发者打开通往物联网的大门

为了让众多希望抓住物联网机遇的企业和开发者可以快速开展物联网应用和设备的开发,风河推出了综合云计算套件 Wind River Helix Cloud 和 Wind River Pulsar Linux。据了解,

这些新产品提供了基本的工具箱,极大地简化和加速物联网技术在各个行业的部署,可支持范围涵盖从实验阶段到完整商业部署的开发,为制造商和商业开发者打开了通往物联网的大门。

通过 Wind River Helix Cloud,风河提供一系列软件即服务 (SaaS) 产品,提供随时随地可用的开发工具和虚拟实验室,支持范围不仅包括正在开发的设备,而且包括已部署设备,从而帮助开发者简化和自动化物联网技术构建和管理的设计、测试、部署和退役等在内的完整生命周期。

凭借已经市场验证的操作系统技术和经验,风河还推出了免费云互联操作系统 Wind River Rocket 和 Wind River Pulsar Linux,支持 Intel 和 ARM 架构,同时支持广泛的主流商业主板。这将实现客户设备上应用的可移植性,以便培育开放、协同的生态系统。

此外,风河还制定了 Wind River Helix Developer Program,以支持和促进物联网开发者社区。这一覆盖全球的计划拥有强大的技术伙伴生态系统,包括电子企业、独立软件供应商 (ISV)、原始设备制造商 (OEM)、原始设计制造商 (ODM)、系统集成商、云计算和运营伙伴。

(原文题目:风河推出综合云计算套件:为开发者打开通往物联网的大门_产业_中国信息产业网)

(来源: http://www.cnii.com.cn/industry/2016-01/15/content_1681791.htm)

专题聚焦

盘点国内外巨头们的物联网布局

随着技术的快速发展,物联网引领的新型信息化与传统领域走向深度融合,无论是苹果、谷歌、IBM、微软、三星等国际巨头,还是华为、中兴、机智云以及 BAT 等为代表的国内科技力量,都已瞄准新的风口——物联网。

苹果公司找来了 Marvell、Broadcom 与德州仪器等重量级的芯片厂商来建立 HomeKit 平台,一同构筑智慧家庭市场。

IBM 成立物联网事业部,并表示计划投资 30 亿美元,同时 IBM 的沃森 (Watson) 物联网全球总部在慕尼黑开张,沃森 (Watson) 是 IBM 的认知计算机,用人工智能进军物联网。

三星也希望在五年之内将三星所有的设备变成物联网设备,三星同时在 CES 2016 展期间宣布与微软合作,微软将会加入三星 Smart Home 支持阵营,三星将开发运行 Windows10 系统的智能家庭物联网设备,可以让用户通过使用微软操作系统中的应用软件来控制三星生产的电视,冰箱和其他家电。

来自国内华为 2015 年 12 月 12 日发布了华为 HiLink 连接协议,以应对智能家居产业的问题和痛点。华为在物联网方面的布局将围绕海思芯片、Huawei LiteOS 操作系统、HiLink 连接协议逐渐成型。同时在 12 月 31 日华为与上海签署物联网战略合作协议,在未来 5 到 10 年内,将上海打造成为全球物联网产业高地,支撑具有全球影响力的科技创新中心建设。

机智云则创新地推出了智能硬件自助开发 paas saas 平台,不受模块和 iaas 限制,快速

帮助企业接入互联网。

百度发布了自己的物联网平台 BaiduIoT，以“连接人与服务”为核心，通过技术让人从网络“感知真实世界”，成为百度在物联网(IoT)领域内的核心目标。同时，百度以开放的姿态，也将吸引更多合作伙伴，一起推动物联网的发展。

(原文题目：物联网的拓展潜力到底有多大？_物联网_中国信息产业园)

(来源：http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/14/content_1680742.htm)

盘点 2015 全球物联网年度重大事件

1、物联网名城——无锡：无锡作为我国唯一的国家传感网创新示范区，形成了覆盖信息感知、网络通信、处理应用、共性平台、基础支撑等五大架构层面的物联网产业体系。根据 2015 年 5 月国际标准组织 (ISO/IEC) 在比利时布鲁塞尔召开的物联网标准化 (WG10) 大会传来的消息，无锡物联网产业研究院副院长沈杰博士重新当选为 ISO/IEC 30141 国际标准主编辑，标志我国继续拥有国际物联网标准最高话语权。

2、IBM 的沃森 (Watson) 物联网全球总部在慕尼黑开张：同时开放的还有一些强大的 API，这些服务将允许用户为自己的产品加入复杂的新功能和用户界面。沃森 (Watson) 是 IBM 的认知计算机，有了 Watson，IBM 已经超出了工业设备的领域，延伸至视频、语言或推特上的文本等等。

3、蓝牙技术升级推动物联网发展：蓝牙技术联盟 (SIG) 宣布了蓝牙技术的一系列重大调整，以支持网络连接需求的快速增长。蓝牙 LE 或智能蓝牙的覆盖范围将在现有的 100 米基础上扩大 4 倍，传输速度将会提升一倍，但不增加能耗。蓝牙将会把所有智能家居设备连接到一起，覆盖到整个建筑或家庭之内，同时包括工业自动化、基于位置的服务和智能技术设施也会更多的使用蓝牙技术。

4、日本政府成立“物联网推进联盟”：为了借助物联网 (IoT) 技术实现未来新型社会，日本政府 2015 年 10 月 23 日成立产学研合作组织“物联网推进联盟”，联盟将由企业相关人士和专家建立工作组，就物联网技术的研发测试及先进示范项目制定计划。

5、欧盟将斥巨资扶持智能制造产业：欧盟委员会 2015 年 10 月 13 日宣布，根据当天通过的“2016-2017 工作方案”，将在未来两年内投资约 160 亿欧元推动科研与创新，以增强欧盟的竞争力。其中，欧洲制造业的现代化投资为 10 亿欧元，成为重点扶持领域，欧盟此举将为各国制造业升级起到示范作用。

6、亚马逊推出物联网应用平台 AWS IoT：亚马逊在 2015AWS re:Invent (全球云计算技术大会) 上发布了一个物联网平台，根据亚马逊的描述，这个云平台“可以让联网设备轻松且安全地跟云应用和其他设备进行交互”。AWS IoT 将与 Lambda、Amazon Kinesis、Amazon S3 和 Amazon Machine Learning (亚马逊机器学习) 和 Amazon DynamoDB 结合，用于物联网应用研发、基础架构管理和数据分析。

7、重邮发布全球首款工业物联网核心芯片：2015 年 9 月 22 日，重庆邮电大学发布了全球首款 433/470M 赫兹频段工业物联网核心芯片——CY4520。目前，该款芯片已经开始小批量试制。这款物联网芯片长宽都只有 6 毫米，信号传输距离远、穿透性强、集成度高，可广泛应用于智慧工厂建设等。

8、百度发布 IoT 战略：2015 年 9 月 8 日，在“百度世界 2015”开放云论坛上，百度发布了自己的物联网平台 BaiduIoT，以“连接人与服务”为核心，通过技术让人从网络“感知真实世界”，成为百度在物联网 (IoT) 领域内的核心目标。为此百度将与 ARM、MTK、科通芯城、

TI、博通等产业领军战略合作伙伴一起，共同推动中国物联网产业的发展。

9、IIC 与 IEEE 共同合作发展物联网体系架构：工业互联网联盟（IIC）和 IEEE 标准协会（IEEE-SA）已经宣布，他们正在合作为可互操作的工业物联网（IOT）发展一个体系架构。根据协议规定，研究架构框架的 IEEE P2413 工作组将为 IIC 提供一份其正在制定的草案规范标准，同时 IEEE P2413 工作小组还对此草案规范标准与当前的 IoT 标准之间的差距进行了分析。就其本身而言，IIC 将从工业的角度来向 IEEE 工作组提供 IoT 要求。

10、微软发布 Windows 10 物联网版本：微软推出了面向物联网设备的超轻量级 Windows10 操作系统，名为“Windows10 IoT Core”。微软团队表示，物联网版本的 Windows10，其第三方软件开发的门槛故意设得比较低，方便外部开发行业软件和程序，另外该系统也将支持大量的开源开发语言和工具。

（原文题目：盘点 2015 全球物联网年度重大事件）

（来源：<http://iot.ofweek.com/2016-01/ART-132216-8420-29049378.html>）

中国信息通信研究院：2016 年将向物联网的 2.0 阶段迈进

中国信息通信研究院预测 2016 年将向物联网的 2.0 阶段迈进。主要出现两大转变，小范围局部性应用向较大范围的规模化应用转变，垂直应用和闭环应用向跨界融合应用和开环应用转变。另外，物联网将朝着四大方向发展：工业物联网/产业物联网；物联网与移动互联网融合的消费性物联网，比如可穿戴设备等；生产和消费混合型物联网，比如车联网、智能家居等；第四是物联网综合集成应用平台，比如智慧城市等。

身处智能家居环境，利用可穿戴设备控制电视、灯具，借助互联网跟世界聊聊天，享受物联网营造的购物生活新方式，2015 已经这么精彩，那就让物联网在 2016 年来的更猛烈些吧。

（原文题目：物联网：将在 2016 年全面爆发）

（来源：<http://www.ciotimes.com/iot/109310.html>）

Gartner：消费领域物联网将迎来井喷

日前，市场研究公司 gartner 的发布最新研究数据，物联网的消费性领域将在未来几年迎来井喷。数据显示，2015 年消费性领域的物联网物件为 30.23 亿，这个数字将在 2020 年达到 135.09 亿件。在企业领域的物件也会由 2015 年的 18.8 亿件升到 2020 年的 72.88 亿件。在可穿戴设备的出货量上，相比于 2015 年的 265.47 百万量，在 2020 年将迎来翻倍的 578.6 百万。其中智能服饰、头戴式显示器将实现从“无”到有的超越

至于车联网领域，数据显示，未来五年，一台拥有空中传输（ota）软件升级功能的汽车将在其销售后带来 20% 的利润。此外，届时每五辆上路的汽车就有一辆会有某些形式的无线网络连接，总共会有超过 2500 万辆的联网汽车。到 2020 年，成熟市场 80% 的新车会有数据连接，而 30% 的联网车辆会内建有功能级的 ota 软件升级功能。车联网的市场在那时将会被完全打开。

(原文题目: 消费领域物联网将迎来井喷_物联网_中国信息产业网)
(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/14/content_1680755.htm)

高盛: 虚拟现实和增强现实将像 PC 一样改变世界

1 月 14 日消息, 高盛发布一份长达 58 页的报告, 详细讨论了虚拟现实(VR)和增强现实(AR)产业的未来发展状况。高盛认为 VR 和 AR 拥有巨大的潜能, 它可能会成为下一个大型计算平台, 不论是 VR 还是 AR 都有能力发展成年营收数百亿美元的产业, 它可能会像电脑的出现一样影响深远。

报告显示, 到 2025 年 AR 和 VR 硬件软件营收将达 800 亿美元, 如果它们迅速跳出小众市场走向大众, 年营收最多可以达到 1820 亿美元。考虑到产业可能要花费一定的时间解决延迟和其它技术问题, 即使按最慢速度预测, 到 2025 年时 VR 和 AR 的年营收也有 230 亿美元。如果高盛预测准确, 2025 年时 VR 和 AR 市场将变得比 TV 市场还大, 规模达到 1100 亿美元, TV 市场只有 990 亿美元。

(原文题目: 高盛: 虚拟现实和增强现实将像 PC 一样改变世界_新闻中心_物联网世界)
(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/c70e96be0d6ba6a3.shtml>)

CES2016 各领域亮眼的产品

无人驾驶: 一场汽车秀

今年的 CES 展会, 有 115 家汽车相关的企业参展, 其中包括奥迪、一汽、BMW、丰田等顶级汽车制造商。

BMW i Vision Future Interaction 搭载了全球首发的 AirTouch, 通过传感器识别手部动作以及前后移动。这意味着可以像操作触摸屏那样操作全景显示器, 但无需实际接触屏幕表面。

福特在发布会现场主推智能互联技术, 还宣布已经和大疆无人机合作, 用于提高驾驶者驾车乐趣。

而奥迪公司则推出了奥迪 A7 piloted driving concept 自动驾驶概念车。这款车型以功能强大的 zFAS 处理器, 将车辆行驶中收集到的道路数据上传到云平台, 经过处理后再返回汽车。

智能家居: 智能生活充满无限可能

智能家居成为本次 CES 展会的重头戏之一, 精彩内容自然不容错过。

Hunter Fan 推出了两款支持该平台的智能吊扇, 该设备支持苹果 siri 语音控制, 手机远程控制。支持地理围栏及场景应用, 同时能联动智能烟感, 帮助空气流通。

来自中国南京的企业 Wulian(物联传感)除了带来全套的智能家居系统解决方案之外, 还带来了智能花瓶、mini 网关、桌面摄像机等新设备。

三星发布了白色智能家电设备 Mid Control Activewash 洗衣机, 该洗衣机的最大特点是可以和任何一种洗涤设备进行快捷的添加、连接, 让其他洗涤设备与其一起工作。同时还有一款超大屏智能冰箱, 该设备可以将家庭通信, 食物管理, 娱乐相互连接为一体。还可以在冰箱上使用 MasterCard 进行购物。

LG 发布了一款智能家居控制中心 SmartThinQ Hub, 可通过蓝牙、Z-Wave 和 ZigBee 连接

其他智能产品, 其内置扬声器, 确实能作为音箱使用。

VR 设备: 能让我们看见什么?

2016 年的 CES 在游戏和虚拟现实方面, 增长了 77%。

HTC 推出的 HTC Vive 系统取得全新突破性进展, 经过重新设计后, HTC Vive Pre 将带来更舒适、更符合人体工学的体验以及更强大的性能, 这些无论是视觉效果还是使用用途方面的里程碑式的突破, 都将重新定义人类想象力的疆界。

三星携带新款 Samsung Gear VR 也正式亮相 CES 展会现场。此次亮相的新款三星 Gear VR 还有配套的三星 Oculus VR 耳机, 熟悉导航方向键和操作之后你会看到有 360 度的虚拟影像视频, 良好的虚拟现实影像让你忘记有光线从配套的 Oculus VR 耳机和镜头内部边缘, 是一款体验感很强的设备。

无人机空袭: 中国企业表现抢眼

此次展会可供无人机厂商使用的展览面积共 25,500 平方英尺, 无人机厂商数量为 29 家, 比去年多了一倍。

腾讯联合 XIRO(深圳零度)、高通, 正式发布了基于高通骁龙飞行平台的 YING 无人机产品。硬件方面, YING 无人机由腾讯与 XIRO 合作设计, 内置高通骁龙 801 处理器, 并采用骁龙 4K 捕捉技术“supersample”, 可提供 1080P 及 720P 第一人称视角视频效果, 同时还可以通过流媒体技术直接将视频分享给 QQ 或是微信好友。

DJI 大疆创新在 2016 年美国国际消费电子展(CES)上发布了旗下两款消费级航拍无人机产品线——大疆精灵和“悟”的新版产品, 分别为精灵 Phantom3 4K 以及“悟”Inspire1 Pro 黑色版。并同时推出全新软件开发套件 Mobile SDK 3.0。

可穿戴设备: 未来我们戴什么?

三星提出了“Smart Suit”的全新理念, 这一理念真正的卖点在于第一次将智能织物融合到了人们的日常穿着之中。三星对外展示了同时佩戴着配备有心电图(ECG)和肌电图(EMG)传感器衬衫的 Body Compass 2.0、Welt smart belt 智能腰带这些 Smart Suit 产品的模特外观。三星还在今天的展会中展示了由三星物产(Samsung C&T)集团负责研发内置有太阳能面板的女式手提包“Sol Bag”。虽然这一产品的尺寸只有一部小型笔记本大小, 但它只要放在日光下照射几个小时就可以为许多随身科技产品充满电。

(原文题目: CES2016 正式开幕, 带你领略各领域亮眼的产品_中国智能家居网)

(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-01/07_257002.html)

<http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/ab552021f486ae5f.shtml>)

会议组织

2016 国际物联网标准与产业峰会举行

由国家标准化委员会指导, 中国电子技术标准化研究院、国家物联网基础标准工作组、科技日报社和无锡物联网产业研究院联合主办的 2016 国际物联网标准与产业峰会, 1 月 18 日在上海举行, 来自 10 个国家和地区的 200 多位国际物联网领域的专家、企业家等参会, 共同探讨物联网标准与产业热点, 共商国际物联网标准工作任务和未来发展规划。

峰会分为首届国际物联网标准与产业峰会一个主论坛和国际物联网标准工作组 (ISO/IEC JTC1 WG10) 全会、国家物联网基础标准工作组全会两个分论坛。ISO/IEC JTC1 WG10 是最权威的国际物联网标准化组织, 国家物联网基础标准工作组是牵头我国物联网标准总体规划、协调和共性标准研制的标准化组织。

峰会期间, 活动精彩纷呈, 包括物联网标准与产业跨国与跨界圆桌对话、中国电子技术标准化研究院和无锡物联网产业研究院联合发起成立物联网标准化联合实验室、国家物联网基础标准工作组物联网职业考评办公室揭牌, 以及《物联网标准化白皮书》《信息物理系统标准化白皮书》发布等。

(原文题目: 2016 国际物联网标准与产业峰会举行_物联网_中国信息产业园)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/20/content_1682999.htm)

第六届中国物联网产业与智慧城市发展年会成功召开

1 月 14 日由国家工业和信息化部指导, 中国通信工业协会主办的“第六届中国物联网产业与智慧城市发展年”在北京成功召开, 两天会议参会人数超过 500 人次, 影响力全面覆盖物联网产业、智慧城市、云计算、大数据等多个领域。连续两天的会议上, 工信部相关领导、中国工程院、中国社会科学院等国家部委及学术机构负责智慧城市的领导和国内新一代信息技术领域的著名专家、国内外优秀企业家及地方政府智慧城市主管领导等齐聚一堂, 探讨互联网+时代下, 中国物联网产业未来的发展方向。

本届年会秉承“促进技术交流, 引领行业发展”的宗旨, 为新一代信息技术企业及智慧城市政府管理者的相互沟通、融合与理性思考构筑最具价值的平台, 从而推动智慧城市健康有序稳步发展, 并着力打造国内物联网产业与智慧城市领域最务实和极具价值的高端盛会。

为响应国家“互联网+”战略及各省的“智慧城市”建设号召, 在本届年会中国通信工业协会针对 2015 智慧城市示范城市进行了授奖仪式。“智慧城市示范城市”奖项是由本届年会主办方专家委员会历经 2 个多月层层遴选, 最终得以确定。获奖的城市分别是江苏省新沂市、张家港市、山东省潍坊市、辽宁省本溪市、安徽省阜阳市、山东省威海市、山东省烟台市。“智慧城市示范城市”授奖欲以树立智慧城市物联网应用标杆, 宣传智慧城市应用典型、推介智慧城市应用成果、鼓励智慧城市应用创新、促进智慧城市经验交流、展示智慧城市新技术为核心目标。

(原文题目: 第六届中国物联网产业与智慧城市发展年会成功召开_物联网智库_汇百家
之文, 粹智者之言)

(来源: <http://www.iot101.com/news/2016-01-16/11129.html>)

2015 物联网白皮书: 全球物联网正在进入发展新阶段

本次发布的 2015 版白皮书将基于对全球物联网最新布局和发展态势的把握, 以及对我国物联网产业的新一轮摸底调查, 对物联网发展的阶段性特点进行归纳总结, 对物联网发展的新模式、新机遇、新趋势进行深入探讨, 并针对我国物联网发展中遇到的新老问题进行思考并提出相应的策略建议。

新版《物联网白皮书》提出了物联网的五大发展趋势和机遇:

- 一是 M2M 车联网市场是最具内生动力和商业化更加成熟的领域;
- 二是物联网在未来整个工业方面的应用, 将推动工业转型升级和新产业革命的发展;
- 三是物联网与移动互联网融合方向最具市场潜力, 创新空间最大;
- 四是行业应用仍将持续稳步发展, 并蕴含巨大空间;
- 五是物联网产生大数据, 大数据带动物联网价值提升, 物联网是大数据产生的源泉。

(原文题目: 2015 物联网白皮书: 全球物联网正在进入发展新阶段)

(来源: <http://iot.ofweek.com/2016-01/ART-132216-8420-29053786.html>)

技术发展

首个符合超长距离、低功耗网络标准的 Lora 无线模块

整合单片机、混合信号、模拟器件和闪存专利解决方案的供应商——Microchip Technology Inc. (美国微芯科技公司) 宣布推出采用 LoRa 技术、符合低数据速率无线网络标准的全新系列模块中的首款产品, 可实现的物联网 (IoT) 和机器对机器 (M2M) 无线通信距离超过 10 英里 (郊区), 电池使用寿命可达 10 年以上, 并且能够将数百万的无线传感器节点与 LoRa 技术网关连接起来。

全新 433/868 MHz RN2483 器件是一款已通过欧洲 R&TTE 指令评估的射频模块, 可显著加快开发速度并降低开发成本。此外, 新模块体积小巧 (尺寸仅为 17.8x26.3x3 mm), 并备有 14 个 GPIO, 以极小的占位空间即可灵活连接和控制大量的传感器与执行器。

Microchip 无线产品部门副总裁 Steve Caldwell 表示: “RN2483 模块可谓是一款革命性的终端节点 IoT 解决方案, 专为新兴的 LoRa 技术网络而设计, 可实现超长距离的双向通信, 并显著延长电池寿命。作为 LoRa 联盟创始成员之一, 我们正努力确保我们的模块可与所有合作伙伴的网关和后端网络服务提供商兼容。”

RN2483 具有可扩展性、可靠的通信性能、移动性以及能工作在恶劣室外环境下的特性, 非常适用于范围广泛的低数据速率无线监测和控制设计。IoT 和 M2M 应用实例包括: 智能城市 (路灯、停车和交通传感器)、能源计量 (电/水/气智能仪表)、以及工业/商业/家庭自动化 (HVAC 控制、智能家电、安防系统和照明) 等。

(原文题目: 首个符合超长距离、低功耗网络标准的 Lora 无线模块_物联网智库_汇百家之文,粹智者之言)

(来源: <http://www.iot101.com/news/2015-06-14/9884.html>)

美大学研发出新型芯片, 智能手表一年不充电

为进一步完善可穿戴设备的续航能力, 北卡罗来纳州立大学研究中心的 “ASSIST 计划” 制造出一块芯片。这块芯片能够通过人类身体与空气存在的温差, 将这些热能转化成电能,

为可穿戴设备供电。

据报道,这块小型芯片大概在 7cm² 左右,产生电能的多少跟皮肤与空气的温度差有关。在紧贴皮肤、空气与皮肤两者的温度差为三度的状态下,每平方厘米大约能够产生 40 到 50 微瓦的电量。如果这块芯片的使用者是在走路甚至跑步的话,芯片的发电效率便因为气流的出现提高,并且能够达到约 3 倍的电量产出量。

这个项目的最终目标是开发一些超低功耗的智能穿戴设备传感器,它们能够为你实现一年甚至更长的续航时间,但不会增加设备的佩戴负担。

ASSIST 的下一步将要进行超低功率的蓝牙芯片的开发,使得这款传感器能够为之供电,进一步降低穿戴设备的功耗。

(原文题目:美大学研发出新型芯片 智能手表一年不充电_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/c4ac737824487ac9.shtml>)

可用于金属表面,从背面也可读取的 RFID 标签

大日本印刷与石川县金泽市的 RFID 风险企业 Phoenix Solution 合作开发出了粘贴在金属表面也可实现高读取精度的 RFID 标签“DNP 金属对应广指向性 IC 标签”。预定于 2016 年 2 月 1 日开始销售。

这种标签将贴附面的金属作为天线的一部分,利用金属表面波接收信号。因此,不仅可以从粘贴标签的表面,还可以从背面进行读取。比如说,贴在井盖的背后,可以从正面进行读取。贴在自行车车把内部,整辆自行车都可以接收到信号。

还有同时读取多个标签的防碰撞功能,在标签数量约为 200~300 个的条件下,可以高精度进行读取。设想的用途包括物流笼车、气瓶、钢板、折叠钢管椅等各类金属产品的制造、使用和租赁时的管理等。

除不能弯曲的类型外,还预定销售能够弯曲的类型,比如可以粘贴在灭火器的侧面

(原文题目:可用于金属表面!从背面也可读取的 RFID 标签_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/c7012685cd7b4232.shtml>)

政策导向

上海启动“智能制造招商计划”

作为中国外商投资企业最密集的经济中心城市,上海将自贸区、跨国公司和智能制造列为“十三五”规划(2016-2020 年)期间吸引外资的三大重点。其中,启动“智能制造招商计划”引人关注。

上海市商务委员会 20 日发布“智能制造招商计划”主要内容,即鼓励外资投向以机器人、高档数控机床、3D 打印、智能控制系统、智能集成服务等为代表的智能制造产业;支持外国投资者在上海设立全球研发中心和开放式创新平台,聚焦智能制造企业开展资本、技术、品牌、市场等多领域合作;研究制定鼓励高端制造项目落沪的政策,在有条件的区县和开发区

打造一批高端制造产业基地, 帮助外资制造业企业协调解决落地难的问题。

(原文题目: 上海启动“智能制造招商计划”_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/e6a8c47da2e04eb7.shtml>)

工信部将发近场通信技术标准, 移动支付产业链获提振

1月14日获悉, 工信部将发布基于13.56兆的近场通信的技术, 以及移动终端、非接触式销售点终端、智能卡颌内支安全模块、移动终端安全等方面的测试方法和要求, 并且很快将进行测试。业内人士称, 这将提振移动支付产业链。

据介绍, 移动支付的标准分为人民银行制订的金融和有关移动支付方面的标准, 还有工信部制订的有关产品和设备通信网络方面的标准。关键的技术体系是手机终端和智能卡的技术, 包括13.56兆和2.45GHERCC两种技术, 另外还有可信服务管理技术、安全技术。

早在2013年, 工信部发布了基于13.56兆进场通信技术的非接触式射频接口、非接触式销售终端、智能卡颌内支安全模块、移动终端、安全等方面的规范。2014年又发布了基于2.45G技术的非接触射频接口、智能卡等配套标准。

工信部人士表示, 随着3G和4G的普及, 移动支付产业高速增长, 已渗透到移动支付各个环节, 包括终端业务服务, 移动互联网的业务等都能深入地移动支付业务融合。因此, 完善移动支付标准非常必要。

(原文题目: 工信部将发近场通信技术标准 移动支付产业链获提振_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/3705547dd20de535.shtml>)

5G 研发步入关键期, 释放物联网潜力

1月7日, 工信部召开了“5G技术研发试验启动会”, 宣布将在2016—2018年进行该试验。试验共分为5G关键技术试验、5G技术方案验证和5G系统验证三个阶段。

工信部总工程师张峰在会上提出建议, 希望试验可以注重应用牵引, 加快融合发展, 以应用为导向, 以4G技术和人们无法典型的典型应用为主攻方向, 打造标准、技术、产业、应用为一体的产业链, 确保市场和技术双推动。同时, 还要加强与物联网、车联网、工业互联网等融合创新, 开展关键技术产品研发与应用之外, 积极探索研究新技术、新业务。

当5G技术成熟之后, 这个速度还会大幅度提升, 手机等移动设备的网速也将从现在Mbps计量跃升为Gbps计量, 短距离传输速率甚至达到10Gbps, 是目前LTE的100倍。同时, 成本费用也会大幅度降低。据了解, 3G的单位比特成本约是2G时代的三分之一, 4G的成本大约是3G的四分之一, 业界对5G的成本的预期是能比4G降低1000倍。

国际电信联盟已经完成了5G愿景研究, 2017年底将启动5G技术方案征集, 2020年将完成5G标准制定; 标准化机构3GPP组织也将于2016年初启动5G标准研究, 2018年下半年将形成5G标准第一个版本

(原文题目: 5G 研发步入关键期 释放物联网潜力_物联网_中国信息产业网)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/14/content_1680725.htm)

香港将建“智慧城市”成全球 WiFi 最密集地方

香港特别行政区行政长官梁振英 1 月 13 日在特区立法会发表 2016 年《施政报告》提出, 香港将研究建设“智慧城市”, 特区政府 3 年内将推动免费 WiFi 热点逐步扩大至 3.4 万个, 使香港成为全球 WiFi 热点最密集的地方之一。

香港特区政府创新及科技局(创科局)将与科研及公私营机构共同研究建设“智慧城市”, 包括在巴士站和商场等地方提供免费 WiFi 服务, 开放更多公共数据, 以便市场开发便利市民的流动应用程序, 以及发展智能家居。创科局也将制定“智慧城市”的数码架构和标准。

(原文题目: 香港将建“智慧城市”成全球 WiFi 最密集地方_新闻中心_物联网世界)

(来源: <http://www.iotworld.com.cn/html/News/201601/bb40ae3aa5e5ce8d.shtml>)

安全问题

《2015 年度互联网安全报告》: 移动支付、智能硬件面临安全威胁

2016 年 1 月 21 日, 腾讯安全发布《2015 年度互联网安全报告》, 报告还重点盘点网络安全年度事件, 细数易感染病毒的用户行为特征, 详解互联网金融、移动支付、智能硬件领域安全新威胁。报告指出: 2015 年电脑病毒感染突破 48 亿次、手机病毒数较去年疯狂增长 15 倍、虚假钓鱼 WiFi 影响八成网民、移动支付成重灾区、遭遇网络诈骗仅一成用户报案。

智能硬件方面, 随着智能硬件行业即将迎来井喷式爆发, 早期用户受到较多安全威胁, 但其安全性已逐步得到提升。安卓手机 root 权限易被攻破、劫持 Parrot 无人机接管控制权、路由器不再安全等。

(原文题目: 《2015 年度互联网安全报告》: 移动支付、智能硬件面临安全威胁_中国智能家居网)

(来源: http://smarthome.qianjia.com/html/2016-01/25_257248.html)

物联网设备数据安全问题成焦点

据 Accenture 调查数据显示, 近一半消费者 (28 个国家 28000 受访者) 认为, 他们不选择物联网设备的主要原因是服务中存在的数据和隐私风险。

Accenture 客户总监 John Curran 认为, 对于企业来说, 如何说服用户接受新技术, 是物联网市场面临的一个潜在障碍。当然, 这项调查也显示了巨大的市场潜力, 如果企业能够解

决安全问题、让用户感到放心的话。

一些企业已经开始着手重建用户的信心,比如黑莓 CEO 程守宗在接受 Cnet 采访时表示,黑莓手机已经开始提供工具让人们控制信息共享,美国运营商 AT&T 也表示其数据处理原则一直是透明的。在本届 CES 大展上,一些新兴的物联网产品也更关注产品的安全性。

显然,在“智能”无处不在的情况下,消费者选择产品的关键在于信任。即便数据交换在所难免,但要确保消费者能够获得足够的利益,同时企业要确保数据不会随意泄露,这是物联网从技术、数据处理方面都需要更加关注的部分。

(原文题目: CES 后遗症: 物联网设备数据安全问题成焦点_物联网_中国信息产业网)

(来源: http://www.cnii.com.cn/thingsnet/2016-01/14/content_1680776.htm)

NIOT 简讯

国家物联网标识管理公共服务平台出席 2016 全球大数据峰会并发表演讲

2016 年 1 月 20 日, 2016 全球大数据峰会 GBDC2016 在京举行。本次大会由全球大数据联盟 (GBDC)、全球移动游戏联盟 (GMGC)、世界 O2O 组织 (WOO)、光合资本主办, 由中国互联网协会 (ISC) O2O 工作组、中国汽车流通协会 (CADA) 支持。国家物联网标识管理公共服务平台 CTO 沈烁出席峰会并发表主题为《智慧城市中的基础数据服务-标识数据服务》的演讲。

演讲内容围绕着为什么要搭建国家物联网标识管理公共服务平台、平台能为提供什么样的服务、如何与国家物联网标识管理公共服务平台展开合作几个方面展开。介绍了国家物联网标识管理公共服务平台是国家授权搭建的物联网产业化专项平台, 承担为各行业提供标准化标识注册、查询与搜索服务的责任与使命。搭建目的是国家想从标识领域入手, 制定统一的信息标准, 整合各行业中的大数据, 从而为整个产业提供免费的数据查询服务。

国家物联网标识管理公共服务平台的目标就是消除信息理解与数据互通上的障碍: 通过建立一个统一的搜索与查询体系, 有效支撑不同的异构标识体系并应用于各行各业, 互联互通。平台的使用上: 面向对数据信息有需求的用户平台免费提供国家物联网标识管理公共服务平台数据库中的数据信息; 面向对标识服务有需求的用户, 可以将标识信息在国家物联网标识管理公共服务平台进行注册, 平台对注册信息进行标准化整合, 再将整合后的标识信息提供给广大消费者或相关行业进行搜索查询。

(原文题目: 国家物联网标识管理公共服务平台出席 2016 全球大数据峰会并发表演讲)

(来源: 国家物联网标识平台公众号)