

2020年,全球将有逾200亿台设备联网,运行风险不容忽视——

万物正互联 安全怎相伴

随着物联网的快速推进,万物互联时代正在来临。数据显示,2017年,全球已有超过83亿台联网设备。预计到2020年,将有超过200亿台设备联网。在我国,预计到2018年,智能硬件产业规模也将超过5000亿元。

从家用电器、健康监测设备、路面传感器到智能门锁和无人驾驶汽车,以物联网为代表的下一代智能联网设备,正迅速成为人们工作和生活的重要组成部分,随之而来的安全风险不容忽视。

隐患无处不在

互联网安全实验室GeekPwn高级研究员宋宇昊认为,现在越来越多的网络攻击活动正在通过物联网设备来实现,包括智能摄像头、POS机、智能手表、智能插座等在内的智能设备有可能成为获取用户个人隐私新的入侵“入口”。中国智能应用联盟副理事长兼秘书长国秀娟认为,智能硬件安全需要非常健全的体系和有效方法,从智能硬件扩展到物联网,庞大的网络需要完备的、端到端的安全防护体系来支撑。

物联网安全威胁从何而来?又将给人们的生活带来怎样的影响?在近日举行的第三届中国互联网安全领袖峰会上成为专业人士热议的话题。

通过攻破一款小小的智能门铃漏洞,就可以直接“接管”你家中的网络,这并不是天方夜谭,而是看雪智能硬件小组成员李士奇的现场演示。

物联网攻击已不仅仅停留在纸面上的“一个想法”。去年10月份,Mirai病毒通过大量感染智能摄像头和路由器等物联网设备,致使美国东部大面积网络瘫痪。互联网安全厂商知道创宇CEO赵伟告诉记者:“这是由于物联网设备中不设防或者弱密码的设置非常多所致,很容易被黑客利用。”有数据显示,在过去8年里,约有150万个医疗设备因网络安全漏洞被召回。

被召回社会科学院互联网研究中心常务副主任惠志斌表示,物联网设备正在面临着新的安全威胁。随着大面积推广,新型物联网设备安全风险越来越大,而且有可能集中爆发。针对当前现状分析发现,智能设备安全威胁正在经历四个转变,即攻击对象正向新型智能设备扩展、攻击主要集中在终端设备、攻击手段日趋多样化,以及智能设备从攻击目标变成攻击方式。



物联网攻击,可直接影响人们的生产生活。卡巴斯实验室安全专家弗拉基米尔·达斯申科认为,物联网攻击可能直接影响到智慧城市的安全性。“因为智慧城市的运行基础就是各种各样的传感器,数据在传感器之间传输,如果不建立一个安全体系,通过物联网设备对智慧城市的攻击就可能影响公共安全。这也将对政府部门

安全体系待建

的网络安全能力提出更高的要求,政府需要与网络安全企业和设备生产企业密切合作,及时获得风险提示和反馈。”

物联网攻击的另一个重灾区是工控网络。中国信息安全测评中心总工程师王军

表示:“工控网络是物联网的重要组成部分,但在技术和应用发展的同时,相应的安全问题并没有解决。过去几年中,工控系统里已发现了80多个不同安全隐患。”国家电网公司信息通信部主任王继业则表示,2015年12月份,乌克兰电网遭受黑客攻击,140万人受到影响,主要是电力监控系统出现了问题。

革新技术手段

安全公司转变为所有参与数字经济的产业。信息安全不再是独立的第三方产业,而是深度融合数字经济领域,成为数字经济神经系统的核心。同时,行业合作机制也将面临改变,技术共享、全球协同将成为新时期信息安全保障机制的重要基础,人才、技术、体系都将不再孤立存在。

万物互联时代,网络安全的“木桶效应”将更加明显,包括设备制造厂商、互联网服务提供商、网络安全厂商乃至政府监管部门需要共同探索协作机制。在中国互联网安全领袖峰会上,包括天融信、卫士通、启明星辰、立思辰、美亚柏科等13家上市网络安全企业共同发起了《网络安全产业中坚共识》,宣布将致力于营造开放、互通、共享的协作机制,构建全方位全天候覆盖建设、运行、应急等环节的保障体系,共

同应对网络安全威胁,并以掌握的关键核心技术,引领网络安全产业的发展和生态环境的构建。

此外,包括人工智能在内的新技术,同样可以为提升物联网安全水平作出贡献。美国加州大学伯克利分校教授宋晓东告诉记者,海量物联网设备可能使用同样的系统,但在不同硬件平台上部署,一旦系统发现漏洞,如何去识别它们的固件是否具有漏洞并修复?用传统方式很难解决,但人工智能可以归纳出相同的特征,以往需要几分钟的检测,基于深度学习后只需要几毫秒。IBM全球首席资讯安全架构师李承达也表示,利用IBM的人工智能“大脑”Watson,IBM团队为温布尔登网球公开赛提供了网络安全保障,“Watson”学习了超过100万份的文件,这个庞大的资料库,让网络安全决策的准确性提高了10倍。

据《经济日报》

■ 数字

十八大以来中央投资农村公路建设 4016亿元

新华社电 交通运输部新闻发言人吴春耕28日在交通运输部例行新闻发布会上表示,党的十八大以来,中央投资农村公路建设4016亿元。2017年,交通运输部全年安排车购税用于农村公路投资达905.8亿元,占全年车购税资金总额的36.3%。

吴春耕表示,为实现农村公路通村畅乡,确保2019年前全面完成贫困地区乡镇和建制村通硬化路托底目标;全力打造“平安放心路”,重点实施农村公路安全生产防护工程,确保2020年前基本完成乡道及以上公路安全隐患治理。

吴春耕说,党的十八大以来,农村交通保障水平持续提高。截至2016年底,全国农村公路总里程达到396万公里,99.99%的乡镇和99.94%的建制村通了公路,99.02%的乡镇和95.37%的建制村通了客车。

据交通运输部统计,我国农村公路等级路率达89%,硬化路率达73%,县、乡级农村公路管养机构设置率分别达到99.9%和92.9%,农村公路列养率达到97.5%。农村公路真正发挥了连接城乡、服务三农的普惠作用,使广大农民群众共享交通运输发展成果。

《快递暂行条例(征求意见稿)》共收到修改意见 292条

新华社8月29日电 8月11-22日,中消协与各地消费者协会共同就《快递暂行条例(征求意见稿)》向广大消费者征集意见,共收到修改意见292条。意见反馈最集中的是有关快件延误、丢失、损毁的赔偿问题,占比达到一成。

8月11日-22日,中消协与各地消费者协会共同就《快递暂行条例(征求意见稿)》和有关消费者权益的重点问题向广大消费者征集意见,共收到来自高校、企业、事业单位、社会团体、政府机关、律师事务所等单位以及退休的消费者所提的修改意见292条。

从关注的问题看,围绕《快递暂行条例(征求意见稿)》和有关消费者权益的重点问题,消费者意见比较集中的前五位分别是快件延误、丢失、损毁的赔偿问题(占10.0%);快递企业义务及民事责任(占9.6%);贵重物品、保价和保险问题(占9.6%);行政监管及处罚(占9.3%);签收问题(占7.5%)。

多位消费者认为,如果快件在运输途中发生延误、丢失、损毁或者内件短少而受到损害的,应强化企业赔偿责任,相关企业承担连带责任。浙江消保委甚至建议增加“相关企业应当实行首接首赔”的内容。

而针对意见稿鼓励在企事业单位、住宅小区设置快件手机投递专门场所的条款,有消费者认为新建小区应尽快完善此类设施,同时,智能快递柜的提取码告知方式也应多考虑老年人的需求。来自陕西的消费者更提到,“建议明确快递代收点的责任”。

为此,福建校委会建议增加类似内容:“前款规定的经营快递业务的企业应当与提供智能末端服务设施的企业签订书面协议明确各自的权利、义务,遵守共同的服务约定,在服务质量、安全保障、业务流程等方面实行统一管理,为用户提供统一的快件跟踪查询和投诉处理服务。”

7月份全国共销售彩票 337.55亿元

新华社8月29日电 据财政部网站消息,7月份,全国共销售彩票337.55亿元,比上年同期(简称“同比”)增加13.52亿元,增长4.2%。其中,福利彩票机构销售174.18亿元,同比增加7.96亿元,增长4.8%;体育彩票机构销售163.37亿元,同比增加5.56亿元,增长3.5%。

1-7月累计,全国共销售彩票2387.84亿元,同比增加121.29亿元,增长5.4%。其中,福利彩票机构销售1235.30亿元,同比增加46.24亿元,增长3.9%;体育彩票机构销售1152.54亿元,同比增加75.05亿元,增长7.0%。

从彩票类型销售情况看,7月份,乐透数字型彩票销售213.59亿元,同比增加15.38亿元,增长7.8%;竞猜型彩票销售67.77亿元,同比减少3.01亿元,下降4.3%;即开型彩票销售17.60亿元,同比减少1.37亿元,下降7.2%;视频型彩票销售38.39亿元,同比增加2.51亿元,增长7.0%;基诺型彩票[1]销售0.20亿元,同比增加0.02亿元,增长10.7%。7月份,乐透数字型、竞猜型、即开型、视频型、基诺型彩票销售量分别占彩票销售总量的63.2%、20.1%、5.2%、11.4%、0.1%。

从各地区彩票销售情况看,7月份,与上年同期相比,全国共有18个省份彩票销售量出现增长。其中,广东、浙江、陕西、河南和重庆增加额比较多,同比分别增加4.18亿元、3.78亿元、3.09亿元、3.04亿元和2.39亿元。

农村建设运营集体租赁住房开始试点 构建购租并举住房体系

新华社电 为增加租赁住房供应,构建购租并举的住房体系,拓宽集体经济组织和农民增收渠道,我国将在北上广等13个城市开始试点,农村集体经济组织将可以开发建设运营集体租赁住房。

记者28日从国土资源部获悉,根据国土资源部、住房城乡建设部印发的《利用集体建设用地建设租赁住房试点方案》,北京、上海、南京、杭州、厦门、武汉、合肥、郑州、广州、佛山、肇庆、沈阳、成都等13个城市将开展利用集体建设用地建设租赁住房试点。在试点城市,村镇集体经济组织可以自行开发运营,也可以通过联营、入股等方式建设运营集体租赁住房。试点要理清权利义务关系,平衡项目收益与征地成本关系,完善合同履约监管机制,使土地所有人和建设用地使用权人、出租人和承租人依法履行权利和义务。承租人可按照国家有关规定登记备案的住房租赁合同依法申领居住证,享受规定的基本公共服务。到2021年底,要在试点城市成功运营一批集体租赁住房项目,完善规则,形成可复制、可推广的改革成果,为构建城乡统一的建设用地市场提供支撑。

通知指出,要政府主导,审慎稳妥推进试点。项目用地应当符合城乡规划、土地利用总体规划及村土地利用规划,以存量土地为主,不得占用耕地。以满足新市民合理住房需求为主,依法依规建设、平稳有序运营,做到供需匹配。要坚持自主运作,尊重农民集体意愿,统筹考虑农民集体经济实力。集体租赁住房出租,应遵守相关法律法规和租赁合同约定,不得以租代售。承租的集体租赁住房不得转租。探索建立租金形成、监测、指导、监督机制,防止租金异常波动。国土资源、住房城乡建设、财政、税务、工商等部门加强协作,在建设使用权登记、房屋所有权登记、租赁备案、税务、工商等方面加强联动,防止国有资产流失,构建规范有序的租赁市场秩序。

白春礼:中国纳米科技研究整体实力走在世界前列

新华社北京8月29日电 中国科学院院长白春礼29日表示,中国纳米科技研究整体实力已走在世界前列,未来还面临新的重大发展机遇。

第七届中国国际纳米科学技术会议29日至31日在北京召开。白春礼在大会致辞中说,经过近30年的发展,中国科学家在纳米科技领域取得了一系列重要的科研成果,未来将高度重视战略布局,加强顶层设计,充分发挥纳米科技的创新驱动和示范引领作用。

白春礼说,纳米科技在世界各国或地区的创新驱动发展中,正在发挥着越来越重要的作用,并呈现出多学科交叉融合深入、科学-技术-产业转化周期缩短,创新链耦合加强等新特点。

中国国际纳米科学技术会议每两年召开一次。本次会议期间,诺贝尔奖获得者、石墨烯的共同发现者康斯坦丁·诺沃肖洛夫教授等7位纳米科技领域的世界一流专家将作大会特邀报告,500多位科学家在18个分会场作邀请报告,400余位

科学家作口头报告,将有800余篇论文以墙报形式交流。

来自产业界的50余家企业也给大会带来最新的实验设备和技术展示。会场同时展示了中国科学院战略先导专项(A类)“变革性纳米产业制造技术聚焦”的重大进展成果。

本次会议由国家纳米科学技术指导协调委员会主办,国家纳米科学中心承办,来自全球30多个国家和地区共2000多名代表出席。

■ 经济观察

中国新生活方式加速走向世界

在“一带一路”国际合作高峰论坛举行期间,一项针对20国青年的调查显示,高铁、支付宝、共享单车和网购成为这些在华外国人心目中的中国“新四大发明”。这些发明,极大地提升了人们生活品质,许多外国朋友直言,“想带这些发明回家”。

事实上,这些产品正加速进入国际市场。在快速发展的时代里,中国式创新正越来越快地扩散到世界。

大步走出国门

近日,支付宝与摩纳哥签订战略合作协议,将帮助后者打造成全球首个“无现金国家”。将来,在摩纳哥全国商户,均能使用支付宝支付。与此同时,在欧美、日韩、东南亚及港澳台等27个国家和地区,支付宝已经接入了12万多家海外线下商户门店,几乎包含了所有吃喝玩乐消费场景。

8月21日,ofo小黄车宣布正式进入牛津,首批预计投放100辆单车。目前ofo小黄车已在中国、新加坡、英国、美国、哈萨克斯坦、泰国、马来西亚、日本8个国家同步运营。

其主要竞争对手摩拜单车也不甘示弱,早在6月底就登陆英国,向曼彻斯特和索尔

福德两座城市投放了1000辆共享单车。在曼彻斯特,许多网友兴奋地在推特上“炫车”。

为人们所熟悉的中国高铁,“走出去”的步伐日趋稳健。中巴铁路、伊安铁路、沙特麦加高铁、匈塞铁路、莫斯科—喀山高铁等一系列已建成或正在建设中的高铁,正作为中国标准的代名词,在世界各地发芽开花。

事实上,不止高铁,在亚非拉美各大洲,中国制造或建造的路、桥、车、房,在许多国家都正在成为改善当地经济发展和居民生活的重要标志。

荣获各国点赞

伴随着这些中国式创新走出国门,它们不但方便着各国人民,也获得了交口称赞。

“他在几年前去上海,在路边排队去买车票,他看到前面的人摇一摇手机就拿着票走了,并没有付现金。”8月20日,新加坡总理李显龙在一次演讲时,讲了新加坡人力部长林瑞生亲历的故事。李显龙感慨,中国是电子支付领域最先进的国家。《华尔街日报》则指出,中国科技巨头对移动支付市场的激烈竞争延伸到了海外。在全世界数十个国家,都已经可以用微信或支付宝了。

“牛津是一个领先的自行车城市,单车共享机制的完善,可以让更多的人享受绿色出行,减少交通拥堵和空气污染等问题。我们期待着看到ofo这种新的自行车共享方式在牛津发展。”谈到来自中国的共享单车,牛津市议员路易丝·厄普顿表示。这一观点得到英国《卫报》编辑海伦·皮德的认可,她认为共享单车有随借随取、使用成本低廉、有骑行乐趣、鼓励良好行为以及不耗费公共资金五大优点。

一位在中国旅行的瑞典人,在乘坐京沪高铁时录了一段视频,他将一枚硬币立到高铁的窗台上,这枚硬币竟然坚持了8分钟不倒。尽管这个试验只能证明高铁的稳定性,但中国高铁近年来的确在从追随者变成领跑者。

“阿根廷邮政部门派送的居民网购包裹中,约80%的货物都来自中国。”2016年,在“双11”网购节即将到来之际,阿根廷主流媒体《国家报》给出了这么个数字。

“忘了黑色星期五吧,‘双11’才是世界上最大的线上购物节。”几年前,英国《每日电讯报》就发出了这样的感慨。在俄罗斯,在澳大利亚,在泰国……越来越多的各国商家和消费者可以通过中国的电商平台买遍全球、卖遍全球。据《人民日报海外版》