

物联网动态

2018年12月刊（总第36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
日本或将允许高度自动驾驶车辆上路.....	1
工信部印发车联网产业发展行动计划.....	1
华为完成首例高速场景车路协同测试.....	1
复亚推高速公路无人机自动巡飞系统.....	2
百度地图推“急救车让行播报”功能.....	2
智慧城市&智能家居.....	2
2018 中国智慧城市发展水平结果揭晓.....	2
中国联通公布智慧冬奥战略三大计划.....	3
植入芯片的智能校服在十所学校试用.....	3
百度落地 DuerOS 智慧酒店解决方案.....	3
智慧农业.....	4
阿里用物联网解决干旱地区灌溉问题.....	4
工业物联网&智能制造.....	4
西门子工业 4.0 数字化工厂将落地南京.....	4
海尔确定 ISO 大规模定制国际标准框架.....	4
五城市规划超 20 亿资金支持工业互联网.....	5
中冶赛迪推钢铁智能制造整体解决方案.....	5
零售&物流.....	5
日本 TRIAL 推出 AI 智能超市, 员工数减少了 4 成.....	5
区块链助力转型, 台发布首个智慧物流区块链平台.....	6
行业报告.....	6
IDC: 2022 年中国物联网市场支出将达 2552.3 亿美元.....	6
IDC: 2018 年 Q3 中国可穿戴设备出货量为 1450 万台.....	6
中国信通院发布《物联网白皮书(2018)》.....	7
大数据&云计算&人工智能.....	7
继预测流感趋势后, 阿里巴巴 AI 又可准确测量肝结节.....	7
百度成立 AI 产业研究中心, 推出 7 大行业 AI 解决方案.....	7
通信&网络.....	8
高通推出下一代物联网专用的蜂窝技术芯片组.....	8
中国移动联合多方推进雄安新区智慧城市建设.....	8
腾讯云推出面向开发者的“物联网通讯”产品.....	8

行业应用

车联网&智能交通

日本或将允许高度自动驾驶车辆上路

日前,日本国家警察厅公布了一项法案草案,将允许具有高度自动驾驶功能的车辆在公共道路上行驶,并且计划于 2020 年上半年实施该法案,该法案将允许政府归类为 3 级自动驾驶的车辆在公共道路上行驶。

今年 8 月,日本自动驾驶技术开发商 ZMP 生产的第一辆自动驾驶出租车开始在东京市中心运营。这辆自动驾驶出租车可接受公众预定,乘客预定成功后就可以通过手机 APP 控制车辆解锁,到达目的地后同样在手机端支付,单程费用在 1500 日元左右,与普通出租车收费没有太大差距,这项服务是全球第一次在公共道路上进行商业运营,为 2020 年东京奥运会的投放做前期铺垫。

(原文题目:或 2020 年实施 日本将允许高度自动驾驶汽车上路)
(来源: <http://auto.163.com/18/1226/05/E3U76HHR000884NK.html>)

工信部印发车联网产业发展行动计划

财联社 12 月 27 日讯,工信部印发《车联网(智能网联汽车)产业发展行动计划》,到 2020 年,实现车联网(智能网联汽车)产业跨行业融合取得突破,具备高级别自动驾驶功能的智能网联汽车实现特定场景规模应用,加快基于第五代移动通信技术设计车联网无线通信技术(5G-V2X)等关键技术研发及部分场景下的商业化应用,构建通信和计算相结合的车联网体系架构。

(原文题目:工信部印发车联网产业发展行动计划)
(来源: <http://tech.qq.com/a/20181227/011726.htm>)

华为完成首例高速场景车路协同测试

日前,华为携手首发集团及其下属速通公司、奥迪中国完成全国首例实际高速公路场景的车路协同测试,包括时速达到 80km/h 的 L4 级自动驾驶和提升高速公路行车安全的智能辅助驾驶,整个测试基于 C-V2X(蜂窝网络的 V2X)。测试中演示了车路协同在高速公路第一阶段应用时应重点关注的 10 余项关键场景、价值与实现方案,如前方紧急制动预警、前方事故预警、异常闯入物预警、自动变道超车等,迈出全国智慧高速落地关键一步。

(原文题目:华为完成全国首例实际高速公路场景车路协同测试)

(来源: <http://www.chinahighway.com/news/2018/1195585.php>)

复亚推高速公路无人机自动巡飞系统

上海复亚智能科技有限公司日前宣布,已经成功实现无人机自动巡逻、巡检高速公路,相比传统方式可有效节省 80% 的成本。

据介绍此次复亚智能推出的是“无人机机场+无人机+AI 巡飞平台”三者相结合的复亚全自主巡飞系统,可以广泛应用在高速巡逻、河道巡检、气象监测、道路巡检、电力巡检等领域,是目前首个实现商业应用的全自主无人机巡飞系统。

(原文题目:复亚推出高速公路无人机自动巡逻巡检 节省 80% 成本)

(来源: http://www.sohu.com/a/284392543_114774)

百度地图推“急救车让行播报”功能

近日,百度地图、120 北京急救中心、北京 999 急救中心、北京依众公益基金会共同出席并签署战略合作,呼吁“为爱让行”。百度地图全方位接入北京 120、999 急救车相关数据,并将此数据对接入百度地图鹰眼平台,以实现“急救车轨迹”的实时追踪,提高播报范围的准确性。当用户正在使用百度地图导航,车辆后方 1.5 公里范围出现急救车,系统就会自动语音提示“附近将有救护车经过,请注意让行”。据了解,百度地图已于 11 月 15 日率先在北京、江西九江两地上线了“急救车让行播报”功能,后续将在全国推广。

(原文题目:百度地图上线“急救车让行播报”功能)

(来源: <https://www.chinaz.com/sees/2018/1220/973179.shtml>)

智慧城市&智能家居

2018 中国智慧城市发展水平结果揭晓

近日,在中国社会科学院信息化研究中心和北京国脉互联信息顾问有限公司联合发布了“第八届(2018)中国智慧城市发展水平评估结果”。

本次评估指标包含智慧基础、智慧治理、智慧民生、数字经济、创新环境 5 个一级指标,评估范围选取了全国 103 个样本城市,覆盖全国七大地区 30 个省、直辖市/副省级及地级市城市。

评估结果显示,2018 年中国智慧城市平均得分为 57.1 分(满分 100 分),较 2017 年(50.7 分)提升了 6.4 分,其中深圳以 76.3 分位列第一,杭州、无锡、宁波、上海、广州、南京、北京、成都、佛山等城市入围十强。总体来看,我国智慧城市发展平均水平较去年有所提升,但我国智慧城市发展水平参差不齐,离散性趋势依旧明显。分区域来看,受经济发展水平、城市信息化水平等影响,东部、南部地区在智慧城市发展方面存在明显优势。

(原文题目:第八届中国智慧城市发展水平评估结果发布)

(来源: <http://www.51banhui.com/hot/243105.html>)

中国联通公布智慧冬奥战略三大计划

12 月 26 日, 中国联通“5G 赋能智慧冬奥”主题发布会在北京召开。中国联通在发布会上正式发布包括保障计划、发展计划和提升计划三大主线的“中国联通智慧冬奥战略”, 一一保障计划致力于通过先进的网络技术和智慧的保障能力, 助力打造一届智慧冬奥; 发展计划将全面深化产业合作与服务, 并为百姓的冰雪运动赋能, 助力冰雪产业发展; 提升计划旨在提升企业实力, 留存奥运遗产。

此外, 中国联通还将为冬奥投入超过 15 亿资金, 用于升级和新建以 5G 为主的泛在宽带通信网络, 打造智慧运行保障系统, 全力实现极致用户体验、优质赛事服务和智能场馆运营三大目标。

(原文题目: 中国联通公布智慧冬奥战略三大计划)

(来源: http://www.xinhuanet.com/info/2018-12/27/c_137701769.htm)

植入芯片的智能校服在十所学校试用

近日, 植入芯片的智能校服近期在贵州和广西数十间学校试行, 学生穿上植入芯片的“智能校服”, 配合校园人脸识别闸机和手机应用程序, 令家长和老师得以全天候追踪学生的动态定位、学习表现、饮食以至生理状况。智能校服的肩位植入了两块芯片, 可承受 150 度高温和 500 次洗熨。

通过校园人脸识别闸机, 校方能掌握每名穿上智能校服的学生进出校园和宿舍准确到分秒的时间。系统把信息自动实时推送至家长和教师的手机, 每名学生有否逃学、迟到、夜不归宿等全部无所遁形。智能校服后续的升级功能, 包括“检测”到学生打瞌睡时, 会自动响起警报。智能校服还可建立“无现金校园”, 家长可通过手机查看子女在校的消费情况, 并控制消费上限。

(原文题目: 中国推智能校服 全天追踪学生)

(来源: <http://www.zaobao.com/znews/others/story20181223-918115>)

百度落地 DuerOS 智慧酒店解决方案

12 月 21 日, 百度与世茂酒店及度假村达成战略合作, 双方宣布在上海佘山世茂洲际酒店正式落地百度 DuerOS 智慧酒店解决方案。据悉, 该智慧酒店解决方案, 主要的载体是通过智能音箱实现。上海佘山世茂洲际酒店的 336 间客房, 每一间都配备了一位智能管家一搭载百度 DuerOS 的小度在家(酒店版)。除了小度在家原有的一些语音交互功能之外, 它还基于酒店的场景需求做了许多定制化的服务, 如在酒店信息、客房服务、客房控制、智能场景等。

(原文题目: 百度 DuerOS 落地“深坑酒店”, 地下 88 米的 AI 助手体验如何?)

(来源: http://tech.ifeng.com/a/20181223/45268320_0.shtml)

智慧农业

阿里用物联网解决干旱地区灌溉问题

阿里巴巴正用物联网技术解决干旱地区的灌溉问题，通过搭建农业物联网平台，全面监测农作物的生长状态，从而匹配最节约的灌溉方案。同时，阿里巴巴还计划通过物联网在农场侧进行边缘计算，提高灌溉决策的实时性。

日前，阿里在巴林右旗试验区进行了物联网灌溉的首次尝试，试验区研究人员公布预测结果，这项技术每年将能够节省 1.5 个西湖的水资源，约 1550 万立方米，还能够遏制过度开发使用地下水资源造成的地下水位降低现象，具有环保意义。

(原文题目：试水物联网灌溉，阿里巴巴新技术能省 1.5 个西湖水)

(来源：<https://www.cyzone.cn/article/486697.html>)

工业物联网&智能制造

西门子工业 4.0 数字化工厂将落地南京

12 月 17 日，西门子数控（南京）有限公司与南京溧水经济开发区达成投资合作协议，在现有资产基础上，投资 8 亿资金在南京建设新的数字化工厂，新工厂建筑面积约 7 万平方米，产能将会提升两倍，这是继西门子 2013 年在成都建设数字化工厂后西门子的全球第三个数字化工厂。

新工厂将按照“工业 4.0”概念进行设计和运营，建成之后，工厂将会利用西门子最新的数字化技术，提供产品设计、生产规划、工程实施、生产制造和维护服务的“数字化双胞胎”，还将通过基于云的开放式物联网操作系统 MindSphere 进行工厂的生产管理。

(原文题目：西门子再次放招工业 4.0，新数字化工厂将在南京落地)

(来源：<http://www.sk1-hme.com/xw/kjxw/201812/4895.shtml>)

海尔确定 ISO 大规模定制国际标准框架

近日，ISO 大规模定制国际标准研究组启动会在慕尼黑召开。会议确定了“以用户体验为中心，用户全流程参与的大规模定制全生命周期管理”的标准主题，形成了围绕以用户需求为中心，聚焦大规模定制新的业务模式，企业全流程节点如交互、设计、制造等如何创新、变革的标准框架。这是继 2018 年 5 月 23 日在北京召开的智能制造国际标准战略研讨会上，ISO 决定由海尔召集成立大规模定制标准领域研究组后，海尔 COSMOPlat 主导研究大规模定制国际标准工作的关键性进展。ISO/TC184/SC5 主席 Charlotta Johnsson 指出，由海尔提出的 COSMOPlat 大规模定制标准已达到领先水平，可在全球其他企业进行复制推广。各国参会专家一致认为大规模定制标准能够改变现有的企业模式和流程，该标准涉及全价值链，是中国智能制造的应用落地。

(原文题目: 海尔 COSMOplat 牵头七国专家正式确定 ISO 大规模定制国际标准框架)
(来源: <http://www.qdeic.gov.cn/n28356049/n32561437/181203161514557120.html>)

五城市规划超 20 亿资金支持工业互联网

日前,随着工业互联网标识解析国家顶级节点(上海)正式开启,五大工业互联网标识解析国家顶级节点已全部启动。北京、上海、广州、重庆、武汉等五大顶级节点所在地将规划总计超过 20 亿的专项资金支持二级节点建设和行业应用,相关部委和地方政府也在酝酿更大力度的政策和资金支持。工业互联网产业应用普及进入关键期。同时,二级节点是标识解析体系面向企业和应用提供服务的入口。在顶级节点建成后,各个二级节点是标识解析体系构建和标识解析应用推进的重要力量。

(原文题目: 工业互联网应用普及进入关键期 五大城市规划超 20 亿资金支持)
(来源: http://www.jjckb.cn/2018-12/17/c_137679017.htm)

中冶赛迪推钢铁智能制造整体解决方案

12 月 15 日,钢铁工程技术服务商中冶赛迪集团发布了面向钢铁行业的智能制造整体解决方案及产品体系——“CISDigital”,用以支撑智能制造解决方案的实现。该产品从数字化、应用化和智能化三个层面推出了 15 款基础产品。利用这些产品模块作为基础,中冶赛迪能够面向客户需求,快速高效打造适应客户需要的智能制造解决方案。

(原文题目: 中冶赛迪发布钢铁智能制造整体解决方案)
(来源: <http://ydy1.people.com.cn/n1/2018/12/15/c418763-30469028.html>)

零售&物流

日本 TRIAL 推出 AI 智能超市, 员工数减少了 4 成

近日,日本超市连锁品牌 TRIAL 推出境内首个 AI 智能超市新业态,“TRIAL Quick 大野城店”正式开业,而这也是汉朔在日本上线的首家 AI 智能超市。

TRIAL Quick 与松下合作,对现有的冷冻冷藏货柜进行了零售 AI 解决方案的实际安装,能获得到在 POS 数据中无法获得的“非购买数据”,可以提供适合于适当时机的商品补充、结合顾客属性做到商品上架最优化,购物通道内容的显示优化等。同时,它还是日本第一个夜间无人店铺,且全导入了自助收银。综合汉朔电子价签与店内多项自助收银功能应用,同普通店铺相比 TRIAL Quick 员工数减少了 4 成,显著降低人力成本的投入。

(原文题目: 日本 TRIAL 推出 AI 智能超市 员工数减少了 4 成)
(来源: <http://m.ebrun.com/314078.html>)

区块链助力转型，台发布首个智慧物流区块链平台

台湾资策会数位转型研究所投入开源与区块链技术研发，持续协助不同领域产业导入开源区块链技术应用。12 日，携手物流业者艾旺科技、昶捷物流、及洪福通运，正式发布台湾第一个智慧物流区块链平台。

区块链技术搭配智能合约设计，可以解决资料不同步问题，能确保物流公司、供应商、运输公司等单位，彼此之间的资料一致化，物流业者就可不需要配置大规模帐务团队，只为了订单确认、追踪等繁琐工作，有助提升整体营运效率，物流产业整体成本节省至少新台币 50 亿元，未来将持续扩散技术研发能量，结合更多垂直产业领域发展各式开源区块链技术应用。

(原文题目：台湾发布首个智慧物流区块链平台)

(来源：<https://www.chinatimes.com/cn/newspapers/20181213000343-260202>)

行业报告

IDC：2022 年中国物联网市场支出将达 2552.3 亿美元

IDC 近日发布的《2018 年上半年全球物联网支出指南》显示，到 2022 年中国物联网市场支出预计将达 2552.3 亿美元，占全球同期总支出的 24.3%，仅次于美国（25.2%）。IDC 预计，到 2021 年，服务支出将超过硬件，成为中国物联网市场第一大支出。而服务支出的增长主要源于物联网运维服务支出和软件定制化开发服务支出的持续增加。

(原文题目：IDC：2022 年中国物联网市场支出将达 2552.3 亿美元)

(来源：<https://36kr.com/newsflashes/150777>)

IDC：2018 年 Q3 中国可穿戴设备出货量为 1450 万台

IDC《中国可穿戴设备市场季度跟踪报告，2018 年第三季度》显示，2018 年第三季度中国可穿戴设备市场出货量为 1450 万台，同比增长 12.5%。基础可穿戴设备（不支持第三方应用的可穿戴设备）同比增长 2.2%，而智能可穿戴设备同比增长达到 74.1%。

小米手环及其 NFC 版本在第三季度大幅拉动了整体出货的增长。华为手环及荣耀手环在本季度均有新品上市，为其保持持续性增长提供了新的动力。步步高旗下的小天才除了延续地面零售渠道的优势以外，积极发展电商渠道和运营业务，且收效显著。奇虎 360 在儿童手表上一方面受到 2G 整体市场下滑的限制。五洲无线旗下的阿巴町儿童手表凭借在 4G 市场的稳定表现跻身第五名。

(原文题目：IDC：2018 年 Q3 中国可穿戴设备市场出货量为 1450 万台 同比增长 12.5%)

(来源：<http://www.cww.net.cn/article?id=444640>)

中国信通院发布《物联网白皮书（2018）》

12 月 12 日，中国信通院发布了《物联网白皮书（2018 年）》。本白皮书把握全球物联网最新发展态势，研判物联网传感器、芯片模组、网络、平台关键环节的技术产业进展情况，梳理消费物联网、智慧城市物联网、生产性物联网三类物联网应用现状及驱动因素，在对我国物联网现阶段情况归纳总结的基础上，提出我国物联网“建平台”与“用平台”双轮驱动、“补短板”和“建生态”相互促进、“促应用”和“定标准”共同推进、“保安全”与“促发展”相互促进的发展策略建议。

（原文题目：中国信通院发布《物联网白皮书（2018）》）

（来源：http://www.cbdio.com/BigData/2018-12/14/content_5952559.htm）

大数据&云计算&人工智能

继预测流感趋势后，阿里巴巴 AI 又可准确测量肝结节

日前，阿里巴巴宣布其人工智能技术已可以准确测量肝结节，并可为肝结节是否恶性提出参考建议，这也是阿里 AI 继预测流感趋势后，在医疗领域的另一大应用。

据悉，该 AI 技术基于原子卷积的空间金字塔池化（Atrous Spatial Pyramid Pooling）、亚像素卷积（Sub Pixel Convolution）及多特征融合等技术，通过对患者 CT 图像层间信息和层内信息融合的网络结构分析查看肝结节问题。

此前，该团队还打破了国际 AI 检测肺结节准确度的世界纪录，创造全程无须人工干预的检测方式，在自动读取病人 CT 序列后，可直接输出检测到的肺结节症状。

（原文题目：继预测流感趋势后 阿里 AI 又可测量肝结节）

（来源：<https://m.zol.com.cn/article/7061706.html>）

百度成立 AI 产业研究中心，推出 7 大行业 AI 解决方案

12 月 20 日，百度大脑行业创新论坛从 7 大行业入手，推出行业 AI 解决方案，包括企业服务解决方案、信息服务解决方案、地产物业解决方案、智能零售解决方案、智能工厂解决方案、智能校园解决方案，以及智能政务解决方案。

此外，百度还正式宣布成立“百度 AI 产业研究中心”。该中心将通过发布系列行业研究报告、产业发展白皮书、AI 产业指数等，推动人工智能与产业深度结合，为人工智能与产业深度结合指明方向。

（原文题目：百度大脑日产生调用量 4000 亿次 推出 7 大行业 AI 解决方案）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1620425279347876682&wfr=spider&for=pc>）

通信&网络

高通推出下一代物联网专用的蜂窝技术芯片组

近日, Qualcomm Incorporated 子公司 Qualcomm Technologies, Inc. 宣布推出下一代物联网 (IoT) 专用调制解调器, 面向资产追踪器、健康监测仪、安全系统、智慧城市传感器、智能计量仪以及可穿戴追踪器等物联网应用。全新的 Qualcomm® 9205 LTE 调制解调器在单芯片上集成了支持蜂窝物联网产品及服务所需的关键创新, 包括全球多模 LTE category M1 (eMTC) 和 NB2 (NB-IoT) 以及 2G/E-GPRS 连接、应用处理、地理定位、基于硬件的安全、云服务支持及配套开发者工具。与前代产品相比, 该调制解调器在空闲模式可实现高达 70% 的功耗降低, 且减小了 50% 的尺寸。

(原文题目: 集成尖端技术, Qualcomm 推出下一代物联网专用蜂窝技术芯片组)

(来源: <http://www.eeworld.com.cn/IoT/2018/ic-news12184713.html>)

中国移动联合多方推进雄安新区智慧城市建设

12 月 14 日, 中移(雄安)产业研究院、中移物联网公司和光启集团在雄安新区举办“雄安新区智能感知”论坛。据悉, 在基础设施建设方面, 按照“全国枢纽、全球互联”核心定位, 已在雄安新区实现 NB-IoT 网络全覆盖、5G 演示网络实现重点区域覆盖, “千兆入户、万兆入企”接入能力重点区域初步形成, 有效助力雄安智能城市建设。在创新能力方面, 正式挂牌成立“中移(雄安)产业研究院”, 全力支撑雄安新区打造全球领先的数字城市、智能城市。在产业生态方面, 将发起设立 5G 联创产业基金, 打造能力互补、资源共享、融通发展的数字化产业生态圈。

(原文题目: 中国移动联合多方推进雄安新区智慧城市建设)

(来源: <http://www.sasac.gov.cn/n2588025/n2588124/c10022178/content.html>)

腾讯云推出面向开发者的“物联网通讯”产品

12 月 15 日, 针对物联网领域的开发者, 腾讯云推出“物联网通讯”产品, 以“一云两端”模式, 打通物联网全生态链路, 构筑设备、云、应用一体化应用体系。其支持业内多种主流的开源通信协议, 提供不同维度的质量通道, 兼容不同设备硬件, 可实现毫秒级的消息投递能力。据介绍, 腾讯云物联网通讯产品目前已经在车联网、智慧城市、智慧交通、智慧零售、智慧建筑等行业, 制造工艺优化、电力能源、消防安全等场景中都得到成功应用。

(原文题目: 腾讯云推出“物联网通讯”产品)

(来源: <http://www.tmtpost.com/nictation/3647808.html>)