

物联网动态

2018年5月刊（总第29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
惠普与区块链企业合作, 推出智能汽车平台.....	1
西门子携手 ACM, 开展自动化和车联网项目.....	1
Drive.ai 宣布将在德州提供自动驾驶汽车服务.....	2
国内首创道路安全物联网解决方案在京落地.....	2
北京 12 号线将成全球首条无人驾驶地铁线路.....	3
智慧城市&智能家居.....	3
全国首个“区块链+社区矫正”应用平台发布.....	3
腾讯与人教社合作, 探索教育信息化新发展.....	4
中国卒中急救地图助力突破脑卒中施救极限.....	4
谷歌发布 Android Things 物联网平台正式版.....	5
智慧农业.....	5
镇江推广物联网, 为种养殖业插上腾飞翅膀.....	5
城阳开启智慧农业时代, 万亩盐碱地变良田.....	6
工业物联网.....	7
工业互联网联盟发布物联网安全成熟度模型.....	7
工信部: 推公共服务平台, 降智能制造门槛.....	7
航天科工工业互联网服务平台面向全球服务.....	8
零售&物流.....	8
雄安新区首家无人超市, 刷脸结算只需 20 秒.....	8
京东物流无人仓首次开放: 人与机器的结合.....	9
智能硬件&可穿戴.....	9
首只无线飞行机器昆虫振翅起飞, 自带“大脑”.....	9
温州交警使用手环监测旅游大巴司机身体指标.....	10
手持式皮肤 3D 打印机, 可快速修复深度伤口.....	10
大数据&云计算&人工智能.....	11
OpenVINO: 让开发者在云端轻松布局 AI 模型.....	11
腾讯“云+未来”峰会: 政务用云量增长超过十倍.....	11
联想宣布业务调整, 两大集团合并专攻物联网.....	12
行业报告.....	12
Ovum 调查: 超半数项目部署不到 500 个连接.....	12
区块链白皮书: 我国区块链产业生态初步形成.....	13
物联网行业白皮书: 揭格局、热点及投资趋势.....	13
安全问题.....	16
国家互联网应急中心: 网络风险向物联网蔓延.....	16
腾讯携手联通发布物联网 SIM 卡, 建安全生态.....	16

行业应用

车联网&智能交通

惠普与区块链企业合作，推出智能汽车平台

日前，世界著名信息技术公司惠普（HP）与总部位于瑞士的加密货币初创公司 Steamr 布了合作伙伴关系，将通过及区块链技术建立一个集成的智能汽车平台，可与其他车辆共享数据。

该合作关系的产品将于 2018 纽约区块链技术加加密货币共识会议上展示，参观者将通过 3D 的奥迪 Q2 底盘看到数据的“流动”。

这一接口由惠普公司设计，将从车辆的通讯总线中收集实时数据，包括燃油消耗、位置、加速度及传动装置等，并可以将数据直接发送到 Streamr 平台上。

惠普公司已经在区块链企业世界中活跃起来，该公司去年面向企业级客户推出了“区块链即服务”项目，该公司的分布式账本技术项目 Mission Critical 也已经用于追踪和整理从银行到汽车以及飞机等各项数据。

Streamr 公司在其网站上进一步阐述了智能车辆的可能性，并需要“来自其他车辆和设备的数据，如其他汽车的交通拥堵信息，附近充电站的电价，天气预报等数据。”

与此同时，通过车辆在 Streamr 平台上共享数据，可以自动获得所需数据并为此付费，该公司为实时数据的交易支付涉及了单独接口，并通过其 DATAcoin 代币进行交易。去年，Streamr 通过 ICO 融资 3000 万美元。

（原文题目：惠普与区块链初创企业合作 推出智能汽车平台）

（来源：<http://auto.qq.com/a/20180515/002719.htm>）

西门子携手 ACM，开展自动化和车联网项目

近日，西门子工业自动化事业部旗下机构 Siemens PLM Software 和美国移动中心（ACM）宣布了一项新的合作伙伴关系，该合作将西门子的仿真和测试解决方案引入到 ACM，以支持自动化和联网车辆虚拟和现实的测试验证。西门子在新加坡和荷兰也参与了类似的战略行动。

Simcenter Prescan 仿真环境为潜在的驾驶场景和交通状况提供了真实、基于现实的仿真的原传感器数据。Siemens PLM Software 能够提供端到端的工具套件和服务，支持结合虚拟、混合和物理现实的整个测试和验证方法。

Siemens PLM Software 首席执行官 Tony Hemmelgarn 表示，“我们对数字孪生体（digital twin）的独特完整展示将电子、软件和基于系统的硬件进行了一体化。因为我们在数字孪生体中涵盖了这三个科目，我们可以利用这对孪生体对自动驾驶车辆系统中发现的复杂车辆行为进行精确仿真。多种现实仿真对于自动驾驶车辆来说至关重要，在这种情况下，数字孪生体可驾驶数十亿英里的虚拟里程，而我们的解决方案可以准确地预测现实世界将会发生什

么。”

作为联邦政府指定的 10 个自动驾驶车辆开发和测试试验场之一，美国移动中心提供了能够在驾驶环境和基础设施下进行测试的各种现实世界环境，其中包括一条 2.5 英里高速公路环路、一个 700 英尺的曲线隧道、两个双层天桥、十字路口和环状交叉路。

（原文题目：西门子携手 ACM 开展自动化和联网车辆项目）

（来源：<http://auto.163.com/18/0507/07/DH6H03G4000884MM.html>）

Drive.ai 宣布将在德州提供自动驾驶汽车服务

美国当地时间 5 月 7 日，硅谷无人车创业公司 Drive.ai 宣布将于 2018 年 7 月在德克萨斯州弗里斯科市提供自动驾驶汽车服务。这或许会成为美国第一个真正落地的自动驾驶汽车载人服务，也标志着公众第一次有机会在公共道路上使用按需定制的自动驾驶汽车服务。

据介绍，Drive.ai 致力于改变人与交通的关系，该公司采用深度学习等方法来开发一种既具有扩展性、又能适应各种车辆和环境的集成的软件和硬件解决方案。Drive.ai 此次宣布启动的自动驾驶汽车服务项目，是与当地政府（弗里斯科市交通管理协会）在特定区域（比如工业园区）进行的按需服务方案。

吴恩达在公开信中阐述了 Drive.ai 自动驾驶服务落地方案实施的三个阶段：第一个阶段，在弗里斯科市试点六个月，在这个阶段，驾驶位上还是会有 Drive.ai 的员工，以便在遇到危机时候停下，让人类驾驶员接管，同时 Drive.ai 的远程驾驶系统将从这些案例中学习并自动改进。第二阶段，当道路测试表明这项服务是安全的，Drive.ai 将与“监护人”一起运行。也就是说，届时 Drive.ai 的护卫员还会在车内，主要任务是帮助乘客和监控操作，但不会坐在驾驶位上，所以也不会接管自动驾驶汽车。在第三阶段，车内将不设置其他工作人员或者护卫员，实现仅有乘客乘坐，通过远程驾驶系统来提供协助。

（原文题目：理想成现实！吴恩达宣布 Drive.ai 启动无人车服务）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/08/3653>）

国内首创道路安全物联网解决方案在京落地

近日，高德地图联合北京市交通委路政局在北京发布高德地图国内首创的道路安全物联网解决方案。该方案赋能的“智慧锥桶”同时在北京顺义区木燕路大修工程施工现场亮相。

普通公众在出行上时因为动态交通事件信息无法预知，无法预判，临时应变带来安全隐患。路面作业者缺乏及时有效发布信息的手段，增加了作业的安全风险。作业管理方因为无法掌握路面作业的动态信息，也无法和作业计划匹配，管理难度大。

针对以上问题，高德未来交通与城市计算联合实验室设计、研发推出了基于物联网的道路安全解决方案，即通过对传统的交通安全设施（反光交通锥、三角警告牌等）加装定位和物联网模块的方式，实现道路施工、事故和封闭管制信息的采集和发布。

基于这一方案，路面作业的动态大数据可实时上传至高德地图，让路面信息实时更新。路面信息让交通路况可以提前感知、预测。每个道路工作者都可以发布个性化信息，出行者则通过高德地图规划路径，提高出行效率和安全性。

在该解决方案中，加装物联网模块的交通安全设施具有交通事件一键采集、秒级发布信息的能力，通过具有 7 亿用户的高德地图精准推送事件发生区域，提升公众出行安全。该交通安全设施适用于道路作业、交通事故处理现场、车辆故障、临时管制等。同时，通过管理平台实现作业信息的及时掌握、施工过程的高效规范管理。

目前，该方案已经有北京、上海、广东、安徽等多家行业管理部门开展了落地应用，在公众信息服务、道路事故预防和管理效率提升等方面取得了良好的效果。

（原文题目：国内首创的道路安全物联网解决方案落地）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/17/3786>）

北京 12 号线将成全球首条无人驾驶地铁线路

5 月 9 日，中国铁路通信信号集团有限公司宣布，成功中标北京市轨道交通 12 号线工程信号系统项目，这也是全球首条互联互通无人驾驶地铁项目。

北京轨道交通 12 号线是北京市轨道交通线网中主城区北部东西走向的骨干线路，西起西四环四季青桥南，东至东坝管庄路西口，线路全长 29.4 公里，共设车站 21 座。

据介绍，该项目是城市轨道交通领域首次采用互联互通、全自动运行（FAO）并基于行车指挥的综合监控（TIAS）制式的 CBTC 信号系统（基于通信的列车自动控制系统），这是中国通号拥有完全自主知识产权的 CBTC 信号系统在城轨技术领域的又一次重大业绩突破，标志着我国城市轨道交通互联互通技术已经走在世界前列。

该项目采用的中国通号自主研发的 CBTC 系统，在互联互通功能的基础上，增加全自动运行和基于行车指挥的综合监控功能，该系统实现全自动无人驾驶及通信、信号、电力、火灾报警、机电设备监控等多专业的自动化监控及系统联动，满足国际全自动运行最高等级 GOA4 级标准。开通后可极大提高线路的整体自动化水平，将成为全世界自动化水平最高的地铁线路之一。

（原文题目：北京 12 号线将成全球首条无人驾驶地铁 我国自主研发）

（来源：http://tech.ifeng.com/a/20180509/44986580_0.shtml）

智慧城市&智能家居

全国首个“区块链+社区矫正”应用平台发布

5 月 11 日，佛山市禅城区发布全国首个“区块链+社区矫正”应用，借此打造“社矫链”平台。公、检、法、司、监狱等相关部门的数据将从“条数据”变成“块数据”，数据融合将在监管部门内部“发酵”，为社矫工作提速增效。不久后，禅城还将打造信用评价模型，把服刑人员的社矫记录“写”进个人信用，减少重新犯罪，助服刑人员回归社会。

在禅城“区块链+社区矫正”的设计中，利用区块链技术使业务部门之间实现信息联通、数据开放透明，检察院能实时动态地掌握监外执行罪犯在监督过程中各项真实信息的反映，改变以往主要通过听汇报、查档案材料等工作形式，从而疏通监督途径，提高发现违法现象的能力。在平台的支持和监督下，社区矫正工作将主动接受检察部门的监督。

同时，数据“上链”后，管理对象信息以及日常行为轨迹将被有关部门实时掌握，这些档案数据真实、不可篡改，有效排除了干扰和误判，预防公职人员职务犯罪。

在“区块链”技术的支持下，社区矫正人员“不服管”甚至重新犯罪的代价越来越高。据悉，禅城区司法局将通过轨迹跟踪、行为监控、信用评价模型等，对社区服刑人员进行精准分析，促社区矫正人员重新融入社会，减少社区矫正人员重新犯罪。

银行、保险、电信、公铁系统、商业平台、用人单位等授权方可通过禅城区司法局社区矫正信用评价系统获取社区矫正人员不同维度的信用评价分数，以社会各方监管和协作的模式来规范和约束社区矫正人员的日常行为，促使社区矫正人员改过自新，回归社会。

禅城区司法局有关负责人表示，希望通过一系列措施的推行，最终帮助社区矫正人员实现真、善、美的价值回归。

（原文题目：全国首个“区块链+社区矫正”应用发布）

（来源：http://www.sohu.com/a/231492478_161794）

腾讯与人教社合作，探索教育信息化新发展

5月5日，腾讯公司与人民教育出版社在北京正式签署战略合作协议。未来双方将重点就新技术、新产品及其在教育领域的应用开展深入研究和推广，合作内容包括AR教材、人人通、个性化学习平台、云服务、智慧校园等，共同推动信息技术教育教学的融合创新。同时双方还将在教育公益领域，特别是教育信息化公益项目方面加强协作，在各自所进行的社会公益活动中相互支持，共同履行社会责任。

其中在AR教材方面，双方在去年已共同合作推出了全国首个可AR技术识别课本。以人教版小学英语3-6年级8本课本作为此次合作的试点，以每个课本的6个单元主图为核心。学生只需在手机QQ中通过“QQ-AR”扫一扫每个单元的主图，即可出现与这张图片对应的多媒体英语教学内容。可AR识别课本让小学生在英语学习中体验到全新、有趣的方式，也让教育工作者看到数字教学的更多可能。未来，双方也将在更多教材领域探索AR教学的多种形式。

（原文题目：腾讯与人民教育出版社达成战略合作，共同探索教育信息化创新发展）

（来源：<http://tech.qq.com/a/20180505/015863.htm>）

中国卒中急救地图助力突破脑卒中施救极限

5月6日，2018中国脑卒中大会闭幕，中国卒中急救地图工作委员会主任委员巢葆华表示，信息化加持让脑卒中急救“跑对路”“进对院”。

脑卒中俗称“中风”，只有4.5小时施救窗口，每分钟延误会造成190万脑细胞凋零。“互联网+”正在助力突破卒中施救时间极限。以中国卒中急救地图系统为例，它是包含卒中中心位置、医院部分脑卒中诊疗数据、能否进行脑卒中相关救治等情况的综合性数据地图。有公众微信、院前急救、院内绿道三个场景，患者和家属通过微信端可识别卒中进而呼救；院前急救帮助120进行院前评估和智能择院；院内绿道则能够帮助施救医院完成急诊、影像检测、溶栓手术等对接工作。

“2017 年,我们与相关企业合作共同开发急性卒中 DNT (患者入院到溶栓开始的时间)智能分析系统和急性卒中专病数据库。”海军军医大学附属长海医院神经外科主任刘建民介绍,依托“互联网+”的信息化手段,救护车接到患者即可初步诊断,并将患者信息发往医院;通过标准的医疗路径管理,对每步施救限定时间,现在 DNT 已从两个小时压减到 20 分钟。

中国工程院王陇德院士表示,国家卫生计生委脑卒中防治工程委员会将逐步建成三级卒中中心救治体系,并进一步加强信息化工作平台建设,完善急救地图服务、科研数据库等多个工作平台的升级和质控工作,旨在建立卒中筛、救、复以及专病数据库等全流程、全生命周期的卒中诊疗模式。

(原文题目:“互联网+”助力突破脑卒中施救极限)

(来源: <http://www.iotcn.org.cn/2018/05/07/3621>)

谷歌发布 Android Things 物联网平台正式版

2016 年,谷歌在 I/O 年度开发者大会上首次推出了 Android Things 物联网平台。最近,谷歌终于发布了这一平台的正式版。

Android Things 是 Android TV、Android Auto 等 Android 操作系统的另一种变体,虽然号称是专为物联网设备而设计,但看起来更像是针对智能家居设备儿设计,首先,谷歌的 Android Things 平台可以在低功耗设备上运行。其次,这个平台还有一系列经谷歌认证的硬件套件,以及一个用于为物联网设备推送软件和安全更新的简化版系统,方便开发者进行管理。

谷歌也希望 Android Things 能够成为所有智能设备的大脑,比如联网灯泡、恒温器、Wi-Fi 摄像头、门铃、甚至各种古怪的植物监测器。

目前,谷歌为 Android Things 1.0 发布了新的开发套件,包括 Android Things Starter Kit,搭载了 5 英寸多点触摸显示器,相机模块和 Wi-Fi 天线等部件,售价 200 美元;另外更便宜的套件选择是一款树莓派 3,售价 90 美元。

(原文题目:智慧家居领域的新杀手 谷歌发布 Android Things 正式版)

(来源: <http://www.iotcn.org.cn/2018/05/08/3657>)

智慧农业

镇江推广物联网,为种养殖业插上腾飞翅膀

来自镇江市农业信息中心的消息,以“互联网+农业”的理念为引领,镇江市近年来在农业生产领域全面导入物联网技术,不断加强农业信息服务体系、服务平台和服务能力建设。因为推广安装“智慧大脑”,传统农业向着现代化、智能化和标准化方向发展。2017 年,镇江共新增农业物联网技术应用点 26 个,应用面积 1 万余亩,评选省级农业物联网示范基地 2 个,市级农业物联网示范基地 2 个。这批示范应用点产业类型涉及蔬菜水果种植、畜禽养殖、花卉苗木、水产养殖等多个农业大类。2018 年,全市农村 14 家单位被认定为省级农业信息化示范基地。

位于镇江市丹徒区上党镇的翰雅有机农场是一家有机农产品生产园区，占地面积 2500 亩。这个园区内的智能农情监测设备，时刻在自动采集温室的环境信息，包括空气温湿度、光照、二氧化碳浓度、土壤温湿度、土壤 pH 值等数据指标。农业工人操作手机、ipad、pc 电脑等无线终端，远程控制现场施肥、灌溉、放风等各种设施设备，实现智能水肥一体化管理以及智能无线灌溉。

一些养殖企业也走上信息化之路，推广运用物联网技术。丹阳现代生态水产养殖场拥有 600 多亩水面，这家农企共投入 45 万元建设 60 亩的设施渔业大棚，实现智能科学化的养殖。如今，养殖人员通过物联网设备，对水面的水中含氧量、PH 值等环境指标实现精准控制，对水质实时检测，有效提高渔业的生产管理水平，逐步实现工厂化、精准化、可控化的现代水产养殖模式。

镇江市农委分管副主任朱毅分析认为，截至今年，全市农业信息化覆盖率已达 60% 以上，这其中，绝大部分是农业经营主体自发建设物联网的，表现出各类投资资本对“互联网+”时代到来的主动拥抱，以及这些农业创客对其强烈的渴求。政府在这个“风口”，通过项目引导、示范推广、技术培训等服务手段，发挥“看得见之手”的作用。

（原文题目：镇江市推广物联网为农业插上腾飞翅膀）

（来源：<http://js.xhby.net/system/2018/06/01/030837978.shtml>）

城阳开启智慧农业时代，万亩盐碱地变良田

5 月 28 日，青岛城阳区首个智慧农业 4.0 项目与袁隆平团队、华为公司合作，“拓荒”盐碱地并种植抗逆性作物，将上马街道万亩盐碱地通过四维土壤改良和物联网等技术，开拓成为十里桃源万亩稻香的希望田野。

土壤四维改良法旨在通过严密的配套体系降低盐碱地的盐分，改善土壤结构，提高土地肥力。土壤四维改良法第一部分是要素物联网系统，第二部分是土壤定向调节剂系统，第三部分是植物生长调节素系统，第四部分是抗逆性作物，这四个部分构成了整个系统。其中最底层是要素物联网系统，承担着土壤改良和数据传输的主要任务，其采用微型环境理化因子传感器与窄带物联网技术结合，实现智能化控制的集成排灌系统。多项测试结果表明，土壤四维改良法使水稻增产近 20%，土壤改良效果显著，解决了土地利用率低、土壤质量恶化等问题的土壤养分、盐碱地和重金属含量等指标后，将通过 3 年的时间，将桃源河两岸的万亩盐碱地转化为良田，打造万亩国家稻作示范基地。其中，今年将完成 1000 亩盐碱地的改良。

在这个项目基础上，城阳区正与袁隆平团队打造以稻作改良衍生的全产业链全新业态——集研发、装备制造、双创孵化、成果交易、智慧农业于一体的综合性产业项目，形成智慧农业的强大生态圈。城阳区在与华为技术有限公司开展智慧城市建设合作的基础上，积极协调和推动青岛滨海盐碱地稻作改良研究院与华为技术有限公司达成了建设华为智慧农业全球联合创新中心的合作意向，这是华为在全球布局的第 37 个全球联合创新中心，也是唯一的智慧农业联合创新中心，这也将成为城阳乡村振兴的“智慧大脑”。

（原文题目：城阳开启智慧农业 4.0 时代 万亩盐碱地将变良田）

（来源：http://news.qingdaonews.com/qingdao/2018-06/04/content_20159686.htm）

工业物联网

工业互联网联盟发布物联网安全成熟度模型

近日，工业互联网联盟（IIC）发布了论文《物联网安全成熟度模型：描述和预期用途》。微软物联网标准首席策略师 Ron Zahavi 在接受采访时表示，“这篇主要是为商务人员准备的，旨在帮助他们了解安全所需的东西，并协助他们将其转化为自己业务所需的成熟度等级。”

这种新型物联网安全成熟度模型（SMM）的目的，是为所有行业部门提供单一的物联网安全成熟度模型，并将其与所有物联网实施关联起来，无论是家庭、办公室还是工厂。工业互联网联盟的指导原则是开发一种适用于所有行业的新模式——涵盖流程和技术，利用 NIST 和 ISA-62443 等现有框架而不是试图去替代它们，简单且可扩展，并且适合供所有现有的安全评估公司使用。

它从成熟度建模所需的三个主要维度开始：治理（Governance）、支持（Enablement）和强化（Hardening）。每个维度包含不同的领域。治理涵盖战略、实践和流程的运作和管理，如威胁建模和风险评估以及供应链管理。支持包括传统安全技术的操作和管理，如身份和访问管理、数据保护、资产管理以及物理管理等。强化则涵盖漏洞和补丁管理的运营、事件响应以及审计等方面。

概括而言，它就是流程、技术和操作。然后在两个轴线上——“全面性”和“范围”——对每个领域和实践进行评估。Zahavi 表示，“全面性”是关于将安全措施应用于维度、领域和实践的深度和一致性的程度。“范围”被定义为适合行业或系统需求的程度。将不同实践的“全面性”和“范围”相结合，使得组织能够在实际和目标级别，以及安全实施的细粒度级别上定义其物联网安全成熟度。

IIC 采用这种新型物联网安全成熟度模型的意图是增强而不是替代现有的安全框架，有助于企业利用现有的安全框架达到他们自己定义的物联网安全成熟目标水平。

（原文题目：工业互联网联盟发布新物联网安全成熟度模型 – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/25/3890>）

工信部：推公共服务平台，降智能制造门槛

5 月 25 日，2018 世界制造业大会智能制造论坛在安徽合肥召开。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席并作主旨报告。

辛国斌指出，智能制造是世界制造业发展的大趋势，我们应顺应发展潮流，通过智能制造，推动从设计、研发、生产、管理到服务的全价值链优化，不断提高生产效率和产品质量，革新制造业发展模式，提升全要素生产率，构建和完善制造业创新生态系统，促进制造业质量变革、效率变革、动力变革，实现高质量发展。

辛国斌强调，尽管过去几年我国智能制造取得了一定成绩，但距制造强国建设要求还有很大差距。在新形势下，要着力做好四个方面工作：一是强化统筹协调，进一步完善多层次协同推进机制，把智能制造作为经济、科技、金融融合发展的主要结合点，围绕产业链部署创新链，围绕创新链配置资金链，吸引资源、要素集聚，营造有利于智能制造发展的良好环

境；二是强化基础能力，抓紧制定一批行业智能转型急需的基础共性和关键技术标准，加强工业互联网和信息安全能力建设，鼓励“产学研用金”多方协同，围绕智能装备与工业软件等开展联合创新突破短板，构建完善生态体系；三是强化应用推广，鼓励先行先试企业，形成细分领域的系统解决方案，面向行业特别是中小企业智能化改造提供服务，加快打造公共服务平台，进一步降低企业推进智能制造的技术门槛和成本，加快推动产业智能转型；四是强化国际合作，依托现有双边、多边对话机制，加强战略对接、技术交流，广泛开展重点领域合作，积极推进标准体系架构、标准路线图制定和国际标准互认等工作。

（原文题目：辛国斌：打造公共服务平台降低智能制造门槛和成本 – 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/30/3948>）

航天科工工业互联网服务平台面向全球服务

5 月 13 日，首届中国自主品牌博览会近日在上海开幕，中国航天科工携旗下商业航天、工业互联网与云制造、智慧产业与智能技术等诸多品牌亮相展示，其中，以工业互联网空间+云制造支持系统（INDICS+CMSS）为核心的工业互联网公共服务平台“航天云网”颇受瞩目。

航天云网在去年首次发布，这是世界首批、中国首个工业互联网公共服务平台，其目标是构建和涵养以工业互联网为基础的云制造产业集群生态，兼容智能制造、协同制造和云制造三种现代制造形态，运用大数据和人工智能技术以及第三方商业与金融资源，服务于制造业技术创新、商业模式创新和管理创新。

截至目前，航天云网注册用户数近 160 万户，发布协作与采购需求近 12 万条，涉及金额近 4000 亿元人民币，平台整体协作配套成交额 1600 亿元人民币，已有 70 多万台设备接入云平台。

此外，航天云网牵头编制的《智能制造服务平台制造资源/能力接入集成要求》标准提案获高票通过，成为全球首个面向智能制造服务平台的国际标准。

近日，随着航天云网国际云平台阿拉伯语版本发布上线，中国航天科工的工业互联网平台国际化进程加速推进。该平台目前已完成多语言环境建设，先后开发与上线了英语、德语、波斯语、俄语、西班牙语、法语、阿拉伯语等 7 种外语版本，具备为全球多个国家提供工业互联网相关服务的基础条件。

（原文题目：中国工业互联网加速国际化 面向全球服务）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/14/3718>）

零售&物流

雄安新区首家无人超市，刷脸结算只需 20 秒

5 月 6 日，雄安新区首家刷脸进店、智能标价、自动结算的“无人超市”正式落地应用。

该“无人超市”面积约为 280 平方米，有两个进口，两个出口，整个门店监控系统有 68 个摄像头，实现了整个店面无死角监控。在超市进口处，顾客首先要“刷脸”，通过摄像

头进行人脸识别，验证通过后，超市入口通道自动打开。绑定身份与支付信息后，进入店内的顾客可随意挑选商品，每件商品上都有一个专属的电子芯片，通过电子芯片识别系统，顾客只需要拿着商品，通过智慧化商品结算通道，便可自动完成商品结算过程。

据该超市店长陈凯介绍，从进门刷脸到购物，基本上没有任何工作人员服务，商品上的价签有电子芯片，都是跟系统联网的，可以自动识别，自动结算。人脸识别和行为抓取等技术的应用，大大缩短了结账时间。

目前该店处于试营业阶段，各项系统正在调试，等到正式营业时，不管购买多少商品，顾客在结算通道“刷脸结算”将只需 20 秒。

（原文题目：雄安新区首家“无人超市” “刷脸结算”将只需 20 秒）

（来源：<http://news.sina.com.cn/o/2018-05-06/doc-ihacuuvt9209281.shtml>）

京东物流无人仓首次开放：人与机器的结合

“6·18”大促临近，5 月 24 日，京东物流对外开放上海亚洲一号第三期项目——全球首个全流程无人仓。同时，京东物流首次公开了无人仓的建设标准。业内人士称，无人仓标准的公开，对于推动行业发展，促进行业伙伴共同致力于智慧物流的建设有着重要意义。

该无人仓位于上海嘉定“亚洲一号”基地三期，占地约 4 万平米，是京东物流在全国自动化程度最高的仓库。在无人仓分拣车间里，300 个“小红人”（分拣机器人）日夜不停地以每秒 3 米的速度往来穿梭，分拣数十万个包裹。每天，这个无人仓能处理超过 20 万个订单，整体运营效率较传统仓储提升 10 倍。

在“小红人”将包裹投入不同的转运包裹中后，中型机器人会完成第二轮分配和打包，大型机器人则将即将出库的大包裹送上传送带，并传送至库房外的运输车上。

无人仓中操控全局的智能控制系统，是京东自主研发的“智慧”大脑，仓库管理、控制、分拣和配送信息系统等均由京东开发并拥有自主知识产权，整个系统均由京东总集成。在这个 40000 平米的仓库内，机器人总量达上千个，流水线已经实现高度自动化，只有少数工作人员从事运维工作。

（原文题目：京东物流无人仓首次开放：人与机器的结合 - 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/28/3927>）

智能硬件&可穿戴

首只无线飞行机器人昆虫振翅起飞，自带“大脑”

据美国趣味科学网站报道，近日，美国科学家首次让其研制出的“机器蝇”（RoboFly）独立振翅飞行，这或许只是微型机器人的一次小振动，却是整个机器人领域的一个大飞跃。机器蝇只比真的苍蝇略大。

“机器蝇”由华盛顿大学科研团队研制，其体重与牙签相当。该团队称，现有的飞行机器人昆虫仍然需要一根电线与地面相连，因为它们驱动和控制翅膀所需的电子设备太重了，这些微型机器承载不了。而“机器蝇”由激光驱动，在电路里添加了一个微控制器。微控制器的作

用好比“机器蝇”的大脑，向翅膀发出诸如“现在加紧拍打”或者“别拍了”之类的指令。

这种昆虫大小的飞行机器人可以帮助完成一些耗时的任务，比如在大型农场监测作物生长情况，或嗅探漏气等。此外，这类机器人制造成本低，很容易钻进大型无人机无法到达的逼仄地方，因此具有广泛的应用前景。

（原文题目：首只无线飞行机器人振翅起飞 自带“大脑”-）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/21/3836>）

温州交警使用手环监测旅游大巴司机身体指标

每年学生春游时间集中到 3 月到 5 月之间，浙江省温州市公安局交警支队机动大队会根据车辆数量配备警力，与车辆运输单位、学校做好对接。在今年“平安春游”护学行动中，机动大队首次启用了手环监测旅游大巴司机的睡眠等有关身体指标情况。

温州外国语学校瓯江口校区近日有 750 名师生乘坐 15 辆大巴前往永嘉县百丈瀑景区进行春游活动。交警逐一对车辆和驾驶员的相关信息及资格进行审查、校对，并对驾驶员进行了呼气式酒精测试和疲劳驾驶测试后，给每名大巴车司机佩戴了一个手环并贴上封条。

据民警介绍，通过手环可监测到驾驶员的相关身体指标，如果睡眠时间不够，会发出预警要求车辆运输单位替换驾驶员。

（原文题目：温州交警使用手环监测旅游大巴司机）

（来源：<http://wearable.ofweek.com/2018-05/ART-8120-5004-30229282.html>）

手持式皮肤 3D 打印机，可快速修复深度伤口

近日，多伦多大学的一个研究团队开发出一种创新的 3D 生物打印设备——手持式皮肤 3D 打印机，能够在深度伤口上打印皮肤组织。该打印机可以在原位形成组织，并且可以在两分钟或更短时间内完成。

在 3D 生物打印领域，3D 打印皮肤组织可能是该技术最有前景的应用之一，其中一些有效的皮肤组织再生解决方案得到了广泛测试并获批准。然而，目前用于在实验室使用的生物打印设备体积往往过大，通常相当昂贵和复杂，这限制了它在临床中的应用。多伦多大学研究团队的手持式 3D 生物打印设备的大小类似于一个小型鞋盒，重量不到一公斤。操作员需进行短期培训，而且它消除了许多常规 3D 生物打印设备经常需要的清洗和孵化阶段，价格便宜更实用。

手持式 3D 生物打印机使用的是薄棉纸和一种特殊的生物墨水，可以促进组织的再生。将组织片放置在伤口区域的特定部位，形成有效再生受损皮肤的基部。生物墨水是由含有蛋白质的生物材料组成的，所述生物材料包括真皮中最丰富的蛋白质胶原蛋白以及对伤口愈合至关重要的蛋白质纤维蛋白。这些生物墨水的材料沿着每个薄棉纸的内部垂直排列。

该团队希望有一天他们的便携式 3D 生物打印机可以在临床应用中应用，以彻底改变烧伤和其他主要皮肤伤口的治疗。

（原文题目：手持式皮肤 3D 打印机问世 可快速修复深度伤口）

（来源：<http://smart.huanqiu.com/roll/2018-05/11985512.html>）

大数据&云计算&人工智能

OpenVINO：让开发者在云端轻松布局 AI 模型

近日，英特尔推出了 OpenVINO，这套工具包主要将计算机图形和深度学习推理整合到前沿的视觉应用中。OpenVINO 全称为开放式视觉推理和神经网络优化，该工具包能够帮助开发者在云端创建和培训 AI 模型，并将其部署到各种产品中。

在接受外媒 ZDNet 采访的时候，英特尔高管 Adam Burns 表示：“构建智能的不只是一种架构。”OpenVINO 提供了一组已经优化的能力和 runtime 引擎，能够允许开发者在架构上运行自己的模型，无论是 FPGA、高效 VPU 还是其他选择都能满足开发者需求。

英特尔表示全球物联网市场发展迅猛，而其中重要的推动力量就是部署了人工智能的图形应用。Burn 表示存储更少的数据是企业的长期需求，在今年第 1 季度英特尔物联网业务同比增长 17%，实现收入 8.4 亿美元。OpenVINO 未来可能会扩展到各个市场，包括企业、零售、能源和医疗方面。

Burns 表示 OpenVINO 已经尝试应用于各种领域，例如 Dahua 已经利用它来创建智能城市和交通解决方案，而 GE HealthCare 使用它用于医疗成像。其他合作的公司还包括 AgentVi、Amazon Web Services, Dell 和 Honeywell。

（原文题目：英特尔发布 OpenVINO：让开发者在物联网上轻松布局 AI 模型）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/17/3787>）

腾讯“云+未来”峰会：政务用云量增长超过十倍

近日，2018 腾讯“云+未来”峰会召开，本次峰会上，腾讯副总裁、腾讯云总裁邱跃鹏表示，腾讯要助力各行各业打造自己的超级大脑，以智能连接云、边、端并把 AI 等技术能力输出到各行各业，让产业拥有从智能感知、智能交互、智能决策等全套 AI 能力。

会上，腾讯云联合腾讯研究院共同发布了《用云量与数字经济发展报告（2018）》。报告显示，国内云计算市场处于爆发增长期，2018 年第一季度用云量同比增长 138.6%。其中北京、上海、深圳用云量最集中，三者合计占 2017 全国“用云量”总量的 72.8%；海南、陕西和河北增长最快。

从行业分布看，互联网行业是云计算诞生之地，也是云计算最早商用落地之处，目前仍然是云计算消费的绝对主力。2017 年中国互联网行业“用云量”占全国总量的 79.1%。同时，传统行业也正在急速数字化转型，“用云量”酝酿出新的行业增长点。例如，在政务领域，2017 年政务服务“用云量”增长超过十倍，在新技术驱动下，公共服务正快速推进数字化、远程化，实现数据多跑腿、群众少跑腿。同时，传统产业“用云量”年化增速达到 278.6%，位列增速第二名。从侧面表明各行各业数字化进程正在快速推进，且已取得积极成果。

2017 年以来，腾讯政务云增幅迅猛。腾讯云助力各地建设智慧政务，让老百姓在警务、民生、智慧城市等多领域感受到实实在在的便利。郑州市公安局联手腾讯云打造了“就跑一次”服务。其中，微信视频面对面咨询属全国首创。微信版“警民通”涵盖 93 项业务，只要关

关注公众号，点击进入“就跑一次”平台，即可以从查询到预约全覆盖；还将全市 245 个办事窗口搬到网上，实现“面对面咨询”，让百姓的不懂、不会、不明白，不用跑就可以得到解答，真正实现“就跑一次”办事成功。

（原文题目：北上深去年“用云量”占全国七成多 政务“用云量”增长超过十倍 -）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/28/3916>）

联想宣布业务调整，两大集团合并专攻物联网

5 月 8 日，联想集团董事长杨元庆发布内部信宣布了联想的重大业务调整，本次调整将联想的个人电脑和智能设备业务集团（PCSD）和移动业务集团（MBG）合并，划归为全新的智能设备业务集团（IDG）。

这次变动的原因用杨元庆的话来说，是“我们所处的行业正在经历重大变革，从 PC 互联网、移动互联网过渡到智能物联网的新阶段。越来越多的智能设备正在诞生，越来越多的数据正在产生，这些将让我们的工作、生活，所处的社会和整个世界越发智能。我们是 PC 市场的领导者，并且在移动互联领域奠定了扎实的基础。面向未来，我们要把‘智能设备+云’的业务推向新的高度。”

杨元庆也提到，要求数据中心业务集团（DCG）为智能设备业务集团提供帮助，加快发展“基础设施+云”业务。

（原文题目：杨元庆响起发令枪！联想两大业务集团合并专攻物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/08/3661/>）

行业报告

Ovum 调查：超半数项目部署不到 500 个连接

Ovum 最近对全球企业的物联网部署进行了调查，此次调查涉及 14 个国家的 1343 家企业，这些企业正在部署或者正在推出物联网解决方案，调查的目的在于探索物联网部署策略、驱动因素和挑战、用例、投资以及业务选择。

Ovum 物联网研究负责人 Alexandra Rehak 表示，调查结果清楚表明，大多数企业的物联网部署仍处于初期阶段。碎片化和缺乏成熟度是该市场的特征。在某些情况下，从技术选择到公司目标和挑战，各个区域之间的差异非常显著。例如，中国在物联网部署的规模和雄心方面占据着明显的领先地位。

但是，在很多情况下，进行物联网部署的驱动力是一致的：企业正在寻求降低成本，以及更高的效率和生产力。约三分之一的受访者也非常重视使用物联网来提高竞争力或客户体验。即使在制造业这样的传统 B2B 领域，这也是许多企业的关键物联网目标，来自物联网的可持续性和新收入增长也很受关注，虽然对于多数企业来说实现这些还为时尚早。

其中，企业对物联网安全的担忧是一个重大的部署障碍。鉴于企业和消费者对于数据保

护和数据透明使用的关注日益增加，企业将希望他们部署的物联网解决方案在所有层面都能提供强有力的安全保证——从网络到平台，从云端到应用和终端设备。

Ovum 的建议是准备好从小处着手，并满足客户现有的需求。超过一半的现有企业物联网项目仅有不到 500 个连接/设备，仅 7% 的受访企业拥有超过 10000+ 的物联网部署连接/设备。

（原文题目：Ovum 全球企业物联网部署调查：超半数项目不到 500 个连接）

（来源：<http://www.iot101.com/news/2018-05-15/14209.html>）

区块链白皮书：我国区块链产业生态初步形成

5 月 23 日，工业和信息化部信息中心发布《2018 中国区块链产业白皮书》，白皮书显示，目前我国区块链行业处于高速发展阶段，创业者和资本不断涌入，截至 2018 年 3 月底，我国以区块链业务为主营业务的区块链公司数量已达 456 家，地域分布集中，产业集聚效应明显。

白皮书显示，目前我国区块链产业链条已初步形成，从上游的硬件制造、基础设施、安全服务，到下游的产业技术应用服务，到保障产业发展的行业投融资、媒体、人才服务，各领域的公司已基本完备。目前，北京、上海、广东、浙江集中了全国 80% 的区块链公司。

我国区块链应用呈现多元化发展趋势，从金融延伸到实体领域都有落地应用，涵盖供应链金融、贸易金融、征信、交易清算、保险、证券等金融领域，以及商品溯源、版权保护与交易、大数据交易、工业、能源、医疗、物联网等实体产业领域。

值得注意的是，技术滥用也可能导致区块链产业发展存在一定风险。白皮书指出，区块链行业发展当前面临两类风险：一方面是合规性风险，在区块链发展早期出现过一批通过 ICO（首次代币发行）进行非法集资、传销甚至是欺诈的项目；另一方面是技术层面风险，如私钥、终端安全、共识机制安全以及传统网络攻击造成网络堵塞等。

（原文题目：工信部：我国区块链产业生态初步形成 - 中国物联网）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/25/3898>）

物联网行业白皮书：揭格局、热点及投资趋势

近日，星河互联联合物联网智库共同发布了《中国物联网行业白皮书 2018》，该报告回顾了 2017 年物联网市场的格局变化、热点及技术演进，并进一步展望了未来的行业发展趋势。

1. 模拟类器件需要长期积累与高投入，创业公司鲜有涉足，数字类器件创业更易白手起家。

物联网核心器件半导体芯片随着技术变革的加剧，需求与出货规模正高速增长，行业的格局也正在被新技术冲击，除大规模出货的 To C 硬件芯片以外，在细分长尾领域存在大量芯片创业机会。占据市场主导地位的仍然是 Intel、ARM、Qualcomm、ST 以及 TI 等为主的传统巨头，而国内的海思、乐鑫、君正等新兴芯片企业已经初步崭露头角，在中低端领域占据了一定份额的市场。

在计算方面，物联网 MCU（微控制器）正加速向高性能、低功耗、高集成度方向发展，模组企业向终端硬件和解决方案发展，单独的模组企业很难生存。

在传感器领域，主流趋势是更小型化、智能化、低功耗、高集成度、可大批量产及低成本。大型工业企业传感器由国内外巨头占据，在汽车、3C 等产品上的传感器领域竞争格局逐步由分散向高集中度发展。大批产业整合与并购正在进行。

2.三大运营商展开 NB-IoT 基础建设和商用竞赛，智能表计、共享领域企业开始启动 NB 应用，同时也集中启动 5G 的试点。

中国电信通过与华为合作，且基于其固有基站可快速升级为 NB-IoT 基站的优势，率先完成 NB-IoT 的部署。中国移动也展示了 NB-IoT 实验网，并在 9 月份启动了 14 万座宏基站集采。中国联通也在混改后，于 8 月份开启了 NB-IoT 试商用网。

由于 LoRa 在高设备连接密度、高区域集中领域的低成本、低功耗优势，部分传统物联网 SI 转型 LoRa 解决方案，Zigbee、433 持续在特定行业存在发展空间，蓝牙、Wi-Fi 芯片厂商展开新一轮成本、性能竞争。

5G 的高带宽、低延时和高稳定的特性，为无人机驾驶、汽车自动驾驶、高清 AR/VR 的应用真正奠定了基础。三大运营商分别各自选定了 12 个试点城市，在测试阶段峰值速率已经达到了 4G 网络的 10 倍以上。

3.云平台是巨头的战场，其他 PaaS 平台、通用能力平台百家争鸣。

互联网巨头推出的工业 PaaS 平台、操作系统、智能家居平台均集中于云服务、中间件、数据处理，电信运营商推出的 PaaS 平台功能仍然以接入管理及一站式网络适配、后台处理解决方案为主，这两类平台与各行业 PaaS 平台是互补。

设备管理、业务使能类 PaaS 平台企业面临的是多样化的细分市场，竞争聚焦在协议对接数量和功能价值、系统稳定性上。

通用能力方面，以 BAT 为代表，少数人工智能科学家领衔的团队聚焦基础技术研究，大量人工智能公司基于机器学习、神经网络算法和行业经验、数据训练构建识别类产品。而随着 SLAM 技术的发展，无人机、服务机器人等产品趋于成熟，但应用场景还比较有限。物流企业和第三方企业各自发展 AGV，AGV 和各类型机械臂将最先开始规模应用。

4.智慧城市进入新一轮技术迭代和新应用发展，部分行业领域开始出现智能化公司。

智慧城市由巨头互联网企业、电信行业企业和各地系统集成商共同推动，系统集成商持续碎片化、分散。除了独角兽企业特斯联提供了综合解决方案，在智能表、智慧政务等领域存在大量软硬件解决方案企业。一线城市向二三线城市渗透，现有网络向 LPWAN 网络更新，智能表向智慧环保、智慧消防、智慧交通调度、智慧停车等方向发展。

车联网领域仍然处于发展前期，特别是自动驾驶领域还处于摸索阶段，呈现了强强联合的态势。互联网巨头纷纷与传统车厂结合，自动驾驶领域不断出现更低成本的导航、避障技术方案商。

智能家居部分智能单品增长迅猛。可穿戴设备在娱乐方面并未如愿迎来爆发，但是在人员看护、健康追踪领域取得了进展。小米、华为等拥有品牌和渠道资源的厂商领跑市场。

5.2017 年物联网的不同细分市场热度开始出现分化。

因所需技术日趋成熟，带来的可接受的价格以及智能化的便捷体验，使得智能家居正处在一个爆发式增长阶段。产品的迭代速度、吸引投资的数量，以及市场增长的速度，都处于高峰。这一领域带动了人工智能、语音识别、语义分析、机器视觉、无线通信、云平台等等技术的发展。

工业 4.0 已经是国家近几年主推的发展战略。我国工业规模虽然是全球第一并且遥遥领先，但是技术水平仍然是处于工业 2.0 向工业 3.0 过渡阶段。其碎片化的现状，使得巨头无

法分身占据每一个领域，而相对其他行业而言，巨大设备连接体量和连接后的数据价值则吸引了众多创业者与投资人。

车联网、自动驾驶及相关产业链也是目前热点行业。

6.2017 年是技术融合年，设备互联通信技术的融合，产生了很多新的产品。

语音交互：亚马逊全面更新智能音箱 Echo 与智能语音助手 Alexa，同时国内小米，阿里，京东，喜马拉雅，Rokid 等厂商纷纷推出各自的智能音箱及语音助手服务。语音交互将成为大部分领域交互控制的下一代技术。

边缘计算：目标是减少中心负担，减少不必要的流量，并且实现点对点之间的互联，以及对复杂的内容和负载进行数据筛选、人工智能推理和实时响应。适合这一功能的芯片和操作系统已经出现。

物联网安全：物联网安全收到了更多关注，几次全球性的安全事故，让人们更多的关注到了这一领域。威努特等工控安全企业推出的工控防火墙、工业安全审计产品在能源、烟草等行业得到应用。

工业物联网云平台：三一重工旗下树根互联，以及航天科工集团的航天云网，分别发布了各自的新一版云平台根云和 INDICS。全国共有各类型工业物联网平台企业 50 家以上。

7.2017 年国家的政策集中在工业 4.0，包括智能制造、工控安全，以及新一代物联网基础设施建设这三大主题

1 月，工信部发布的《物联网“十三五”规划》，则明确了物联网产业“十三五”的发展目标。

2 月，为细化落实《中国制造 2025》，着力突破制造业发展的瓶颈和短板，抢占未来竞争制高点，国家制造强国建设领导小组启动了“1+X”规划体系的编制工作。

同样在 2 月，交通运输部印发《推进智慧交通发展行动计划（2017-2020 年）》，提出聚焦基础设施智能化、生产组织智能化、运输服务智能化、决策监管智能化，提升交通运输数字化、网络化、智能化发展水平。

2 月 25 日，工信部召开发布会，2017 年将加快 5G 等重点频率的规划进度，包括提出 5G 在 6GHz 以下频段规划方案、做好 5G 技术试验毫米波段用频协调。

6 月，工信部办公厅下发了《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展》的通知。通知中提到，全面推进广覆盖、大连接、低功耗移动物联网（NB-IoT）建设，目标到 2017 年末实现 NB-IoT 网络对直辖市、省会城市等主要城市的覆盖，基站规模达到 40 万个。2020 年 NB-IoT 网络实现对于全国的普遍覆盖以及深度覆盖。

7 月，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，提出了面向 2030 年我国新一代人工智能发展的指导思想、战略目标、重点任务和保障措施，部署构筑我国人工智能发展的先发优势，加快建设创新型国家和世界科技强国。

2017 年 8 月，公安部评估中心根据网信办和安标委的意见将等级保护在编的 5 个基本要求分册标准进行了合并形成《网络安全等级保护基本要求》一个标准，涵盖物联网安全的要求即将出台。

（原文题目：物联网市场格局变化、热点及投资趋势|《中国物联网行业白皮书 2018》重磅发布！）

（来源：http://www.sohu.com/a/231048604_160923）

安全问题

国家互联网应急中心：网络风险向物联网蔓延

国家互联网应急中心 4 月 25 日在北京发布《2017 年我国互联网网络安全态势综述》(以下简称《综述》)。

当前，物联网正在加速融入人们的生产生活，传统的网络攻击和风险正在向物联网和智能设备蔓延。《综述》显示，2017 年国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）收录的安全漏洞中关于联网智能设备安全漏洞有 2440 个，同比增长 118.4%，主要涉及设备权限绕过、远程代码执行、弱口令等，涉及的设备类型主要有家用路由器、网络摄像头、会议系统等。

物联网安全问题突出，反映了许多物联网设备生产厂商对安全重视不足。“物联网设备常见的脆弱点有硬件接口暴露、弱口令、信息泄露、未授权访问等，这些安全问题技术水平并不高，如果安全团队协助，可以防患于未然。”绿盟科技首席架构师杨传安说。

2017 年，国家互联网应急中心捕获新增勒索软件近 4 万个，呈现快速增长趋势。《综述》指出，随着比特币、以太币等数字货币的价值暴涨，导致针对数字货币交易平台的网络攻击越发频繁，还引发了更多利用勒索软件向用户勒索数字货币的网络攻击事件和用于“挖矿”的恶意程序数量大幅上升。

此外，《综述》指出，2017 年下半年，我国密集出台了推进 IPv6、5G、工业互联网等多项前沿科技发展的政策，并在 2018 年开展商用试点工作，这将加快物联网的普及。未来，亟须完善行业监管，制定可实施的防护解决方案。

（原文题目：网络安全风险向物联网蔓延 -）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/03/3567>）

腾讯携手联通发布物联网 SIM 卡，建安全生态

5 月 23 日，腾讯联合中国联通向业界行业伙伴展示了腾讯与联通合作发布的新产品—TUSI SIM 卡，面向物联网行业推行新的身份鉴权标准；同时，腾讯 TUSI 物联网联合实验室发布了身份区块链产品，为同一用户不同场景的身份提供交叉认证服务。

双方将致力于共建 ESIM 管理平台，为更多的物联网设备接入提供统一的管理平台，首批将接入业态合作伙伴定制的 TUSI-ESIM 产品。腾讯与联通的此次携手，将助力联通将传统的 SIM 卡转向 ESIM 电子化的认证，通过 TUSI 区块链交叉认证方式，共建联通物联网卡的企业标准，为物联网设备的接入提供统一的安全规范标准，保障用户入网身份鉴权的安全，提供新型智慧城市安全解决方案。

此次除了腾讯与联通物联网战略合作成果发布之外，腾讯 TUSI 物联网联合实验室还发布了 TUSI 身份区块链产品。TUSI 身份区块链借助区块链去中心化的特点，通过 TUSI 可信标识串联多个场景下人与物的关联关系，将脱敏后的可信身份标识通过区块链索引给联盟成员，为物联网时代提供更高效可控的用户身份鉴权方案与业务应用接口。

（原文题目：腾讯携手中国联通发布物联网 SIM 卡 共建安全生态体系）

（来源：<http://www.iotcn.org.cn/2018/05/25/3905>）