

物联网动态

2019年1月刊（总第37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
捷豹路虎展示向地面投射灯条的自动驾驶新模式.....	1
三菱电机研发多层防御技术增强网联汽车安全性.....	1
基于车路协同自动驾驶的智能化城市道路试运行.....	1
高德上线“温暖回家路”五大免费服务助力春运.....	2
智慧城市&智能家居.....	2
“智慧城市潜力报告”和“智慧城市潜力榜”发布.....	2
京东云发布智能城市白皮书,提出“123456”策略.....	3
联通与阿里云合作,共同发力家居智能单品市场.....	3
北京朝阳景观智慧照明更加关注感受与夜间经济.....	3
智慧农业.....	4
京东农场高品质杂粮项目落地内蒙古清水河县.....	4
工业物联网&智能制造.....	4
工信部印发《工业互联网网络建设及推广指南》.....	4
工业富联发布智能工业解决方案及系列云产品.....	5
零售&物流.....	5
亚马逊推出智能背心提高工人在仓库内安全性.....	5
一汽解放发布“哥伦布智慧物流生态开放计划”.....	5
南京启用物联网机器人分拨中心实现快速分拨.....	6
智能硬件&可穿戴.....	6
Nike 发布全新可自动系带和调整的篮球鞋.....	6
美国研发可自动调节降低鼾声的智能枕头.....	6
阿里云旗下物联网平台智能设备连接过亿.....	7
CES 2019 专题.....	7
云计算&人工智能.....	9
AI 主持人亮相央视 2019 年网络春晚.....	9
联想集团将在武汉设立物联网总部.....	9
贵州开放数据将全部接入“云上贵州”.....	9
通信&网络.....	10
蓝牙技术联盟公布蓝牙 5.1 标准规范.....	10
华为发布全球首款 5G 基站核心芯片.....	10
安全问题.....	10
信息安全标准委发布物联网安全国家标准.....	10
我国在量子密码安全领域研究获重要突破.....	11
NIOT 简讯.....	11
福州市物联网标识管理公共服务平台正式授牌.....	11
物联网标识管理服务平台核心专利获美国授权.....	12
广州中心主任肖云出席“科普中国”活动并领奖.....	12

行业应用

车联网&智能交通

捷豹路虎展示向地面投射灯条的自动驾驶新模式

日前捷豹路虎公司展示了一种全新的自动驾驶模式，为低速域中自动驾驶车辆与行人的沟通交流提供了一种新的思路。该模式旨在通过向地面投射灯条的方式，向路人宣布自动驾驶汽车接下来会做什么，从而优化自动驾驶车辆在人员密集处的行驶。

目前该公司已经联合英国 Aurrigo 公司，在后者自主开发的 PodZero 电动汽车上安装了灯光投射系统，并且已经在英国考文垂（Coventry）的室内模拟城市街道中进行了测试。

测试车辆行驶时会会在道路前方投影一系列水平灯光条，当车辆加速的时候，灯条之间的间隙就会变宽，而开始制动的时候灯条宽度就会缩小。当向右或者向左转弯的时候就会以扇形的灯条形式进行标明。如此一来，当路人面对自动驾驶车辆时，将更清晰地获知车辆下一步的行驶动作，从而提前做出准备和反应，使未来自动驾驶汽车与行人间增强沟通和信任感。

（原文题目：捷豹路虎展示自动驾驶新技能：清晰告知行人路线行动）

（来源：<http://auto.mop.com/a/190125123739285.html>）

三菱电机研发多层防御技术增强网联汽车安全性

日本三菱电机公司日前宣布，公司已成功研发新型多层防御技术，该技术可通过增强网联汽车主机的防御功能，提高汽车安全性，保护汽车免受网络攻击。具备通信功能的车辆可与互联网及智能手机等移动设备进行连接。但此类车辆易受网络攻击，在极端情况下甚至也会受到恶意远程控制，这就使得网络安全的重要性与日俱增。

三菱电机表示，公司最新研发的多层防御技术具有各种强大的安全功能，如无需高负荷处理的入侵检测系统以及在车辆启动过程中快速验证软件完整性的安全启动技术等，这些功能可有效防止网络攻击。此外，三菱电机此次研发的技术主要检测车辆控制和汽车主机的网络攻击，从而减少了负载处理。与传统技术相比，新技术在车辆正常启动时花费的时间减少了 10%。据悉，三菱电机此次研发的新技术最初是为关键基础设施开发的多层防御技术，包括电力、天然气、水、化学品和石油等系统。目前该技术是专为汽车系统研发的，且只需要有限的机器资源。

（原文题目：三菱电机研发多层防御技术 提高汽车联网安全性）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623506486852410367&wfr=spider&for=pc>）

基于车路协同自动驾驶的智能化城市道路试运行

1 月 20 日，全球首条基于车路协同自动驾驶的智能化城市道路——“智路”示范项目

在盐城开通对外试运行。项目遵循“路端感知、云端调度、车端控制”的设计思路，完整设计了全球首个集“城际公路”“城市道路”“高速路”“高架路”及交通综合调度的全场景测试环境，支持有条件自动驾驶（L3 级）、高度自动驾驶（L4 级）、完全自动驾驶（L5 级）的自动驾驶功能测试，支持各类智能汽车和自动驾驶汽车进行车路协同测试，是全球范围内率先落地开通的基于道路智慧化的自动驾驶试验开放示范区，为未来城市交通综合管理优化、自动驾驶、智捷交通等提供了一个高技术开发验证的试验场。

在盐城“智路”示范项目中，采用 5G 和 V2X 车路协同技术以及其自主研发的“自动驾驶、自动泊车和车路协同”三大产品平台，通过视觉摄像头、微波雷达和 3D 激光雷达，实现了真正意义上“3D+3 感”的全息感知。在云计算、路端边缘计算和车内域计算的综合应用等方面实现多个全国首创，达到世界领先技术水平。

（原文题目：全球首个“智路”示范项目在盐城开通对外试运行）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623233026912744157&wfr=spider&for=pc>）

高德上线“温暖回家路”五大免费服务助力春运

高德已启动春运“温暖回家路”专项，利用大数据、物联网等技术助力春运，免费提供安全信息精准发布、危险事件救援求助等五项服务。

据悉，高德“回家地图”系列在线服务主要针对摩托车、驾车返乡群众，在春运期间，将免费提供安全信息精准发布、安全路线精准推荐、高峰流量引导调度、违法行为群众举报、危险事件救援求助等服务。

摩托大军是每年春运中的一个特殊群体，据了解，目前，高德地图的摩托车导航功能已覆盖全国范围，是国内首个摩托车导航功能。此前，高德地图升级了“暖心地图”功能，目前已经上线了 202 个春运服务站与 75 个摩托车免费维修点的位置信息。用户在高德地图内搜索“暖心地图”关键词，即可一键导航前往。

此外，高德地图“智慧诱导”功能可根据交警发布的道路研判情况，为用户规划路径，避开拥堵、事故、恶劣天气等“问题路段”。目前，该功能在摩托车和驾车导航中均已上线。

（原文题目：高德上线回家地图系列服务）

（来源：<http://nb.chinabyte.com/327/14596327.shtml>）

智慧城市&智能家居

“智慧城市潜力报告”和“智慧城市潜力榜”发布

《2018 中国智慧城市发展潜力研究报告》以 2018 年百强经济市中排名前 50 的城市作为研究对象，分别从城市的政策、人才、创新、企业、资本和 ICT 采用等六个维度，评估各个城市的智慧城市的发展潜力。

在“智慧城市潜力榜 Top15”上，北京位列第一，深圳、杭州、上海、广州进入前五。在十强中，成都、厦门与合肥是值得关注的城市。第 11 名至 15 名中，山东“双星”城市青岛与济南双双入围。长沙除近年来经济增速亮眼外，在本次测算中，其在企业维度的得分亦强于排名靠前的苏州、合肥等城市。

报告认为，50 城的智慧城市建设的支撑度与各城市的人均 GDP 水平呈正相关关系。北京、深圳、杭州、上海等人均 GDP 较高的城市在智慧城市建设上的潜力得分也同样较好。

（原文题目：中国智慧城市发展潜力研究报告发布 北深杭上广居前五）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623638229945833771&wfr=spider&for=pc>）

京东云发布智能城市白皮书，提出“123456”策略

近日，京东云发布《京东云智能城市白皮书（2019）》，提出以“智能城市合伙人”为核心定位的“123456”顶层设计和建设策略。

白皮书显示，京东云提出的“123456”策略，以智能城市合伙人为核心定位，基于主体与智网的落地，搭建覆盖百城、千县与万乡的智能化服务，并依托平台、运营、商业和技术的赋能，实现“善政、兴业、惠民、筑基、共生”的目标。同时，在合作城市开展包括京东云星辰-城市 IP 打造计划、京东云星创-城市创新计划、京东云星动-新旧动能转换计划、京东云星云-京东云脑计划、京东云星享-智能助手计划、京东云星空-生态计划在内的六大计划，以支撑整体智能城市建设落地。

（原文题目：《京东云智能城市白皮书（2019）》发布）

（来源：https://www.xianjichina.com/news/details_98716.html）

联通与阿里云合作，共同发力家居智能单品市场

1 月 15 日，阿里云与中国联通物联网公司宣布已经完全打通阿里云 IoT 智能生活开放平台，双方将共同发力智能单品市场。

据了解，作为智能单品出货量最大的产品之一，智能门锁将会是双方合作的重中之重。本次双方联合基于智能连接服务发布了安全加密智能门锁产品。其主要特点有低功耗 NB-IoT 网络接入、抗电磁干扰、ID² 安全体系技术，对接中国联通基于阿里云 IoT 智能生活开放平台开发的公寓应用系统。采用 PCBA 方案形式推出，套壳即可使用，大大减少了门锁厂家开发时间和成本。

未来智能门锁的前景将十分广阔，数据显示，2017 年我国智能门锁行业的总规模已达 100 亿元，截至 2018 年 6 月底，中国 4 亿家庭，智能门锁渗透率不到 5%；中国 3000 万套 B 端运营的住房租赁公寓，智能门锁市场渗透率 10% 左右，市场空间巨大。

（原文题目：联通宣布与阿里云实现全球级物联网平台对接）

（来源：http://www.sohu.com/a/289155326_166680）

北京朝阳景观智慧照明更加关注感受与夜间经济

据悉，朝阳区今年将有 4 处景观节点开工，景观照明将更加注重人的感受与夜间经济。灯光可随着人的运动或者手机点击而变幻，观众也可通过扫码操控灯光的触摸变化。

“朝阳区景观照明将进入 4.0 时代，也就是智慧时代，更加注重人的感受与夜间经济。”在设计、建设、管理过程中充分借助物联网等智慧科技手段，注重受众的感官体验、智慧运

营，即将区域文化、夜间经济、环境保护融入照明领域。照明 4.0 的突出特点是人与光影的互动和交流。比如，广场上设置感应装置，或者灯光小品，灯光随着人的运动或者手机点击而变幻；又如观众扫码即可操控灯光的触摸变化。

（原文题目：北京朝阳区景观进入 4.0 智慧照明时代）

（来源：http://www.qianjia.com/html/2019-01/21_321065.html）

智慧农业

京东农场高品质杂粮项目落地内蒙古清水河县

京东农场高品质杂粮项目近日落户内蒙古清水河县，双方将依托物联网、区块链、人工智能等技术，按照京东农场全程可视化溯源体系，完善农田生产和管理标准体系。

同时京东在论坛现场，首次对外披露了京东农场“五位一体”的全流程业务模式。依托物联网、区块链、人工智能等科技手段，按照京东农场全程可视化溯源体系，高标准农田生产和管理标准体系，打造高品质杂粮基地。随着此次项目合作深入，京东农场从种植、生产管理到销售上行支持，一方面将直接带动当地上千户农民增收致富，另一方面将内蒙古特色杂粮，通过京东农场平台带给千家万户。

（原文题目：全国首个京东农场高品质杂粮项目落户清水河县，助力清水河乡村振兴）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1624059358120179862&wfr=spider&for=pc>）

工业物联网&智能制造

工信部印发《工业互联网网络建设及推广指南》

工信部日前印发《工业互联网网络建设及推广指南》，明确提出将以加快企业外网络和企业内网络建设与改造为主线，以构筑支撑工业全要素、全产业链、全价值链互联互通的网络基础设施为目标，以企业网络应用创新和传统产业升级为牵引，着力构建网络标准体系、加强技术引导，着力打造工业互联网标杆网络、创新网络应用，着力建设标识解析体系、拓展标识应用，着力完善网络创新环境，规范发展秩序，加快培育网络新技术、新产品、新模式、新业态，有力支撑制造强国和网络强国建设。到 2020 年，形成相对完善的工业互联网网络顶层设计，初步建成工业互联网基础设施和技术产业体系。

（原文题目：工业和信息化部关于印发《工业互联网网络建设及推广指南》的通知）

（来源：

<http://www.miit.gov.cn/newweb/n1146285/n1146352/n3054355/n3057709/n4704651/c6605217/content.html>）

工业富联发布智能工业解决方案及系列云产品

1 月 26 日，工业富联发布了一系列工业制造新品。其中包括核心平台“Fii Cloud 云”、核心科技“雾小脑+Fii CorePro 智能工业现场解决方案”及针对工业现场或工业周边服务痛点的轻量化的功能集成系统 HAMELS、移动端的单一集成平台方案 MIMS、工业移动网解决方案 LTE 等。工业 4.0 时代需要的是工厂的智慧化转型。

（原文题目：工业富联发布核心平台“Fii Cloud 云”等新产品）

（来源：<http://www.enet.com.cn/article/2019/0128/A20190128059732.html>）

零售&物流

亚马逊推出智能背心提高工人在仓库内安全性

近日，亚马逊正在使用一款智能背心来提高工人在亚马逊仓库内与自动化系统和机器人相处时的安全性。

这款智能背心的工作原理是可以与自动化机器人进行通信，当人类员工进入机器人工作区域内处理问题时（比如捡拾物品），机器人可以检测到背心的存在，并立即减速并远离背心区域。另外更方便的一点是，穿上背心之后，员工就可以在不关闭机器人的情况下处理问题，工作效率会进一步提高。

（原文题目：亚马逊推出智能背心增加工人安全性）

（来源：<http://www.robotsky.com/robotdiy/201901/214128.html>）

一汽解放发布“哥伦布智慧物流生态开放计划”

1 月 19 日，一汽解放在厦门召开生态合作伙伴大会，正式对外公布其哥伦布计划的具体细节和合作伙伴名单。其合作伙伴包括博世、京东、智加科技在内的 50 余家企业。

“哥伦布智慧物流生态开放计划”包含将以解放智能车平台为核心的智能加（Ai+）开放计划和以解放车联网平台为核心的互联家（Connect+）开放计划。希望以智慧物流为核心场景为中国商用车的发展赋能，争取实现由传统商用车制造商向智慧交通运输解决方案提供者转变。

智能加（Ai+）开放计划将以三种模式为合作伙伴提供智能车生态开放支持；互联家（Connect+）开放计划则指的是，一汽解放将为合作伙伴开放车联网数据、车联网系统以及车联网生态。用车辆数据+场景数据赋能中国智慧物流的发展，为行业研究、金融保险、物流管理等领域提供支持，并为 C 端用户、B 端用户、经销商、服务商分别开发多款数字化应用系统。

（原文题目：一汽解放公布哥伦布计划 积极布局智慧物流）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623170065405633001&wfr=spider&for=pc>）

南京启用物联网机器人分拨中心实现快速分拨

在南京启用的国内首个物联网机器人分拨中心，主要用于重大件分拨。这一系统以物联网技术为核心，应用计算机视觉、多智能体机器人调度技术，实现了大件包裹在整个分拨中心内的全程可控、智能识别以及快速分拨。

这是全国首个物联网（IoT）机器人分拨中心可实现包裹在中心内的全程可控、智能识别及快速分拨，能够处理超 90% 的商超类包裹，是人力分拨速度的 1.6 倍。四年前，行业还在普遍使用人工辨认包裹上的面单，依靠记忆分门别类，再统一运输和派送，效率非常低下。随着电子面单完成全行业覆盖，这里流转的每个包裹都有一个“身份证”，自动化设备可以根据这个“身份证”来迅速识别智能分拨。

（原文题目：南京启用全国首个物联网机器人分拨中心）

（来源：<http://finance.sina.com.cn/roll/2019-01-23/doc-ihrfqzka0176684.shtml>）

智能硬件&可穿戴

Nike 发布全新可自动系带和调整的篮球鞋

近日，Nike 全球首发一款可自动系带篮球鞋 Nike Adapt BB，该产品通过压力传感对电动马达发出指令，然后对鞋带进行松紧调整。

而在 Nike Adapt BB 篮球鞋的设计上，耐克引入了更为先进的电机系统，除了能自动系带外，还内置有定制马达（采用最新的 FitAdapt 技术），这可感测用户脚部所需的张力，并进行相应的调整以确保贴合。

当双脚进入 Adapt BB，内置的感应器会立刻根据双脚的模样，通过鞋身中隐藏的微小电机拉伸鞋带，既裹住双脚又提供合适的舒适度。鞋身上的两枚发光按钮能记住球员的松紧度喜好，帮助球员快速更改球鞋的松紧。耐克还在 Adapt BB 加入了一块 505mAh 的电池来支持全新的特性，这双鞋可以像最新的 iPhone 一样，放在在配套的无线充电板上补充电力，每次充满可以提供最多两周的续航。用户还可以通过 Nike Adapt 应用，将鞋子跟智能手机连接，还可通过固件更新改善体验的模式。

（原文题目：Nike 发布全新可自动系带篮球鞋，支持智能手机操控）

（来源：<http://www.eeworld.com.cn/afdz/2019/ic-news011612281.html>）

美国研发可自动调节降低鼾声的智能枕头

来自美国北伊利诺伊大学的研究人员利用消除噪音的技术、“自适应算法”来适应打鼾者的呼吸模式，使他们的嘈杂喘息平静下来，以此发明了一种智能枕头。这样一来，任何与打鼾者同床共枕的人就可以得到良好睡眠。

研究人员使用机器学习来寻找睡眠障碍信号的方法。该产品设计自适应的 LMS 算法，以达到不同信号的最佳消除性能。消噪系统的工作原理是探测打鼾声，然后产生“等幅”声波来压制它。即用一个“标准麦克风”来接收打鼾声，用两个“试误麦克风”来捕捉周围的噪音，然后用一个自适应滤波器接收这些噪声并产生“适当的抗噪声信号”，最后通过用户

枕头上的两个扬声器播放这些声音信号。

（原文题目：智能枕头问世：可消除噪音助你入眠）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623964839618508612&wfr=spider&for=pc>）

阿里云旗下物联网平台智能设备连接过亿

近日，阿里云宣布旗下生活物联网平台（飞燕平台）连接数已经过亿，平台连接的智能设备覆盖了全球 200 多个国家、100 多个品类、2000 多个品牌。此外，平台正在整合阿里云生态资源，从技术和商业为中国企业出海打造一站式解决方案。

阿里云正在整合阿里云全球数据中心、阿里巴巴国际站、速卖通、1688 平台等生态，从技术和商业全面为中国企业出海打造一站式解决方案，助力中国企业抢占全球智能化商机。

阿里云 IoT 生活物联网平台具备独特的技术与生态优势，快速智能化升级，提供丰富的芯片模组资源，且具备目前市面上最优的性价比。生活物联网平台核心的王牌还在于开放生态，具备极强的开放性，目前包括飞利浦、奥克斯、创维、格力、科沃斯、公牛、雷士等 2000 多个品牌都已与阿里云 IoT 生活物联网平台进行深度合作。生活物联网平台助力制造企业打造全方位的出海能力和场景，帮助中国企业高效触达国际用户。

（原文题目：阿里云智能设备连接数过亿）

（来源：<https://toutiao.1688.com/article/1172489.htm>）

CES 2019 专题

CES 2019 在拉斯维加斯正式开幕，据悉展会有 4500 家参展商，275 万平方英尺的展览空间，155 个国家的 18 万名参会者，今年参展的大陆厂商共 1211 家。

英特尔推出系列 10 纳米芯片新产品

四款芯片分别是 10nm 的移动 PC 平台 Ice Lake（冰湖），公布了基于 10nm 工艺的全新客户端平台 Lakefield、面向 5G 无线接入和边缘计算网络系统芯片 Snow Ridge（雪岭）、面向云端推理场景的 Nervana 神经网络处理器。所推产品集中在 5G、AI、自动驾驶、数据中心等方面。

英伟达发布 GeForce RTX 2060

黄仁勋表示“RTX 2060 在运行时下的流行游戏时比上一代显卡 GTX 1060 快 60%，而且游戏体验能够媲美 GeForce GTX 1070 Ti。它能在 60 帧/秒的速率下运行支持光线追踪的“战地 V。”

AMD 发布三大系列新品

分别为：Ryzen 3000 系列移动处理器、Athlon 300 系列处理器，以及第七代 A 系列处理器。据悉，这些产品全部基于 Zen 核心架构。

通正式发布骁龙 855 和自动驾驶方案 3.0

据介绍，855 采用的是 7 纳米工艺，支持 5G、AI 以及沉浸式扩展现实。性能上较 845 提升了 45%，图形处理能力提升了 20%。此外，高通还推出基于骁龙 820A 的第三代智能驾驶平台解决方案，包括入门级、中级、高级三款产品。

TCL 宣布 AI+IOT 战略，发布 8K 电视

TCL 推出了全新人工智能平台 TCL AI-IN，该平台主要致力于将 TCL 所使用的 AI 产品进行组合，其中，Roku、Alexa 都包括在内。此外，TCL 还推出 X10 QLED 8K 电视，电视将在 2019 年下半年上市，与此同时，TCL 宣布作为创始成员已加入 8K 协会。

Alexa 联手科勒发布 Numi 2.0 智能马桶

基于 Alexa 语音助手，该马桶除了具备智能加热、自动烘干、节水检查、定制化清洁还有智能照明外，马桶中还内置了环绕立体声音箱，音乐的同时灯光会随时变化。另外用户如果在使用马桶时出现什么问题，也可以与马桶直接交流提问。

柔宇展示可折叠手机 FlexPai 柔派

这款手机搭载高通最新发布的骁龙 855 处理器，配备 6+128、8+256/512GB 存储组合，1600 万像素广角镜头+2000 万像素长焦镜头，支持柔充充电技术，柔宇宣称充电速度提升 40%，充电效率达 94%，支持过压、过流、过温保护。

日产“无形可视化”技术

“无形可视化 (I2V)” 技术能够围绕车辆绘制 360 度的虚拟空间，提供道路和交叉路口状况、能见度、道路标识或附近行人等信息。

LG 发布全球首款可卷曲 OLED 电视

该电视不会因为屏幕可卷曲而牺牲任何画质，在亮度/对比度方面跟 LG 的最佳显示器相同，即使电视完全卷起，也可以在 Atmos 扬声器系统上播放音乐。

VIVE: Vive Pro Eye、Vive Cosmos

Vive Pro Eye 通过在透镜四周布局 LED 传感器实现了眼动追踪功能功能，可帮助专业需求用户对眼睛的移动进行追踪和分析。Vive Cosmos 采用 inside-out 定位追踪技术。整个产品的外观和手势控制器都与之前 VIVE 系列存在较大的差异。该产品的特点为在全新使用环境中快速设置、即戴即用。

三星：首款 5G 手机即将发布

三星在 CES 发布了旗下电视、笔记本电脑、智能家居等新品。其中三星宣称其首款 5G 智能手机即将发布。不出意外，应该在 MWC2019 前夕率先登场的三星 Galaxy S10+ 5G 版本。

ThirdEye: X2 智能眼镜

这款重量约为 170 克的一体化智能眼镜视场为 42 度，高清分辨率，并且采用开源的 Android 操作系统，无需缆线或系留套件，内置的 VisionEys SLAM 系统可以实现精确的环境追踪。

Teslasuit: 触觉反馈动捕服

Teslasuit 搭载了完整的触觉反馈，能够根据场景中的事件提供相应的震动感觉。这家开发商为开发者提供了一个巨大的触觉反馈数据库，以及一个 SDK 捆绑包，支持他们自动或手动激活一系列的触觉反馈。

（原文题目：CES2019 首日汇总）
（来源：物联网头条君微信公众号）

云计算&人工智能

AI 主持人亮相央视 2019 年网络春晚

由美国 AI 公司偶邦(ObeN)提供技术支持的虚拟主持人日前亮相央视 2019 网络春晚，其可以从视觉和声音两个大角度进行自主学习，对主持人进行更立体、真实的呈现。

2019 央视网络春晚于小年夜晚黄金档在综艺频道、央视网多终端同步播出，以“把爱带回家”为主题，在此次网络春晚上，人工智能虚拟主持人团队正式登台。

这些 AI 虚拟主持人分别基于撒贝宁、朱迅、高博、龙洋打造，分别名为“小小撒”、“朱小迅”、“高小博”、“龙小洋”。“小小撒”和撒贝宁长相如出一辙，被撒贝宁亲切唤作“失散多年的孪生兄弟”。“小小撒”等虚拟主持人是偶邦研究发明的一款新型人工智能主持人。偶邦(ObeN)是由华人创业的人工智能公司，创立于 2014 年，致力于为消费者和明星打造完整的个人人工智能，为用户带来前所未有的虚拟社交体验。

（原文题目：AI 虚拟主持人亮相央视 2019 网络春晚）

（来源：<http://www.techweb.com.cn/ucweb/news/id/2722335>）

联想集团将在武汉设立物联网总部

武汉东湖高新区与联想集团签署联想智能物联网总部项目合作协议。企业拟在汉设立智能物联网总部，深化智能物联网平台及前沿技术研发，加速智能物联网和大数据、AI 等新技术在湖北、武汉落地。

联想依托现有移动互联产业基地，在智能制造、城市治理、5G、物联网等领域发挥优势，助力武汉构建“政产学研用”协同创新生态，抢占未来产业发展制高点。市委市政府将持续改进作风，深入推进“放管服”改革，让企业在汉实现更好、更快发展。

（原文题目：联想将在武汉设立智能物联网总部）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623155059522913839&wfr=spider&for=pc>）

贵州开放数据将全部接入“云上贵州”

贵州省级政府部门和市州政府开放数据将全部接入“云上贵州”，完善政务数据资源融合共享机制，打造全省统一的政府数据共享交换体系。

“云上贵州”是全国首个省级一体化政府数据汇聚共享平台。2019 年，贵州继续推动大数据开放共享，深化数据聚通用，加快建设“一云一网一平台”，建成电子证照、公共信用等政务服务库，完善全省政务数据资源体系，省级政府部门和市州政府开放数据全部接入“云上贵州”，电子政务网实现省市县乡村五级全覆盖。

（原文题目：贵州省市州政府开放数据今年将全部“上云”）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623795685434200599&wfr=spider&for=pc>）

通信&网络

蓝牙技术联盟公布蓝牙 5.1 标准规范

近日，蓝牙技术联盟（SIG）宣布蓝牙 5.1 正式公布，现已对开发者开放，并新增位置查找功能，可以达到厘米级定位，能够应用于室内导航、快速找寻手环/遥控板等情景。规范还增加了一些其他功能，例如对通用属性配置文件（GATT）缓存的改进，可以在服务器和客户端之间实现更快、更节能的连接。

蓝牙组织希望借助 5.1 标准，取代 Wi-Fi 的辅助定位角色，为需要 GPS 等位置服务的场景助力，包括确定距离甚至精确位置。蓝牙 SIG 称，5.1 的定位精度可达厘米级（目前 1 到 10 米），在室内导航、快速找寻手环/遥控板等情景，将发挥重要作用。其它特性还有优化的 GATT（通用属性配置文件），提高配对和通信速度；有助于避免数据包冲突的随机信道索引确保蓝牙广告抵达率等。

（原文题目：蓝牙 5.1 规范正式公布：达成厘米级定位精度）

（来源：http://www.qianjia.com/html/2019-01/29_322776.html）

华为发布全球首款 5G 基站核心芯片

近日，华为发布全球首款 5G 基站核心芯片——华为天罡，并宣布已获 30 个 5G 商用合同，2.5 万个 5G 基站已发往全球，助力全球 5G 大规模快速部署。华为 5G 基站和终端芯片平台及系统发布，预示着 5G 商用条件已经成熟。

天罡芯片是世界首款 5G 基站核心芯片，在集成度、算力、频谱带宽等方面，取得了突破性进展。华为天罡首次在极低的天面尺寸规格下，支持大规模集成有源 PA（功放）和无源阵子；实现 2.5 倍运算能力的提升，搭载最新的算法及 Beamforming（波束赋形），单芯片可控制高达业界最高 64 路通道；支持 200M 运营商频谱带宽，一步到位满足未来网络的部署需求。同时，该芯片为 AAU（Active Antenna Unit, 有源天线处理单元）带来了革命性的提升，实现基站尺寸缩小超 50%，重量减轻 23%，功耗节省达 21%，安装时间比标准的 4G 基站，节省一半时间，有效解决站点获取难、成本高等挑战。

（原文题目：华为发布全球首款 5G 基站核心芯片 全消费电子产业链有望受益）

（来源：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1623691633988370609&wfr=spider&for=pc>）

安全问题

信息安全标准委发布物联网安全国家标准

全国信息安全标准化技术委员会归口的 27 项国家标准正式发布，涉及物联网安全的内

容包括相关的参考模型及通用要求、感知终端应用安全、感知层网关安全、数据传输安全、感知层接入通信网安全等。标准将自 2019 年 7 月 1 日起实施。

（原文题目：全国信息安全标准化技术委员会发布物联网安全技术国家标准）

（来源：http://news.rfidworld.com.cn/2019_01/0cd4f3700f79f4ef.html）

我国在量子密码安全领域研究获重要突破

中科大在量子密码安全领域——量子密钥分发实际安全性研究中获得重要突破。据悉，通过利用探测器雪崩时的漏洞，量子黑客可有效控制该探测器的响应，并获取全部密钥信息而不被感知。

国际著名学术期刊 *Physical Review Applied* 近日刊发了以上科研成果。

据介绍，该攻击方法为实际系统的安全性测评和标准化提供了技术储备。

（原文题目：我国在量子密码安全领域研究“获重要突破”）

（来源：<http://www.cww.net.cn/article?id=445259>）

NIOT 简 讯

福州市物联网标识管理公共服务平台正式授牌

近日，广州中国科学院计算机网络信息中心（简称“广州网络中心”）与第一时间德合物联网科技投资有限公司（简称“第一时间”）在上海市嘉定区南翔智地共同举行“福州物联网标识管理公共服务平台”授牌仪式。广州网络中心业务处处长申杰应邀参加并发表致辞。

物联网标识管理公共服务平台（简称“国物标识平台”）作为我国唯一的国家级物联网标识平台，一直致力于解决物联网各行业应用领域的互联互通问题，促进我国物联网产业规模化发展。为发挥平台的产业支撑作用，构建物联网生态圈，广州网络中心正积极与全国各地的地方政府、行业协会及企业合作共同建设物联网标识管理公共服务平台的区域子平台及行业子平台，面向全国提供物联网标识的技术支撑和应用推广。

申杰在致辞中表示：此次授牌也标志着福州物联网标识管理公共服务平台正式对外运营，希望福州子平台不负重托，为本区域政府、企业及个人用户提供物联网标识服务，与广州网络中心共同携手推动国物标识平台的发展。第一时间德合物联网科技投资有限公司林昕杨首席、易家辉总经理、公司董事会成员以及来自全国各地的商企人士，共 200 余人参加了本次授牌仪式。

（原文题目：官宣！福州市物联网标识管理公共服务平台正式授牌）

（来源：广州中科院计算机网络信息中心微信公众号）

物联网标识管理服务平台核心专利获美国授权

近日，中科院计算机网络信息中心提交的“Method and System for Resolving Internet of Things Heterogeneous Identifiers”发明专利经过 4 年的漫长审查，获得美国专利授权。

该专利是我国在物联网标识解析技术领域的核心专利，是我国自主知识产权技术在国际物联网创新技术领域的一个重大突破。目前该专利技术已落地实施在物联网标识管理公共服务平台，实现了基于通用的物联网标识解析模块完成对于各种异构标识解析协议的解析查询，为物联网用户提供统一的解析入口。

物联网标识管理公共服务平台是国家发改委 2012 年物联网技术研发及产业化专项中的公共服务平台类建设项目，是为物联网各行业、各领域应用提供物联网标识统一管理和服务的公共平台，是物联网标识领域的唯一国家级平台。

目前，该平台核心技术“异构标识统一服务技术”已发布 CCSA 团体标准“T/CCSA 209-2018 物联网异构标识服务技术要求”，立项 oneM2M 国际标准“Physical Object Heterogeneous Identification and Tracking Services in OneM2M System (WI 0069)”，获得国家发明专利授权“ZL201310407613.2：一种物联网异构标识解析方法与系统”和美国发明专利授权“14/894,666:Method and System for Resolving Internet of Things Heterogeneous Identifiers”。该平台支持采用不同物联网标识解析协议的异构标识解析，实现了兼容 Ecode、Handle、EPC、OID 等多种标识编码体系，物联网标识注册量超过 670 亿个，累计解析总量已超过 70 亿次，全面支撑物联网应用跨行业、跨平台、跨领域互联互通，促进物联网产业规模化发展。

国家工业互联网标识解析体系建设，是工业互联网发展的重要工作之一。在工业互联网环境，同样存在 Handle、OID、Ecode、GS1 等多种标识编码应用于原材料供应链管理、全生命周期溯源管理、远程运维等多个场景。因此，“一种物联网异构标识解析方法与系统”作为一项通用的异构标识统一解析技术，同样也适用于国家工业互联网标识解析体系的建设工作。

（原文题目：物联网标识管理公共服务平台核心专利获美国授权）

（来源：http://www.cnict.cas.cn/xwdt/yfdt/201901/t20190114_5228990.html）

广州中心主任肖云出席“科普中国”活动并领奖

1 月 16 日，由中国科协、人民日报社联合组织的“典赞·2018 科普中国”活动在京举办。作为中国科学传播界的年度盛事，现场重磅揭晓了 5 项十大榜单，被称为中国科普界的“诺贝尔奖”。由中科院计算机网络信息中心创办的中国科普博览头条号获得“2018 年十大科普自媒体”。由中国科普博览团队联合中国科学院长春光学精密机械与物理研究所制作的视频作品《突破瓶颈！光学系统制造达世界先进》获得“2018 年十大网络科普作品”。广州网络中心主任、中国科普博览主编肖云受邀出席并上台领奖。

作为中国科普博览的创办人，肖云主任带领团队致力于运用信息化手段开展科学传播。自 1999 年开通以来，中国科普博览作为科学传播的窗口，长期致力于权威、热点、前沿的科学普及，向公众传递科学家的声音。中国科普博览头条号是中国科普博览在今日头条开设的科学自媒体号，连续在 2015 年、2016 年和 2017 年被评为“最具影响力政务头条号”，还在 2018 年 12 月获得“2018 年度科学十大头条号”。目前创作和传播 2000 余篇文章和视频，原创率达 90% 以上，累计阅读量 2.3 亿，赢得了稳定的受众支持和科学界的好评。

广州网络中心作为广州市的新型研发机构，将积极响应中科院在粤港澳大湾区国际科技

创新中心的建设部署，在运营国家物联网标识管理公共服务平台的基础上，进一步汇集全院的科学传播资源，推动“SELF 格致论道”讲坛、“中国科普博览”等中科院科普平台在粤港澳大湾区的落地，打造湾区有影响力的科学文化传播品牌。

（原文题目：中科院计算机网络中心荣获“典赞·2018 科普中国”两项大奖！广州网络中心主任肖云出席并领奖）

（来源：广州中科院计算机网络信息中心微信公众号）