编者按

今年的国家网络安全宣传周于9月17日—23日举行。其中包括开幕式、网络安全博览会、网络安全技术高峰论坛等重要活动。

网民对“网络安全”这个词已经不再陌生。近些年来，以互联网为代表的信息通信网络已经渗透到经济、社会、生活等各个领域，网络安全风险和威胁也随之蔓延、扩散。面对全球数字经济的兴起，习近平总书记多次强调要“做大做强数字经济”，建设“数字中国”和“智慧社会”。在数字经济时代，网络安全是最基础的一部分。数字经济发展离不开网络安全强有力的支撑，以新一代信息通信为基础的数字经济，只有修好“高速路”，才能驶上“快车道”。

网络安全助数字经济驶上“快车道”

夯实数字经济发展基础 保障网络安全

陈静

伴随传统领域数字化转型不断深入、物联网与新技术加快融合，网络安全问题已成为各行业、各领域关注的焦点。维护网络安全，要加大核心技术的研发力度和人才的培养，也要建立公开透明的安全标准，加强各机构、各领域间协同合作，共同织好互联网安全的“防护网”。

数据显示，全球安全产业规模正在稳步增长，2017年市场规模为990亿美元，2018年预计增长至1060亿美元。然而，投入的持续加大并未有效改善安全形势，恶性攻击事件反而更加多元，面向未来的网络安全形势成为业界热议的话题。在第四届互联网安全领袖峰会上，学者、专家和行业人士普遍认为，数字经济时代的背景下，网络安全问题已成为所有0前面的1，也是未来物联网与新技术融合之路上的基本保障。

“以互联网为代表的信息通信网络已经渗透到经济、社会、生活等各个领域，与此同时，网络安全风险和威胁也随之蔓延、扩散和叠加，它已经成为影响经济社会发展、国家长治久安和人民群众利益福祉的重大战略问题。只有保障网络安全，才能夯实数字经济发展的基础。”工业和信息化部网络安全管理局副局长梁斌表示。

网络攻击出现新态势

“对于人类来说，这些图片只有仔细看才有一点失真，但它们攻破了人工智能的识别系统。”极棒实验室总监王海兵拿出4张图片，分别是秒表、宇宙飞船、蘑菇、猎狗图案。“人工智能‘看’出来的却是蘑菇、蘑菇、宇宙飞船、北极狐。这就是所谓的‘对抗样本’，可以想象一下，如果对路上的交通标志略作修改，无人驾驶车辆就会做出错误的判断。而这只是我们要面对的网络安全问题之一。”

当虚拟世界和现实世界彼此融合，网络安全问题的影响范围和深度不可同日而语。在国际著名安全技术专家布鲁斯·施奈尔看来，智能设备意味着大量设备接入了互联网，“冰箱、微波炉、汽车都成为连在网上的计算机，我们因此要面对前所未有的安全威胁。它不仅是泄露信息还能带来财产损失，设想一下，假如它修改了患者的血型或者使得汽车的刹车失灵会怎样？网络安全问题已经直接影响到人们的生命安全”。

新技术不断涌现让网络攻击出现了新态势。中国智能应用联盟副理事长国秀娟表示：“到2030年，国内人工智能产业市场规模将超过1万亿元，这意味着人工智能将成为基础性的赋能技术，渗透到人们工作和生活的方方面面，但人工智能技术本身还存在相当大的未知性，在发展中到底会面临怎样的安全挑战，没有人能准确预测。”王海兵所演示的对抗样本，就是人工智能技术发展中遇到的新问题。

新的智能设备则留下了新的漏洞。“如果说手机和电脑还维持了比较高的安全水平，那么摄像头、智能音箱、可穿戴设备等这些新的智能设备更容易被黑客利用，比如硬件固件层面的漏洞、前期调试程序烧录的接口、芯片层面的安全存储、运算的安全防护等都需要考虑。”布鲁斯·施奈尔表示。

突破核心技术是关键

2018年中国网络安全技术对抗赛上的一场网络攻防演示让人印象深刻。安恒信息安全研究院破解了一款智能面膜，原本电压最高50伏的智能面膜被远程攻击后，电压可以加到140伏，足够对人体造成伤害。未来的网络攻击就这样无孔不入。

网络安全产业将如何面对这样的未来，重新建立起自己的安全边界？在腾讯高级副总裁丁珂看来，解决之道是“一横一纵”。“‘一横’，是通过研发加大对新技术的投入，通过技术来解决问题；‘一纵’，则是加快人才培养，通过校企合作，为‘互联网+’的各行各业提供更多专业网络安全人才。”

“网络安全核心技术突破是确保网络安全的治本之策。”梁斌解释：“要以国家网络安全保障需求为核心驱动力，支持和引导电信和互联网企业及高校、科研机构等加大核心技术研发投入力度，全面加强网络安全核心技术自主创新，重点加强对工业互联网、人工智能、大数据等新领域安全技术的突破，为实现真正的网络安全打牢根基。”

新技术的应用带来了网络安全新挑战，但这些技术也为网络安全提供了新助力。中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨表示：“5G技术可以帮助打击伪基站。因为5G有个特殊的功能，可以把基站上面的信息和信号强度上报给网络，但伪基站通常是通过非常强的信号把用户吸引到这里来，太强的信号表示网络是异常的。根据网络拓扑配置信息进行分析，就能确认某个小区是不是有伪基站，并且通过定位系统就可以锁定伪基站的位置。”

教育部信息安全教指委秘书长封化民表示，到2020年，我国重要行业信息系统和信息基础设施需要的各类网络安全人才达200万人。巨大的人才缺口已成为掣肘我国信息安全产业发展的关键因素之一。

如何让网络安全人才培养满足融合发展的需要？北京航空航天大学网络空间安全学院院长刘建伟坦言，这需要高校在顶层设计上“多走一步”。“比如我们的经验是将企业作为教学实验基地。我们在培养方案制定的时候，将网络安全专业的学分设置为140学分，比过去压缩了20多个学分，就是为了学生在大四时不设课，把学生全部‘轰出去’到企业实习，让他们积累足够多的实践经验。”

武汉大学国家网络安全学院副院长赵波则表示，考虑到“互联网+”深度融合的大背景，在网络安全学科发展中要考虑与其他学科的交叉合作。“比如说我们的空间信息安全与可信计算教育部重点实验室就是与测绘学科一起来合作的，未来还要考虑与管理学、数学乃至法学等学科的交叉合作。”

形成标准与生态合力

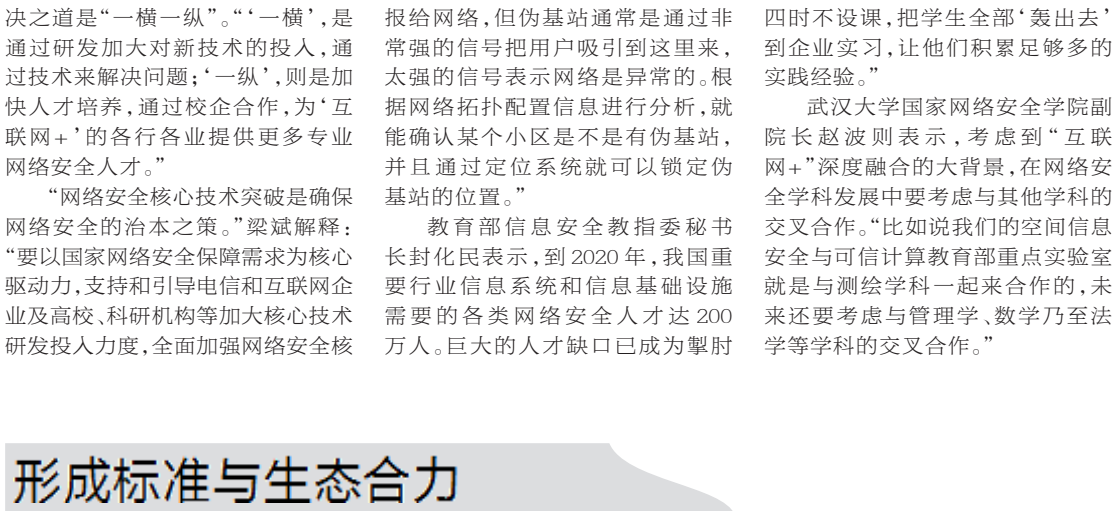
“今年1月份，我国成立了国家人工智能标准化总体组与专家咨询组，有序推动相关安全标准落地，包括已经立项的《人工智能终端设备安全环境技术要求》和《移动互联网+智能家居，智能音箱安全能力技术要求和测试方法》等，公开透明的标准能够帮助被融入的各行各业真正提升安全意识和水平。”泰尔终端实验室信息安全部主任潘娟说。

标准被视为未来网络安全防护长效机制的基础。百度安全事业部产品总经理韩祖利表示：“对于过去很多对互联网技术并不了解的传统企业来说，安全标准可以让它们更能信任网络安全服务商，同时根据行业应用需求的差异科学选型，消费者在购买时也可以知道谁更安全，看到厂商在网络安全方面投入的力量。”

不过，在中国电子技术标准化研究院副院长杨建军看来，网络安全标准目前还缺乏体系性，还需要制定具体领域政策法规，比如大数据安全指导意见、数据安全管理指导意见等。

网络安全下一步的发展方向还在于“生态共治”。“互联网+”的发展，让安全不再是单个企业或某个领域的事情，各机构、各领域间协同合作，才能织好互联网安全的“防护网”，推进信息网络安全联盟体系的建设。

“在我看来，这种合作应该建立3层应急响应模式。”丁珂说，“第一层是应急指挥中心。网络安全服务商要与传统企业深度合作，立足于每一个行业去做它的指挥大脑。第二层是应急响应体系。遇到重大安全问题，安全厂商需要集中核心能力，第一时间做解决方案。第三层是应急服务体系。网络安全服务商要共享数据，共同为客户提供有效的服务”。（据《经济日报》）



今年特色

在网络安全领域，成都拥有一份亮眼的成绩单。2017年，成都网络安全产业营业收入187.88亿元，产业规模位居全国第三；2017年成都网络安全企业共163家，产业集聚力位居全国第三；截至2017年，成都拥有两大国家级网络安全示范区，位于全国第一梯队；2018年城市竞争指数排行榜上，成都以55.1的人才竞争力指数位居全国第二。成都拥有一流网络安全学院建设示范项目1个，5所高校开设网络安全专业，网络安全从业人员近5万人。成都网络安全人才综合指数位列全国第三。

此次网络安全宣传周，成都也展示了自己在宣传网络安全方面的实力。

带你走进网络安全博览会

9月17日—21日，网络安全博览会在四川成都世纪城新国际会展中心一号、二号馆举行。让我们一起走进博览会，共同了解网络安全相关知识。

2.2万平米展示面积，历年最大

据中央网信办网络安全协调局综合处调研员、副处长唐鑫介绍，今年博览会是一个规模很大、内容丰富的博览会，展示面积达2.2万平方米，是历年最大的，共有90多家企业参展，还有7所一流网络安全学院建设示范项目参展。博览会设置了成都展区，把成都市在网络安全、技术产业发展最新的亮点、成果给大家做集中的展示。

百余家单位参展 亮点纷呈

本次博览会吸引百余家网络安全企事业单位参展，既融合了网络安全人才培养、技术创新、产业发展等多项内容，也将展出人工智能、5G、卫星互联等科技产品。还有7所一流网络安全学院建设示范项目参展，这些高校也做出了一些成绩取得一些经验，在展馆中可以看到这些高校在网络安全人才培养方面工作开展情况。

作为入选首批网络一流安全学院建设示范项目的高校，西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长陈晓峰表示，在本届博览会上，学校带来了加密数据系统等多项网络安全成果。

四川大学网络空间安全学院常务副院长陈兴蜀表示，网络空间安全学院在四川大学是最年轻的学院，却已经成为学校最为关注、最热门的专业之一，仅成立三年已经有在校学生498人，学生也在一系列科研和学习当中取得了优异成绩，本次的展区重点体现了学校在人才培养方面特殊的做法。

突出了参与性、互动性和体验性

据悉，今年的博览会重点突出了参与性、互动性和体验性。展馆里面为公众配置了智能语音导览，通过扫描二维码可以自动播放展位情况介绍，还设置了网络安全闯关行动，活动现场还可以通过网上答题、现场答题闯关领取奖品。不少企业的展区中都设有体验互动区。

同时，展馆里每天还设置了网络安全大讲堂，会有专家去讲解网络安全知识，告诉大家在日常生活中怎么样做好网络安全防护。（据北青网）

全国首辆网络安全主题列车启动

如今，网络安全已逐渐为人所重视，而地铁作为重要的公共交通工具，也是人们出行不可或缺的部分。如何将二者结合起来，让地铁更好发挥传播载体功能，让网络安全知识深入人心呢？这辆“别有内涵”的列车开启了创新实践——9月16日，2018年国家网络安全宣传周主题专列“安安号”启动仪式在成都举行。

启动仪式上，以“安安号”命名的2018年国家网络安全宣传周主题列车，从成都地铁一号线五根松站正式发车。乘客们在搭乘地铁“安安号”主题列车时，可观看车内标语和展板，了解到更多网络安全知识。

走进车厢，小清新浅蓝色的主色调让人感觉十分清爽。“红包陷阱”“公共场所看手机小心旁人的眼睛”……不论是车厢内悬挂的展板、地面喷绘，还是车厢连接墙均分布有简单易懂的小贴士、妙趣横生的科普漫画，整辆列车弥漫着浓浓的科普氛围。

据成都地铁相关负责人介绍，“安安号”主题列车车头标识为本次国家网络安全宣传周主题“网络安全为人民 网络安全靠人民”，车尾标识为“没有网络安全就没有国家安全”。列车主色调既运用了“网络星球”的设计概念，也呼应着本次网络安全宣传周的主调蓝色，营造出浓郁的科技感氛围。车厢内的熊猫形象，是以成都地铁形象大使“安安”为原型进行设计，在每一节对应的主题车厢内，“安安”身着六种主题制服，为乘客们带来不同类别的网络安全知识。这六节车厢的主题分别是：校园、法治、青少年、金融、电信、个人信息。

这些标语和漫画，按照六节主题车厢分类，构成了一幅幅简单易懂的科普知识画面，不仅突出了各领域的网络安全知识，更便于广大乘客在搭乘地铁时，加深对网络安全知识的印象与了解。（据《成都日报》）